

► Notre technologie. Votre succès.

Pompes • Robinetterie • Service



Catalogue Tarif Pompes 2014



Liste des gammes

| | | | |
|-------------------------------|-----|--|-----|
| A | | L | |
| Ama-Drainer 4../5.. | 16 | LevelControl Basic 2 | 766 |
| Ama-Drainer N 301/302/303/358 | 10 | Lubricoupe S / TO | 438 |
| Ama-Drainer-Box | 177 | M | |
| Ama-Drainer-Box Mini | 173 | MegaCPK | 433 |
| Amacontrol II | 771 | mini-Compacta | 209 |
| Amajet | 270 | MK | 117 |
| Amamix | 266 | Movitec | 444 |
| Ama-Porter | 30 | Movitec PumpDrive | 482 |
| Amaprop | 268 | MSN / TSN / TS | 338 |
| Amarex KRT | 71 | Multi Eco | 440 |
| Amarex N | 42 | Multi Eco-Pro | 489 |
| C | | Multi Eco-Top | 492 |
| Calio S | 574 | Multitec / Multitec-RO | 486 |
| Calio Therm S | 562 | P | |
| Calio | 562 | Practic S 100D | 281 |
| Cervomatic EDP.2 | 764 | PumpDrive | 776 |
| CK 800-F | 245 | PumpMeter | 772 |
| Compacta | 226 | R | |
| Controlmatic E | 758 | Rio-Eco N | 598 |
| Controlmatic E.2 | 761 | Rio-Eco Therm N | 618 |
| E | | Rio-Eco Z N | 610 |
| Etabloc | 347 | Riotherm | 637 |
| Etabloc SYT | 748 | Rio-Therm N | 625 |
| Etachrom BC | 406 | Rotex | 752 |
| Etachrom NC | 431 | S | |
| Etaline | 642 | S 100D | 283 |
| Etaline PumpDrive | 695 | Sewatec / Sewabloc | 143 |
| Etaline SYT | 750 | SRL | 261 |
| Etaline Z | 676 | SRP | 257 |
| Etaline Z PumpDrive | 722 | SRS 1000 | 252 |
| Etanorm | 366 | Superbloc SBC.B | 495 |
| Etanorm SYT | 746 | Surpress Eco SE.2 | 526 |
| Etanorm-R | 405 | Surpress Eco SE.2 VP | 541 |
| Etaprime GBN | 125 | Surpress Feu SFE.2 | 556 |
| Etaprime L | 141 | Surpress SP / SPVP | 516 |
| Eva-Clean | 197 | Surpresschrom SIC.2 / SIC.2 V / SIC.2 VP | 554 |
| Evamatic-Box N | 201 | U | |
| F | | UPA 100C | 295 |
| Filtra N | 335 | UPA 150C | 305 |
| G | | UPA 200 / UPA 200B / UPA 250C | 329 |
| GZ | 436 | UPA 300 / UPA 350 | 331 |
| H | | UPA Control | 756 |
| HPK | 744 | V | |
| HPK-L | 742 | VT-F / VT1-F | 112 |
| Hya-Rain / Hya-Rain N | 340 | W | |
| Hya-Rain Eco | 344 | Wellstar | 333 |
| Hya-Solo | 501 | | |
| I | | | |
| Ixo | 278 | | |
| K | | | |
| KWP | 170 | | |



Energy diet



KSB SuPremE® – le moteur sans aimants le plus efficace au monde.

La nouvelle génération de moteur SuPremE® KSB permet de réaliser des économies d'énergie de 70 % et plus*. Elle répond déjà aux exigences de la classe de rendement IE4 (IEC (CD) 60034-30 Ed.2) et anticipe les futures exigences de l'Union Européenne au-delà de 2017. Construit sans matériaux magnétiques, son empreinte écologique est nettement plus faible que celle des moteurs synchrones à aimants permanents et des moteurs asynchrones. La robustesse des matériaux et le principe de construction particulièrement résistant lui garantissent une longue durée de vie. Soyez les premiers à investir dès aujourd'hui dans les entraînements électriques sobres de demain. www.fluidfuture.fr

* selon le profil de charge, pour les pompes centrifuges, par comparaison avec le fonctionnement par laminage et un moteur asynchrone IE2.

► Notre technologie. Votre succès.

Pompes • Robinetterie • Service



Sommaire

Relevage & Assainissement



| Gamme | Ama-Drainer N 301/302/303/358 | Ama-Drainer 4.. / 5.. | Ama-Porter | Amarex N | Amarex KRT |
|-----------------------|---|---|---|--|--|
| Spécificités | Groupe submersible vide-cave pour le drainage et les eaux usées domestiques | Groupe submersible inoxydable pour liquides chargés | Groupe submersible monobloc pour liquides chargés | Groupe submersible monobloc pour liquides chargés ou eaux vannes | Groupe submersible pour liquides chargés, eaux vannes ou effluents industriels |
| Rp ou DN | 1" ¼ à 1" ½ | 1" ½ à 2" | 50 à 65 | 32 à 100 | 40 à 700 |
| Q [m ³ /h] | 16,5 | 50 | 40 | 190 | 10800 |
| H [m] | 12 | 24 | 21 | 49 | 100 |
| T [°C] | 35 | 40 | 40 | 55 | 60 |
| Pages | 10 | 16 | 30 | 42 | 71 |



| Gamme | Ama-Drainer-Box Mini | Ama-Drainer-Box 100 & 200 | Eva-Clean | Evamatic-Box N | mini-Compacta |
|-----------------------|---|--|--|------------------------------------|--|
| Spécificités | Poste de relevage pour les eaux légèrement chargées | Poste de relevage pour drainage et les eaux chargées | Poste de relevage pour les eaux domestiques après traitement | Poste de relevage pour eaux vannes | Poste de relevage inondable pour eaux vannes |
| Q [m ³ /h] | 10 | 46 | 10 | 40 | 36 |
| H [m] | 6,6 | 24 | 6,6 | 21 | 25 |
| T [°C] | 35 | 40 | 50 | 40 | 40 |
| Pages | 173 | 177 | 197 | 201 | 209 |



| Gamme | Amamix | Amaprop | Amajet |
|--------------|-----------------------|------------------------|---|
| Spécificités | Mélangeur submersible | Propulseur submersible | Nettoyeur submersible de canaux et bassin de stockage |
| T [°C] | 40 | 40 | 40 |
| Pages | 266 | 268 | 270 |



Produit pouvant être acheté en ligne sur le «Web-Shop - KSB» par l'intermédiaire d'un n° de code.



Produit conforme à la norme «CE»



Produit conforme ACS pour eau potable

Catalogue Tarif Pompes 2014

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|---|--|---|
| | | | | | |
| VT / VT1 | MK | Etaprime GBN | Etaprime L | Sewatec / Sewabloc | KWP |
| Groupe vertical pour liquides chargés | Groupe vertical pour eaux chargées, condensats et fluide caloporteur | Groupe auto-amorçant pour liquides purs ou contaminés | Groupe auto-amorçant pour liquides purs ou contaminés | Pompe de surface pour liquides chargés | Pompe à roue à canaux pour liquides chargés |
| 65 à 150 | 2" à 50 | 25 à 125 | 25 à 125 | 50 à 700 | 40 à 900 |
| 400 | 36 | 180 | 180 | 10000 | 15000 |
| 24 | 19 | 85 | 85 | 95 | 100 |
| -10 à 75 | 200 | 90 | 90 | 70 | -40 à 120 |
| 112 | 117 | 125 | 141 | 143 | 170 |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | | | |
| Compacta | CK 800-F | SRS 1000 | SRP | SRL |
| Poste de relevage inondable pour eaux vannes | Poste de relevage pour l'évacuation des eaux usées provenant de zones résidentielles ou semi-collectives | Poste de relevage pour l'évacuation des eaux usées ou pluviales provenant de zones résidentielles ou semi-collectives | Poste de relevage pour l'évacuation des eaux usées ou pluviales provenant de zones résidentielles, communales ou industrielles | Poste de relevage en ligne pour l'évacuation des eaux usées provenant de zones résidentielles, communales ou industrielles |
| 140 | 22 | 50 | 500 | 120 |
| 24,5 | 49 | 49 | 75 | 59 |
| 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 226 | 245 | 252 | 257 | 261 |

Adduction d'eau - Surpression

Génie climatique et thermique

Automation

Conditions générales de vente : **783**

Comment sélectionner une pompe de relevage

> La Hauteur Manométrique Totale (HMT)

- B : hauteur géométrique de refoulement
- C : pertes de charge

$$HMT = B + C$$



1 bar = 10 m de colonne d'eau [mCE] = 1 kg/cm²

> Les pertes de charge

Tableau des pertes de charges (ou de pression) exprimées en mètres pour 100 m de tuyauterie

| Débit [m ³ /h] | | 1 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 | 20 |
|---------------------------|------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| Diamètre du tuyau | ¾" DN 20 20/27 PE 25 | 6,4 | 13,6 | 26,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1" DN 25 26/34 PE 32 | 1,7 | 4,0 | 7,2 | 16,8 | 25,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1" ¼ DN 32 33/42 PE 40 | 0,4 | 0,8 | 1,6 | 3,6 | 6,1 | 10,4 | 13,6 | 20,0 | - | - | - | - | - | - |
| | 1" ½ DN 40 40/49 PE 50 | 0,2 | 4,0 | 0,7 | 1,8 | 2,8 | 4,8 | 6,4 | 9,6 | 11,2 | 15,2 | 18,4 | - | - | - |
| | 2" DN 50 50/60 PE 63 | - | - | 0,2 | 0,5 | 0,8 | 1,4 | 2,0 | 2,8 | 3,6 | 4,6 | 5,6 | 8,0 | 12,0 | 20,8 |
| | 2" ½ DN 65 66/76 PE 75 | - | - | - | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,8 | 4,2 | 7,4 |
| 3" DN 80 80/90 PE 90 | - | - | - | - | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,3 | 2,2 | |

Pour les coudes et vannes compter 2 mètres de longueur.

> Quelques valeurs moyennes

Débit d'eaux usées

Maison d'habitation avec 5 personnes : 4 à 5 m³/h

Débit d'eaux pluviales

Valeur à prendre en compte : 0,05 litres/seconde/m²

> Tableau de pré-sélection

On distingue principalement 3 types de liquides à évacuer.

- **Les eaux grises** eau d'infiltration, eau d'évier, eau de machine à laver.
- **Les eaux noires** eau de W.C.
- **Les eaux agressives** eau de piscine, eau de mer.

| Liquides pompés | Ama-Drainer N | Ama-Drainer N version C | Ama-Porter | Evamatic-Box N | mini-Compacta |
|-----------------|---------------|-------------------------|------------|----------------|---------------|
| Eaux grises | • | | • | • | • |
| Eaux noires | | | • | • | • |
| Eaux agressives | | • | | | |

Note :

Le diamètre de la canalisation de refoulement doit être au moins égal au diamètre de sortie de la pompe.

Prévoir un clapet anti-retour pour les eaux chargées et une longueur de tuyauterie supérieure à 3 m.

Sélection des pompes d'eaux usées et eaux de drainage



> Relevage des eaux de drainage pour une maison individuelle



- Pour déterminer rapidement le produit adapté à votre chantier, il vous suffit de :
- 1° Définir le débit (voir calcul en bas de page)
 - 2° Définir la hauteur géométrique de refoulement puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 1 à 6 mètres
 - 3° Définir la longueur de tuyauterie en PV puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle horizontale allant de 10 à 50 mètres

L'intersection permet de choisir le produit adapté à votre chantier.
Le diamètre de la tuyauterie doit être au minimum égal au diamètre de l'orifice de refoulement de la pompe.

> Sélection rapide des pompes de relevage Ama-Drainer pour eaux d'infiltration

| Ø 28/32 | Q = 2 m³/h | | | Q = 4 m³/h | | | Q = 6 m³/h | | |
|---------|------------|---------|---------|------------|---------|---------|------------|---------|---------|
| | L = 10m | L = 30m | L = 50m | L = 10m | L = 30m | L = 50m | L = 10m | L = 30m | L = 50m |
| 2 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 302/358 | 301/358 | 303 | - |
| 3 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 302/358 | 303 | 302/358 | 303 | - |
| 4 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 302/358 | 303 | 302 | - | - |
| 5 | 301/358 | 301/358 | 302/358 | 302/358 | 302 | 303 | 302 | - | - |
| 6 | 302/358 | 302/358 | 302/358 | 302/358 | 303 | - | 303 | - | - |
| 7 | 302/358 | 302 | 302 | 302 | 303 | - | 303 | - | - |
| 8 | 302 | 302 | 303 | 302 | 303 | - | 303 | - | - |

- 1° Sélectionner votre débit (Q) souhaité en fonction de votre diamètre de tuyauterie ou vice et versa.
- 2° Sélectionner votre hauteur géométrique (hauteur verticale)
- 3° Sélectionner votre longueur (L) de refoulement.
- 4° Le tableau vous indique le type de pompe à choisir.

| Ø 32/40 | Q = 2 m³/h | | | Q = 4 m³/h | | | Q = 6 m³/h | | | Q = 8 m³/h | | | | |
|---------|------------|---------|---------|------------|---------|---------|------------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|
| | L = 10m | L = 30m | L = 50m | L = 10m | L = 30m | L = 50m | L = 10m | L = 30m | L = 50m | L = 10m | L = 20m | L = 30m | L = 40m | L = 50m |
| 2 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 302/358 | 303 | 302/358 | 302 | 303 | - | - |
| 3 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 302/358 | 301/358 | 302 | 303 | 302/358 | 303 | - | - | - |
| 4 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 302/358 | 302/358 | 302/358 | 302 | 303 | 302/358 | 303 | - | - | - |
| 5 | 301/358 | 301/358 | 302/358 | 302/358 | 302/358 | 302 | 302 | 303 | - | 303 | 303 | - | - | - |
| 6 | 302/358 | 302/358 | 302/358 | 302/358 | 302 | 302 | 302 | 303 | - | 303 | - | - | - | - |
| 7 | 302/358 | 302/358 | 302 | 302/358 | 302 | 303 | 303 | - | - | 303 | - | - | - | - |
| 8 | 302/358 | 302/358 | 302 | 302 | 303 | 303 | 303 | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | 303 | 303 | 303 | 303 | 303 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Ø 42/50 | Q = 6 m³/h | | | Q = 8 m³/h | | | Q = 10 m³/h | | | Q = 12 m³/h | | | | |
|---------|------------|---------|---------|------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|
| | L = 10m | L = 30m | L = 50m | L = 10m | L = 30m | L = 50m | L = 10m | L = 30m | L = 50m | L = 10m | L = 20m | L = 30m | L = 40m | L = 50m |
| 2 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 302/358 | 302/358 | 302/358 | 302/358 | 303 | 303 | 303 | 405 | 405 | 405 |
| 3 | 301/358 | 301/358 | 301/358 | 302/358 | 302/358 | 302/358 | 302/358 | 302/358 | 303 | 405 | 405 | 405 | 405 | 407 |
| 4 | 301/358 | 302/358 | 302/358 | 302/358 | 302/358 | 302 | 302/358 | 303 | 407 | 405 | 405 | 407 | 407 | 411 |
| 5 | 301/358 | 302/358 | 302 | 302/358 | 302 | 303 | 303 | 407 | 407 | 405 | 405 | 407 | 411 | 411 |
| 6 | 302/358 | 302 | 302 | 302 | 303 | 405 | 303 | 407 | 411 | 407 | 407 | 411 | 411 | 411 |
| 7 | 302 | 303 | 303 | 303 | 303 | 405 | 405 | 407 | 411 | 407 | 407 | 411 | 411 | 415 |
| 8 | 303 | 303 | 303 | 303 | 407 | 407 | 407 | 411 | 411 | 411 | 411 | 411 | 411 | 415 |
| 9 | 303 | 303 | 303 | 405 | 407 | 411 | 411 | 411 | 411 | 411 | 411 | 411 | 415 | 415 |

AD = Ama-Drainer
Votre pompe est disponible en version poste de relevage avec cuve.
il est nécessaire de prévoir un clapet-anti retour au refoulement de la pompe.



Ama-Drainer N 301, 302, 303



Ama-Drainer 405

> Calcul du débit

Prendre en compte les surfaces bétonnées ou imperméables (accès au sous-sol).

Le débit pluvial moyen est estimé à 0,18 m³/h par m².

Exemple :

pour une surface bétonnée de 50 m²
0,18 m³/h x 50 = 9 m³/h

Offre spécifique poste préfabriqué

> Envoyez-nous votre demande pour recevoir une offre spécifique :

Nature du liquide :

Température : °C

pH :

Débit assuré par + pompe en secours

Pour les eaux usées

Débit : m³/h ou Nombre d'usagers :

Pour les eaux pluviales

Débit : m³/h ou Surfaces imperméables : m²

Surfaces imperméables : m²

> Vos coordonnées

M, Mme :

Société :

Fonction :

Tél :

Fax :

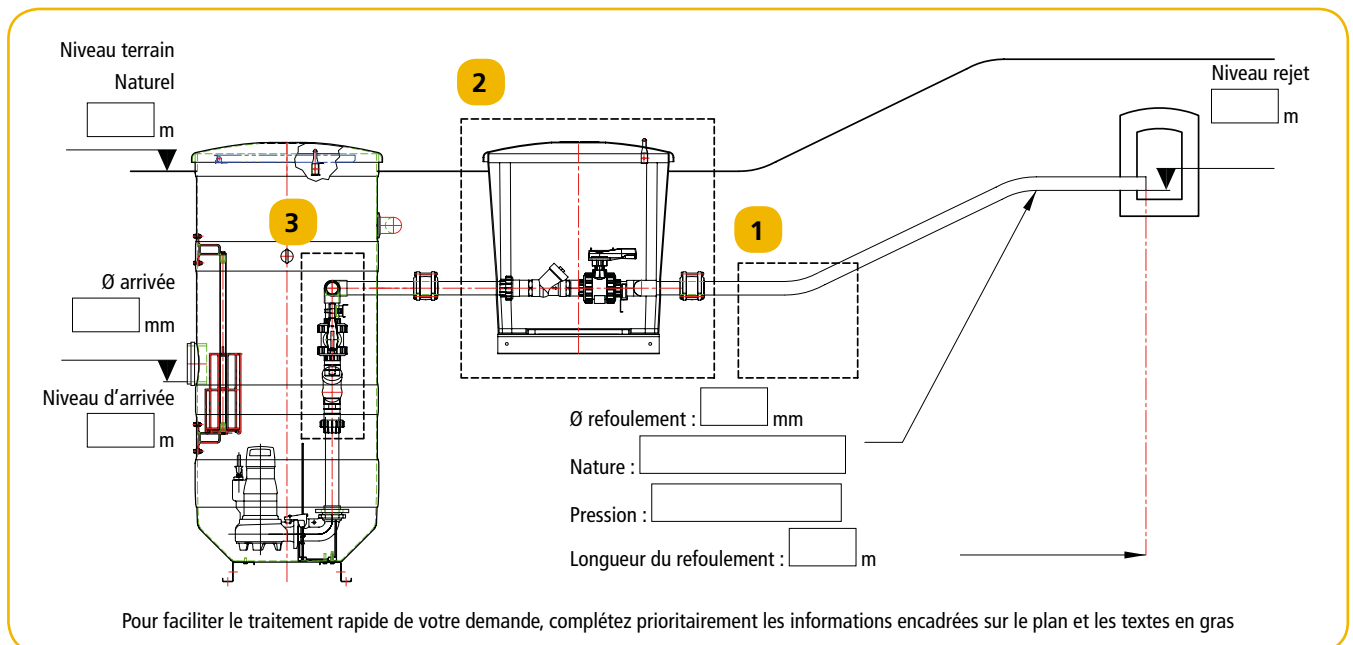
> 1 seul choix possible

- 1 Pas de robinetterie
- 2 Robinetterie dans regard externe
- 3 Robinetterie interne

> 1 seul choix possible

- Coffret électrique mono 230 V
- Coffret électrique tri 400 V
- Présence nappe et niveau : _____ m
- Couvercle pour espace vert
- Pose sous dalle
- Panier de dégrillage
- Grille antichute
- Système de levage
- Autres équipements (précisez) :

Mise en service avec consuel : oui non



> Pièces jointes

- Cahier des charges
- Plan
- Fichier de sélection
- Autres documents

Précisez :

> Renseignements complémentaires

.....

.....

Groupes submersibles pour eaux grises

Ama-Drainer N

301/302/303/358



Liquides pompés

Pompe pour le transport d'eaux claires ou troubles sans particules agressives, abrasives et solides.

- Matières solides de granulométrie max. 10 mm (301, 302, 303)
- Matières solides de granulométrie max. 35 mm (358)
- Eaux usées sans matières fécales
- Eaux grises
- Eau de rivière, lacustre et souterraine

Ama-Drainer N variante C pour eaux agressives

- Eau de mer
- Eau saumâtre
- Eau saline

Applications principales

- Drainage
- Évacuation
- Systèmes d'assainissement
- Rabattement de nappe
- Maintien de nappe
- Vidange automatique

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|-----------------------------|--------|---|
| Débit | Q | Jusqu'à 16,5 m ³ /h (4,6 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 12 m |
| Température du fluide pompé | t | 50 °C max. (301, 302, 303) 35 °C max. en service continu (358) |

Désignation

Exemple : Ama-Drainer N 301 SE C

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|---------------|--|
| Ama-Drainer N | Gamme de produits |
| 301 | Code |
| S | Avec contacteur à flotteur |
| E | Moteur à courant alternatif monophasé |
| C | Variante en matière synthétique avec pièces internes en acier au chrome-nickel-molybdène |

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 2337.51

- Installation et mise en service faciles grâce au système prêt à brancher
- Sans entretien grâce aux paliers graissés à vie
- Faible poids, résistance à la corrosion, aux chocs et à l'abrasion, faible niveau de bruit grâce au corps en matériau de synthèse de qualité supérieure avec poignée solide

Conception

Construction

Toutes les pièces en contact avec le liquide pompé sont fabriquées dans des matériaux inoxydables.

- Groupe motopompe submersible
- Construction monobloc
- Clapet anti-retour à battant intégré (301, 302, 303)
- Commande de la pompe assurée par contacteur à flotteur intégré
- Classe de protection : IP 68 (pompe noyée en continu), suivant EN 60529 / IEC 529
- Profondeur d'immersion maximale 2 m

Modes d'installation

- Installation transportable

Entraînement

- Moteur à courant alternatif monophasé avec enveloppe de refroidissement
- Avec protection thermique incorporée
- Avec câble et fiche avec mise à la terre

Étanchéité d'arbre

- Une bague d'étanchéité d'arbre côté entraînement
- Deux bagues d'étanchéité d'arbre côté pompe
- Une chambre de liquide entre les étanchéités assure le refroidissement et la lubrification.

Paliers

- Les paliers sont étanches et graissés à vie.

Matériaux

Variantes de matériaux standard / C

| Composants de pompe | Variante de matériau standard N 301/302/303 | Variante de matériau C N 301/302/303 | Variante de matériau standard N 358 |
|---------------------------------------|--|---|--|
| Corps de pompe | Polypropylène 30 % fibre de verre | | |
| Corps de refoulement | Polypropylène 30 % fibre de verre | | |
| Couvercle de corps | Noryl GNF3 | | |
| Roue | Noryl GNF2 | Noryl GNF2 | Polyamide |
| Carcasse moteur | Acier au chrome-nickel (1.4301) | Acier au chrome-nickel-molybdène (1.4571) | Acier au chrome-nickel (1.4301) |
| Arbre | 1.4028 | Acier au chrome-nickel-molybdène (1.4571) | 1.4028 |
| Interrupteur à flotteur (flotteur) | Polypropylène | | |

Prix

Variante standard pour eaux usées

301 Groupe de prix d'article AM

302, 303 Groupe de prix d'article MR

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|-----------|------------|-----------|
| 301 SE | 39300070 | 237,36 |
| 301 SE/NE | 39300072 | 267,03 |
| 302 SE | 39300074 | 259,15 |
| 302 SE/NE | 39300076 | 284,33 |
| 303 SE | 39300078 | 351,30 |
| 303 SE/NE | 39300081 | 380,81 |

Variante C pour eaux agressives

301 C Groupe de prix d'article AM

302 C, 303 C Groupe de prix d'article MR

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|-------------|------------|-----------|
| 301 SE/NE/C | 39300073 | 473,16 |
| 302 SE/NE/C | 39300077 | 449,97 |
| 303 SE/NE/C | 39300082 | 567,06 |

Variante pour eaux chargées contenant des fibres

Groupe de prix d'article 30

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|-----------|------------|-----------|
| 358 SE/NE | 39300083 | 425,07 |

Accessoires d'installation voir page 14

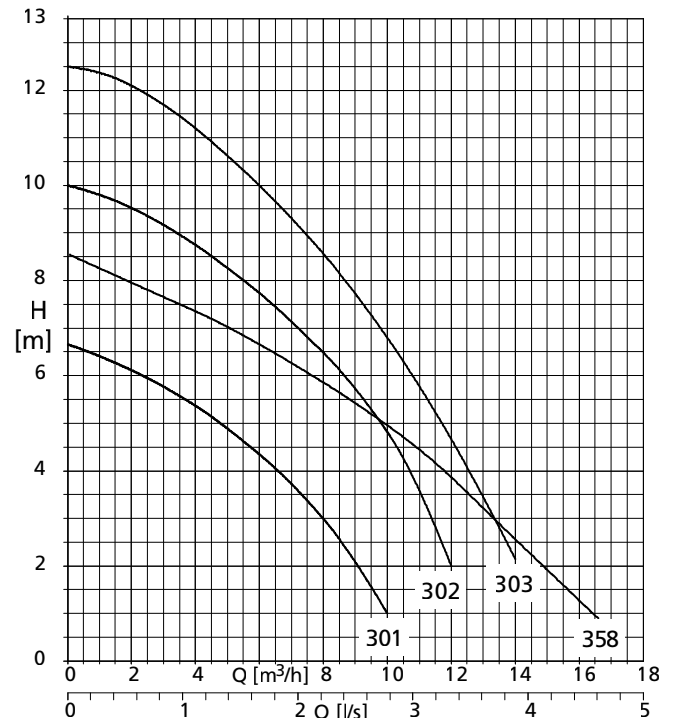
Courbes caractéristiques

Ama-Drainer N 301, 302, 303, 358

n = 2800 min⁻¹

Tolérances des performances suivant ISO 9906, annexe A

Roue vortex



Caractéristiques techniques

Variante de matériau standard

| Désignation | ISO 7/1 Rp | Passage libre max. [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | ≈ I _N [A] | Câble d'alimentation H 07 RN-F.G. | | [kg] |
|-------------|---------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------|
| | | | | | | [m] | [mm ²] | |
| 301 SE | Rp 1 1/4 | 10 | 0,43 | 0,18 | 1,9 | 5 | 3 x 0,75 | 4,48 |
| 302 SE | Rp 1 1/4 | 10 | 0,75 | 0,36 | 4,0 | 5 | 3 x 0,75 | 5,96 |
| 303 SE | Rp 1 1/4 | 10 | 1,05 | 0,50 | 4,9 | 5 | 3 x 0,75 | 6,19 |
| 301 SE/NE | Rp 1 1/4 | 10 | 0,43 | 0,18 | 1,9 | 10 | 3 x 1,0 | 5,214 |
| 302 SE/NE | Rp 1 1/4 | 10 | 0,75 | 0,36 | 4,0 | 10 | 3 x 1,0 | 6,69 |
| 303 SE/NE | Rp 1 1/4 | 10 | 1,05 | 0,50 | 4,9 | 10 | 3 x 1,0 | 6,923 |
| 358 SE/NE | Rp 1 1/2 | 35 | 0,85 | 0,43 | 4,0 | 10 | 3 x 1,0 | 6,804 |

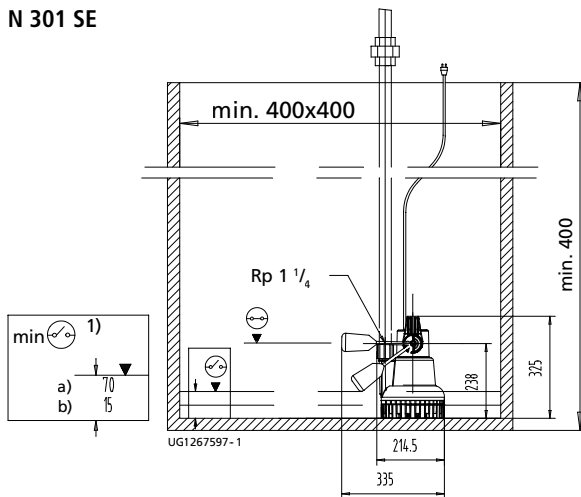
Variante de matériau C

| Désignation | ISO 7/1 Rp | Passage libre max. [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | ≈ I _N [A] | Câble d'alimentation H 07 RN8-F.G. | | [kg] |
|-------------|---------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------|-------|
| | | | | | | [m] | [mm ²] | |
| 301 SE/NE/ | Rp 1 1/4 | 10 | 0,43 | 0,18 | 1,9 | 10 | 3 x 1,0 | 5,214 |
| 302 SE/NE/C | Rp 1 1/4 | 10 | 0,75 | 0,36 | 4,0 | 10 | 3 x 1,0 | 6,69 |
| 303 SE/NE/C | Rp 1 1/4 | 10 | 1,05 | 0,50 | 4,9 | 10 | 3 x 1,0 | 6,923 |

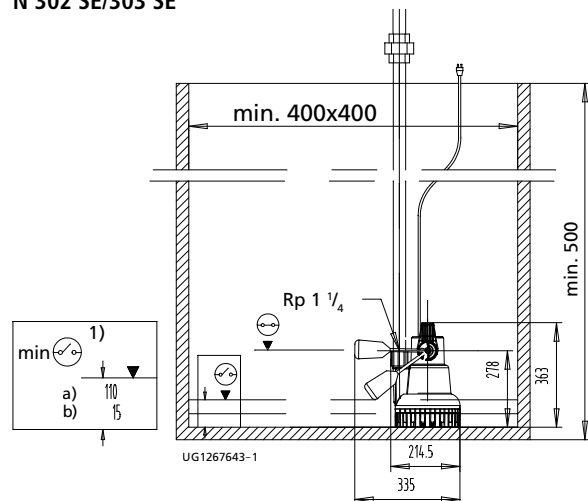
Dimensions

Plans d'encombrement

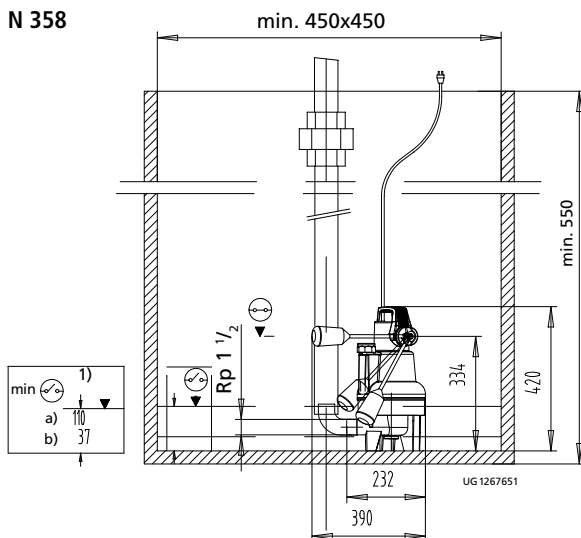
N 301 SE



N 302 SE/303 SE



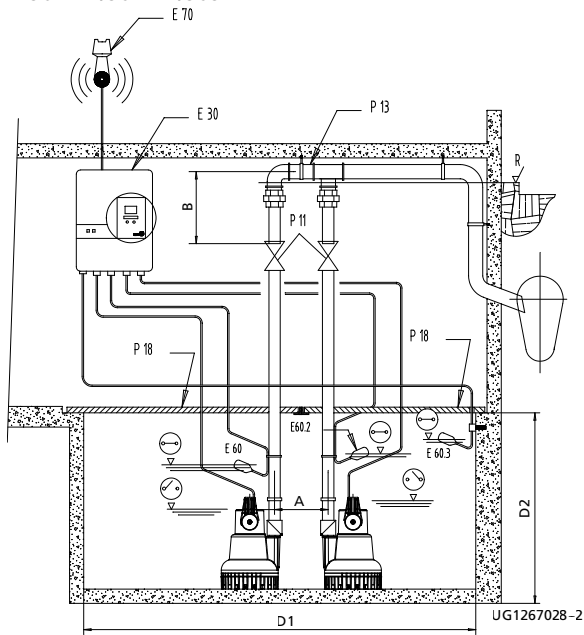
N 358



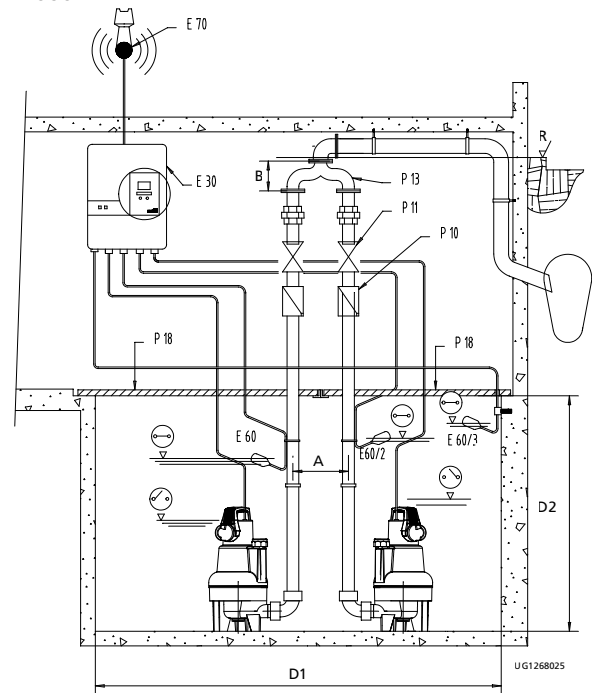
| | |
|----|-------------------------|
| 1) | Niveau d'eau résiduelle |
| a) | Automatique |
| b) | Manuel |

Exemple d'installation station de pompage double

N 301 NE/302 NE/303 NE



N 358 NE



| | | | |
|------|--------------------------------------|--------|--|
| 1) | Niveau d'eau résiduelle | E 30 | Coffret de commande |
| a) | Automatique | E 60 | Interrupteur à flotteur niveau normal |
| b) | Manuel | E 60/2 | Interrupteur à flotteur niveau haut |
| P 10 | Clapet de non-retour (seulement 358) | E 60/3 | Interrupteur à flotteur alarme hautes eaux |
| P 11 | Vanne | E 70 | Klaxon |
| P 13 | Tuyau culotte | R | Niveau de reflux |
| P 18 | Couvercle | | |

Tableau de dimensions [mm]

| Taille | A | B | D ₁ | D ₂ |
|----------|-----|-----|----------------|----------------|
| 301 | 275 | 320 | 1060 (x500) | 400 |
| 302, 303 | 275 | 320 | 1060 (x500) | 500 |
| 358 | 275 | 180 | 1060 (x500) | 550 |

Accessoires de pompe Ama-Drainer N 301, 302, 303, 358

Groupe de prix d'article 24

| | Code | Désignation des pièces | Orifices | Ama-Drainer N | | | | N° article | [kg] | PRIX H.T. | |
|-----------|------|---|---|---------------|----------|-----|--------|------------|----------|-----------|--------|
| | | | | 301 | 302 | 303 | 358 | | | | |
| | P10 | Clapet de non-retour à battant type RK Matière synthétique, EN 12 050-4, avec filetage femelle / femelle ISO 7/1, à passage intégral et bouchon de purge | Rp 1¼ | X | X | X | - | 01009771 | 0,1 | 53,15 | |
| | | | Rp 1½ | - | - | - | X | 01009772 | 0,2 | 61,73 | |
| | | Clapet de non-retour à soupape , acier inox (1.4401) | Rp 1¼ | X | X | X | - | 01084936 | 2,1 | 325,77 | |
| | | | Rp 1½ | - | - | - | X | 01084935 | 2,2 | 351,51 | |
| | P11 | Robinet-vanne à manchons CuZn PN 16 Avec filetage femelle / femelle, à passage intégral | Rp 1¼ | X | X | X | - | 01014219 | 0,6 | 25,71 | |
| | | | Rp 1½ | - | - | - | X | 00411502 | 0,6 | 37,70 | |
| | P13 | Tuyau-culotte Pour poste double, filetage mâle, acier galvanisé | Rp 1¼ | X | X | X | - | 18040311 | 4,1 | 121,73 | |
| | | | Tuyau-culotte Pour poste double, fonte grise, avec vis à tête hexagonale, écrous et joints, brides percées selon DIN 2501 | DN 40 | - | - | - | X | 40000688 | 10,6 | 354,94 |
| | P18 | Plaque de couverture , acier Praticable, en 2 parties, avec joints profilés et cadre de montage, forme A 560 pour puits 500 x 500 mm (Pour les postes doubles avec tuyau-culotte P 13, deux plaques sont montées côte à côte). | Rp 1¼ | X | X | X | X | 18075627 | 13 | 250,33 | |
| | P21 | Kit tuyau flexible A 25 B Comprenant : raccord rigide avec filetage mâle, tuyau flexible DN 25 en matière synthétique, 6 m, raccord express Rp 1¼, (passage libre 21 mm) | Rp 1¼ | X | X | X | - | 18079719 | 3 | 80,48 | |
| | P24 | Raccord Storz avec filetage femelle selon ISO 228/1 Alliage d'aluminium, éléments de raccordement à prévoir | C-G 1½ | X | X | X | X | 01002463 | 0,3 | 36,02 | |
| | P26 | Raccord express cannelé Storz , alliage d'aluminium Pendant nécessaire voir code P24 | C 52 (DIN 14321) | X | X | X | - | 00524551 | 0,3 | 39,45 | |
| | P28 | Tuyau en matière synthétique DN 40 , équipé de raccords C, DIN 14811 | C 42-5 m | X | X | X | X | 01062592 | 1,7 | 142,32 | |
| | | | C 42-10 m | X | X | X | X | 01062593 | 2,8 | 217,76 | |
| | | | C 42-20 m | X | X | X | X | 01062594 | 5 | 385,81 | |
| | | | Tuyau flexible en matière synthétique DN 50 , DIN 14811, équipé de raccords C | C 52-5 m | X | X | X | X | 00522262 | 2,3 | 174,87 |
| | | | C 52-10 m | X | X | X | X | 00522263 | 4,2 | 289,76 | |
| C 52-20 m | X | X | X | X | 00522264 | 5,7 | 481,81 | | | | |
| | P29 | Bride taraudée pour tuyau culotte (P13), avec filetage femelle | DN 40/Rp 1½ | - | - | - | X | 00260478 | 1,8 | 27,44 | |
| | P31 | Tulipe d'aspiration pour la vidange de l'eau résiduelle | | X | X | X | - | 39300101 | 0,2 | 32,57 | |
| | P32 | Rallonge pour raccord Storz C (P24) PVC dur, filetage mâle/femelle Pour utilisation sans clapet anti-retour et écrou-raccord | IG Rp 1¼ / AG R 1½ x 170 | X | X | X | - | 11035587 | 0,2 | 36,02 | |
| | | Coude 90° 1 ½ " avec olive | | - | - | - | X | 42208023 | 0,3 | 7,17 | |

Coffrets d'alarme Ama-Drainer N 301, 302, 303, 358

Groupe de prix d'article 73

| | Code | Désignation des pièces | Ama-Drainer N | | | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--|------|---|---------------|-----|-----|-----|------------|------|-----------|
| | | | 301 | 302 | 303 | 358 | | | |
| | E 50 | AS 0 Buzzer / entrée de commande | X | X | X | X | 29128401 | 0,5 | 99,10 |
| | E 51 | AS 2 Buzzer / entrée de commande, pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel | X | X | X | X | 29128422 | 0,5 | 284,63 |
| | E 52 | AS 4 Buzzer / entrée de commande, autonome avec contact libre de potentiel / batterie tampon et batterie à recharge automatique (assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur) | X | X | X | X | 29128442 | 0,5 | 502,39 |
| | E 53 | AS 5 Dispositif d'alarme (ex. klaxon), contact libre de potentiel / batterie tampon | X | X | X | X | 00530561 | 1,7 | 778,41 |
| | E 55 | AS 1 Buzzer / capteur d'humidité | X | X | X | X | 00533740 | 0,9 | 286,30 |

Accessoires pour coffrets de commande Ama-Drainer N 301, 302, 303, 358

E 60 - E 80 Groupe de prix d'article 24

E 90 Groupe de prix d'article 73

| | Code | Désignation | Ama-Drainer N | | | | N° article | | [kg] | PRIX H.T. |
|--|------|--|---------------|-----|-----|-----|------------|----------|--------|-----------|
| | | | 301 | 302 | 303 | 358 | | | | |
| | E 60 | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO) | 3 m | X | X | X | X | 11037742 | L 0,5 | 60,03 |
| | | | 5 m | X | X | X | X | 11037743 | L 0,8 | 68,25 |
| | | | 10 m | X | X | X | X | 11037744 | L 1,3 | 86,56 |
| | | | 15 m | X | X | X | X | 11037745 | L 1,8 | 108,04 |
| | | | 20 m | X | X | X | X | 11037746 | L 2,4 | 126,50 |
| | | | 25 m | X | X | X | X | 11037747 | L 2,9 | 150,91 |
| | E 61 | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue, résistant à l'huile (contact NO) | 5 m | X | X | X | X | 11037753 | L 0,8 | 118,28 |
| | | | 10 m | X | X | X | X | 11037754 | L 1,2 | 168,03 |
| | | | 20 m | X | X | X | X | 11037755 | 2 | 274,36v |
| | E 62 | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NF) | 5 m | X | X | X | X | 11037756 | L 0,8 | 73,73 |
| | | | 10 m | X | X | X | X | 11037757 | L 1,4 | 97,71 |
| | | | 20 m | X | X | X | X | 11037758 | L 2,6 | 150,91 |
| | E 80 | Contacteur différentiel STECKMAT | X | X | X | X | 00534217 | L 0,5 | 228,05 | |

Groupes submersibles pour eaux grises

Ama-Drainer 4../5..

Les
plus

Plus d'informations, livret technique : 2331.53

- Installation et mise en service faciles grâce au système prêt à brancher
- Étanchéité d'arbre fiable assurée par garniture mécanique SIC/SIC avec chambre d'huile, tolérant une marche à sec temporaire
- Sans entretien grâce aux paliers graissés à vie



Liquides pompés

Matériau A / passage libre 10/11 - Variante pour eaux grises

- Eaux légèrement chargées
- Matières solides de granulométrie max. 10 ou 11 mm

Matériau A / passage libre 35 - Variante pour eaux grises

- Eaux grises contenant des substances filandreuses
- Matières solides jusqu'à 35 mm de diamètre

Matériau C - Variante pour eaux agressives

- Eau de mer
- Eau de piscine, teneur en chlore : 0,4 à 1,4 mg/l de chlore actif et 0,6 mg/l max. de chlore combiné, pH compris entre 6,9 et 7,7 ; TH compris entre 10° et 30° ; traitement au sel jusqu'à une concentration de 7 g/l
- Eau saumâtre
- Matières solides jusqu'à 35 mm de diamètre

Matériau R - Variante pour eau contenant de l'huile / émulsions d'huile

- Émulsions d'huile et huiles de coupe
- Eaux usées contenant de l'huile

Applications principales

- Drainage
- Évacuation
- Systèmes d'assainissement
- Rabattement de nappe
- Maintien de nappe
- Vidange automatique

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur |
|-----------------------------|--|
| Débit | Q jusqu'à 50 m ³ /h [14,0 l/s] |
| Hauteur manométrique | H jusqu'à 24 m |
| Température du fluide pompé | t 40 °C max. (en service continu) 90 °C max. (3 minutes max.) |
| Profondeur d'immersion | m 7 m max. |

Désignation

Exemple : Ama-Drainer 422 SD 10 K

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| Ama-Drainer | Gamme |
| A | Variante de matériau standard |
| 4 | DN refoulement ~4 cm (G 1 1/2), 5 = ~5 cm (G 2) |
| 22 | Puissance moteur en kW x 10 / 22 = 2,2 kW |
| S | Avec flotteur |
| D | Moteur triphasé |
| 10 | Passage libre en mm / 10 = 10 mm |
| K | Avec enveloppe de refroidissement |

Conception

Construction

- Groupe motopompe submersible
- Construction monobloc
- Installation verticale
- Monocellulaire
- Conforme à EN 12050-2
- Refoulement vertical
- Avec ou sans commande de niveau

Modes d'installation

- Installation stationnaire
- Installation transportable

Entraînement

- Bobinage moteur suivant IEC 60038
- Construction de moteur conforme à EN 60043 T1 / IEC 34-1
- Classe d'isolation F
- Démarrage direct
- Classe de protection : IP 68 (pompe noyée en continu), suivant EN 60529 / IEC 529

Ama-Drainer /10 et /35 NE/SE

- Moteur à courant alternatif monophasé
- Avec protection thermique incorporée
- Câble d'alimentation 10 m
- Fiche avec mise à la terre

Ama-Drainer /10, /11 et /35 SD

- Moteur à courant triphasé
- Avec protection thermique incorporée
- Câble d'alimentation 10 m
- Fiche CEE (3 phases + PE + N) avec contacteur moteur et inverseur de phase

Ama-Drainer /10, /11 et /35 ND

- Moteur à courant triphasé
- Avec protection thermique incorporée
- Câble d'alimentation 10 m avec extrémité de câble nue et bouchon de protection

Étanchéité d'arbre

- Une garniture mécanique indépendante du sens de rotation côté pompe
- Une bague d'étanchéité d'arbre côté entraînement
- Une chambre de liquide entre les étanchéités assure le refroidissement et la lubrification.

Forme de roue

- Roue multicanaux ouverte
- Roue vortex

Paliers

- Sans entretien
- Paliers à roulement graissés à vie

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Ama-Drainer | | | | |
|-------------------|---|------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | A 4..../10, A 4..../35, A 5..../10K | A 522 ../11 | C 4..../35, C 5..../10K | C 522 ../11 | R 5..../10K, R 522 ../11 |
| Corps de pompe | Acier Cr-Ni (1.4301) | Fonte grise EN-GJL-250 | Acier CrNiMo (1.4401) | Acier moulé CrNiMo (1.4408) | Fonte grise EN-GJL-250 |
| Fond d'aspiration | Acier Cr-Ni (1.4301) | Fonte grise EN-GJL-250 | Acier CrNiMo (1.4401) | Acier moulé CrNiMo (1.4408) | Fonte grise EN-GJL-250 |
| Arbre rotor | Acier au chrome (1.4021) | | Acier CrNiMo (1.4571) | | Acier au chrome (1.4021) |
| Roue | Polyamide (PA) | | | | |

Prix**Variante standard sans enveloppe de refroidissement**

Groupe de prix d'article 32

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|-------------|------------|-----------|
| A 405 NE/10 | 29128651 | 577,48 |
| A 405 SE/10 | 29128650 | 642,96 |
| A 405 ND/10 | 29128652 | 570,03 |
| A 405 SD/10 | 29128742 | 693,56 |
| A 407 NE/10 | 29128654 | 634,04 |
| A 407 SE/10 | 29128653 | 693,56 |
| A 407 ND/10 | 29128655 | 607,25 |
| A 407 SD/10 | 29128743 | 741,18 |
| A 411 NE/10 | 29128657 | 735,71 |
| A 411 SE/10 | 29128656 | 788,10 |
| A 411 ND/10 | 29128658 | 711,88 |
| A 411 SD/10 | 29128744 | 803,56 |
| A 415 NE/10 | 29128660 | 1 028,57 |
| A 415 SE/10 | 29128659 | 1 085,68 |
| A 415 ND/10 | 29128661 | 1 004,72 |
| A 415 SD/10 | 29128745 | 1 097,61 |
| A 422 ND/10 | 29128662 | 1 323,79 |
| A 422 SD/10 | 29128746 | 1 420,22 |
| A 522 ND/11 | 29128865 | 1 553,57 |
| A 522 SD/11 | 29128866 | 1 647,56 |
| A 405 NE/35 | 29128677 | 683,16 |
| A 405 SE/35 | 29128676 | 706,97 |
| A 405 ND/35 | 29128678 | 759,05 |
| A 405 SD/35 | 29128752 | 805,19 |
| A 411 NE/35 | 29128680 | 955,94 |
| A 411 SE/35 | 29128679 | 1 004,72 |
| A 411 ND/35 | 29128681 | 952,37 |
| A 411 SD/35 | 29128753 | 995,22 |
| A 422 ND/35 | 29128682 | 1 642,84 |
| A 422 SD/35 | 29128754 | 1 695,20 |

Variante standard avec enveloppe de refroidissement

Groupe de prix d'article 32

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|--------------|------------|-----------|
| A 505 NE/10K | 29128664 | 645,92 |
| A 505 SE/10K | 29128663 | 711,42 |
| A 505 ND/10K | 29128665 | 638,49 |
| A 505 SD/10K | 29128747 | 762,02 |
| A 507 NE/10K | 29128667 | 702,50 |
| A 507 SE/10K | 29128666 | 762,02 |
| A 507 ND/10K | 29128668 | 675,69 |
| A 507 SD/10K | 29128748 | 809,64 |
| A 511 NE/10K | 29128670 | 790,46 |
| A 511 SE/10K | 29128669 | 842,85 |
| A 511 ND/10K | 29128671 | 766,66 |
| A 511 SD/10K | 29128749 | 858,32 |
| A 515 NE/10K | 29128673 | 1 083,32 |
| A 515 SE/10K | 29128672 | 1 140,47 |
| A 515 ND/10K | 29128674 | 1 059,52 |
| A 515 SD/10K | 29128750 | 1 152,37 |
| A 522 ND/10K | 29128675 | 1 378,55 |
| A 522 SD/10K | 29128751 | 1 474,97 |

Variante C sans enveloppe de refroidissement

Groupe de prix d'article 32

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|-------------|------------|-----------|
| C 405 NE/35 | 29128683 | 1 260,61 |
| C 405 SE/35 | 29128684 | 1 309,76 |
| C 405 ND/35 | 29128685 | 1 388,61 |
| C 405 SD/35 | 29128686 | 1 439,20 |
| C 411 NE/35 | 29128687 | 1 699,67 |
| C 411 SE/35 | 29128688 | 1 756,22 |
| C 411 ND/35 | 29128689 | 1 851,47 |
| C 411 SD/35 | 29128690 | 1 903,57 |
| C 422 ND/35 | 29128691 | 3 704,45 |
| C 422 SD/35 | 29128692 | 3 786,31 |
| C 522 ND/11 | 29128693 | 5 003,77 |
| C 522 SD/11 | 29128694 | 5 121,34 |

Accessoires d'installation voir page 26

Variante C avec enveloppe de refroidissement

Groupe de prix d'article 32

| Taille | Granulo métrie [mm] | 1~230 V [A] | 3~400 V [A] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | Câble d'alimentation [m] | Commande de niveau H07RN-F3G1 [m] | Orifice | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|--|---------|------------|------|-----------|
| C 505 NE/10K | 10 | 4,10 | - | 0,90 | 0,55 | 10 | - | G 2 | 29128697 | 14,2 | 1 242,78 |
| C 505 SE/10K | 10 | 4,10 | - | 0,90 | 0,55 | 10 | 0,5 | G 2 | 29128696 | 14,7 | 1 323,11 |
| C 505 ND/10K | 10 | - | 1,70 | 0,76 | 0,55 | 10 | - | G 2 | 29128698 | 15,3 | 1 309,76 |
| C 505 SD/10K | 10 | - | 1,70 | 0,76 | 0,55 | 10 | 10 | G 2 | 29128755 | 17,1 | 1 388,61 |
| C 507 NE/10K | 10 | 5,50 | - | 1,26 | 0,75 | 10 | - | G 2 | 29128700 | 14,2 | 1 704,14 |
| C 507 SE/10K | 10 | 5,50 | - | 1,26 | 0,75 | 10 | 0,5 | G 2 | 29128699 | 14,7 | 1 748,80 |
| C 507 ND/10K | 10 | - | 1,90 | 1,01 | 0,75 | 10 | - | G 2 | 29128701 | 15,3 | 1 732,42 |
| C 507 SD/10K | 10 | - | 1,90 | 1,01 | 0,75 | 10 | 10 | G 2 | 29128756 | 17,1 | 1 875,28 |
| C 511 NE/10K | 10 | 6,55 | - | 1,45 | 1,10 | 10 | - | G 2 | 29128703 | 16,5 | 2 475,10 |
| C 511 SE/10K | 10 | 6,55 | - | 1,45 | 1,10 | 10 | 0,5 | G 2 | 29128702 | 17 | 2 565,88 |
| C 511 ND/10K | 10 | - | 2,50 | 1,54 | 1,10 | 10 | - | G 2 | 29128704 | 15,3 | 2 510,81 |
| C 511 SD/10K | 10 | - | 2,50 | 1,54 | 1,10 | 10 | 10 | G 2 | 29128757 | 17,1 | 2 600,08 |
| C 515 NE/10K | 10 | 8,95 | - | 2,07 | 1,50 | 10 | - | G 2 | 29128706 | 16,5 | 3 094,24 |
| C 515 SE/10K | 10 | 8,95 | - | 2,07 | 1,50 | 10 | 0,5 | G 2 | 29128705 | 17 | 3 183,53 |
| C 515 ND/10K | 10 | - | 3,60 | 1,88 | 1,50 | 10 | - | G 2 | 29128707 | 17,6 | 3 126,98 |
| C 515 SD/10K | 10 | - | 3,60 | 1,88 | 1,50 | 10 | 10 | G 2 | 29128758 | 19,5 | 3 216,31 |
| C 522 ND/10K | 10 | - | 4,80 | 2,90 | 2,20 | 10 | - | G 2 | 29128708 | 17,7 | 3 676,20 |
| C 522 SD/10K | 10 | - | 4,80 | 2,90 | 2,20 | 10 | 10 | G 2 | 29128759 | 19,6 | 3 771,42 |

Variante R sans enveloppe de refroidissement

Groupe de prix d'article 32

| Taille | Granulo métrie [mm] | 1~230 V [A] | 3~400 V [A] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | Câble d'alimentation [m] | Commande de niveau H07RN-F3G1 [m] | Orifice | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|-------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|--|---------|------------|------|-----------|
| R 522 ND/11 | 11 | - | 4,80 | 2,9 | 2,20 | 10 | - | G 2 | 29128867 | 23,5 | 3 979,81 |
| R 522 SD/11 | 11 | - | 4,80 | 2,9 | 2,20 | 10 | 10 | G 2 | 29128868 | 25,5 | 4 121,19 |

Variante R avec enveloppe de refroidissement

Groupe de prix d'article 32

| Taille | Granulo métrie [mm] | 1~230 V [A] | 3~400 V [A] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | Câble d'alimentation [m] | Commande de niveau H07RN-F3G1 [m] | Orifice | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|--|---------|------------|------|-----------|
| R 505 NE/10K | 10 | 4,10 | - | 0,90 | 0,55 | 10 | - | G 2 | 29128723 | 14,2 | 1 210,02 |
| R 505 SE/10K | 10 | 4,10 | - | 0,90 | 0,55 | 10 | 0,5 | G 2 | 29128722 | 14,7 | 1 245,71 |
| R 505 ND/10K | 10 | - | 1,70 | 0,76 | 0,55 | 10 | - | G 2 | 29128724 | 15,3 | 1 266,58 |
| R 505 SD/10K | 10 | - | 1,70 | 0,76 | 0,55 | 10 | 10 | G 2 | 29128760 | 17,1 | 1 311,23 |
| R 507 NE/10K | 10 | 5,50 | - | 1,26 | 0,75 | 10 | - | G 2 | 29128726 | 14,2 | 1 583,56 |
| R 507 SE/10K | 10 | 5,50 | - | 1,26 | 0,75 | 10 | 0,5 | G 2 | 29128725 | 14,7 | 1 626,76 |
| R 507 ND/10K | 10 | - | 1,90 | 1,01 | 0,75 | 10 | - | G 2 | 29128727 | 15,3 | 1 610,36 |
| R 507 SD/10K | 10 | - | 1,90 | 1,01 | 0,75 | 10 | 10 | G 2 | 29128761 | 17,1 | 1 753,26 |
| R 511 NE/10K | 10 | 6,55 | - | 1,45 | 1,10 | 10 | - | G 2 | 29128729 | 16,5 | 2 318,83 |
| R 511 SE/10K | 10 | 6,55 | - | 1,45 | 1,10 | 10 | 0,5 | G 2 | 29128728 | 17 | 2 408,12 |
| R 511 ND/10K | 10 | - | 2,50 | 1,54 | 1,10 | 10 | - | G 2 | 29128730 | 15,3 | 2 353,04 |
| R 511 SD/10K | 10 | - | 2,50 | 1,54 | 1,10 | 10 | 10 | G 2 | 29128762 | 17,1 | 2 442,35 |
| R 515 NE/10K | 10 | 8,95 | - | 2,07 | 1,50 | 10 | - | G 2 | 29128732 | 16,5 | 2 900,74 |
| R 515 SE/10K | 10 | 8,95 | - | 2,07 | 1,50 | 10 | 0,5 | G 2 | 29128731 | 17 | 2 991,56 |
| R 515 ND/10K | 10 | - | 3,60 | 1,88 | 1,50 | 10 | - | G 2 | 29128733 | 17,6 | 2 934,99 |
| R 515 SD/10K | 10 | - | 3,60 | 1,88 | 1,50 | 10 | 10 | G 2 | 29128763 | 19,5 | 3 024,28 |
| R 522 ND/10K | 10 | - | 4,80 | 2,90 | 2,20 | 10 | - | G 2 | 29128734 | 17,7 | 3 457,37 |
| R 522 SD/10K | 10 | - | 4,80 | 2,90 | 2,20 | 10 | 10 | G 2 | 29128764 | 19,6 | 3 554,13 |

Courbes caractéristiques

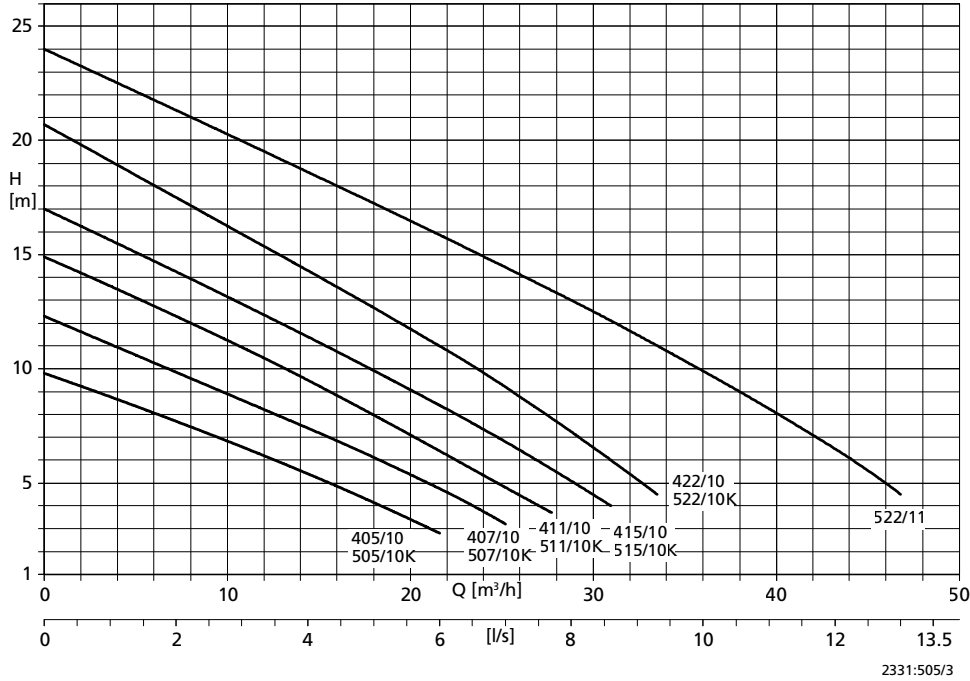
Ama-Drainer 405, 407, 411, 415, 422, 505, 507, 511, 515

avec passage libre 10 mm,

Ama-Drainer 522 avec passage libre 11 mm

Variante A/C/R - n = 2800 min⁻¹

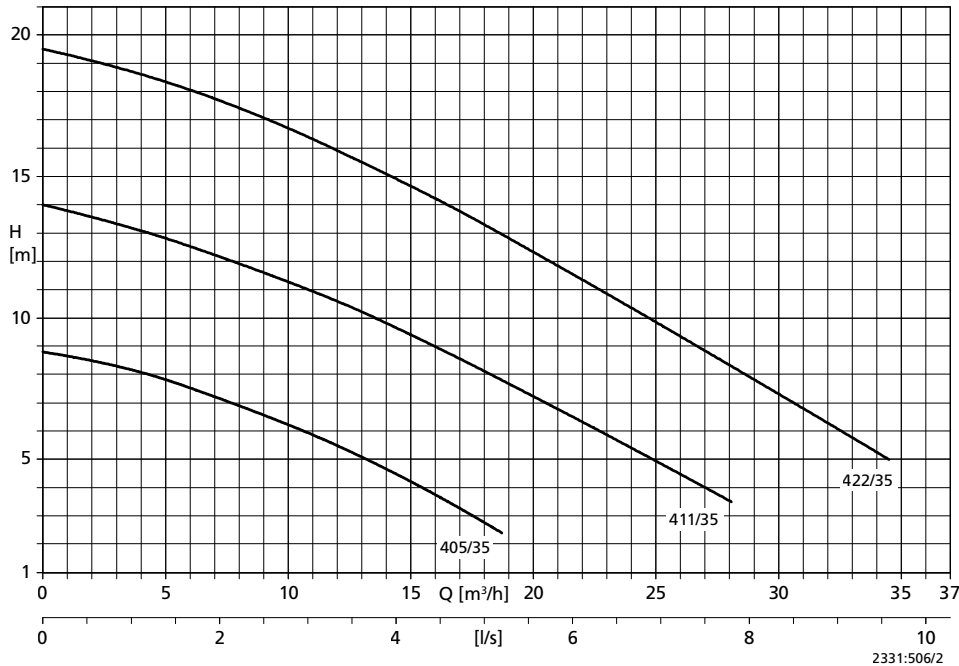
Roue multicanaux



Ama-Drainer 405, 411, 422 avec passage libre 35 mm

Variante A/C - n = 2800 min⁻¹

Roue vortex



Tolérances des performances suivant ISO 2548 classe C (eau dans les conditions normales)

Caractéristiques techniques

Variante de matériau A

| Désignation | Diamètre nominal | Passage libre [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | 1~ 220 - 240 V ≈ I _N [A] | 3~ 380 - 415 V ≈ I _N [A] | Câble d'alimentation 10 m | | Commande de niveau H 07RN-F3G1 [m] | [kg] |
|---|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---|---|------------------------------|-------------|--|------|
| | | | | | | | H 07RN-F6G1 | H 07RN-F3G1 | | |
| Ama-Drainer - variante A pour eaux chargées (variante standard), granulométrie 10 mm sans enveloppe de refroidissement | | | | | | | | | | |
| A 405 NE/10 | G 1½ | 10 | 0,9 | 0,55 | 4,10 | - | - | X | - | 12,2 |
| A 405 SE/10 | G 1½ | 10 | 0,9 | 0,55 | 4,10 | - | - | X | 0,5 | 12,7 |
| A 405 ND/10 | G 1½ | 10 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | X | - | - | 13,8 |
| A 405 SD/10 | G 1½ | 10 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | X | - | 10 | 15,1 |
| A 407 NE/10 | G 1½ | 10 | 1,26 | 0,75 | 5,50 | - | - | X | - | 12,2 |
| A 407 SE/10 | G 1½ | 10 | 1,26 | 0,75 | 5,50 | - | - | X | 0,5 | 12,7 |
| A 407 ND/10 | G 1½ | 10 | 1,01 | 0,75 | - | 1,90 | X | - | - | 13,8 |
| A 407 SD/10 | G 1½ | 10 | 1,01 | 0,75 | - | 1,90 | X | - | 10 | 15,1 |
| A 411 NE/10 | G 1½ | 10 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | X | - | 14,5 |
| A 411 SE/10 | G 1½ | 10 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | X | 0,5 | 15 |
| A 411 ND/10 | G 1½ | 10 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | X | - | - | 13,8 |
| A 411 SD/10 | G 1½ | 10 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | X | - | 10 | 15,1 |
| A 415 NE/10 | G 1½ | 10 | 2,07 | 1,50 | 8,95 | - | - | X | - | 14,5 |
| A 415 SE/10 | G 1½ | 10 | 2,07 | 1,50 | 8,95 | - | - | X | 0,5 | 15 |
| A 415 ND/10 | G 1½ | 10 | 1,88 | 1,50 | - | 3,60 | X | - | - | 15,6 |
| A 415 SD/10 | G 1½ | 10 | 1,88 | 1,50 | - | 3,60 | X | - | 10 | 16,9 |
| A 422 ND/10 | G 1½ | 10 | 2,9 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | - | 15,6 |
| A 422 SD/10 | G 1½ | 10 | 2,9 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | 10 | 16,9 |
| Ama-Drainer - variante A pour eaux chargées (variante standard), granulométrie 11 mm sans enveloppe de refroidissement | | | | | | | | | | |
| A 522 ND/11 | G 2 | 11 | 2,9 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | - | 25 |
| A 522 SD/11 | G 2 | 11 | 2,9 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | 10 | 27 |
| Ama-Drainer - variante A pour eaux chargées (variante standard), granulométrie 35 mm sans enveloppe de refroidissement | | | | | | | | | | |
| A 405 NE/35 | G 1½ | 35 | 0,9 | 0,55 | 4,10 | - | - | X | - | 13,2 |
| A 405 SE/35 | G 1½ | 35 | 0,9 | 0,55 | 4,10 | - | - | X | 0,5 | 13,7 |
| A 405 ND/35 | G 1½ | 35 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | X | - | - | 14,8 |
| A 405 SD/35 | G 1½ | 35 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | X | - | 10 | 16,1 |
| A 411 NE/35 | G 1½ | 35 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | X | - | 15,5 |
| A 411 SE/35 | G 1½ | 35 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | X | 0,5 | 16 |
| A 411 ND/35 | G 1½ | 35 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | X | - | - | 14,8 |
| A 411 SD/35 | G 1½ | 35 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | X | - | 10 | 16,1 |
| A 422 ND/35 | G 1½ | 35 | 2,9 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | - | 16,6 |
| A 422 SD/35 | G 1½ | 35 | 2,9 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | 10 | 17,9 |
| Ama-Drainer - variante A pour eaux chargées (variante standard), granulométrie 10 mm avec enveloppe de refroidissement | | | | | | | | | | |
| A 505 NE/10K | G 2 | 10 | 0,9 | 0,55 | 4,10 | - | - | X | - | 14,2 |
| A 505 SE/10K | G 2 | 10 | 0,9 | 0,55 | 4,10 | - | - | X | 0,5 | 14,7 |
| A 505 ND/10K | G 2 | 10 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | X | - | - | 15,8 |
| A 505 SD/10K | G 2 | 10 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | X | - | 10 | 17,1 |
| A 507 NE/10K | G 2 | 10 | 1,26 | 0,75 | 5,50 | - | - | X | - | 14,2 |
| A 507 SE/10K | G 2 | 10 | 1,26 | 0,75 | 5,50 | - | - | X | 0,5 | 14,7 |
| A 507 ND/10K | G 2 | 10 | 1,01 | 0,75 | - | 1,90 | X | - | - | 15,8 |
| A 507 SD/10K | G 2 | 10 | 1,01 | 0,75 | - | 1,90 | X | - | 10 | 17,1 |
| A 511 NE/10K | G 2 | 10 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | X | - | 16,5 |
| A 511 SE/10K | G 2 | 10 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | X | 0,5 | 17 |
| A 511 ND/10K | G 2 | 10 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | X | - | - | 15,8 |
| A 511 SD/10K | G 2 | 10 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | X | - | 10 | 17,1 |
| A 515 NE/10K | G 2 | 10 | 2,07 | 1,50 | 8,95 | - | - | X | - | 16,5 |
| A 515 SE/10K | G 2 | 10 | 2,07 | 1,50 | 8,95 | - | - | X | 0,5 | 17 |
| A 515 ND/10K | G 2 | 10 | 1,88 | 1,50 | - | 3,60 | X | - | - | 17,6 |
| A 515 SD/10K | G 2 | 10 | 1,88 | 1,50 | - | 3,60 | X | - | 10 | 18,9 |
| A 522 ND/10K | G 2 | 10 | 2,9 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | - | 17,6 |
| A 522 SD/10K | G 2 | 10 | 2,9 | 2,20 | - | 4,80 | X | - | 10 | 18,9 |

Caractéristiques techniques

Variante de matériau C

| Désignation | Diamètre nominal | Passage libre [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | 1~ 220 - 240 V ≈I _N [A] | 3~ 380 - 415 V ≈I _N [A] | Câble d'alimentation 10 m | | Commande de niveau H 07RN-F3G1 [m] | [kg] |
|---|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--|--|------------------------------|-------------|---|------|
| | | | | | | | H 07RN-F6G1 | H 07RN-F3G1 | | |
| Ama-Drainer - variante C pour eaux agressives, granulométrie 35 mm sans enveloppe de refroidissement | | | | | | | | | | |
| C 405 NE/35 | G 1½ | 35 | 0,9 | 0,55 | 4,10 | - | - | ✗ | - | 15,3 |
| C 405 SE/35 | G 1½ | 35 | 0,9 | 0,55 | 4,10 | - | - | ✗ | 0,5 | 15,8 |
| C 405 ND/35 | G 1½ | 35 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | ✗ | - | - | 16,5 |
| C 405 SD/35 | G 1½ | 35 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | ✗ | - | 10 | 18,2 |
| C 411 NE/35 | G 1½ | 35 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | ✗ | - | 17,6 |
| C 411 SE/35 | G 1½ | 35 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | ✗ | 0,5 | 18,1 |
| C 411 ND/35 | G 1½ | 35 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | ✗ | - | - | 16,5 |
| C 411 SD/35 | G 1½ | 35 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | ✗ | - | 10 | 18,3 |
| C 422 ND/35 | G 1½ | 35 | 2,9 | 2,20 | - | 4,80 | ✗ | - | - | 19 |
| C 422 SD/35 | G 1½ | 35 | 2,9 | 2,20 | - | 4,80 | ✗ | - | 10 | 20,8 |
| Ama-Drainer - variante C pour eaux agressives, granulométrie 11 mm sans enveloppe de refroidissement | | | | | | | | | | |
| C 522 ND/11 | G 2 | 11 | 2,9 | 2,20 | - | 4,80 | ✗ | - | - | 23,5 |
| C 522 SD/11 | G 2 | 11 | 2,9 | 2,20 | - | 4,80 | ✗ | - | 10 | 25,5 |
| Ama-Drainer - variante C pour eaux agressives, granulométrie 10 mm avec enveloppe de refroidissement | | | | | | | | | | |
| C 505 NE/10K | G 2 | 10 | 0,90 | 0,55 | 4,10 | - | - | ✗ | - | 14,2 |
| C 505 SE/10K | G 2 | 10 | 0,90 | 0,55 | 4,10 | - | - | ✗ | 0,5 | 14,7 |
| C 505 ND/10K | G 2 | 10 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | ✗ | - | - | 15,3 |
| C 505 SD/10K | G 2 | 10 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | ✗ | - | 10 | 17,1 |
| C 507 NE/10K | G 2 | 10 | 1,26 | 0,75 | 5,50 | - | - | ✗ | - | 14,2 |
| C 507 SE/10K | G 2 | 10 | 1,26 | 0,75 | 5,50 | - | - | ✗ | 0,5 | 14,7 |
| C 507 ND/10K | G 2 | 10 | 1,01 | 0,75 | - | 1,90 | ✗ | - | - | 15,3 |
| C 507 SD/10K | G 2 | 10 | 1,01 | 0,75 | - | 1,90 | ✗ | - | 10 | 17,1 |
| C 511 NE/10K | G 2 | 10 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | ✗ | - | 16,5 |
| C 511 SE/10K | G 2 | 10 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | ✗ | 0,5 | 17 |
| C 511 ND/10K | G 2 | 10 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | ✗ | - | - | 15,3 |
| C 511 SD/10K | G 2 | 10 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | ✗ | - | 10 | 17,1 |
| C 515 NE/10K | G 2 | 10 | 2,07 | 1,50 | 8,95 | - | - | ✗ | - | 16,5 |
| C 515 SE/10K | G 2 | 10 | 2,07 | 1,50 | 8,95 | - | - | ✗ | 0,5 | 17 |
| C 515 ND/10K | G 2 | 10 | 1,88 | 1,50 | - | 3,60 | ✗ | - | - | 17,6 |
| C 515 SD/10K | G 2 | 10 | 1,88 | 1,50 | - | 3,60 | ✗ | - | 10 | 19,5 |
| C 522 ND/10K | G 2 | 10 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | ✗ | - | - | 17,7 |
| C 522 SD/10K | G 2 | 10 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | ✗ | - | 10 | 19,6 |

Variante de matériau R

| Désignation | Diamètre nominal | Passage libre [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | 1~ 220 - 240 V ≈I _N [A] | 3~ 380 - 415 V ≈I _N [A] | Câble d'alimentation 10 m | | Commande de niveau PUR 3x1 [m] | [kg] |
|--|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--|--|------------------------------|---------|---|------|
| | | | | | | | PUR 6x1 | PUR 3x1 | | |
| Ama-Drainer - variante R pour eau contenant de l'huile / émulsions d'huile, granulométrie 11 mm sans enveloppe de refroidissement | | | | | | | | | | |
| R 522 ND/11 | G 2 | 11 | 2,9 | 2,20 | - | 4,80 | ✗ | - | - | 23,5 |
| R 522 SD/11 | G 2 | 11 | 2,9 | 2,20 | - | 4,80 | ✗ | - | 10 | 25,5 |
| Ama-Drainer - variante R pour eau contenant de l'huile / émulsions d'huile, granulométrie 10 mm avec enveloppe de refroidissement | | | | | | | | | | |
| R 505 NE/10K | G 2 | 10 | 0,90 | 0,55 | 4,10 | - | - | ✗ | - | 14,2 |
| R 505 SE/10K | G 2 | 10 | 0,90 | 0,55 | 4,10 | - | - | ✗ | 0,5 | 14,7 |
| R 505 ND/10K | G 2 | 10 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | ✗ | - | - | 15,3 |
| R 505 SD/10K | G 2 | 10 | 0,76 | 0,55 | - | 1,70 | ✗ | - | 10 | 17,1 |

Caractéristiques techniques

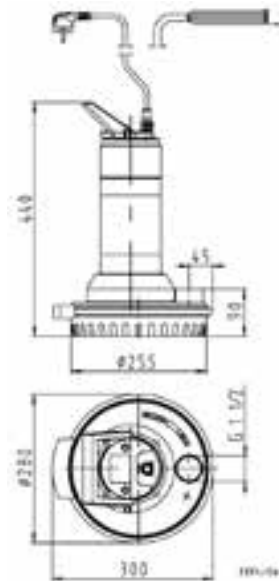
| Désignation | Diamètre nominal | Passage libre [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | 1~ 220 - 240 V ≈I _N [A] | 3~ 380 - 415 V ≈I _N [A] | Câble d'alimentation 10 m | | Commande de niveau PUR 3x1 [m] | [kg] |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--|--|------------------------------|---------|---|------|
| | | | | | | | PUR 6x1 | PUR 3x1 | | |
| R 507 NE/10K | G 2 | 10 | 1,26 | 0,75 | 5,50 | - | - | ✗ | - | 14,2 |
| R 507 SE/10K | G 2 | 10 | 1,26 | 0,75 | 5,50 | - | - | ✗ | 0,5 | 14,7 |
| R 507 ND/10K | G 2 | 10 | 1,01 | 0,75 | - | 1,90 | ✗ | - | - | 15,3 |
| R 507 SD/10K | G 2 | 10 | 1,01 | 0,75 | - | 1,90 | ✗ | - | 10 | 17,1 |
| R 511 NE/10K | G 2 | 10 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | ✗ | - | 16,5 |
| R 511 SE/10K | G 2 | 10 | 1,45 | 1,10 | 6,55 | - | - | ✗ | 0,5 | 17 |
| R 511 ND/10K | G 2 | 10 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | ✗ | - | - | 15,3 |
| R 511 SD/10K | G 2 | 10 | 1,54 | 1,10 | - | 2,50 | ✗ | - | 10 | 17,1 |
| R 515 NE/10K | G 2 | 10 | 2,07 | 1,50 | 8,95 | - | - | ✗ | - | 16,5 |
| R 515 SE/10K | G 2 | 10 | 2,07 | 1,50 | 8,95 | - | - | ✗ | 0,5 | 17 |
| R 515 ND/10K | G 2 | 10 | 1,88 | 1,50 | - | 3,60 | ✗ | - | - | 17,6 |
| R 515 SD/10K | G 2 | 10 | 1,88 | 1,50 | - | 3,60 | ✗ | - | 10 | 19,5 |
| R 522 ND/10K | G 2 | 10 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | ✗ | - | - | 17,7 |
| R 522 SD/10K | G 2 | 10 | 2,90 | 2,20 | - | 4,80 | ✗ | - | 10 | 19,6 |

Dimensions

Plans d'encombrement

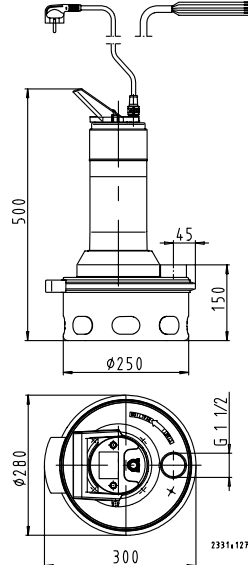
4../10

SANS enveloppe de refroidissement



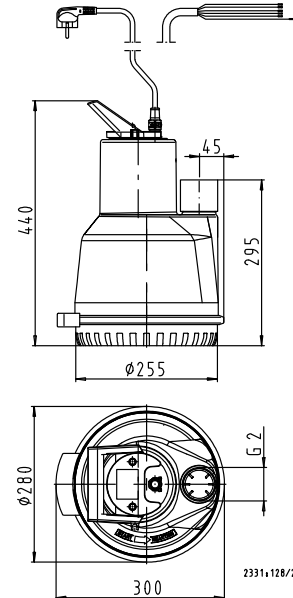
4../35

SANS enveloppe de refroidissement



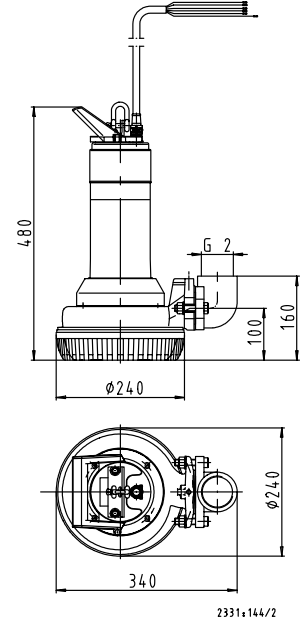
5../10K

AVEC enveloppe de refroidissement



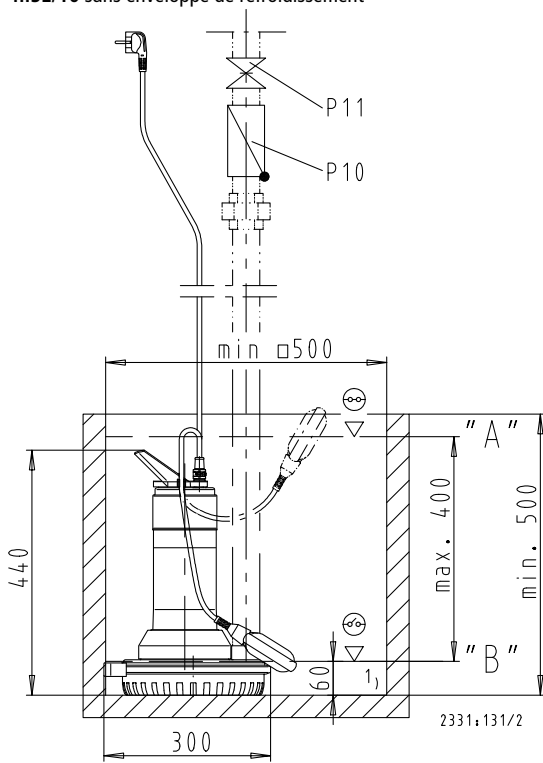
522/11

SANS enveloppe de refroidissement

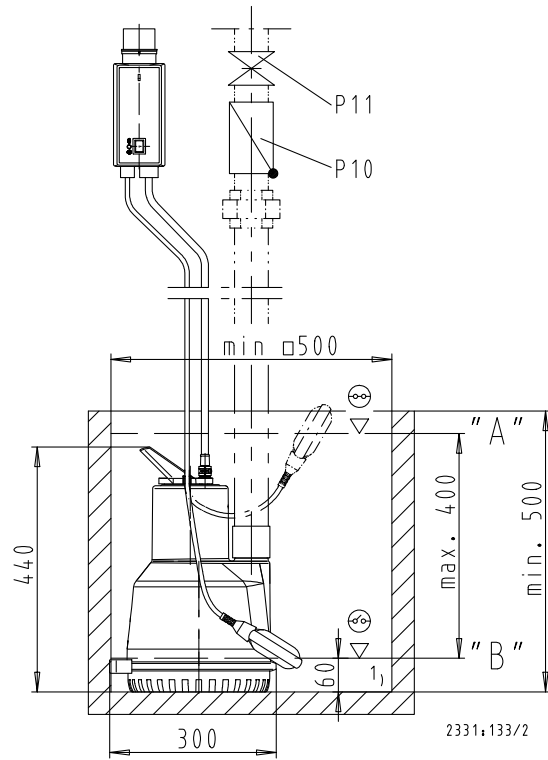


Plans d'encombrement pompes simples

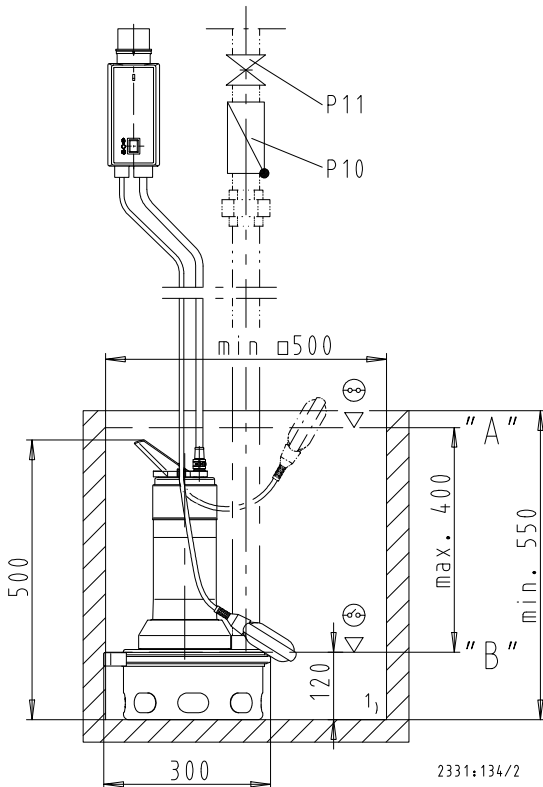
4..SE/10 sans enveloppe de refroidissement



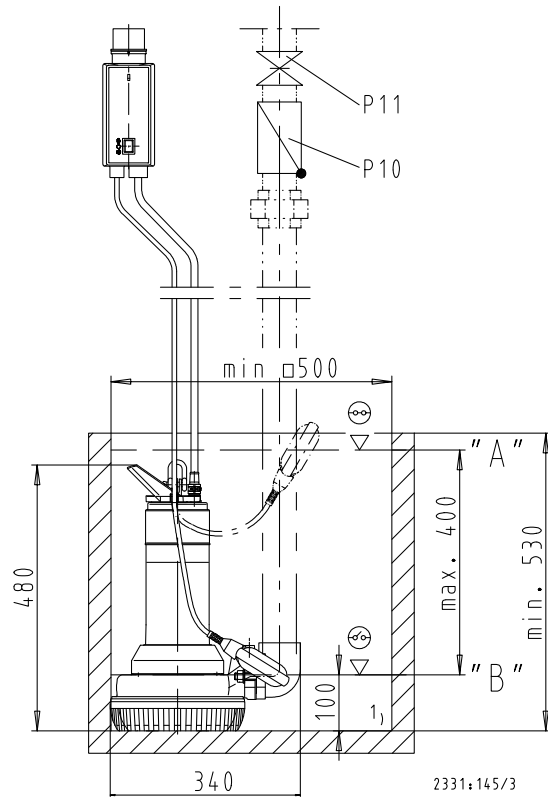
5..SD/10 K avec enveloppe de refroidissement



4..SD/35 sans enveloppe de refroidissement

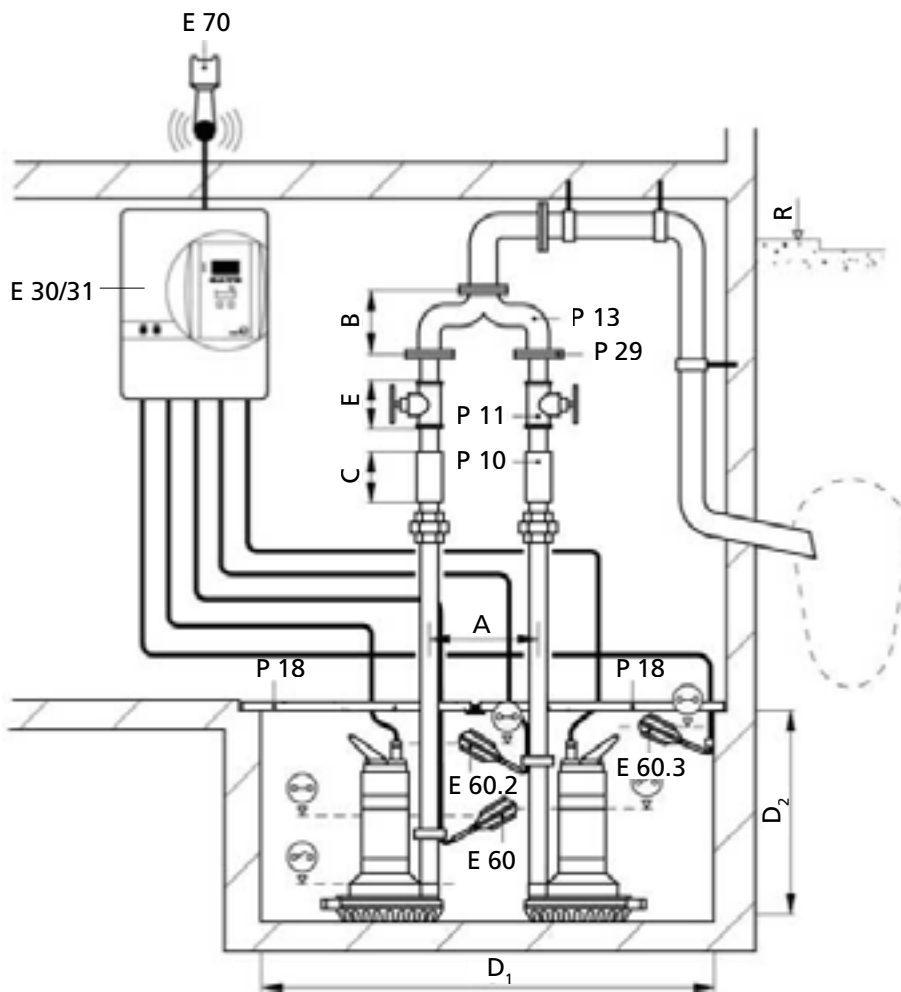


522 SD/11 sans enveloppe de refroidissement



- 1) Niveau d'eau résiduelle
- P 10 Clapet de non-retour à battant
- P 11 Vanne

Exemple d'installation station de pompage double
405 ... 422 NE/ND / 505 ... 522 NE/ND



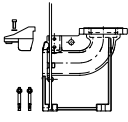
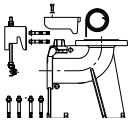





| | |
|---------|--|
| P 10 | Clapet de non-retour à battant |
| P 11 | Vanne |
| P 13 | Tuyau culotte |
| P 18 | Couvercle |
| P 29 | Bride taraudée |
| E 30/31 | Coffret de commande |
| E 60 | Interrupteur à flotteur charge normale |
| E 60/2 | Interrupteur à flotteur charge de pointe |
| E 60/3 | Interrupteur à flotteur alarme hautes eaux |
| E 70 | Klaxon |
| R | Niveau de reflux |

Tableau de dimensions [mm]

| | A | B | C | D ₁ | D ₂ | E |
|----------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----|
| 4../10 | 275 | 190 | 130 | 1060 x 500 | 500 | 55 |
| 4../35 | 275 | 190 | 130 | 1060 x 500 | 550 | 60 |
| 5../10 K | 300 | 210 | 130 | 1060 x 500 | 500 | 55 |
| 522/11 | 300 | 210 | 130 | 1060 x 500 | 550 | 55 |

Accessoires Ama-Drainer 4../5..

Accessoires de pompe Ama-Drainer 4../5..

| | Code | Désignation des pièces | Orifices / Profondeur d'immersion | Ama-Drainer18) | | | | N° article | Groupe Matériel | [kg] | PRIX H.T. | |
|---|------------|--|--|---|--------|---------|--------|------------|--------------------|------|-----------|--------|
| | | | | 4../10 | 4../35 | 5../10K | 522/11 | | | | | |
|  | P2 + P5 | Kit d'installation noyée stationnaire (guidage étrier) Fonte grise, comprenant : pied d'assise coudé DN 50, étrier de guidage, griffe avec vis en acier inox | Profondeur d'installation: 1,5 m | - | - | - | X | 39020769 | BZ | 11 | 336,36 | |
| | | | Profondeur d'installation: 1,8 m | - | - | - | X | 39020770 | BZ | 12 | 369,32 | |
| | | | Profondeur d'installation: 2,1 m | - | - | - | X | 39020771 | BZ | 13 | 402,27 | |
| | | | Adaptateur à bride fonte grise(à commander séparément) | DN 50 | - | - | - | X | 19075508 | BZ | 4,2 | 208,40 |
|  | P4 + P5 | Kit d'installation noyée stationnaire (version guidage câble) Fonte grise, comprenant : pied d'assise coudé, tendeur, console, câble de guidage 10 m, griffe avec vis en acier inox | Profondeur d'installation: 4,5 m | - | - | - | X | 39021023 | 24 | 14,3 | 341,00 | |
| | | | | Adaptateur à bride fonte grise (à commander séparément) | - | - | - | X | 19075508 | BZ | 4,2 | 208,40 |
| | | | | Kit d'installation stationnaire, variante C, acier inox 1.4571/1.4571 | | | | | | | | |
| | | Kit d'installation noyée stationnaire (guidage câble) Comprenant : pied d'assise coudé, tendeur, console, câble de guidage 10 m, vis et chevilles Griffe avec adaptateur à bride DN 50 (à commander séparément) | Profondeur d'installation 4,5 m | - | - | - | X | 19552258 | 24 | 0 | 1 172,76 | |
|  | P7 | Chaîne 1.0038+Z, crochet 1.4571 + manille 1.4401 | 2 m, B5 x 35 | - | - | - | X | 19141819 | BZ | 1,5 | 36,00 | |
| | | | 5 m, B5/6 | - | - | - | X | 19141820 | BZ | 2,8 | 78,92 | |
| | | Chaîne en acier inoxydable | 2 m, DIN 766 - 4 x 16 | - | - | - | X | 01236267 | 24 | 0,9 | 116,24 | |
| | | Chaîne en acier inoxydable | 3 m, DIN 766 - 4 x 16 | - | - | - | X | 01236268 | 24 | 1,0 | 145,56 | |
| | | Chaîne en acier inoxydable | 5 m, DIN 766 - 4 x 16 | - | - | - | X | 01236269 | 24 | 1,6 | 200,68 | |
| | | Câble de manutention en polypropylène, variante de matériau C | 5 m | - | - | - | X | 11185207 | MA | 2 | 53,71 | |
|  | P8 | Bride à montage rapide PN 10 , sur la bride du coude, cotes de raccordement selon PN 16 | Tuyau DN 50 / R2" | - | - | - | X | 19551111 | 24 | 1,2 | 30,89 | |
|  | P10 | Clapet de non-retour à battant type RK Matière synthétique, EN 12 050-4, avec filetage femelle / femelle ISO 7/1, à passage intégral et bouchon de purge Pièces supplémentaires voir codes P32 et P33 | Rp 1¼ | (X) | - | (X) | - | 01009771 | 24 | 0,1 | 53,15 | |
| | | | Rp 1½ | X | X | (X) | - | 01009772 | 24 | 0,25 | 61,73 | |
| | | | Rp 2 | (X) | (X) | X | X | 01009773 | 24 | 0,5 | 63,44 | |
|  | | Clapet de non-retour à soupape , acier inox (1.4401) | Rp 1¼ | (X) | - | (X) | - | 01084936 | 24 | 2,1 | 325,77 | |
| | | | Rp 1½ | X | X | (X) | - | 01084935 | 24 | 2,2 | 351,51 | |
| | | | Rp 2 | (X) | (X) | X | X | 01084937 | 24 | 0,4 | 378,94 | |
|  | P11 | Robinet-vanne à manchons CuZn PN 16 Avec filetage femelle / femelle, à passage intégral Pièces supplémentaires voir codes P32 et P33 | Rp 1¼ | (X) | - | (X) | - | 01014219 | 24 | 0,6 | 25,71 | |
| | | | Rp 1½ | X | X | (X) | - | 00411502 | 24 | 0,6 | 37,70 | |
| | | | Rp 2 | (X) | (X) | X | X | 00411503 | 24 | 1,1 | 49,71 | |


| | Code | Désignation des pièces | Orifices / Profondeur d'immersion | Ama-Drainer18) | | | | N° article | Groupe Matériel | [kg] | PRIX H.T. |
|--|------|---|-----------------------------------|----------------|--------|---------|--------|------------|-----------------|------|-----------|
| | | | | 4../10 | 4../35 | 5../10K | 522/11 | | | | |
| | P13 | Tuyau-culotte Pour poste double, filetage mâle, acier galvanisé Pièces supplémentaires voir codes P32 et P33 | Rp 1¼ | (X) | - | - | - | 18040311 | 2 | 4,1 | 121,73 |
| | | Tuyau-culotte Pour poste double, fonte grise, avec vis à tête hexagonale, écrous et joints, brides percées selon DIN 2501 Pièce supplémentaire voir code P29 | DN 40 | X | X | (X) | - | 40000688 | 24 | 10,6 | 121,73 |
| | | | DN 50 | (X) | (X) | X | X | 40000689 | 24 | 13,5 | 354,94 |
| | P18 | Plaque de couverture , acier Praticable, en 2 parties, avec joints profilés et cadre de montage, forme A 560 pour puits 500 x 500 mm (Pour les postes doubles avec tuyau-culotte P 13, deux plaques sont montées côte à côte). | Rp 1¼ | X | X | X | X | 18075627 | 24 | 13 | 414,91 |
| | P21 | Kit tuyau flexible A 25 B Comprenant : raccord rigide avec filetage mâle, tuyau flexible DN 25 en matière synthétique, 6 m, raccord express Rp 1¼, (passage libre 21 mm) Pièce supplémentaire voir code P32 | Rp 1¼ | (X) | - | (X) | - | 18079719 | 24 | 3 | 250,33 |
| | P22 | Kit de raccordement tuyau flexible Comprenant : 1 olive avec filetage mâle, en PVC, 1 collier de serrage en acier au CrNiMo Pièces supplémentaires voir codes P32 et P33 | C 52-G 1½ | X | X | - | - | 19072025 | 24 | 0,2 | 80,48 |
| | | | C 52-G 2 | - | - | X | (X) | 18040259 | 24 | 0,2 | 96,03 |
| | | | B 75-G 2 | - | - | X | (X) | 18040205 | 24 | 0,2 | 99,48 |
| | P24 | Raccord Storz avec filetage femelle selon ISO 228/1 Alliage d'aluminium, éléments de raccordement à prévoir Pièce supplémentaire voir code P32 | C-G 1½ | X | X | - | - | 01002463 | 24 | 0,3 | 126,85 |
| | | | C-G 2 | - | - | X | X | 00520120 | 24 | 0,3 | 36,02 |
| | | | B-G 1½ | X | X | - | - | 01062591 | 24 | 0,1 | 36,02 |
| | | | B-G 2 | - | - | X | X | 00133084 | 24 | 0,4 | 96,03 |
| | | Raccord Storz avec filetage mâle selon ISO 228/1 Alliage d'aluminium | C 52/G 2 A | - | - | - | X | 00524370 | 24 | 0,2 | 75,42 |
| | P26 | Raccord express cannelé Storz , alliage d'aluminium | C 52 (DIN 14321) | X | X | - | - | 00524551 | 24 | 0,3 | 44,58 |
| | | | B 75 (DIN 14322) | - | - | X | X | 00520454 | 24 | 0,7 | 39,45 |
| | P27 | Collier de serrage DIN 3017, acier au chrome | AL 40-60 C (DIN 3017) | X | X | - | - | 00114522 | 39 | 0,01 | 60,03 |
| | | | AL 70-90 B (DIN 3017) | - | - | X | X | 01063363 | 24 | 0,1 | 4,10 |
| | P28 | Tuyau en matière synthétique DN 40 , équipé de raccords C, DIN 14811 | C 42-5 m | X | X | X | X | 01062592 | 24 | 1,7 | 5,16 |
| | | | C 42-10 m | X | X | X | X | 01062593 | 24 | 2,8 | 142,32 |
| | | | C 42-20 m | X | X | X | X | 01062594 | 24 | 5 | 217,76 |
| | | Tuyau flexible en matière synthétique DN 50 , DIN 14811, équipé de raccords C | C 52-5 m | X | X | X | X | 00522262 | 24 | 2,3 | 385,81 |
| | | | C 52-10 m | X | X | X | X | 00522263 | 24 | 4,2 | 174,87 |
| | | | C 52-20 m | X | X | X | X | 00522264 | 24 | 5,7 | 289,76 |
| | | Tuyau flexible en matière synthétique DN 75 , équipé de raccords B, DIN 14811 | B 75-par m | - | X | X | X | 00540104 | 24 | 0,3 | 481,81 |
| | P29 | Bride taraudée pour tuyau culotte (P13), avec filetage femelle | DN 40/Rp 1½ | X | X | (X) | (X) | 00260478 | 24 | 1,8 | 27,44 |
| | | Bride taraudée pour guidage étrier (P2) et pour guidage câble (P4) Comprenant : bride, 4 vis à tête hexagonale avec écrous et rondelles et 1 joint | DN 50/Rp 2 | (X) | (X) | X | X | 00260479 | 24 | 2,5 | 27,44 |
| | | | DN 50/Rp 2 | - | - | - | X | 19551353 | 24 | 2 | 34,28 |
| | P32 | Réduction - diamètre nominal, convergent DN 32 EN 10242, acier galvanisé, filetage mâle/femelle pour kit tuyau flexible A 25 B (P21) | AG R 1½ / IG Rp 1¼ | (X) | - | - | - | 00240679 | 24 | 0,2 | 123,44 |
| | | | AG R 2 / IG Rp 1¼ | - | - | (X) | - | 00240680 | 24 | 0,4 | 10,30 |
| | | Mamelon double pour raccord Storz C (P24), EN 10242 Acier galvanisé, filetage mâle/mâle | R 1½ | X | X | - | - | 00240874 | 24 | 0,5 | 8,57 |
| | | Mamelon double pour raccord Storz C et B (P24) et pour kit de raccordement tuyau flexible (P22) Acier galvanisé, filetage mâle/mâle | R 2 | - | - | - | X | 00240876 | 24 | 0,6 | 6,85 |

| | Code | Désignation des pièces | Orifices / Profondeur d'immersion | Ama-Drainer18) | | | | N° article | Groupe Matériel | [kg] | PRIX H.T. |
|--|------|--|-----------------------------------|----------------------|--------|---------|--------|------------|-----------------|------|-----------|
| | | | | 4../10 | 4../35 | 5../10K | 522/11 | | | | |
| | | Rallonge pour raccord Storz B (P24) 1.4401, filetage mâle/mâle | AG 1 1/2 / AG R 1 1/2 x 310 | X | X | - | - | 11037771 | 24 | 1 | 61,26 |
| | | Rallonge pour raccord Storz C et B (P24) Acier galvanisé, filetage mâle/mâle | AG 2 / AG R 2 x 150 | - | - | X | | 00250494 | 24 | 0,6 | 10,30 |
| | P33 | Réduction - diamètre nominal, convergent DN 32 | AG R 1 1/2 / IG Rp 1 1/4 | (X) | - | - | - | 00240679 | 24 | 0,2 | 10,30 |
| | | | | AG R 2 / IG Rp 1 1/4 | - | - | (X) | (X) | 00240680 | 24 | 0,4 |
| | | Réduction - diamètre nominal, convergent DN 40 | AG R 2 / IG Rp 1 1/2 | - | - | (X) | (X) | 00240686 | 24 | 0,5 | 6,85 |
| | | Élargissement - diamètre nominal, manchon DN 50, EN 10242, acier galvanisé Pièces supplémentaires voir codes P32 et P33 | AG R 1 1/2 / IG Rp 2 | (X) | (X) | - | - | 00241778 | 24 | 0,38 | 20,55 |
| | | Élargissement - diamètre nominal, manchon DN 65, EN 10242, acier galvanisé Pièces supplémentaires voir codes P32 et P33 | IG Rp 2 / IG Rp 2 1/2 | - | - | (X) | (X) | 40982361 | 24 | 1,3 | 49,59 |
| | P35 | Kit enveloppe de refroidissement comprenant : enveloppe de refroidissement, manchon de raccordement taraudé Rp 2" et 2 joints toriques, pour la transformation ultérieure des Ama-Drainer 4../10 en variante identique, Ama-Drainer 5../10 K Attention ! Les pompes déjà installées nécessitent une adaptation des tuyauteries. | | X | - | - | - | 18040775 | 24 | 0,5 | 94,28 |

Coffrets d'alarme Ama-Drainer 4../5..

Groupe de prix d'article 73



| | Code | Désignation | Ama-Drainer | | | | | | | | | | N° article | [kg] | PRIX H.T. | |
|--|------|---|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|----------|-----------|--------|
| | | | 1~ | | | | | 3~ | | | | | | | | |
| | | | .05 .E | .07 .E | .11 .E | .15 .E | .05 .D | .07 .D | .11 .D | .15 .D | .22 .D | 522/11 | | | | |
| | | Coffret d'alarme Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche » Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur, la sonde d'humidité F 1 (code E 64) ou le relais de signalisation du coffret de commande. | | | | | | | | | | | | | | |
| | E 50 | AS 0 Buzzer / entrée de commande pour alimentation secteur | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | 29128401 | 0,5 | 99,10 |
| | E 51 | AS 2 Buzzer / entrée de commande, pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | 29128422 | 0,5 | 284,63 |
| | E 52 | AS 4 Buzzer / entrée de commande, autonome avec contact libre de potentiel / batterie tampon et batterie à recharge automatique (assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur) | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | 29128442 | 0,5 | 502,39 |
| | E 53 | AS 5 Dispositif d'alarme (ex. klaxon), contact libre de potentiel / batterie tampon 230 V ~ / 12 V = 5 VA Autonome, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de coupure de secteur, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton sirène d'alarme - arrêt; contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble électrique 1,8 m et fiche. Boîtier ISO IP 41, 190 x 165 x 75 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur (E 60) ou le relais de signalisation du coffret de commande | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | 00530561 | 1,7 | 778,41 |

| | Code | Désignation | Ama-Drainer | | | | | | | | | | N° article | [kg] | PRIX H.T. | |
|---|------|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|----------|-----------|--------|
| | | | 1~ | | | | | 3~ | | | | | | | | |
| | | | .05.E | .07.E | .11.E | .15.E | .05.D | .07.D | .11.D | .15.D | .22.D | 522/11 | | | | |
|  | E 55 | AS 1 Buzzer / capteur d'humidité 230 V ~/ 9 V = 1,5 VA intégré dans boîtier-prise ISO IP30, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur, signal acoustique 70 dB(A) avec interrupteur et transmetteur de signal avec câble d'alimentation 3m, température max. 60 °C, ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée. Peut être utilisée pour les alarmes suivantes : 1. En montage suspendu, détection du niveau haut dans le puisard. La sonde est placée au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. 2. Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 00533740 | 0,9 | 286,30 |

Accessoires coffrets de commande Ama-Drainer 4../5..

E 3 - E 4 Groupe de prix d'article 73

E 60 - E 80 Groupe de prix d'article 24

| | Code | Désignation | Ama-Drainer | | | | | | | | | | N° article | [kg] | PRIX H.T. | | |
|---|------|---|-------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|------------|----------|-----------|-------|--------|
| | | | 1~ | | | | | 3~ | | | | | | | | | |
| | | | .05.E | .07.E | .11.E | .15.E | .05.D | .07.D | .11.D | .15.D | .22.D | 522/11 | | | | | |
| | E 3 | À prévoir uniquement pour Ama-Drainer ND : Boîtier-prise CEE type Hyper3/N/PE 16 A, IP X4 | - | - | - | - | X | X | X | X | X | 18040512 | 0,8 | 193,76 | | | |
| | E 4 | Boîtier-prise multifonctions Hyper avec relais de protection moteur 3/N/PE 16 A, IP X4 | Hyper 18.1 | - | - | - | - | X | - | - | - | 19071490 | 1 | 221,17 | | | |
| Hyper 26.1 | | | - | - | - | - | X | X | - | - | 19071491 | 1 | 221,17 | | | | |
| Hyper 37.1 | | | - | - | - | - | - | - | X | - | - | 19071492 | 1 | 221,17 | | | |
| Hyper 55.1 | | | - | - | - | - | - | - | - | X | X | 19071493 | 1 | 221,17 | | | |
|  | E 60 | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO) | 3 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037742 | 0,5 | 60,03 | | |
| 5 m | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037743 | 0,8 | 68,25 | | |
| 10 m | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037744 | 1,3 | 86,56 | | |
| 15 m | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037745 | 1,8 | 108,04 | | |
| 20 m | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037746 | 2,4 | 126,50 | | |
| 25 m | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037747 | 2,9 | 150,91 | | |
| | E 61 | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue, résistant à l'huile (contact NO) | 5 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037753 | 0,8 | 118,28 | | |
| 10 m | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037754 | 1,2 | 168,03 | | | |
| 20 m | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037755 | 2 | 274,36 | | |
| | E 62 | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NF) | 5 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037756 | 0,8 | 73,73 | | |
| 10 m | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037757 | 1,4 | 97,71 | | | |
| 20 m | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 11037758 | 2,6 | 150,91 | | | |
| | | Interrupteur à flotteur avec prise mâle avec terre (contact NO) Fermé en position haute (H 07 RN-F3G1) | 3 m | X | X | X | - | - | - | - | - | - | 11037749 | 1,1 | 90,89 | | |
| 5 m | | | X | X | X | - | - | - | - | - | - | 11037750 | 1,3 | 96,03 | | | |
| 10 m | | | X | X | X | - | - | - | - | - | - | 11037751 | 1,6 | 116,60 | | | |
| | | Interrupteur à flotteur avec prise mâle avec terre (contact NF) Ouvert en position haute (H 07 RN-F3G1) | 20 m | X | X | X | - | - | - | - | - | - | 11037752 | 2,7 | 156,06 | | |
| 3 m | | | X | X | X | - | - | - | - | - | - | 11037759 | 0,6 | 89,17 | | | |
| 5 m | | | X | X | X | - | - | - | - | - | - | 11037760 | 0,9 | 96,03 | | | |
| | | E 64 | Détecteur de fuite F 1 | 3 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 19072366 | 0,2 | 68,59 | |
| E65 | | | | Kit cloche - mesure pneumatique avec / sans bulleur Avec tuyau polyamide 8 x 1 mm | 10 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 19071721 | 1,2 | 125,18 |
| | | | | | 20 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 19071837 | 2 | 176,61 |
| | E66 | Kit cloche - mesure pneumatique sans bulleur Avec tuyau polyamide 8 x 3 mm | 10 m | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 19071722 | 3,5 | 396,09 | | |
|  | E 80 | Contacteur différentiel STECKMAT | | X | X | X | X | - | - | - | - | - | 00534217 | 0,5 | 228,05 | | |

Groupes submersibles

Ama-Porter

Les
plus

Plus d'informations, livret technique : 2539.52

- Raccordement des câbles aisé par connecteur
- Deux étanchéités d'arbre
- Pompe solide et sûre



Applications principales

- Gestion des eaux usées
- Systèmes d'assainissement
- Captage d'eau
- Vidange automatique

Liquides pompés

- Eaux grises ou noires
- Eaux usées contenant des fibres longues et des matières solides
- Liquides contenant du gaz
- Eaux usées industrielles

Désignation

Exemple : Ama-Porter SB 545 SE

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| Ama-Porter | Gamme de produits |
| S | Dilacérateur |
| B | Avec coffret |
| 5 | Diamètre nominal DN 50 = taille 5 |
| 45 | Taille de roue |
| SE | Moteur monophasé avec contacteur à flotteur |

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur |
|------------------------------|---|
| Débit | Q jusqu'à 40 m ³ /h (11 l/s) |
| Hauteur manométrique | H jusqu'à 16 m |
| Température du liquide pompé | t 40 °C max (ponctuellement 70 °C) |

Conception

Construction

- Groupe motopompe submersible
- Construction monobloc

Modes d'installation

- Installation stationnaire
- Installation transportable

Garniture d'étanchéité d'arbre

Côté entraînement

- Bague d'étanchéité d'arbre

Côté pompe

- Une garniture mécanique indépendante du sens de rotation avec chambre de liquide

Forme de roue

- Roue vortex
- Roue dilacératrice

Entraînement

- Moteur à courant alternatif monophasé
 - 50 Hz : 230 V (240 V max.)
 - Avec protection thermique incorporée
- Moteur asynchrone triphasé
 - 50 Hz : 380 V (415 V max.)
 - Pour démarrage direct
- Classe de protection : IP 68 (pompe noyée en continu), suivant EN 60529 / IEC 529
- Classe d'isolation : F

Paliers

- Paliers graissés à vie

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Ama-Porter | Ama-Porter S |
|-----------------------|---|----------------------------------|
| Corps | EN-GJL-200 | |
| Roue | EN-GJL-200 | |
| Arbre | 1.4021 | |
| Étanchéité d'arbre | | |
| Côté entraînement | Joint à lèvres | |
| Côté pompe | Garniture mécanique SiC / AL ₂ O ₃ | Garniture mécanique SiC / SiC |
| Boulons et écrous | A2 | |
| Joints | Nitrile | |
| Contacteur à flotteur | Polypropylène | |

Prix**SE, avec contacteur à flotteur**

Groupe de prix d'article 34 - Pompe seule

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|-----------|------------|-----------|
| 500 SE | 39017187 | 694,39 |
| 501 SE | 39017100 | 797,29 |
| 502 SE | 39017101 | 1 076,80 |
| 503 SE | 39017102 | 1 076,80 |
| 601 SE | 39017106 | 1 279,08 |
| 602 SE | 39017107 | 1 373,40 |
| 603 SE | 39017108 | 1 373,40 |
| SB 545 SE | 39018468 | 2 033,51 |

SE = moteur monophasé avec interrupteur à flotteur

Version SB = avec dilacérateur et coffret de démarrage

NE, sans contacteur à flotteur

Groupe de prix d'article 34 - Pompe seule

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|-----------|------------|-----------|
| 500 NE | 39017195 | 694,39 |
| 501 NE | 39017188 | 797,29 |
| 501 NE | 39018543 | 943,02 |
| 502 NE | 39018544 | 1 224,19 |
| 503 NE | 39017190 | 1 076,80 |
| 601 NE | 39017192 | 1 279,08 |
| 602 NE | 39017193 | 1 373,40 |
| 603 NE | 39017194 | 1 373,40 |
| SB 545 NE | 39018469 | 2 033,51 |

NE = moteur monophasé sans interrupteur à flotteur

Version SB = avec dilacérateur et coffret de démarrage

Version transportable

Groupe de prix d'article 34 - Pompe + kit P6

| Taille | N° d'article | PRIX H.T. |
|--------|--------------|-----------|
| 500 SE | 39017197 | 799,00 |
| 501 SE | 39017112 | 901,88 |
| 502 SE | 39017113 | 1 183,05 |
| 503 SE | 39017114 | 1 183,05 |
| 601 SE | 39017115 | 1 399,10 |
| 602 SE | 39017116 | 1 495,12 |
| 603 SE | 39017117 | 1 495,12 |
| 500 NE | 39017199 | 799,00 |
| 501 NE | 39017443 | 901,88 |
| 502 NE | 39017444 | 1 183,05 |
| 503 NE | 39017445 | 1 183,05 |
| 601 NE | 39017452 | 1 399,10 |
| 602 NE | 39017453 | 1 495,12 |
| 603 NE | 39017454 | 1 495,12 |

SE = moteur monophasé avec interrupteur à flotteur

ND, sans contacteur à flotteur

Groupe de prix d'article 34 - Pompe seule

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|----------|------------|-----------|
| 500 ND | 39017191 | 694,39 |
| 501 ND | 39017103 | 797,29 |
| 501 ND | 39018539 | 943,02 |
| 502 ND | 39018540 | 1 224,19 |
| 503 ND | 39017105 | 1 232,78 |
| 601 ND | 39017109 | 1 279,08 |
| 602 ND | 39017110 | 1 373,40 |
| 603 ND | 39017111 | 1 498,56 |
| S 545 ND | 39017859 | 1 819,18 |

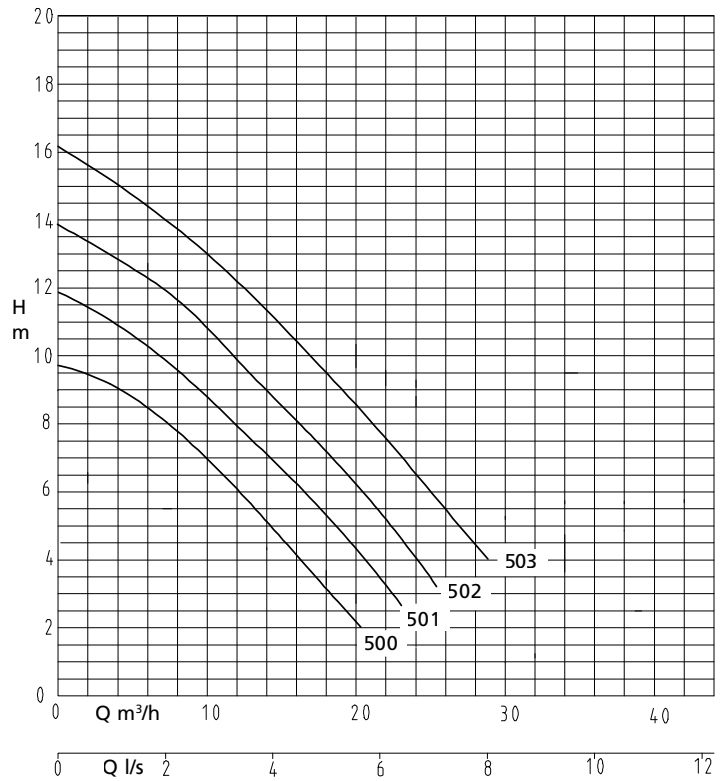
ND = moteur asynchrone triphasé sans interrupteur à flotteur

Version S = avec dilacérateur, sans coffret de démarrage

| Taille | N° d'article | PRIX H.T. |
|-----------|--------------|-----------|
| 500 ND | 39017525 | 799,00 |
| 501 ND | 39017132 | 901,88 |
| 502 ND | 39017133 | 1 183,05 |
| 503 ND | 39017134 | 1 337,36 |
| 601 ND | 39017135 | 1 399,10 |
| 602 ND | 39017136 | 1 495,12 |
| 603 ND | 39017137 | 1 618,57 |
| SB 545 SE | 39018470 | 2 138,08 |
| SB 545 NE | 39018471 | 2 138,08 |
| S 545 ND | 39017862 | 1 925,49 |

ND = moteur asynchrone triphasé sans interrupteur à flotteur

Courbes caractéristiques
Ama-Porter taille 5 - SE/NE/ND



Caractéristiques techniques

50 Hz - 1 ~ 230 V, câble 10 m

| Taille | Ø roue [mm] | Passage libre [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | I _N [A] | I _A [A] | Câble d'alimentation [mm²] | [kg] |
|--------|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|------|
| 500 SE | 100 | 45 | 1,0 | 0,55 | 5,00 | 18,2 | 3 x 1,0 | 23 |
| 501 SE | 110 | 45 | 1,25 | 0,75 | 6,00 | 18,2 | 3 x 1,0 | 23 |
| 502 SE | 120 | 43 | 1,8 | 1,10 | 8,20 | 18,2 | 3 x 1,0 | 23 |
| 503 SE | 130 | 41 | 1,8 | 1,10 | 8,20 | 18,2 | 3 x 1,0 | 23 |
| 500 NE | 100 | 45 | 1,0 | 0,55 | 5,00 | 18,2 | 3 x 1,0 | 23 |
| 501 NE | 110 | 45 | 1,25 | 0,75 | 6,00 | 18,2 | 3 x 1,0 | 23 |
| 502 NE | 120 | 43 | 1,8 | 1,10 | 8,20 | 18,2 | 3 x 1,0 | 23 |
| 503 NE | 130 | 41 | 1,8 | 1,10 | 8,20 | 18,2 | 3 x 1,0 | 23 |

50 Hz - 1 ~ 230 V, câble 20 m

| Taille | Ø roue [mm] | Passage libre [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | I _N [A] | I _A [A] | Câble d'alimentation [mm²] | [kg] |
|--------|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|------|
| 500 NE | 100 | 45 | 1,0 | 0,55 | 5,00 | 18,2 | 3 x 1,0 | 24,2 |
| 501 NE | 110 | 45 | 1,25 | 0,75 | 6,00 | 18,2 | 3 x 1,0 | 24,2 |
| 502 NE | 120 | 43 | 1,8 | 1,10 | 8,20 | 18,2 | 3 x 1,0 | 24,2 |
| 503 NE | 130 | 41 | 1,8 | 1,10 | 8,20 | 18,2 | 3 x 1,0 | 24,2 |

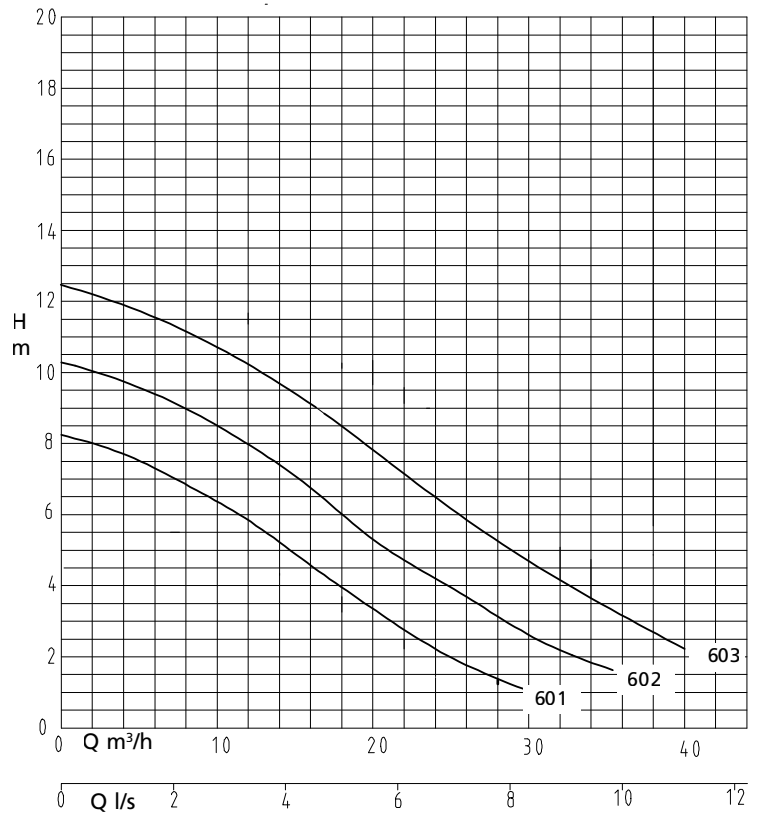
50 Hz - 3 ~ 400 V, câble 10 m

| Taille | Ø roue [mm] | Passage libre [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | I _N [A] | I _A [A] | Câble d'alimentation [mm²] | [kg] |
|--------|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|------|
| 500 ND | 100 | 45 | 0,9 | 0,55 | 2,30 | 18,3 | 4 x 1,0 | 23 |
| 501 ND | 110 | 45 | 1,1 | 0,75 | 2,80 | 18,3 | 4 x 1,0 | 23 |
| 502 ND | 120 | 43 | 1,5 | 1,10 | 3,00 | 18,3 | 4 x 1,0 | 23 |
| 503 ND | 130 | 41 | 2,05 | 1,50 | 3,50 | 18,3 | 4 x 1,0 | 23 |

50 Hz - 3 ~ 400 V, câble 20 m

| Taille | Ø roue [mm] | Passage libre [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | I _N [A] | I _A [A] | Câble d'alimentation [mm²] | [kg] |
|--------|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|------|
| 500 ND | 100 | 45 | 0,9 | 0,55 | 2,30 | 18,3 | 4 x 1,0 | 24,4 |
| 501 ND | 110 | 45 | 1,1 | 0,75 | 2,80 | 18,3 | 4 x 1,0 | 24,4 |
| 502 ND | 120 | 43 | 1,5 | 1,10 | 3,00 | 18,3 | 4 x 1,0 | 24,4 |
| 503 ND | 130 | 41 | 2,05 | 1,50 | 3,50 | 18,3 | 4 x 1,0 | 24,4 |

Courbes caractéristiques
Ama-Porter taille 6 - SE/NE/ND



Caractéristiques techniques

50 Hz - 1 ~ 230 V, câble 10 m

| Taille | Ø roue [mm] | Passage libre [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | I _N [A] | I _A [A] | Câble d'alimentation [mm ²] | [kg] |
|--------|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---|------|
| 601 SE | 110 | 60 | 1,25 | 0,75 | 6,00 | 18,2 | 3 x 1,0 | 26 |
| 602 SE | 120 | 58 | 1,8 | 1,10 | 8,20 | 18,2 | 3 x 1,0 | 26 |
| 603 SE | 130 | 56 | 1,8 | 1,10 | 8,20 | 18,2 | 3 x 1,0 | 26 |
| 601 NE | 110 | 60 | 1,25 | 0,75 | 6,00 | 18,2 | 3 x 1,0 | 26 |
| 602 NE | 120 | 58 | 1,8 | 1,10 | 8,20 | 18,2 | 3 x 1,0 | 26 |
| 603 NE | 130 | 56 | 1,8 | 1,10 | 8,20 | 18,2 | 3 x 1,0 | 26 |

50 Hz - 1 ~ 230 V, câble 20 m

| Taille | Ø roue [mm] | Passage libre [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | I _N [A] | I _A [A] | Câble d'alimentation [mm ²] | [kg] |
|--------|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---|------|
| 601 NE | 110 | 60 | 1,25 | 0,75 | 6,20 | 18,2 | 3 x 1,0 | 27,2 |
| 602 NE | 120 | 58 | 1,8 | 1,10 | 8,20 | 18,2 | 3 x 1,0 | 27,2 |
| 603 NE | 130 | 56 | 1,8 | 1,10 | 8,20 | 18,2 | 3 x 1,0 | 27,2 |

50 Hz - 3 ~ 400 V, câble 10 m

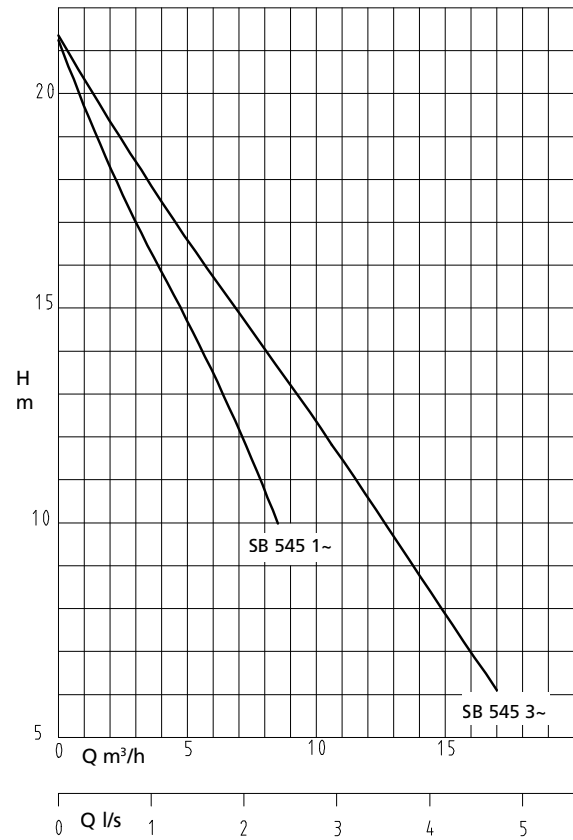
| Taille | Ø roue [mm] | Passage libre [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | I _N [A] | I _A [A] | Câble d'alimentation [mm ²] | [kg] |
|--------|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---|------|
| 601 ND | 110 | 60 | 1,1 | 0,75 | 2,80 | 18,3 | 4 x 1,0 | 26 |
| 602 ND | 120 | 58 | 1,5 | 1,10 | 3,00 | 18,3 | 4 x 1,0 | 26 |
| 603 ND | 130 | 56 | 2,05 | 1,50 | 3,50 | 18,3 | 4 x 1,0 | 26 |

50 Hz - 3 ~ 400 V, câble 20 m

| Taille | Ø roue [mm] | Passage libre [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | I _N [A] | I _A [A] | Câble d'alimentation [mm ²] | [kg] |
|--------|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---|------|
| 601 ND | 110 | 60 | 1,1 | 0,75 | 2,80 | 18,3 | 4 x 1,0 | 27,4 |
| 602 ND | 120 | 58 | 1,5 | 1,10 | 3,00 | 18,3 | 4 x 1,0 | 27,4 |
| 603 ND | 130 | 56 | 2,05 | 1,50 | 3,50 | 18,3 | 4 x 1,0 | 27,4 |

Courbes caractéristiques

Ama-Porter taille SB 545 SE/NE - S 545 ND



Caractéristiques techniques

50 Hz - 1 ~ 230 V, câble 10 m

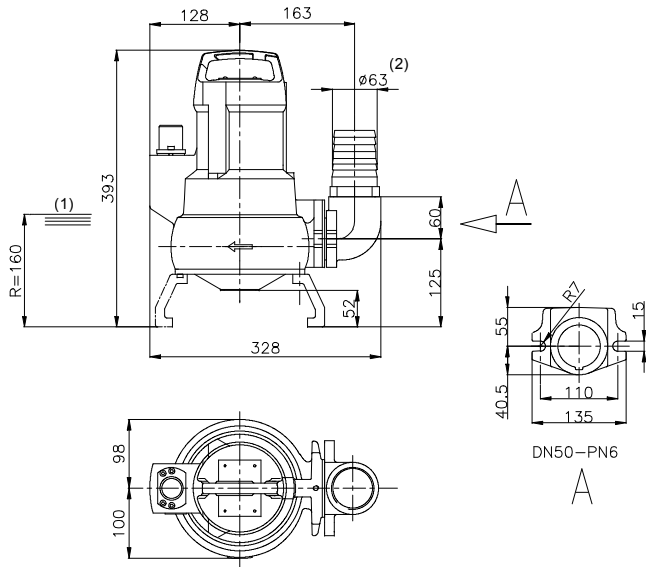
| Taille | Ø roue [mm] | Passage libre [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | I _N [A] | I _A [A] | Câble d'alimentation [mm²] | [kg] |
|-----------|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|------|
| SB 545 SE | 145 | 7 | 1,8 | 1,10 | 8,20 | 18,2 | 4 x 1,0 | 26,5 |
| SB 545 NE | 145 | 7 | 1,8 | 1,10 | 8,20 | 18,2 | 4 x 1,0 | 26,5 |

50 Hz - 3 ~ 400 V, câble 10 m

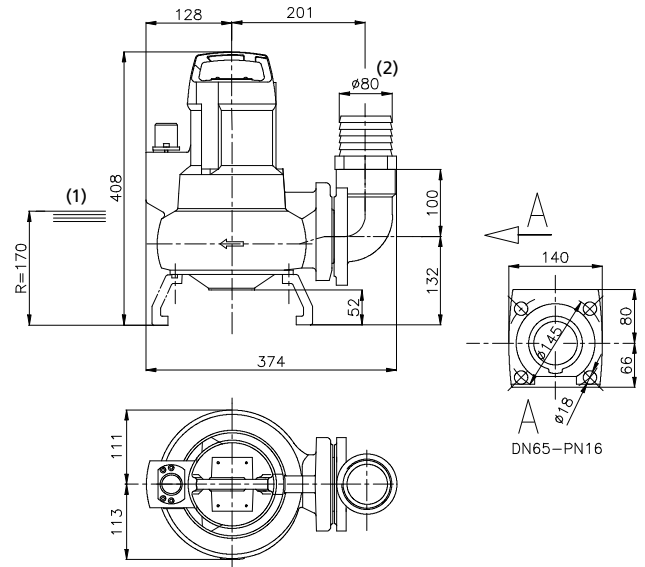
| Taille | Ø roue [mm] | Passage libre [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | I _N [A] | I _A [A] | Câble d'alimentation [mm²] | [kg] |
|----------|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|------|
| S 545 ND | 145 | 7 | 2,05 | 1,50 | 3,50 | 18,3 | 4 x 1,0 | 25 |

Dimensions

Ama-Porter 5 __, roue F, version transportable

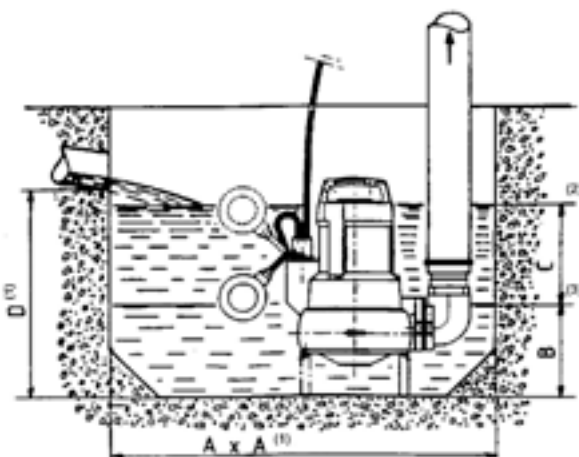


Ama-Porter 6 __, roue F, version transportable



- (1) Point d'arrêt le plus bas
- (2) Pour tuyau flexible : diamètre intérieur
Ama Porter 5 __ = 63 mm
Ama Porter 6 __ = 80 mm

Dimensions puisard

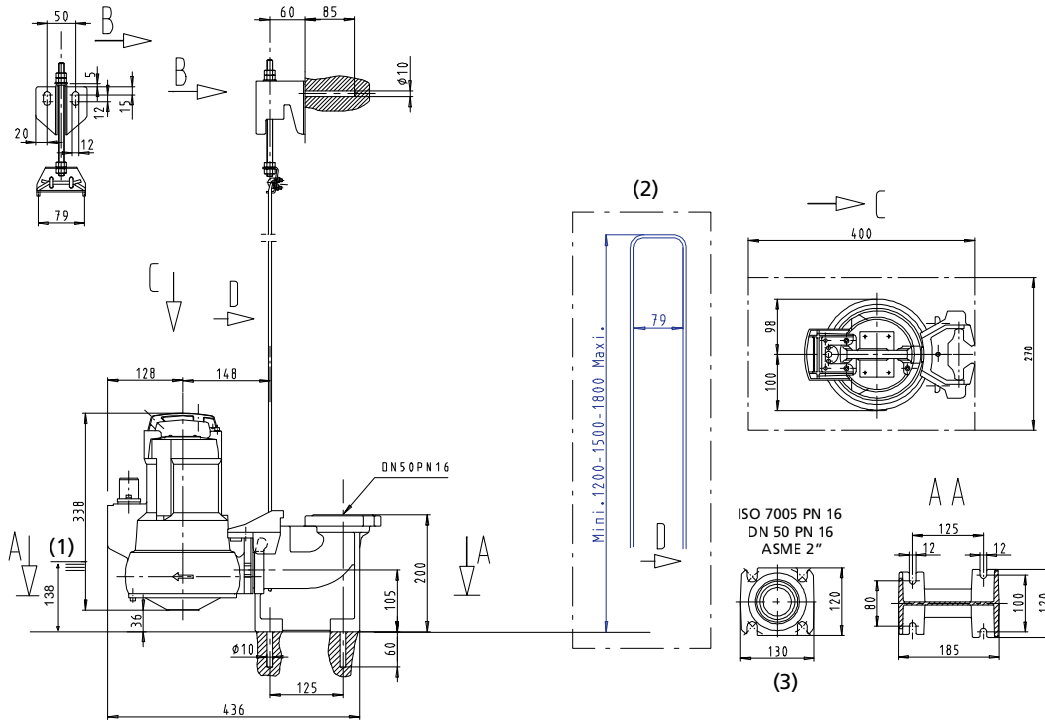


- (1) min
- (2) Marche
- (3) Arrêt

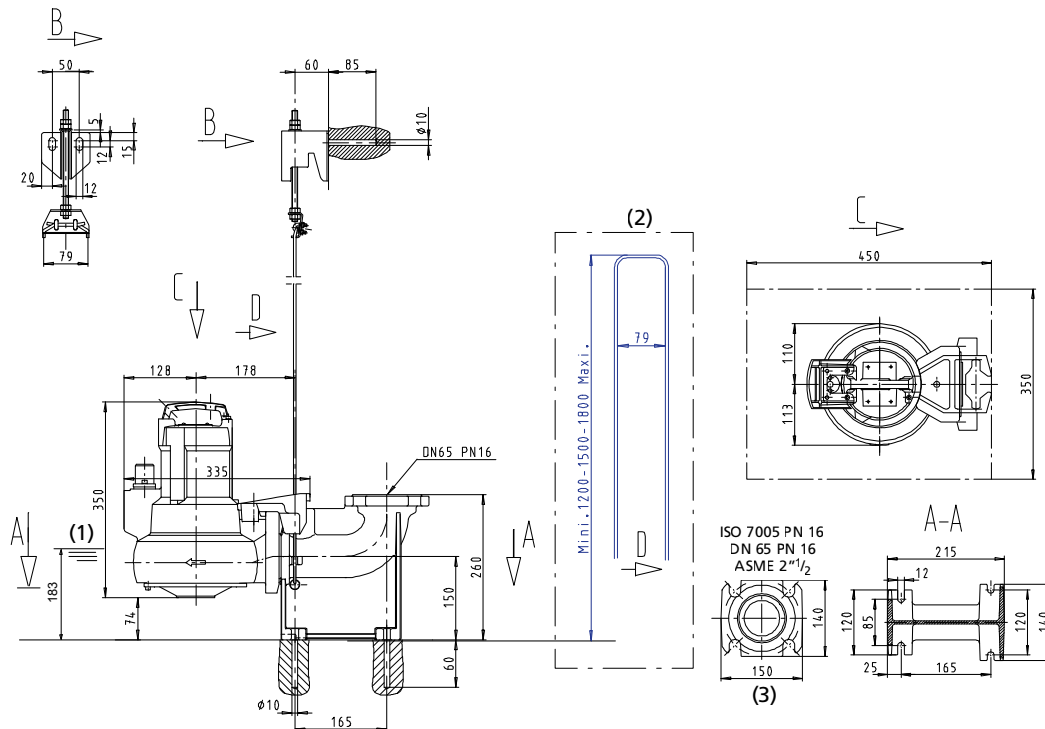
| Taille | A | B | C | D |
|------------------------|-----------|-----|-----|-----|
| Ama-Porter 5 __ | 600 x 600 | 160 | 190 | 450 |
| Ama-Porter 6 __ | 600 x 600 | 170 | 190 | 480 |

Dimensions

Ama Porter 5 __, roue F, pied d'assise coudé DN 50/50
Version stationnaire avec câble de guidage
Version stationnaire avec étrier



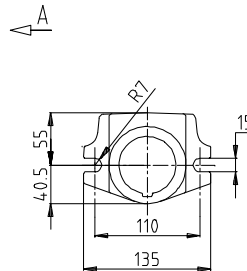
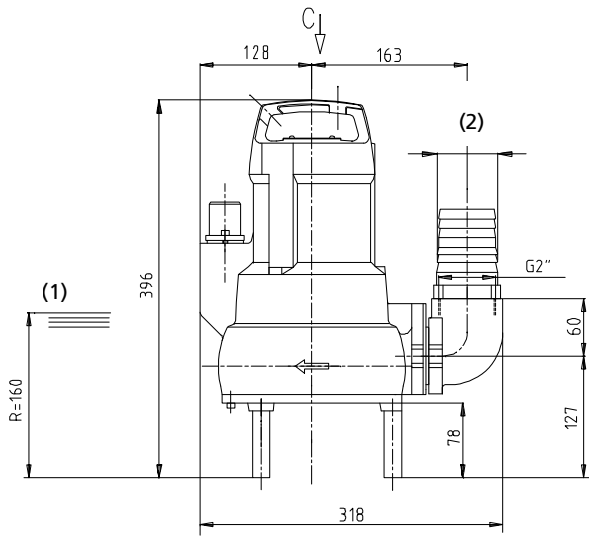
Ama-Porter 6 __, roue F, pied d'assise coudé DN 65/65
Version stationnaire avec câble de guidage
Version stationnaire avec étrier



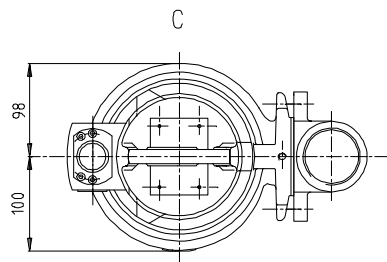
- (1) Point d'arrêt le plus bas
- (2) Étrier
- (3) Bride du coude

Dimensions

Ama-Porter SB 545 SE/NE - S 545 ND, roue S, version transportable

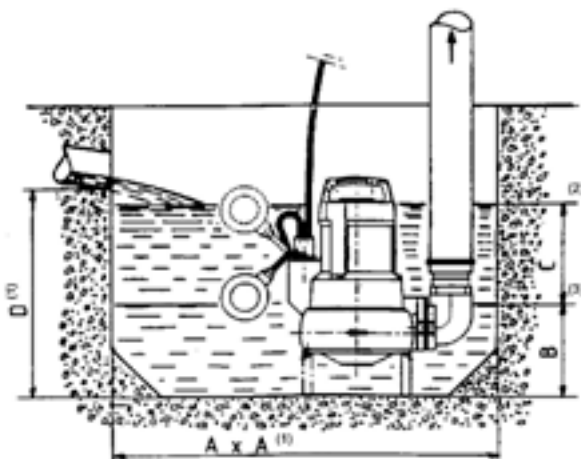


DN50-PN6



- (1) Point d'arrêt le plus bas
- (2) Pour tuyau flexible : diamètre intérieur = 63 mm

Dimensions puisard

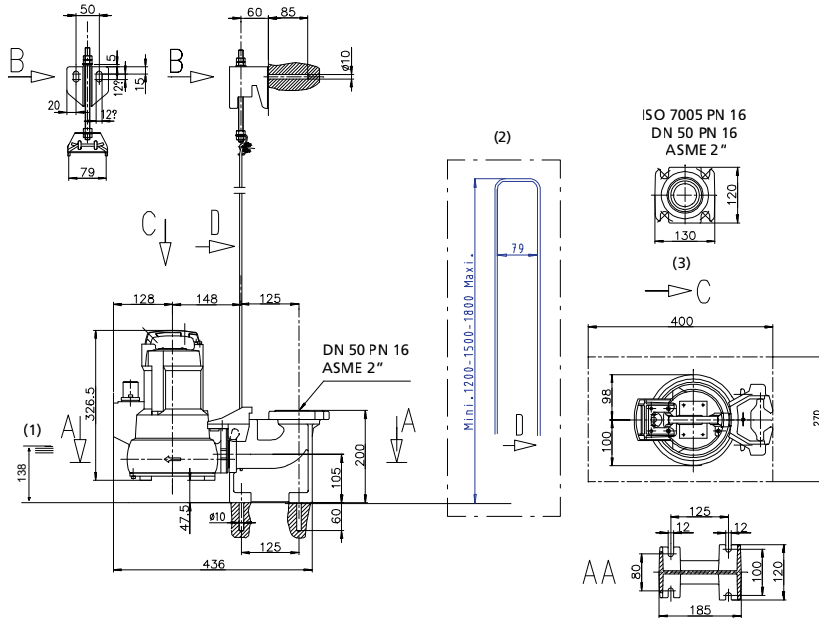


- (1) min
- (2) Marche
- (3) Arrêt

| Taille | A | B | C | D |
|--------------|-----------|-----|-----|-----|
| Ama-Porter S | 600 x 600 | 160 | 190 | 450 |

Dimensions

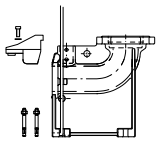
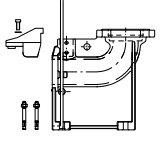
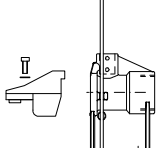
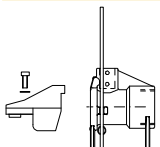
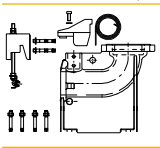
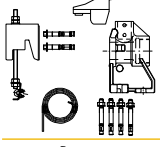
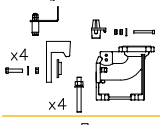
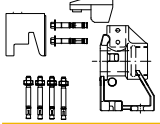
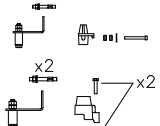


Ama Porter SB 545 SE/NE - S 545 ND, roue S, pied d'assise coudé DN 50/50
Version stationnaire avec câble de guidage
Version stationnaire avec étrier



- (1) Point d'arrêt le plus bas
- (2) Étrier
- (3) Bride du coude

Accessoires Ama-Porter

Accessoires Ama-Porter en installation stationnaire et transportable

| | Code | Désignation des pièces | Raccordement / Profondeur d'installation | Ama-Porter | | N° article | MPG | [kg] | PRIX H.T. |
|---|------------|---|--|------------|-------|------------|-----|------|-----------|
| | | | | 5 - - | 6 - - | | | | |
|  | P2 + P5 | Kit d'installation noyée stationnaire (version étrier) comprenant : pied d'assise coudé DN 50, étrier de guidage, vis et chevilles, griffe avec vis en acier inox. | Profondeur d'installation 1,5 m | X | - | 39020769 | BZ | 11 | 336,36 |
| | | | Profondeur d'installation 1,8 m | X | - | 39020770 | BZ | 12 | 369,32 |
| | | | Profondeur d'installation 2,1 m | X | - | 39020771 | BZ | 13 | 402,27 |
|  | P2 + P5 | Kit d'installation noyée stationnaire (version étrier) comprenant : pied d'assise coudé DN 50, étrier de guidage, griffe avec vis en acier inox. | Profondeur d'installation 1,5 m | - | X | 39020827 | BZ | 14,5 | 443,48 |
| | | | Profondeur d'installation 1,8 m | - | X | 39020828 | BZ | 15,5 | 476,46 |
| | | | Profondeur d'installation 2,1 m | - | X | 39020829 | BZ | 17 | 512,76 |
|  | P2 + P5 | Kit d'installation noyée stationnaire (version étrier) comprenant : pied d'assise coudé DN 50/2", étrier de guidage, griffe avec vis en acier inox. | Profondeur d'installation 1,5 m | X | - | 39020795 | BZ | 7,8 | 336,36 |
| | | | Profondeur d'installation 1,8 m | X | - | 39020796 | BZ | 8,8 | 369,32 |
| | | | Profondeur d'installation 2,1 m | X | - | 39020797 | BZ | 10,8 | 402,27 |
|  | P2 + P5 | Kit d'installation noyée stationnaire (version étrier) comprenant : pied d'assise coudé DN 65/2½", étrier de guidage, griffe avec vis en acier inox. | Profondeur d'installation 1,5 m | - | X | 39020813 | BZ | 11,2 | 443,48 |
| | | | Profondeur d'installation 1,8 m | - | X | 39020814 | BZ | 12,2 | 476,46 |
| | | | Profondeur d'installation 2,1 m | - | X | 39020815 | BZ | 13,7 | 512,76 |
|  | P4 + P5 | Kit d'installation noyée stationnaire (version guidage câble) comprenant : pied d'assise coudé, tendeur, console, câble de guidage 10 m, vis et chevilles, griffe avec vis en acier inox. | Profondeur d'installation 4,5 m DN 50 | X | - | 39021023 | BZ | 14,3 | 341,00 |
| | | | DN 65 | - | X | 39021025 | BZ | 17,6 | 400,33 |
|  | P4 + P5 | Kit d'installation noyée stationnaire (guidage câble) comprenant : pied d'assise coudé, tendeur, console, câble de guidage 10 m, griffe avec vis en acier inox. | Profondeur d'installation 4,5 m DN 50 / 2" | X | - | 39020779 | BZ | 11,5 | 341,00 |
| | | | DN 65 / 2½" | - | X | 39020806 | BZ | 14,7 | 400,33 |
|  | P4 + P5 | Kit d'installation noyée stationnaire (1 barre de guidage) comprenant : pied d'assise coudé, console, griffe avec vis en acier inox (tubes de guidage non compris dans la fourniture) | DN 50 | X | - | 39021212 | BZ | 14 | 336,31 |
| | | | DN 65 | - | X | 39021213 | BZ | 17,2 | 395,64 |
|  | P4 + P5 | Kit d'installation noyée stationnaire (1 barre de guidage) comprenant : pied d'assise coudé, console, griffe avec vis en acier inox (tubes de guidage non compris dans la fourniture) | DN 50 / 2" | X | - | 39021182 | BZ | 10,8 | 336,31 |
| | | | DN 65 / 2½" | - | X | 39021188 | BZ | 14 | 395,64 |
|  | P4 + P5 | Kit d'installation noyée stationnaire (guidage 2 barres) pour profondeur d'installation = 4,5 m comprenant : pied d'assise coudé, console, adaptateur, griffe avec vis en acier inox (tubes de guidage non compris dans la fourniture) | DN 50, DN 3: DIN ISO ASME | X | - | 39023002 | BZ | 14 | 464,60 |
| | | | DN 65, DN 3: DIN ISO ASME | - | X | 39023006 | BZ | 19,5 | 588,26 |
|  | P6 | Kit transportable Comprenant : manchette fileté cannelée, coude de raccordement, trois pieds, collier de serrage, visserie | DN 50 | X | - | 39023046 | BZ | 2 | 106,31 |
| | | | Pour S 545 seulement | X | - | 39018120 | BZ | 2 | 105,62 |
| | | | DN 65 | - | X | 39023047 | BZ | 4 | 121,73 |
|  | P5 | Griffe JL1040 avec visserie en acier inox Guidage par câble, par 1 barre, par étrier | | X | - | 39021016 | BZ | 1,1 | 56,60 |
| | | | | - | X | 39021018 | BZ | 1,9 | 126,85 |

MPG : Groupe de matériel

| | Code | Désignation des pièces | Raccordement / Profondeur d'installation | Ama-Porter | | N° article | MPG | [kg] | PRIX H.T. | |
|--|------|---|---|------------|-------|------------|----------|------|-----------|--------|
| | | | | 5 - - | 6 - - | | | | | |
|   | P5 | Griffe JL1040 avec visserie en acier inox Guidage 2 barres | DN 50 | X | - | 39022990 | BZ | 6 | 102,87 | |
| | | | DN 65 | - | X | 39022993 | BZ | 7,3 | 321,09 | |
| | P7 | Chaîne (1.4404) à maillons courts , contrôlée et marquée selon la directive 2006/42/ CE (directive relative aux machines), crochet (1.4307), manille (1.4401) Charge max. : 160 kg | 2 m | X | X | 39023811 | BZ | 1,2 | 178,44 | |
| | | | 5 m | X | X | 39023813 | BZ | 2,4 | 240,78 | |
|  | P8 | Bride à montage rapide PN 10 , sur la bride du coude, cotes de raccordement selon PN 16 | Tuyau DN 50 / R2" | X | - | 19551111 | BZ | 1,2 | 30,89 | |
| | | | Tuyau DN 65 / R2½" | - | X | 39020184 | 24 | 1,2 | 49,71 | |
|  | P10 | Bride taraudée PN 6 , B50 DIN 2558 avec visserie pour bride de refoulement | DN 50/Rp 2 | X | - | 19200721 | 24 | 1 | 49,71 | |
|  | P14 | Coude à filetage mâle/femelle, A4 | G 2" | X | - | 00241966 | 24 | 0,3 | 77,16 | |
| | | | G 2½" | - | X | 00240316 | 24 | 1,4 | 87,47 | |
|  | | Pièces de transformation pour guidage 2 barres , comprenant : console, vis en acier inox, adaptateur, chevilles | DN 50/DN 65 | - | X | 39022984 | BZ | 1,4 | 135,84 | |
|  | P15 | Raccord Storz avec bride suivant DIN 2501, percée PN 16 (pour le montage de bride, prévoir le kit P25 ou P26), aluminium / acier | DN 65/B 75 | - | X | 18040148 | 24 | 3,5 | 150,91 | |
|  | P16 | Raccord express cannelé Storz , alliage d'aluminium | B 75 (DIN 14322) | - | X | 00520454 | 24 | 0,7 | 60,03 | |
|  | P17 | Raccord Storz avec filetage mâle selon ISO 228/1 | C 52/G 2 A | X | - | 00524370 | 24 | 0,2 | 44,58 | |
| | | | B 75 - G 2½ | - | X | 00524371 | 24 | 0,4 | 61,73 | |
|  | P18 | Tuyau flexible en matière synthétique DN 50 , DIN 14811, équipé de raccords C | C 52-5 m | X | - | 00522262 | 24 | 2,3 | 174,87 | |
| | | | C 52-10 m | X | - | 00522263 | 24 | 4,2 | 289,76 | |
| | | | C 52-20 m | X | - | 00522264 | 24 | 5,7 | 481,81 | |
|  | P19 | Tuyau flexible en matière synthétique sans raccord , DIN 14 811 | Dia. intérieur 63 | 5 m | X | - | 39018688 | 24 | 1,7 | 121,73 |
| | | | | 10 m | X | - | 39018689 | 24 | 3,4 | 241,78 |
| | | | | 20 m | X | - | 39018690 | 24 | 6,8 | 481,81 |
| | | | Dia. intérieur 80 | 5 m | - | X | 39018691 | 24 | 2,2 | 140,62 |
| | | | | 10 m | - | X | 39019062 | 24 | 4,3 | 281,16 |
| | | | | 20 m | - | X | 39019065 | 24 | 4 | 281,16 |
| | | | B 75 | 5 m | - | X | 39019064 | 24 | 2 | 140,62 |
| | | | | 10 m | - | X | 39019065 | 24 | 4 | 281,16 |
| | | | | 20 m | - | X | 39019066 | 24 | 8 | 564,09 |
| | P20 | Collier de serrage DIN 3017 , acier au chrome | 30 m | - | X | 39019071 | 24 | 12 | 845,30 | |
| | | | B 50 | X | - | 00460476 | 24 | 0,1 | 3,41 | |
| | | | B 75 | - | X | 00109515 | 24 | 0,1 | 5,16 | |
| | P21 | Clapet de non-retour à boule filetage femelle - PVC | Rp 2 | X | - | 39017980 | 24 | 1,4 | 264,04 | |
| | | | Rp 2½ | - | X | 39018142 | 24 | 3,2 | 356,63 | |
|  | P22 | Robinet-vanne à manchons CuZn PN 10-12 DIN 3352 | Rp 2 | X | - | 00411503 | 24 | 1,1 | 49,71 | |
| | | | Rp 2½ | - | X | 39000507 | 24 | 1,7 | 80,59 | |

MPG : Groupe de matériel

| | Code | Désignation des pièces | Raccordement / Profondeur d'installation | Ama-Porter | | N° article | MPG | [kg] | PRIX H.T. |
|--|------|---|---|------------|------|------------|-----|------|-----------|
| | | | | 5 -- | 6 -- | | | | |
| | P23 | Clapet anti-retour KSB, fonte grise | DN 50 | X | - | 49709571 | 27 | 8,3 | 195,68 |
| | | | DN 65 | - | X | 49709572 | 27 | 12,3 | 243,40 |
| | P24 | Vanne ECOLINE GTR-16P, fonte grise, PN 16, brides percées suivant DIN 2501 | DN 50 | X | - | 49709578 | 27 | 13,5 | 167,05 |
| | | | DN 65 | - | X | 49709579 | 27 | 15 | 186,13 |
| | P25 | Kit d'accessoires de montage pour raccord à bride, bride de refoulement / P13, P14 ou P15 | | - | X | 19551115 | 24 | 0,8 | 8,57 |
| | P27 | Bride taraudée PN 16/2" ISO DIN 2564 | DN 50/Rp 2 | X | - | 19551353 | 24 | 2 | 123,44 |

Coffrets de commande Ama-Porter

Groupe de prix d'article 73

| Code | Désignation | 230 V | 400 V | Type | Ama-Porter | | | | | | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------|---|-------|-------|--------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|------|-----------|
| | | | | | 500 | 501 | 502 | 503 | 601 | 602 | 603 | | | |
| E 4 | Boîtier-prise multifonctions Hyper avec relais de protection moteur | - | - | • Hyper 37.1 | X | X | X | - | X | X | - | 19071492 | 1 | 221,17 |
| | | | | • Hyper 55.1 | - | - | - | X | - | - | X | 19071493 | 1 | 221,17 |

Coffrets d'alarme Ama-Porter

Groupe de prix d'article 73

| Code | Désignation | Ama-Porter | | | | | | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------|--|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|------|-----------|
| | | 500 | 501 | 502 | 503 | 601 | 602 | 603 | | | |
| E 50 | AS 0 Buzzer / entrée de commande | X | X | X | X | X | X | X | 29128401 | 0,5 | 99,10 |
| E 51 | AS 2 Buzzer / entrée de commande, pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel | X | X | X | X | X | X | X | 29128422 | 0,5 | 284,63 |
| E 52 | AS 4 Buzzer / entrée de commande, autonome avec contact libre de potentiel / batterie tampon et batterie à recharge automatique (assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur) | X | X | X | X | X | X | X | 29128442 | 0,5 | 502,39 |
| E 53 | AS 5 Dispositif d'alarme (ex. klaxon), contact libre de potentiel / batterie tampon | X | X | X | X | X | X | X | 00530561 | 1,7 | 778,41 |
| E 55 | AS 1 Buzzer / capteur d'humidité | X | X | X | X | X | X | X | 00533740 | 0,9 | 286,30 |

Accessoires coffrets de commande Ama-Porter

| Code | Désignation | | Ama-Porter | | | | | | | N° article | MPG | [kg] | PRIX H.T. |
|------|--|------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|------------|-----|--------|-----------|
| | | | 500 | 501 | 502 | 503 | 601 | 602 | 603 | | | | |
| E 60 | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO) | 3 m | X | X | X | X | X | X | X | 11037742 | 24 | 0,5 | 60,03 |
| | | 5 m | X | X | X | X | X | X | X | 11037743 | 24 | 0,8 | 68,25 |
| | | 10 m | X | X | X | X | X | X | X | 11037744 | 24 | 1,3 | 86,56 |
| | | 15 m | X | X | X | X | X | X | X | 11037745 | 24 | 1,8 | 108,04 |
| | | 20 m | X | X | X | X | X | X | X | 11037746 | 24 | 2,4 | 126,50 |
| | | 25 m | X | X | X | X | X | X | X | 11037747 | 24 | 2,9 | 150,91 |
| | | 30 m | X | X | X | X | X | X | X | 11037748 | 24 | 3,4 | 174,87 |
| E 62 | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NF) | 5 m | X | X | X | X | X | X | 11037756 | 24 | 0,8 | 73,73 | |
| | | 10 m | X | X | X | X | X | X | 11037757 | 24 | 1,4 | 97,71 | |
| | | 20 m | X | X | X | X | X | X | 11037758 | 24 | 2,6 | 150,91 | |
| E 64 | Détecteur de fuite F 1 | 3 m | X | X | X | X | X | X | 19072366 | 24 | 0,2 | 68,59 | |

Groupes submersibles sans ou avec protection contre l'explosion

Amarex N

Groupes submersibles
DN 32 à 100**Les plus**Plus d'informations, livret technique :
2563.5 & 2563.51

- Pompe solide et sûre
- Rendement élevé
- Maintenance aisée

Applications principales

- Gestion des eaux usées
- Systèmes d'assainissement
- Stations d'épuration
- Évacuation de boues
- Vidange automatique des locaux et surfaces inondables dans les secteurs communal et industriel

Fluides pompés

- Eau chaude sanitaire / Eau industrielle
- Eaux chargées
- Eaux vannes
- Eaux usées contenant des fibres longues et des matières solides
- Fluides contenant du gaz
- Boues activées
- Boues digérées
- Boues brutes

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètres | Valeur |
|------------------------|--|
| Débit | Q jusqu'à 190 m ³ /h (53 l/s) |
| Hauteur manométrique | H jusqu'à 49 m |
| Température de service | t jusqu'à 55 °C |
| Classe de protection | IP 68 selon EN 60 529/IEC 529 |

Désignation

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|-------------------------------------|
| Amarex N | Gamme de pompes |
| S | Forme de roue |
| 32-160 | Taille hydraulique |
| 0 | Désignation moteur |
| 2 | Nombre de pôles |
| YL | Variante moteur (uniquement YLG) |
| G | Variante de matériau (uniquement G) |
| 160 | Diamètre de roue |

Conception

Construction

- Groupe motopompe submersible
- Groupe monobloc

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Deux garnitures mécaniques montées en tandem, indépendantes du sens de rotation, avec chambre de liquide intermédiaire

Formes de roue

- Diverses formes de roue adaptées aux applications

Roue D



Roue monocanal diagonale ouverte (roue D)

Utilisation pour les liquides pompés suivants :
eaux usées contenant des matières solides et des fibres longues

Roue F



Roue vortex (roue F)

Utilisation pour les fluides pompés suivants :
liquides chargés contenant des matières solides et des substances pouvant former des filasses et liquides à teneur en gaz ou en air

Roue S



Roue avec dilacérateur (roue S)

Utilisation pour les liquides pompés suivants :
eaux vannes, eaux usées domestiques et eaux chargées contenant des fibres longues

Paliers standard

- Paliers graissés à vie
- Sans entretien

Paliers renforcés (en option)

Les combinaisons hydraulique-moteur suivantes peuvent être dotées d'un palier renforcé :

| Tailles hydraulique | Taille moteur et nombre de pôles |
|---|----------------------------------|
| Amarex N S 50-172 (version de moteur YL) | 002, 012, 022 |
| Amarex N S 50-222 (version de moteur YL) | 032, 042 |

Paliers côté pompe :

- palier graissé à vie

Entraînement

- Moteur asynchrone triphasé à rotor en court-circuit

Les groupes motopompes protégés contre l'explosion sont de type Ex dc IIB.

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau |
|--------------------------------------|--|
| Corps | JL 1040 |
| Corps intermédiaire | JL 1040 |
| Roue | JL 1040 |
| Dilacérateur (uniquement Amarex N S) | 1.2080 (K100) |
| Arbre | 1.4021 |
| Garniture mécanique (côté moteur) | Carbone/Al ₂ O ₃ |
| Garniture mécanique (côté pompe) | SiC/SiC |
| Visserie | A2 |
| Joints d'étanchéité | NBR |

Prix

S Groupe de prix d'article 19

F, D Groupe de prix d'article 18

| Taille | Version U, sans protection contre l'explosion | | Version Y, avec protection contre l'explosion | |
|---------------------|---|-----------|---|-----------|
| | N° article | PRIX H.T. | N° article | PRIX H.T. |
| S 32-160/002 LG-160 | 39190481 | 1 868,19 | 39100380 | 2 474,22 |
| S 50-172/002 LG-120 | 39100017 | 2 449,87 | 39100018 | 2 784,89 |
| S 50-172/002 LG-140 | 39100019 | 2 480,35 | 39100020 | 2 850,17 |
| S 50-172/012 LG-160 | 39100021 | 2 536,89 | 39100022 | 2 915,44 |
| S 50-222/032 LG-175 | 39100041 | 2 613,02 | 39100042 | 3 002,49 |
| S 50-222/042 LG-190 | 39100043 | 2 895,82 | 39100044 | 3 328,84 |
| F 50-170/002 LG-90 | 39100045 | 1 879,03 | 39100046 | 2 159,83 |
| F 50-170/002 LG-107 | 39100047 | 1 934,96 | 39100048 | 2 223,36 |
| F 50-170/012 LG-120 | 39100049 | 1 989,58 | 39100050 | 2 286,87 |
| F 50-170/022 LG-130 | 39100051 | 2 100,12 | 39100052 | 2 413,93 |
| F 50-170/022 LG-140 | 39100053 | 2 156,03 | 39100054 | 2 477,44 |
| F 50-220/032 LG-130 | 39100067 | 2 266,54 | 39100068 | 2 604,49 |
| F 50-220/032 LG-140 | 39100069 | 2 321,17 | 39100070 | 2 668,02 |
| F 50-220/042 LG-150 | 39100071 | 2 487,62 | 39100072 | 2 858,59 |
| F 50-220/042 LG-160 | 39100073 | 2 542,26 | 39100074 | 2 922,12 |
| F 50-220/042 LG-170 | 39100075 | 2 598,14 | 39100076 | 2 985,62 |
| F 50-220/042 LG-180 | 39100077 | 2 652,77 | 39100078 | 3 049,17 |
| F 65-170/032 LG-120 | 39100085 | 2 487,62 | 39100086 | 2 858,59 |
| F 65-170/032 LG-128 | 39100087 | 2 542,26 | 39100088 | 2 922,12 |
| F 65-170/032 LG-136 | 39100089 | 2 598,14 | 39100090 | 2 985,62 |
| F 65-170/042 LG-146 | 39100091 | 2 652,77 | 39100092 | 3 049,17 |
| F 65-170/042 LG-152 | 39100093 | 2 708,67 | 39100094 | 3 112,70 |
| F 65-170/042 LG-158 | 39100095 | 2 763,32 | 39100096 | 3 176,21 |
| F 65-220/004 LG-112 | 39100097 | 2 137,46 | 39100098 | 2 466,35 |
| F 65-220/004 LG-125 | 39100099 | 2 174,13 | 39100100 | 2 505,20 |
| F 65-220/004 LG-135 | 39100101 | 2 210,64 | 39100102 | 2 540,97 |
| F 65-220/004 LG-145 | 39100103 | 2 266,54 | 39100104 | 2 604,49 |
| F 65-220/004 LG-155 | 39100105 | 2 321,17 | 39100106 | 2 668,02 |
| F 65-220/014 LG-165 | 39100107 | 2 377,08 | 39100108 | 2 731,56 |
| F 65-220/014 LG-175 | 39100109 | 2 431,72 | 39100110 | 2 795,08 |
| F 65-220/024 LG-185 | 39100111 | 2 487,62 | 39100112 | 2 858,59 |
| F 65-220/024 LG-195 | 39100113 | 2 542,26 | 39100114 | 2 922,12 |

| Taille | Version U, sans protection contre l'explosion | | Version Y, avec protection contre l'explosion | |
|----------------------|---|-----------|---|-----------|
| | N° article | PRIX H.T. | N° article | PRIX H.T. |
| F 80-220/034 LG-120 | 39100123 | 2 537,01 | 39100124 | 2 925,20 |
| F 80-220/034 LG-135 | 39100137 | 2 598,14 | 39100138 | 2 985,62 |
| F 80-220/034 LG-150 | 39100139 | 2 708,67 | 39100140 | 3 112,70 |
| F 80-220/034 LG-165 | 39100129 | 2 819,20 | 39100130 | 3 239,76 |
| F 80-220/044 LG-180 | 39100131 | 2 929,76 | 39100132 | 3 366,79 |
| F 80-220/044 LG-195 | 39100133 | 3 039,00 | 39100134 | 3 493,85 |
| F 80-220/044 LG-210 | 39100135 | 3 150,81 | 39100136 | 3 620,88 |
| F 100-220/034 LG-120 | 39100145 | 2 651,49 | 39100146 | 3 052,26 |
| F 100-220/034 LG-135 | 39100159 | 2 708,67 | 39100160 | 3 112,81 |
| F 100-220/034 LG-150 | 39100149 | 2 819,20 | 39100150 | 3 239,76 |
| F 100-220/044 LG-165 | 39100151 | 2 929,76 | 39100152 | 3 366,79 |
| F 100-220/044 LG-180 | 39100153 | 3 040,28 | 39100154 | 3 493,85 |
| F 100-220/044 LG-195 | 39100155 | 3 150,81 | 39100156 | 3 620,88 |
| F 100-220/044 LG-210 | 39100157 | 3 261,33 | 39100158 | 3 747,93 |
| D 80-220/034 LG-154 | 39100345 | 3 061,55 | 39100346 | 3 517,78 |
| D 80-220/034 LG-168 | 39100347 | 3 061,55 | 39100348 | 3 517,78 |
| D 80-220/034 LG-180 | 39100349 | 3 572,48 | 39100350 | 4 104,76 |
| D 80-220/034 LG-190 | 39100351 | 3 572,48 | 39100352 | 4 104,76 |
| D 100-220/034 LG-195 | 39100366 | 3 697,99 | 39100367 | 4 233,30 |
| D 100-220/044 LG-209 | 39100368 | 3 818,87 | 39100369 | 4 351,71 |
| D 100-220/044 LG-220 | 39100370 | 3 818,87 | 39100371 | 4 351,71 |

Suppléments de prix pour variantes

| Désignation | | | PRIX H.T. | |
|--|-------------------------|-----|-------------|-------|
| Sonde d'humidité (avec câble 8G1,5) | | | 161,37 | |
| Variante en Viton (FPM) | | | 226,17 | |
| Couvercle d'aspiration alésé (DIN/ANSI), DN 50 - 100 (uniquement roue F) | | | 470,10 | |
| GM spéciale HJ 977 côté pompe | | | 797,90 | |
| Variante Kalrez (uniquement variante WLG - YLG) Comprend la pompe avec GM Kalrez + câble Tefzel, longueur 10 m + Viton à revêtement Teflon et sonde d'humidité | | | 2 719,03 | |
| Paliers renforcés (uniquement roue S et variante YLG) | | | 351,81 | |
| Câble d'alimentation standard (H07RNF 7G1,5), rallonge câble par mètre Longueurs totales disponibles : 15 m, 20 m, 30 m, 40 m, 50 m | | | 11,43 | |
| Câble d'alimentation standard (H07RNF 8G1,5), pour pompe avec sonde d'humidité, rallonge câble par mètre Longueurs totales disponibles : 15 m, 20 m, 30 m, 40 m, 50 m | | | 11,43 | |
| Câble d'alimentation Tefzel 8G1,5 au lieu du câble standard pour pompe avec / sans sonde d'humidité Longueurs totales disponibles : 10 m, 15 m, 20 m | 10 m | | 1 200,63 | |
| | 15 m | | 1 520,59 | |
| | 20 m | | 1 840,55 | |
| Câble blindé (S07RC4N8-F-8G1,5) pour pompe fonctionnant avec variateur de fréquence Longueurs totales disponibles : 10 m, 15 m, 20 m, 30 m | 10 m | | 578,28 | |
| | 15 m | | 694,17 | |
| | 20 m | | 810,07 | |
| | 30 m | | 1 041,84 | |
| Arbre pompe en 1.4462, C 45 N si sans contact avec le liquide pompé | | | 163,40 | |
| Peintures spéciales / épaisseur standard ou 300 µm | | | Sur demande | |
| Tensions spéciales 3~230/415/500/690V | | | 81,32 | |
| Réceptions hydrauliques suivant ISO 9906/2A (5 points) | Sans présence du client | Net | 79,98 | |
| | En présence du client | Net | 496,88 | |
| Certificat de contrôle du matériau suivant EN 10204 -2.2 | | | Net | 16,08 |
| Documentation spécifique au client | | | Sur demande | |

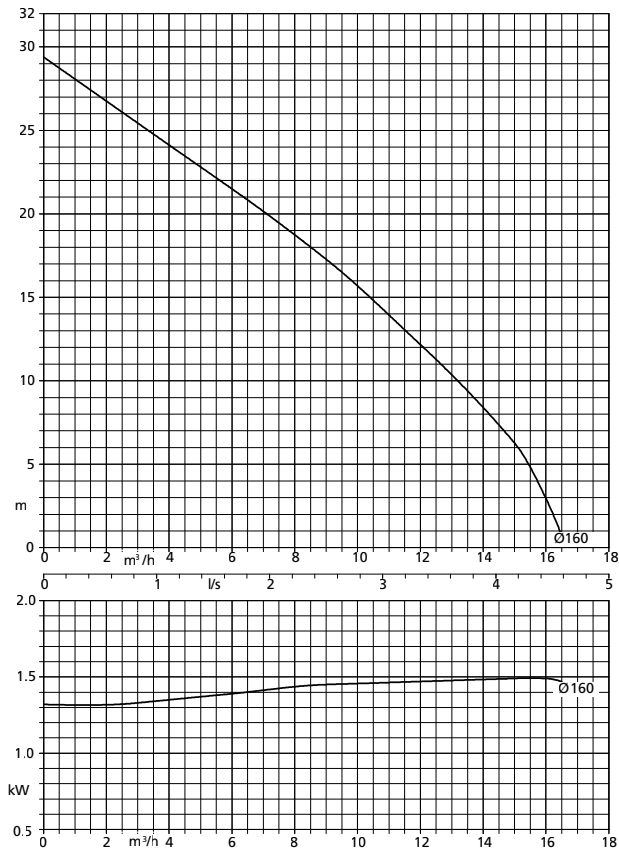
Caractéristiques techniques

| Ø de roue | Taille | Variante (ULG = non ATEX YLG = ATEX) | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | I _N [A] | I _b [A] | Température liquide pompé [°C] | [kg] |
|-----------|---------------------|--|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| 160 | S 32-160/002 LG-160 | ULG | 2,05 | 1,50 | 3,40 | 18,2 | 40 | 29 |
| | S 32-160/002 LG-160 | YLG | 2,05 | 1,50 | 3,40 | 18,2 | 40 | 33 |
| 120 | S 50-172/002 LG-120 | ULG | 1,75 | 1,30 | 3,56 | 20 | 55 | 47 |
| | S 50-172/002 LG-120 | YLG | 1,75 | 1,30 | 3,56 | 20 | 40 | 47 |
| 140 | S 50-172/002 LG-140 | ULG | 1,75 | 1,30 | 3,56 | 20 | 55 | 47 |
| | S 50-172/002 LG-140 | YLG | 1,75 | 1,30 | 3,56 | 20 | 40 | 47 |
| 160 | S 50-172/012 LG-160 | ULG | 2,60 | 1,90 | 4,50 | 20 | 55 | 47 |
| | S 50-172/012 LG-160 | YLG | 2,60 | 1,90 | 4,50 | 20 | 40 | 47 |
| 175 | S 50-222/032 LG-175 | ULG | 4,00 | 3,10 | 7,00 | 50 | 55 | 58 |
| | S 50-222/032 LG-175 | YLG | 4,00 | 3,10 | 7,00 | 50 | 40 | 58 |
| 190 | S 50-222/042 LG-190 | ULG | 5,30 | 4,20 | 8,80 | 50 | 55 | 58 |
| | S 50-222/042 LG-190 | YLG | 5,30 | 4,20 | 8,80 | 50 | 40 | 58 |
| 90 | F 50-170/002 LG-90 | ULG | 1,75 | 1,30 | 3,56 | 20 | 55 | 41 |
| | F 50-170/002 LG-90 | YLG | 1,75 | 1,30 | 3,56 | 20 | 40 | 41 |
| 107 | F 50-170/002 LG-107 | ULG | 1,75 | 1,30 | 3,56 | 20 | 55 | 41 |
| | F 50-170/002 LG-107 | YLG | 1,75 | 1,30 | 3,56 | 20 | 40 | 41 |
| 120 | F 50-170/012 LG-120 | ULG | 2,60 | 1,90 | 4,50 | 20 | 55 | 42 |
| | F 50-170/012 LG-120 | YLG | 2,60 | 1,90 | 4,50 | 20 | 40 | 42 |
| 130 | F 50-170/022 LG-130 | ULG | 3,06 | 2,30 | 5,10 | 20 | 55 | 42 |
| | F 50-170/022 LG-130 | YLG | 3,06 | 2,30 | 5,10 | 20 | 40 | 42 |
| 140 | F 50-170/022 LG-140 | ULG | 3,06 | 2,30 | 5,10 | 20 | 55 | 43 |
| | F 50-170/022 LG-140 | YLG | 3,06 | 2,30 | 5,10 | 20 | 40 | 43 |
| 130 | F 50-220/032 LG-130 | ULG | 4,00 | 3,10 | 7,00 | 50 | 55 | 52 |
| | F 50-220/032 LG-130 | YLG | 4,00 | 3,10 | 7,00 | 50 | 40 | 52 |
| 140 | F 50-220/032 LG-140 | ULG | 4,00 | 3,10 | 7,00 | 50 | 55 | 52 |
| | F 50-220/032 LG-140 | YLG | 4,00 | 3,10 | 7,00 | 50 | 40 | 52 |
| 150 | F 50-220/042 LG-150 | ULG | 5,30 | 4,20 | 8,80 | 50 | 55 | 53 |
| | F 50-220/042 LG-150 | YLG | 5,30 | 4,20 | 8,80 | 50 | 40 | 53 |
| 160 | F 50-220/042 LG-160 | ULG | 5,30 | 4,20 | 8,80 | 50 | 55 | 53 |
| | F 50-220/042 LG-160 | YLG | 5,30 | 4,20 | 8,80 | 50 | 40 | 53 |
| 170 | F 50-220/042 LG-170 | ULG | 5,30 | 4,20 | 8,80 | 50 | 55 | 54 |
| | F 50-220/042 LG-170 | YLG | 5,30 | 4,20 | 8,80 | 50 | 40 | 54 |
| 180 | F 50-220/042 LG-180 | ULG | 5,30 | 4,20 | 8,80 | 50 | 55 | 54 |
| | F 50-220/042 LG-180 | YLG | 5,30 | 4,20 | 8,80 | 50 | 40 | 54 |
| 120 | F 65-170/032 LG-120 | ULG | 4,00 | 3,10 | 7,00 | 50 | 55 | 58 |
| | F 65-170/032 LG-120 | YLG | 4,00 | 3,10 | 7,00 | 50 | 40 | 58 |
| 128 | F 65-170/032 LG-128 | ULG | 4,00 | 3,10 | 7,00 | 50 | 55 | 58 |
| | F 65-170/032 LG-128 | YLG | 4,00 | 3,10 | 7,00 | 50 | 40 | 58 |
| 136 | F 65-170/032 LG-136 | ULG | 4,00 | 3,10 | 7,00 | 50 | 55 | 59 |
| | F 65-170/032 LG-136 | YLG | 4,00 | 3,10 | 7,00 | 50 | 40 | 59 |
| 146 | F 65-170/042 LG-146 | ULG | 5,30 | 4,20 | 8,80 | 50 | 55 | 59 |
| | F 65-170/042 LG-146 | YLG | 5,30 | 4,20 | 8,80 | 50 | 40 | 59 |
| 152 | F 65-170/042 LG-152 | ULG | 5,30 | 4,20 | 8,80 | 50 | 55 | 60 |
| | F 65-170/042 LG-152 | YLG | 5,30 | 4,20 | 8,80 | 50 | 40 | 60 |
| 158 | F 65-170/042 LG-158 | ULG | 5,30 | 4,20 | 8,80 | 50 | 55 | 60 |
| | F 65-170/042 LG-158 | YLG | 5,30 | 4,20 | 8,80 | 50 | 40 | 60 |
| 112 | F 65-220/004 LG-112 | ULG | 1,23 | 0,80 | 2,75 | 17,4 | 55 | 49 |
| | F 65-220/004 LG-112 | YLG | 1,23 | 0,80 | 2,75 | 17,4 | 40 | 49 |
| 125 | F 65-220/004 LG-125 | ULG | 1,23 | 0,80 | 2,75 | 17,4 | 55 | 49 |
| | F 65-220/004 LG-125 | YLG | 1,23 | 0,80 | 2,75 | 17,4 | 40 | 49 |
| 135 | F 65-220/004 LG-135 | ULG | 1,23 | 0,80 | 2,75 | 17,4 | 55 | 49 |
| | F 65-220/004 LG-135 | YLG | 1,23 | 0,80 | 2,75 | 17,4 | 40 | 49 |
| 145 | F 65-220/004 LG-145 | ULG | 1,23 | 0,80 | 2,75 | 17,4 | 55 | 49 |
| | F 65-220/004 LG-145 | YLG | 1,23 | 0,80 | 2,75 | 17,4 | 40 | 49 |
| 155 | F 65-220/004 LG-155 | ULG | 1,23 | 0,80 | 2,75 | 17,4 | 55 | 49 |
| | F 65-220/004 LG-155 | YLG | 1,23 | 0,80 | 2,75 | 17,4 | 40 | 49 |

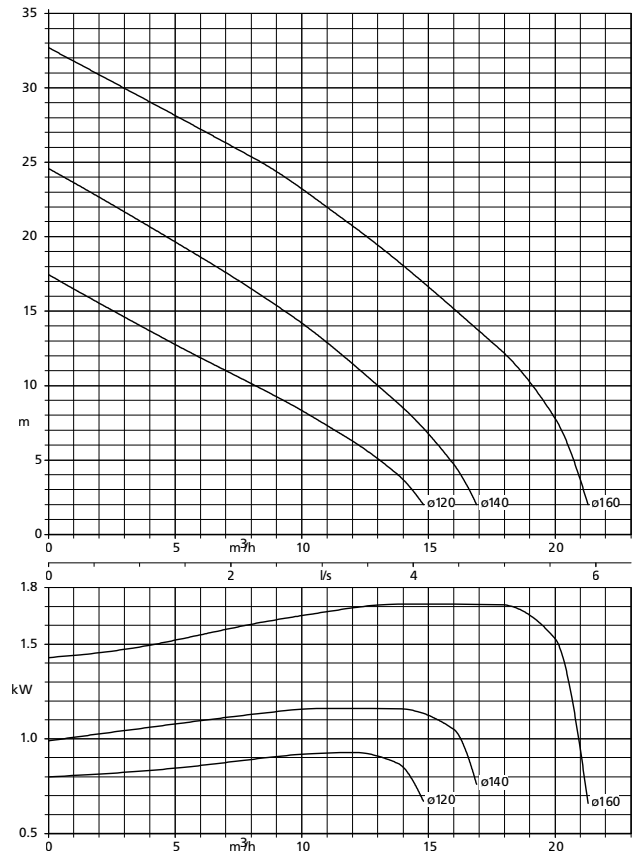
| Ø de roue | Taille | Variante (ULG = non ATEX YLG = ATEX) | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | I _N [A] | I _b [A] | Température liquide pompé [°C] | [kg] |
|-----------|----------------------|--|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| 165 | F 65-220/014 LG-165 | ULG | 1,94 | 1,30 | 3,54 | 17,4 | 55 | 50 |
| | F 65-220/014 LG-165 | YLG | 1,94 | 1,30 | 3,54 | 17,4 | 40 | 50 |
| 175 | F 65-220/014 LG-175 | ULG | 1,94 | 1,30 | 3,54 | 17,4 | 55 | 50 |
| | F 65-220/014 LG-175 | YLG | 1,94 | 1,30 | 3,54 | 17,4 | 40 | 50 |
| 185 | F 65-220/024 LG-185 | ULG | 2,56 | 1,80 | 4,25 | 17,4 | 55 | 51 |
| | F 65-220/024 LG-185 | YLG | 2,56 | 1,80 | 4,25 | 17,4 | 40 | 51 |
| 195 | F 65-220/024 LG-195 | ULG | 2,56 | 1,80 | 4,25 | 17,4 | 55 | 51 |
| | F 65-220/024 LG-195 | YLG | 2,56 | 1,80 | 4,25 | 17,4 | 40 | 51 |
| 120 | F 80-220/034 LG-120 | ULG | 2,60 | 1,90 | 5,87 | 37,5 | 55 | 63 |
| | F 80-220/034 LG-120 | YLG | 2,60 | 1,90 | 5,87 | 37,5 | 40 | 63 |
| 135 | F 80-220/034 LG-135 | ULG | 2,60 | 1,90 | 5,87 | 37,5 | 55 | 63 |
| | F 80-220/034 LG-135 | YLG | 2,60 | 1,90 | 5,87 | 37,5 | 40 | 63 |
| 150 | F 80-220/034 LG-150 | ULG | 2,60 | 1,90 | 5,87 | 37,5 | 55 | 63 |
| | F 80-220/034 LG-150 | YLG | 2,60 | 1,90 | 5,87 | 37,5 | 40 | 63 |
| 165 | F 80-220/034 LG-165 | ULG | 3,50 | 2,60 | 6,50 | 37,5 | 55 | 63 |
| | F 80-220/034 LG-165 | YLG | 3,50 | 2,60 | 6,50 | 37,5 | 40 | 63 |
| 180 | F 80-220/044 LG-180 | ULG | 5,13 | 3,70 | 8,40 | 37,5 | 55 | 65 |
| | F 80-220/044 LG-180 | YLG | 5,13 | 3,70 | 8,40 | 37,5 | 40 | 65 |
| 195 | F 80-220/044 LG-195 | ULG | 5,13 | 3,70 | 8,40 | 37,5 | 55 | 65 |
| | F 80-220/044 LG-195 | YLG | 5,13 | 3,70 | 8,40 | 37,5 | 40 | 65 |
| 210 | F 80-220/044 LG-210 | ULG | 5,13 | 3,70 | 8,40 | 37,5 | 55 | 65 |
| | F 80-220/044 LG-210 | YLG | 5,13 | 3,70 | 8,40 | 37,5 | 40 | 65 |
| 120 | F 100-220/034 LG-120 | ULG | 2,60 | 1,90 | 5,87 | 37,5 | 55 | 64 |
| | F 100-220/034 LG-120 | YLG | 2,60 | 1,90 | 5,87 | 37,5 | 40 | 64 |
| 135 | F 100-220/034 LG-135 | ULG | 2,60 | 1,90 | 5,87 | 37,5 | 55 | 64 |
| | F 100-220/034 LG-135 | YLG | 2,60 | 1,90 | 5,87 | 37,5 | 40 | 64 |
| 150 | F 100-220/034 LG-150 | ULG | 3,50 | 2,60 | 6,50 | 37,5 | 55 | 64 |
| | F 100-220/034 LG-150 | YLG | 3,50 | 2,60 | 6,50 | 37,5 | 40 | 64 |
| 165 | F 100-220/044 LG-165 | ULG | 5,13 | 3,70 | 8,40 | 37,5 | 55 | 65 |
| | F 100-220/044 LG-165 | YLG | 5,13 | 3,70 | 8,40 | 37,5 | 40 | 65 |
| 180 | F 100-220/044 LG-180 | ULG | 5,13 | 3,70 | 8,40 | 37,5 | 55 | 66 |
| | F 100-220/044 LG-180 | YLG | 5,13 | 3,70 | 8,40 | 37,5 | 40 | 66 |
| 195 | F 100-220/044 LG-195 | ULG | 5,13 | 3,70 | 8,40 | 37,5 | 55 | 67 |
| | F 100-220/044 LG-195 | YLG | 5,13 | 3,70 | 8,40 | 37,5 | 40 | 67 |
| 210 | F 100-220/044 LG-210 | ULG | 5,13 | 3,70 | 8,40 | 37,5 | 55 | 67 |
| | F 100-220/044 LG-210 | YLG | 5,13 | 3,70 | 8,40 | 37,5 | 40 | 67 |
| 154 | D 80-220/034 LG-154 | ULG | 2,60 | 1,90 | 5,87 | 37,5 | 55 | 74 |
| | D 80-220/034 LG-154 | YLG | 2,60 | 1,90 | 5,87 | 37,5 | 40 | 74 |
| 168 | D 80-220/034 LG-168 | ULG | 2,60 | 1,90 | 5,87 | 37,5 | 55 | 74 |
| | D 80-220/034 LG-168 | YLG | 2,60 | 1,90 | 5,87 | 37,5 | 40 | 74 |
| 180 | D 80-220/034 LG-180 | ULG | 2,60 | 1,90 | 5,87 | 37,5 | 55 | 74 |
| | D 80-220/034 LG-180 | YLG | 2,60 | 1,90 | 5,87 | 37,5 | 40 | 74 |
| 190 | D 80-220/034 LG-190 | ULG | 2,60 | 1,90 | 5,87 | 37,5 | 55 | 75 |
| | D 80-220/034 LG-190 | YLG | 2,60 | 1,90 | 5,87 | 37,5 | 40 | 75 |
| 195 | D 100-220/034 LG-195 | ULG | 3,50 | 2,60 | 6,50 | 37,5 | 55 | 79 |
| | D 100-220/034 LG-195 | YLG | 3,50 | 2,60 | 6,50 | 37,5 | 40 | 79 |
| 209 | D 100-220/044 LG-209 | ULG | 5,13 | 3,70 | 8,40 | 37,5 | 55 | 79 |
| | D 100-220/044 LG-209 | YLG | 5,13 | 3,70 | 8,40 | 37,5 | 40 | 79 |
| 220 | D 100-220/044 LG-220 | ULG | 5,13 | 3,70 | 8,40 | 37,5 | 55 | 80 |
| | D 100-220/044 LG-209 | YLG | 5,13 | 3,70 | 8,40 | 37,5 | 40 | 80 |

Courbes caractéristiques

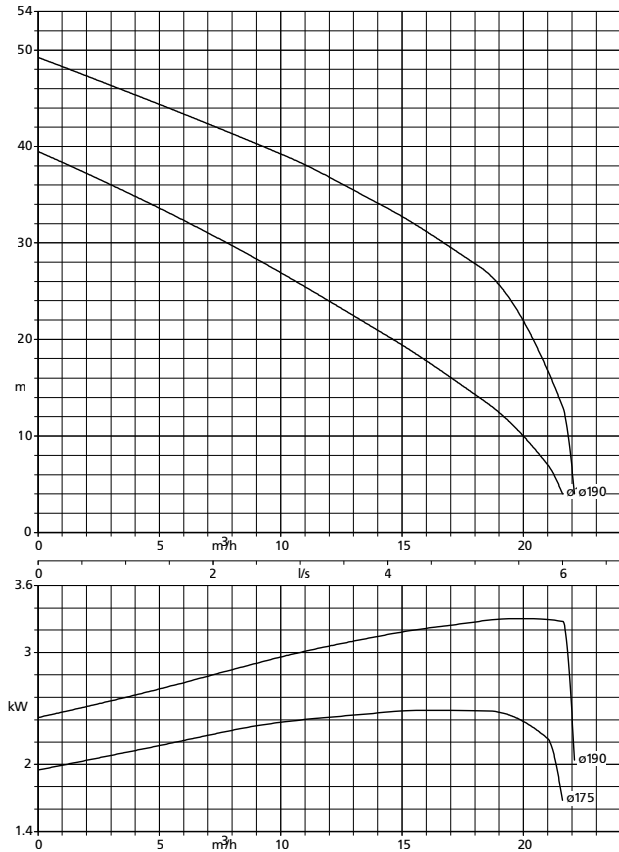
Amarex N S 32-160, 2900 min⁻¹ - Passage libre = 6 mm



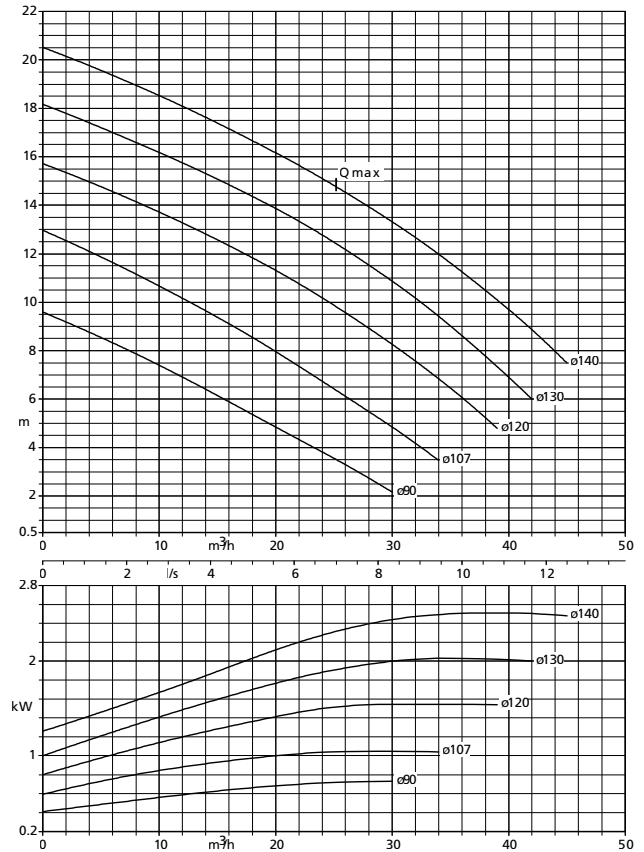
Amarex N S 50-172, 2900 min⁻¹ - Passage libre = 6 mm



Amarex N S 50-222, 2900 min⁻¹ - Passage libre = 6 mm

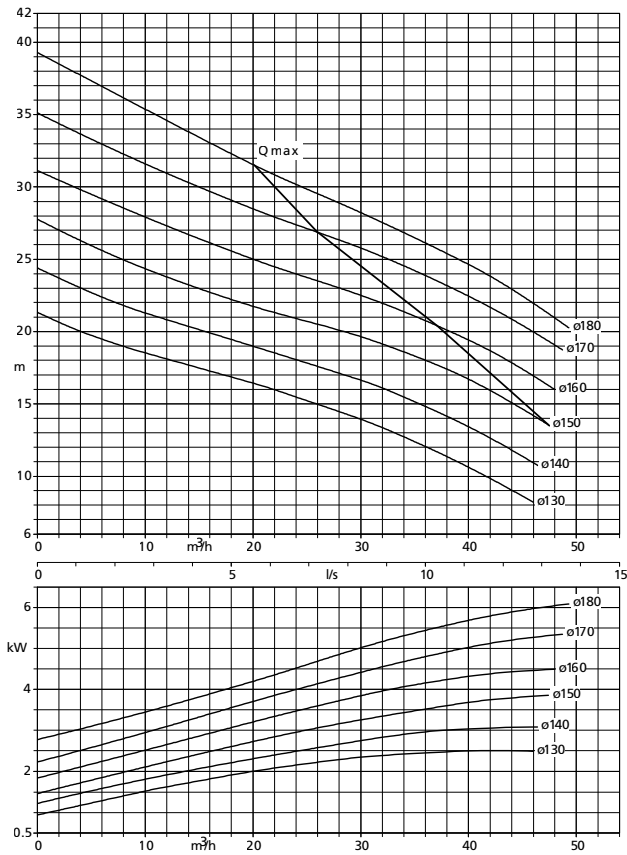


Amarex N F 50-170, 2900 min⁻¹ - Passage libre = 40 mm

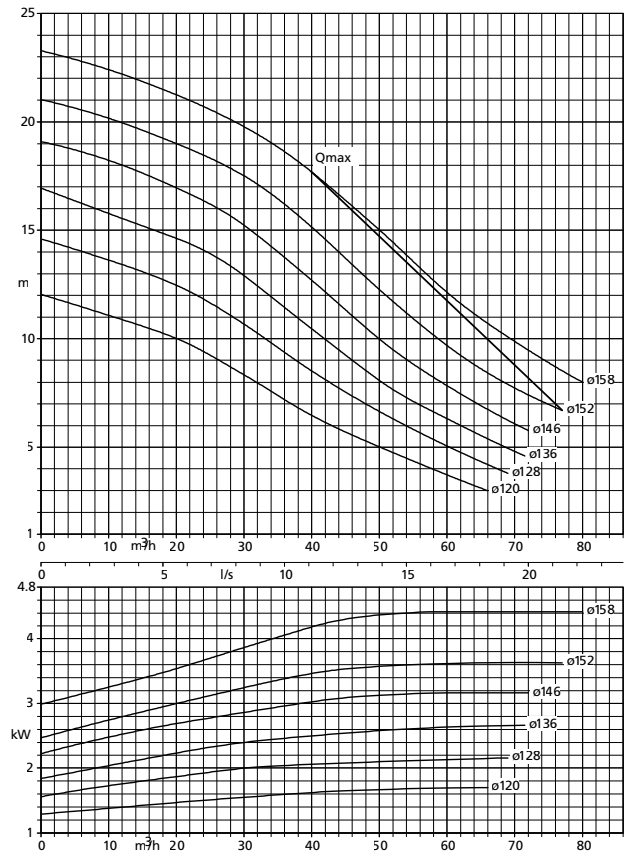


Courbes caractéristiques

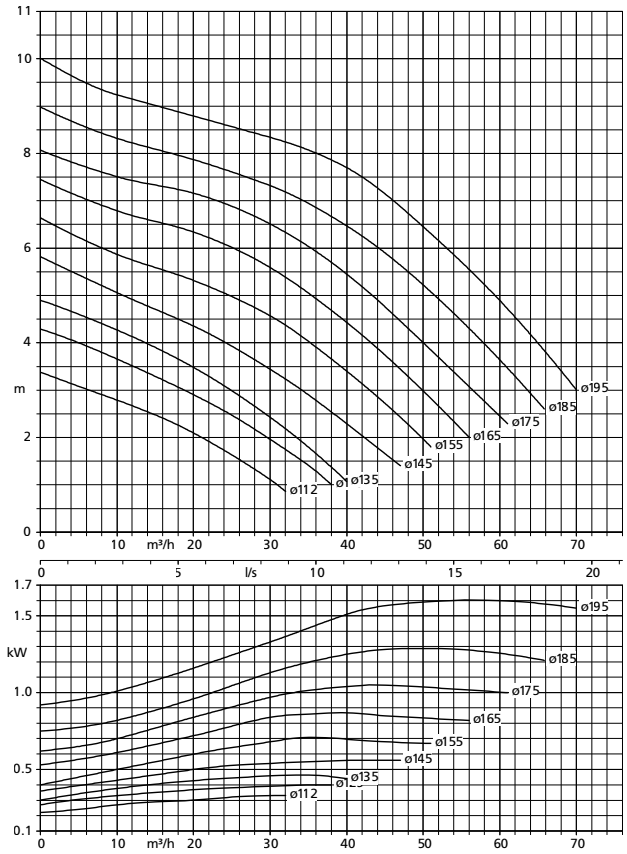
Amarex N F 50-220, 2900 min⁻¹ - Passage libre = 40 mm



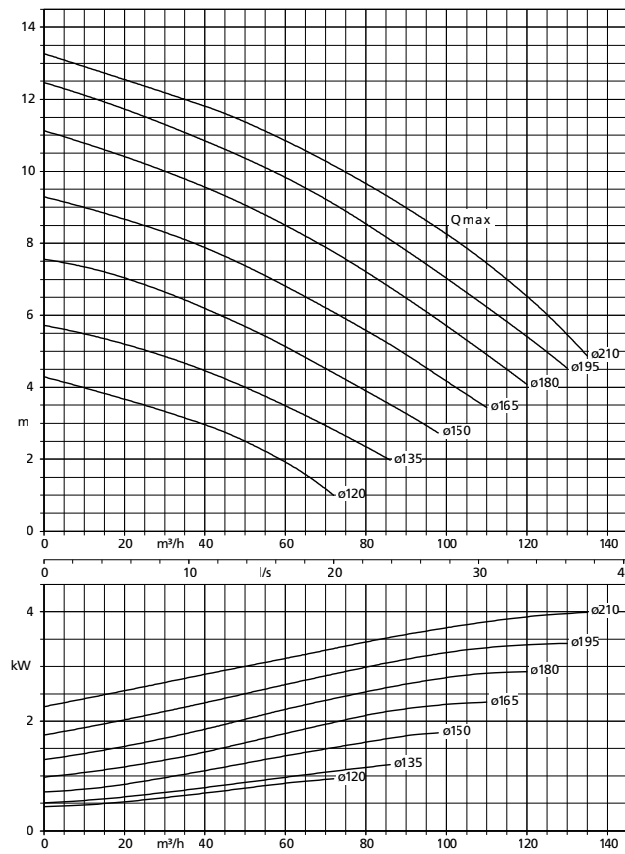
Amarex N F 65-170, 2900 min⁻¹ - Passage libre = 65 mm



Amarex N F 65-220, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 65 mm

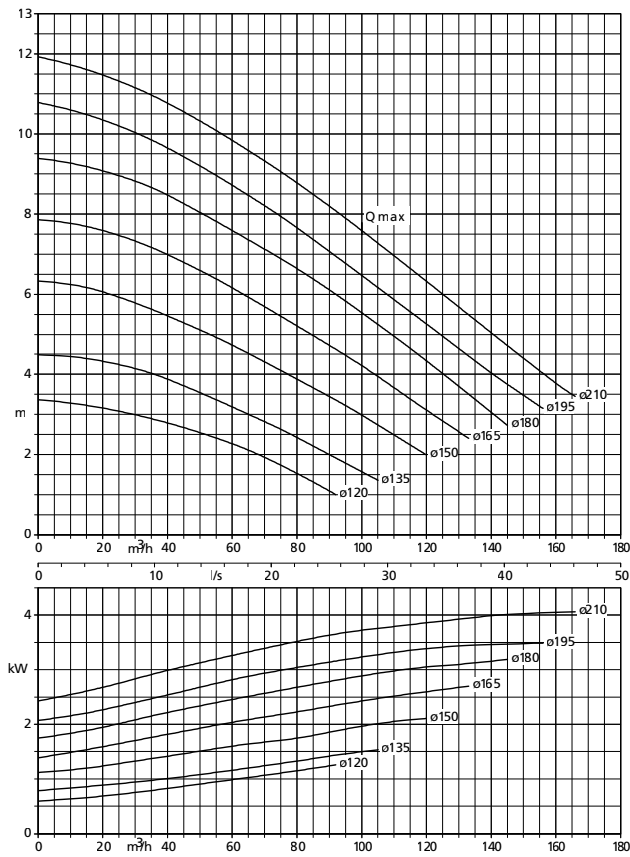


Amarex N F 80-220, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm

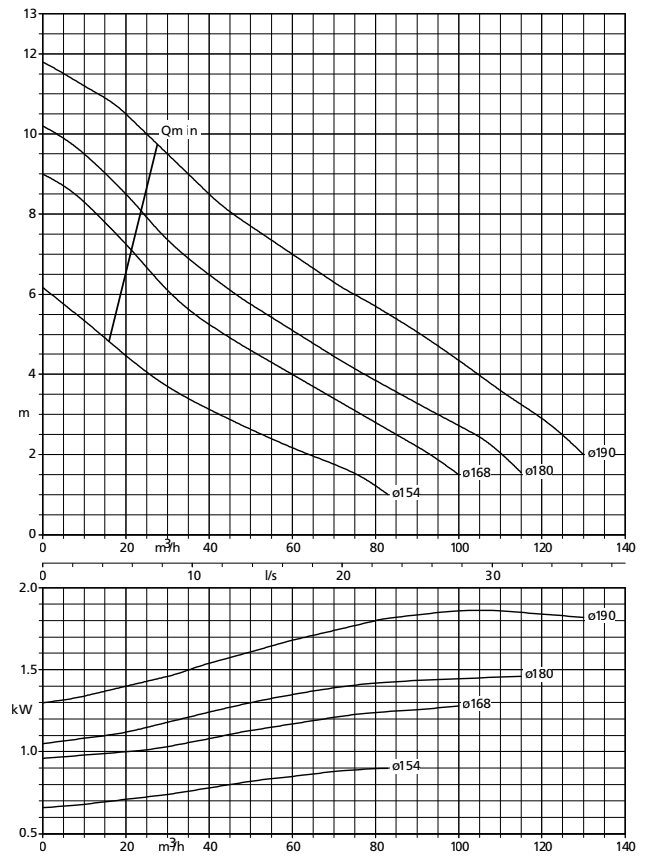


Courbes caractéristiques

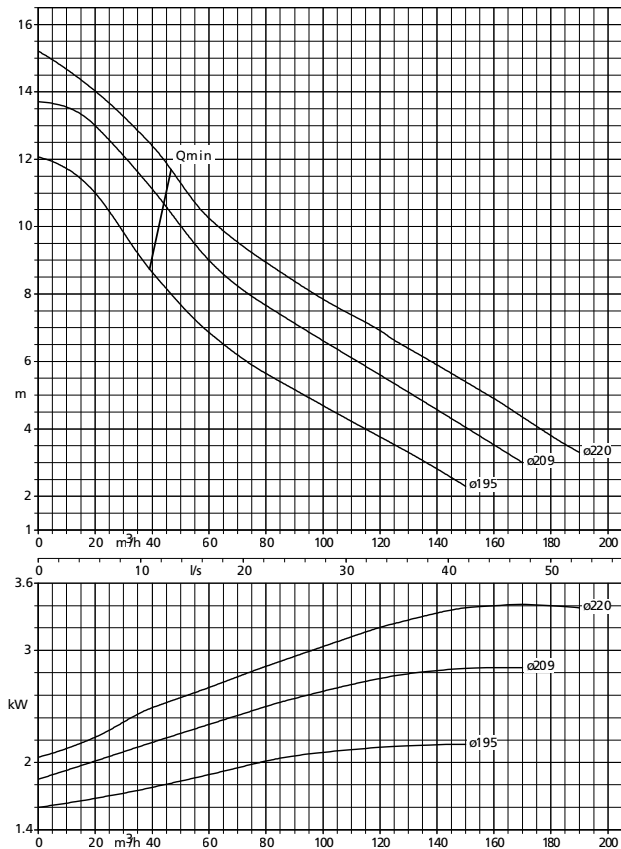
Amarex N F 100-220, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm



Amarex N D 80-220, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 65 mm



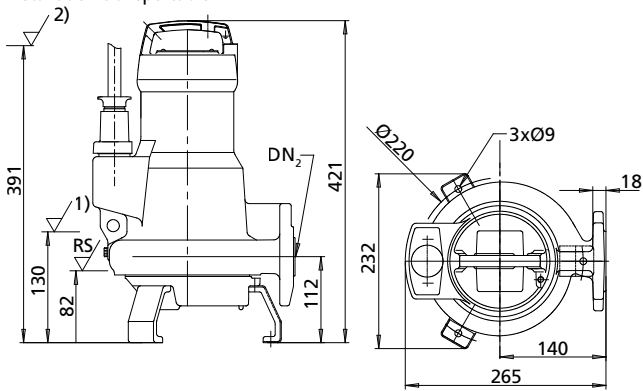
Amarex N D 100-220, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm



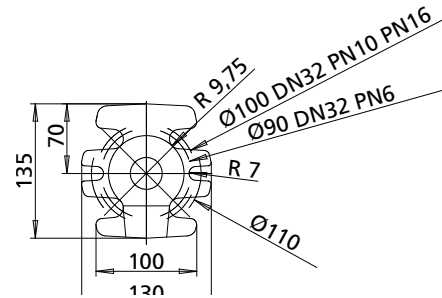
Dimensions

Amarex N S 32 - installation transportable

Installation transportable



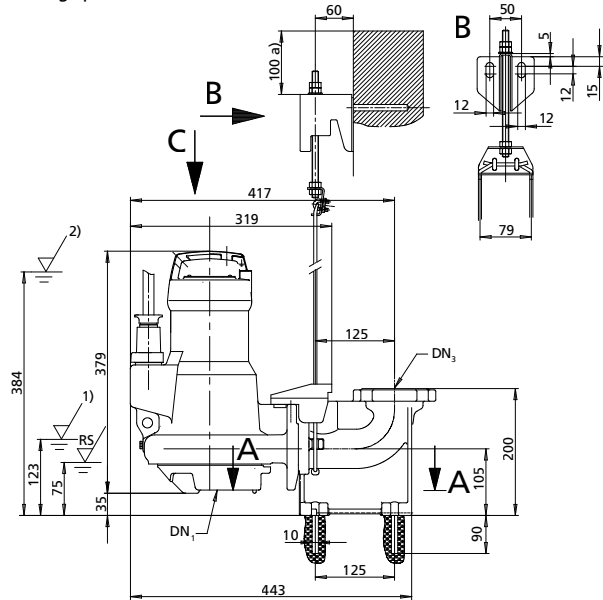
Bride de pompe DN₂
 ISO 7005 DN32 PN6
 ISO 7005 DN32 PN10-PN16
 DIN 2501 DN32 PN6
 DIN 2501 DN32 PN10-PN16



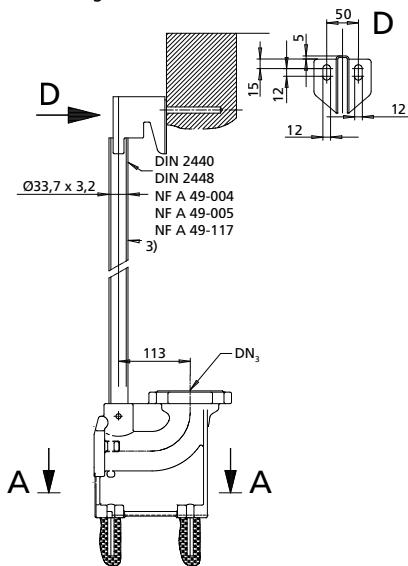
- 1) Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique
- 2) Recouvrement minimal pour service continu
- RS Point d'arrêt le plus bas avant désamorçage

Amarex N S 32 - installation stationnaire - guidage par câble, 1 barre et étrier, griffe droite

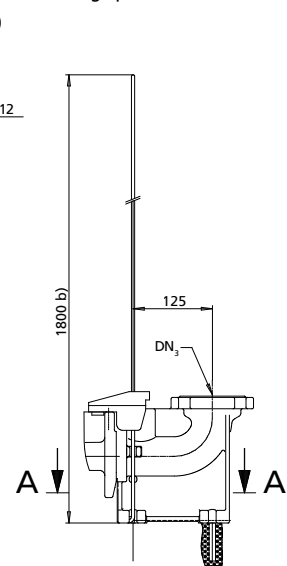
Guidage par câble



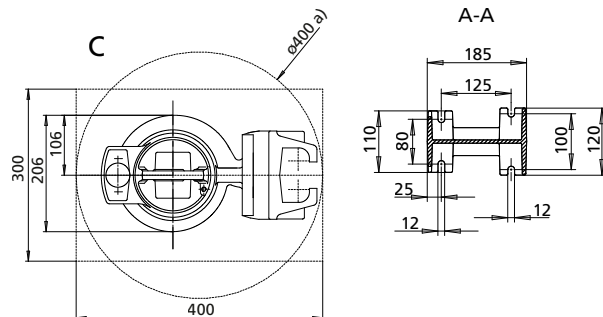
Guidage 1 barre



Guidage par étrier

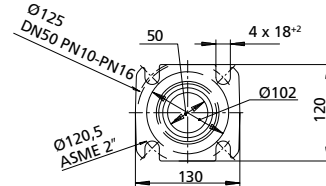


Installation en puisard

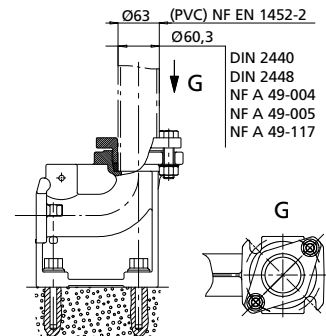


Bride du coude DN₃

ISO 7005 PN10 - PN16
 DIN 2501 PN10 - PN16
 ASME 150 2"
 ASME B16.1 Classe 125



Raccord pincé

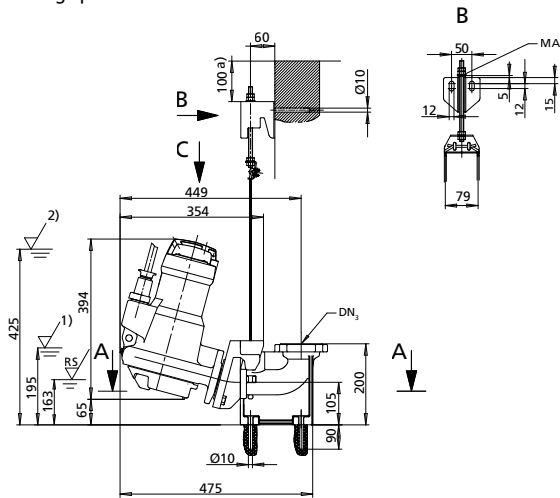


- 1) Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique
- 2) Recouvrement minimal pour service continu
- 3) Non compris dans la fourniture de KSB
- a) Minimum
- b) Maximum
- RS Point d'arrêt le plus bas avant désamorçage

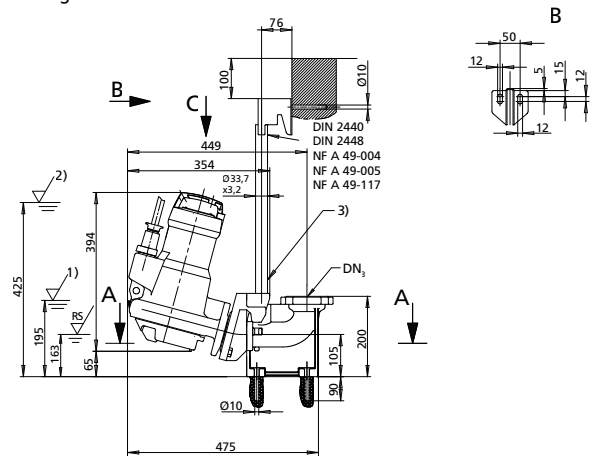
Dimensions

Amarex N S 32 - installation stationnaire - guidage par câble, 1 barre, 2 barres et étrier, griffe inclinée

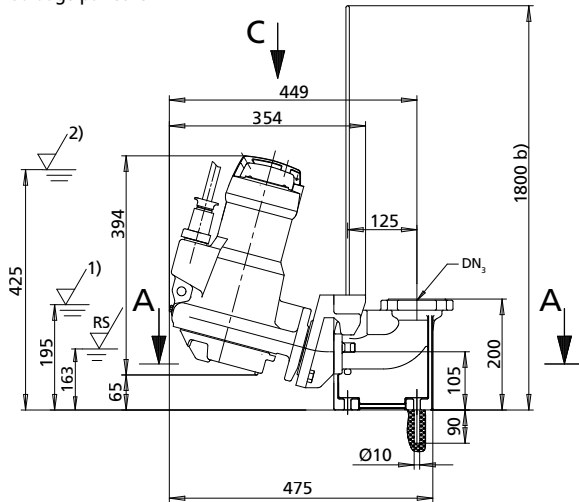
Guidage par câble



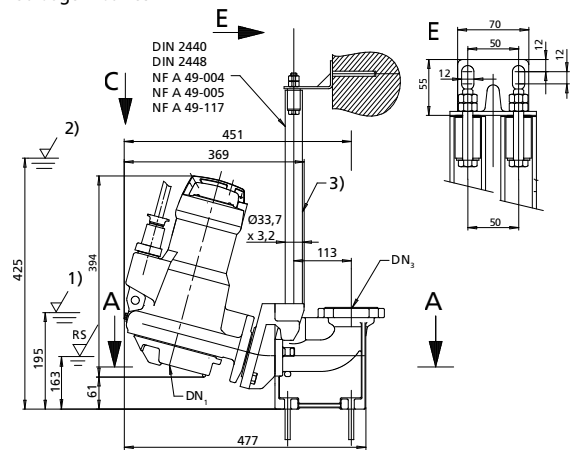
Guidage 1 barre



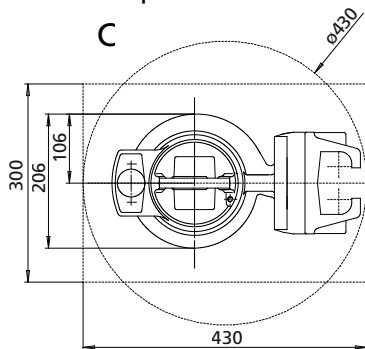
Guidage par étrier



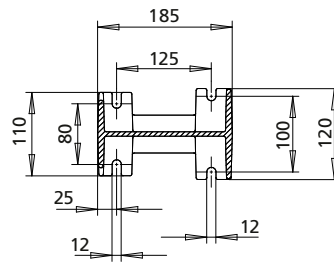
Guidage 2 barres



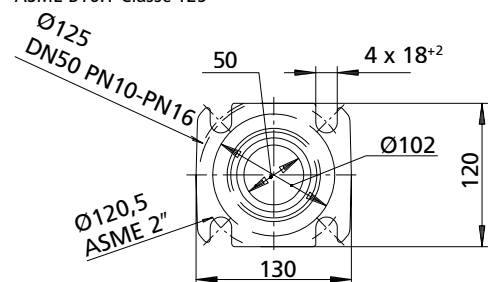
Installation en puisard



A-A



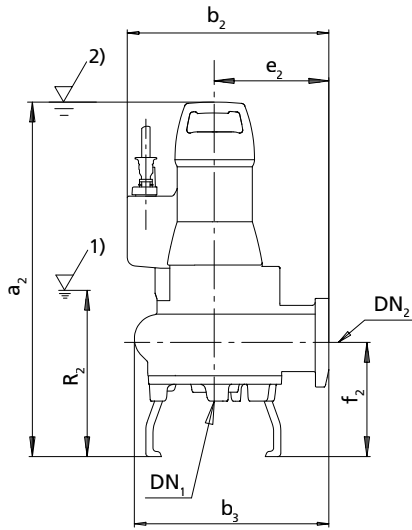
Bride du coude DN₃
 ISO 7005 DN 50 PN10 - PN16
 DIN 2501 DN 50 PN10 - PN16
 ASME 150 2"
 ASME B16.1 Classe 125



| | | | |
|----|---|----|---|
| 1) | Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique | 2) | Recouvrement minimal pour service continu |
| 3) | Non compris dans la fourniture de KSB | MA | MA = 14 Nm P = 6000 N |
| RS | Point d'arrêt le plus bas avant désamorçage | a) | Minimum |
| b) | Maximum | | |

Dimensions

Amarex N 50, 65, 80 et 100, version transportable

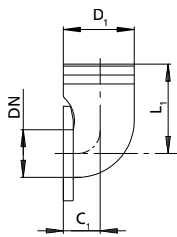


- 1) Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique
- 2) Recouvrement minimal pour service continu

Dimensions pompe [mm]

| Taille | Pompe | | | | | | | |
|-----------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| | DN ₁ | DN ₂ | a ₂ | b ₂ | b ₃ | e ₂ | f ₂ ²⁸⁾ | R ₂ |
| 50-172 S | - | 50 | 547 | 322 | 293 | 180 | 152 | 207 |
| 50-170 F | 50 | 50 | 547 | 322 | 293 | 180 | 152 | 207 |
| 50-222 S | - | 50 | 609 | 336 | 307 | 180 | 155 | 203 |
| 50-220 F | 50 | 50 | 609 | 336 | 307 | 180 | 155 | 203 |
| 65-170 F | 65 | 65 | 653 | 367 | 338 | 210 | 164 | 248 |
| 65-220 F | 65 | 65 | 593 | 353 | 347 | 210 | 163 | 253 |
| 80-220 F | 80 | 80 | 672 | 386 | 392 | 230 | 187 | 249 |
| 80-220 D | - | 80 | 672 | 386 | 392 | 230 | 187 | 249 |
| 100-220 F | 100 | 100 | 698 | 383 | 390 | 230 | 207 | 277 |
| 100-220 D | - | 100 | 698 | 383 | 390 | 230 | 207 | 277 |

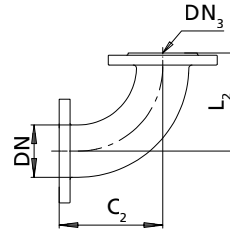
Coude à bride cannelé (P13)



Dimensions [mm]

| DN | D ₁ | C ₁ | L ₁ |
|-----|----------------|----------------|----------------|
| 65 | 75 | 40 | 135 |
| 80 | 75 | 115 | 175 |
| 100 | 110 | 45 | 195 |

Coude à bride (P14)

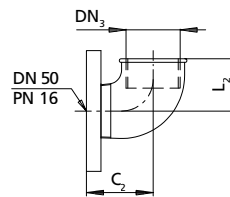


Dimensions [mm]

| DN | DN ₃ ¹⁾ | C ₂ | L ₂ |
|-----|-------------------------------|----------------|----------------|
| 65 | 65 | 135 | 135 |
| 80 | 80 | 135 | 135 |
| 100 | 100 | 120 | 175 |

1) DN₃ selon ISO 7005/DIN 2501

Coude à filetage mâle/femelle (P14) et bride taraudée (P27)



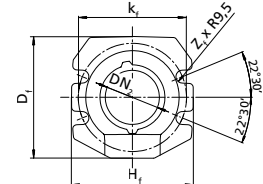
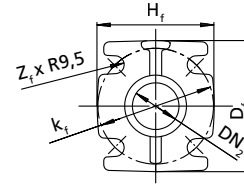
Dimensions [mm]

| DN | DN ₃ | C ₂ | L ₂ |
|----|-----------------|----------------|----------------|
| 50 | G 2" | 78 | 58 |

Bride de pompe DN₂

DN 50 et 65
ISO 7005 PN 16
DIN 2501 PN 16

DN 80 et 100
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16



Dimensions bride de pompe [mm]

| Taille | Bride | | | |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | H _f | k _f | D _f | Z _f |
| 50-172 S | 125 | 125 | 140 | 4 |
| 50-170 F | 125 | 125 | 140 | 4 |
| 50-222 S | 125 | 125 | 140 | 4 |
| 50-220 F | 125 | 125 | 140 | 4 |
| 65-170 F | 144 | 145 | 164 | 4 |
| 65-220 F | 144 | 145 | 164 | 4 |
| 80-220 F | 180 | 160 | 180 | 4 |
| 80-220 D | 180 | 160 | 180 | 4 |
| 100-220 F | 202 | 180 | 205 | 4 |
| 100-220 D | 202 | 180 | 205 | 4 |

Dimensions

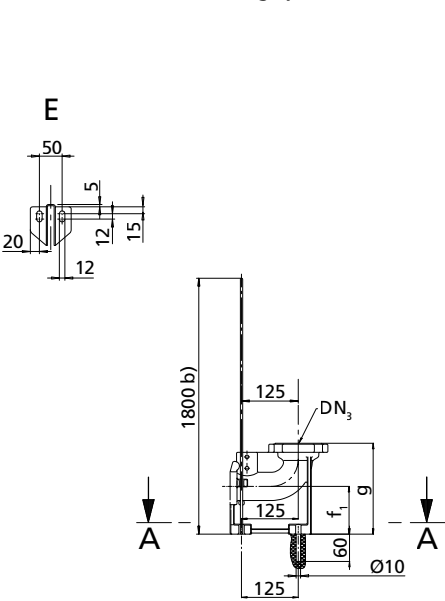
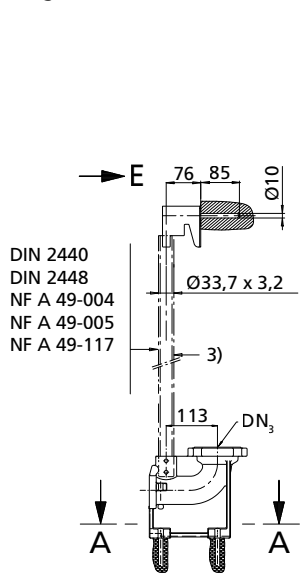
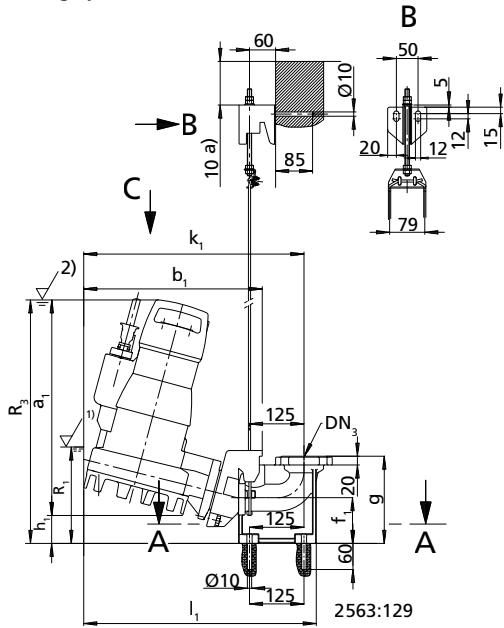
Amarex N 50, installation stationnaire - guidage par câble, 1 barre et étrier, griffe inclinée

DN 3 = DN 50 : DIN ISO ASME = Standard

Guidage par câble

Guidage 1 barre

Guidage par étrier



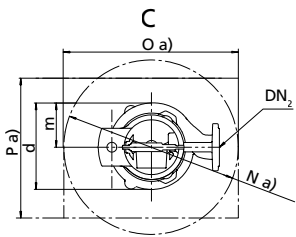
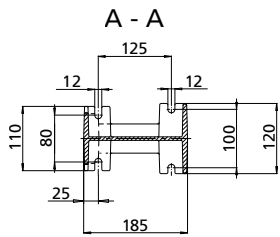
DIN 2440
DIN 2448
NF A 49-004
NF A 49-005
NF A 49-117

| | | | |
|----|---|----|---|
| 1) | Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique | 2) | Recouvrement minimal pour service continu |
| 3) | Non compris dans la fourniture de KSB | a) | Minimum |
| b) | Maximum | | |

Dimensions pompe et massif de fondation [mm]

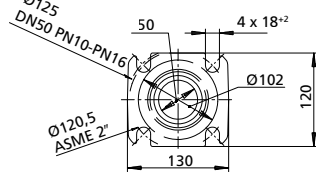
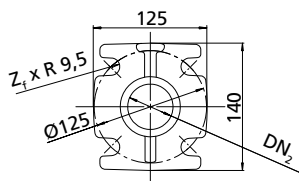
| Taille | Pompe | | | | | | | | | | | | | Massif de fondation | | | |
|----------|-----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|---------------------|-----|-----|-----|
| | DN ₂ | a ₁ | b ₁ | d | f ₁ | g | h ₁ | k ₁ | l ₁ | m | R ₁ | R ₃ | Z ₁ | DN ₃ | N | O | P |
| 50-172 S | 50 | 495 | 421 | 250 | 105 | 200 | 58 | 500 | 526 | 125 | 220 | 550 | 4 | 50 | 480 | 480 | 350 |
| 50-222 S | 50 | 556 | 416 | 254 | 105 | 200 | 54 | 506 | 532 | 129 | 230 | 606 | 4 | 50 | 480 | 480 | 350 |

Installation en puisard

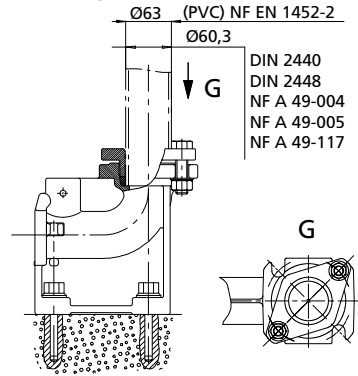


Bride de pompe DN₂
ISO 7005 PN10/16
DIN 2501 PN10/16

Bride du coude DN₃
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16
ASME 2"
ASME B16.1 classe 125



Raccord pincé

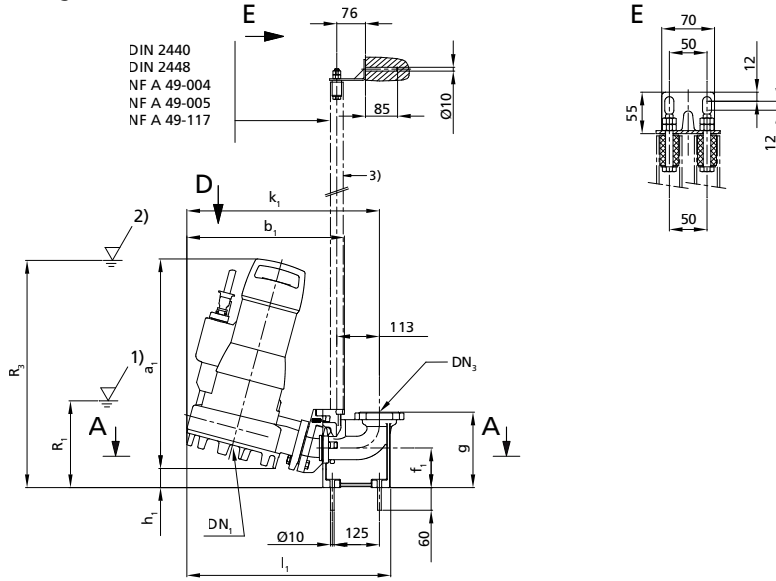


Dimensions

Amarex N 50, installation stationnaire - guide à 2 barres, griffe inclinée

DN 3 = DN 50 : DIN ISO ASME = Standard

Guidage 2 barres

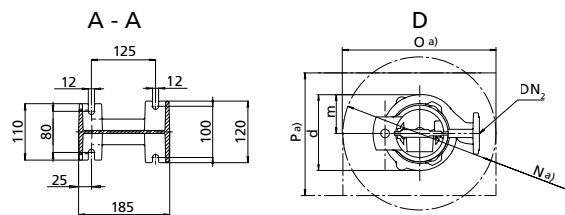


| | | | |
|----|---|----|---|
| 1) | Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique | 2) | Recouvrement minimal pour service continu |
| 3) | Non compris dans la fourniture de KSB | a) | Minimum |

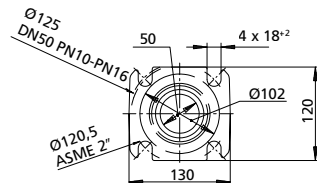
Dimensions pompe et massif de fondation [mm]

| Taille | Pompe | | | | | | | | | | | | | | Massif de fondation | | | |
|----------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|---------------------|-----|-----|-----|
| | DN ₁ | DN ₂ | a ₁ | b ₁ | d | f ₁ | g | h ₁ | k ₁ | l ₁ | m | R ₁ | R ₃ | Z ₁ | DN ₃ | N | O | P |
| 50-172 S | - | 50 | 494 | 422 | 250 | 105 | 200 | 54 | 499 | 528 | 125 | 220 | 550 | 4 | 50 | 480 | 480 | 350 |
| 50-170 F | 50 | 50 | 494 | 422 | 250 | 105 | 200 | 54 | 499 | 528 | 125 | 220 | 550 | 4 | 50 | 480 | 480 | 350 |
| 50-222 S | - | 50 | 549 | 426 | 254 | 105 | 200 | 53 | 506 | 535 | 129 | 230 | 606 | 4 | 50 | 480 | 480 | 350 |
| 50-220 F | 50 | 50 | 549 | 426 | 254 | 105 | 200 | 53 | 506 | 535 | 129 | 230 | 606 | 4 | 50 | 480 | 480 | 350 |

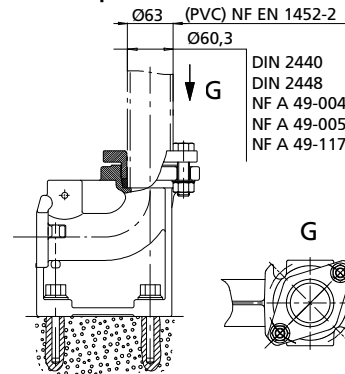
Installation en puisard



Bride du coude DN₃
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16
ASME 2"
ASME B16.1 classe 125



Raccord pincé

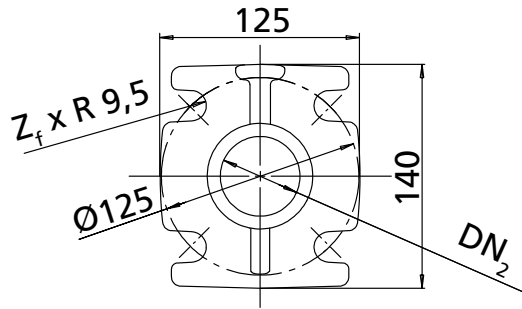


Dimensions des brides Amarex N 50

Bride de pompe DN₂

ISO 7005 PN10/16

DIN 2501 PN10/16



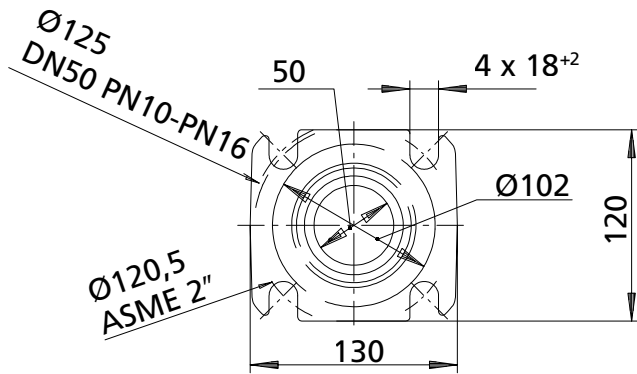
Bride du coude DN₃

ISO 7005 PN10/16

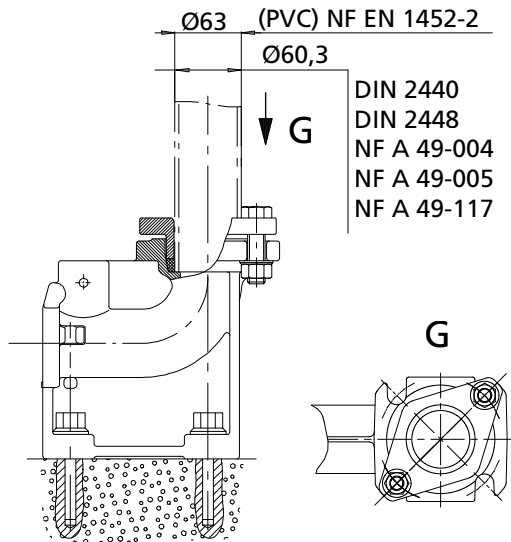
DIN 2501 PN10/16

(ASME 2")

(ASME 150 lbs 2")



Raccord pincé

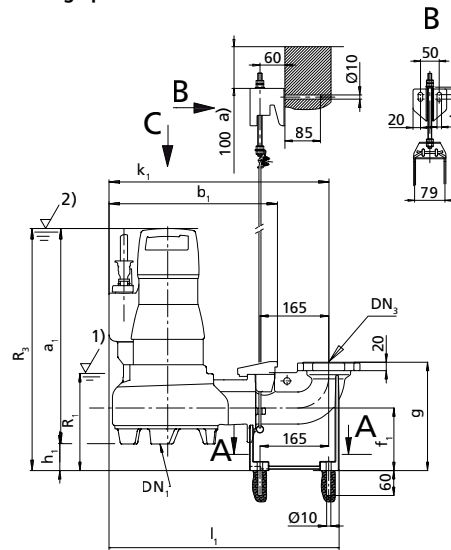


Dimensions

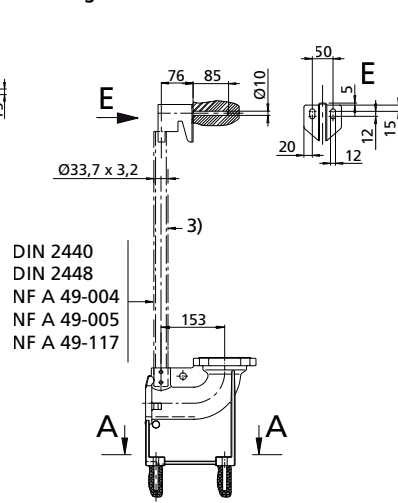
Amarex N 65, installation stationnaire - guidage par câble, 1 barre et étrier

DN 3 = 65/65 : DIN ISO ASME = Standard - DN 3 = 65/80 : DIN ISO = Standard, ASME = Variante

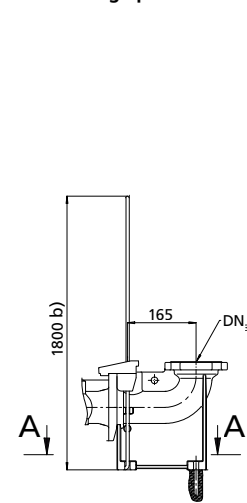
Guidage par câble



Guidage 1 barre



Guidage par étrier

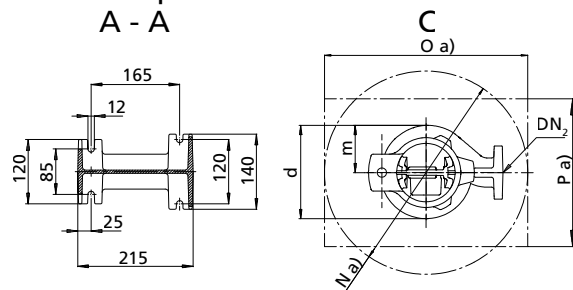


| | | | |
|----|---|----|---|
| 1) | Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique | 2) | Recouvrement minimal pour service continu |
| 3) | Non compris dans la fourniture de KSB | a) | Minimum |
| b) | Maximum | | |

Dimensions pompe et massif de fondation [mm]

| Taille | Pompe | | | | | | | | | | | | | | Massif de fondation | | | |
|----------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|---------------------|-----|-----|-----|
| | DN ₁ | DN ₂ | a ₁ | b ₁ | d | f ₁ | g | h ₁ | k ₁ | l ₁ | m | R ₁ | R ₃ | Z ₁ | DN ₃ | N | O | P |
| 65-170 F | 65 | 65 | 578 | 422 | 251 | 150 | 260 | 61 | 558 | 583 | 127 | 234 | 639 | 4 | 65 | 500 | 500 | 400 |
| 65-220 F | 65 | 65 | 518 | 407 | 265 | 150 | 260 | 63 | 544 | 569 | 142 | 241 | 581 | 4 | 65 | 500 | 500 | 400 |

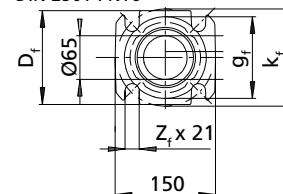
Installation en puisard



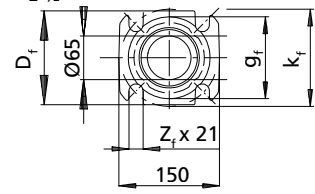
Bride du coude DN

DN 65/65

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16



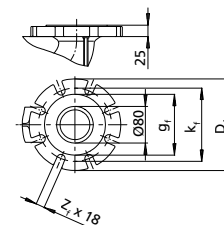
ASME B 16.1 classe 125
2 1/2"



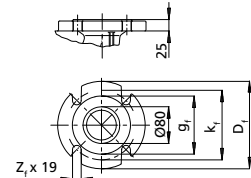
Pied d'assise d'extension DN₃

DN 65/80

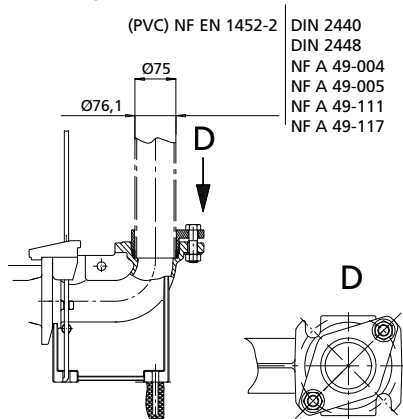
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16



ASME B 16.1 classe 125
3"



Raccord pincé



Dimensions bride du coude DN₃ [mm]

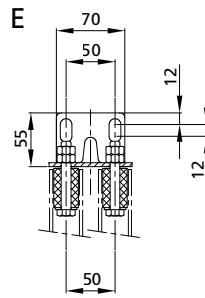
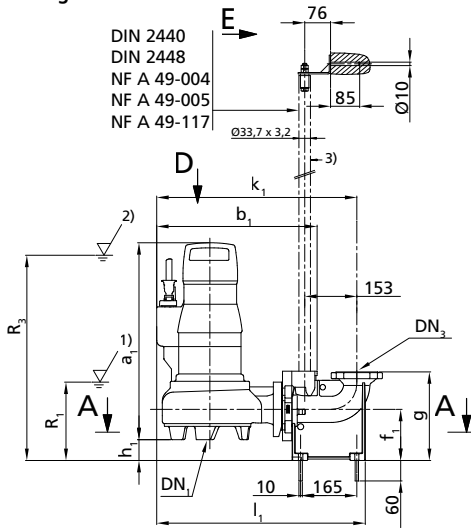
| Exécution de bride | DN ₃ | gf | kf | Df | Zf |
|-----------------------|-----------------|-----|-------|-----|----|
| ISO 7005 PN16 | 65 | 122 | 145 | 140 | 4 |
| DIN 2501 PN16 | 80 | 133 | 160 | 200 | 8 |
| ASME B16.1 classe 125 | 65 | 122 | 140 | 140 | 4 |
| | 80 | 127 | 152,5 | 191 | 4 |

Dimensions

Amarex N 65, installation stationnaire - guidage 2 barres

DN 3 = 65/65 : DIN ISO ASME = Standard - DN 3 = 65/80 : DIN ISO = Standard, ASME = Variante

Guidage 2 barres

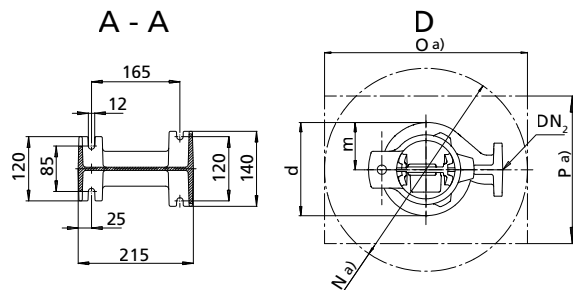


| | | | |
|----|---|----|---|
| 1) | Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique | 2) | Recouvrement minimal pour service continu |
| 3) | Non compris dans la fourniture de KSB | a) | Minimum |

Dimensions pompe et massif de fondation [mm]

| Taille | Pompe | | | | | | | | | | | | | | Massif de fondation | | |
|----------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|---------------------|-----|-----|
| | DN ₁ | DN ₂ | a ₁ | b ₁ | d | f ₁ | g | h ₁ | k ₁ | l ₁ | m | R ₁ | R ₃ | Z _f | N | O | P |
| 65-170 F | 65 | 65 | 578 | 468 | 251 | 150 | 260 | 61 | 588 | 613 | 127 | 234 | 639 | 4 | 550 | 550 | 400 |
| 65-220 F | 65 | 65 | 518 | 454 | 265 | 150 | 260 | 63 | 574 | 599 | 142 | 241 | 581 | 4 | 550 | 550 | 400 |

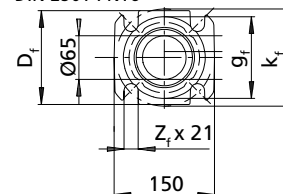
Installation en puisard



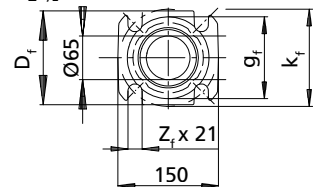
Bride du coude DN

DN 65/65

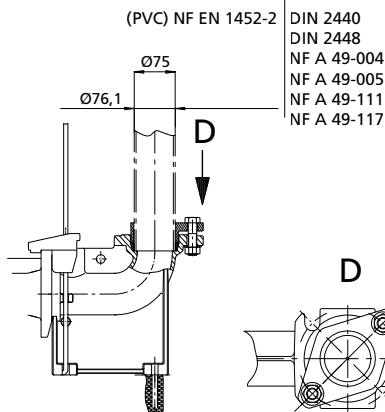
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16



ASME B 16.1 classe 125
2 1/2"



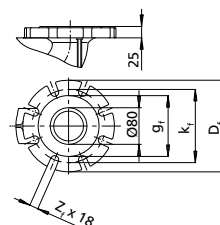
Raccord pincé



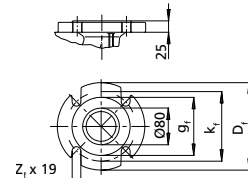
Pied d'assise d'extension DN₃

DN 65/80

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16



ASME B 16.1 classe 125
3"



Dimensions bride du coude DN₃ [mm]

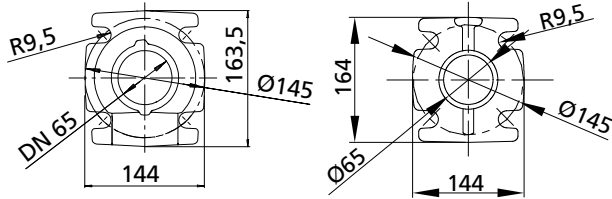
| Exécution de bride | DN ₃ | g _f | k _f | D _f | Z _f |
|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ISO 7005 PN16 | 65 | 122 | 145 | 140 | 4 |
| DIN 2501 PN16 | 80 | 133 | 160 | 200 | 8 |
| ASME B16.1 classe 125 | 65 | 122 | 140 | 140 | 4 |
| | 80 | 127 | 152,5 | 191 | 4 |

Dimensions des brides Amarex N 65

Bride pompe DN

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

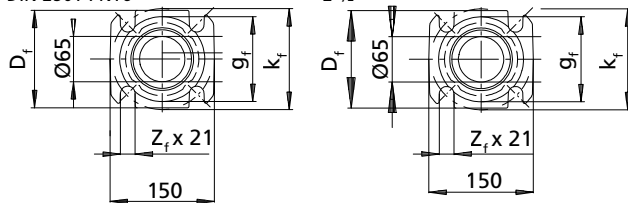
Guidage par 2 barres
ISO 7005 PN10 - PN16
DIN 2501 PN10 - PN16
ASME 150 2 1/2"



Bride du coude DN

DN 65/65
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

ASME 150 lbs
2 1/2"



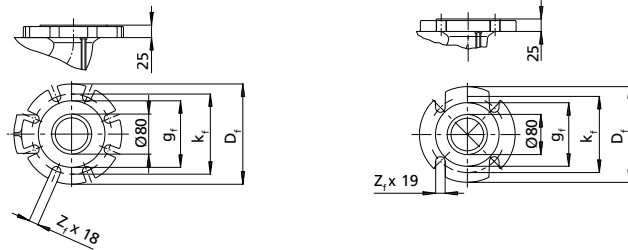
Dimensions bride du coude DN₃ [mm]

| Exécution de bride | DN ₃ | g _f | k _f | D _f | Z _f |
|--------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ISO 7005 PN16 | 65 | 122 | 145 | 140 | 4 |
| DIN 2501 PN16 | 80 | 133 | 160 | 200 | 8 |
| ASME 150 lbs | 65 | 122 | 140 | 140 | 4 |
| | 80 | 127 | 152,5 | 191 | 4 |

Pièce d'adaptation

DN 80/80
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

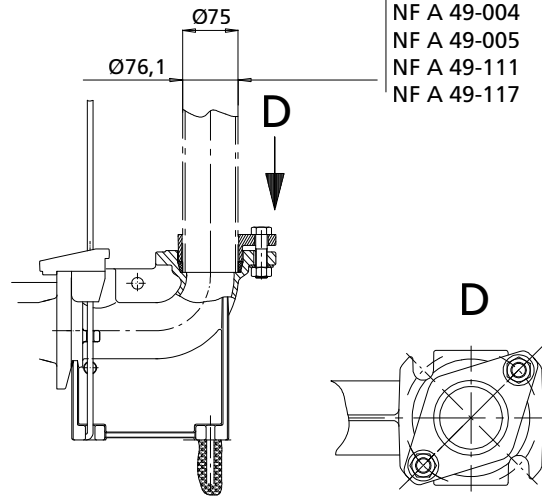
ASME 150 lbs
3~



Raccord pincé

(PVC) NF EN 1452-2

DIN 2440
DIN 2448
NF A 49-004
NF A 49-005
NF A 49-111
NF A 49-117



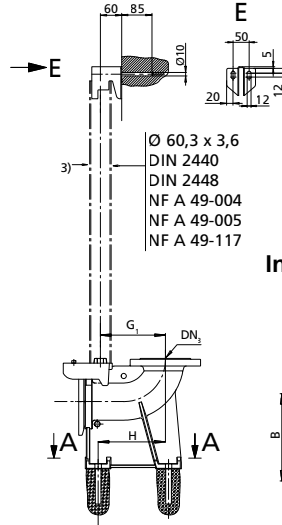
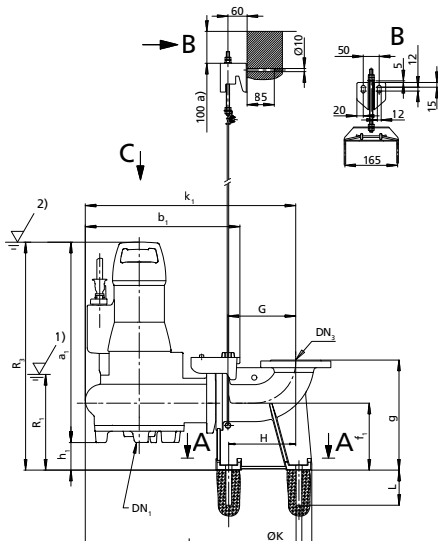
Dimensions

Amarex N 80 et 100, installation stationnaire - guidage par câble et 1 barre

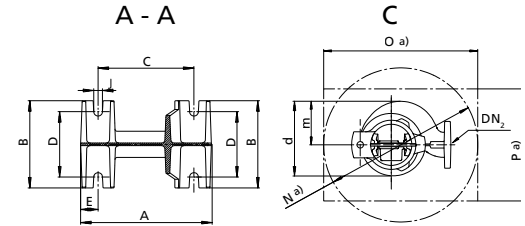
DN 3 = 80/80 : DIN ISO = Standard, ASME = Variante - DN 3 = 80/100 ou 100/100 : DIN ISO ASME = Standard

Guidage par câble

Guidage 1 barre



Installation en puisard



- | | |
|--|--|
| 1) Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique | 2) Recouvrement minimal pour service continu |
| 3) Non compris dans la fourniture de KSB | a) Minimum |

Dimensions pompe [mm]

| Taille | Pompe | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|--|
| | DN ₁ | DN ₂ | a ₁ | b ₁ | d | f ₁ | g | h ₁ | k ₁ | l ₁ | m | R ₁ | R ₃ | |
| 80-220 F | 80 | 80 | 582 | 478 | 322 | 200 | 320 | 103 | 604 | 694 | 176 | 262 | 685 | |
| 80-220 D | - | 80 | 602 | 478 | 322 | 200 | 320 | 86 | 604 | 694 | 176 | 262 | 688 | |
| 100-220 F | 100 | 100 | 603 | 476 | 318 | 210 | 345 | 98 | 641 | 691 | 169 | 280 | 701 | |
| 100-220 D | - | 100 | 628 | 476 | 318 | 210 | 345 | 76 | 641 | 691 | 169 | 280 | 704 | |

Dimensions massif de fondation [mm]

| Taille | Massif de fondation | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|----|-------|----------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|--|
| | DN ₃ | A | B | C | D | E | G | G ₁ | H | J | øK | L | N | O | P | |
| 80-220 F/D | 80 | 300 | 200 | 220 | 150 | 40 | 172,5 | 163 | 170 | 20 | 18 | 110 | 550 | 550 | 400 | |
| 80-220 F/D | 100 | 300 | 200 | 220 | 150 | 40 | 172,5 | 163 | 170 | 20 | 18 | 110 | 550 | 550 | 400 | |
| 100-220 F/D | 100 | 300 | 200 | 220 | 150 | 40 | 212,5 | 203 | 210 | 20 | 18 | 110 | 550 | 550 | 400 | |

Bride du coude DN

DN 80/80
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

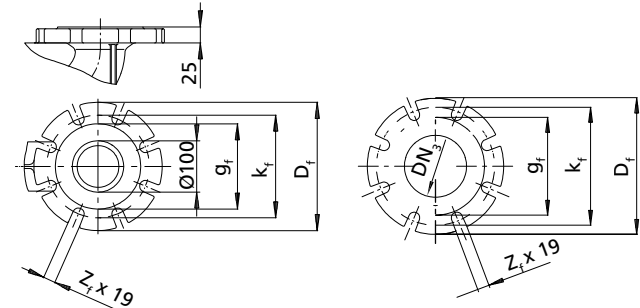
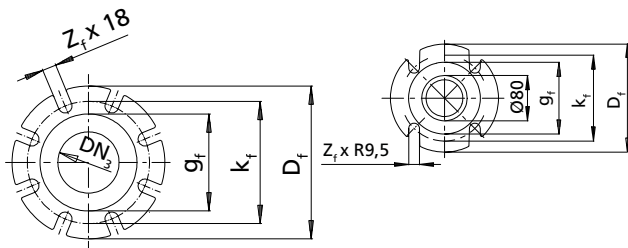
DN 100/100
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16
ASME B16.1 classe 125
4"

DN 80/80
ASME B16.1 classe 125
3"

Pied d'assise d'extension DN₃

DN 80/100
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

DN 80/100
ASME B16.1 classe 125
4"



Dimensions bride du coude DN₃ [mm]

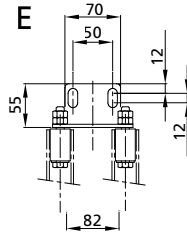
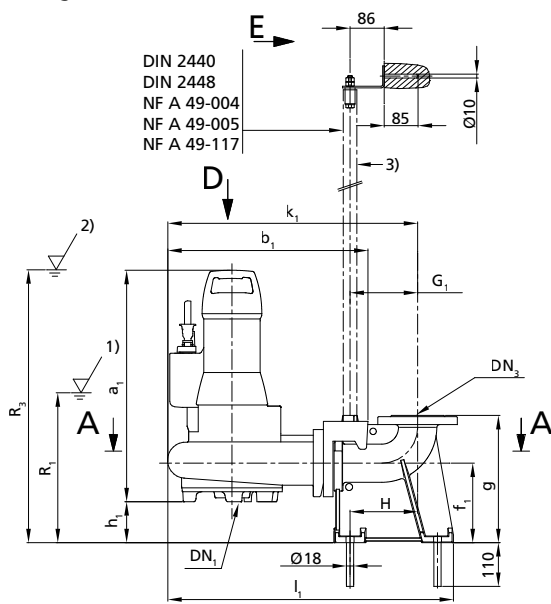
| Exécution de bride | DN ₃ | g _f | k _f | D _f | Z _f |
|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ISO 7005 PN16 | 80 | 132 | 160 | 200 | 8 |
| DIN 2501 PN16 | 100 | 156 | 180 | 220 | 8 |
| ASME B16.1 classe 125 | 80 | 127 | 152,5 | 191 | 4 |
| | 100 | 156 | 190,5 | 220 | 8 |

Dimensions

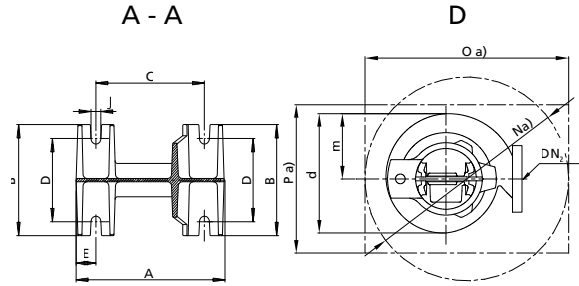
Amarex N 80 et 100, installation stationnaire - guidage 2 barres

DN 3 = 80/80 : DIN ISO = Standard, ASME = Variante - DN 3 = 80/100 ou 100/100 : DIN ISO ASME = Standard

Guidage 2 barres



Installation en puisard



| | | | |
|----|---|----|---|
| 1) | Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique | 2) | Recouvrement minimal pour service continu |
| 3) | Non compris dans la fourniture de KSB | a) | Minimum |
| b) | Maximum | | |

Dimensions pompe [mm]

| Taille | Pompe | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|
| | DN ₁ | DN ₂ | a ₁ | b ₁ | d | f ₁ | g | h ₁ | k ₁ | l ₁ | m | R ₁ | R ₃ |
| 80-220 F | 80 | 80 | 582 | 506 | 322 | 200 | 320 | 103 | 630 | 720 | 176 | 262 | 685 |
| 80-220 D | - | 80 | 602 | 506 | 322 | 200 | 320 | 86 | 630 | 720 | 176 | 262 | 688 |
| 100-220 F | 100 | 100 | 603 | 529 | 318 | 210 | 345 | 98 | 674 | 724 | 169 | 280 | 701 |
| 100-220 D | - | 100 | 628 | 529 | 318 | 210 | 345 | 76 | 674 | 724 | 169 | 280 | 704 |

Dimensions massif de fondation [mm]

| Taille | Massif de fondation | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------|-----|-----|-----|-----|----|----------------|-----|----|-----|-----|-----|
| | DN ₃ | A | B | C | D | E | G ₁ | H | J | N | O | P |
| 80-220 F | 80 | 300 | 200 | 220 | 150 | 40 | 170 | 170 | 20 | 580 | 580 | 400 |
| 80-220 D | 100 | 300 | 200 | 220 | 150 | 40 | 170 | 170 | 20 | 580 | 580 | 400 |
| 100-220 F | 100 | 300 | 200 | 220 | 150 | 40 | 210 | 210 | 20 | 600 | 600 | 400 |
| 100-220 D | 100 | 300 | 200 | 220 | 150 | 40 | 210 | 210 | 20 | 600 | 600 | 400 |

Bride du coude DN

DN 80/80

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

DN 100/100

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

ASME B16.1 classe 125
4"

DN 80/80

ASME B16.1 classe 125
3"

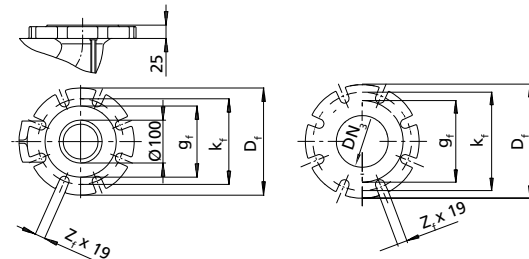
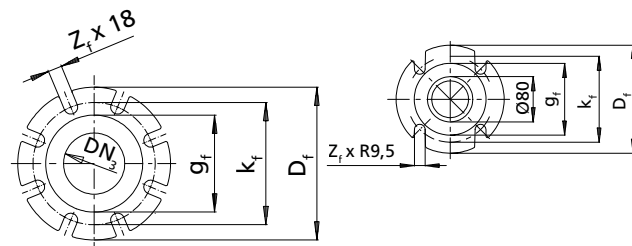
Pied d'assise d'extension DN₃

DN 80/80

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

DN 80/100

ASME B16.1 classe 125
4"

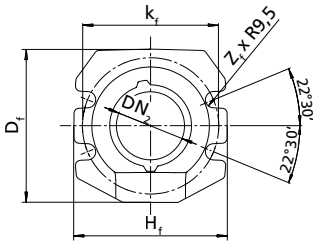


Dimensions bride du coude DN₃ [mm]

| Exécution de bride | DN ₃ | g ₁ | k ₁ | D _t | Z _t |
|--------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ISO 7005 PN16 | 80 | 132 | 160 | 200 | 8 |
| DIN 2501 PN16 | 100 | 156 | 180 | 220 | 8 |
| ASME B16.1 150 lbs | 80 | 127 | 152,5 | 191 | 4 |
| | 100 | 156 | 190,5 | 220 | 8 |

Dimensions des brides Amarex N 80-100

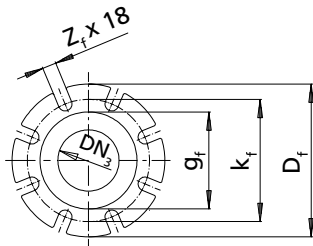
Bride pompe DN



Dimensions bride de pompe DN₂ [mm]

| Exécution de bride | DN ₂ | H _f | k _f | D _f | Z _f |
|--------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ISO 7005 PN16 | 80 | 180 | 160 | 180 | 4 |
| DIN 2501 PN16 | 100 | 202 | 180 | 205 | 4 |

Bride du coude DN



Dimensions bride du coude DN₃ [mm]

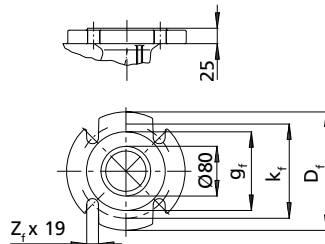
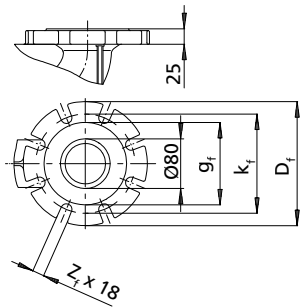
| Exécution de bride | DN ₃ | g _f | k _f | D _f | Z _f |
|--------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ISO 7005 PN16 | 80 | 132 | 160 | 200 | 8 |
| DIN 2501 PN16 | 100 | 156 | 180 | 220 | 8 |
| ASME 150 lbs | 80 | 127 | 152,5 | 191 | 4 |
| | 100 | 156 | 190,5 | 220 | 8 |

Pièce d'adaptation

DN80/80

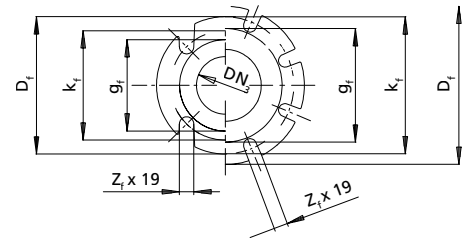
ISO 7005 PN16

DIN 2501 PN16



ISO ASME 150 lbs

3~

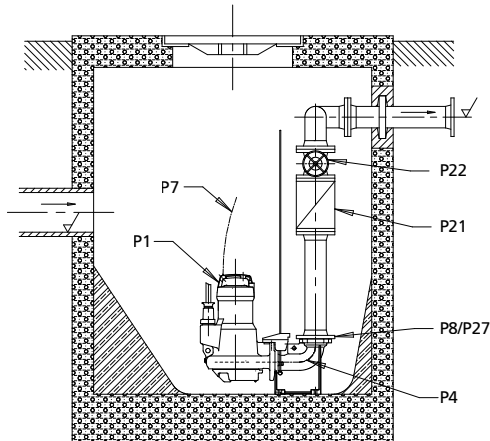


Schémas d'installation pour groupes stationnaires

Taille 32

Guidage par étrier

Amarex N S 32-160

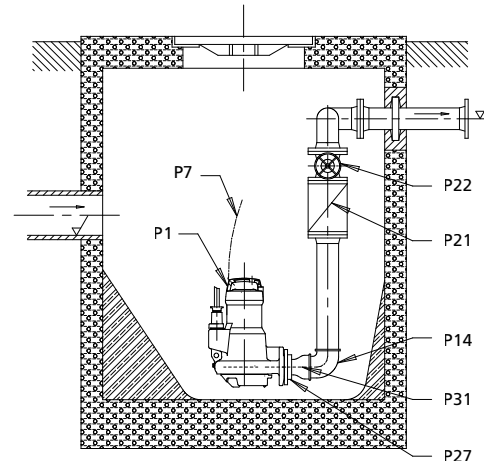


Proposition d'installation 1

Station de pompage simple, profondeur d'installation 1,5 - 1,8 - 2,1 m
Pied d'assise coudé

Version suspendue

Amarex N S 32-160

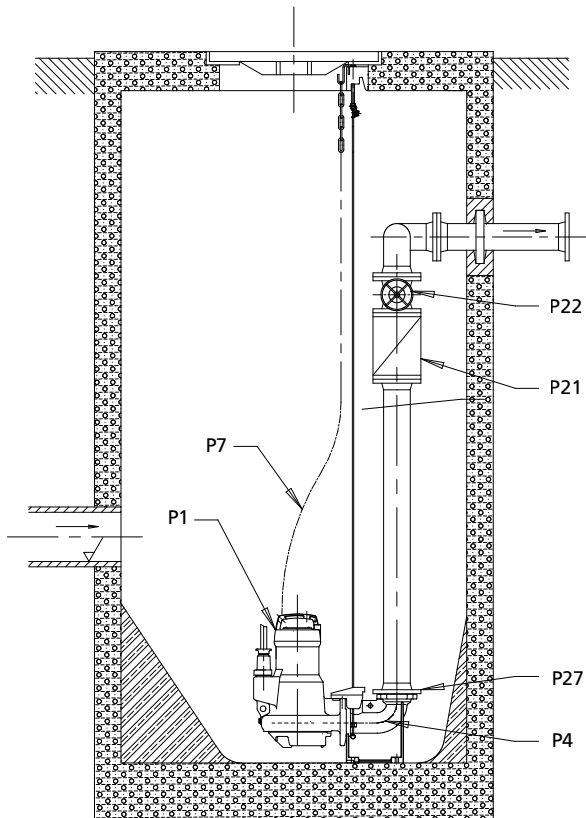


Proposition d'installation 2

Station de pompage simple
Raccordement direct à la tuyauterie de refoulement (version suspendue)

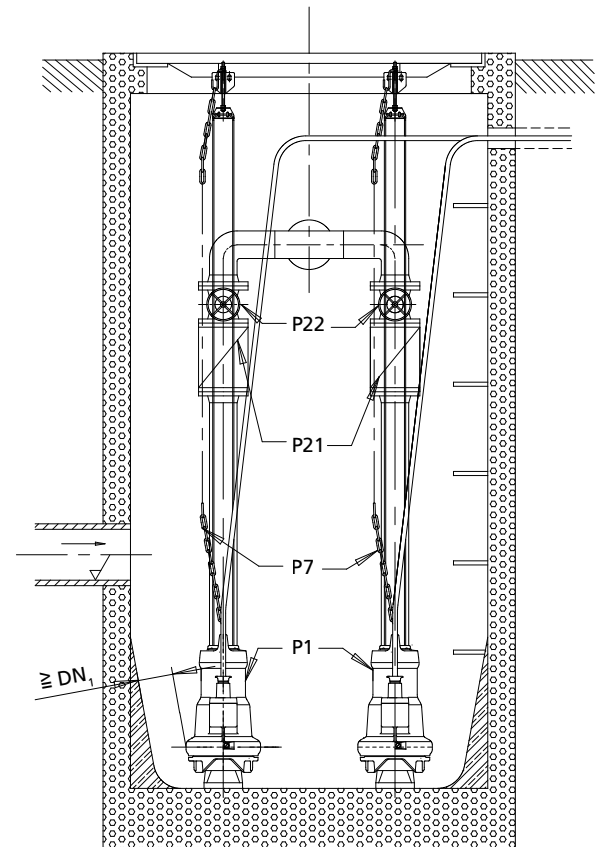
Guidage par câble

Amarex N S 32



Proposition d'installation 3¹⁾

Station de pompage simple, profondeur d'installation 4,5 m
Pied d'assise coudé



Proposition d'installation 4¹⁾

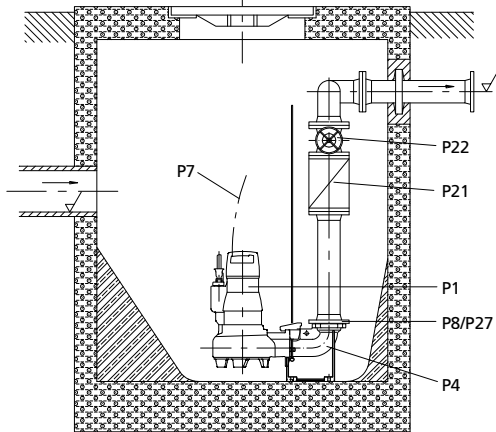
Station de pompage double, profondeur d'installation 4,5 m
Pied d'assise coudé

¹⁾ Au choix guidage par câble, à 1 ou 2 barres

Tailles 50, 65, 80, 100

Guidage par étrier

Amarex N S 50-172/F 50-170, S 50-222/F 50-220, F 65-170/65-220

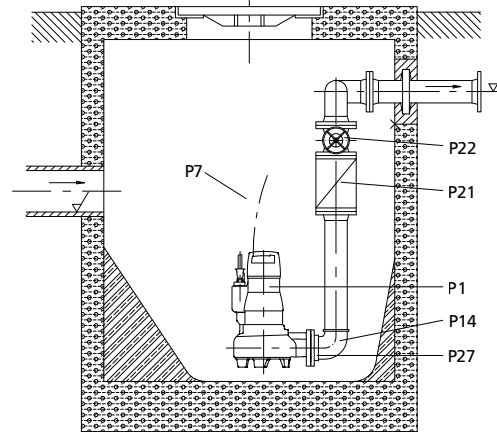


Proposition d'installation 1

Station de pompage simple, profondeur d'installation 1,5 - 1,8 - 2,1 m
Pied d'assise coudé

Version suspendue

Amarex N S 50-172/F 50-170, S 50-222/F 50-220

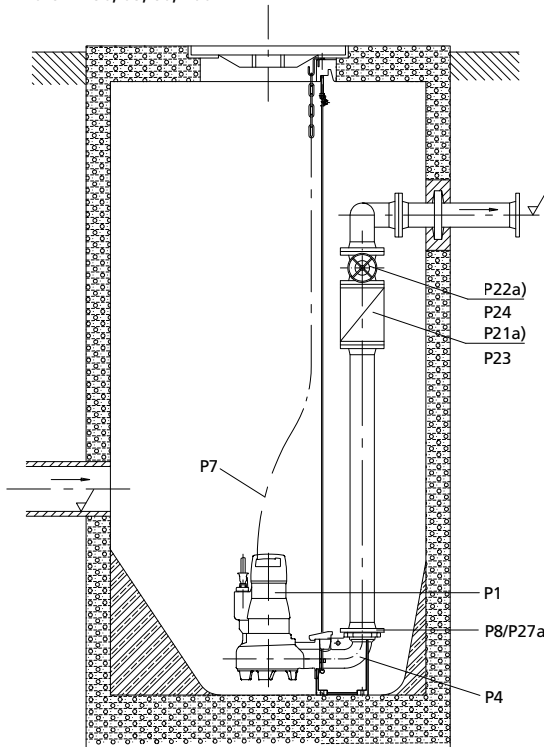


Proposition d'installation 2

Station de pompage simple, profondeur d'installation 1,5 m
Raccordement direct à la tuyauterie de refoulement (version suspendue)

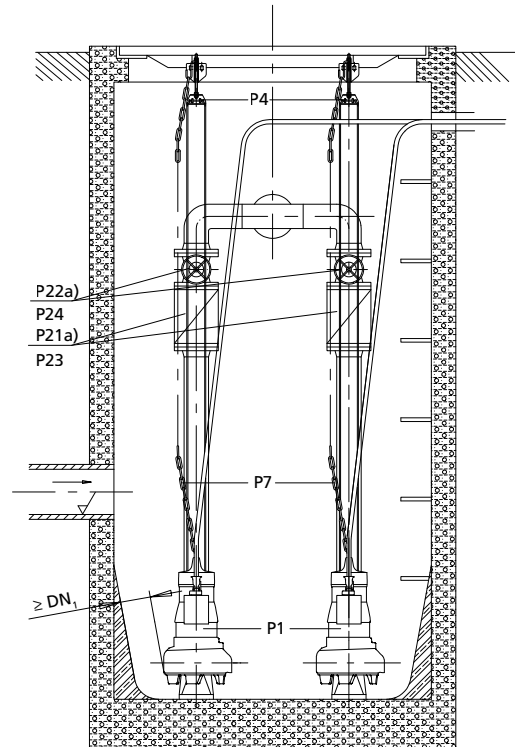
Guidage par câble

Amarex N 50, 65, 80, 100



Proposition d'installation 3

Station de pompage simple, profondeur d'installation 4,5 m
Pied d'assise coudé



Proposition d'installation 4

Station de pompage double, profondeur d'installation 4,5 m
Pied d'assise coudé

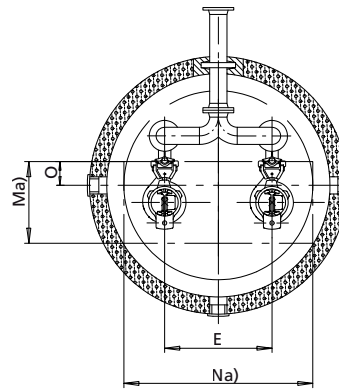
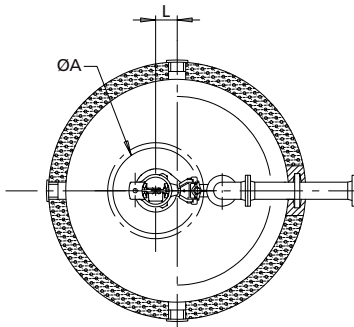
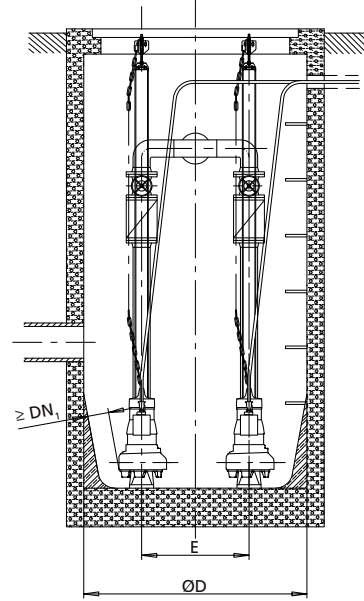
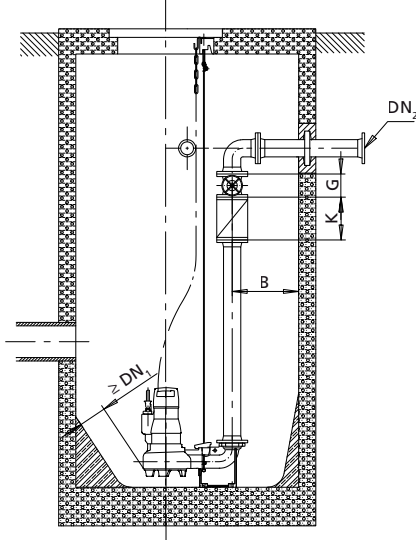
a) Seulement DN 50

Dimensions

Guidage par câble

Amarex N S 32

Amarex N 50, 65, 80, 100



Station de pompage simple, profondeur d'installation 4,5 m
pied d'assise coudé

Station de pompage simple, profondeur d'installation 4,5 m
pied d'assise coudé

a) Minimum

Dimensions [mm]

| Amarex N | | Ø A | B | Ø D | E | G | K | L | M | N | O | DN ₁ | DN ₂ |
|------------------------|----------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|-----------------|-----------------|
| S 32-160 | 1 pompe | 430 | 165 | 800 | - | 75 | 150 | 57 | - | - | - | 32 | 50 |
| | 2 pompes | - | 165 | 800 | 300 | 75 | 150 | 57 | 400 | 600 | 151 | 32 | 50 |
| S 50-172 / F 50-170 | 1 pompe | 625 | 165 | 1000 | - | 75 | 150 | 42 | - | - | - | 50 | 50 |
| | 2 pompes | - | 235 | 1000 | 300 | 75 | 150 | - | 550 | 700 | 200 | 50 | 50 |
| S 50-222 / F 50-220 | 1 pompe | 625 | 165 | 1000 | - | 75 | 150 | 42 | - | - | - | 50 | 50 |
| | 2 pompes | - | 235 | 1000 | 300 | 75 | 150 | - | 550 | 700 | 200 | 50 | 50 |
| F 65-170 / F 65-220 | 1 pompe | 625 | 175 | 1000 | - | 180 | 260 | 92 | - | - | - | 65 | 65 |
| | 2 pompes | - | 360 | 1200 | 600 | 180 | 260 | - | 550 | 1000 | 135 | 65 | 65 |
| F 80-220 / | 1 pompe | 625 | 200 | 1000 | - | 180 | 260 | 25 | - | - | - | 80 | 80 |
| | 2 pompes | - | 320 | 1200 | 600 | 180 | 260 | - | 600 | 1000 | 168 | 80 | 80 |
| F 100-220 | 1 pompe | 625 | 200 | 1000 | - | 190 | 300 | 65 | - | - | - | 100 | 100 |
| | 2 pompes | - | 320 | 1200 | 600 | 190 | 300 | - | 600 | 1000 | 128 | 100 | 100 |

Accessoires Amarex N

Kits d'installation stationnaire pour groupes Amarex N

| | Code | Désignation des pièces | Tailles | Orifice / Profondeur d'installation | N° article | Groupe matériel | [kg] | PRIX H.T. | |
|------------|-----------------|--|--|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|------|-----------|--------|
| | P2 + P5 | Kit d'installation noyée stationnaire (version étrier) comprenant : pied d'assise coudé DN 50, étrier de guidage, griffe avec vis en acier inox. | Amarex N DN 32, DN 50, DN 3: DIN ISO ASME | Griffe droite | Profondeur d'installation 1,5 m | 39022210 | BZ | 9 | 336,36 |
| | | | | | Profondeur d'installation 1,8 m | 39022211 | BZ | 10 | 369,33 |
| | | | | | Profondeur d'installation 2,1 m | 39022212 | BZ | 11 | 402,27 |
| | | | Amarex N DN 32, DN 50 - DN 3: DIN ISO ASME | Griffe inclinée | Profondeur d'installation 1,5 m | 39023102 | BZ | 9 | 385,81 |
| | | | | | Profondeur d'installation 1,8 m | 39023103 | BZ | 10 | 418,77 |
| | | | | | Profondeur d'installation 2,1 m | 39023104 | BZ | 11 | 451,75 |
| | | | Amarex N DN 50, DN 3: DIN ISO ASM | Griffe inclinée | Profondeur d'installation 1,5 m | 39022213 | BZ | 14 | 385,81 |
| | | | | | Profondeur d'installation 1,8 m | 39022214 | BZ | 15 | 418,77 |
| | | | | | Profondeur d'installation 2,1 m | 39022215 | BZ | 14 | 451,75 |
| | P2 + P5 | Kit d'installation noyée stationnaire (version étrier) comprenant : pied d'assise coudé DN 50, étrier de guidage, griffe avec vis en acier inox. | Amarex N DN 65, DN 3: DIN ISO ASME | Profondeur d'installation 1,5 m | 39020827 | BZ | 14,5 | 443,48 | |
| | | | | Profondeur d'installation 1,8 m | 39020828 | BZ | 15,5 | 476,46 | |
| | | | | Profondeur d'installation 2,1 m | 39020829 | BZ | 17 | 512,76 | |
| | | | Amarex N DN 65/80, DN 3 : DIN/ISO | | Profondeur d'installation 1,5 m | 39020848 | BZ | 16 | 501,18 |
| | | | | | Profondeur d'installation 1,8 m | 39020849 | BZ | 17 | 534,16 |
| | | | | | Profondeur d'installation 2,1 m | 39020850 | BZ | 18,5 | 567,12 |
| DN 3: ASME | | Profondeur d'installation 1,5 m | 39022255 | 18 | 16 | 501,18 | | | |
| | | Profondeur d'installation 1,8 m | 39022256 | 18 | 17 | 534,16 | | | |
| | | Profondeur d'installation 2,1 m | 39022257 | 18 | 16 | 567,12 | | | |
| | P4 + P5 | Kit d'installation noyée stationnaire pour profondeur d'installation 4,5 m (guidage câble) comprenant : pied d'assise coudé, tendeur, console, câble de guidage 10 m, griffe avec vis en acier inox. | Amarex N | DN 32/DN 50, DN 3: DIN ISO ASME | 39022196 | BZ | 13 | 415,14 | |
| | | | Amarex N | Griffe droite | | | | | |
| | | | Amarex N | Griffe inclinée | DN 32, DN 50 - DN 3: DIN ISO ASME | 39023105 | BZ | 18 | 459,91 |
| | | | Amarex N | Griffe inclinée | DN 50, DN 3: DIN ISO ASME | 39022200 | BZ | 18 | 464,60 |
| | | | Amarex N | Griffe inclinée | DN 65, DN 3: DIN ISO ASME | 39020820 | BZ | 15 | 598,18 |
| | | | Amarex N | Griffe inclinée | DN 65/80, DN 3: DIN/ISO | 39020834 | BZ | 19,1 | 649,27 |
| | | | Amarex N | Griffe inclinée | DN 65/80, DN 3: ASME | 39020838 | BZ | 19,1 | 650,63 |
| | | | Amarex N | Griffe inclinée | DN 80, DN 3: DIN/ISO | 39020988 | BZ | 35 | 733,36 |
| | | | Amarex N | Griffe inclinée | DN 80, DN 3: ASME | 39020992 | 18 | 41 | 733,36 |
| | | | Amarex N | Griffe inclinée | DN 80/100, DIN ISO ASME | 39021002 | BZ | 31,5 | 840,50 |
| Amarex N | Griffe inclinée | DN 100, DIN ISO ASME | 39021009 | BZ | 41 | 906,46 | | | |

| | Code | Désignation des pièces | Tailles | Orifice / Profondeur d'installation | N° article | Groupe matériel | [kg] | PRIX H.T. |
|--|-------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|-----------|
| | P4 + P5 | Kit d'installation noyée stationnaire (guidage 1 barre) pour profondeur d'installation = 4,5 m comprenant : pied d'assise coudé, console, griffe avec vis en acier inox (tubes de guidage non compris dans la fourniture) | Amarex N Griffe droite | DN 32/DN 50, DN 3: DIN ISO ASME | 39022204 | BZ | 12,5 | 410,48 |
| | | | Amarex N Griffe inclinée | DN 32, DN 50 - DN 3: DIN ISO ASME | 39023107 | BZ | 18,5 | 459,91 |
| | | | Amarex N Griffe inclinée | DN 50, DN 3: DIN ISO ASME | 39022207 | BZ | 18,5 | 459,91 |
| | | | Amarex N | DN 65, DN 3: DIN ISO ASME | 39021191 | BZ | 14,8 | 583,57 |
| | | | Amarex N | DN 65/80, DN 3: DIN/ISO | 39021194 | BZ | 18,7 | 644,58 |
| | | | Amarex N | DN 65/80, DN 3: ASME | 39021197 | BZ | 19,2 | 650,63 |
| | | | Amarex N | DN 80, DN 3: DIN/ISO | 39021200 | BZ | 26 | 728,68 |
| | | | Amarex N | DN 80, DN 3: ASME | 39021203 | BZ | 29,6 | 734,89 |
| | | | Amarex N | DN 80/DN 100, DN 3: DIN ISO ASME | 39021206 | BZ | 31 | 835,81 |
| | | | Amarex N | DN 100, DN 3: DIN ISO ASME | 39021209 | BZ | 26,8 | 901,78 |
| | | | | P4 + P5 | Kit d'installation noyée stationnaire (guidage 2 barres) pour profondeur d'installation = 4,5 m comprenant : pied d'assise coudé, console, adaptateur, griffe avec vis en acier inox (tubes de guidage non compris dans la fourniture) | Amarex N Griffe inclinée | DN 32/DN 50, DN 3: DIN ISO ASME | 39023002 |
| | DN 65, DN 3: DIN ISO ASME | 39023006 | | | | BZ | 19,5 | 588,26 |
| | DN 65/80, DN 3: DIN/ISO | 39023009 | | | | BZ | 22,8 | 649,27 |
| | DN 65/80, DN 3: ASME | 39023012 | | | | BZ | 24,5 | 650,63 |
| | DN 80, DN 3: DIN/ISO | 39023018 | | | | BZ | 32 | 733,36 |
| | DN 80, DN 3: ASME | 39023021 | | | | BZ | 32 | 733,36 |
| | DN 80/100, DN 3: DIN ISO ASME | 39023024 | | | | BZ | 34 | 840,50 |
| | DN 100, DN 3: DIN ISO ASME | 39023027 | | | | BZ | 34 | 906,46 |
| | P5 | Griffe Amarex N JL 1040 avec visserie en acier inox Étrier de guidage DN 50 et DN 65, guidage par câble et guidage 1 barre tous DN | Amarex N Griffe droite | DN 32/DN 50 | 39022248 | BZ | 1,1 | 56,60 |
| | | | Amarex N Griffe inclinée | DN 32 | 39023108 | BZ | 7 | 100,21 |
| | | | Amarex N Griffe inclinée | DN 50 | 39022252 | BZ | 7 | 102,87 |
| | | | Amarex N | DN 65 | 39021018 | BZ | 1,9 | 126,85 |
| | | | Amarex N | DN 80/DN 100 | 39021020 | BZ | 3,1 | 147,46 |
| | P5 | Griffe Amarex N JL 1040 avec visserie en acier inox Guidage 2 barres | Amarex N Griffe inclinée | DN 32/DN 50 | 39022990 | BZ | 6 | 102,87 |
| | | | Amarex N Griffe droite | DN 65 | 39022993 | BZ | 7,3 | 321,09 |
| | | | | DN 80/DN 100 | 39022996 | BZ | 9,7 | 360,83 |
| | | Griffe Amarex N JL1040 avec visserie en acier inox Guidage par câble, par 1 barre, par étrier | Amarex | DN 100 | 39022999 | BZ | 14,7 | 404,45 |
| | | | Amarex Griffe droite | DN 50 | 39021016 | BZ | 1,1 | 56,60 |
| | | | Amarex Griffe inclinée | DN 50 | 19551046 | BZ | 5 | 106,31 |
| | | | Amarex | DN 65 | 39021018 | BZ | 1,9 | 126,85 |
| | DN 80/DN 100 | 39021020 | BZ | 3,1 | 147,46 | | | |
| | | Poignée en acier inox 1.4306 avec vis A4-70, pour descente inclinée | Amarex N | DN 50 | 39022395 | BZ | 0,6 | 120,26 |
| | | | DN 65/DN 80/DN 100 | 39018004 | BZ | 1 | 120,26 | |
| | | Pièces de transformation pour guidage 2 barres , comprenant : console, vis en acier inox, adaptateur, chevilles Remarque : nécessaire pour la transformation d'un guidage par étrier, câble ou 1 barre en un guidage 2 barres Attention : la fourniture d'une griffe pour guidage 2 barres est impérative ! | | DN 32/DN 50/ DN 65 | 39022984 | BZ | 1,4 | 135,84 |
| | | | DN 80/DN 100 | 39022987 | BZ | 2,5 | 150,82 | |

Kits d'installation transportable pour groupes Amarex N

Groupe de prix d'article BZ









| Code | Désignation | Tailles | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------|--|---------------------------------|------------|------|-----------|
| P6 | 3 pieds | Amarex N DN 32 | 39023085 | 0,25 | 40,08 |
| | | Amarex N DN 50, 65, 80, 100 | 39022260 | 0,4 | 41,13 |
| | Plateau de pied avec visserie (À prévoir uniquement en cas d'une surface d'installation inégale, en combinaison avec des pieds) | Amarex N DN 32, 50, 65, 80, 100 | 39022262 | 0,9 | 44,58 |

Chaîne pour groupes Amarex N en installation stationnaire et transportable

Groupe de prix d'article BZ

| Code | Désignation des pièces | Tailles | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------|---|-------------------------------------|------------|------|-----------|
| P7 | Chaîne (1.4404) à maillons courts, contrôlée et marquée selon la directive 2006/42/CE (directive relative aux machines), crochet (1.4307), manille (1.4401) Charge max. : 160 kg | 2 m Amarex N DN 50, 65 | 39023811 | 1,2 | 178,44 |
| | | 3 m Amarex N DN 50, 65, 80, 100 | 39023812 | 1,6 | 204,41 |
| | | 5 m Amarex N DN 50, 65, 80, 100 | 39023813 | 2,4 | 240,78 |
| | | 10 m Amarex N DN 50, 65, 80, 100 | 39023814 | 4,4 | 485,03 |
| | Câble de manutention en polypropylène, manille 1.4401 et crochet 1.4571 ¹⁾ | 5 m Amarex N DN 32, 50, 65, 80, 100 | 39021975 | 2,5 | 85,15 |
| | Manille droite 1.4401 à axe vissé en acier inoxydable | Amarex N | 01019282 | 0,1 | 11,66 |

Accessoires groupes Amarex N en installation stationnaire et transportable

| | Code | Désignation des pièces | Raccordement | Amarex N | | | | | N° article | Groupe matériel | [kg] | PRIX H.T. |
|---|------|---|--------------------|----------|----|----|----|-----|------------|-----------------|------|-----------|
| | | | | 32 | 50 | 65 | 80 | 100 | | | | |
|  | P8 | Bridage à montage rapide PN 10, sur la bride du coude, cotes de raccordement selon PN 16 | Tuyau DN 50 / R2" | - | X | - | - | - | 19551111 | 24 | 1,2 | 30,89 |
| | | | Tuyau DN 65 / R2½" | - | - | X | - | - | 39020184 | 24 | 1,2 | 49,71 |
|  | P9 | Manchette fileté cannelée PVC avec 1 collier de serrage, Ø int. du tuyau flexible 63 Code P19 | R2" | - | X | - | - | - | 11191498 | 24 | 0,3 | 68,59 |
|  | P13 | Coude à bride cannelé en fonte grise GG-25 PN 16, DIN 2501, avec joint et collier de serrage, en DN 100 avec visserie Prévoir le kit P25 ou P26 pour le montage de bride (sauf DN 100) | DN 65/B 75 | - | - | X | - | - | 19135655 | 24 | 6 | 192,03 |
| | | | DN 80/B 75 | - | - | - | X | - | 19131746 | 24 | 6,6 | 216,02 |
| | | | DN 100/A 110 | - | - | - | - | X | 19139718 | 24 | 10 | 262,35 |
|  | P14 | Coude à filetage mâle/femelle (pour le montage de bride, prévoir les kits P27 et P30), fonte grise galvanisée | R2" | - | X | - | - | - | 00241966 | 24 | 0,3 | 77,16 |
| | | | DN 65/65 | - | - | X | - | - | 00265480 | 24 | 11 | 192,03 |
| | | | DN 65/80 | - | - | X | - | - | 25198402 | 24 | 8 | 214,32 |
| | | | DN 80/80 | - | - | - | X | - | 11150856 | 24 | 10 | 238,30 |
|  | P15 | Raccord Storz avec bride suivant DIN 2501, percée PN 16 (pour le montage de bride, prévoir le kit P25 ou P26), aluminium / acier | DN 100/100 | - | - | - | - | X | 25145802 | 24 | 14,4 | 298,32 |
| | | | DN 65/B 75 | - | - | X | - | - | 18040148 | 24 | 3,5 | 150,91 |
| | | | DN 80/B 75 | - | - | - | X | - | 18072642 | 24 | 3,5 | 185,18 |
|  | P16 | Raccord express cannelé Storz, alliage d'aluminium Pour le montage du tuyau flexible prévoir 2 colliers de serrage P20 (pour tuyau en matière synthétique B 75 et A 110 P19) | DN 100/A 110 | - | - | - | - | X | 18060162 | 24 | 5 | 262,35 |
| | | | C 52 (DIN 14321) | - | X | - | - | - | 00524551 | 24 | 0,3 | 39,45 |
| | | | B 75 (DIN 14322) | - | - | X | X | - | 00520454 | 24 | 0,7 | 60,03 |
|  | P17 | Raccord Storz avec filetage mâle selon ISO 228/1 | A 110 (DIN 14323) | - | - | - | - | X | 00522313 | 24 | 1,5 | 121,73 |
| | | | C 52/G 2 A | - | X | - | - | - | 00524370 | 24 | 0,2 | 44,58 |
|  | P18 | Tuyau flexible en matière synthétique DN 50, DIN 14811, équipé de raccords C | B 75 - G 2½ | - | - | X | - | - | 00524371 | 24 | 0,4 | 61,73 |
| | | | C 52-5 m | - | X | - | - | - | 00522262 | 24 | 2,3 | 174,87 |
| | | | C 52-10 m | - | X | - | - | - | 00522263 | 24 | 4,2 | 289,76 |
| | | | C 52-20 m | - | X | - | - | - | 00522264 | 24 | 5,7 | 481,81 |

1) Pour tuyau flexible en matière synthétique ø63 code 19

| | Code | Désignation des pièces | Raccordement | Amarex N | | | | | N° article | Groupe matériel | [kg] | PRIX H.T. | |
|----------------------------|--|--|-------------------|----------|--|------|----|----------|------------|-----------------|-------|-----------|----------|
| | | | | 32 | 50 | 65 | 80 | 100 | | | | | |
| | P19 | Tuyau flexible en matière synthétique sans raccord, DIN 14 811 | Dia. intérieur 63 | 5 m | - | X | - | - | - | 39018688 | 24 | 1,7 | 121,73 |
| | | | | 10 m | - | X | - | - | - | 39018689 | 24 | 3,4 | 241,78 |
| | | | | 20 m | - | X | - | - | - | 39018690 | 24 | 6,8 | 481,81 |
| | | | B 75 | 5 m | - | - | X | X | - | 39019064 | 24 | 2 | 140,62 |
| | | | | 20 m | - | - | X | X | - | 39019066 | 24 | 8 | 564,09 |
| | | | | 30 m | - | - | X | X | - | 39019071 | 24 | 12 | 845,30 |
| | | | Dia. intérieur 80 | 5 m | - | - | - | X | - | 39018691 | 24 | 2,2 | 140,62 |
| | | | | 10 m | - | - | - | X | - | 39019062 | 24 | 4,3 | 281,16 |
| | | | A 110 | 5 m | - | - | - | - | X | 39019067 | 24 | 4,7 | 281,16 |
| | | | | 10 m | - | - | - | - | X | 39019068 | 24 | 9,3 | 564,09 |
| | | | | 30 m | - | - | - | - | X | 39019070 | 24 | 27,9 | 1 690,59 |
| | | | | P20 | Collier de serrage DIN 3017, acier au chrome | B 50 | - | X | - | - | - | 39000515 | 24 |
| B 75 | - | - | | | | X | X | - | 00109515 | 24 | 0,04 | 5,16 | |
| AL 110-120 B ¹⁾ | - | - | | | | - | - | X | 00520853 | 24 | 0,1 | 6,85 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | P21 | Clapet de non-retour à boule filetage femelle - PVC | Rp 2 | - | X | - | - | - | 39017080 | 24 | 2 | 106,31 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | P22 | Robinet-vanne à manchons CuZn PN 10-12 DIN 3352 | Rp 2 | - | X | - | - | - | 00411503 | 24 | 1,1 | 49,71 | |
| | | | Rp 2½ | - | - | X | - | - | 39000507 | 24 | 1,7 | 80,59 | |
| | P23 | Dispositif anti-retour à boule de choix KSB | DN 50 | - | X | - | - | - | 49709571 | 27 | 8,3 | 195,68 | |
| | | | DN 65 | - | - | X | - | - | 49709572 | 27 | 12,3 | 243,40 | |
| | | | DN 80 | - | - | - | X | - | 49709573 | 27 | 16,8 | 310,22 | |
| | | | DN 100 | - | - | - | - | X | 49709574 | 27 | 23 | 372,26 | |
| | P24 | Vanne à opercule caoutchouc de choix KSB | DN 50 | - | X | - | - | - | 49709578 | 27 | 13,5 | 167,05 | |
| | | | DN 65 | - | - | X | - | - | 49709579 | 27 | 15 | 186,13 | |
| | | | DN 80 | - | - | - | X | - | 49709580 | 27 | 22 | 238,63 | |
| | | | DN 100 | - | - | - | - | X | 49709581 | 27 | 26,5 | 300,68 | |
| | P25 | Kit d'accessoires de montage pour raccord à bride, bride de refoulement / P13, P14 ou P15 Comprenant : 4 vis à tête hexagonale avec écrous et 1 joint | | - | X | - | - | - | 39021944 | 24 | 0,8 | 8,57 | |
| | | | | - | - | X | - | - | 19551115 | 24 | 0,8 | 8,57 | |
| | | | | - | - | - | X | - | 19551100 | 24 | 0,8 | 8,57 | |
| | | | | - | - | - | - | X | 19551113 | 24 | 0,8 | 8,57 | |
| | P26 | Kit d'accessoires de montage pour un raccord à bride Comprenant : 8 vis à tête hexagonale avec écrous et 1 joint | | - | - | - | X | - | 19551114 | 24 | 0,8 | 15,41 | |
| | | | | - | - | - | - | X | 19551116 | 24 | 0,8 | 15,41 | |
| | P27 | Bride taraudée pour guidage étrier (P2) et pour guidage câble (P4) Comprenant : bride, 4 vis à tête hexagonale avec écrous et rondelles et 1 joint | DN 32/Rp 1¼ | X | - | - | - | - | 39023087 | 24 | 1,7 | 120,11 | |
| | | | DN 50/Rp 2 | - | X | - | - | - | 19551353 | 24 | 2 | 123,44 | |
| | | | DN 65/Rp 2½ | - | - | X | - | - | 39021943 | 24 | 2,9 | 198,91 | |
| | P28 | Pompe à main, fixation murale, fonte grise, raccord à l'aspiration Rp 1½ | | X | X | X | X | X | 00520485 | 24 | 12 | 241,78 | |
| P30 | Raccord à filetage mâle réduit M4 EN 1042K | 2 x 1¼ | X | - | - | - | - | 01135663 | 24 | 0,4 | 72,41 | | |

1) 2 pièces sont nécessaires

Accessoires électriques Amarex N pour pompes sans ATEX

Coffrets de commande sans ATEX Amarex N

Groupe de prix d'article 73


| Code | Désignation | Intensité min [A] | Intensité max [A] | Type | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------|--|-------------------|-------------------|-------------|------------|------|-----------|
| E 4 | Boîtier-prise multifonctions Hyper avec relais de protection moteur Fiche CEE | 2,6 | 3,7 | Hyper 37.1 | 19071492 | 1 | 221,17 |
| | | 3,7 | 5,5 | Hyper 55.1 | 19071493 | 1 | 221,17 |
| | | 5,5 | 8,0 | Hyper 80.1 | 19071494 | 1 | 221,17 |
| | | 8,0 | 11,5 | Hyper 115.1 | 19071495 | 1 | 221,17 |

Coffrets d'alarme sans ATEX Amarex N

Groupe de prix d'article 73

| Code | Désignation | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------|--|------------|------|-----------|
| E 50 | AS 0 Buzzer / entrée de commande | 29128401 | 0,5 | 99,10 |
| E 51 | AS 2 Buzzer / entrée de commande, pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel | 29128422 | 0,5 | 284,63 |
| E 52 | AS 4 Buzzer / entrée de commande, autonome avec contact libre de potentiel / batterie tampon et batterie à recharge automatique (assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur) | 29128442 | 0,5 | 502,39 |
| E 53 | AS 5 Dispositif d'alarme (ex. klaxon), contact libre de potentiel / batterie tampon | 00530561 | 1,7 | 778,41 |
| E 55 | AS 1 Buzzer / capteur d'humidité | 00533740 | 0,9 | 286,30 |

Accessoires de commande sans ATEX Amarex N

| | Code | Désignation de la pièce | N° article | [kg] | PRIX H.T. | |
|---|------|--|------------|----------|-----------|--------|
|  | E 60 | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO) | 3 m | 11037742 | 0,5 | 60,03 |
| | | | 5 m | 11037743 | 0,8 | 68,25 |
| | | | 10 m | 11037744 | 1,3 | 86,56 |
| | | | 15 m | 11037745 | 1,8 | 108,04 |
| | | | 20 m | 11037746 | 2,4 | 126,50 |
| | | | 25 m | 11037747 | 2,9 | 150,91 |
| | | | 30 m | 11037748 | 3,4 | 174,87 |
| | E 62 | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NF) | 5 m | 11037756 | 0,8 | 73,73 |
| | | | 10 m | 11037757 | 1,4 | 97,71 |
| | | | 20 m | 11037758 | 2,6 | 150,91 |
| | E 64 | Détecteur de fuite F 1 | 3 m | 19072366 | 0,2 | 68,59 |

Groupes submersibles sans ou avec protection contre l'explosion

Amarex KRT

Groupes submersibles
DN 40 à 300

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 2553.5

- Étanchéité absolue et protection multiple contre la pénétration d'eau, même en cas de dommage de la gaine du câble, grâce au passage de câble moulé
- Sécurité de fonctionnement assurée par des capteurs surveillant la température du moteur et protégeant contre un échauffement excessif
- Rendement et efficacité énergétique maximum grâce aux moteurs à haute efficacité énergétique et au grand choix d'hydrauliques



Applications principales

- Gestion des eaux usées
- Installations d'eau chaude sanitaire
- Évacuation
- Stations d'épuration
- Évacuation de boues

Liquides pompés

- Eaux vannes
- Boues activées
- Boues digérées
- Boues brutes
- Liquides contenant du gaz
- Eaux usées industrielles

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètres | Valeur |
|------------------------|--|
| Débit | Q jusqu'à 1300 m ³ /h (361 l/s) |
| Hauteur manométrique | H jusqu'à 100 m |
| Température de service | t jusqu'à 60°C |
| Classe de protection | IP 68 suivant IEC 60034-5 Version protégée contre l'implosion Suivant ATEX II 2G T3 ou ATEX II 2G T4 |

Désignation

Exemple : Amarex KRT K 150-401 / 80 4 XN G-S

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| Amarex KRT | Gamme de pompes |
| K | Forme de roue, p. ex. K = roue à canaux |
| 150 | Diamètre nominal de la bride de refoulement [mm] |
| 401 | Diamètre nominal max. de la roue [mm] |
| 80 | Taille moteur |
| 4 | Nombre de pôles |
| XN | Variante de moteur, p. ex. XN = variante protégée contre l'explosion (ATEX II2GT3) |
| G | Matériau du corps, p. ex. G = fonte grise |
| S | Mode d'installation, p. ex. S = installation noyée stationnaire sans système de refroidissement |
| IE3 | Classification de rendement du moteur |

Conception

Forme de roue

- Diverses formes de roue adaptées aux applications

Roue D



Roue monocanal diagonale ouverte (roue D)

Utilisation pour les liquides pompés suivants :
eaux usées contenant des matières solides et des fibres longues

Roue E



Roue monocanal fermée (roue E)

Utilisation pour les liquides pompés suivants :
liquides chargés contenant des matières solides et des substances pouvant former des filasses

Roue F



Roue vortex (roue F)

Utilisation pour les fluides pompés suivants :
liquides chargés contenant des matières solides et des substances pouvant former des filasses et liquides à teneur en gaz ou en air

Roue K - Existe en version ACS



Roue multicanaux fermée (roue K)

Utilisation pour les liquides pompés suivants :
liquides contaminés, chargés de matières solides, exempts de gaz et de substances pouvant former des filasses

Roue S



Roue avec dilacérateur (roue S)

Utilisation pour les fluides pompés suivants :
eaux usées domestiques contenant de gros solides et/ou des fibres longues

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau |
|---|--|
| Corps | JL 1040 |
| Plaque d'usure (pour roue D) | JL 1040 (sauf G2) |
| Bague d'usure (pour roues E et K) | JL 1040 |
| Roue (roue D JL 1040, arêtes durcies) | G = JL 1040 G1 = 1.4517 G2 = JN 3029 |
| Corps intermédiaire / fond de refoulement | JL 1040 |
| Garniture mécanique (côté hydraulique) | SiC / SiC |
| Garniture mécanique (côté moteur) | carbone / SiC |
| Arbre | 1.4021 |
| Support de palier | JL 1040 |
| Carcasse moteur | JL 1040 |
| Élastomères | Caoutchouc nitrile (NBR) |
| Visserie | A4 (équivalent à 1.4571) |
| Enveloppe de refroidissement | 1.4571 |

Prix**Amarex KRT - Pompe submersible avec moteur standard, sans protection contre les explosions (Groupe Seul)**

| Taille | Vitesse [min-1] | Roue [mm] | Puiss. [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|----------------|-----------------|-----------|-------------|------------|-----------|
| S 040-250/5 2 | 2900 | 175 | 5,0 | 134 | 4 641,87 |
| S 040-250/5 2 | 2900 | 190 | 5,0 | 134 | 4 641,87 |
| S 040-250/6 2 | 2900 | 205 | 6,5 | 142 | 5 312,33 |
| S 040-250/8 2 | 2900 | 225 | 8,5 | 151 | 5 532,75 |
| S 040-250/12 2 | 2900 | 235 | 12,0 | 166 | 6 855,21 |
| F 040-250/5 2 | 2900 | 150 | 5,0 | 134 | 4 358,99 |
| F 040-250/6 2 | 2900 | 160 | 6,5 | 142 | 5 029,43 |
| F 040-250/8 2 | 2900 | 170 | 8,5 | 151 | 5 249,86 |
| F 040-250/12 2 | 2900 | 180 | 12,0 | 166 | 6 572,29 |
| F 040-250/12 2 | 2900 | 190 | 12,0 | 166 | 6 572,29 |
| F 040-250/17 2 | 2900 | 200 | 17,0 | 177 | 7 215,18 |
| F 040-250/17 2 | 2900 | 210 | 17,0 | 177 | 7 215,18 |
| F 080-250/12 2 | 2900 | 150 | 12,0 | 176 | 6 933,17 |
| F 080-250/12 2 | 2900 | 160 | 12,0 | 176 | 6 933,17 |
| F 080-250/17 2 | 2900 | 160 | 17,0 | 187 | 7 576,04 |
| F 080-250/17 2 | 2900 | 170 | 17,0 | 187 | 7 576,04 |
| F 080-250/22 2 | 2900 | 180 | 22,0 | 223 | 8 610,90 |
| F 080-250/22 2 | 2900 | 190 | 22,0 | 223 | 8 610,90 |
| F 080-250/25 2 | 2900 | 190 | 25,0 | 223 | 8 610,90 |
| F 080-250/25 2 | 2900 | 200 | 25,0 | 223 | 8 610,90 |
| F 080-250/25 2 | 2900 | 210 | 25,0 | 223 | 8 610,90 |
| F 080-251/5 2 | 2900 | 145 | 5,0 | 146 | 4 719,87 |
| F 080-251/6 2 | 2900 | 160 | 6,5 | 150 | 5 390,30 |
| F 080-251/8 2 | 2900 | 175 | 8,5 | 160 | 5 610,72 |
| F 080-251/12 2 | 2900 | 175 | 12,0 | 175 | 6 828,68 |
| F 080-251/12 2 | 2900 | 190 | 12,0 | 175 | 6 828,68 |
| F 080-251/17 2 | 2900 | 210 | 17,0 | 185 | 7 576,04 |
| F 080-251/17 2 | 2900 | 220 | 17,0 | 185 | 7 576,04 |
| F 100-240/12 2 | 2900 | 170 | 12,0 | 180 | 7 640,87 |
| F 100-240/17 2 | 2900 | 180 | 17,0 | 190 | 8 283,71 |
| F 100-240/17 2 | 2900 | 190 | 17,0 | 190 | 8 283,71 |
| F 040-250/4 4 | 1450 | 150 | 4,0 | 135 | 4 358,99 |
| F 040-250/4 4 | 1450 | 160 | 4,0 | 135 | 4 358,99 |
| F 040-250/4 4 | 1450 | 170 | 4,0 | 135 | 4 358,99 |
| F 040-250/4 4 | 1450 | 180 | 4,0 | 135 | 4 358,99 |
| F 040-250/4 4 | 1450 | 190 | 4,0 | 135 | 4 358,99 |
| F 040-250/4 4 | 1450 | 200 | 4,0 | 135 | 4 358,99 |
| F 040-250/4 4 | 1450 | 210 | 4,0 | 135 | 4 358,99 |
| F 040-250/5 4 | 1450 | 150 | 5,5 | 145 | 4 358,99 |
| F 040-250/5 4 | 1450 | 160 | 5,5 | 145 | 4 358,99 |
| F 040-250/5 4 | 1450 | 170 | 5,5 | 145 | 4 358,99 |
| F 040-250/5 4 | 1450 | 180 | 5,5 | 145 | 4 358,99 |
| F 040-250/5 4 | 1450 | 190 | 5,5 | 145 | 4 358,99 |
| F 040-250/5 4 | 1450 | 200 | 5,5 | 145 | 4 358,99 |
| F 040-250/5 4 | 1450 | 210 | 5,5 | 145 | 4 358,99 |

| Taille | Vitesse [min-1] | Roue [mm] | Puiss. [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|----------------|-----------------|-----------|-------------|------------|-----------|
| F 080-250/4 4 | 1450 | 190 | 4,0 | 149 | 4 719,87 |
| F 080-250/4 4 | 1450 | 210 | 4,0 | 149 | 4 719,87 |
| F 080-250/5 4 | 1450 | 190 | 5,5 | 146 | 4 827,90 |
| F 080-250/5 4 | 1450 | 210 | 5,5 | 146 | 4 827,90 |
| F 080-250/5 4 | 1450 | 237 | 5,5 | 146 | 4 827,90 |
| F 080-250/7 4 | 1450 | 249 | 7,5 | 160 | 5 573,66 |
| F 080-250/7 4 | 1450 | 250 | 7,5 | 160 | 5 573,66 |
| F 080-250/11 4 | 1450 | 260 | 11,8 | 175 | 6 920,40 |
| F 080-250/16 4 | 1450 | 265 | 16,0 | 185 | 7 881,68 |
| F 100-250/4 4 | 1450 | 200 | 4,0 | 160 | 4 893,81 |
| F 100-250/5 4 | 1450 | 200 | 5,5 | 156 | 4 893,80 |
| F 100-250/5 4 | 1450 | 237 | 5,5 | 156 | 4 893,80 |
| F 100-250/7 4 | 1450 | 249 | 7,5 | 170 | 5 639,58 |
| F 100-250/11 4 | 1450 | 260 | 11,8 | 185 | 6 986,31 |
| F 100-250/16 4 | 1450 | 265 | 16,0 | 195 | 7 947,59 |
| F 100-250/21 4 | 1450 | 265 | 21,0 | 247 | 9 071,66 |
| F 100-315/11 4 | 1450 | 270 | 11,8 | 213 | 8 397,56 |
| F 100-315/16 4 | 1450 | 280 | 16,0 | 223 | 9 358,83 |
| F 100-315/23 4 | 1450 | 280 | 21,0 | 292 | 11 606,98 |
| F 100-315/29 4 | 1450 | 295 | 27,0 | 310 | 13 797,64 |
| F 100-315/29 4 | 1450 | 310 | 27,0 | 310 | 13 797,64 |
| F 100-315/4 6 | 960 | 250 | 4,8 | 248 | 7 306,73 |
| F 100-315/6 6 | 960 | 275 | 6,0 | 258 | 7 755,97 |
| F 100-315/9 6 | 960 | 279 | 9,0 | 268 | 8 765,45 |
| F 100-315/12 6 | 960 | 290 | 12,5 | 278 | 9 560,57 |
| D 080-315/5 4 | 1450 | 230 | 5,5 | 213 | 6 159,72 |
| D 080-315/5 4 | 1450 | 242 | 5,5 | 213 | 6 159,72 |
| D 080-315/7 4 | 1450 | 250 | 7,5 | 221 | 6 905,49 |
| D 080-315/7 4 | 1450 | 260 | 7,5 | 221 | 6 905,49 |
| D 080-315/11 4 | 1450 | 260 | 11,8 | 261 | 8 252,22 |
| D 100-251/5 4 | 1450 | 234 | 5,5 | 218 | 5 543,15 |
| D 100-251/7 4 | 1450 | 250 | 7,5 | 226 | 6 288,90 |
| D 100-251/11 4 | 1450 | 265 | 11,8 | 251 | 7 635,64 |
| D 100-316/11 4 | 1450 | 270 | 11,8 | 284 | 9 294,34 |
| D 100-316/11 4 | 1450 | 278 | 11,8 | 284 | 9 294,34 |
| D 100-316/16 4 | 1450 | 278 | 16,0 | 295 | 10 255,62 |
| D 100-316/16 4 | 1450 | 288 | 16,0 | 295 | 10 255,62 |
| D 100-316/23 4 | 1450 | 306 | 21,0 | 379 | 12 503,74 |
| D 150-251/5 4 | 1450 | 225 | 5,5 | 208 | 7 092,24 |
| D 150-251/7 4 | 1450 | 240 | 7,5 | 216 | 7 838,02 |
| D 150-251/11 4 | 1450 | 254 | 11,8 | 241 | 9 184,75 |
| D 150-315/16 4 | 1450 | 280 | 16,0 | 314 | 10 700,68 |
| D 150-315/23 4 | 1450 | 300 | 21,0 | 398 | 12 948,81 |
| D 150-315/29 4 | 1450 | 317 | 27,0 | 412 | 15 139,48 |

Prix

Amarex KRT - Pompe submersible avec moteur standard, sans protection contre les explosions (Groupe Seul)

| Taille | Vitesse [min-1] | Roue [mm] | Puiss. [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|----------------|-----------------|-----------|-------------|------------|-----------|
| D 200-315/16 4 | 1450 | 280 | 16,0 | 362 | 11 462,23 |
| D 200-315/23 4 | 1450 | 300 | 21,0 | 446 | 13 710,37 |
| D 200-315/29 4 | 1450 | 315 | 27,0 | 470 | 15 901,06 |
| D 150-315/4 6 | 960 | 280 | 4,8 | 272 | 8 041,55 |
| D 150-315/6 6 | 960 | 300 | 6,0 | 276 | 8 490,75 |
| D 150-315/9 6 | 960 | 317 | 9,0 | 297 | 9 500,25 |
| D 200-315/4 6 | 960 | 280 | 4,8 | 320 | 8 803,10 |
| D 200-315/6 6 | 960 | 300 | 6,0 | 324 | 9 252,32 |
| D 200-315/9 6 | 960 | 315 | 9,0 | 345 | 10 261,81 |
| E 080-250/5 4 | 1450 | 225 | 5,5 | 146 | 5 297,89 |
| E 080-250/7 4 | 1450 | 240 | 7,5 | 160 | 6 043,66 |
| E 080-250/7 4 | 1450 | 255 | 7,5 | 160 | 6 043,66 |
| E 080-250/11 4 | 1450 | 255 | 11,8 | 175 | 7 390,40 |
| E 080-250/11 4 | 1450 | 270 | 11,8 | 175 | 7 390,40 |
| E 100-250/5 4 | 1450 | 202 | 5,5 | 156 | 5 705,75 |
| E 100-250/7 4 | 1450 | 220 | 7,5 | 156 | 6 451,51 |
| E 100-250/11 4 | 1450 | 245 | 11,8 | 170 | 7 798,25 |
| E 100-315/11 4 | 1450 | 262 | 11,8 | 213 | 9 435,43 |
| E 100-315/16 4 | 1450 | 286 | 16,0 | 223 | 10 396,72 |
| E 100-315/23 4 | 1450 | 300 | 21,0 | 292 | 12 644,84 |
| E 100-315/29 4 | 1450 | 315 | 27,0 | 310 | 14 835,53 |
| E 100-315/29 4 | 1450 | 330 | 27,0 | 310 | 14 835,53 |
| E 150-315/11 4 | 1450 | 254 | 11,8 | 213 | 11 586,86 |
| E 150-315/16 4 | 1450 | 275 | 16,0 | 223 | 12 548,13 |
| E 150-315/23 4 | 1450 | 295 | 21,0 | 292 | 14 796,26 |
| E 150-315/29 4 | 1450 | 305 | 27,0 | 310 | 16 986,95 |
| E 150-315/4 6 | 960 | 254 | 4,8 | 248 | 9 888,99 |
| E 150-315/4 6 | 960 | 275 | 4,8 | 248 | 9 888,99 |
| E 150-315/6 6 | 960 | 295 | 6,0 | 258 | 10 338,22 |
| E 150-315/9 6 | 960 | 305 | 9,0 | 268 | 11 347,70 |
| E 150-315/9 6 | 960 | 320 | 9,0 | 268 | 11 347,70 |
| E 150-315/12 6 | 960 | 305 | 12,5 | 268 | 12 142,81 |
| E 150-315/12 6 | 2900 | 320 | 12,5 | 268 | 12 142,81 |
| K 080-251/12 2 | 2900 | 160 | 12,0 | 176 | 7 702,44 |
| K 080-251/17 2 | 2900 | 175 | 17,0 | 176 | 8 345,30 |
| K 080-251/17 2 | 2900 | 190 | 17,0 | 187 | 8 345,30 |
| K 080-251/22 2 | 2900 | 210 | 22,0 | 223 | 9 380,17 |
| K 080-251/25 2 | 2900 | 210 | 25,0 | 223 | 9 380,17 |
| K 080-251/25 2 | 2900 | 220 | 25,0 | 223 | 9 380,17 |
| K 100-250/5 4 | 1450 | 210 | 5,5 | 156 | 5 435,11 |
| K 100-250/7 4 | 1450 | 220 | 7,5 | 170 | 6 180,87 |
| K 100-250/7 4 | 1450 | 230 | 7,5 | 170 | 6 180,87 |
| K 100-250/11 4 | 1450 | 240 | 11,8 | 185 | 7 527,59 |
| K 100-250/11 4 | 1450 | 250 | 11,8 | 185 | 7 527,59 |
| K 100-250/11 4 | 1450 | 256 | 11,8 | 185 | 7 527,59 |

| Taille | Vitesse [min-1] | Roue [mm] | Puiss. [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|----------------|-----------------|-----------|-------------|------------|-----------|
| K 100-315/11 4 | 1450 | 254 | 11,8 | 213 | 9 435,43 |
| K 100-315/16 4 | 1450 | 254 | 16,0 | 223 | 10 396,72 |
| K 100-315/16 4 | 1450 | 268 | 16,0 | 223 | 10 396,72 |
| K 100-315/23 4 | 1450 | 282 | 21,0 | 292 | 12 644,84 |
| K 100-315/29 4 | 1450 | 295 | 27,0 | 310 | 14 835,53 |
| K 100-315/29 4 | 1450 | 312 | 27,0 | 310 | 14 835,53 |
| K 100-400/29 4 | 1450 | 355 | 27,0 | 473 | 17 354,23 |
| K 150-315/11 4 | 1450 | 235 | 11,8 | 213 | 9 634,45 |
| K 150-315/16 4 | 1450 | 250 | 16,0 | 223 | 10 595,73 |
| K 150-315/16 4 | 1450 | 265 | 16,0 | 223 | 10 595,73 |
| K 150-315/23 4 | 1450 | 280 | 21,0 | 292 | 12 843,86 |
| K 150-315/29 4 | 1450 | 295 | 27,0 | 310 | 15 034,52 |
| K 150-315/29 4 | 1450 | 310 | 27,0 | 310 | 15 034,52 |
| K 150-401/29 4 | 1450 | 310 | 27,0 | 545 | 19 147,41 |
| K 150-315/4 6 | 960 | 235 | 4,8 | 248 | 7 936,58 |
| K 150-315/4 6 | 960 | 250 | 4,8 | 248 | 7 936,58 |
| K 150-315/4 6 | 960 | 265 | 4,8 | 248 | 7 936,58 |
| K 150-315/6 6 | 960 | 280 | 6,0 | 258 | 8 385,81 |
| K 150-315/9 6 | 960 | 295 | 9,0 | 268 | 9 395,29 |
| K 150-315/9 6 | 960 | 310 | 9,0 | 268 | 9 395,29 |
| K 200-315/4 6 | 960 | 245/211 | 4,8 | 305 | 8 803,10 |
| K 200-315/6 6 | 960 | 265/236 | 6,0 | 310 | 9 252,32 |
| K 200-315/9 6 | 960 | 283/259 | 9,0 | 330 | 10 261,81 |
| K 200-315/12 6 | 960 | 295 | 12,5 | 340 | 11 056,92 |
| K 200-316/4 6 | 960 | 265/230 | 4,8 | 305 | 8 904,13 |
| K 200-316/4 6 | 960 | 280/249 | 4,8 | 305 | 8 904,13 |
| K 200-316/6 6 | 960 | 290/270 | 6,0 | 310 | 9 353,35 |
| K 200-316/9 6 | 960 | 295 | 9,0 | 330 | 10 362,83 |
| K 200-316/12 6 | 960 | 305 | 12,5 | 340 | 11 157,94 |

Prix

Amarex KRT - Pompe submersible ou fosse sèche avec moteur à haute efficacité énergétique IE3, sans protection contre les explosions (Groupe Seul)

| Taille | Vitesse [min-1] | Roue [mm] | Puiss. [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|---------------|-----------------|-----------|-------------|------------|-----------|
| F 040-250/4 4 | 1450 | 150 | 4,0 | 149 | 5 230,77 |
| F 040-250/4 4 | 1450 | 160 | 4,0 | 149 | 5 230,77 |
| F 040-250/4 4 | 1450 | 170 | 4,0 | 149 | 5 230,77 |
| F 040-250/4 4 | 1450 | 180 | 4,0 | 149 | 5 230,77 |
| F 040-250/4 4 | 1450 | 190 | 4,0 | 149 | 5 230,77 |
| F 040-250/4 4 | 1450 | 200 | 4,0 | 149 | 5 230,77 |
| F 040-250/4 4 | 1450 | 210 | 4,0 | 149 | 5 230,77 |
| F 040-250/5 4 | 1450 | 150 | 5,5 | 146 | 5 230,77 |
| F 040-250/5 4 | 1450 | 160 | 5,5 | 146 | 5 230,77 |
| F 040-250/5 4 | 1450 | 170 | 5,5 | 146 | 5 230,77 |
| F 040-250/5 4 | 1450 | 180 | 5,5 | 146 | 5 230,77 |
| F 040-250/5 4 | 1450 | 190 | 5,5 | 146 | 5 230,77 |
| F 040-250/5 4 | 1450 | 200 | 5,5 | 146 | 5 230,77 |
| F 040-250/5 4 | 1450 | 210 | 5,5 | 146 | 5 230,77 |
| F 080-250/4 4 | 1450 | 190 | 4,0 | 149 | 5 663,81 |
| F 080-250/4 4 | 1450 | 210 | 4,0 | 149 | 5 663,81 |
| F 080-250/5 4 | 1450 | 190 | 5,5 | 146 | 5 663,81 |
| F 080-250/5 4 | 1450 | 210 | 5,5 | 146 | 5 663,81 |
| F 080-250/5 4 | 1450 | 237 | 5,5 | 146 | 5 663,81 |
| F 080-250/7 4 | 1450 | 249 | 7,5 | 160 | 6 558,74 |
| F 080-250/7 4 | 1450 | 250 | 7,5 | 160 | 6 558,74 |
| F 100-250/4 4 | 1450 | 200 | 4,0 | 187 | 5 872,56 |
| F 100-250/5 4 | 1450 | 200 | 5,5 | 187 | 5 872,56 |
| F 100-250/5 4 | 1450 | 237 | 5,5 | 187 | 5 872,56 |
| F 100-250/7 4 | 1450 | 249 | 7,5 | 222 | 6 767,49 |
| F 150-315/4 6 | 960 | 250 | 4,8 | 248 | 8 039,65 |
| F 150-315/6 6 | 960 | 275 | 6,0 | 258 | 8 578,71 |
| D 080-315/5 4 | 1450 | 230 | 5,5 | 213 | 7 391,65 |
| D 080-315/5 4 | 1450 | 242 | 5,5 | 213 | 7 391,65 |
| D 080-315/7 4 | 1450 | 250 | 7,5 | 221 | 8 286,58 |
| D 080-315/7 4 | 1450 | 260 | 7,5 | 221 | 8 286,58 |

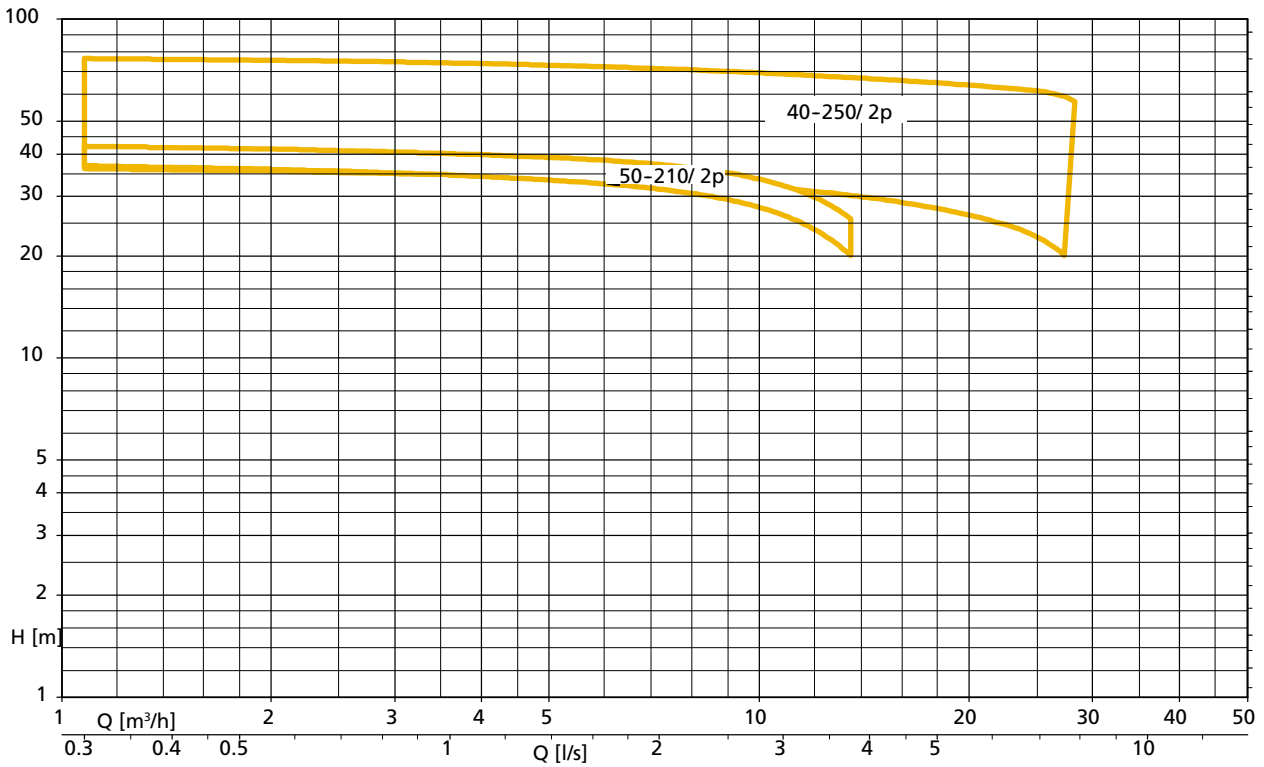
| Taille | Vitesse [min-1] | Roue [mm] | Puiss. [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|---------------|-----------------|-----------|-------------|------------|-----------|
| D 100-251/5 4 | 1450 | 234 | 5,5 | 218 | 6 651,77 |
| D 100-251/7 4 | 1450 | 250 | 7,5 | 226 | 7 546,69 |
| D 150-251/5 4 | 1450 | 225 | 5,5 | 208 | 8 510,69 |
| D 150-251/7 4 | 1450 | 240 | 7,5 | 216 | 9 405,62 |
| D 150-315/4 6 | 960 | 280 | 4,8 | 272 | 9 523,89 |
| D 150-315/6 6 | 960 | 300 | 6,0 | 276 | 10 188,90 |
| D 150-315/6 6 | 960 | 317 | 6,0 | 276 | 10 188,90 |
| D 200-315/4 6 | 960 | 280 | 4,8 | 320 | 10 563,71 |
| D 200-315/6 6 | 960 | 300 | 6,0 | 324 | 11 102,79 |
| E 080-250/054 | 1450 | 225 | 5,5 | 146 | 6 227,81 |
| E 080-250/7 4 | 1450 | 240 | 7,5 | 160 | 7 122,73 |
| E 080-250/7 4 | 1450 | 255 | 7,5 | 160 | 7 122,73 |
| E 100-250/5 4 | 1450 | 202 | 5,5 | 156 | 6 846,25 |
| E 100-250/7 4 | 1450 | 220 | 7,5 | 170 | 7 741,18 |
| E 100-250/7 4 | 1450 | 245 | 7,5 | 170 | 7 741,18 |
| E 150-315/046 | 1450 | 254 | 4,8 | 248 | 11 866,77 |
| E 150-315/4 6 | 1450 | 275 | 4,8 | 248 | 11 866,77 |
| E 150-315/6 6 | 1450 | 295 | 6,0 | 258 | 12 405,85 |
| K 100-250/5 4 | 1450 | 210 | 5,5 | 156 | 6 522,12 |
| K 100-250/7 4 | 1450 | 220 | 7,5 | 170 | 7 417,03 |
| K 100-250/7 4 | 1450 | 230 | 7,5 | 170 | 7 417,03 |
| K 150-315/4 6 | 1450 | 235 | 4,8 | 248 | 9 523,89 |
| K 150-315/4 6 | 1450 | 250 | 4,8 | 248 | 9 523,89 |
| K 150-315/4 6 | 1450 | 265 | 4,8 | 248 | 9 523,89 |
| K 150-315/6 6 | 1450 | 280 | 6,0 | 258 | 10 062,96 |
| K 200-315/4 6 | 1450 | 245/211 | 4,8 | 305 | 10 563,71 |
| K 200-315/6 6 | 1450 | 265/236 | 6,0 | 310 | 11 102,79 |
| K 200-316/4 6 | 1450 | 265/230 | 4,8 | 305 | 10 684,94 |
| K 200-316/4 6 | 1450 | 280/249 | 4,8 | 305 | 10 684,94 |
| K 200-316/6 6 | 1450 | 290/270 | 6,0 | 310 | 11 224,02 |

Caractéristiques techniques - Moteurs

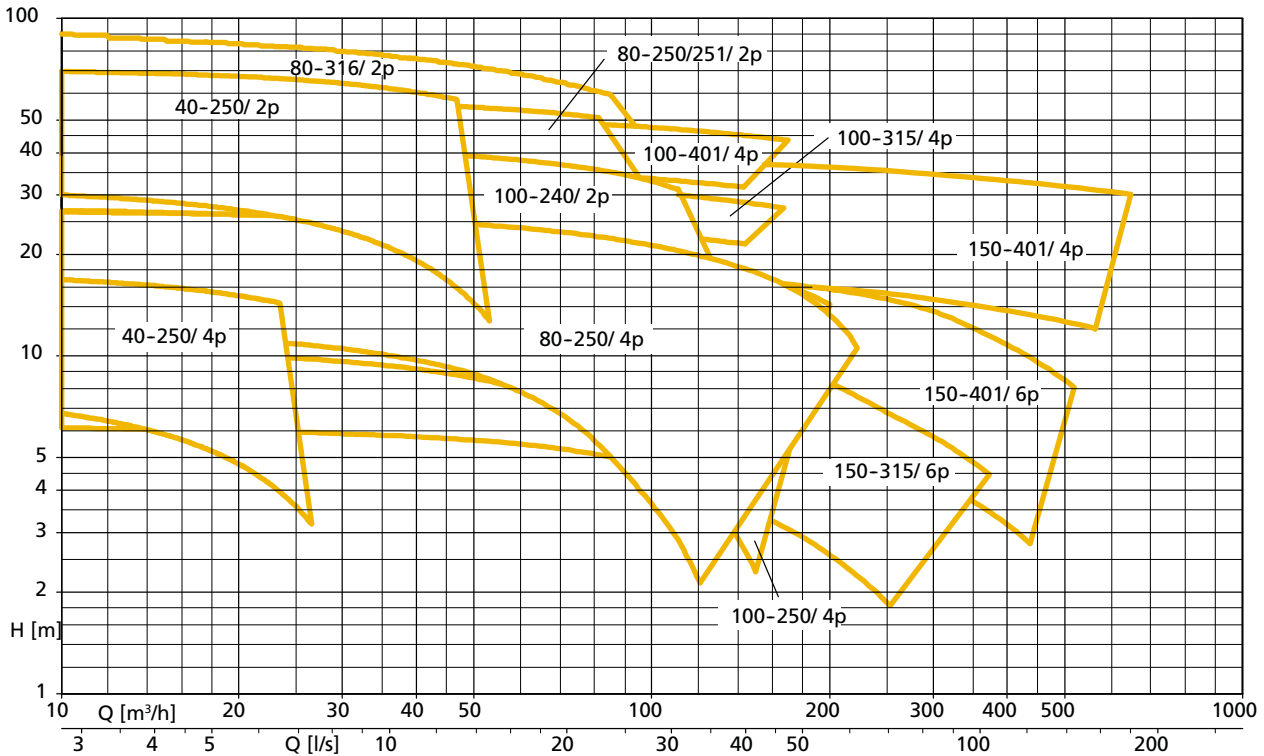
| Taille | Vitesse [min-1] | P1 [kW] | P2 [kW] | IN [A] | IA [A] | IA/IN | Cos phi | Temp. [°C] |
|----------------|--------------------|------------|------------|-----------|-----------|-------|---------|---------------|
| 5 2 U G / X G | 2900 | 6,3 | 5,0 | 10,4 | 60,0 | 5,8 | 0,87 | 40 |
| 6 2 U G / X G | 2900 | 7,9 | 6,5 | 13,0 | 83,0 | 6,4 | 0,88 | 40 |
| 8 2 U G / X G | 2900 | 10,3 | 8,5 | 16,7 | 113,0 | 6,8 | 0,89 | 40 |
| 12 2 U G / X G | 2900 | 14,0 | 12,0 | 23,5 | 150,0 | 6,4 | 0,86 | 40 |
| 17 2 U G / X G | 2900 | 19,3 | 17,0 | 31,5 | 260,0 | 8,3 | 0,88 | 40 |
| 22 2 U G / X G | 2900 | 24,5 | 22,0 | 39,3 | 270,0 | 6,9 | 0,90 | 40 |
| 25 2 U G / X G | 2900 | 28,0 | 25,0 | 44,8 | 270,0 | 6,0 | 0,90 | 40 |
| 4 4 U G / X G | 1450 | 4,8 | 4,0 | 9,1 | 57,0 | 6,3 | 0,77 | 40 |
| 4 4 UK G | 1450 | 4,5 | 4,0 | 8,1 | 77,0 | 9,5 | 0,80 | 40 |
| 5 4 U G / X G | 1450 | 6,7 | 5,5 | 11,8 | 57,0 | 4,8 | 0,82 | 40 |
| 5 4 UK G | 1450 | 6,1 | 5,5 | 10,7 | 77,0 | 7,2 | 0,83 | 40 |
| 7 4 U G / X G | 1450 | 9,0 | 7,5 | 15,2 | 73,0 | 4,8 | 0,85 | 40 |
| 7 4 UK G | 1450 | 8,3 | 7,5 | 14,3 | 104,0 | 7,3 | 0,84 | 40 |
| 11 4 U G / X G | 1450 | 13,4 | 11,8 | 23,5 | 132,0 | 5,6 | 0,82 | 40 |
| 16 4 U G / X G | 1450 | 17,9 | 16,0 | 33,0 | 200,0 | 6,1 | 0,79 | 40 |
| 21 4 U G / X G | 1450 | 23,9 | 21,0 | 40,6 | 190,0 | 4,7 | 0,85 | 40 |
| 23 4 U G / X G | 1450 | 24,0 | 21,0 | 40,5 | 200,0 | 4,9 | 0,86 | 40 |
| 29 4 U G / X G | 1450 | 30,8 | 27,0 | 55,0 | 320,0 | 5,8 | 0,81 | 40 |
| 4 6 U G / X G | 960 | 5,9 | 4,8 | 11,0 | 50,0 | 4,5 | 0,78 | 40 |
| 4 6 UK G | 960 | 5,5 | 4,8 | 9,7 | 64,0 | 6,6 | 0,82 | 40 |
| 6 6 U G / X G | 960 | 7,4 | 6,0 | 13,3 | 60,0 | 4,5 | 0,81 | 40 |
| 6 6 UK G | 960 | 6,8 | 6,0 | 12,0 | 79,0 | 6,6 | 0,82 | 40 |
| 9 6 U G / X G | 960 | 10,9 | 9,0 | 19,7 | 100,0 | 5,1 | 0,80 | 40 |
| 12 6 U G / X G | 960 | 14,9 | 12,5 | 26,5 | 140,0 | 5,3 | 0,81 | 40 |
| 20 6 U G / X G | 960 | 20,7 | 18,0 | 35,5 | 160,0 | 4,5 | 0,85 | 40 |
| 26 6 U G / X G | 960 | 27,4 | 24,0 | 47,0 | 225,0 | 4,8 | 0,85 | 40 |
| 32 6 U G / X G | 960 | 34,3 | 30,0 | 64,0 | 250,0 | 3,9 | 0,78 | 40 |

Grilles de sélection

Amarex KRT, n = 2900 min⁻¹, roue S

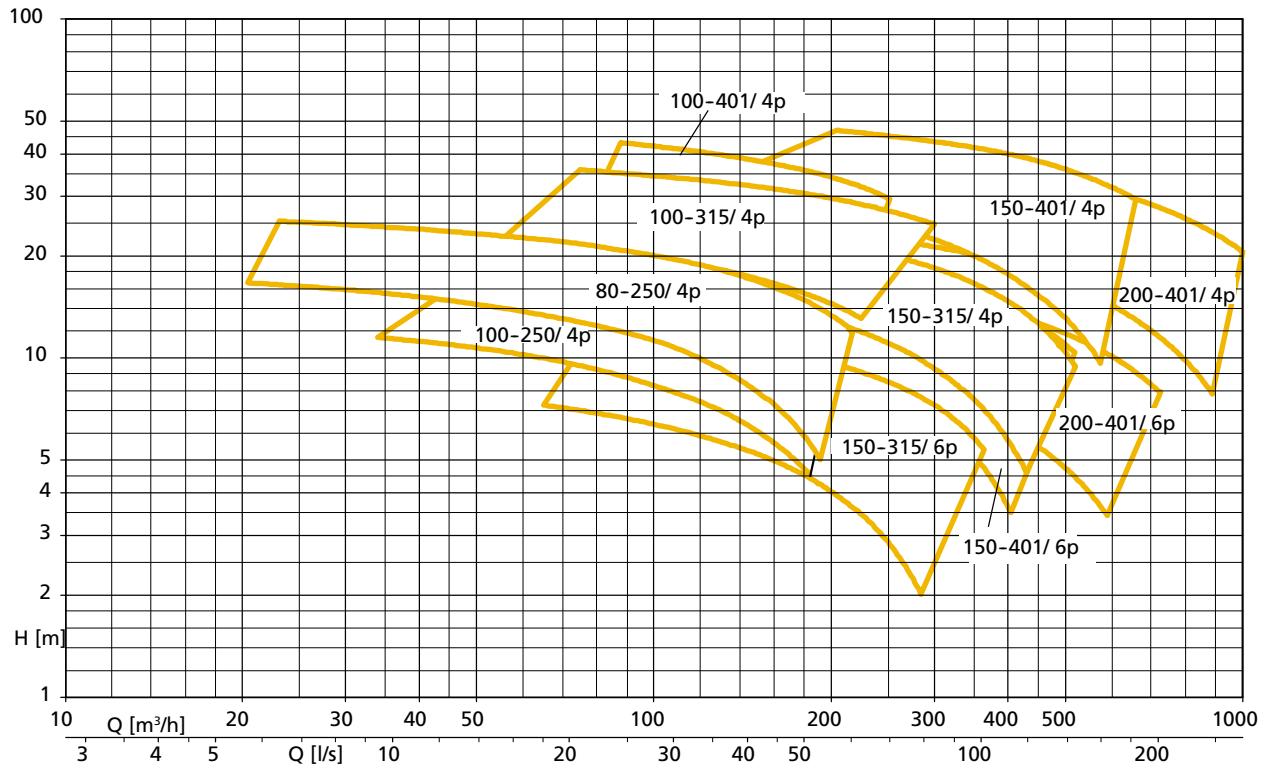


Amarex KRT, n = 2900 / 1450 / 960 min⁻¹, roue F

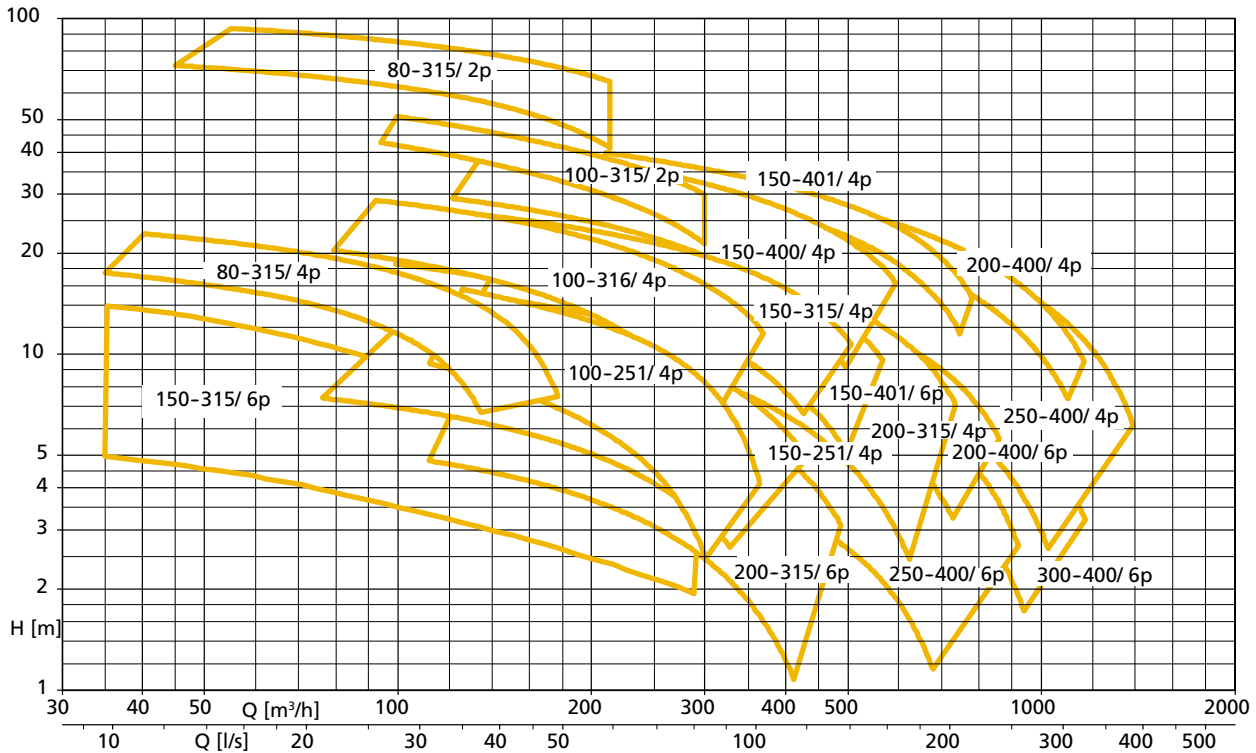


Grilles de sélection

Amarex KRT, n = 1450 / 960 min⁻¹, roue E

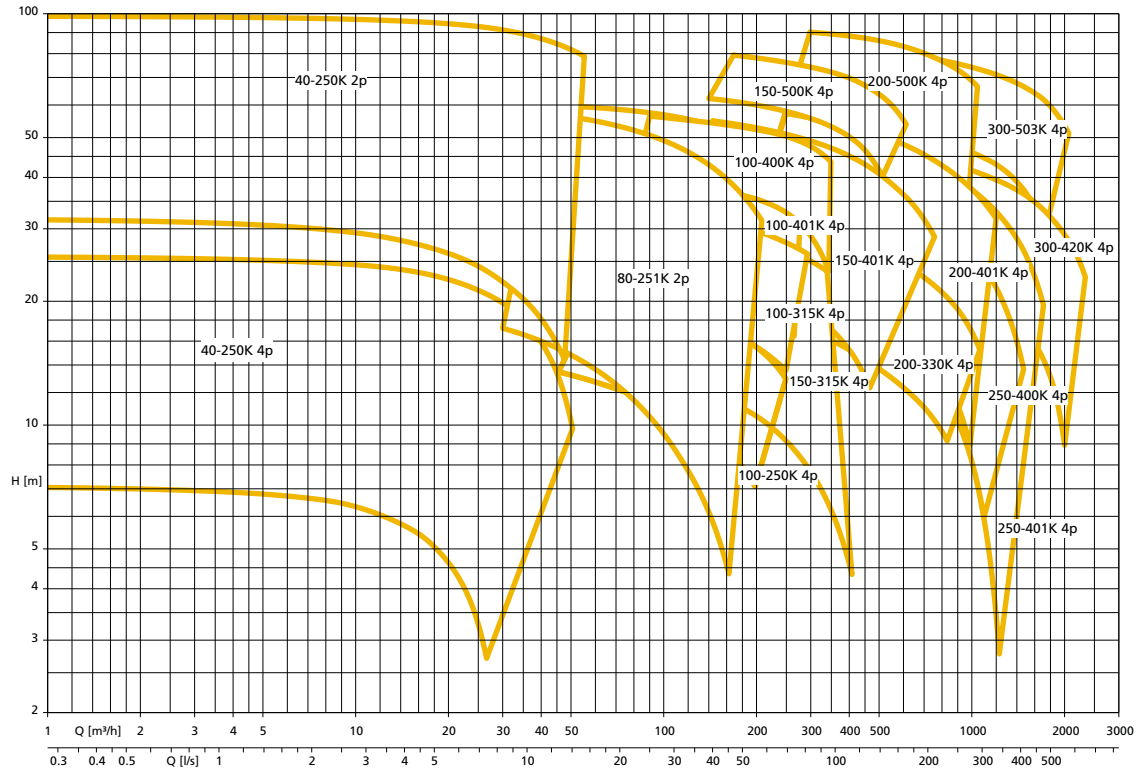


Amarex KRT, n = 2900 / 1450 / 960 min⁻¹, roue D

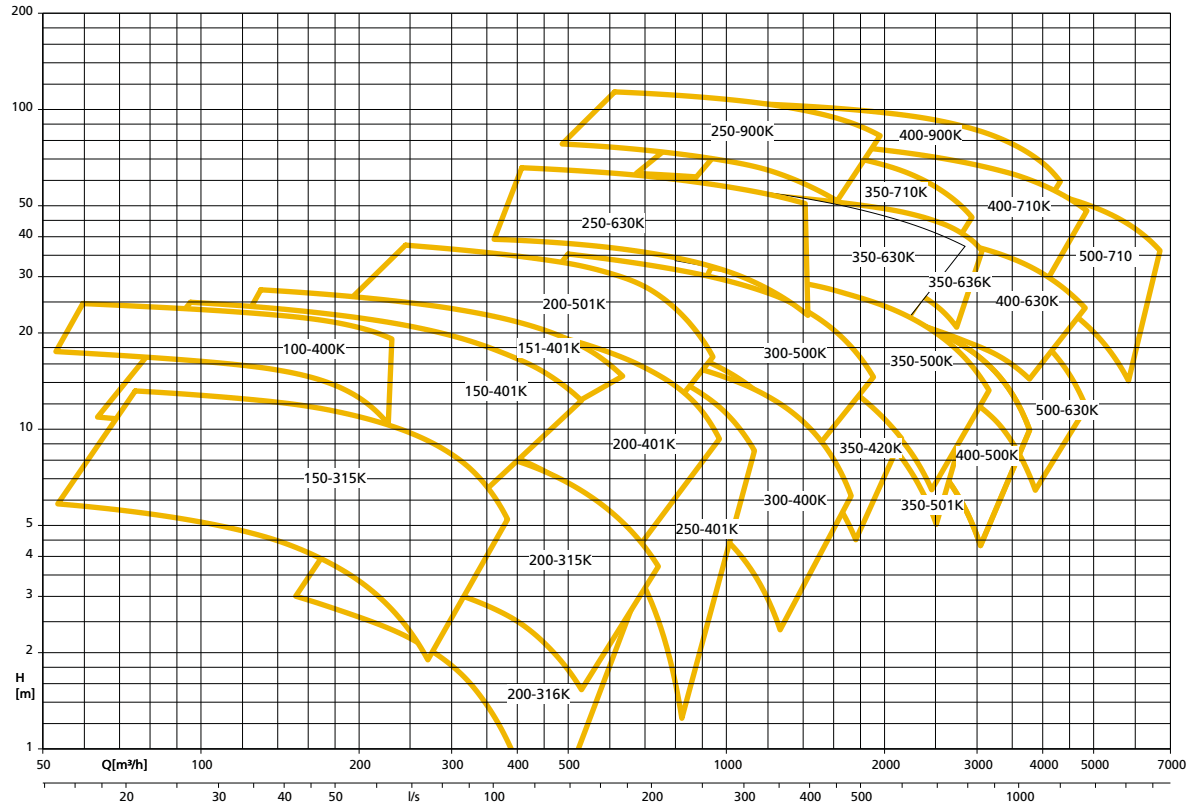


Grilles de sélection

Amarex KRT, n = 2900 / 1450 min⁻¹, roue K

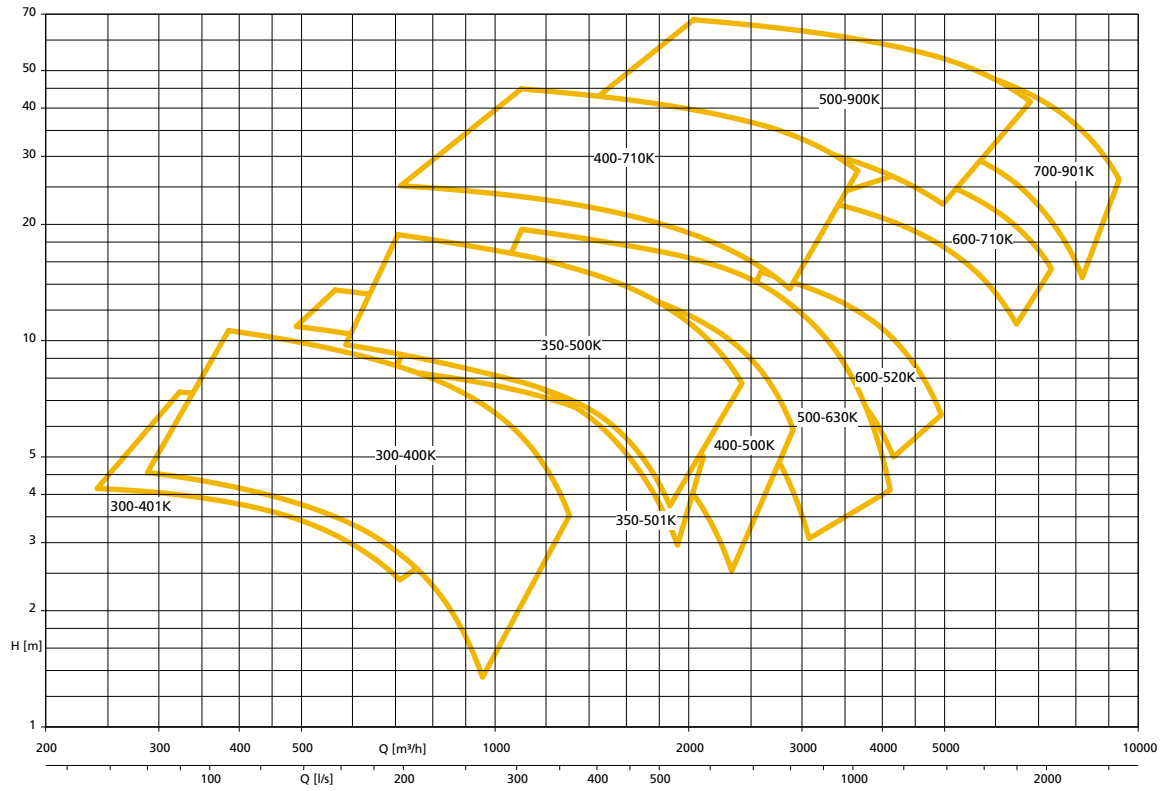


Amarex KRT, n = 960 min⁻¹, roue K

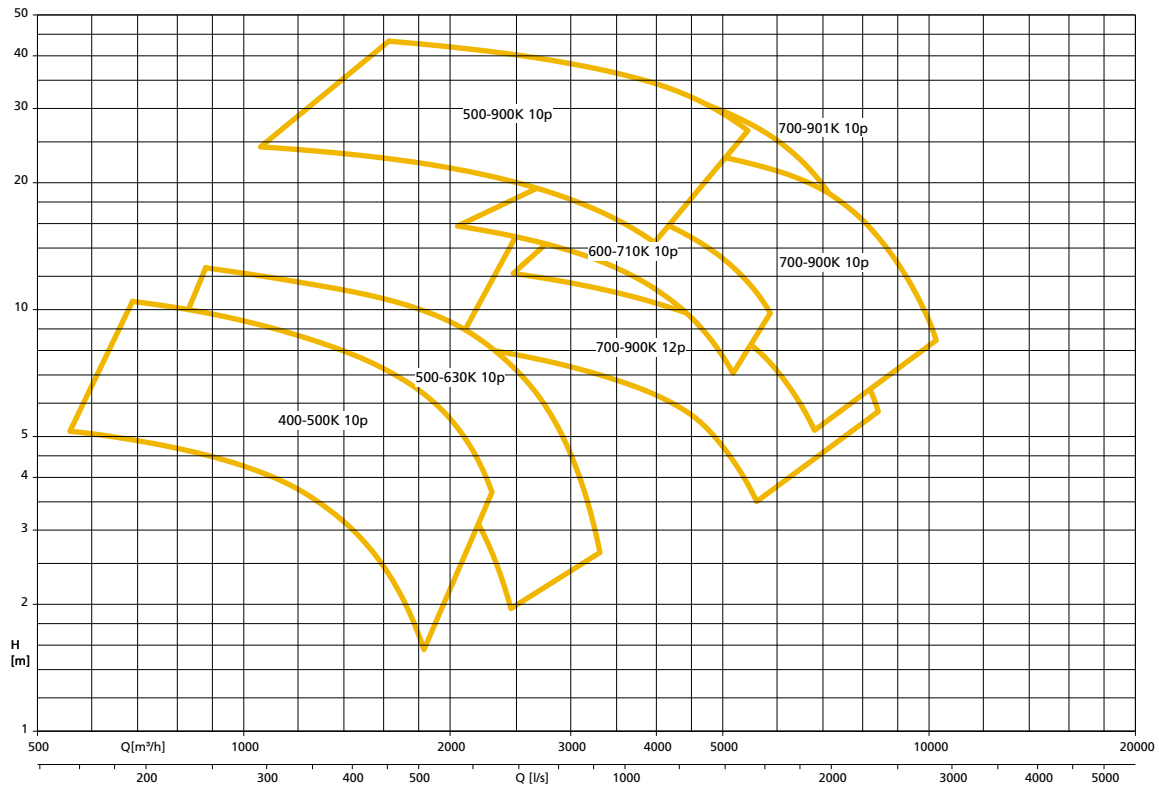


Grilles de sélection

Amarex KRT, n = 725 min⁻¹, roue K

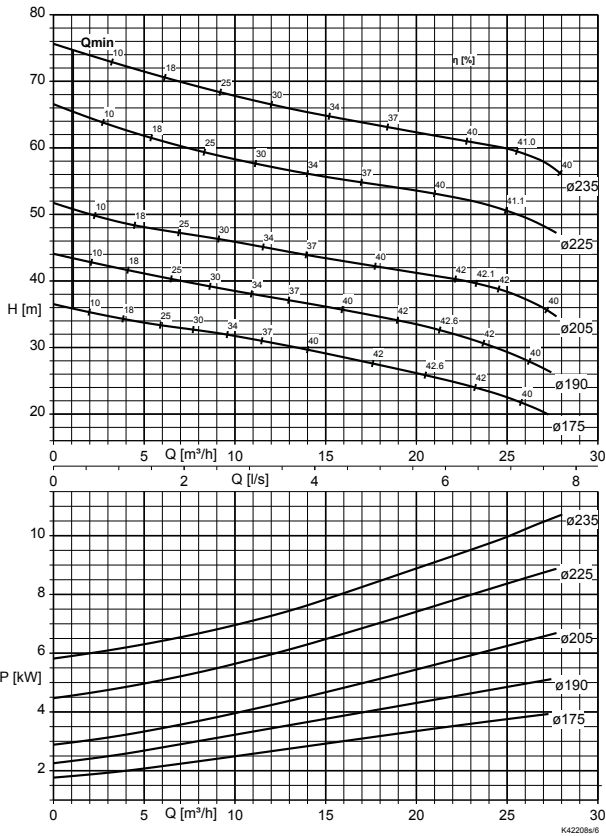


Amarex KRT, n = 580 / 480 min⁻¹, roue K

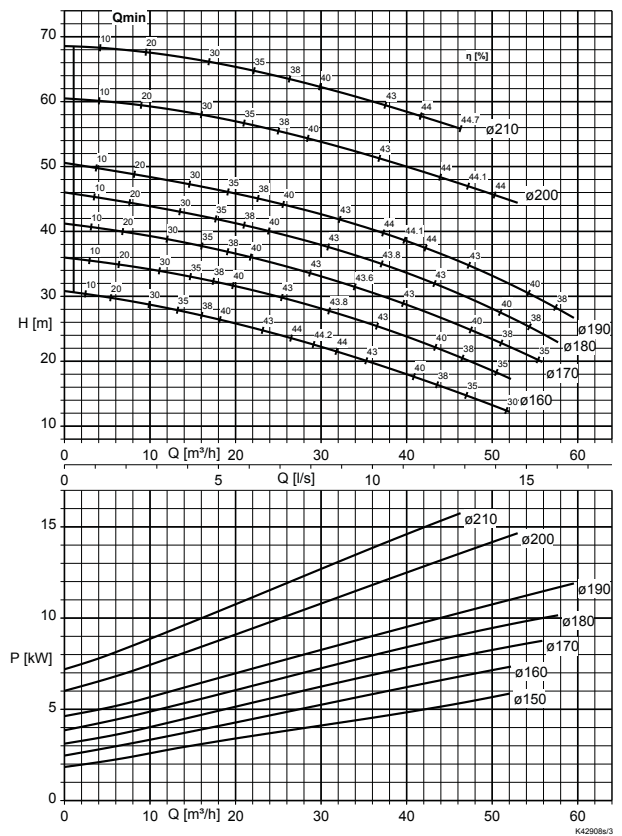


Courbes caractéristiques

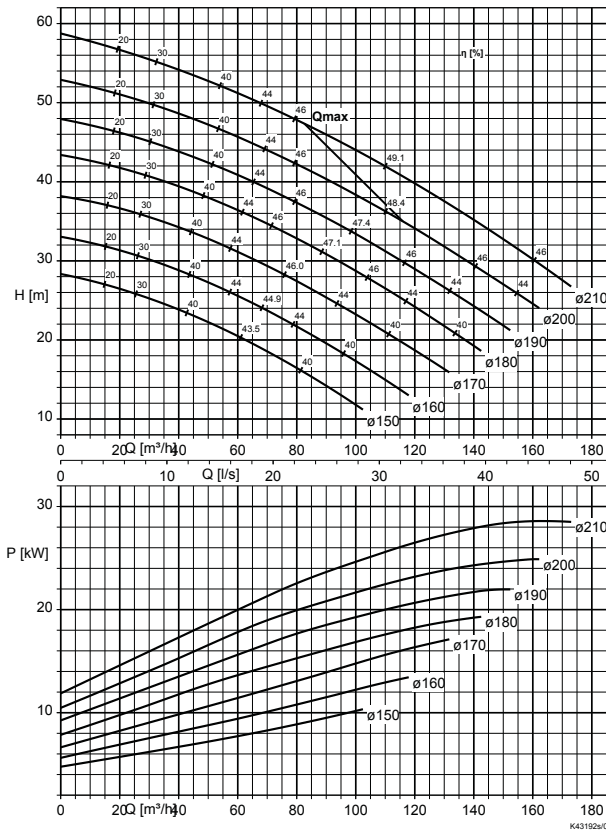
Amarex KRT S 40-250, 2900 min⁻¹ - Passage libre = 7 mm



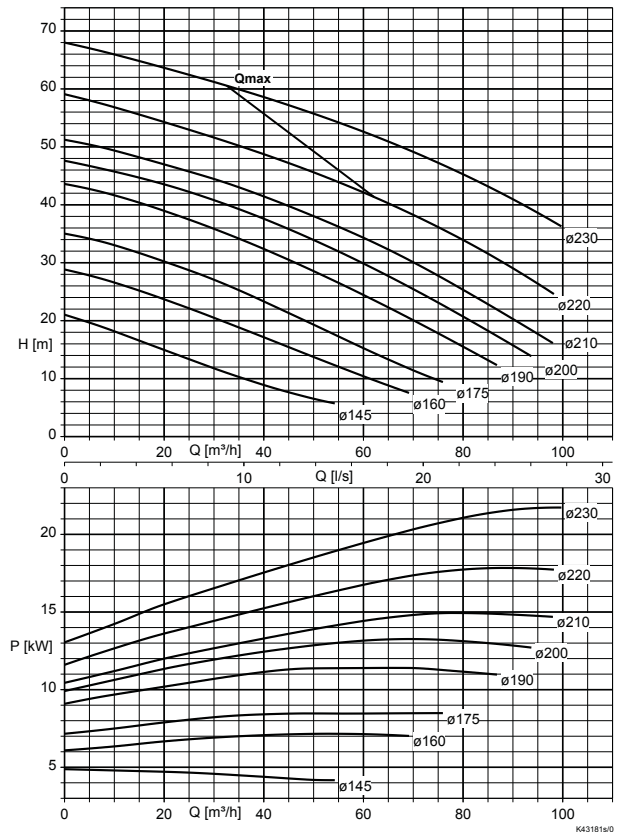
Amarex KRT F 40-250, 2900 min⁻¹ - Passage libre = 25 mm



Amarex KRT F 80-250, 2900 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm

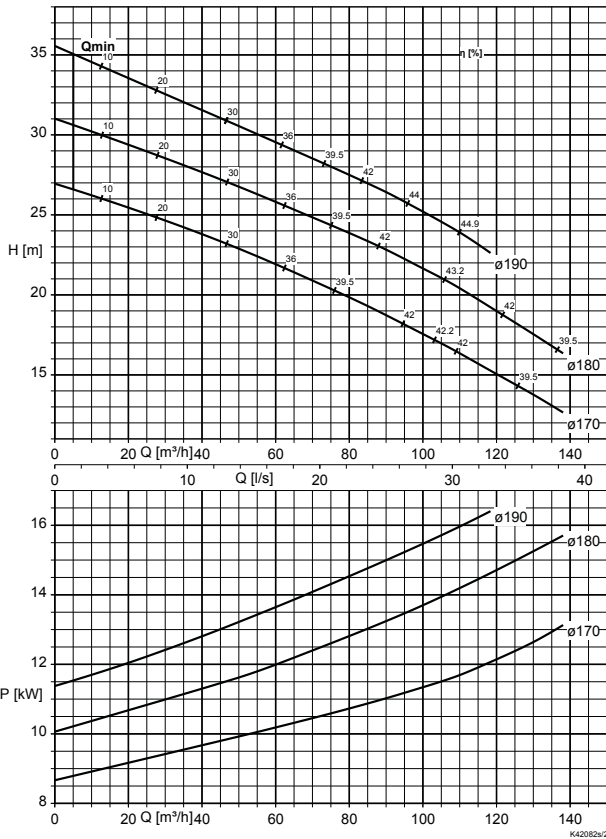


Amarex KRT F 80-251, 2900 min⁻¹ - Passage libre = 50 mm

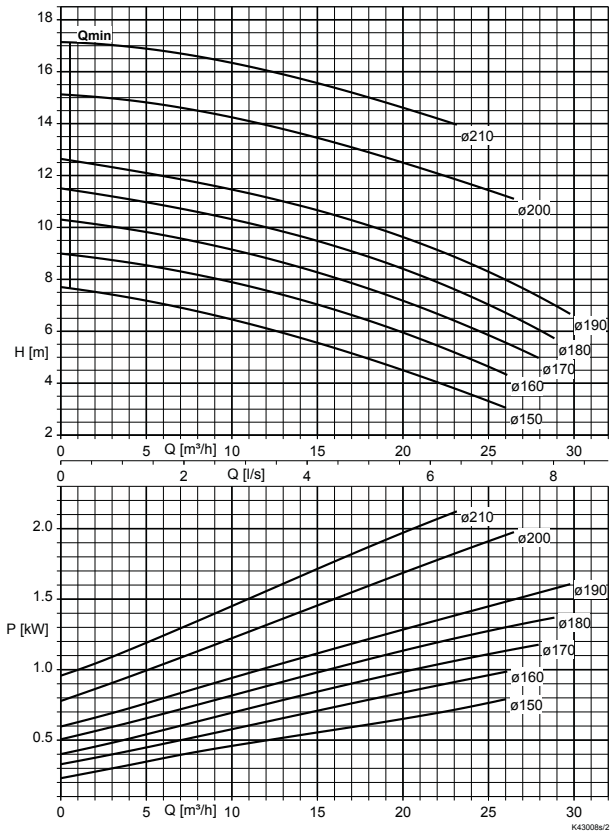


Courbes caractéristiques

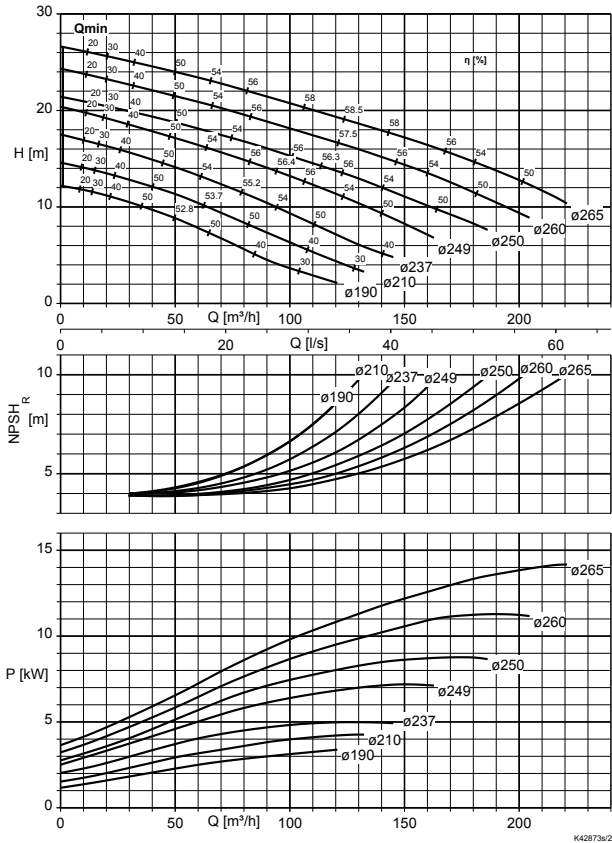
Amarex KRT F 100-240, 2900 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm



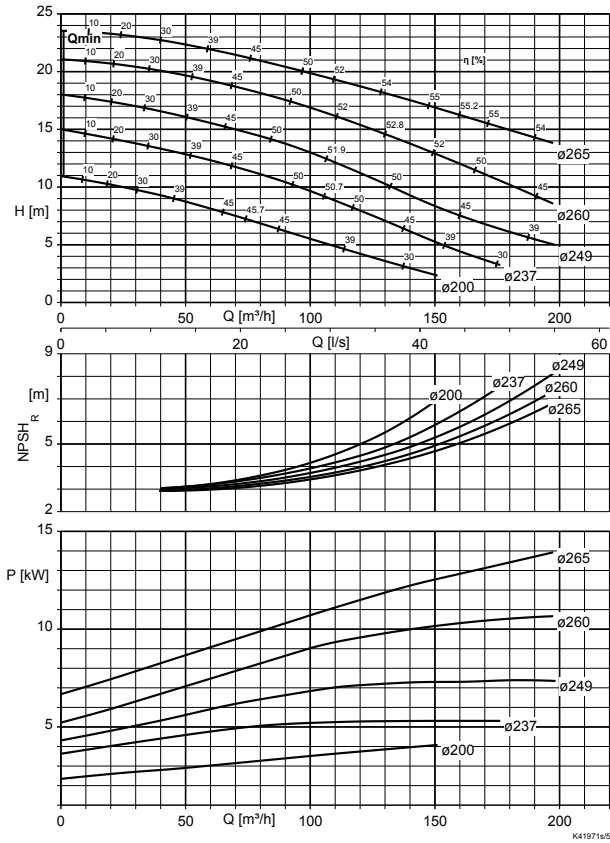
Amarex KRT F 40-250, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 25 mm



Amarex KRT F 80-250, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm

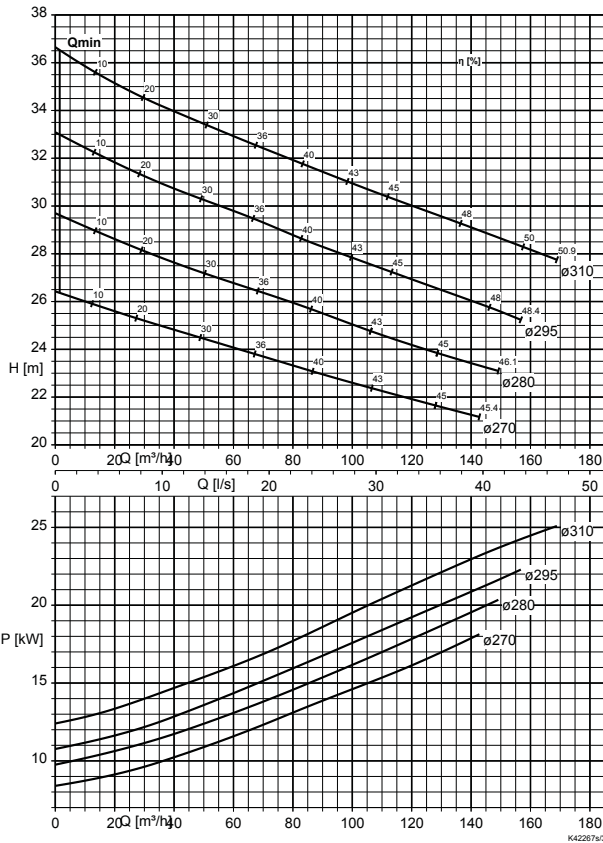


Amarex KRT F 100-250, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm

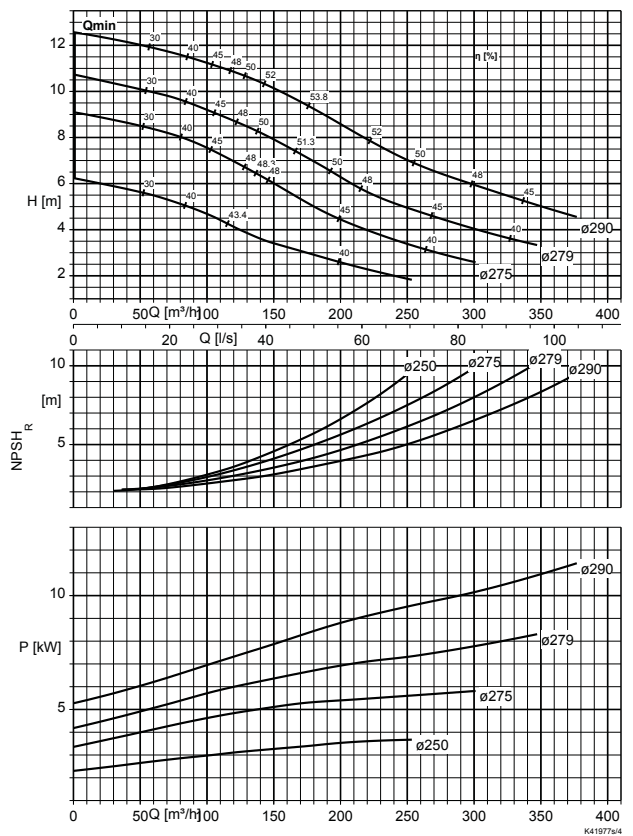


Courbes caractéristiques

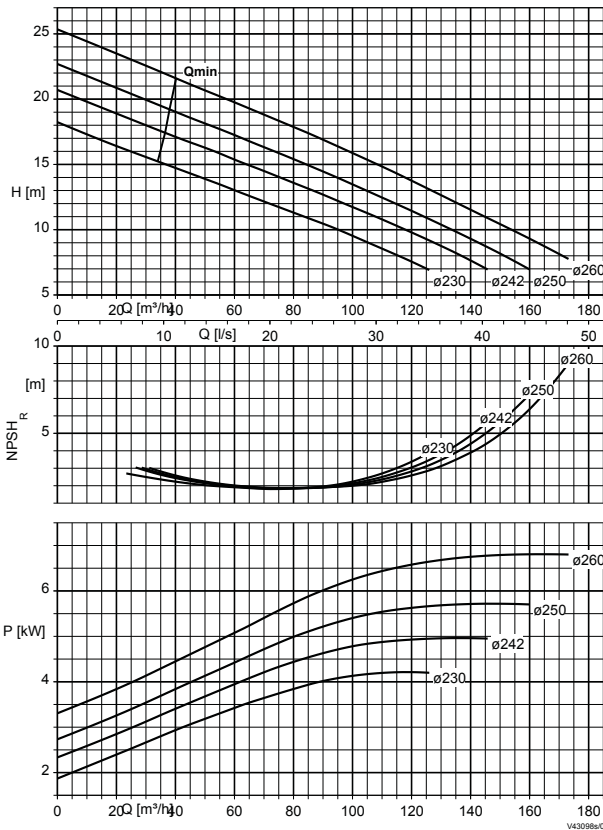
Amarex KRT F 100-315, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm



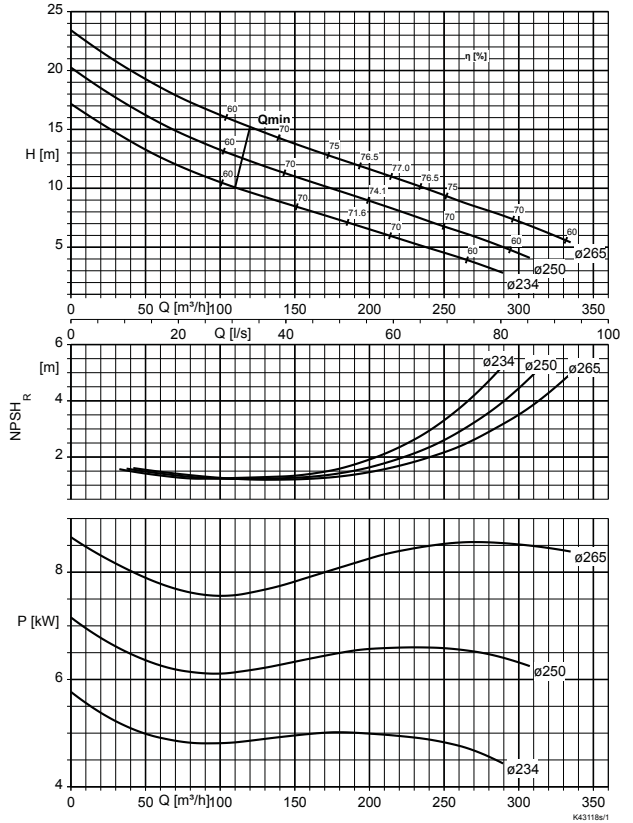
Amarex KRT F 150-315, 960 min⁻¹ - Passage libre = 120 mm



Amarex KRT D 80-315, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 65 mm

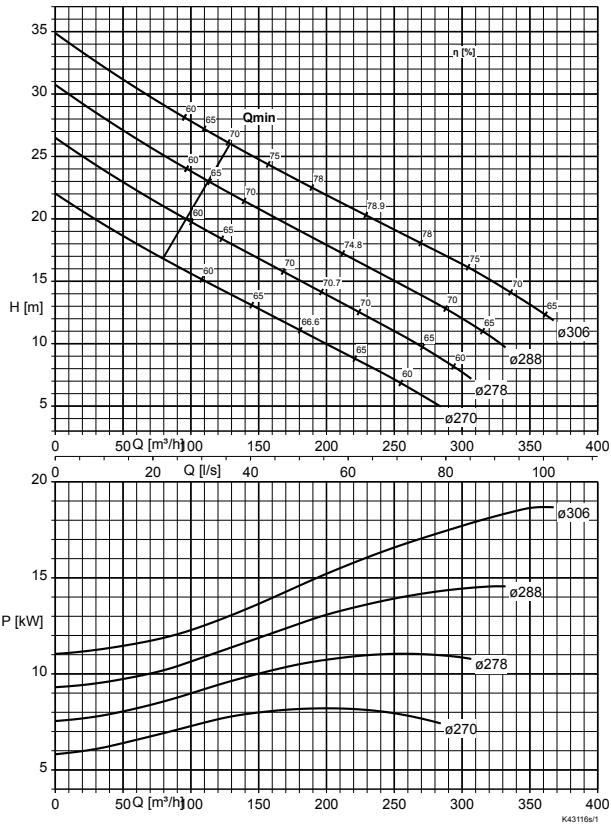


Amarex KRT D 100-251, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm

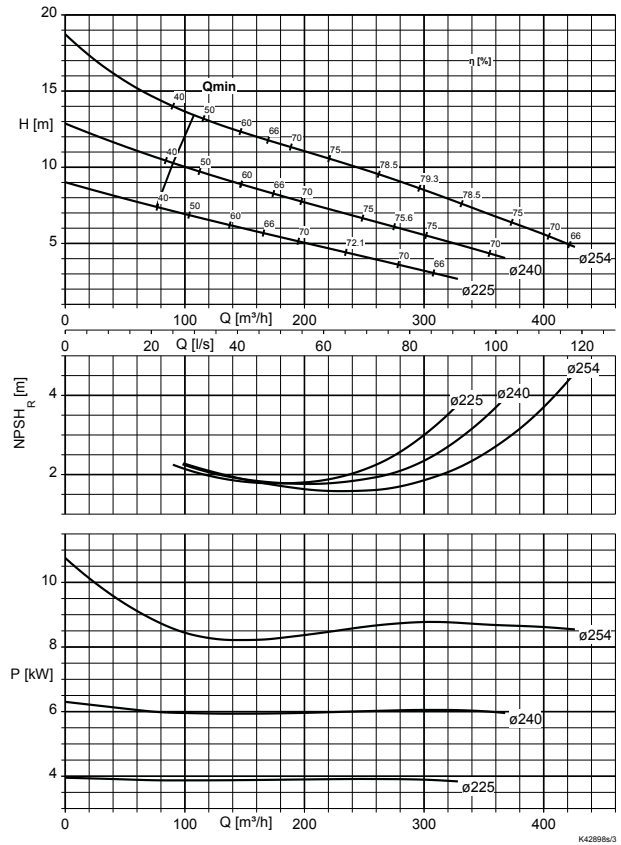


Courbes caractéristiques

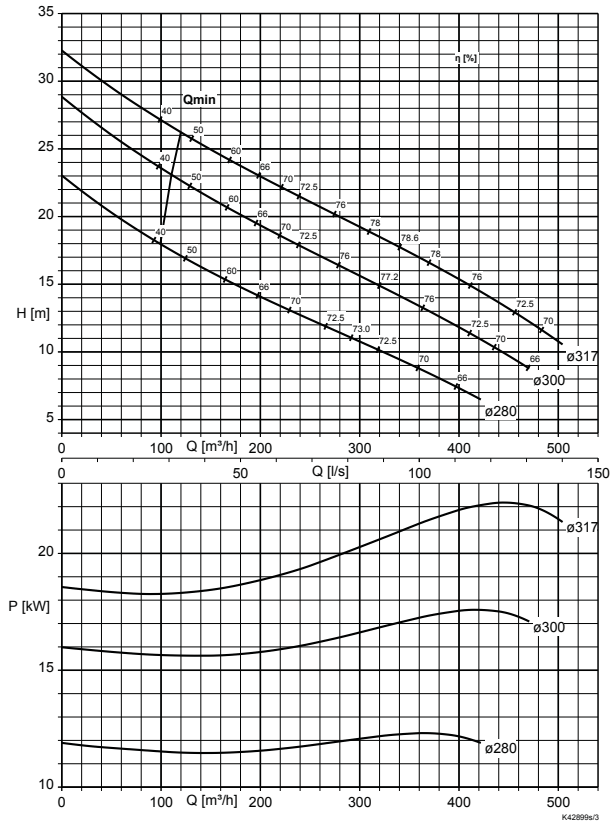
Amarex KRT D 100-316, 960 min⁻¹ - Passage libre = 85 mm



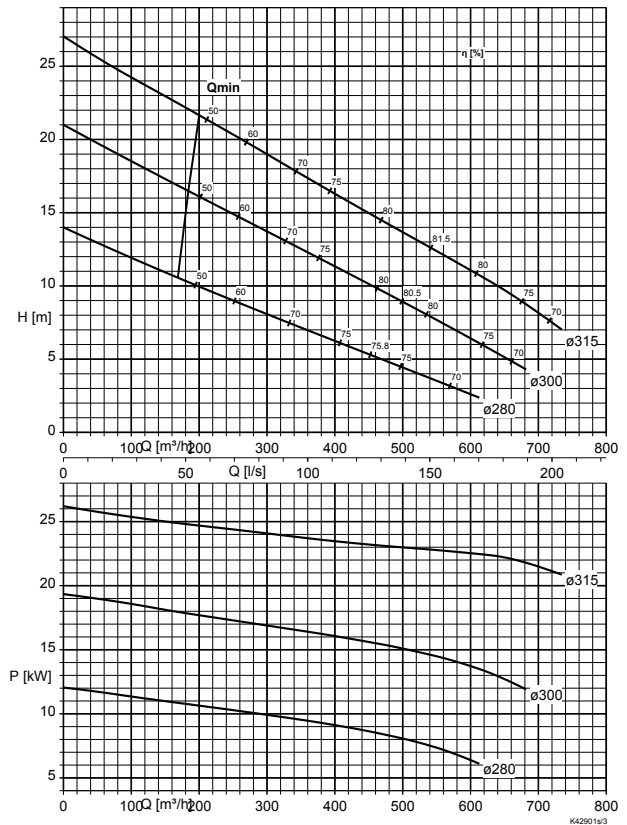
Amarex KRT D 150-251, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm



Amarex KRT D 150-315, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm

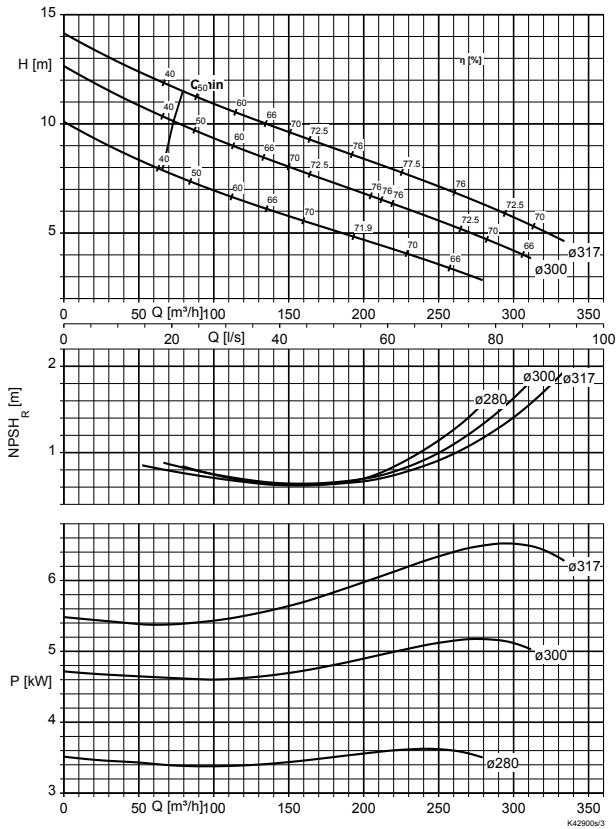


Amarex KRT D 200-315, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm

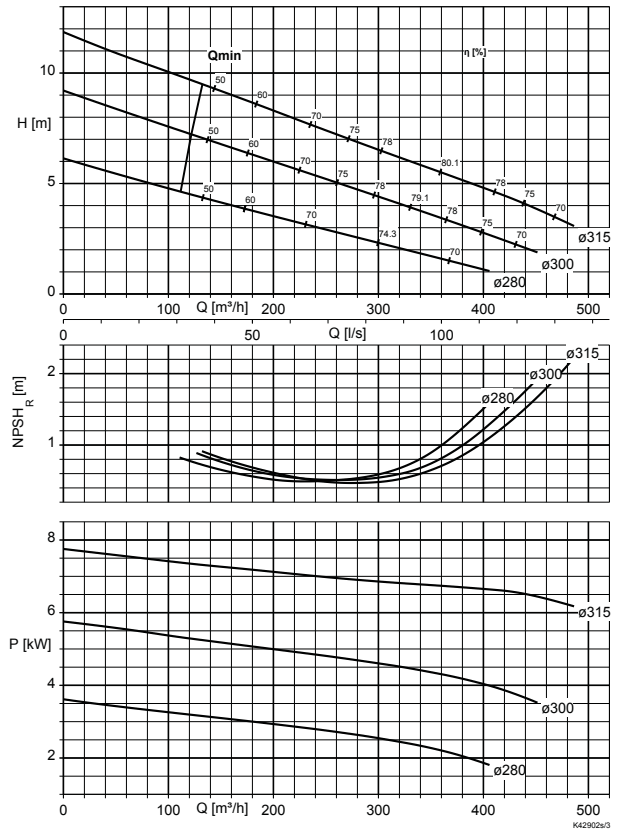


Courbes caractéristiques

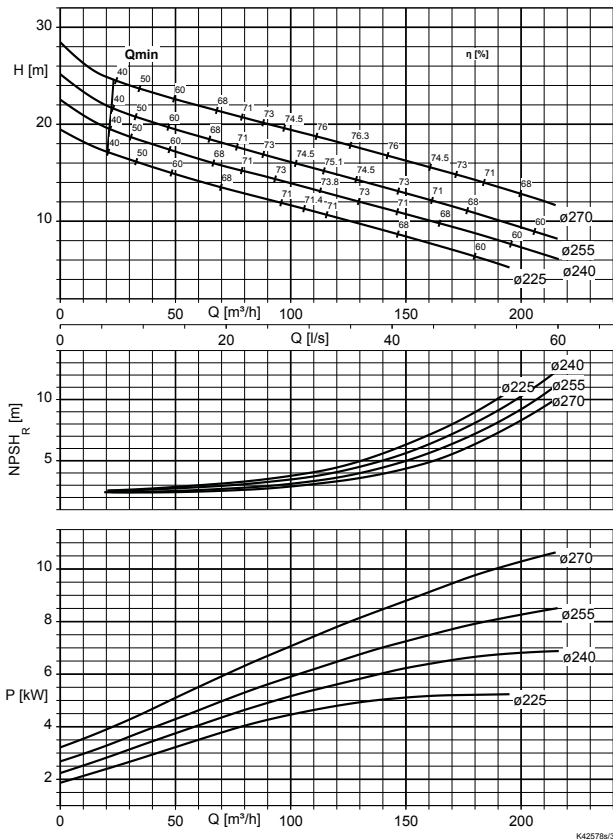
Amarex KRT D 150-315, 960 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm



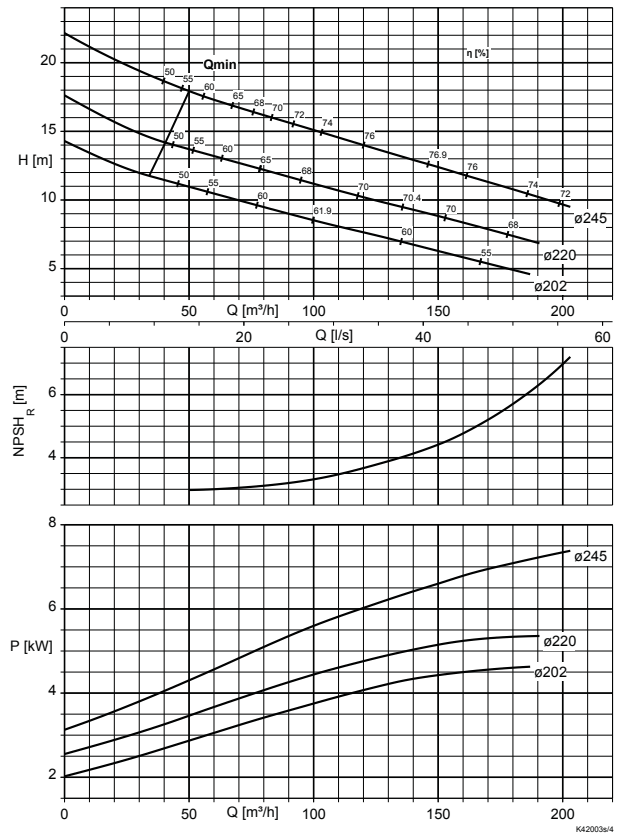
Amarex KRT D 200-315, 960 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm



Amarex KRT E 80-250, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm

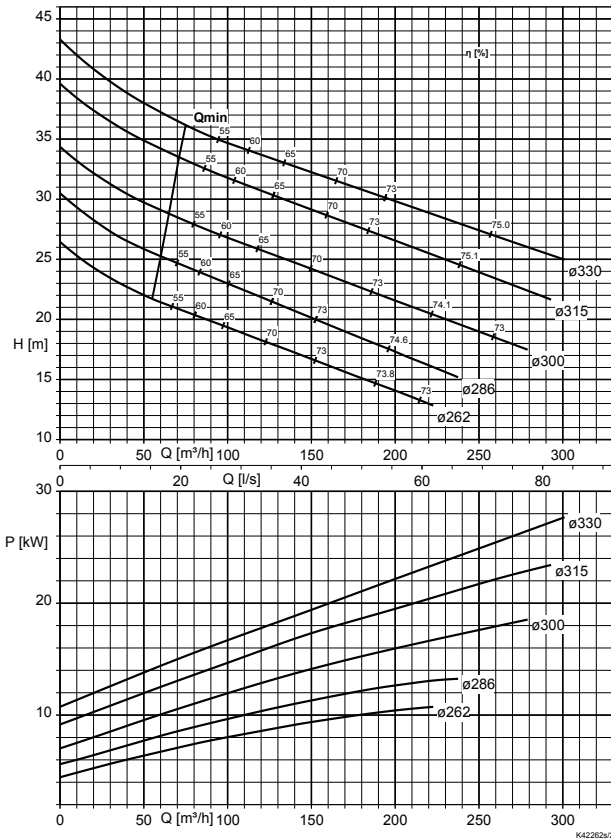


Amarex KRT E 100-250, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 90 mm

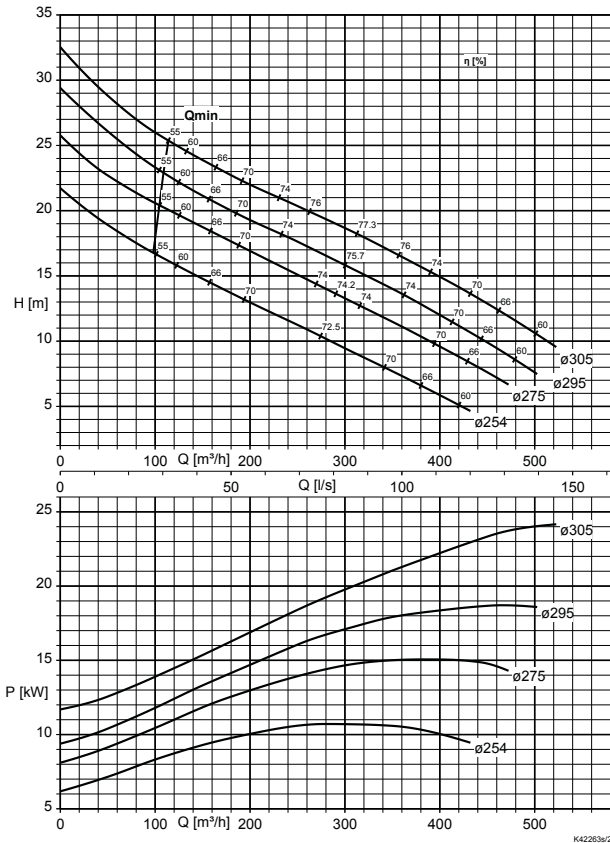


Courbes caractéristiques

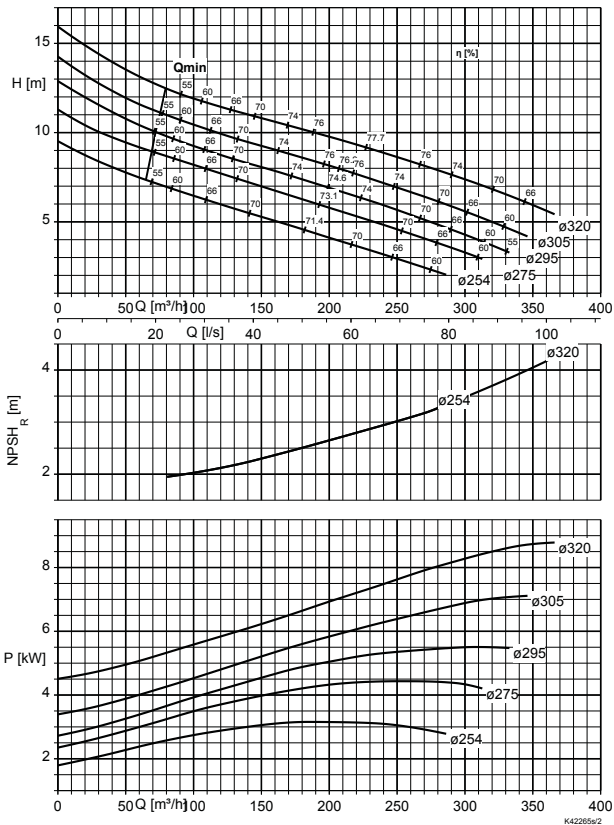
Amarex KRT E 100-315, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm



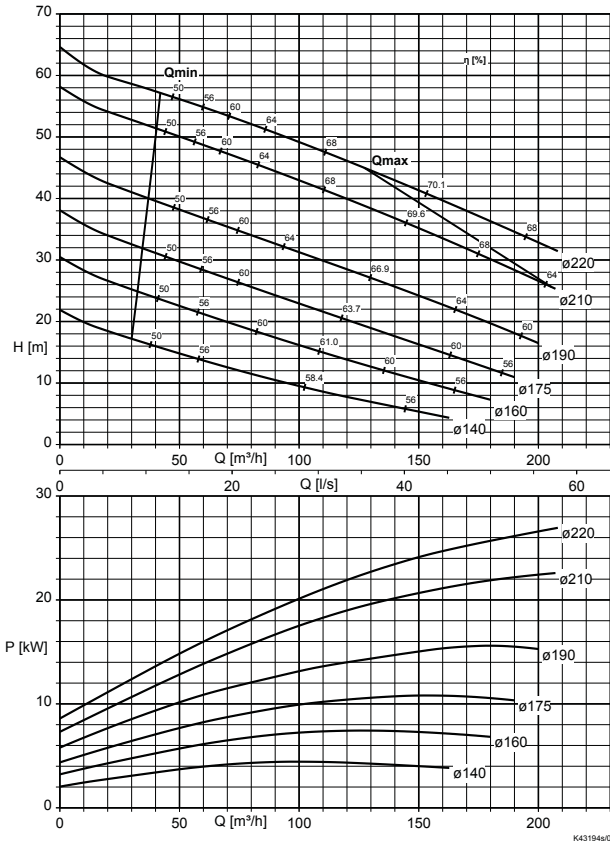
Amarex KRT E 150-315, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 110 mm



Amarex KRT E 150-315, 960 min⁻¹ - Passage libre = 110 mm

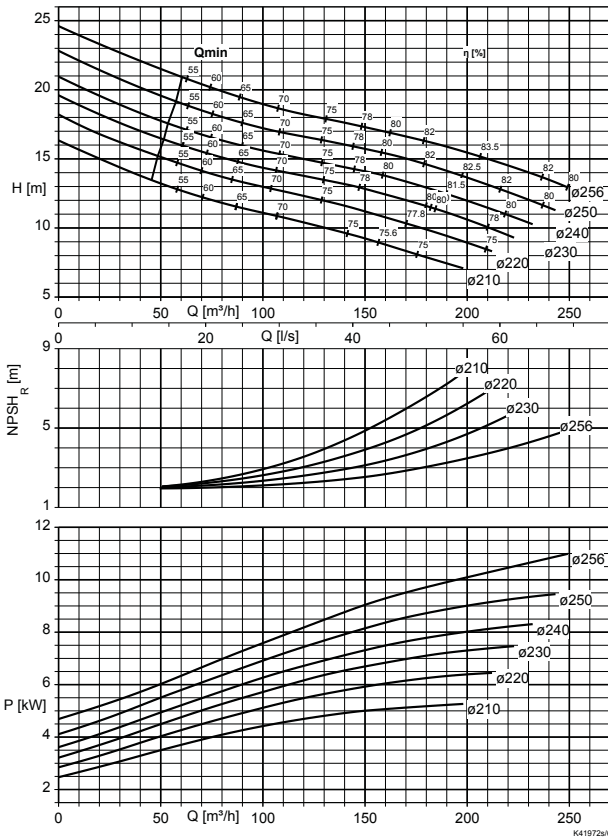


Amarex KRT K 80-251, 2900 min⁻¹ - Passage libre = 33 mm

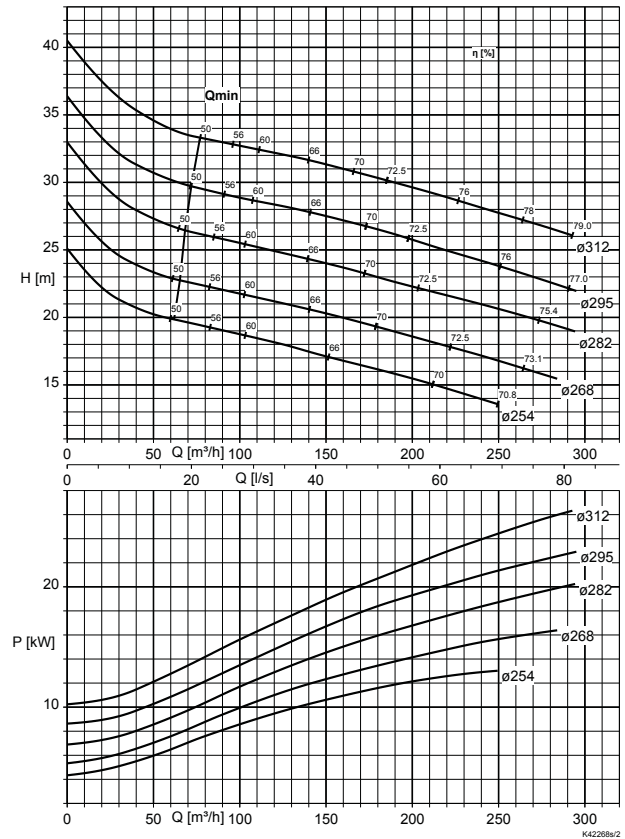


Courbes caractéristiques

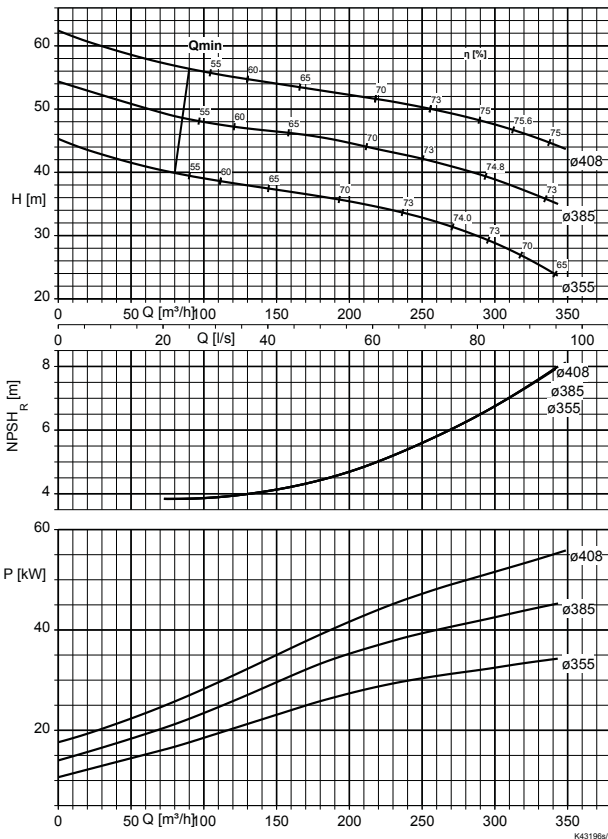
Amarex KRT K 100-250, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 71 mm



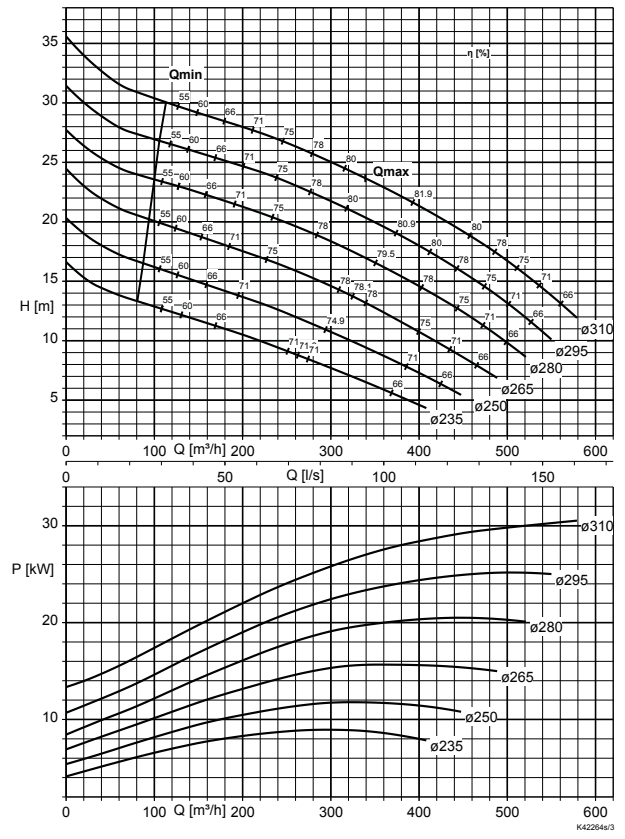
Amarex KRT K 100-315, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 80 mm



Amarex KRT K 100-400, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm

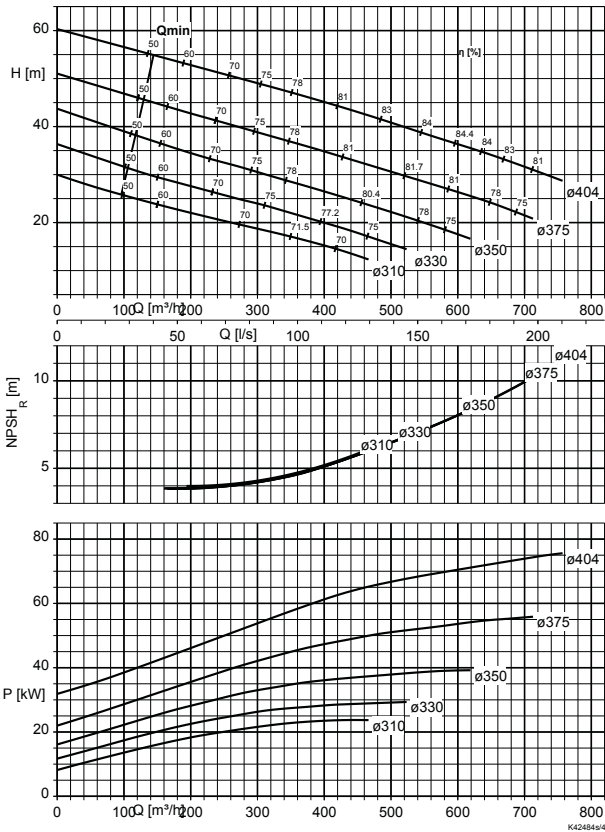


Amarex KRT K 150-315, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm

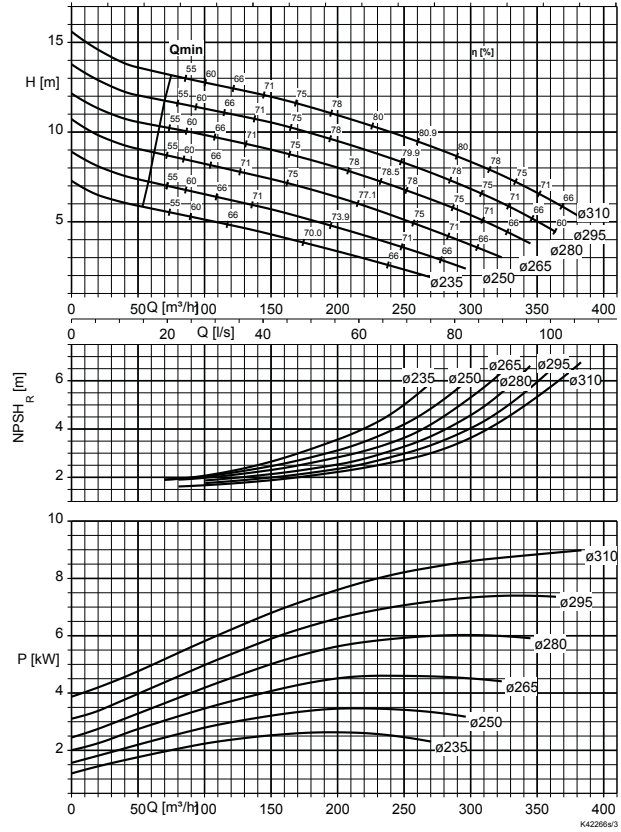


Courbes caractéristiques

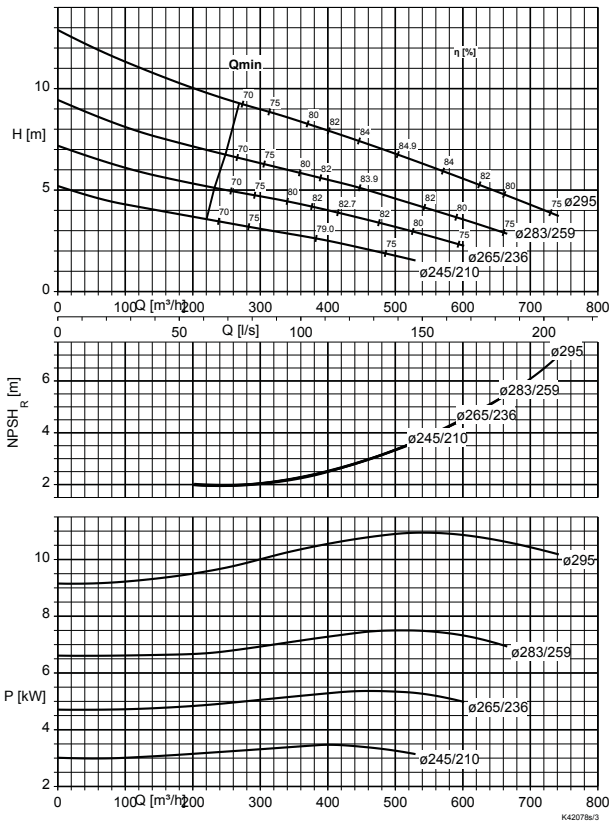
Amarex KRT K 150-401, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm



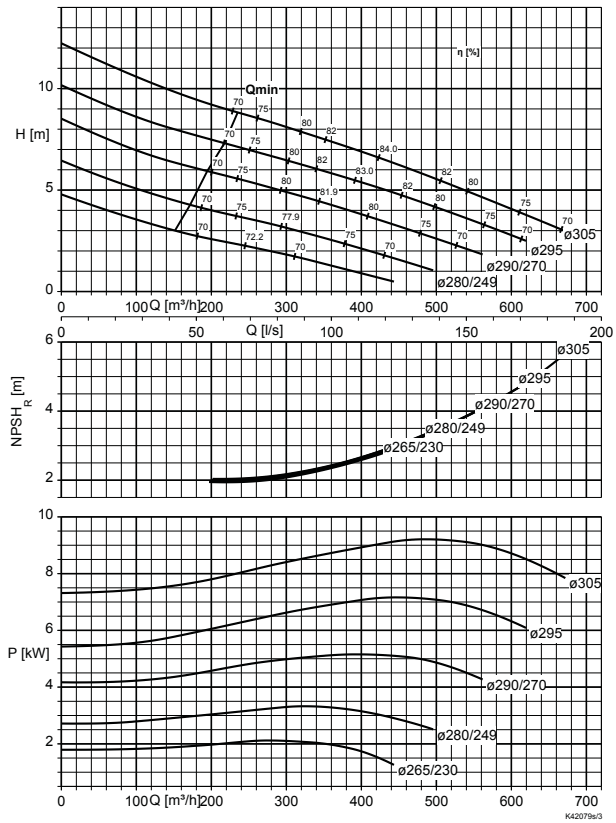
Amarex KRT K 150-315, 960 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm



Amarex KRT K 200-315, 960 min⁻¹ - Passage libre = 70 mm



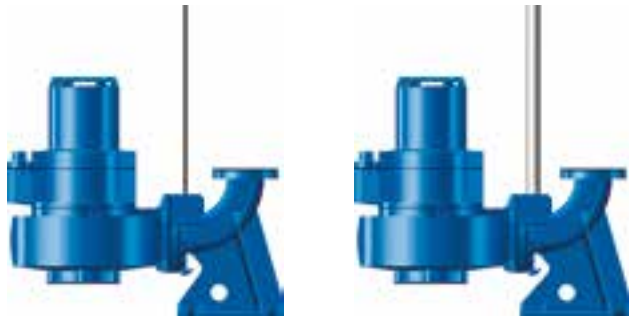
Amarex KRT K 200-316, 960 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm



Modes d'installation

Mode d'installation S

Installation noyée stationnaire (service S1 avec moteur noyé)



avec guidage par câble

avec guidage par barre

Mode d'installation D

Installation stationnaire verticale en fosse sèche (service S1)



Mode d'installation P

Installation noyée transportable (service S1 avec moteur noyé)



Mode d'installation K

Installation noyée stationnaire (service S1 avec moteur dénuyé)



avec guidage par câble

avec guidage par barre

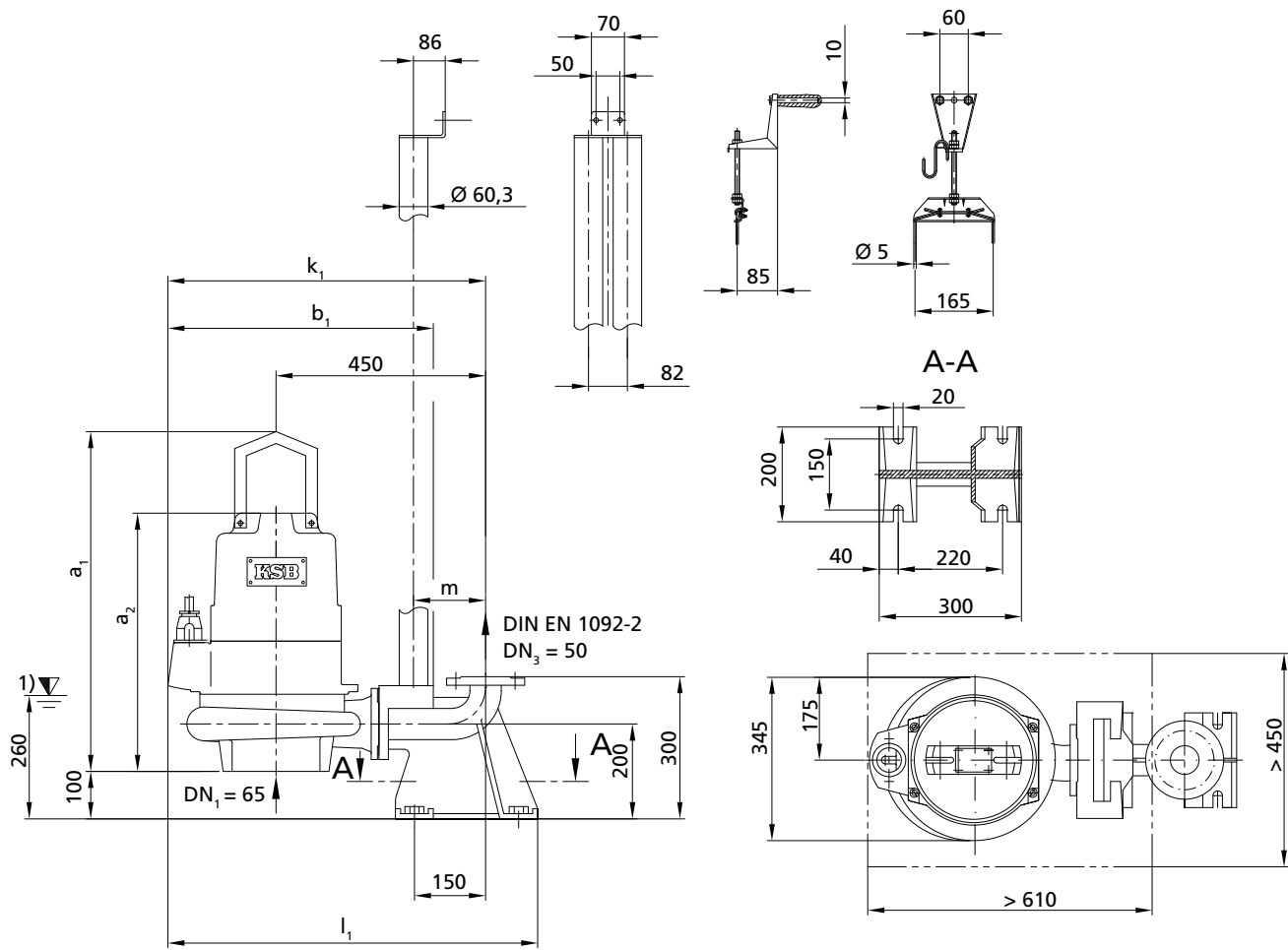
Mode d'installation H

Installation stationnaire horizontale en fosse sèche (service S1)



Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 40-250, roue F/S



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

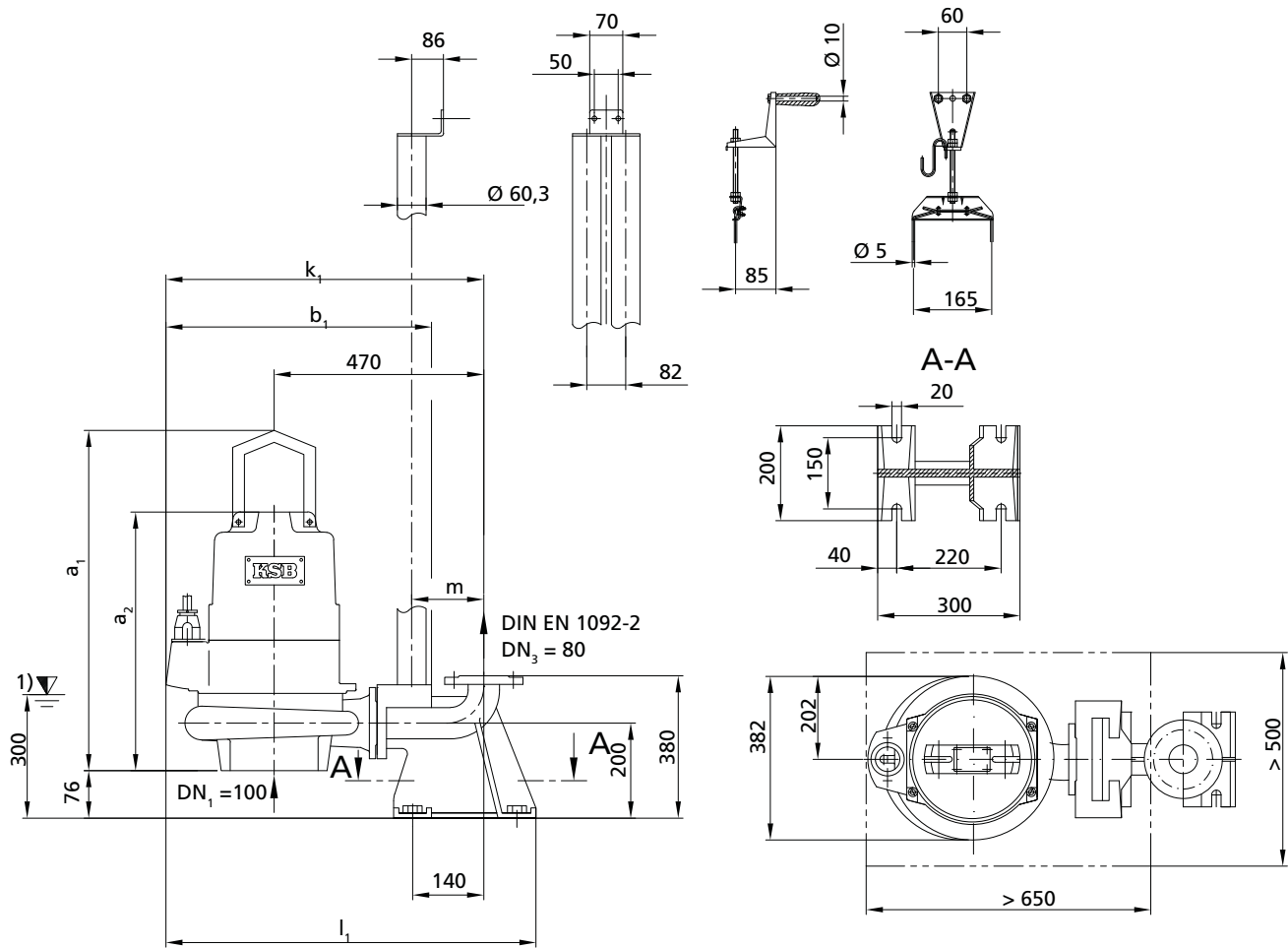
¹⁾ Niveau d'eau minimum

Dimensions

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | a ₁ | a ₂ | b ₁ | k ₁ | l ₁ | m | Guidage par barre | Guidage par câble |
|----------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------------|----------------------|
| | | [mm] | | | | | | | |
| 52 | S/F | 717 | 545 | 551 | 670 | 780 | 152 | 153 | |
| 62 | S/F | 717 | 545 | 551 | 670 | 780 | 152 | 153 | |
| 82 | S/F | 717 | 545 | 551 | 670 | 780 | 152 | 153 | |
| 122 | S/F | 747 | 575 | 551 | 670 | 780 | 152 | 153 | |
| 172 | F | 747 | 575 | 551 | 670 | 780 | 152 | 153 | |
| 44 | F | 717 | 545 | 551 | 670 | 780 | 152 | 153 | |
| 54 | F | 717 | 545 | 551 | 670 | 780 | 152 | 153 | |

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 80-250, roue E/F / 80-251, roue F/K



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

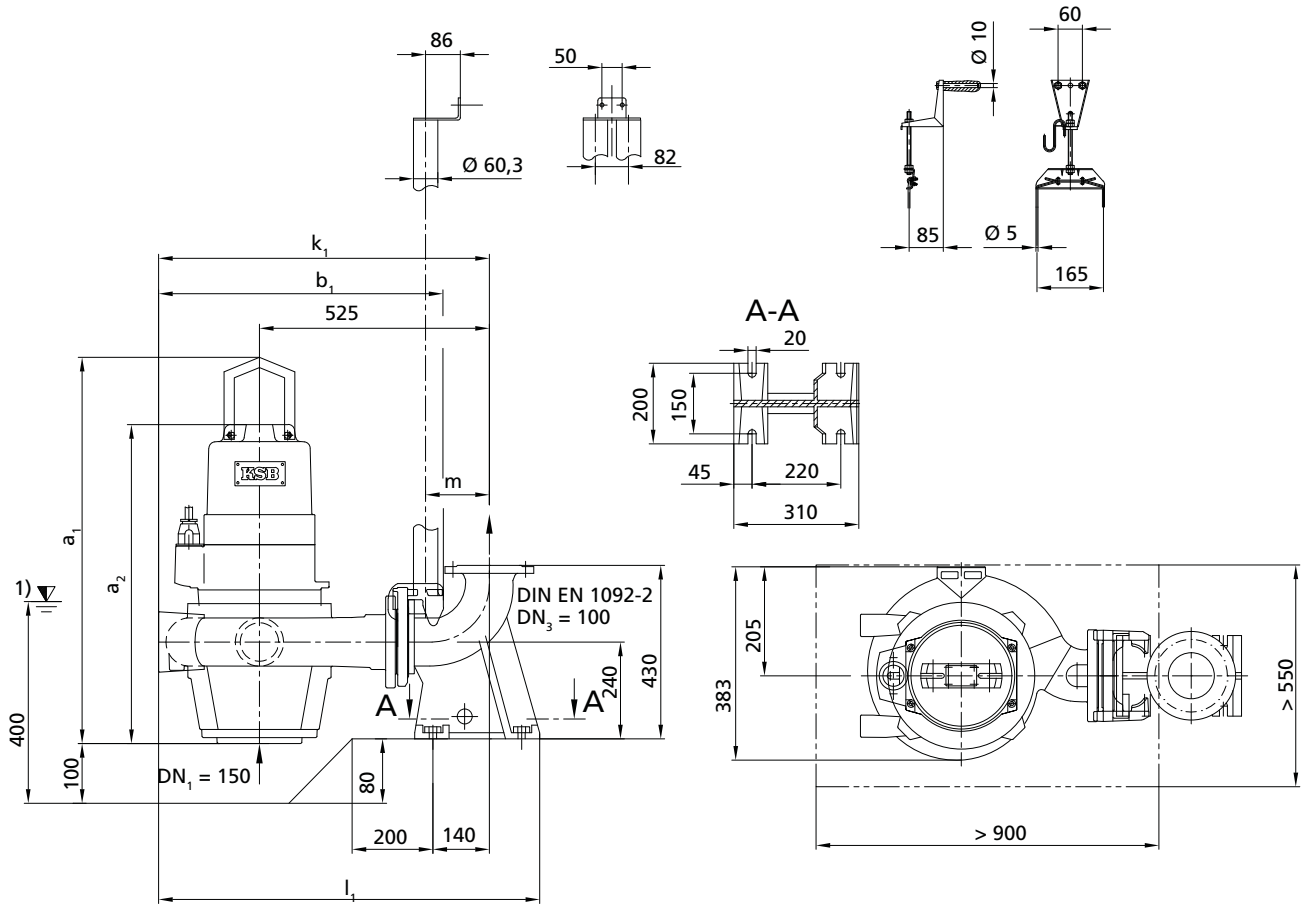
1) Niveau d'eau minimum

Dimensions

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | a ₁ | a ₂ | b ₁ | k ₁ | l ₁ | m | Guidage par barre | Guidage par câble |
|----------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------------|----------------------|
| | | [mm] | | | | | | | |
| 80-250 | | | | | | | | | |
| 122 | F | 783 | 611 | 590 | 690 | 810 | 158 | 153 | |
| 172 | F | 783 | 611 | 590 | 690 | 810 | 158 | 153 | |
| 222 | F | 864 | 692 | 590 | 690 | 810 | 158 | 153 | |
| 252 | F | 864 | 692 | 590 | 690 | 810 | 158 | 153 | |
| 80-251 | | | | | | | | | |
| 44 | F | 762 | 590 | 590 | 690 | 810 | 158 | 153 | |
| 54 | E/F | 762 | 590 | 590 | 690 | 810 | 158 | 153 | |
| 74 | E/F | 762 | 590 | 590 | 690 | 810 | 158 | 153 | |
| 114 | E/F | 783 | 611 | 590 | 690 | 810 | 158 | 153 | |
| 164 | F | 783 | 611 | 590 | 690 | 810 | 158 | 153 | |
| 80-251 | | | | | | | | | |
| 52 | F | 725 | 580 | 590 | 690 | 810 | 158 | 153 | |
| 62 | F | 725 | 580 | 590 | 690 | 810 | 158 | 153 | |
| 122 | F/K | 783 | 611 | 590 | 690 | 810 | 158 | 153 | |
| 172 | F/K | 783 | 611 | 590 | 690 | 810 | 158 | 153 | |
| 222 | K | 864 | 692 | 590 | 690 | 810 | 158 | 153 | |
| 252 | K | 864 | 692 | 590 | 690 | 810 | 158 | 153 | |

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 80-315, roue D



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

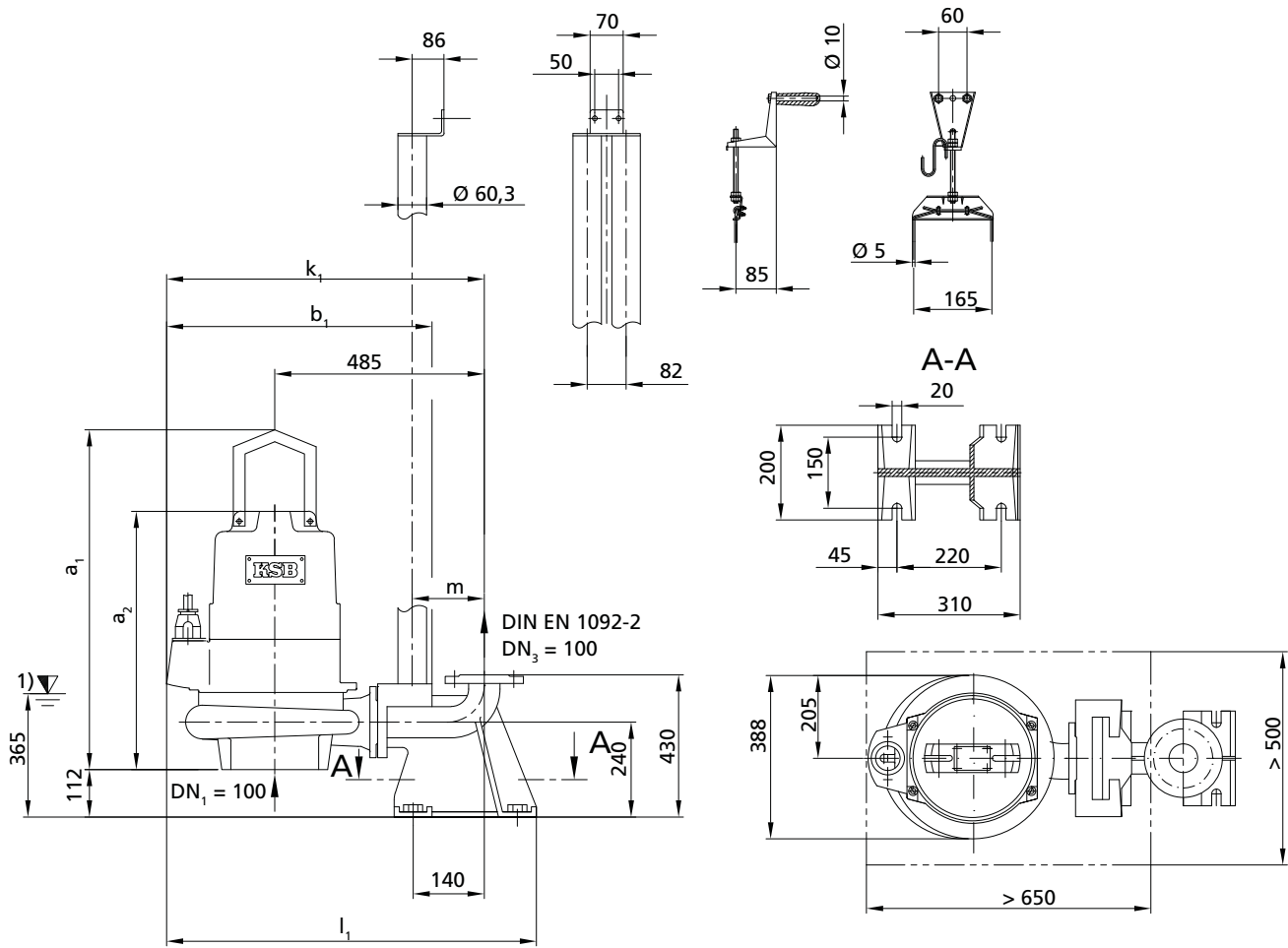
1) Niveau d'eau minimum

Dimensions

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | a ₁ | a ₂ | b ₁ | k ₁ | l ₁ | m | Guidage par barre | Guidage par câble |
|----------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------------|----------------------|
| | | [mm] | | | | | | | |
| 54 | D | 881 | 709 | 627 | 741 | 867 | 158 | 163 | |
| 74 | D | 881 | 709 | 627 | 741 | 867 | 158 | 163 | |
| 114 | D | 912 | 740 | 627 | 741 | 867 | 158 | 163 | |
| 164 | D | 912 | 740 | 627 | 741 | 867 | 158 | 163 | |
| 54K | D | 912 | 740 | 627 | 741 | 867 | 158 | 163 | |
| 74K | D | 993 | 821 | 627 | 741 | 867 | 158 | 163 | |

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 100-240, roue F



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

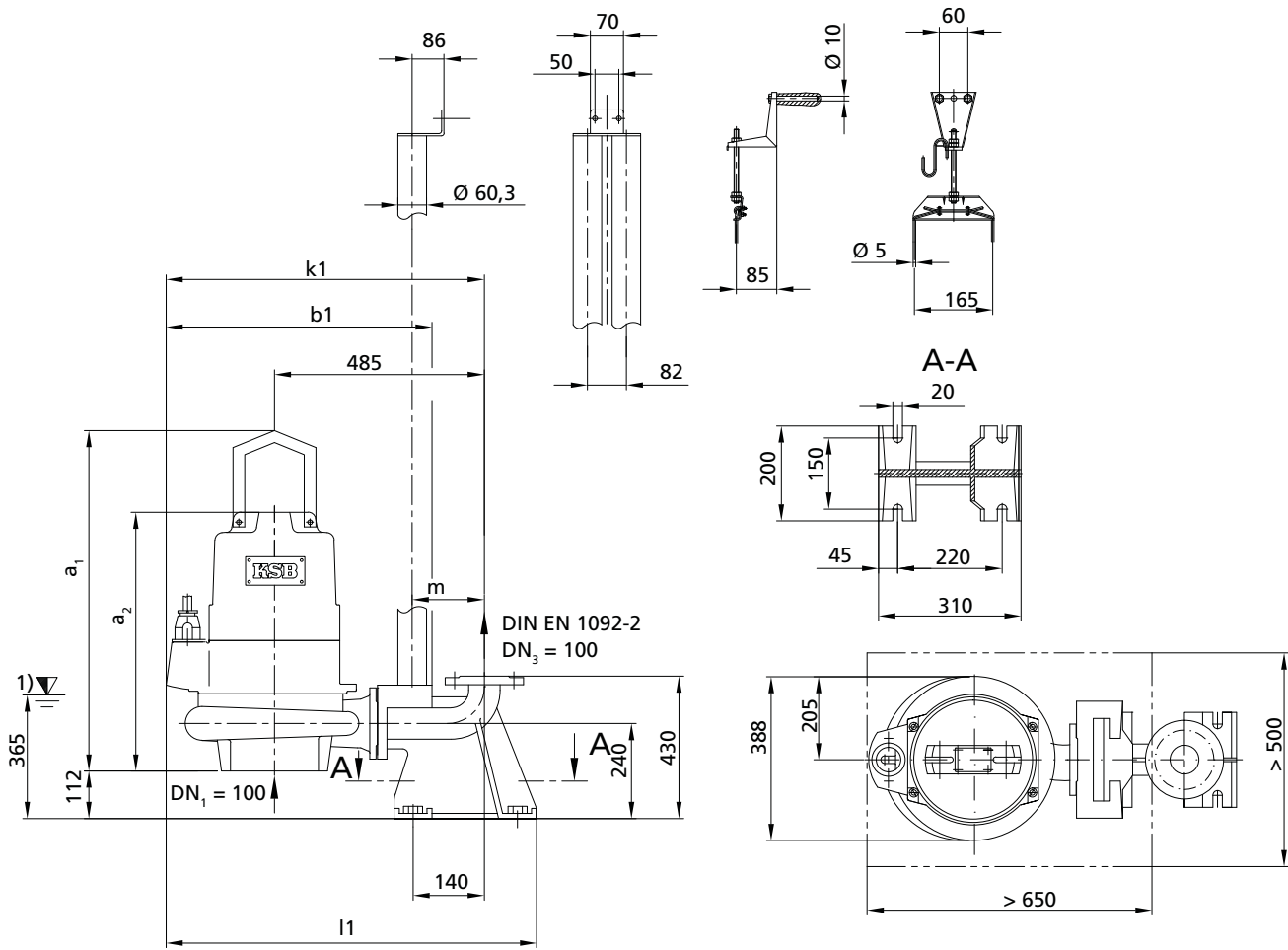
¹⁾ Niveau d'eau minimum

Dimensions

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | a ₁ | a ₂ | b ₁ | k ₁ | l ₁ | m | Guidage par barre | Guidage par câble |
|----------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------------|----------------------|
| | | [mm] | | | | | | | |
| 122 | F | 811 | 639 | 590 | 705 | 830 | 158 | 163 | 163 |
| 172 | F | 811 | 639 | 590 | 705 | 830 | 158 | 163 | 163 |

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 100-250, roue E/F/K



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

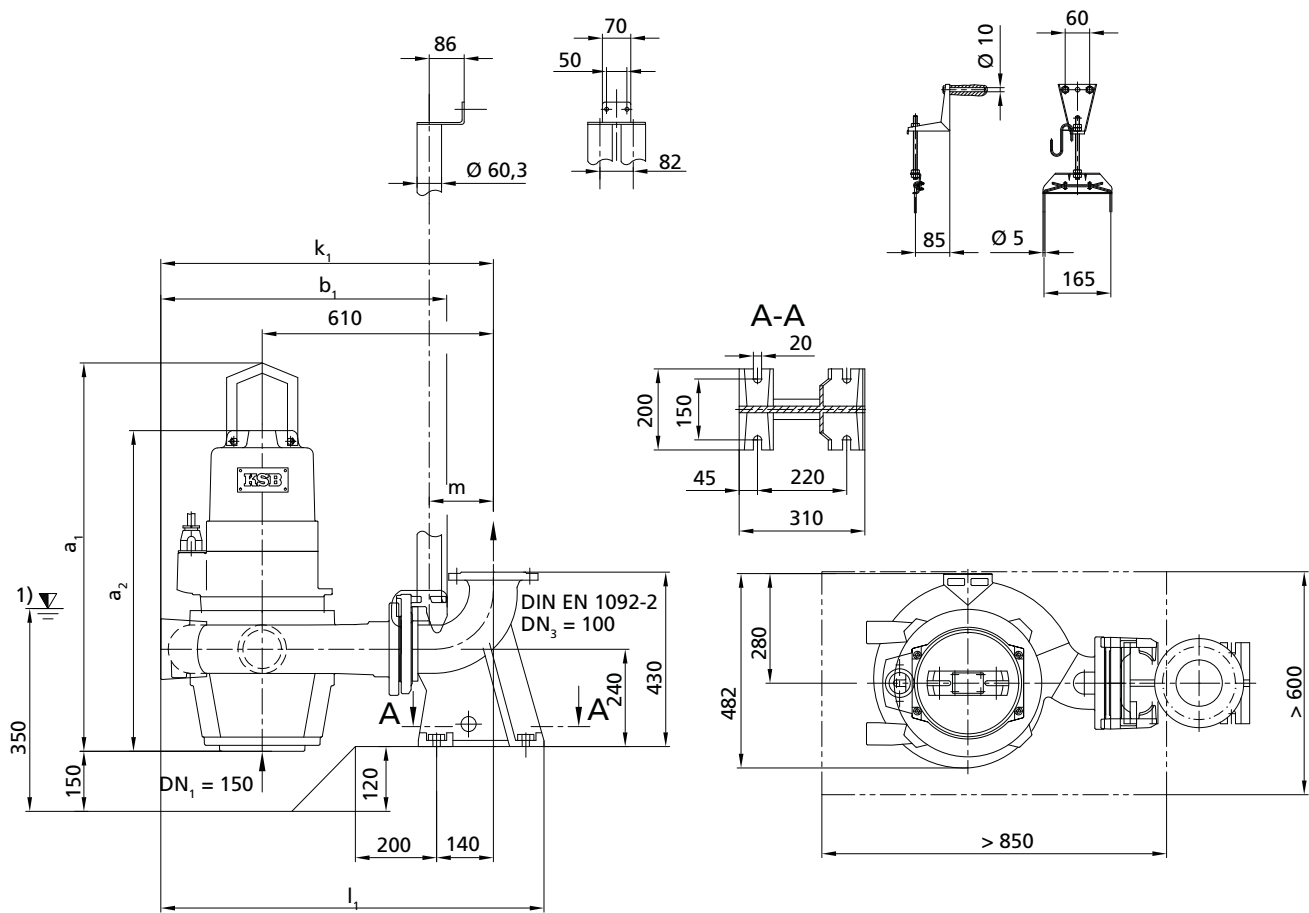
1) Niveau d'eau minimum

Dimensions

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | a ₁ | a ₂ | b ₁ | k ₁ | l ₁ | m | Guidage par barre | Guidage par câble |
|----------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------------|----------------------|
| | | [mm] | | | | | | | |
| 44 | F | 781 | 609 | 590 | 705 | 830 | 158 | 163 | |
| 54 | E/F/K | 781 | 609 | 590 | 705 | 830 | 158 | 163 | |
| 74 | E/F/K | 781 | 609 | 590 | 705 | 830 | 158 | 163 | |
| 114 | E/F/K | 811 | 639 | 590 | 705 | 830 | 158 | 163 | |
| 164 | F | 811 | 639 | 590 | 705 | 830 | 158 | 163 | |
| 214 | F | 892 | 720 | 590 | 705 | 830 | 158 | 163 | |
| 44K | F | 811 | 639 | 590 | 705 | 830 | 158 | 163 | |
| 54K | E/F/K | 811 | 639 | 590 | 705 | 830 | 158 | 163 | |
| 74K | E/F/K | 892 | 720 | 590 | 705 | 830 | 158 | 163 | |

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 100-251, roue D



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

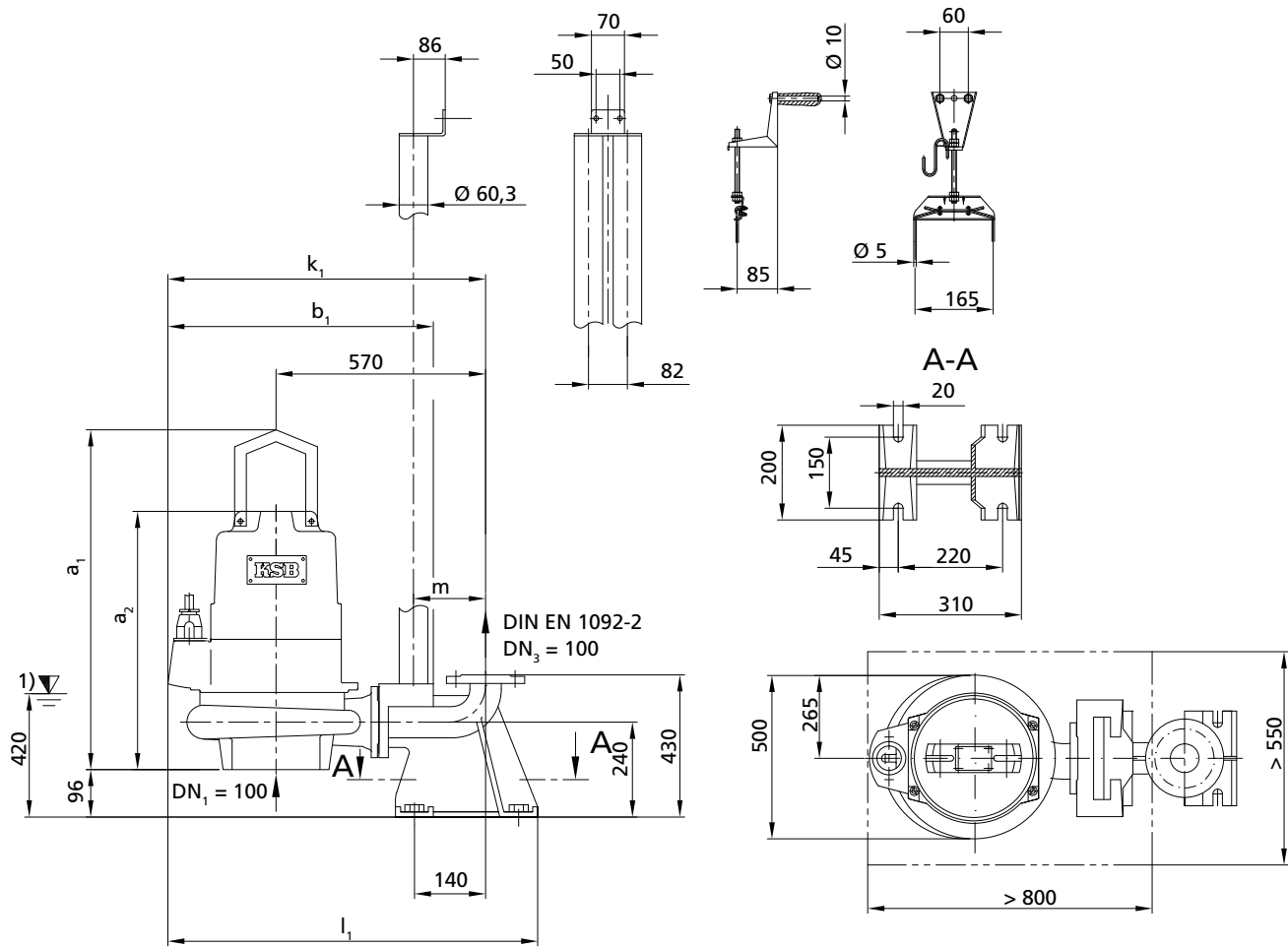
¹⁾ Niveau d'eau minimum

Dimensions

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | a ₁ | a ₂ | b ₁ | k ₁ | l ₁ | m | Guidage par barre | Guidage par câble |
|----------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------------|----------------------|
| | | [mm] | | | | | | | |
| 54 | D | 848 | 676 | 741 | 855 | 980 | 158 | 163 | |
| 74 | D | 848 | 676 | 741 | 855 | 980 | 158 | 163 | |
| 114 | D | 879 | 707 | 741 | 855 | 980 | 158 | 163 | |
| 54K | D | 960 | 788 | 741 | 855 | 980 | 158 | 163 | |
| 74K | D | 960 | 788 | 741 | 855 | 980 | 158 | 163 | |

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 100-315, roue E/F/K



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

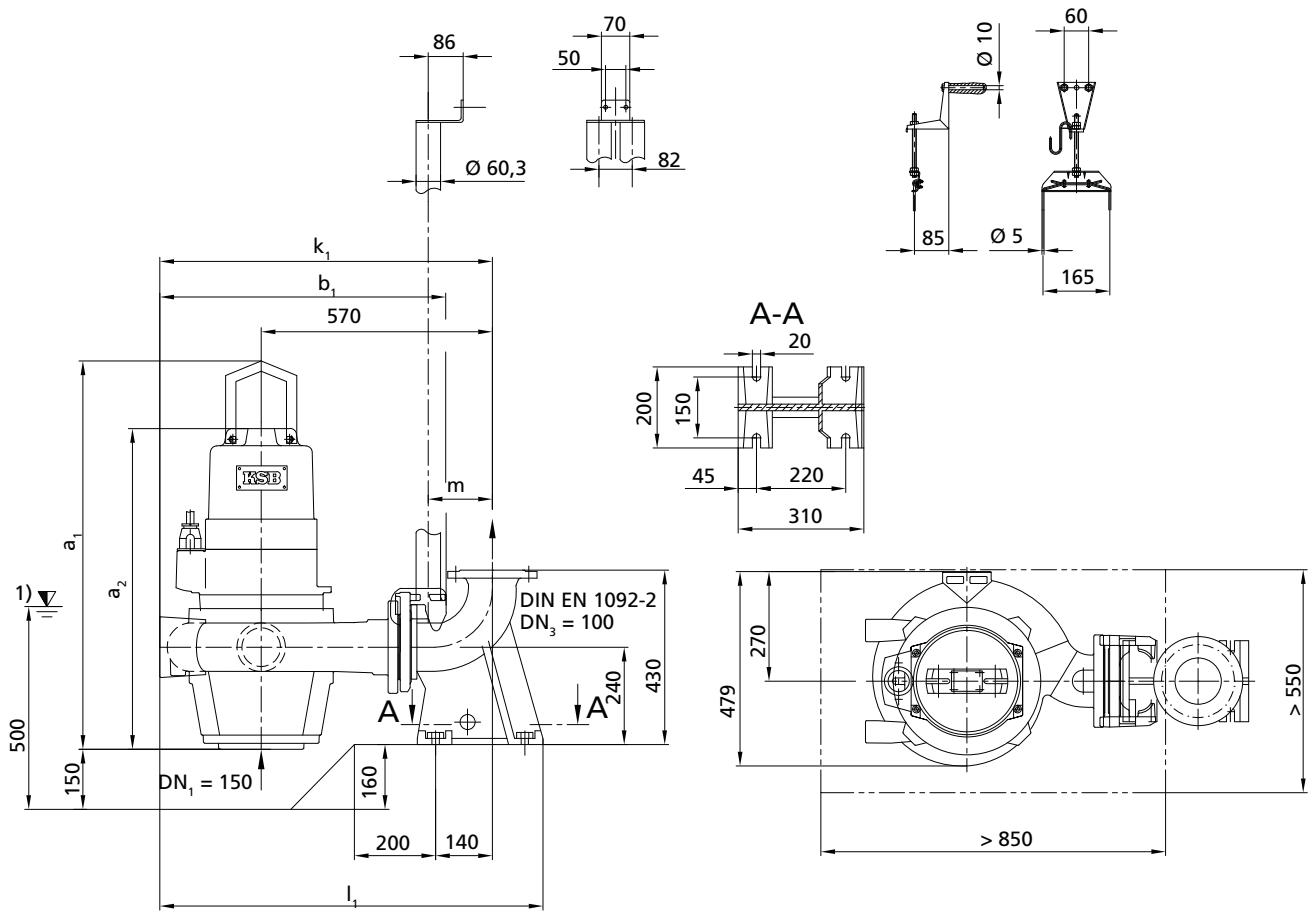
¹⁾ Niveau d'eau minimum

Dimensions

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | a ₁ | a ₂ | b ₁ | k ₁ | l ₁ | m | Guidage par barre | Guidage par câble |
|----------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------------|----------------------|
| | | [mm] | | | | | | | |
| 114 | E/F/K | 888 | 716 | 695 | 820 | 945 | 158 | 163 | |
| 164 | E/F/K | 888 | 716 | 695 | 820 | 945 | 158 | 163 | |
| 214 | F | 969 | 797 | 695 | 820 | 945 | 158 | 163 | |
| 234 | E/F/K | 1008 | 845 | 745 | 855 | 980 | 158 | 163 | |
| 294 | E/F/K | 976 | 815 | 745 | 855 | 980 | 158 | 163 | |

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 100-316, roue D



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

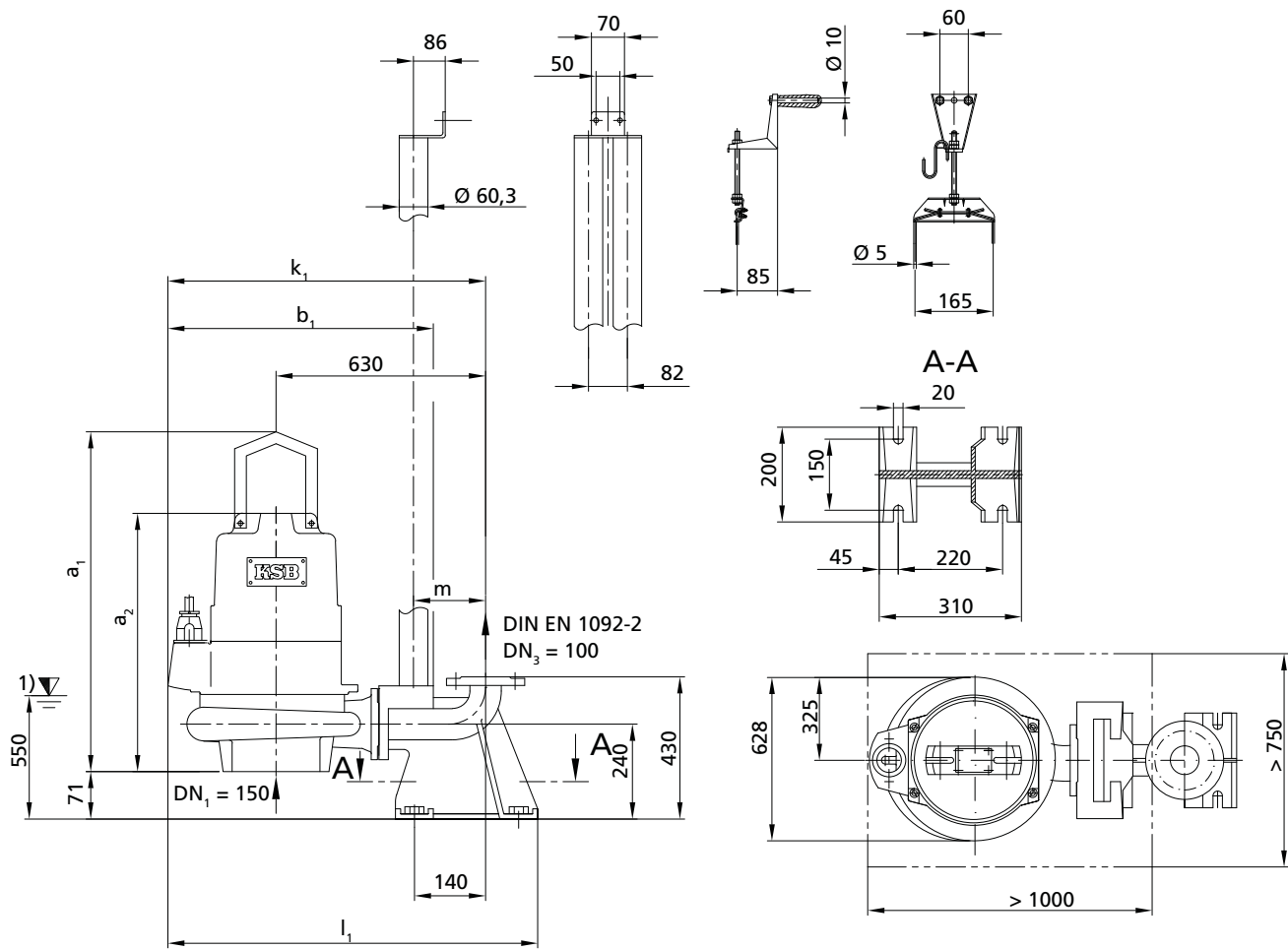
¹⁾ Niveau d'eau minimum

Dimensions

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | a ₁ | a ₂ | b ₁ | k ₁ | l ₁ | m | Guidage par barre | Guidage par câble |
|----------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------------|----------------------|
| | | [mm] | | | | | | | |
| 114 | D | 958 | 788 | 706 | 820 | 946 | 158 | 163 | |
| 164 | D | 958 | 788 | 706 | 820 | 946 | 158 | 163 | |
| 234 | D | 1091 | 930 | 745 | 859 | 985 | 158 | 163 | |

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 100-400, roue K



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

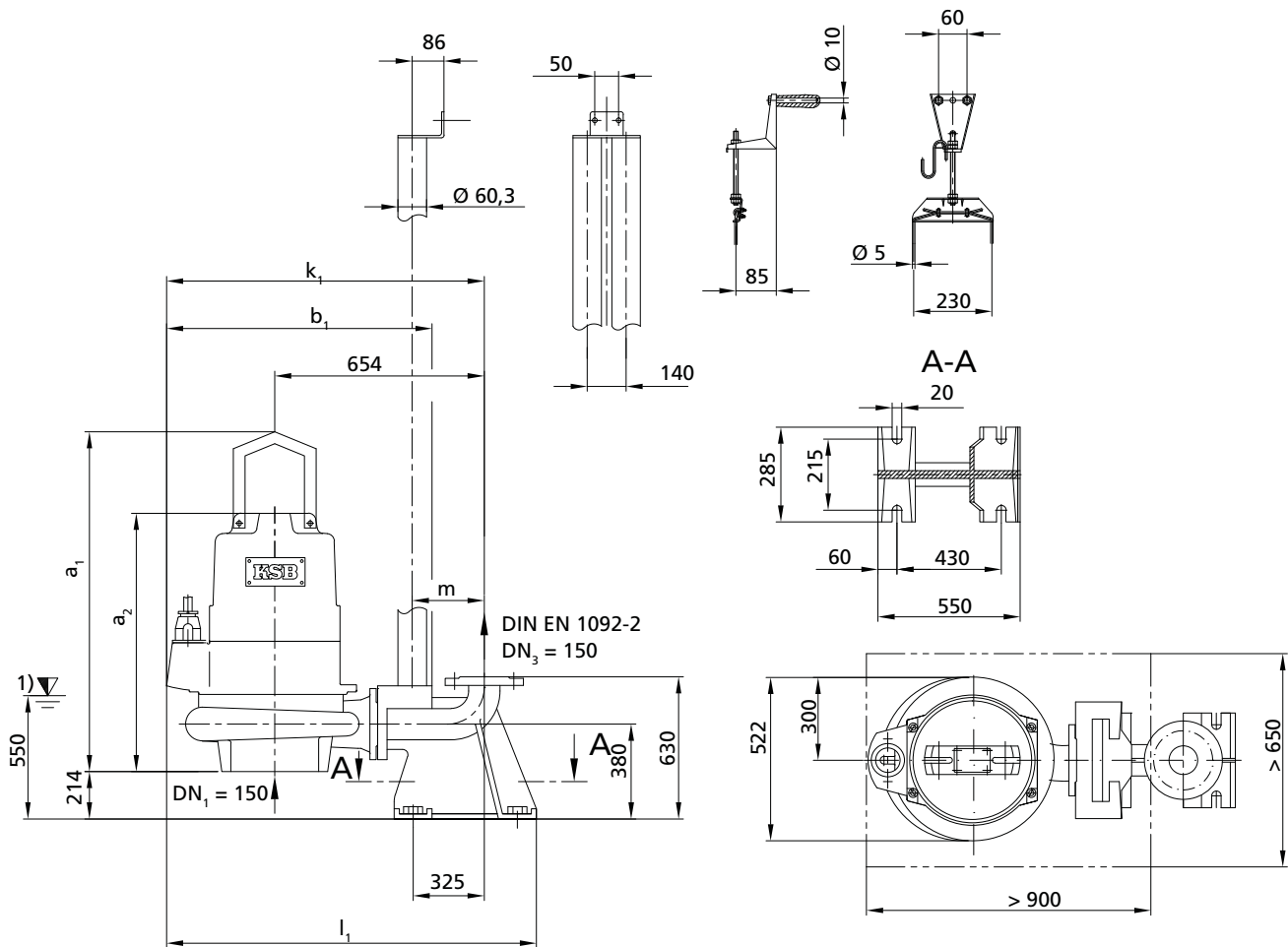
¹⁾ Niveau d'eau minimum

Dimensions

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | a ₁ | a ₂ | b ₁ | k ₁ | l ₁ | m | Guidage par barre | Guidage par câble |
|----------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------------|----------------------|
| | | [mm] | | | | | | | |
| 294 | K | 1111 | 991 | 836 | 950 | 1076 | 158 | | 163 |
| 354 | K | 1359 | 1066 | 876 | 990 | 1116 | 158 | | 163 |
| 504 | K | 1359 | 1066 | 876 | 990 | 1116 | 158 | | 163 |
| 654 | K | 1359 | 1066 | 876 | 990 | 1116 | 158 | | 163 |

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 150-251, roue D



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

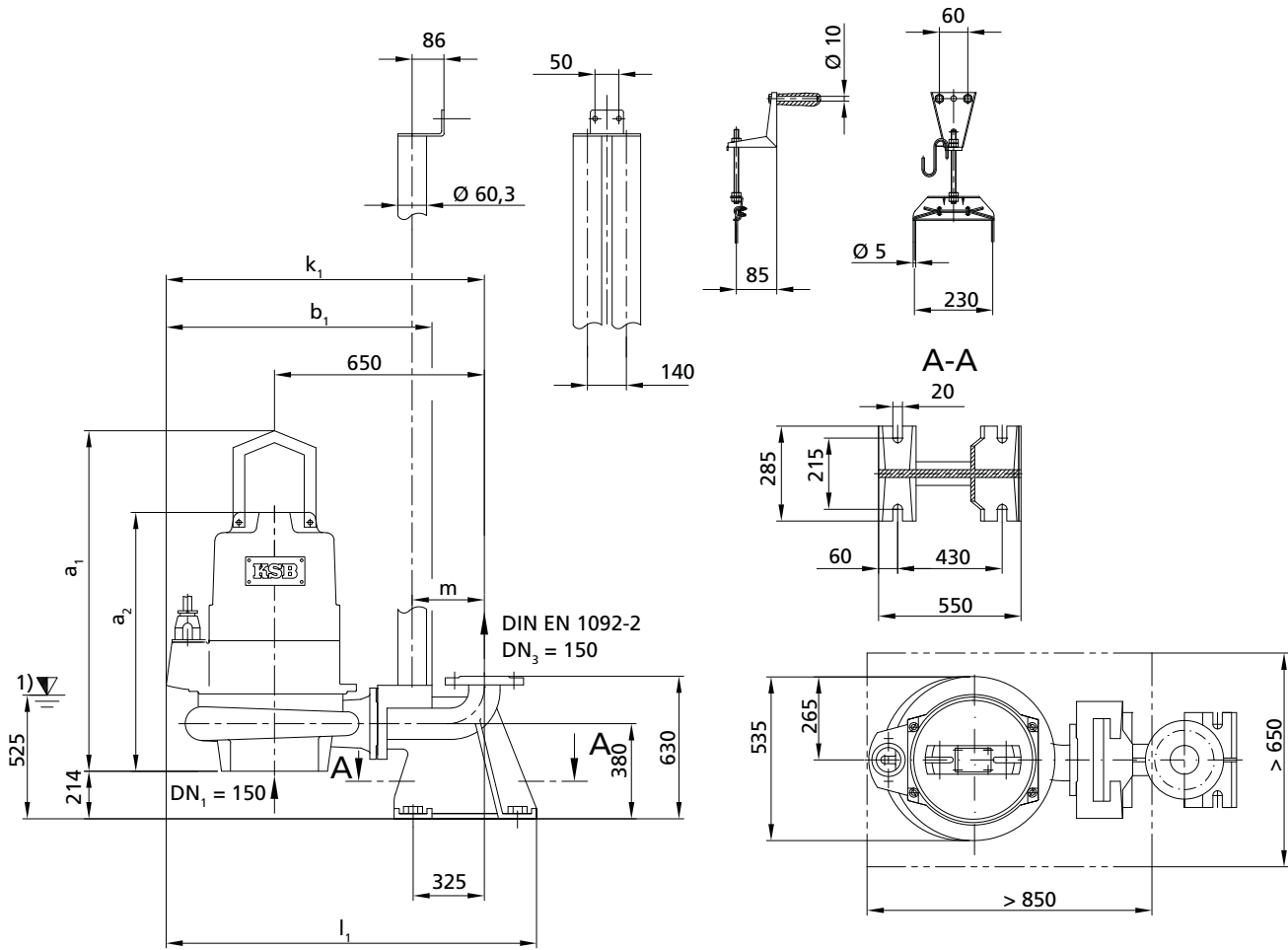
¹⁾ Niveau d'eau minimum

Dimensions

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | a ₁ | a ₂ | b ₁ | k ₁ | l ₁ | m | Guidage par barre | Guidage par câble |
|----------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------------|----------------------|
| | | [mm] | | | | | | | |
| 54 | D | 847 | 675 | 763 | 912 | 1077 | 206 | 198 | |
| 74 | D | 847 | 675 | 763 | 912 | 1077 | 206 | 198 | |
| 114 | D | 878 | 706 | 763 | 912 | 1077 | 206 | 198 | |
| 54K | D | 878 | 706 | 763 | 912 | 1077 | 206 | 198 | |
| 74K | D | 959 | 787 | 763 | 912 | 1077 | 206 | 198 | |

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 150-315, roue E/F/K



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

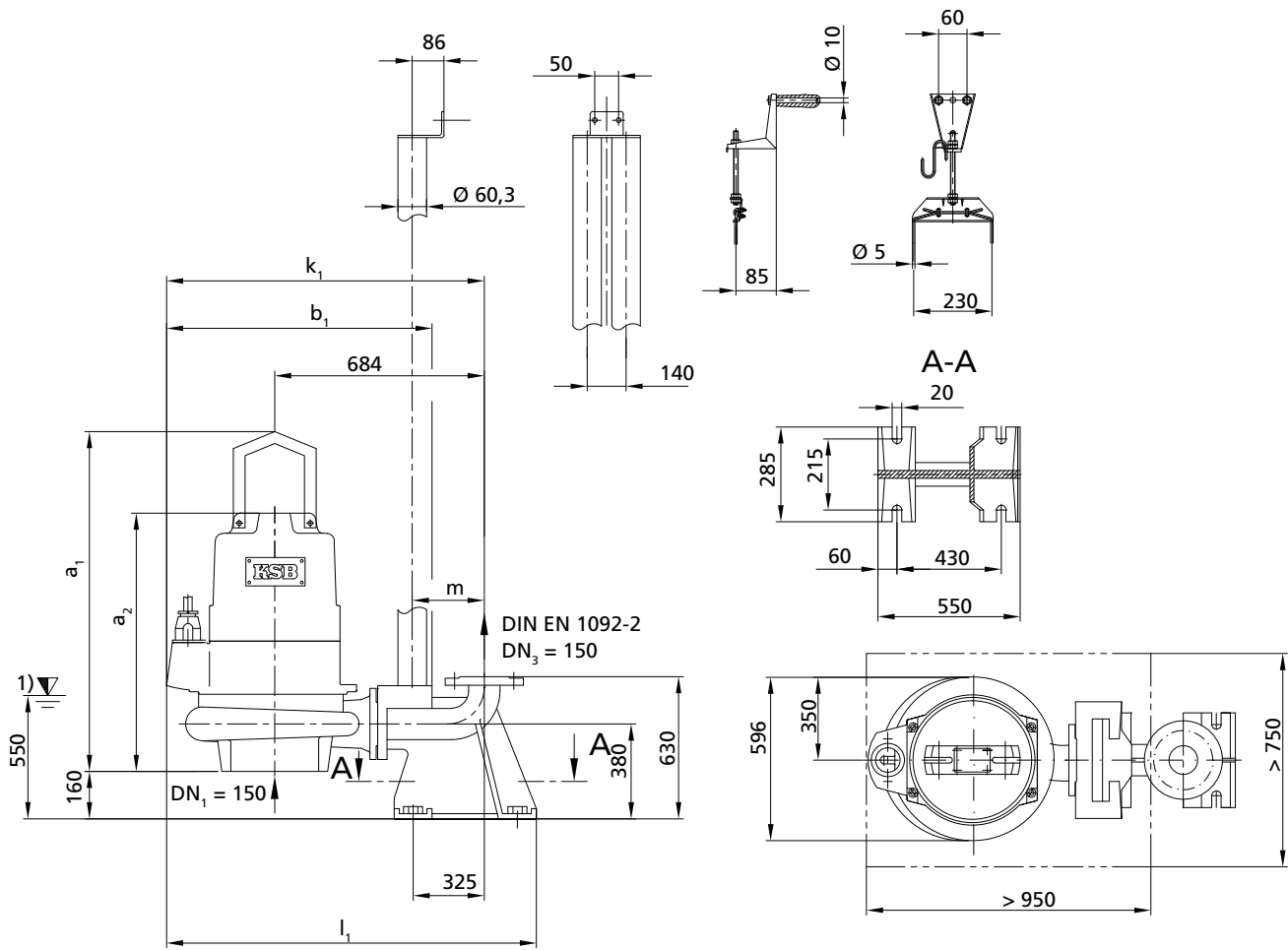
¹⁾ Niveau d'eau minimum

Dimensions

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | a ₁ | a ₂ | b ₁ | k ₁ | l ₁ | m | Guidage par barre | Guidage par câble |
|----------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------------|----------------------|
| | | [mm] | | | | | | | |
| 114 | E/K | 922 | 750 | 790 | 940 | 1105 | 206 | 198 | |
| 164 | E/K | 92 | 750 | 790 | 940 | 1105 | 206 | 198 | |
| 234 | E/K | 1041 | 880 | 790 | 940 | 1105 | 206 | 198 | |
| 294 | E/K | 1011 | 850 | 790 | 940 | 1105 | 206 | 198 | |
| 46 | E/F/K | 892 | 720 | 790 | 940 | 1105 | 206 | 198 | |
| 66 | E/F/K | 892 | 720 | 790 | 940 | 1105 | 206 | 198 | |
| 96 | E/F/K | 922 | 750 | 790 | 940 | 1105 | 206 | 198 | |
| 126 | E/F/K | 922 | 750 | 790 | 940 | 1105 | 206 | 198 | |
| 46K | E/F/K | 922 | 750 | 790 | 940 | 1105 | 206 | 198 | |
| 66K | E/F/K | 1003 | 831 | 790 | 940 | 1105 | 206 | 198 | |

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 150-315, roue D



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

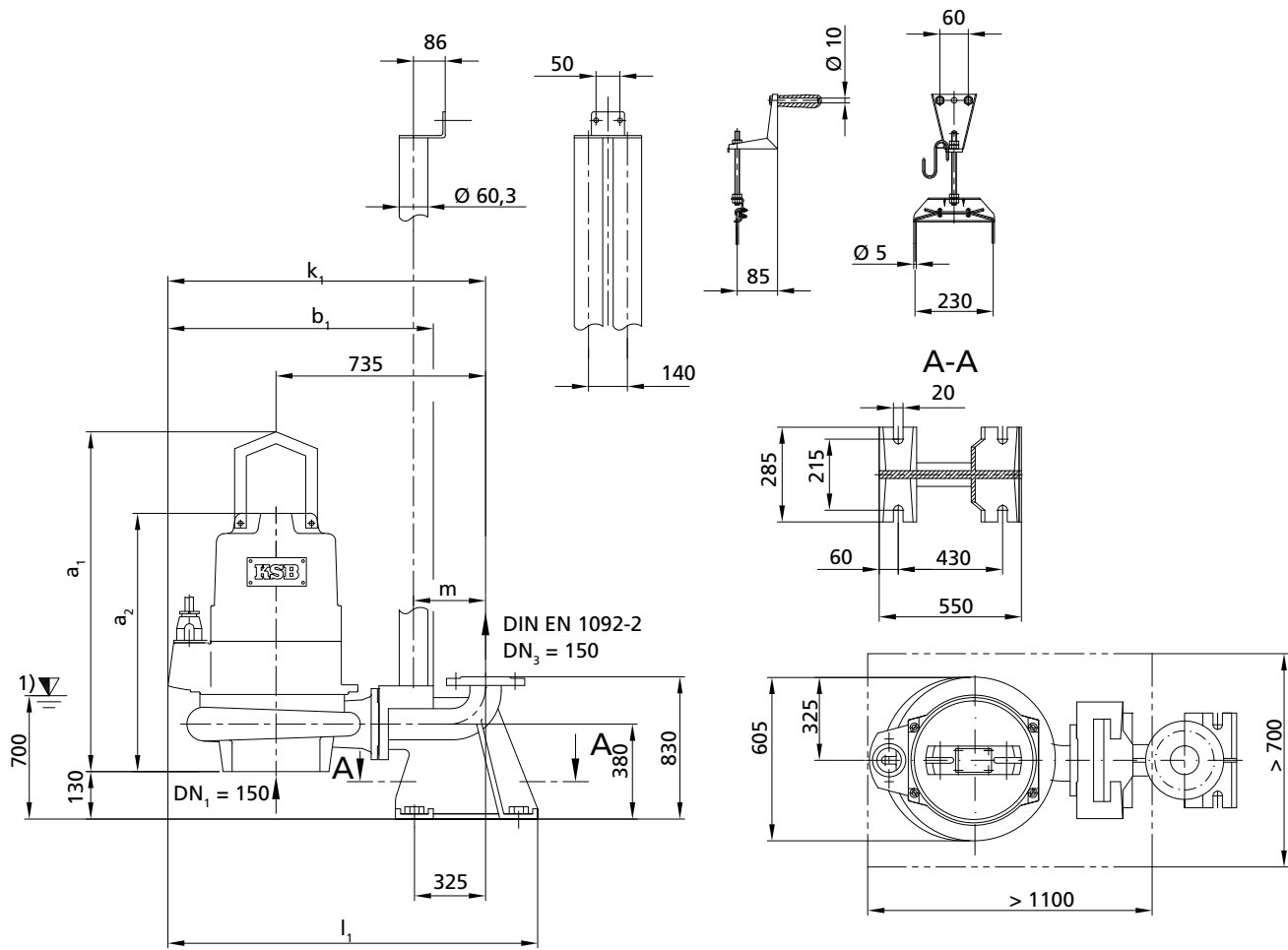
¹⁾ Niveau d'eau minimum

Dimensions

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | a ₁ | a ₂ | b ₁ | k ₁ | l ₁ | m | Guidage par barre | Guidage par câble |
|----------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------------|----------------------|
| | | [mm] | | | | | | | |
| 164 | D | 938 | 766 | 835 | 984 | 1149 | 206 | 198 | |
| 234 | D | 1071 | 910 | 835 | 984 | 1149 | 206 | 198 | |
| 294 | D | 1046 | 885 | 835 | 984 | 1149 | 206 | 198 | |
| 46 | D | 907 | 735 | 835 | 984 | 1149 | 206 | 198 | |
| 66 | D | 907 | 735 | 835 | 984 | 1149 | 206 | 198 | |
| 96 | D | 938 | 766 | 835 | 984 | 1149 | 206 | 198 | |
| 46K | D | 938 | 766 | 835 | 984 | 1149 | 206 | 198 | |
| 66K | D | 1019 | 847 | 835 | 984 | 1149 | 206 | 198 | |

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 150-401, roue K



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

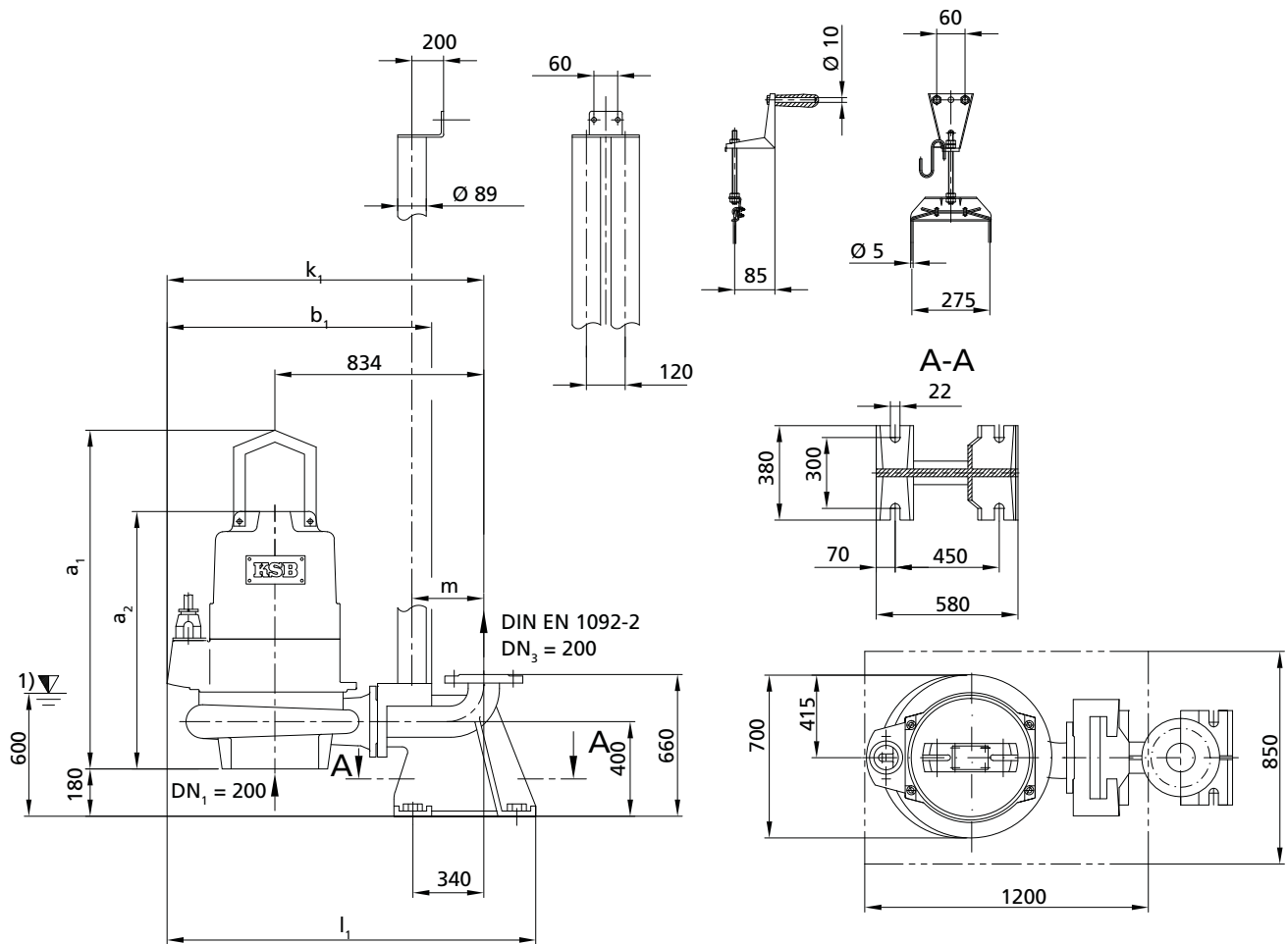
¹⁾ Niveau d'eau minimum

Dimensions

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | a ₁ | a ₂ | b ₁ | k ₁ | l ₁ | m | Guidage par barre | Guidage par câble |
|----------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------------|----------------------|
| | | [mm] | | | | | | | |
| 294 | K | 1151 | 990 | 905 | 1055 | 1220 | 206 | 198 | |
| 354 | K | 1443 | 1150 | 940 | 1090 | 1255 | 206 | 198 | |
| 504 | K | 1443 | 1150 | 940 | 1090 | 1255 | 206 | 198 | |
| 654 | K | 1443 | 1150 | 940 | 1090 | 1255 | 206 | 198 | |

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 200-315, roue D



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

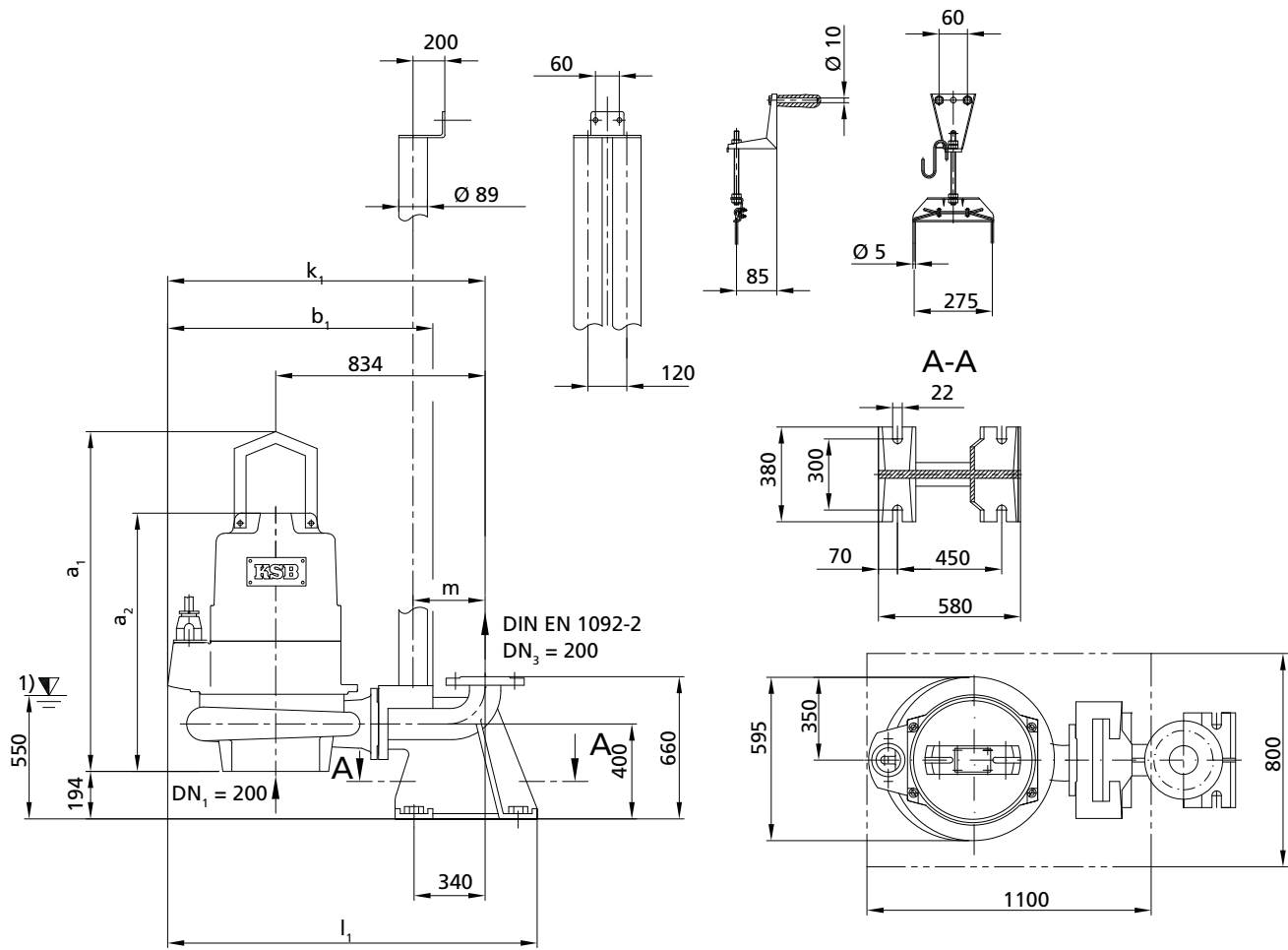
¹⁾ Niveau d'eau minimum

Dimensions

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | a ₁ | a ₂ | b ₁ | k ₁ | l ₁ | m | Guidage par barre | Guidage par câble |
|----------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------------|----------------------|
| | | [mm] | | | | | | | |
| 164 | D | 987 | 815 | 1029 | 1184 | 1354 | 235 | | 233 |
| 234 | D | 1120 | 959 | 1029 | 1184 | 1354 | 235 | | 233 |
| 294 | D | 1095 | 934 | 1029 | 1184 | 1354 | 235 | | 233 |
| 46 | D | 956 | 784 | 1029 | 1184 | 1354 | 235 | | 233 |
| 66 | D | 956 | 784 | 1029 | 1184 | 1354 | 235 | | 233 |
| 96 | D | 987 | 815 | 1029 | 1184 | 1354 | 235 | | 233 |
| 46K | D | 987 | 815 | 1029 | 1184 | 1354 | 235 | | 233 |
| 66K | D | 1068 | 986 | 1029 | 1184 | 1354 | 235 | | 233 |

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 200-315, roue K



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

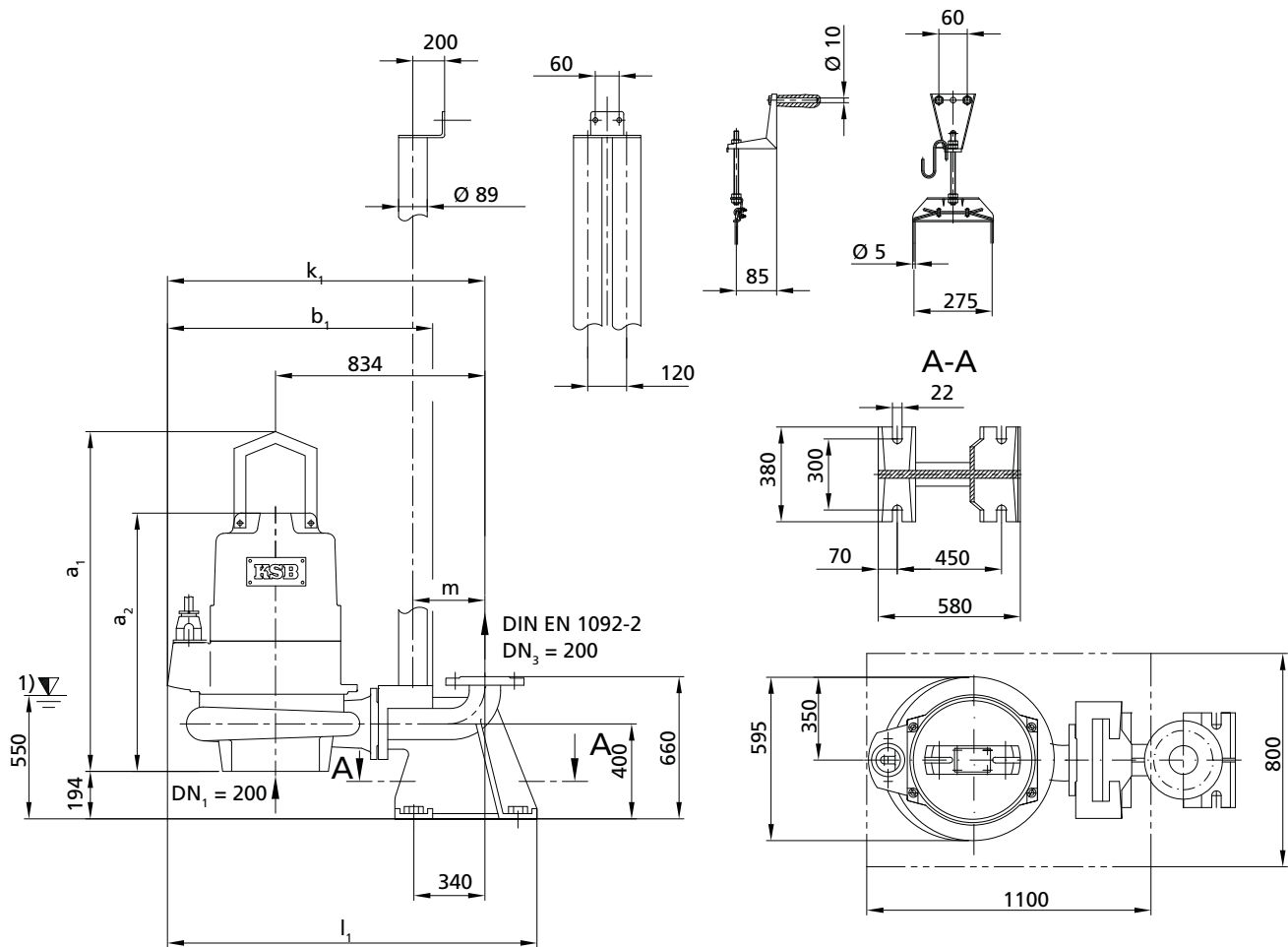
¹⁾ Niveau d'eau minimum

Dimensions

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | a ₁ | a ₂ | b ₁ | k ₁ | l ₁ | m | Guidage par barre | Guidage par câble |
|----------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------------|----------------------|
| | | [mm] | | | | | | | |
| 46 | K | 734 | 906 | 925 | 1197 | 1413 | 235 | 233 | |
| 66 | K | 734 | 906 | 925 | 1197 | 1413 | 235 | 233 | |
| 96 | K | 764 | 936 | 925 | 1197 | 1413 | 235 | 233 | |
| 126 | K | 764 | 936 | 925 | 1197 | 1413 | 235 | 233 | |
| 46K | K | 764 | 936 | 925 | 1197 | 1413 | 235 | 233 | |
| 66K | K | 845 | 1017 | 925 | 1197 | 1413 | 235 | 233 | |

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 200-316, roue K



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

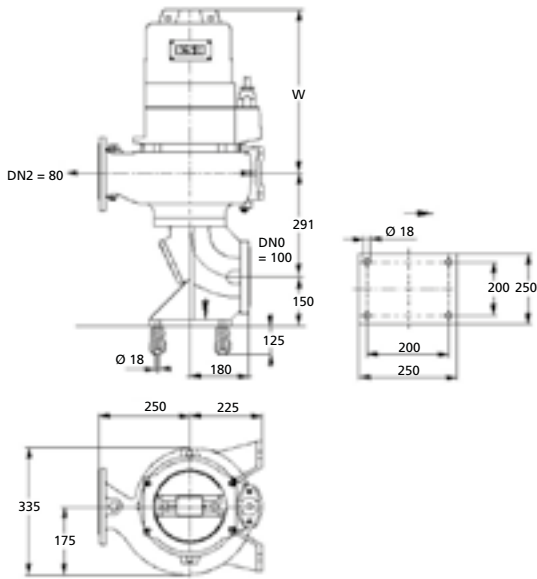
¹⁾ Niveau d'eau minimum

Dimensions

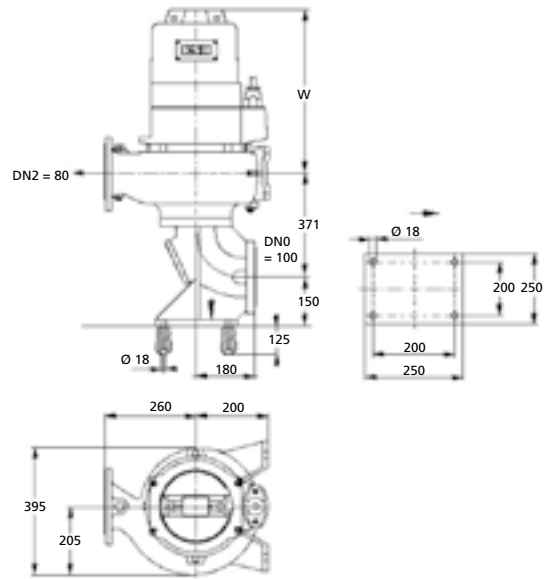
| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | a ₁ | a ₂ | b ₁ | k ₁ | l ₁ | m | Guidage par barre | Guidage par câble |
|----------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------------|----------------------|
| | | [mm] | | | | | | | |
| 46 | K | 734 | 906 | 925 | 1197 | 1413 | 233 | | 233 |
| 66 | K | 734 | 906 | 925 | 1197 | 1413 | 233 | | 233 |
| 96 | K | 764 | 936 | 925 | 1197 | 1413 | 233 | | 233 |
| 126 | K | 764 | 936 | 925 | 1197 | 1413 | 233 | | 233 |
| 46K | K | 764 | 936 | 925 | 1197 | 1413 | 233 | | 233 |
| 66K | K | 845 | 1017 | 925 | 1197 | 1413 | 233 | | 233 |

Plans d'installation

Installation stationnaire en fosse sèche 80-250, roue E/F

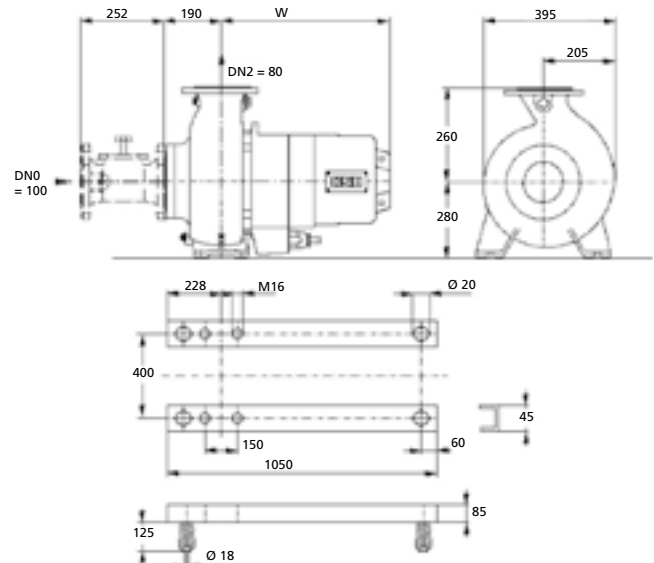
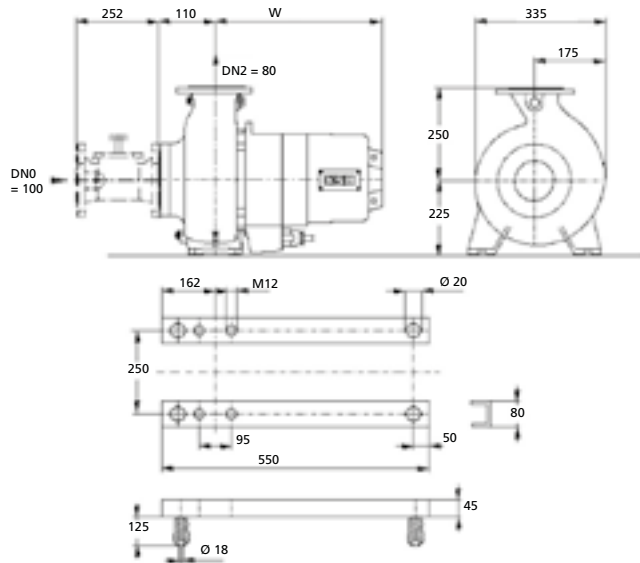


Installation stationnaire en fosse sèche 80-315, roue D



(D) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale (moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

(D) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale (moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)



(H) Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale (moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

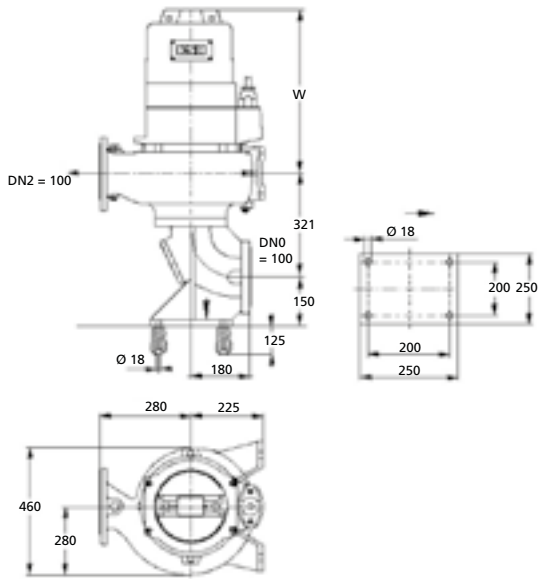
(H) Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale (moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | W [mm] |
|-------------------------------|------|--------|
| 44 UK G IE3 | F | 493 |
| 54 UK G IE3 | E/F | 493 |
| 74 UK G IE3 | E/F | 574 |

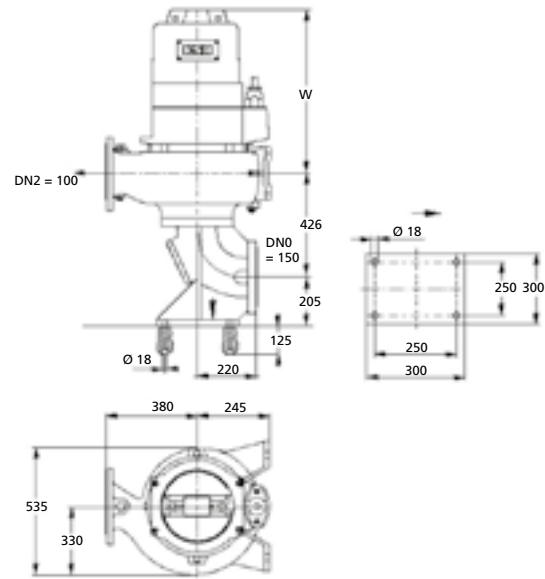
| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | W [mm] |
|-------------------------------|------|--------|
| 54 UK G IE3 | D | 527,5 |
| 74 UK G IE3 | D | 608,5 |

Plans d'installation

Installation stationnaire en fosse sèche 100-250, roue E/F/K

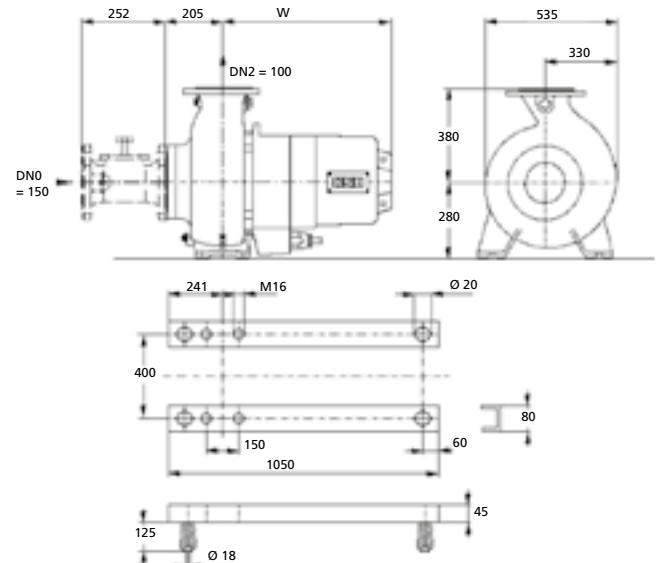
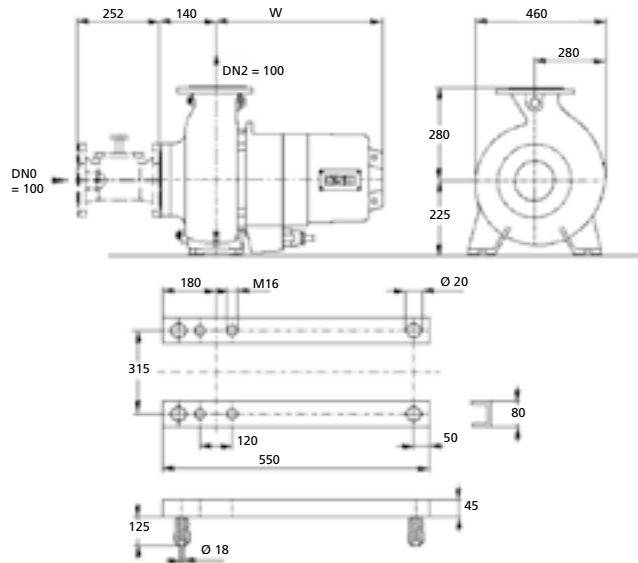


Installation stationnaire en fosse sèche 100-251, roue D



(D) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale (moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

(D) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale (moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)



(H) Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale (moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

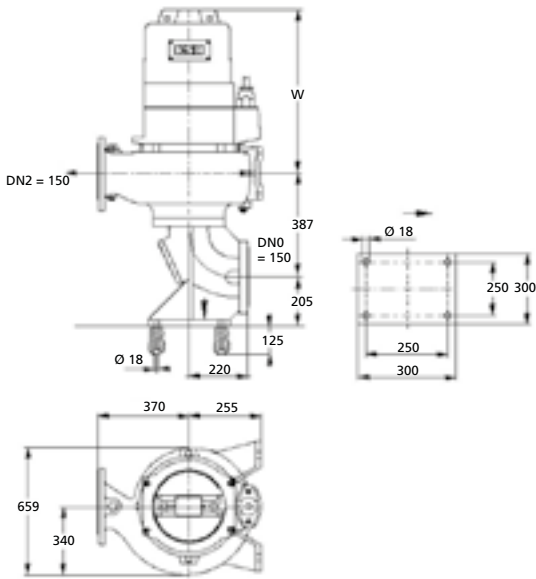
(H) Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale (moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | W [mm] |
|-------------------------------|-------|--------|
| 44 UK G IE3 | F | 502 |
| 54 UK G IE3 | E/F/K | 502 |
| 74 UK G IE3 | E/F/K | 583 |

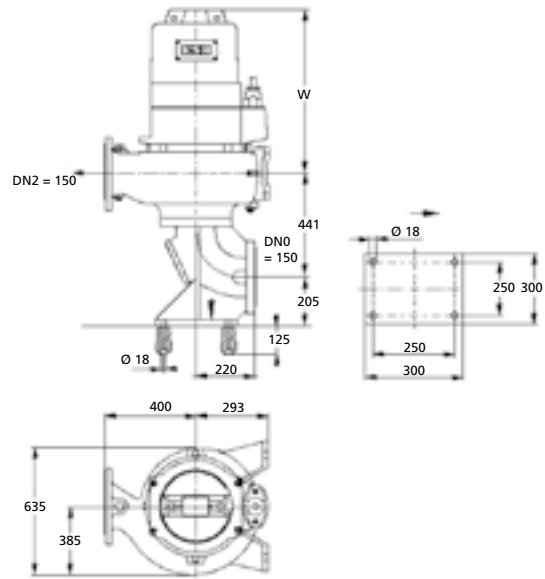
| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | W [mm] |
|-------------------------------|------|--------|
| 54 UK G IE3 | D | 546 |
| 74 UK G IE3 | D | 627 |

Plans d'installation

Installation stationnaire en fosse sèche 150-251, roue D

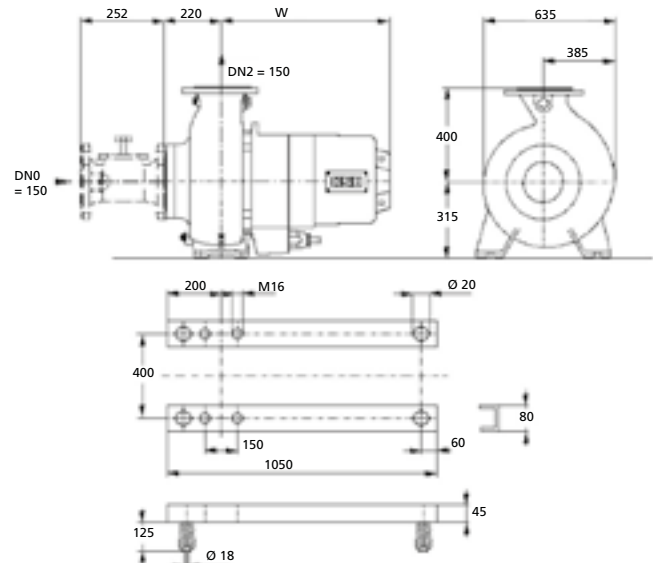
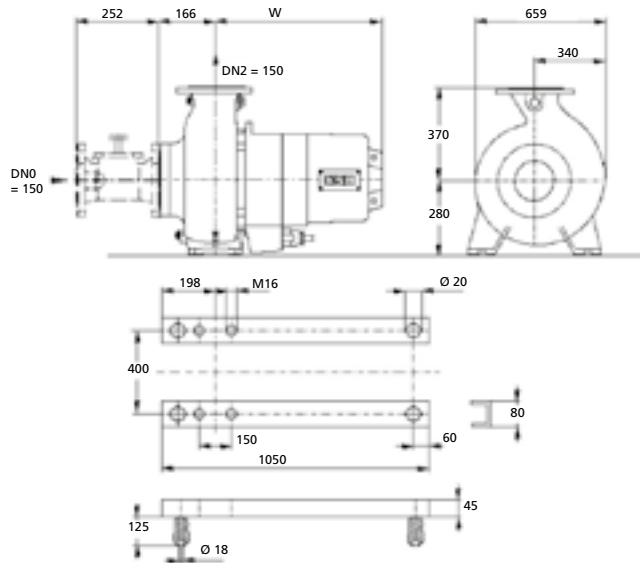


Installation stationnaire en fosse sèche 150-315, roue D



(D) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale (moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

(D) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale (moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)



(H) Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale (moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

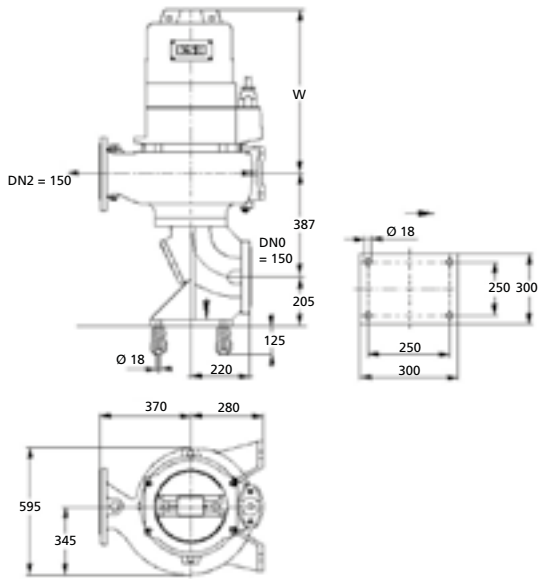
(H) Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale (moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | W [mm] |
|-------------------------------|------|--------|
| 54 UK G IE3 | D | 503 |
| 74 UK G IE3 | D | 584 |

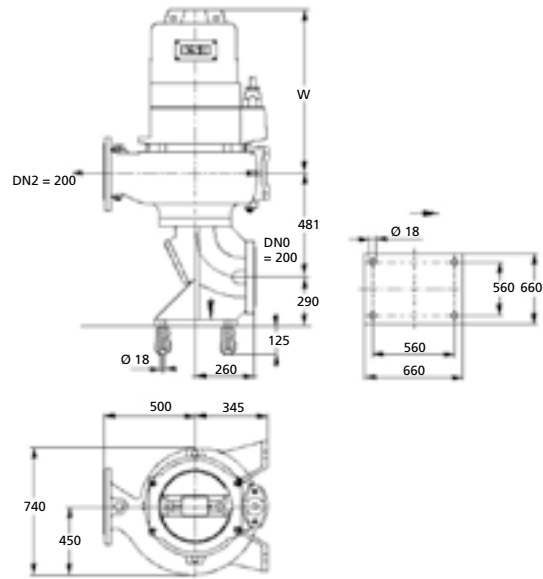
| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | W [mm] |
|-------------------------------|------|--------|
| 46 UK G IE3 | D | 538 |
| 66 UK G IE3 | D | 619 |

Plans d'installation

Installation stationnaire en fosse sèche 150-315, roue E/F/K

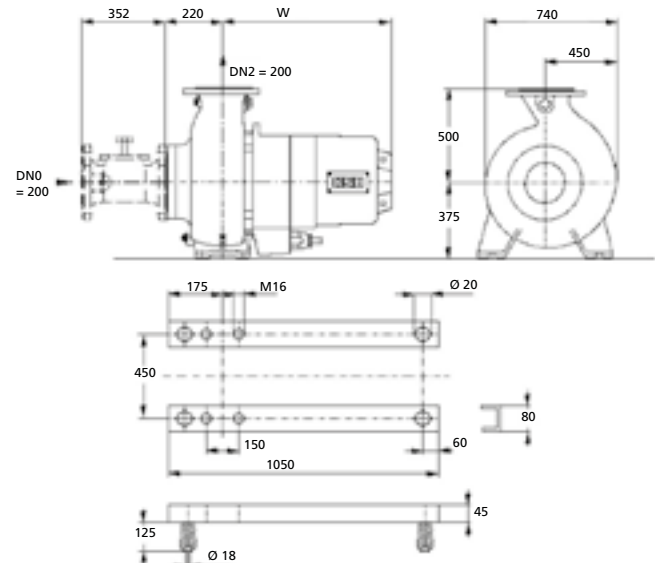
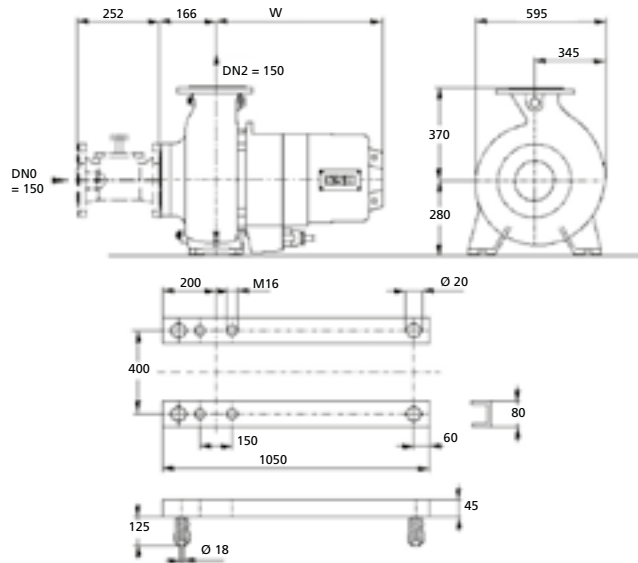


Installation stationnaire en fosse sèche 200-315, roue D



(D) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale (moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

(D) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale (moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)



(H) Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale (moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

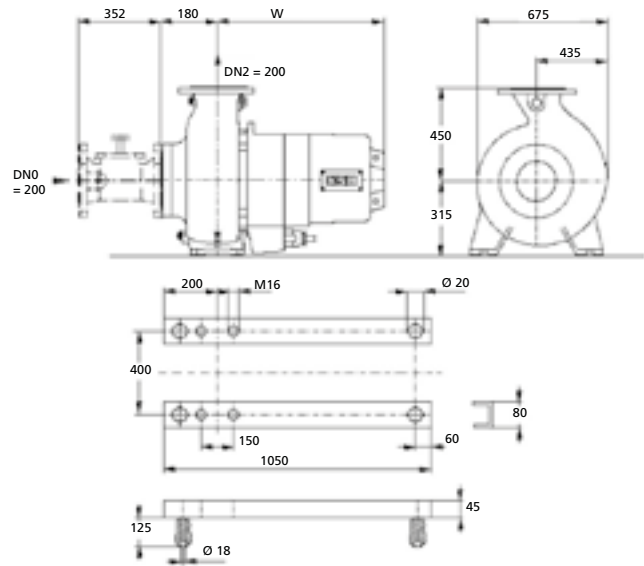
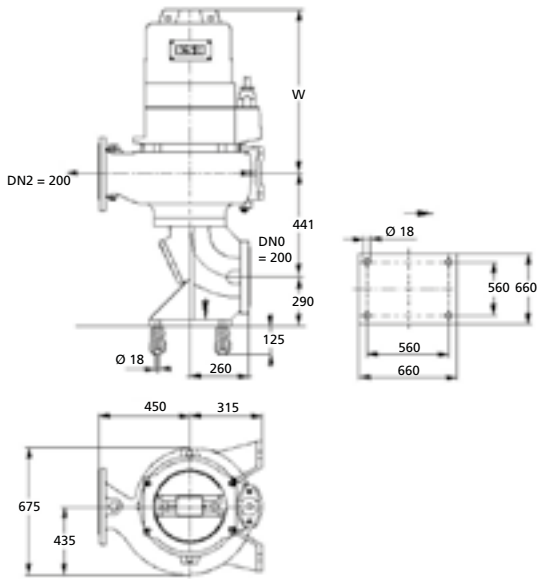
(H) Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale (moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | W [mm] |
|-------------------------------|-------|--------|
| 46 UK G IE3 | E/F/K | 576 |
| 66 UK G IE3 | E/F/K | 657 |

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | W [mm] |
|-------------------------------|------|--------|
| 46 UK G IE3 | D | 538 |
| 66 UK G IE3 | D | 619 |

Plans d'installation

Installation stationnaire en fosse sèche 200-315/200-316, roue K



(D) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale (moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

(H) Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale (moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

| Taille de moteur (moteur KSB) | Roue | W [mm] |
|-------------------------------|------|--------|
| 46 UK G IE3 | K | 557 |
| 66 UK G IE3 | K | 638 |

Accessoires : Amarex KRT

Pied d'assise

Variante matière G, G1, G2, GH

P4 = Pied d'assise avec accessoires de guidage (sans barre de guidage dans la variante à guidage par barres)

| Raccordement | Poids net | PRIX H.T. | Pour tailles | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------|--------------|--------|--------|----------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---|
| | | | 40-250 | 80-250 | 80-315 | D 80-315 | 100-240 | 100-250 | 100-251 | 100-315 | 100-315 ¹⁾ | D 100-315 | D 100-316 | 100-401 | 150-251 | 150-315 | D 150-315 | 200-315 | 200-316 | |
| P4 (Câble/barres de guidage) | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 40/50 | 20 | 438,66 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 80 | 35 | 487,27 | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 80/100 (Coude de raccordement) | 38 | 487,27 | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 100 | 41 | 741,18 | | | | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | |
| DN 100/150 | 50 | 904,33 | | | | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | |
| DN 150 | 85 | 994,00 | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| DN 150/200 | 95 | 1 110,69 | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| DN 200 | 118 | 1 345,15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | X |
| DN 200/250 | 160 | 1 989,08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | X |

¹⁾ a partir de la taille moteur 234

Accessoires : Amarex KRT

Griffe

Variante matière G, G1, G2, GH

P5 = Griffe

| Raccordement | Poids net kg | PRIX H.T. | Pour tailles | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|-----------|--------------|--------|--------|----------|---------|--------------------|---------|-----------------------|------------------------|---------|--------------------|-----------------------|-----------|--------------------|---|
| | | | 40-250 | 80-250 | 80-315 | D 80-315 | 100-240 | 100-250 100-251 | 100-315 | 100-315 ¹⁾ | D 100-315 D 100-316 | 100-401 | 150-251 150-315 | 150-315 ¹⁾ | D 150-315 | 200-315 200-316 | |
| DN 40/50 | 8,5 | 189,07 | X | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 80 | 9,5 | 204,20 | | X | X | | | | | | | | | | | | |
| DN 80/100 (Griffe de raccordement) | 13,5 | 227,97 | | X | X | | | | | | | | | | | | |
| DN 80/100 V | 23 | 641,79 | | | | X | | | | | | | | | | | |
| DN 100 | 14,5 | 216,09 | | | | | X | X | | | | | | | | | |
| DN 100 V | 14,5 | 302,52 | | | | | | | X | X | X | | | | | | |
| DN 100/150 | 30 | 777,30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 150 | 22 | 438,66 | | | | | | | | | | X | | | | | |
| DN 150 V | 22 | 513,20 | | | | | | | | | | | X | X | | | |
| DN 200 | 30 | 524,00 | | | | | | | | | | | | | | | X |

¹⁾ a partir de la taille moteur 234

P6 - Kit d'installation pour groupes transportables

| Désignation | Poids kg | n° de code | PRIX H.T. | GM |
|--|-------------|------------|-----------|----|
| Kit d'installation pour version "Transportable" | | | | |
| P6 - Plaque de base pour KRT 40-250 | 5,0 | 19 142 642 | 268,38 | 84 |
| P6 - Plaque de base pour KRT 80-250/315 | 5,0 | 19 140 910 | 162,94 | 84 |
| P6 - Plaque de base pour KRT 100-250 | 5,0 | 19 140 910 | 162,94 | 84 |
| P6 - Plaque de base pour KRT 100-315 | 7,0 | 19 133 943 | 269,15 | 84 |
| P6 - Plaque de base pour KRT 150-315 | 11,0 | 19 134 197 | 485,35 | 95 |
| P6 - Plaque de base pour KRT 150-251, D 150-315 | 12,0 | 19 554 918 | 362,75 | 84 |
| P6 - Pied pour KRT 200-315/-316 | 40,0 | 19 141 817 | 885,14 | 84 |

P7 - Chaînes de levage pour groupes stationnaires et transportables

| Caine à maillons courts, contrôlée et marquée conformément à la directive « Machine » 206/42/CE | | | | | | | |
|---|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Force de levage [kg] | longueur | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m | 30 m |
| | 160 | n° de code | 01489891 | 01489892 | 01489893 | 01489894 | 01489895 |
| [kg] | | 2,2 | 4,2 | 6,5 | 8,6 | 10,8 | 12,9 |
| Prix H.T. | | 251,83 | 503,69 | 755,51 | 1 007,36 | 1 259,21 | 1 511,05 |
| 450 | n° de code | 01489897 | 01489898 | 01489899 | 01489900 | 01489901 | 01489902 |
| | [kg] | 3,2 | 6,5 | 9,7 | 13,0 | 16,2 | 19,4 |
| | Prix H.T. | 395,04 | 790,06 | 1 185,10 | 1 580,14 | 1 975,19 | 2 370,22 |
| 700 | n° de code | 01489903 | 01489904 | 01489905 | 01489906 | 01489907 | 01489908 |
| | [kg] | 4,6 | 9,2 | 13,8 | 18,3 | 22,9 | 27,5 |
| | Prix H.T. | 558,93 | 1 117,88 | 1 676,81 | 2 235,77 | 2 794,70 | 3 353,63 |

Groupe verticaux sans palier

VT-F / VT1-F

Les
plus

Plus d'informations, livret technique : 1136.5

- Pompe sans risque d'obturation.
- Aspiration en directe supprimant la vanne d'isolement.
- Maintenance très facile sans aucun risque pour le personne



Applications principales

- Station d'épuration.
- Industrie alimentaire.
- Sucrierie.
- Cabine de peinture.
- Recirculation des boues.

Liquides pompés

- Eau avec sable.
- Eau vanne.
- Eau usée.
- Eau résiduaire
- Eau grasse
- Eau d'infiltration.
- Eau aérée
- Huile de coupe avec copeaux.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | | |
|------------------------------|---|---|
| Débit | Q | Jusqu'à 400 m ³ /h (110 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 24 m |
| Température du liquide pompé | t | mini -10 °C maxi +75 °C |
| Pression | P | jusqu'à 6 bar |
| Section de passage | | 65 à 120 mm |

Désignation

Exemple : VT F 80-250 / 5 4 U G 210

Légende

| Abréviation | Signification |
|-------------|---------------------------------------|
| VT | Gamme |
| F | Roue Vortex |
| 80-250 | Taille de pompe |
| 5 | Puissance électrique moteur |
| 4 | Nombre de pôles |
| U | Moteur électrique non anti-déflagrant |
| G | Variante de construction |
| 210 | Diamètre de la roue |

Conception

Construction

Pompe verticale à hydraulique Vortex sans palier inférieur.
Moteur électrique de forme V1, avec tôle parapluie incorporée.

En options :

- Plaque support et tuyauterie de refoulement en partie haute.
- Tube prolongateur à l'aspiration.
- Arbre pompe en acier inoxydable.

Étanchéité :

- Aucune étanchéité, ni coussinet.

Entraînement :

- par moteur KSB IEC triphasé, rotor à court-circuit ventilé.
230 V / 400 V pour les groupes VT.F / VT1.F
Sauf : VT1.F 100-250, 100-315 et 150-315 : 400 V / 690 V
- Fréquence 50 Hz.
- Protection : IP 55.
- Isolation classe F.

Variante :

- Moteur antidéflagrant.

(Autres tensions et fréquences : sur demande).

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau |
|---------------|-------------------------------|
| Corps et roue | fonte grise – JL 1040. |
| Arbre | acier C 45 N. |
| Tube support | fonte grise – JL 1040. |
| Roulement | graissés à vie. |
| En option | autres métallurgies possibles |

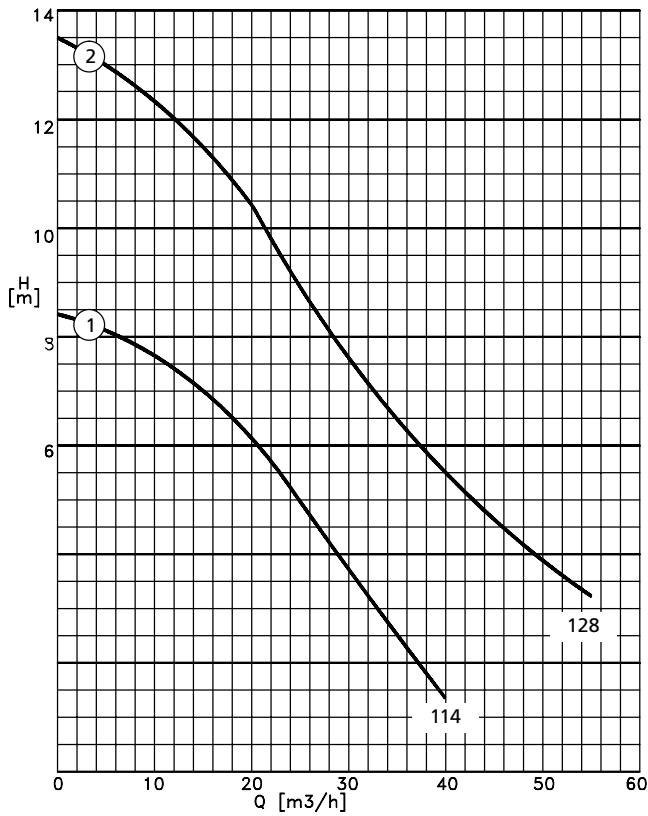
Prix**VT F / VT1-F**

Groupe de prix d'article Y2

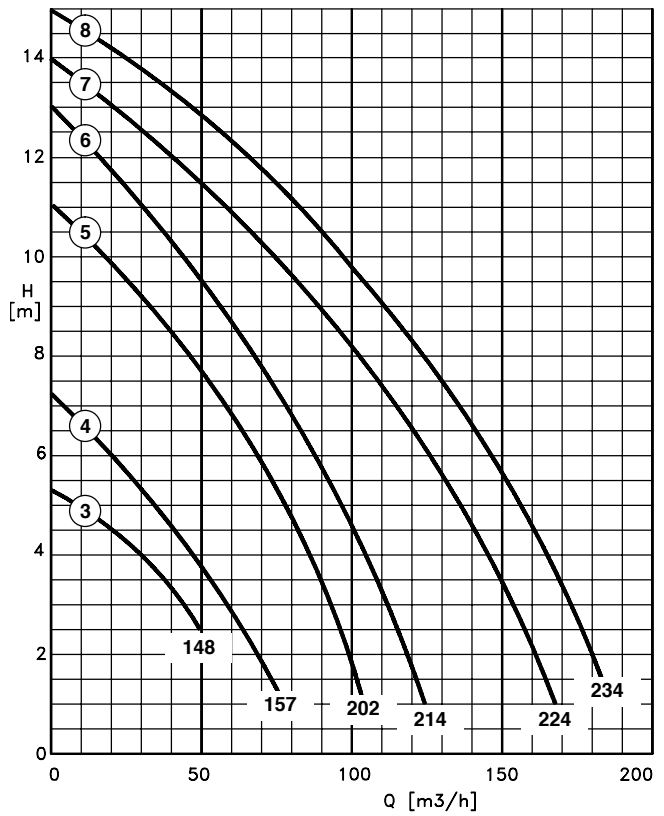
| Taille | Vitesse [1/min] | Groupe motopompe | | Groupe avec plaque de pose et tuyau de refoulement | |
|--------------------|--------------------|------------------|-----------|---|-----------|
| | | N° article | PRIX H.T. | N° article | PRIX H.T. |
| VT F | | | | | |
| 65-161/12 UG 114 | 2900 | 39012647 | 4 680,55 | 39012765 | 5 456,07 |
| 65-161/22 UG 128 | 2900 | 39012648 | 4 833,55 | 39012766 | 5 610,18 |
| 80-200/14 UG 148 | 1450 | 39001314 | 7 892,61 | 39001315 | 9 540,93 |
| 80-200/24 UG 157 | 1450 | 39001316 | 8 055,06 | 39001317 | 9 703,53 |
| 80-250/34 UG 202 | 1450 | 39001318 | 9 297,65 | 39001319 | 10 946,16 |
| 80-250/44 UG 214 | 1450 | 39001320 | 9 545,01 | 39001321 | 11 188,33 |
| 80-250/54 UG 224 | 1450 | 39001322 | 11 001,83 | 39001323 | 12 650,15 |
| 80-250/74 UG 234 | 1450 | 39001324 | 11 387,72 | 39001325 | 13 036,01 |
| VT1 F | | | | | |
| 80-200/24 UG 148 | 1450 | 39001464 | 15 915,48 | 39001465 | 17 655,26 |
| 80-200/34 UG 157 | 1450 | 39001466 | 16 051,45 | 39001467 | 17 821,50 |
| 80-250/34 UG 202 | 1450 | 39001468 | 16 947,36 | 39001469 | 18 717,43 |
| 80-250/44 UG 214 | 1450 | 39001470 | 17 244,31 | 39001471 | 18 964,18 |
| 80-250/54 UG 224 | 1450 | 39001472 | 18 651,00 | 39001473 | 20 421,02 |
| 80-250/74 UG 234 | 1450 | 39001474 | 19 036,88 | 39001475 | 20 806,94 |
| 100-250/54 UG 200 | 1450 | 39011777 | 18 404,93 | 39001206 | 20 076,17 |
| 100-250/74 UG 237 | 1450 | 39011778 | 18 760,65 | 39001207 | 21 826,49 |
| 100-250/114 UG 249 | 1450 | 39011779 | 19 904,32 | 39001208 | 21 575,36 |
| 100-250/154 UG 260 | 1450 | 39011780 | 20 557,69 | 39001209 | 22 228,61 |
| 100-250/184 UG 265 | 1450 | 39011781 | 20 557,69 | 39001210 | 22 228,61 |
| 150-315/56 UG 250 | 960 | 39011786 | 24 266,63 | 39001215 | 26 344,54 |
| 150-315/76 UG 275 | 960 | 39011787 | 25 443,71 | 39001216 | 27 519,07 |
| 150-315/116 UG 279 | 960 | 39011788 | 26 286,21 | 39001217 | 28 363,81 |
| 150-315/156 UG 290 | 960 | 39011789 | 27 673,38 | 39001218 | 29 751,48 |

Courbes caractéristiques

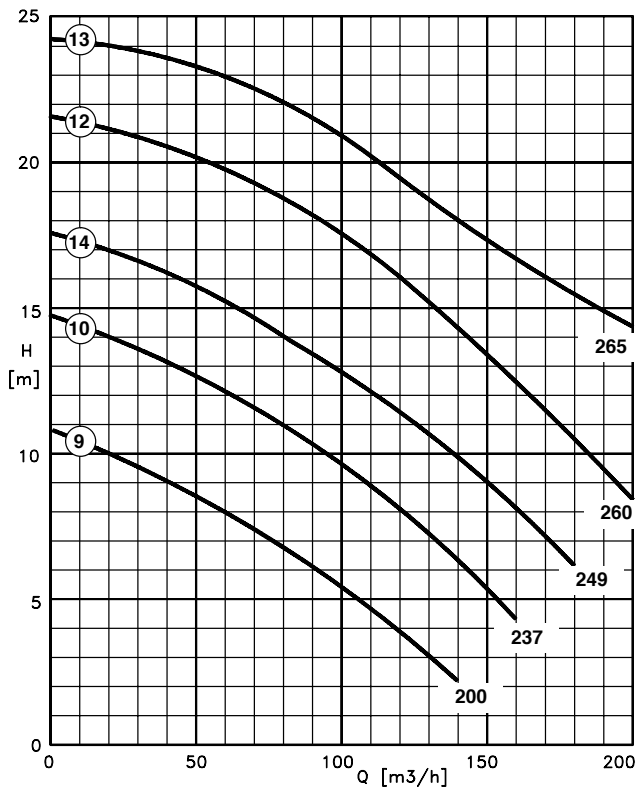
VT F 65-161, n = 2900 min⁻¹



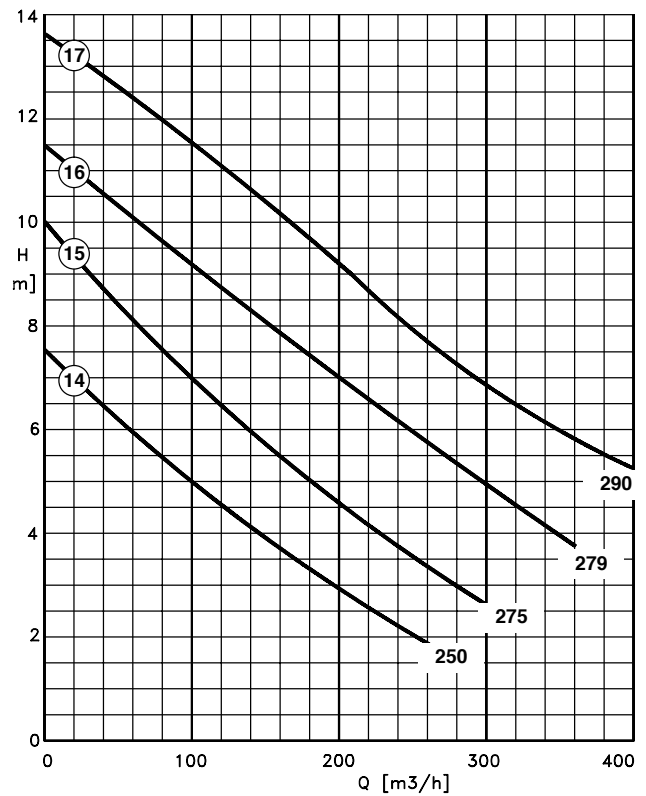
VT F / VT1 F 80-200 & 80-250, n = 1450 min⁻¹



VT 1F 100-250, n = 1450 min⁻¹



VT1 F 150-315, n = 960 min⁻¹

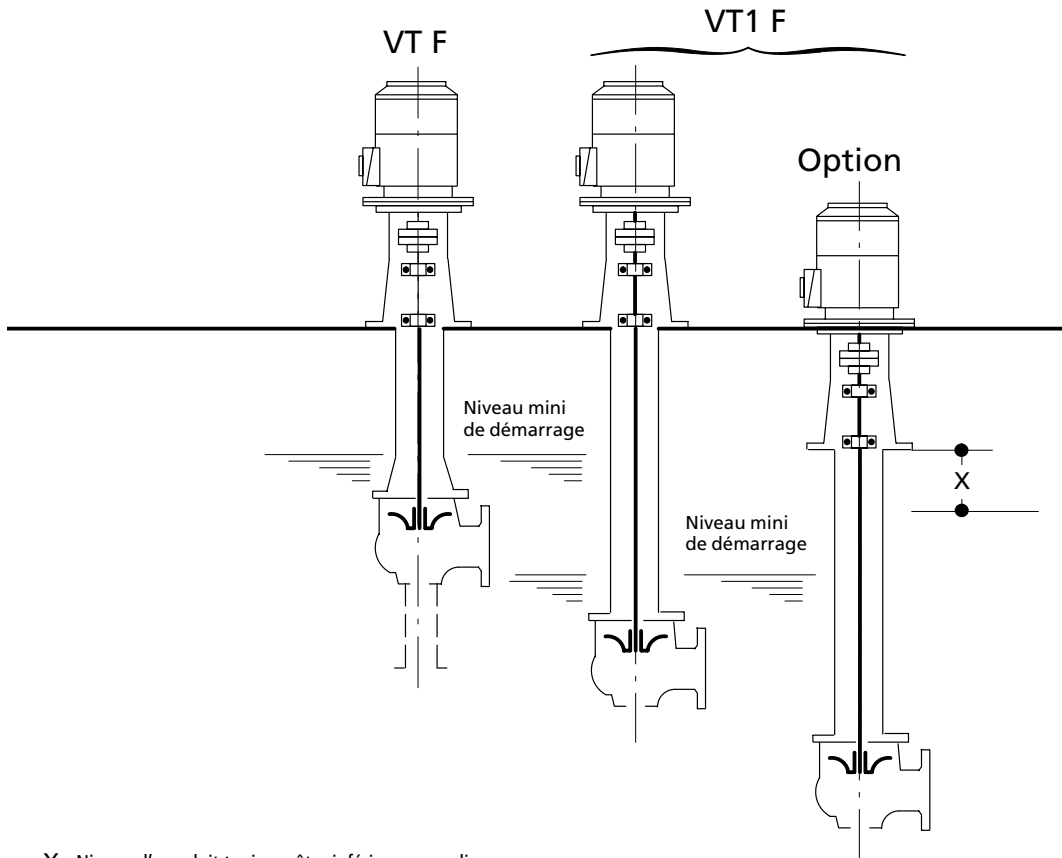


Caractéristiques techniques

| N° | Type de pompe | | Vitesse 1/min | Ø ASP | Ø REF | Section de passage [mm] | P ₂ | P ₁ | I _N [A] | I _b [A] | I _N / I _b | [kg] ¹⁾ | [kg] ¹⁾ | |
|----|---------------|-------|--------------------|-------|-------|----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|-----|
| | VT F | VT1 F | | | | | | | | | | VTF | VT1 F | |
| 1 | • | - | 65-161/12 UG 114 | 2900 | 65 | 2 ½ | 65 | 1,5 | 1,90 | 3,4 | 23,8 | 7 | 45 | |
| 2 | • | - | 65-161/22 UG 128 | 2900 | 65 | 2 ½ | 65 | 2,2 | 2,70 | 4,4 | 30 | 6,8 | 47 | |
| 3 | • | - | 80-200/14 UG 148 | 1450 | 80 | 80 | 80 | 1,5 | 1,90 | 3,5 | 20,7 | 5,9 | 113 | |
| | - | • | 80-200/24 UG 148 | 1450 | 80 | 80 | 80 | 2,2 | 2,90 | 5,1 | 27 | 5,3 | 118 | 180 |
| 4 | • | - | 80-200/24 UG 157 | 1450 | 80 | 80 | 80 | 2,2 | 2,90 | 5,1 | 27 | 5,3 | 118 | |
| | - | • | 80-200/34 UG 157 | 1450 | 80 | 80 | 80 | 3,0 | 3,9 | 7,2 | 36,7 | 5,1 | 115 | 190 |
| 5 | - | • | 80-250/34 UG 202 | 1450 | 80 | 80 | 80 | 3,0 | 3,9 | 7,2 | 36,7 | 5,1 | 115 | 200 |
| 6 | - | • | 80-250/44 UG 214 | 1450 | 80 | 80 | 80 | 4,0 | 5,00 | 9,1 | 51,9 | 5,7 | 120 | 205 |
| 7 | - | • | 80-250/54 UG 224 | 1450 | 80 | 80 | 80 | 5,5 | 6,70 | 11,9 | 75 | 6,3 | 138 | 223 |
| 8 | - | • | 80-250/74 UG 234 | 1450 | 80 | 80 | 80 | 7,5 | 8,90 | 15,2 | 117 | 7,7 | 148 | 233 |
| 9 | - | • | 100-250/54 UG 200 | 1450 | 100 | 100 | 100 | 5,5 | 6,70 | 11,9 | 75 | 6,3 | - | 265 |
| 10 | - | • | 100-250/74 UG 237 | 1450 | 100 | 100 | 100 | 7,5 | 8,90 | 15,2 | 117 | 7,7 | - | 277 |
| 11 | - | • | 100-250/114 UG 249 | 1450 | 100 | 100 | 100 | 11,0 | 12,50 | 21,3 | 119 | 5,6 | - | 305 |
| 12 | - | • | 100-250/154 UG 260 | 1450 | 100 | 100 | 100 | 15,0 | 16,80 | 28,6 | 186 | 6,5 | - | 306 |
| 13 | - | • | 100-250/184 UG 265 | 1450 | 100 | 100 | 100 | 18,5 | 20,2 | 35,0 | 235 | 6,7 | - | 322 |
| 14 | - | • | 150-315/56 UG 250 | 960 | 150 | 150 | 120 | 5,5 | 6,70 | 12,9 | 90 | 6,9 | - | 310 |
| 15 | - | • | 150-315/76 UG 275 | 960 | 150 | 150 | 120 | 7,5 | 8,80 | 15,9 | 71,6 | 4,5 | - | 340 |
| 16 | - | • | 150-315/116 UG 279 | 960 | 150 | 150 | 120 | 11,0 | 12,70 | 22,9 | 121 | 5,3 | - | 363 |
| 17 | - | • | 150-315/156 UG 290 | 960 | 150 | 150 | 120 | 15,0 | 17,25 | 29,7 | 210 | 7,1 | - | 394 |

1) Poids pompe sans plaque d'assise.

Schéma d'installation



X : Niveau d'eau doit toujours être inférieure au palier

Pompes à eau chargée, à condensat et à fluide caloporteur

MK



Les plus



Plus d'informations, livret technique : 2324.1

- Flexibilité assurée par le tube support pour des profondeurs d'installation variables
- Risque de colmatage réduit grâce à la crépine d'aspiration intégrée
- Longue durée de vie grâce aux roulements à billes à gorges profondes solides

Applications principales

MK, MKA

- Drainage automatique de locaux inondés
- Vidange de réservoirs collecteurs ou de fosses
- Recyclage de condensat de réservoirs sous pression atmosphérique

MKY

- Installations de recyclage de condensat
- Installations de chauffage
- Installations de transfert thermique

Fluides pompés

MK, MKA

- Eaux chargées
- Huile
- Émulsions
- Fluides agressifs
- Condensat

MKY

- Condensat
- Fluides caloporteurs au-dessous du point d'ébullition

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------|---------|--|
| | MK, MKA | MKY |
| Débit | Q | 2 à 36 m ³ /h (0,56 à 10 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 19 m |
| Température de service | t | -10 °C à +90 °C ¹⁾ Jusqu'à 200 °C ²⁾ |

1) Jusqu'à 80 °C avec coussinet en caoutchouc acrylonitrile-butadiène

2) Jusqu'à 110 °C pour l'eau

Désignation

MK A - B 20 - 6/ 190

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| MK | Gamme |
| A | Version |
| A | Pompe avec plaque d'installation/de couverture carrée et tuyau de refoulement, avec visserie, avec moteur |
| Y | Pompe avec bride d'installation ronde, lanterne, presse-étoupe et tuyau de refoulement à bride, avec moteur |
| B | Matériau du corps |
| | Fonte grise |
| B | Bronze-étain |
| C | Acier moulé au chrome-nickel-molybdène |
| 2 | Raccordement |
| | 2 Rp 2 |
| 0 | Code de construction |
| 6 | Code de performance, définit le diamètre de roue |
| | 1 - 6 |
| 190 | Profondeur d'installation [cm] |

Conception

Construction

- Volute
- Installation verticale
- Liaison rigide de pompe et moteur

Entraînement

- Moteur KSB IEC à rotor en court-circuit, triphasé, ventilé
- 230 / 400 V
- Construction V1
- Classe de protection IP 55

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture de presse-étoupe pour MKY

Forme de roue

- Roue à trois canaux

Paliers

Côté moteur

- Roulement à billes
- Graissés à vie

Côté roue

- Coussinet
- Lubrifié par le fluide pompé
- **En option** : Lubrification à la graisse, lubrification par liquide extérieur

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Désignation des pièces | Construction | | | |
|------------------------|-----------------|----------------------------------|--|-----------------|
| | MK, MKA | MK-B, MKA-B | MK-C, MKA-C | MKY |
| Corps / roue | Fonte grise | Bronze | Acier moulé au chrome-nickel-molybdène | Fonte grise |
| Arbre / accouplement | Acier au chrome | Acier au chrome-nickel-molybdène | Acier au chrome-nickel-molybdène | Acier au chrome |
| Tube support | Acier galvanisé | Acier au chrome-nickel-molybdène | Acier au chrome-nickel-molybdène | Acier |

Prix

MK, MKA - Variante sans moteur

Groupe de prix d'article 49

| Taille | MK, GG, sans plaque support | | | MK, GG, avec plaque support | | |
|----------|-----------------------------|------|-----------|-----------------------------|------|-----------|
| | Code produit | [kg] | PRIX H.T. | Code produit | [kg] | PRIX H.T. |
| 20-1/100 | MK20-1/100GGN | 34 | 3 020,57 | MKA20-1/100GGN | 62 | 4 261,70 |
| 20-1/190 | MK20-1/190GGN | 50 | 3 931,03 | MKA20-1/190GGN | 82 | 5 255,23 |
| 20-1/280 | MK20-1/280GGN | 66 | 5 796,86 | MKA20-1/280GGN | 102 | 7 160,92 |
| 20-2/100 | MK20-2/100GGN | 34 | 3 020,57 | MKA20-2/100GGN | 62 | 4 261,70 |
| 20-2/190 | MK20-2/190GGN | 50 | 3 931,03 | MKA20-2/190GGN | 82 | 5 255,23 |
| 20-2/280 | MK20-2/280GGN | 66 | 5 796,86 | MKA20-2/280GGN | 102 | 7 160,92 |
| 20-3/100 | MK20-3/100GGN | 35 | 3 021,33 | MKA20-3/100GGN | 63 | 4 250,82 |
| 20-3/190 | MK20-3/190GGN | 51 | 3 925,14 | MKA20-3/190GGN | 83 | 5 252,67 |
| 20-3/280 | MK20-3/280GGN | 67 | 5 795,96 | MKA20-3/280GGN | 103 | 7 158,36 |
| 20-4/100 | MK20-4/100GGN | 35 | 3 021,33 | MKA20-4/100GGN | 63 | 4 250,82 |
| 20-4/190 | MK20-4/190GGN | 51 | 3 925,14 | MKA20-4/190GGN | 83 | 5 252,67 |
| 20-4/280 | MK20-4/280GGN | 67 | 5 795,96 | MKA20-4/280GGN | 103 | 7 158,36 |
| 20-5/100 | MK20-5/100GGN | 34 | 3 031,61 | MKA20-5/100GGN | 62 | 4 269,39 |
| 20-5/190 | MK20-5/190GGN | 50 | 3 937,09 | MKA20-5/190GGN | 72 | 5 261,29 |
| 20-5/280 | MK20-5/280GGN | 66 | 5 807,91 | MKA20-5/280GGN | 102 | 7 171,93 |
| 20-6/100 | MK20-6/100GGN | 35 | 3 475,77 | MKA20-6/100GGN | 63 | 4 710,22 |
| 20-6/190 | MK20-6/190GGN | 51 | 4 379,59 | MKA20-6/190GGN | 83 | 5 708,77 |
| 20-6/280 | MK20-6/280GGN | 68 | 6 253,70 | MKA20-6/280GGN | 104 | 7 614,45 |

MK-B, MKA-B - Variante sans moteur

Groupe de prix d'article 49

| Taille | MK-B, sans plaque support | | | MKA-B, avec plaque support | | |
|----------|---------------------------|------|-----------|----------------------------|------|-----------|
| | Code produit | [kg] | PRIX H.T. | Code produit | [kg] | PRIX H.T. |
| 20-1/100 | MK20-1/100BN | 40 | 7 772,33 | MKA20-1/100BN | 71 | 12 703,53 |
| 20-1/190 | MK20-1/190BN | 58 | 10 826,07 | MKA20-1/190BN | 94 | 16 902,03 |
| 20-1/280 | MK20-1/280BN | 76 | 15 451,57 | MKA20-1/280BN | 116 | 22 554,28 |
| 20-2/100 | MK20-2/100BN | 40 | 7 772,33 | MKA20-2/100BN | 71 | 12 703,53 |
| 20-2/190 | MK20-2/190BN | 58 | 10 826,07 | MKA20-2/190BN | 94 | 16 902,03 |
| 20-2/280 | MK20-2/280BN | 76 | 15 451,57 | MKA20-2/280BN | 116 | 22 554,28 |
| 20-3/100 | MK20-3/100BN | 41 | 7 776,42 | MKA20-3/100BN | 72 | 12 700,97 |
| 20-3/190 | MK20-3/190BN | 59 | 10 904,91 | MKA20-3/190BN | 95 | 16 897,83 |
| 20-3/280 | MK20-3/280BN | 77 | 15 449,02 | MKA20-3/280BN | 117 | 22 548,44 |
| 20-4/100 | MK20-4/100BN | 41 | 7 776,42 | MKA20-4/100BN | 72 | 12 700,97 |
| 20-4/190 | MK20-4/190BN | 59 | 10 904,91 | MKA20-4/190BN | 95 | 16 897,83 |
| 20-4/280 | MK20-4/280BN | 77 | 15 449,02 | MKA20-4/280BN | 117 | 22 548,44 |
| 20-5/100 | MK20-5/100BN | 40 | 7 785,05 | MKA20-5/100BN | 71 | 12 711,25 |
| 20-5/190 | MK20-5/190BN | 58 | 10 918,55 | MKA20-5/190BN | 94 | 16 911,43 |
| 20-5/280 | MK20-5/280BN | 76 | 15 459,34 | MKA20-5/280BN | 116 | 22 562,04 |
| 20-6/100 | MK20-6/100BN | 41 | 8 654,54 | MKA20-6/100BN | 68 | 13 580,71 |
| 20-6/190 | MK20-6/190BN | 59 | 11 788,04 | MKA20-6/190BN | 91 | 17 782,57 |
| 20-6/280 | MK20-6/280BN | 79 | 16 325,46 | MKA20-6/280BN | 113 | 23 429,86 |

Prix

MK-C, MKA-C - Variante sans moteur

Groupe de prix d'article 49

| Taille | MK-C, sans plaque support | | | MKA-C, avec plaque support | | |
|----------|---------------------------|------|-----------|----------------------------|------|-----------|
| | Code produit | [kg] | PRIX H.T. | Code produit | [kg] | PRIX H.T. |
| 20-1/100 | MK20-1/100CN | 37 | 9 759,44 | MKA20-1/100CN | 69 | 14 833,52 |
| 20-1/190 | MK20-1/190CN | 54 | 14 107,45 | MKA20-1/190CN | 90 | 20 256,51 |
| 20-1/280 | MK20-1/280CN | 71 | 19 836,16 | MKA20-1/280CN | 110 | 27 189,79 |
| 20-2/100 | MK20-2/100CN | 37 | 9 759,44 | MKA20-2/100CN | 69 | 14 833,52 |
| 20-2/190 | MK20-2/190CN | 54 | 14 107,45 | MKA20-2/190CN | 90 | 20 256,51 |
| 20-2/280 | MK20-2/280CN | 71 | 19 836,16 | MKA20-2/280CN | 110 | 27 189,79 |
| 20-3/100 | MK20-3/100CN | 37 | 9 758,53 | MKA20-3/100CN | 67 | 14 835,94 |
| 20-3/190 | MK20-3/190CN | 54 | 14 101,58 | MKA20-3/190CN | 89 | 20 255,62 |
| 20-3/280 | MK20-3/280CN | 72 | 19 836,93 | MKA20-3/280CN | 111 | 27 192,23 |
| 20-4/100 | MK20-4/100CN | 37 | 9 758,53 | MKA20-4/100CN | 67 | 14 835,94 |
| 20-4/190 | MK20-4/190CN | 54 | 14 101,58 | MKA20-4/190CN | 89 | 20 255,62 |
| 20-4/280 | MK20-4/280CN | 72 | 19 836,93 | MKA20-4/280CN | 111 | 27 192,23 |
| 20-5/100 | MK20-5/100CN | 37 | 9 772,15 | MKA20-5/100CN | 67 | 14 851,21 |
| 20-5/190 | MK20-5/190CN | 54 | 14 113,52 | MKA20-5/190CN | 88 | 20 267,57 |
| 20-5/280 | MK20-5/280CN | 71 | 19 842,24 | MKA20-5/280CN | 110 | 27 205,81 |
| 20-6/100 | MK20-6/100CN | 38 | 10 751,26 | MKA20-6/100CN | 68 | 15 828,68 |
| 20-6/190 | MK20-6/190CN | 55 | 15 092,66 | MKA20-6/190CN | 89 | 21 250,03 |
| 20-6/280 | MK20-6/280CN | 73 | 20 828,03 | MKA20-6/280CN | 111 | 28 183,28 |

MKY - Variante sans moteur

Groupe de prix d'article 49

| Taille | Code produit | [kg] | PRIX H.T. |
|----------|----------------|------|-----------|
| 20-1/100 | MKY20-1/100GGN | 72 | 6 193,92 |
| 20-1/190 | MKY20-1/190GGN | 92 | 7 405,17 |
| 20-1/280 | MKY20-1/280GGN | 112 | 9 272,63 |
| 20-2/100 | MKY20-2/100GGN | 72 | 6 193,92 |
| 20-2/190 | MKY20-2/190GGN | 92 | 7 405,17 |
| 20-2/280 | MKY20-2/280GGN | 112 | 9 272,63 |
| 20-3/100 | MKY20-3/100GGN | 73 | 6 193,03 |
| 20-3/190 | MKY20-3/190GGN | 93 | 7 405,92 |
| 20-3/280 | MKY20-3/280GGN | 113 | 9 271,75 |
| 20-4/100 | MKY20-4/100GGN | 72 | 6 198,34 |
| 20-4/190 | MKY20-4/190GGN | 92 | 7 416,19 |
| 20-4/280 | MKY20-4/280GGN | 112 | 9 285,33 |
| 20-5/100 | MKY20-5/100GGN | 73 | 6 574,37 |
| 20-5/190 | MKY20-5/190GGN | 93 | 7 785,58 |
| 20-5/280 | MKY20-5/280GGN | 114 | 9 654,72 |
| 20-6/100 | MKY20-6/100GGN | 71 | 6 662,69 |
| 20-6/190 | MKY20-6/190GGN | 91 | 7 877,22 |
| 20-6/280 | MKY20-6/280GGN | 112 | 9 743,06 |

Moteurs

Variante standard V1, 400 V, 50 Hz, classe de protection IP 55

Groupe de prix d'article 49

| kW | Taille | Nombre de pôles | Marque | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------|--------|-----------------|---------|-----|------------|------|-----------|
| 0,55 | 80 | 4 | KSB | IE1 | 01053394 | 8,8 | 278,36 |
| 0,55 | 80 | 4 | Siemens | IE1 | 01036172 | 8,8 | 305,80 |
| 0,75 | 80 | 4 | KSB | IE2 | 01053395 | 10 | 308,76 |
| 0,75 | 80 | 4 | Siemens | IE2 | 01036173 | 10 | 339,20 |
| 1,10 | 80 | 2 | KSB | IE2 | 01149766 | 12 | 342,94 |
| 1,10 | 80 | 2 | Siemens | IE2 | 01128516 | 12 | 411,53 |
| 1,50 | 90 S | 2 | KSB | IE2 | 01149911 | 15 | 423,64 |
| 1,50 | 90 S | 2 | Siemens | IE2 | 01128563 | 15 | 508,36 |
| 2,20 | 90 L | 2 | KSB | IE2 | 01149916 | 18 | 508,07 |
| 2,20 | 90 L | 2 | Siemens | IE2 | 01128517 | 12 | 348,04 |

Tableaux de sélection

Coussinet en fonction de la gamme

| Pompe | Coussinet | | | | | | | |
|---------------|---------------------------------|--------|-------------|------------------------------------|-------------------|---|-------------------------------------|----------------------------|
| | Acier / polytétrafluoroéthylène | Bronze | Fonte grise | Caoutchouc acrylonitrile-butadiène | Caoutchouc fluoré | Polytétrafluoroéthylène chargé de fibres de verre | Carbone enduit de résine phénolique | Carbone enduit d'antimoine |
| MK / MK A | • | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - |
| MK-B / MK A-B | - | • | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - |
| MK-C / MK A-C | - | - | - | ■ | ■ | ■ | • | - |
| MKY | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | • |

- Standard
- Sur demande
- Non réalisable

Coussinet en fonction des caractéristiques d'utilisation

| Coussinet | Propriétés anti-friction | Résistance au sable | Aptitude à la marche à sec |
|---|--------------------------|---------------------|----------------------------|
| Acier / polytétrafluoroéthylène | très bon | satisfaisant | bon |
| Bronze | bon | médiocre | mauvais |
| Fonte grise | médiocre | médiocre | faible |
| Caoutchouc acrylonitrile-butadiène | bon | bon | mauvais |
| Caoutchouc fluoré | bon | bon | mauvais |
| Polytétrafluoroéthylène chargé de fibres de verre | bon | mauvais | mauvais |
| Carbone enduit de résine phénolique | bon | mauvais | faible |
| Carbone enduit d'antimoine | bon | mauvais | faible |

Lubrification en fonction du coussinet

| Coussinet | Lubrification par le liquide pompé | Lubrification par un liquide extérieur | Lubrification à la graisse |
|---|------------------------------------|--|----------------------------|
| Acier / polytétrafluoroéthylène | • | - | - |
| Bronze | - | • | • |
| Fonte grise | - | • | • |
| Caoutchouc acrylonitrile-butadiène | - | • | - |
| Caoutchouc fluoré | - | • | - |
| Polytétrafluoroéthylène chargé de fibres de verre | - | - | - |
| Carbone enduit de résine phénolique | • | - | - |
| Carbone enduit d'antimoine | - | - | - |

Caractéristiques techniques

MK/MKA

| MK, MKA | Profondeur d'installation | Vitesse [min ⁻¹] | P ₂ [kW] | I [A] | [kg] | | | | | |
|----------|---------------------------|------------------------------|---------------------|-------|------|------|------|-----|-------|-------|
| | | | | | MK | MK-B | MK-C | MKA | MKA-B | MKA-C |
| 20-1/100 | 994 | 1400 | 0,55 | 1,5 | 42 | 48 | 45 | 70 | 79 | 75 |
| 20-1/190 | 1901 | 1400 | 0,55 | 1,5 | 58 | 66 | 62 | 90 | 102 | 98 |
| 20-1/280 | 2808 | 1400 | 0,55 | 1,5 | 74 | 84 | 79 | 110 | 124 | 118 |
| 20-2/100 | 994 | 1400 | 0,55 | 1,5 | 42 | 48 | 45 | 70 | 79 | 75 |
| 20-2/190 | 1901 | 1400 | 0,55 | 1,5 | 58 | 66 | 62 | 90 | 102 | 98 |
| 20-2/280 | 2808 | 1400 | 0,55 | 1,5 | 74 | 84 | 79 | 110 | 124 | 118 |
| 20-3/100 | 994 | 2800 | 0,75 | 1,8 | 43 | 49 | 45 | 71 | 80 | 75 |
| 20-3/190 | 1901 | 2800 | 0,75 | 1,8 | 59 | 67 | 62 | 91 | 103 | 97 |
| 20-3/280 | 2808 | 2800 | 0,75 | 1,8 | 75 | 85 | 80 | 111 | 125 | 119 |
| 20-4/100 | 994 | 2800 | 0,75 | 1,8 | 43 | 49 | 45 | 71 | 80 | 75 |
| 20-4/190 | 1901 | 2800 | 0,75 | 1,8 | 59 | 67 | 62 | 91 | 103 | 97 |
| 20-4/280 | 2808 | 2800 | 0,75 | 1,8 | 75 | 85 | 80 | 111 | 125 | 119 |
| 20-5/100 | 994 | 2800 | 1,1 | 2,6 | 44 | 50 | 47 | 72 | 81 | 77 |
| 20-5/190 | 1901 | 2800 | 1,1 | 2,6 | 60 | 68 | 64 | 92 | 104 | 98 |
| 20-5/280 | 2808 | 2800 | 1,1 | 2,6 | 76 | 86 | 81 | 112 | 126 | 120 |
| 20-6/100 | 994 | 2800 | 1,5 | 3,4 | 48 | 54 | 51 | 76 | 86 | 81 |
| 20-6/190 | 1901 | 2800 | 1,5 | 3,4 | 64 | 72 | 68 | 96 | 109 | 102 |
| 20-6/280 | 2808 | 2800 | 1,5 | 3,4 | 81 | 92 | 86 | 117 | 132 | 124 |

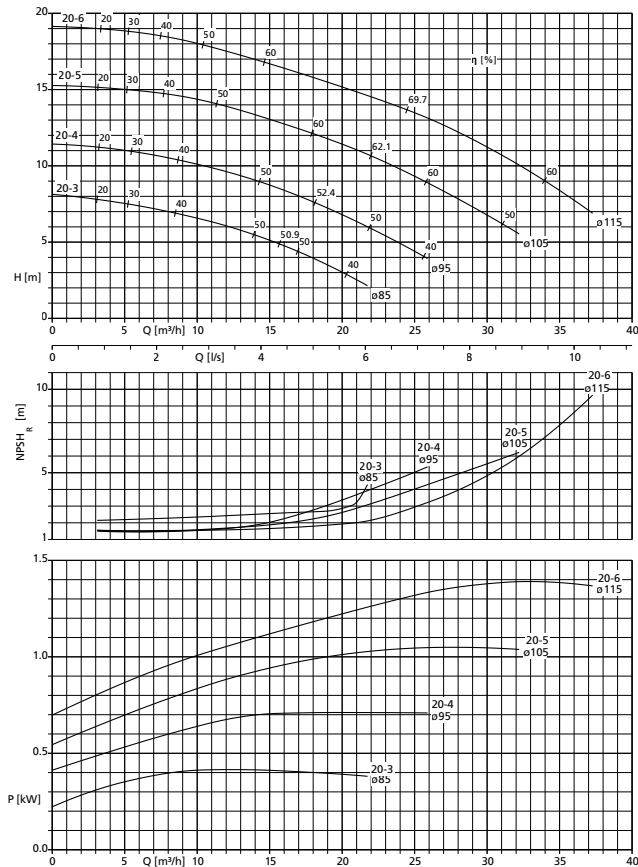
MKY

| MKY | Profondeur d'installation | Vitesse [min-1] | P ₂ [kW] | I [A] | [kg] |
|----------|---------------------------|-----------------|---------------------|-------|------|
| 20-1/100 | 1000 | 1400 | 0,55 | 1,5 | 80 |
| 20-1/190 | 1907 | 1400 | 0,55 | 1,5 | 100 |
| 20-1/280 | 2814 | 1400 | 0,55 | 1,5 | 120 |
| 20-2/100 | 1000 | 1400 | 0,75 | 1,5 | 80 |
| 20-2/190 | 1907 | 1400 | 0,75 | 1,5 | 100 |
| 20-2/280 | 2814 | 1400 | 0,75 | 1,5 | 120 |
| 20-3/100 | 1000 | 2800 | 0,75 | 1,8 | 81 |
| 20-3/190 | 1907 | 2800 | 0,75 | 1,8 | 101 |
| 20-3/280 | 2814 | 2800 | 0,75 | 1,8 | 121 |
| 20-4/100 | 1000 | 2800 | 1,1 | 2,6 | 82 |
| 20-4/190 | 1907 | 2800 | 1,1 | 2,6 | 102 |
| 20-4/280 | 2814 | 2800 | 1,1 | 2,6 | 122 |
| 20-5/100 | 1000 | 2800 | 1,5 | 3,4 | 86 |
| 20-5/190 | 1907 | 2800 | 1,5 | 3,4 | 106 |
| 20-5/280 | 2814 | 2800 | 1,5 | 3,4 | 127 |
| 20-6/100 | 1000 | 2800 | 2,2 | 4,7 | 87 |
| 20-6/190 | 1907 | 2800 | 2,2 | 4,7 | 107 |
| 20-6/280 | 2814 | 2800 | 2,2 | 4,7 | 128 |

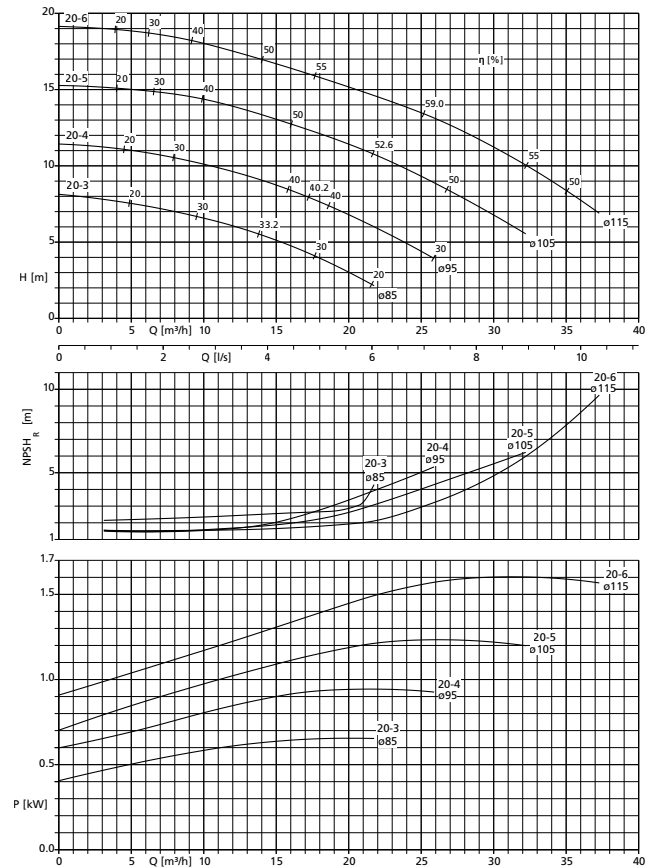
Courbes caractéristiques

n = 2 900 min⁻¹

MK/MKA 20-3, 20-4, 20-5, 20-6 ; n = 2900 min⁻¹



MKY 20-3, 20-4, 20-5, 20-6 ; n = 2900 min⁻¹

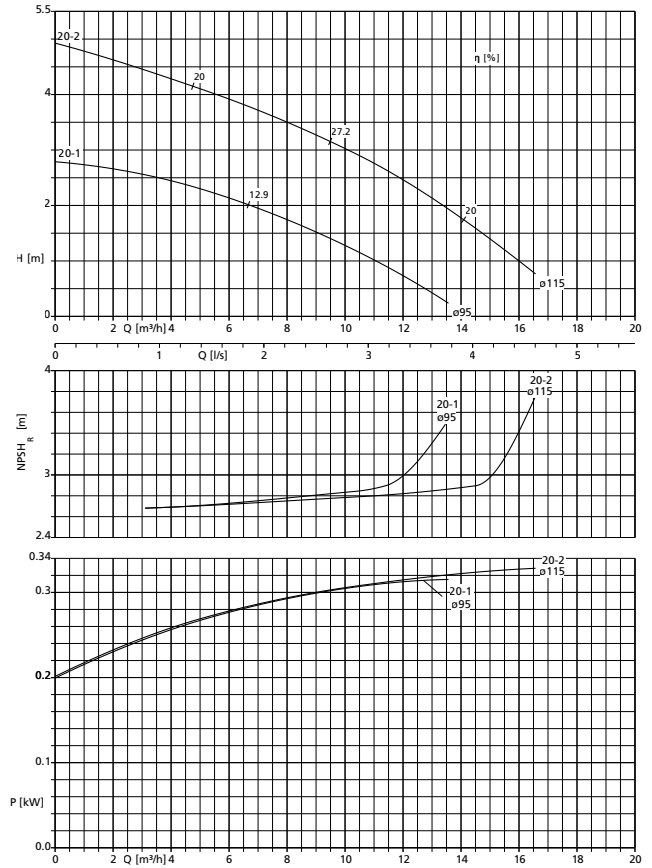
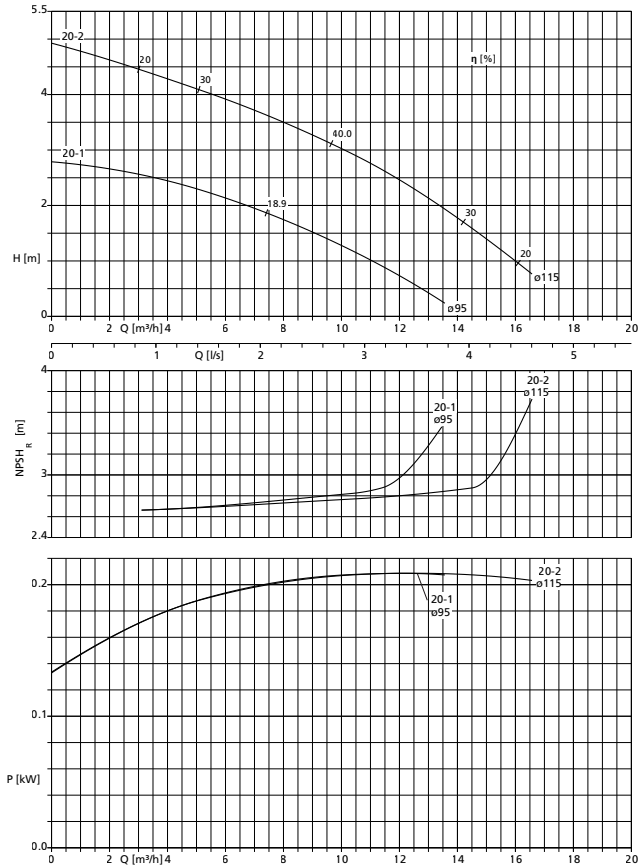


Courbes caractéristiques

n = 1450 min⁻¹

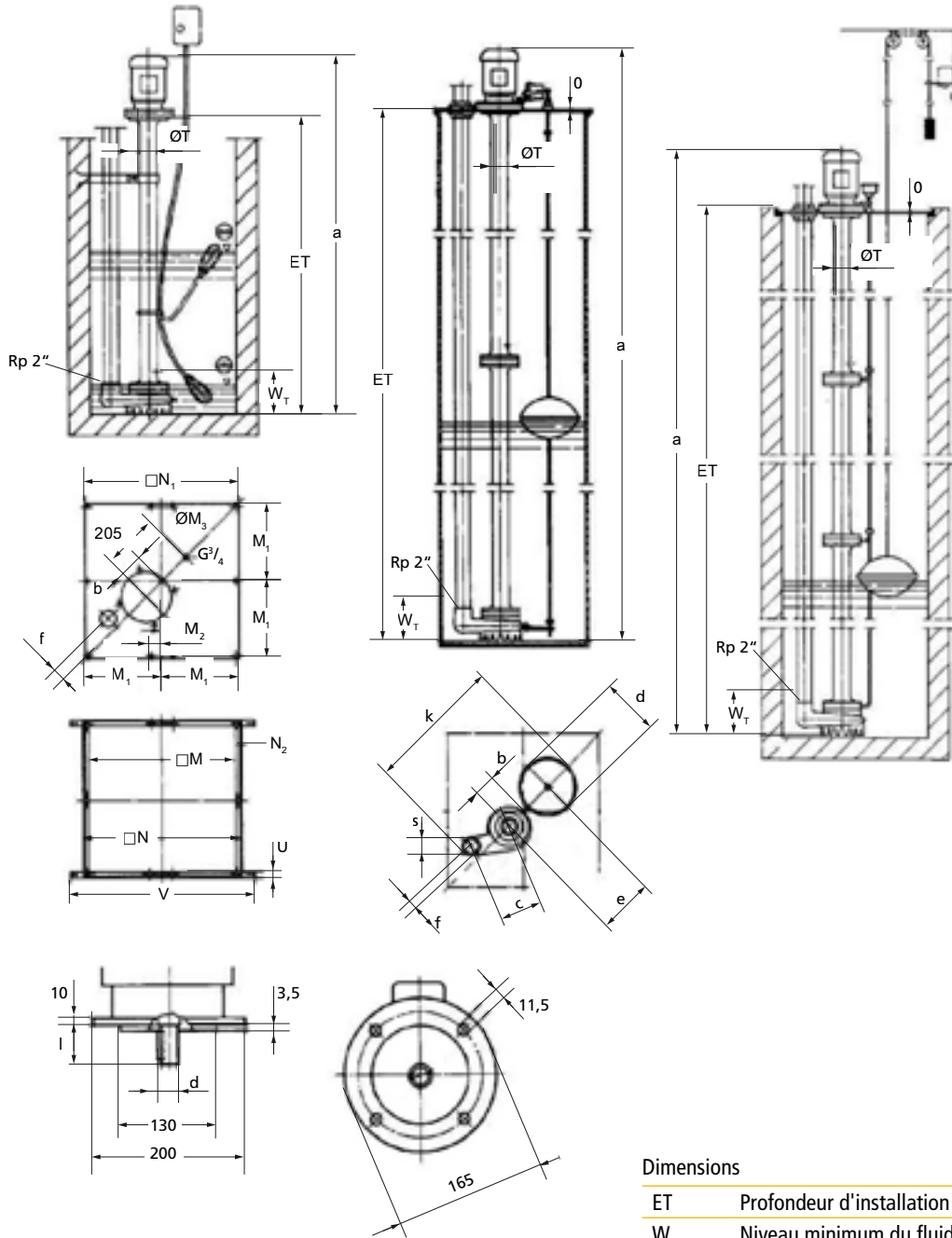
MK/MKA 20-1, 20-2 ; n = 1450 min⁻¹

MKY 20-1, 20-2 ; n = 1450 min⁻¹



Dimensions

MK/MKA



Dimensions

| | |
|----------------|--------------------------------|
| ET | Profondeur d'installation |
| W _T | Niveau minimum du fluide pompé |

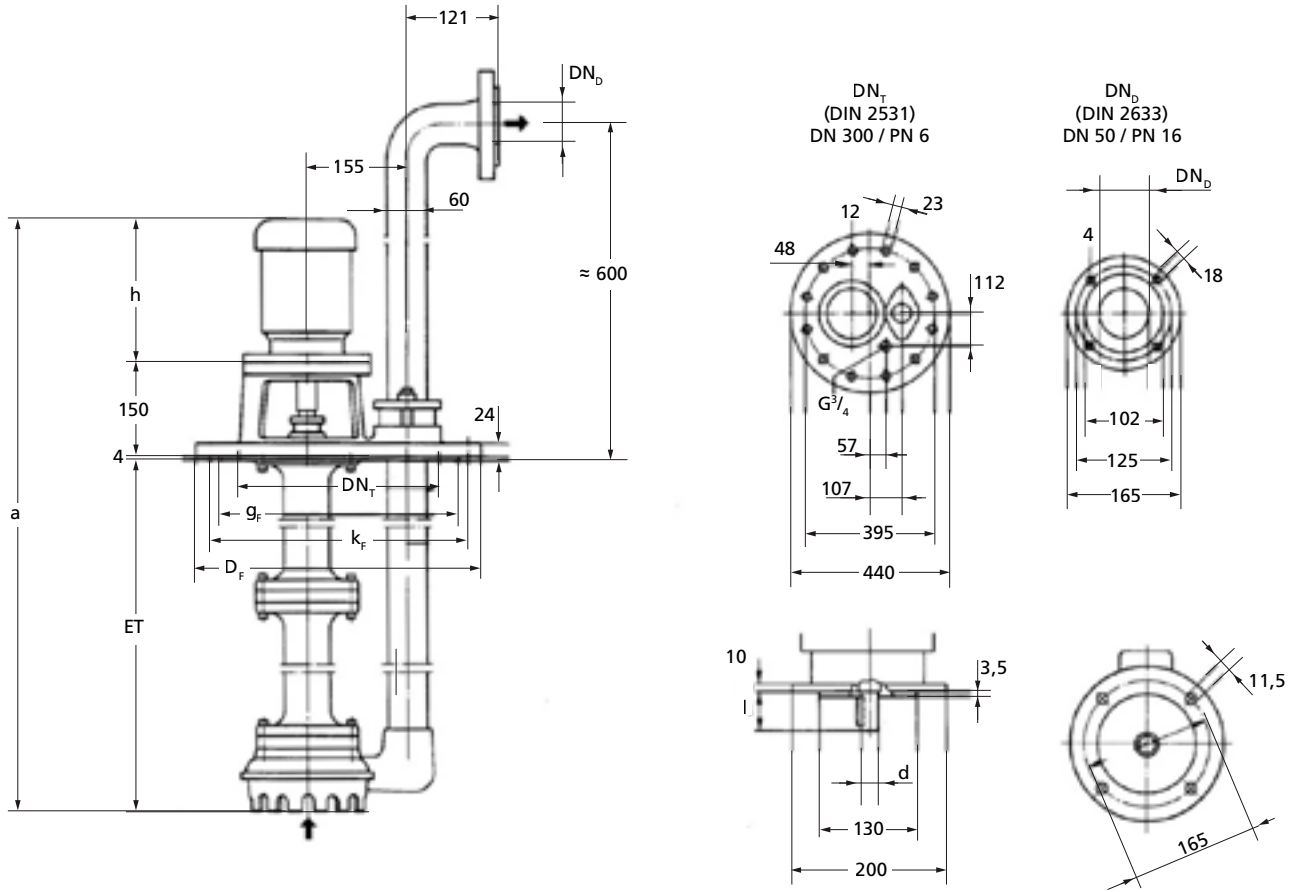
Dimensions [mm]

| MK / MKA | ET | WT | a | b | c | d | e | f | k | oM | M1 | M2 | ØM3 | oN | oN1 | N2 | O | S | ØT | U | V |
|----------|------|-----|------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|---------|---|----|----|----|-----|
| 20-/100 | 1004 | 110 | 1248 | 65 | 155 | 240 | 205 | 46 | 520 | 500 | 263 | 33 | 10 | 560 | 550 | 30×20×4 | 8 | 65 | 71 | 20 | 660 |
| 20-/190 | 1911 | 110 | 2155 | 65 | 155 | 240 | 205 | 46 | 520 | 500 | 263 | 33 | 10 | 560 | 550 | 30×20×4 | 8 | 65 | 71 | 20 | 660 |
| 20-/280 | 2118 | 110 | 3062 | 65 | 155 | 240 | 205 | 46 | 520 | 500 | 263 | 33 | 10 | 560 | 550 | 30×20×4 | 8 | 65 | 71 | 20 | 660 |

Dimensions bout d'arbre moteur [mm]

| Moteur | d | l |
|--------|----|----|
| 80 | 19 | 40 |
| 90 L | 24 | 50 |
| 90 S | 24 | 50 |

MKY



ET : Profondeur d'installation

Dimensions [mm]

| MKY | ET | a1) | h1) |
|--------------|------|------|-----|
| 20-1 - 4/100 | 1000 | 1381 | 227 |
| 20-1 - 4/190 | 1907 | 2288 | 227 |
| 20-1 - 4/280 | 2814 | 3195 | 227 |
| 20-5/100 | 1000 | 1397 | 243 |
| 20-5/190 | 1907 | 2304 | 243 |
| 20-5/280 | 2814 | 3211 | 243 |
| 20-6/100 | 1000 | 1422 | 268 |
| 20-6/190 | 1907 | 2399 | 268 |
| 20-6/280 | 2814 | 3236 | 268 |

Dimensions bout d'arbre moteur [mm]

| Moteur | d | l |
|--------|----|----|
| 80 | 19 | 40 |
| 90 L | 24 | 50 |
| 90 S | 24 | 50 |

1) Dimensions dépendant de la marque moteur

Pompe auto-amorçante

Etaprime GBN

Les
plus

Plus d'informations, livret technique : 2746.5

- Haute capacité d'aspiration, pompe auto-amorçante jusqu'à 9 m
- Nettoyage facile grâce au couvercle de visite
- Démontage facile sans débrider le corps grâce à une construction process



Applications principales

- Installations d'arrosage
- Installations d'eau chaude sanitaire
- Drainage
- Systèmes d'assainissement
- Systèmes anti-incendie
- Rabattement de nappe
- Alimentation en eau domestique
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Piscines
- Installations d'adduction d'eau

Liquides pompés

- Eau potable
Teneur en chlore : 0,4 à 1,4 mg/l de chlore actif et 0,6 mg/l max. de chlore combiné, pH compris entre 6,9 et 7,7 ; TH compris entre 10° et 30° ; traitement au sel jusqu'à une concentration de 7 g/l
- Eau incendie
- Eau de mer
- Eau de rivière, lacustre et souterraine
- Eau saumâtre
- Condensat
- Saumure
- Huile
- Eau chaude sanitaire / Eau industrielle
- Détergents
- Eau de refroidissement

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------|------------------|--|
| Débit | Q | Jusqu'à 100 m ³ /h [28 l/s] |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 85 m |
| Température de service | t | -30 °C à +90 °C |
| Pression de service | p | Jusqu'à 10 bar |
| Hauteur géométrique | H _{Geo} | Jusqu'à 9 m |

Désignation

Exemple : Etaprime G BN 80-200 /1102 GB10

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification | |
|-------------|--|-----------------------------------|
| Etaprime | Gamme de produits | |
| G | Matériau du corps | |
| | G | Fonte grise JL 1040 ¹⁾ |
| BN | Variante à faux nez avec moteur normalisé | |
| 80 | Diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm] codé | |
| 200 | Diamètre nominal de la roue [mm] codé | |
| 110 | Puissance moteur [kW x 10] | |
| | 110 | 11 kW |
| 2 | Nombre de paires de pôles du moteur | |
| GB10 | Code d'étanchéité garniture mécanique | |
| | GB10 | Q1Q1X4GG |

1) Selon EN 1561 = GJL-250

Conception

Construction

- Pompe à volute
- Construction « process » (à partir de taille 40-140)
- Installation horizontale
- Auto-amorçante
- Monocellulaire
- Monoflux
- Pompe et moteur avec faux nez

Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial
- Volute avec pieds de pompe moulés (à partir de taille 40-140)

Forme de roue

- Roue multicanaux ouverte

Paliers

- Roulement à billes dans la carcasse moteur
- Lubrification à la graisse

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Arbre avec chemise d'arbre remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre (à partir de taille 40-140)
- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756

Entraînement

- Moteur KSB normalisé IEC avec IE2 (à partir de 0,75 kW)
- Construction : V1 jusqu'à 4 kW / V15 au-dessus de 4 kW
- 400 V
- Classe de protection IP 55
- Classe d'isolation F
- 3 thermistances PTC

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériaux |
|-------------------------|---|
| Volute | Fonte grise JL 1040 ¹⁾ |
| Couvercle de corps | Fonte grise JL 1040 ¹⁾ |
| Arbre | Acier traité C45+N ²⁾ |
| Roue | Fonte grise JL 1040 ¹⁾ |
| Lanterne d'entraînement | Fonte grise JL 1040 ¹⁾ |
| Chemise d'arbre | Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571 |

1) Selon EN 1561 = GJL-250

2) Pour diamètre d'arbre 17 = acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571

Temps d'amorçage

pour une tuyauterie d'aspiration d'une longueur horizontale de 1 m et d'un diamètre nominal identique à celui de la pompe.

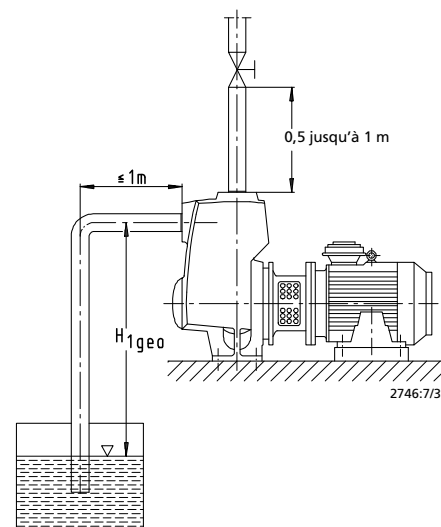
| Etaprime BN | Temps d'amorçage [sec] à une vitesse n = 2900 1/min à une hauteur d'aspiration H _{1geo} d e... m | | | | |
|-------------|--|-----|-----|-----|-----|
| | 2 m | 4 m | 5 m | 7 m | 8 m |
| 25-100 | 50 | 135 | 240 | - | - |
| 32-120 | 30 | 90 | 120 | 255 | 360 |
| 40-110 | 60 | 135 | 180 | 300 | 360 |
| 40-140 | 30 | 80 | 100 | 210 | 300 |
| 50-130 | 50 | 120 | 150 | 245 | 300 |
| 50-160 | 30 | 60 | 90 | 180 | 240 |
| 65-150 | 60 | 150 | 180 | 300 | 360 |
| 65-180 | 30 | 50 | 80 | 150 | 210 |
| 80-170 | 50 | 120 | 180 | 300 | 360 |
| 80-190 | 50 | 65 | 90 | 150 | 180 |
| 80-200 | 30 | 60 | 80 | 195 | 180 |
| 100-240.1 | 30 | 50 | 60 | 90 | - |

| Etaprime BN | Temps d'amorçage [sec] à une vitesse n = 1450 1/min à une hauteur d'aspiration H _{1geo} d e... m | | | | | |
|-------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 m | 2 m | 4 m | 5 m | 7 m | 8 m |
| 25-100 | 120 | - | - | - | - | - |
| 32-120 | 150 | 200 | - | - | - | - |
| 40-110 | 140 | - | - | - | - | - |
| 40-140 | 120 | 240 | - | - | - | - |
| 50-130 | 200 | 360 | - | - | - | - |
| 50-160 | 180 | 320 | - | - | - | - |
| 65-150 | 180 | 360 | - | - | - | - |
| 65-180 | 160 | 180 | 360 | - | - | - |
| 80-170 | 150 | 240 | 420 | - | - | - |
| 80-190 | 120 | 160 | 300 | - | - | - |
| 80-200 | 80 | 120 | 240 | 300 | - | - |
| 100-240.1 | 100 | 140 | 280 | 400 | - | - |

Les valeurs sus mentionnées sont valables pour eau à 20°C

Attention

En cas de pompage de liquides gazeux ou mousseux, la pompe ne fonctionne pas en auto-amorçage. Dans ces cas, monter un dispositif anti-retour sur la tuyauterie d'aspiration.



Prix**Etaprime GBN10/GBN11, n = 2900 min⁻¹**

Matériau de la pompe G : fonte grise JL 1040

Garniture mécanique GBN10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique GBN11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article ME

| Taille | | [kW] | [kg] | PRIX H.T. |
|----------------|-----|-------|------|-----------|
| 25-100/112*) | IE2 | 1,10 | 28 | 1 935,56 |
| 32-120/112*) | IE2 | 1,10 | 31 | 2 086,21 |
| 40-110/112*) | IE2 | 1,10 | 35 | 2 223,44 |
| 40-140/222 | IE2 | 2,20 | 51 | 2 236,46 |
| 40-140/302 | IE2 | 3,00 | 58 | 2 334,00 |
| 50-130/222 | IE2 | 2,20 | 57 | 2 367,01 |
| 50-130/302 | IE2 | 3,00 | 64 | 2 464,95 |
| 50-160/402 | IE2 | 4,00 | 70 | 2 568,50 |
| 50-160/552 | IE2 | 5,50 | 91 | 2 819,94 |
| 65-150/402 | IE2 | 4,00 | 79 | 2 763,89 |
| 65-150/552 | IE2 | 5,50 | 100 | 3 015,34 |
| 65-180/552 | IE2 | 5,50 | 106 | 3 206,26 |
| 65-180/752 | IE2 | 7,50 | 113 | 3 415,38 |
| 80-170/752 | IE2 | 7,50 | 127 | 4 043,33 |
| 80-190/1102 | IE2 | 11,00 | 143 | 4 610,24 |
| 80-200/1102 | IE2 | 11,00 | 171 | 5 183,76 |
| 100-240.1/1502 | IE2 | 15,00 | 193 | 5 665,17 |
| 100-240.1/1852 | IE2 | 18,50 | 222 | 5 958,54 |

*) Sous forme de moteur B34, bride moteur C 120

Etaprime GBN10, n = 1450 min⁻¹

Matériau de la pompe G : fonte grise JL 1040

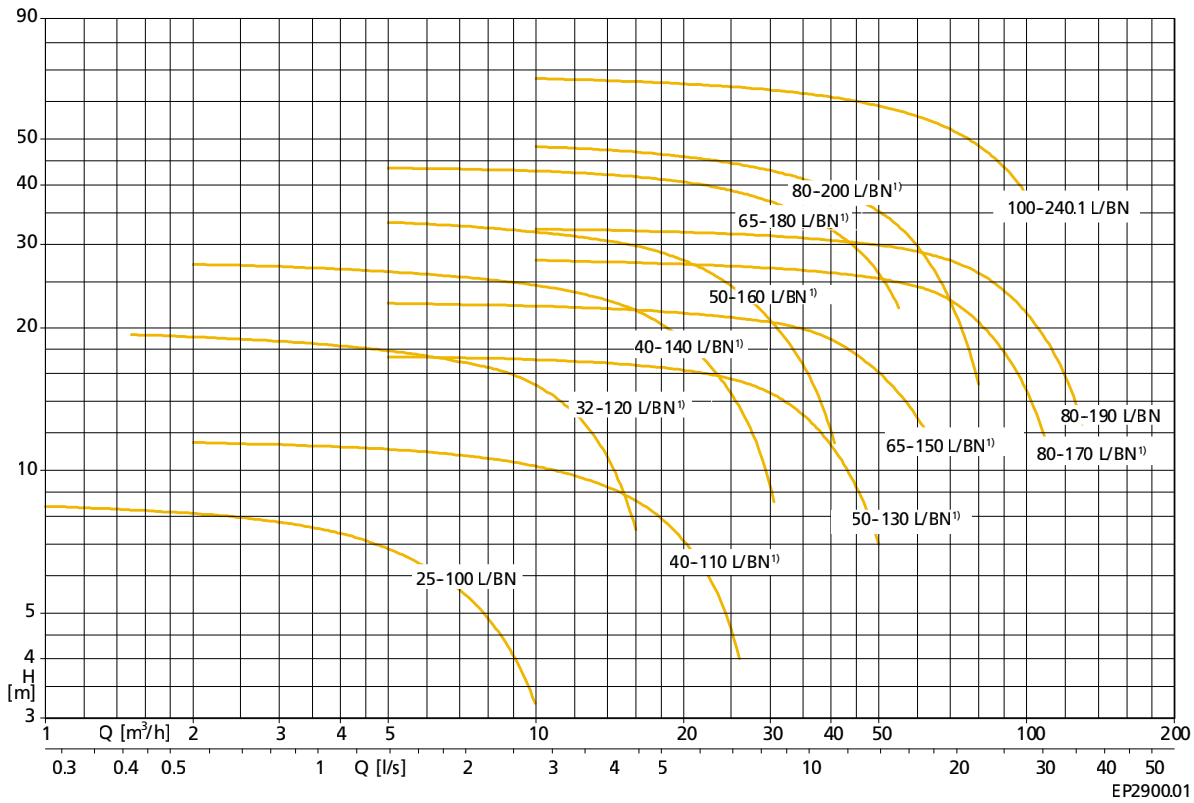
Garniture mécanique GBN10 : Q1Q1X4GG

Groupe de prix d'article ME

| Taille | | [kW] | [kg] | PRIX H.T. |
|---------------|-----|------|------|-----------|
| 25-100/054 | IE1 | 0,55 | 26 | 1 724,41 |
| 32-120/054 | IE1 | 0,55 | 29 | 1 875,06 |
| 40-110/054 | IE1 | 0,55 | 33 | 2 012,29 |
| 40-140/054 | IE1 | 0,55 | 43 | 1 978,66 |
| 40-140/154 | IE2 | 1,50 | 51 | 2 164,73 |
| 50-130/054 | IE1 | 0,55 | 49 | 2 164,43 |
| 50-130/154 | IE2 | 1,50 | 57 | 2 295,29 |
| 50-160/054 | IE1 | 0,55 | 48 | 2 095,82 |
| 50-160/154 | IE2 | 1,50 | 66 | 2 257,25 |
| 65-150/054 | IE1 | 0,55 | 57 | 2 291,97 |
| 65-150/154 | IE2 | 1,50 | 75 | 2 477,29 |
| 65-180/224 | IE2 | 2,20 | 89 | 2 662,27 |
| 80-170/224 | IE2 | 2,20 | 102 | 3 332,82 |
| 80-190/224 | IE2 | 2,20 | 98 | 3 511,82 |
| 80-200/224 | IE2 | 2,20 | 126 | 4 084,59 |
| 100-240.1/224 | IE2 | 2,20 | 137 | 4 162,82 |
| 100-240.1/304 | IE2 | 3,00 | 155 | 4 221,49 |
| 100-240.1/404 | IE2 | 4,00 | 160 | 4 358,77 |

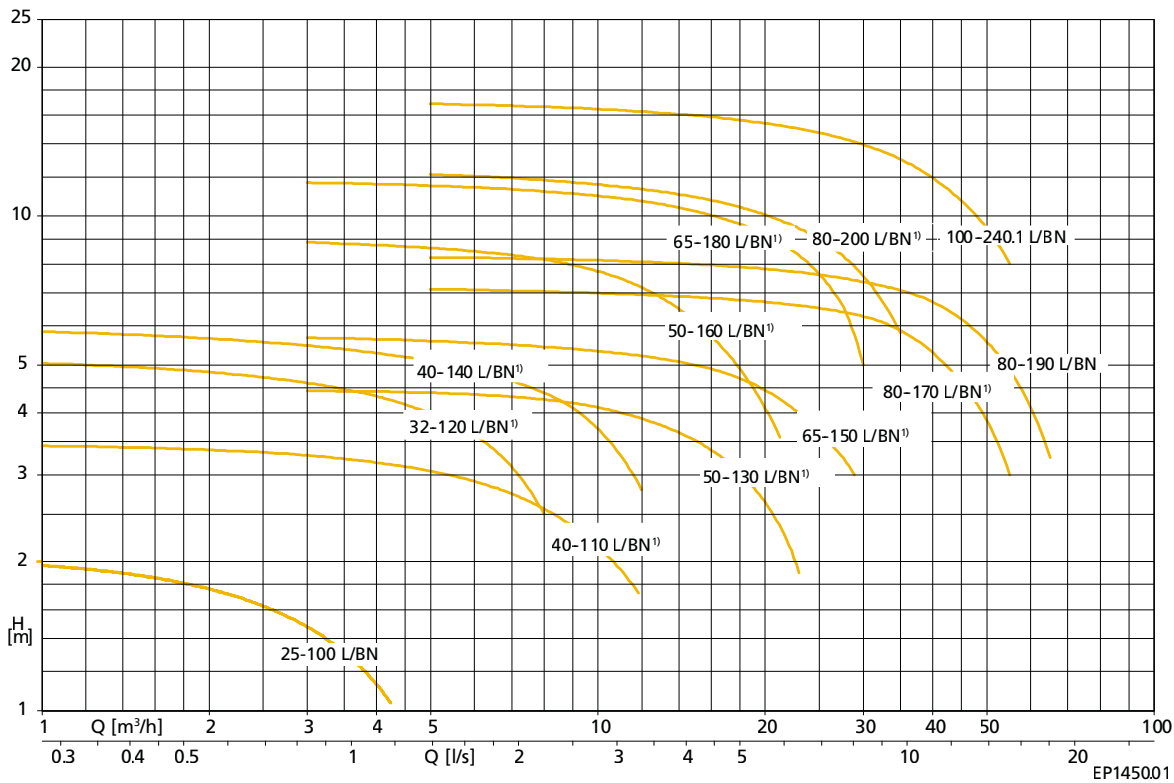
Grilles de sélection

Etaprime L/BN, n = 2900 min⁻¹



1) Également disponible en acier moulé au chrome nickel-molybdène

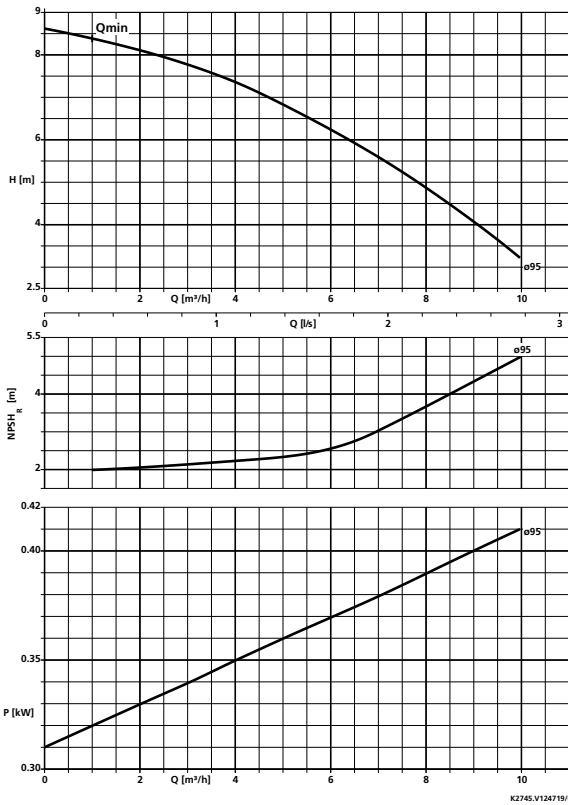
Etaprime L/BN, n = 1450 min⁻¹



1) Également disponible en acier moulé au chrome nickel-molybdène

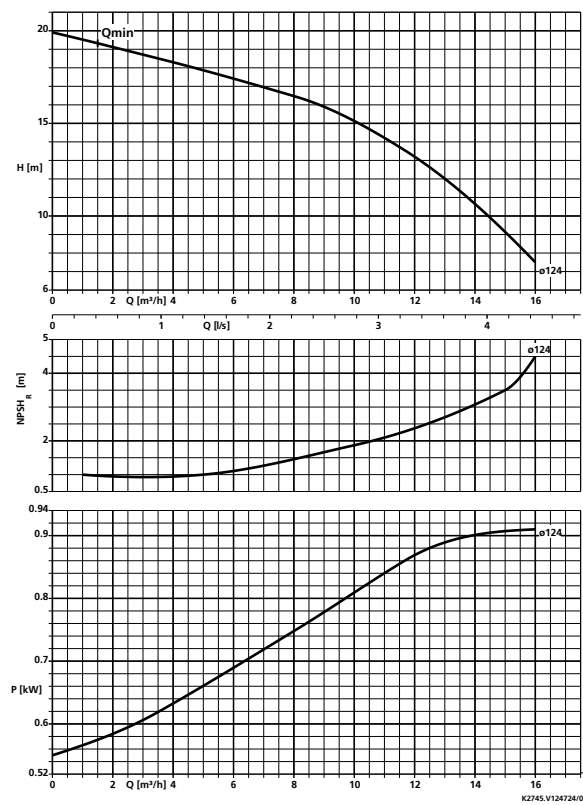
Courbes caractéristiques

Etaprime 25-100, n = 2900 min⁻¹



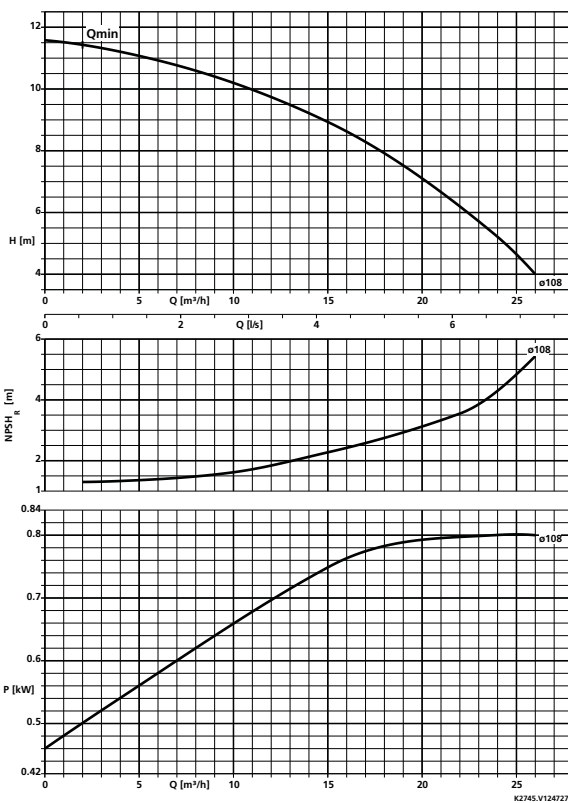
| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 2900 | 95 | 15 |

Etaprime 32-120, n = 2900 min⁻¹



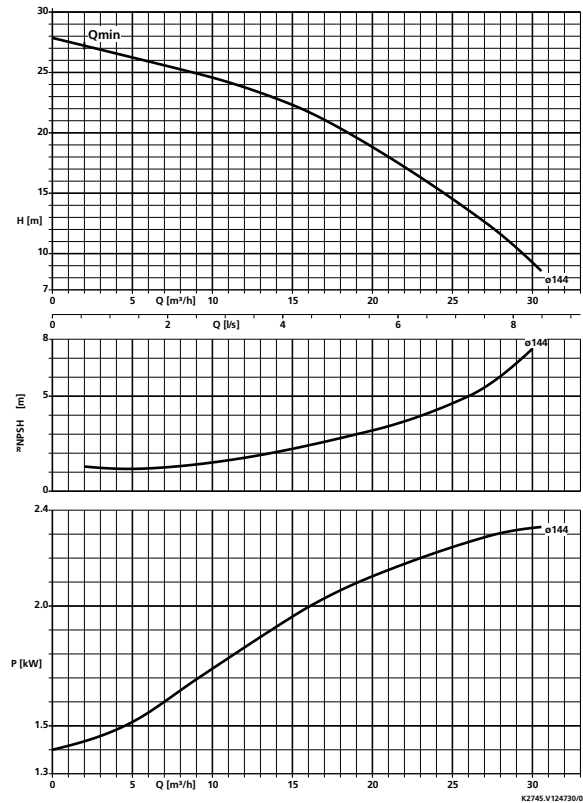
| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 2900 | 124 | 9,4 |

Etaprime 40-110, n = 2900 min⁻¹



| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 2900 | 108 | 17,4 |

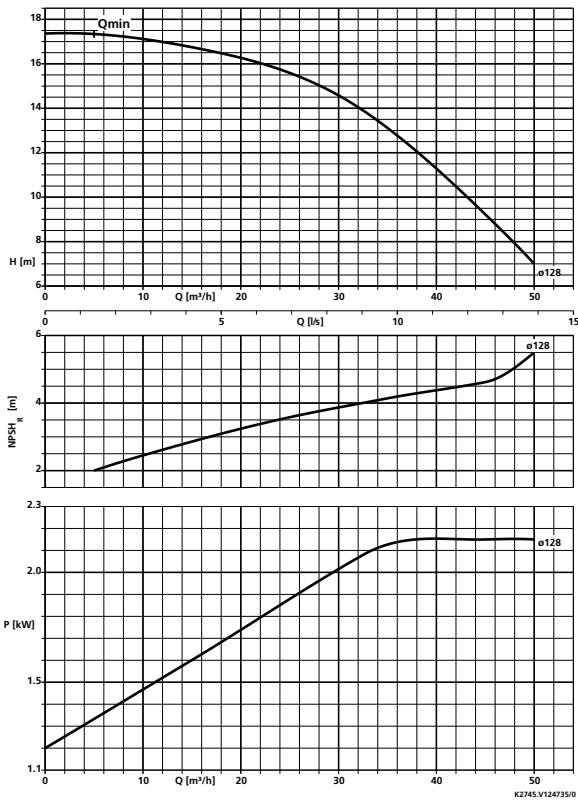
Etaprime 40-140, n = 2900 min⁻¹



| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 2900 | 144 | 11 |

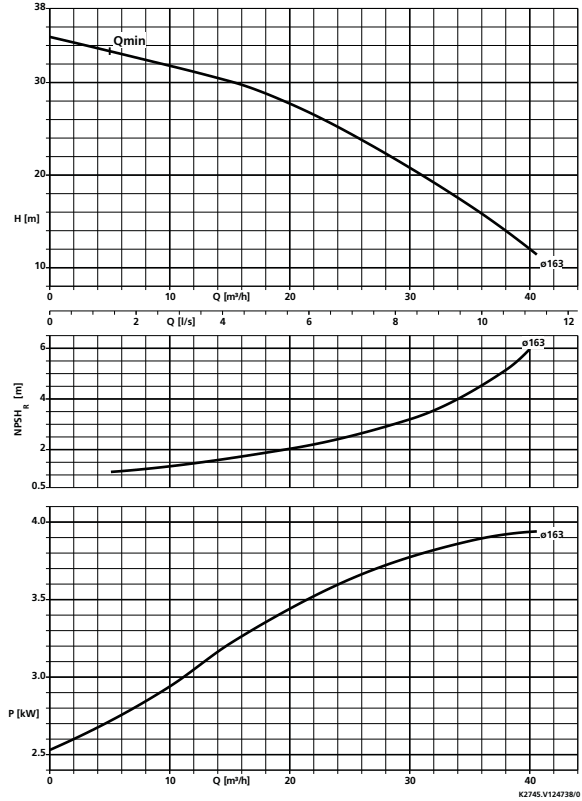
Courbes caractéristiques

Etaprime 50-130, n = 2900 min⁻¹



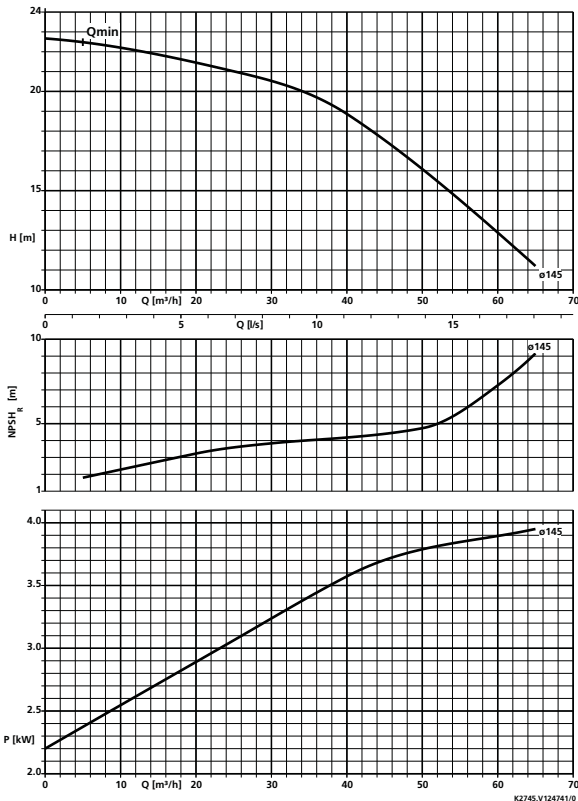
| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 2900 | 128 | 21 |

Etaprime 50-160, n = 2900 min⁻¹



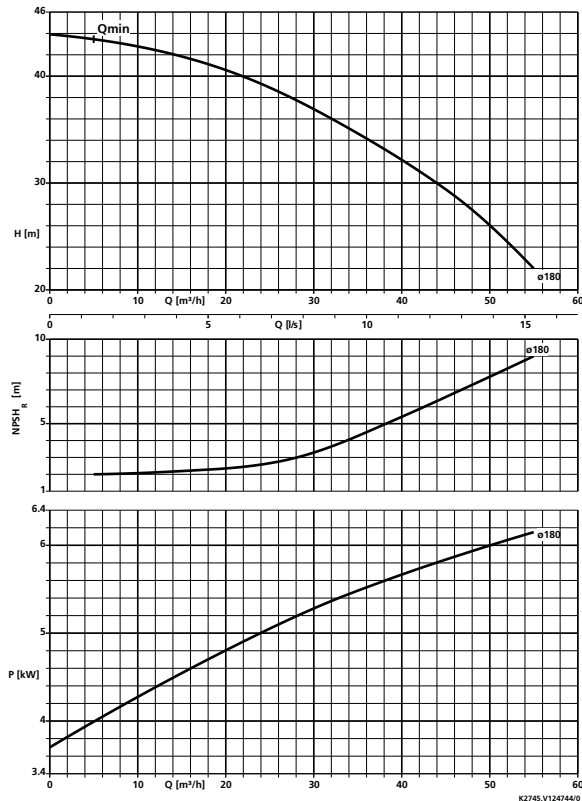
| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 2900 | 163 | 12,5 |

Etaprime 65-150, n = 2900 min⁻¹



| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 2900 | 145 | 24 |

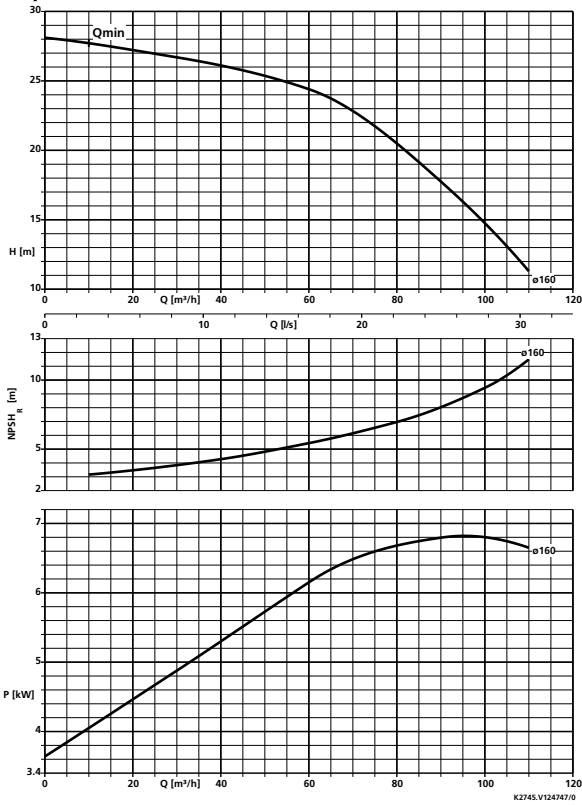
Etaprime 65-180, n = 2900 min⁻¹



| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 2900 | 180 | 14,5 |

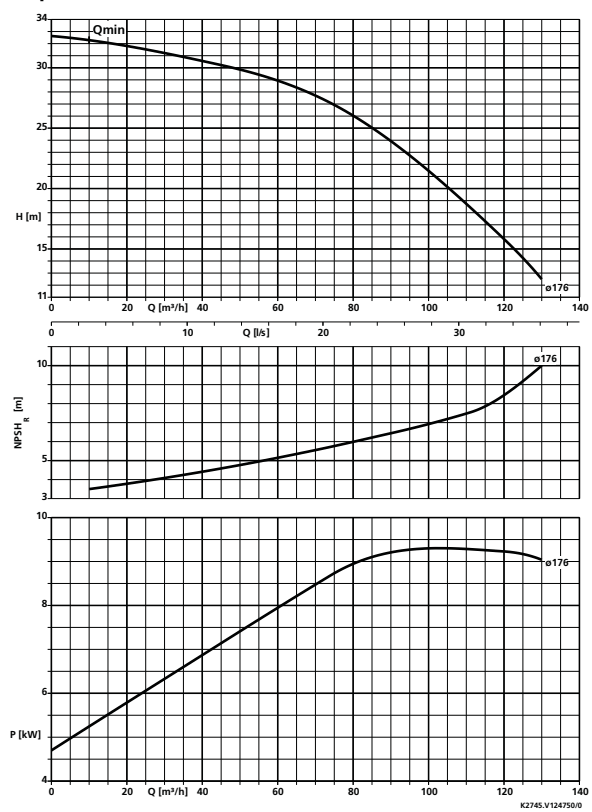
Courbes caractéristiques

Etaprime 80-170, n = 2900 min⁻¹



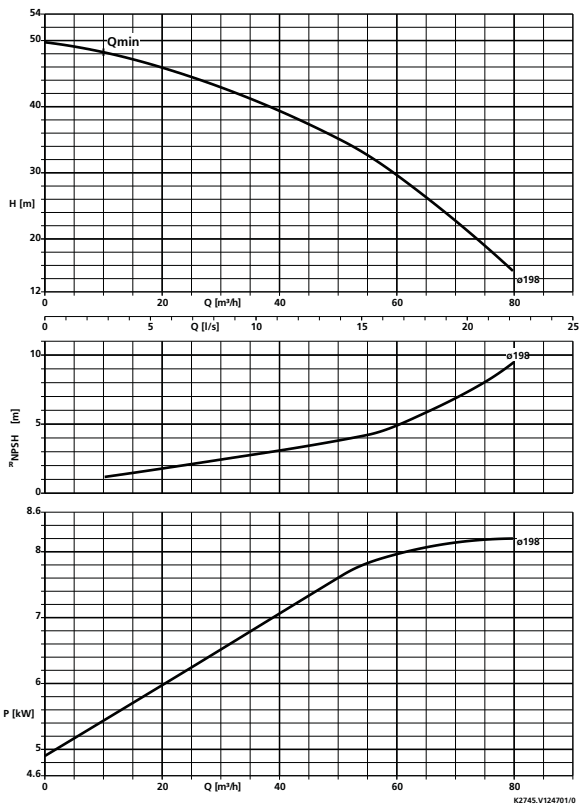
| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 2900 | 160 | 27 |

Etaprime 80-190, n = 2900 min⁻¹



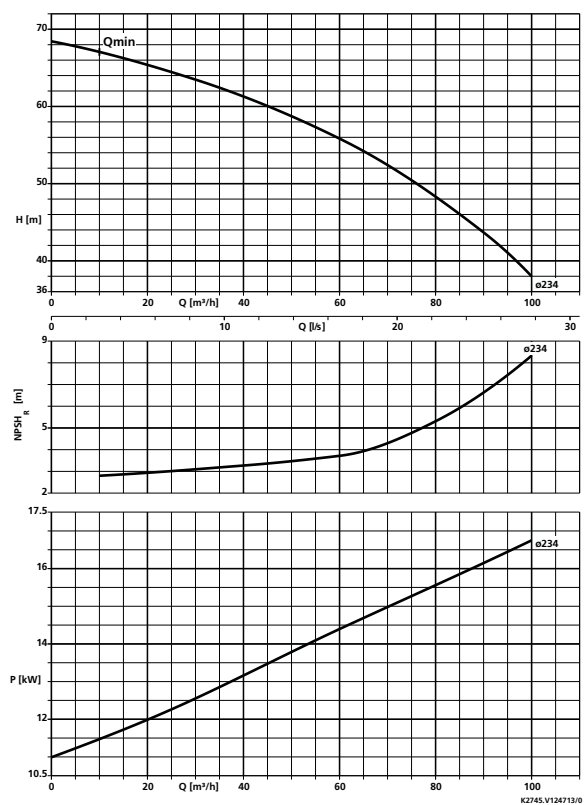
| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 2900 | 176 | 29 |

Etaprime 80-200, n = 2900 min⁻¹



| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 2900 | 198 | 15 |

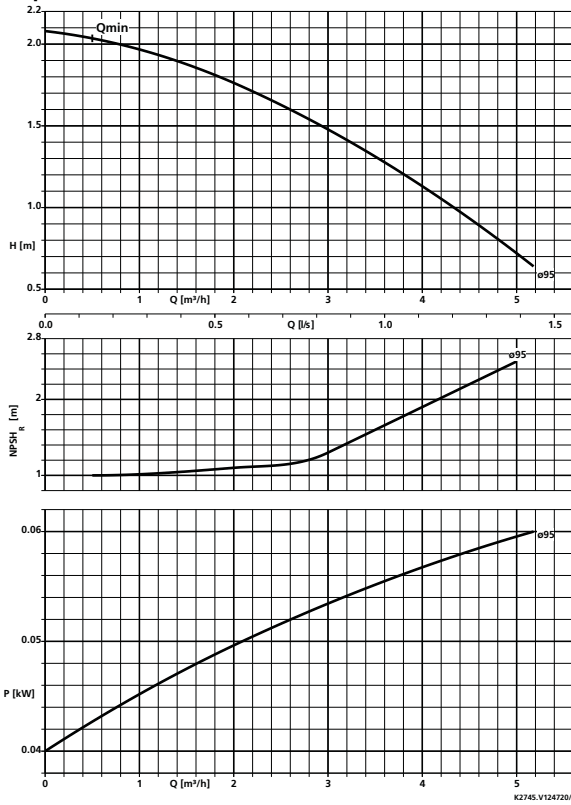
Etaprime 100-240.1, n = 2900 min⁻¹



| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 2900 | 234 | 18 |

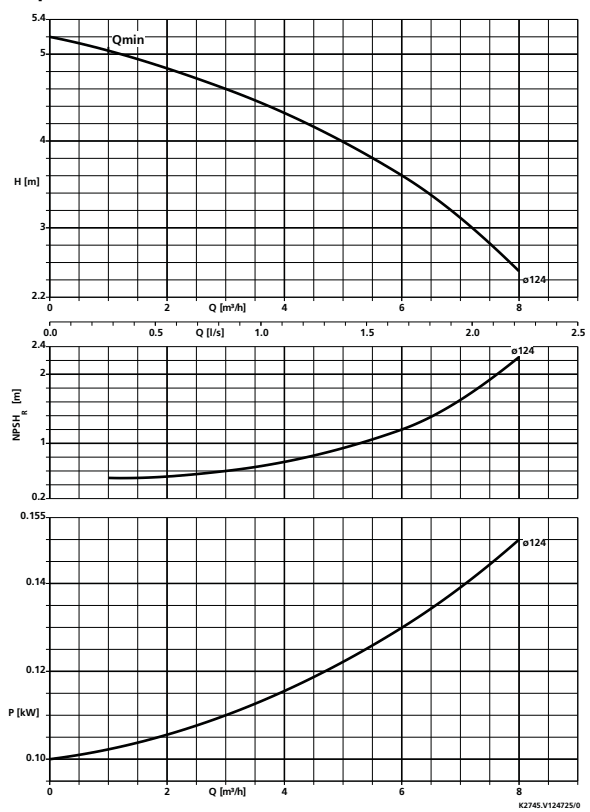
Courbes caractéristiques

Etaprime 25-100, n = 1450 min⁻¹



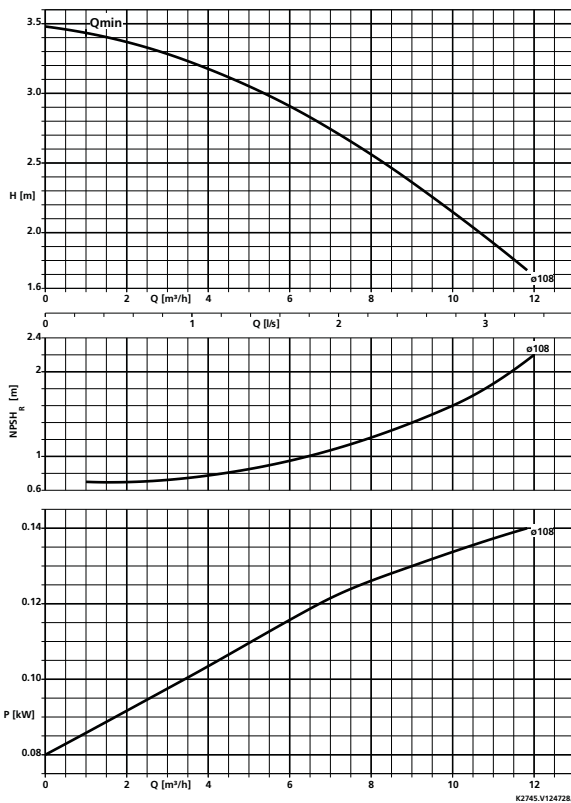
| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1450 | 95 | 15 |

Etaprime 32-120, n = 1450 min⁻¹



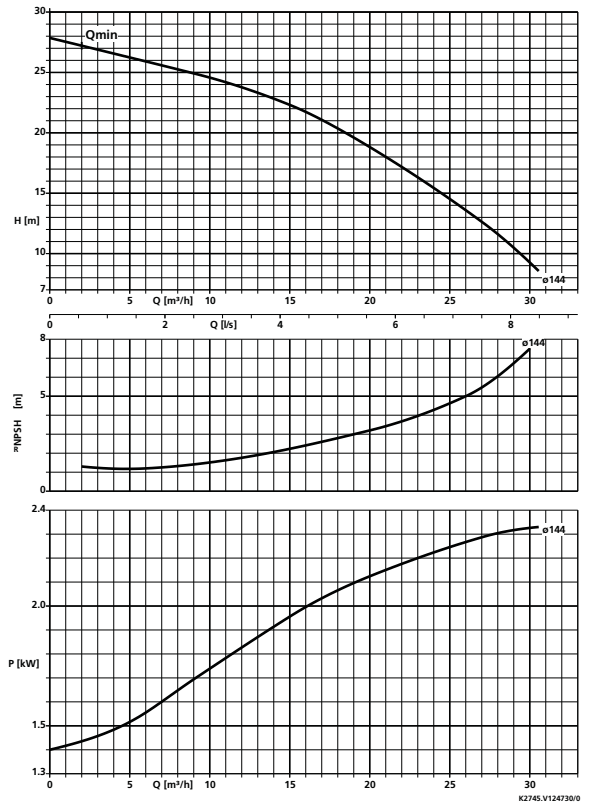
| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1450 | 124 | 9,4 |

Etaprime 40-110, n = 1450 min⁻¹



| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1450 | 108 | 17,4 |

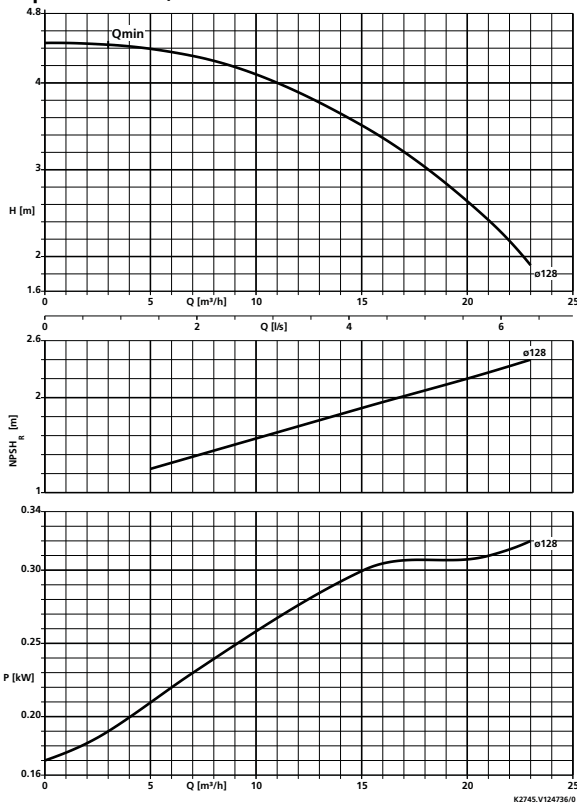
Etaprime 40-140, n = 1450 min⁻¹



| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1450 | 144 | 11 |

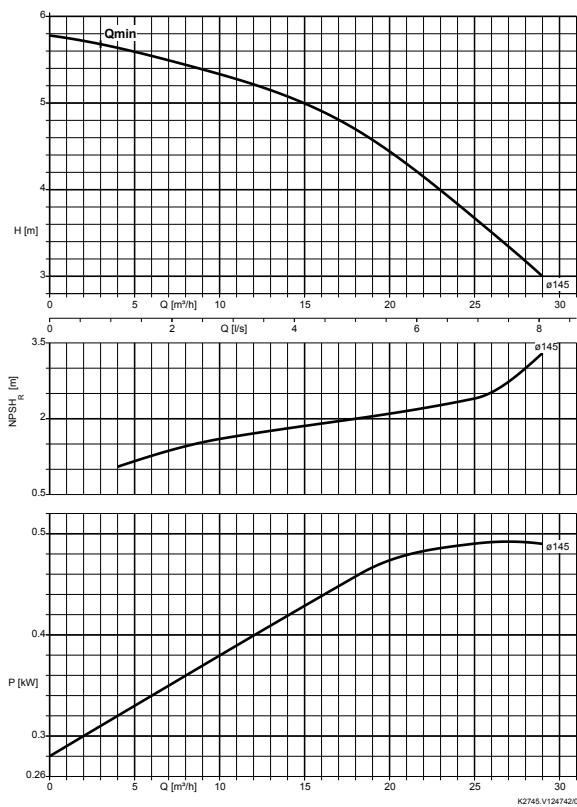
Courbes caractéristiques

Etaprime 50-130, n = 1450 min⁻¹



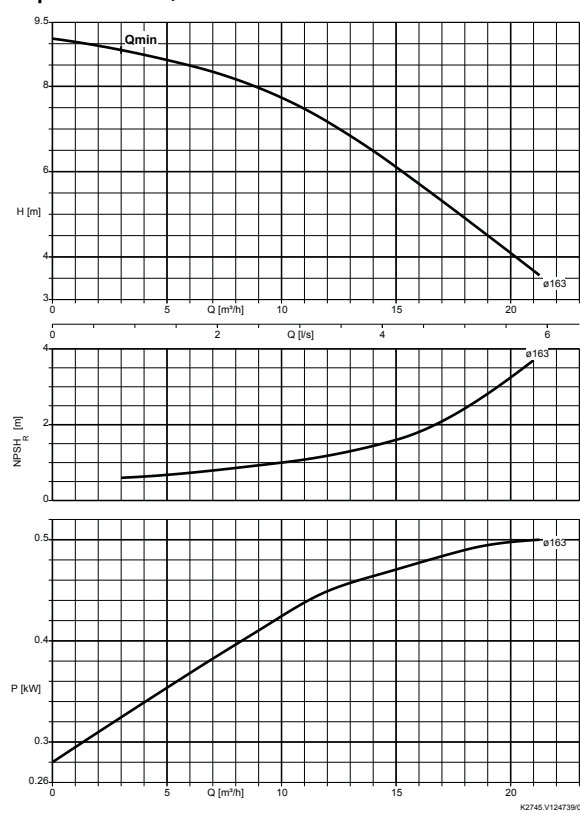
| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1450 | 128 | 21 |

Etaprime 65-150, n = 1450 min⁻¹



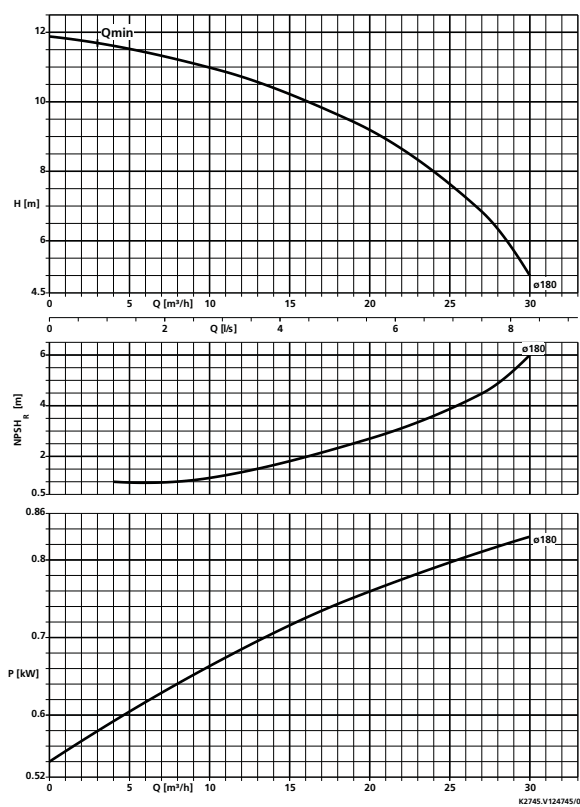
| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1450 | 145 | 24 |

Etaprime 50-160, n = 1450 min⁻¹



| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1450 | 163 | 12,5 |

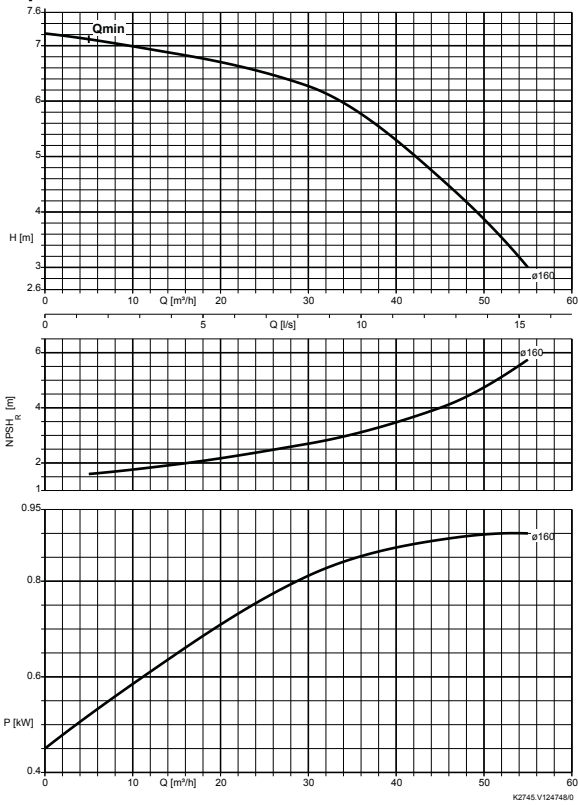
Etaprime 65-180, n = 1450 min⁻¹



| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1450 | 180 | 14,5 |

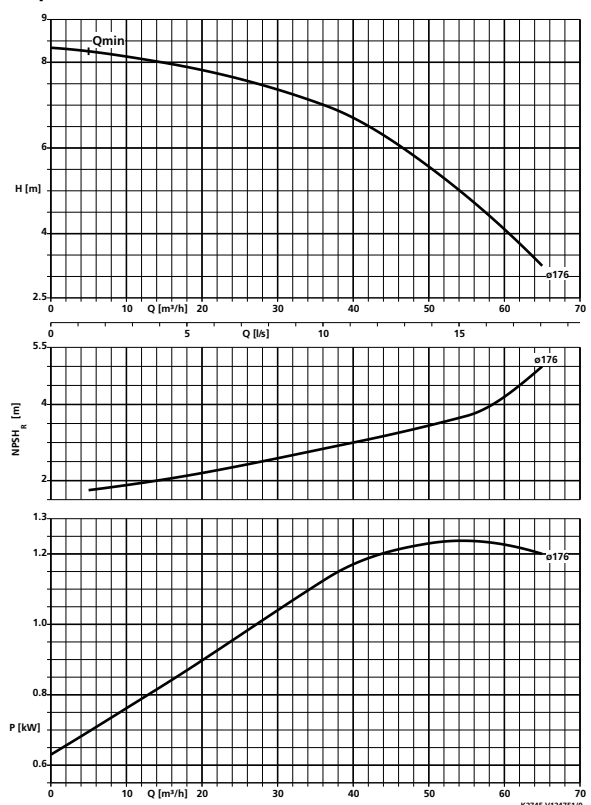
Courbes caractéristiques

Etapprime 80-170, n = 1450 min⁻¹



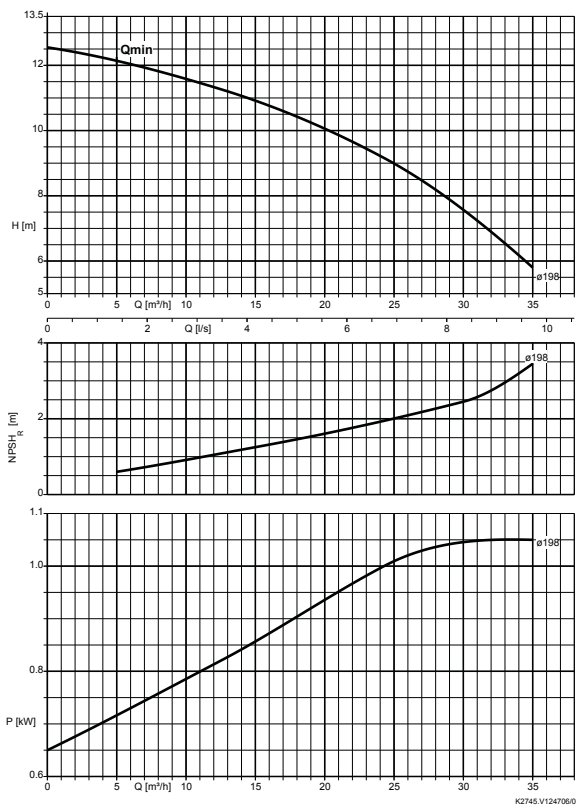
| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1450 | 160 | 27 |

Etapprime 80-190, n = 1450 min⁻¹



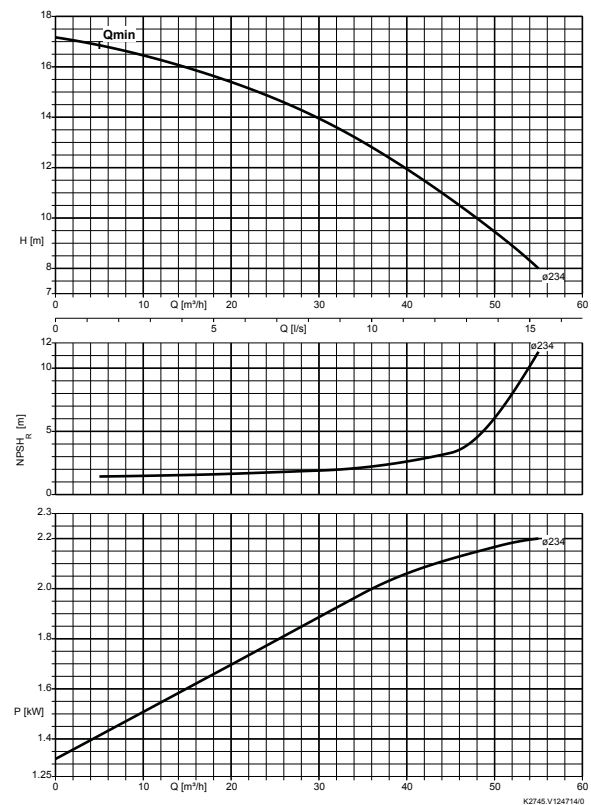
| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1450 | 176 | 79 |

Etapprime 80-200, n = 1450 min⁻¹



| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1450 | 198 | 15 |

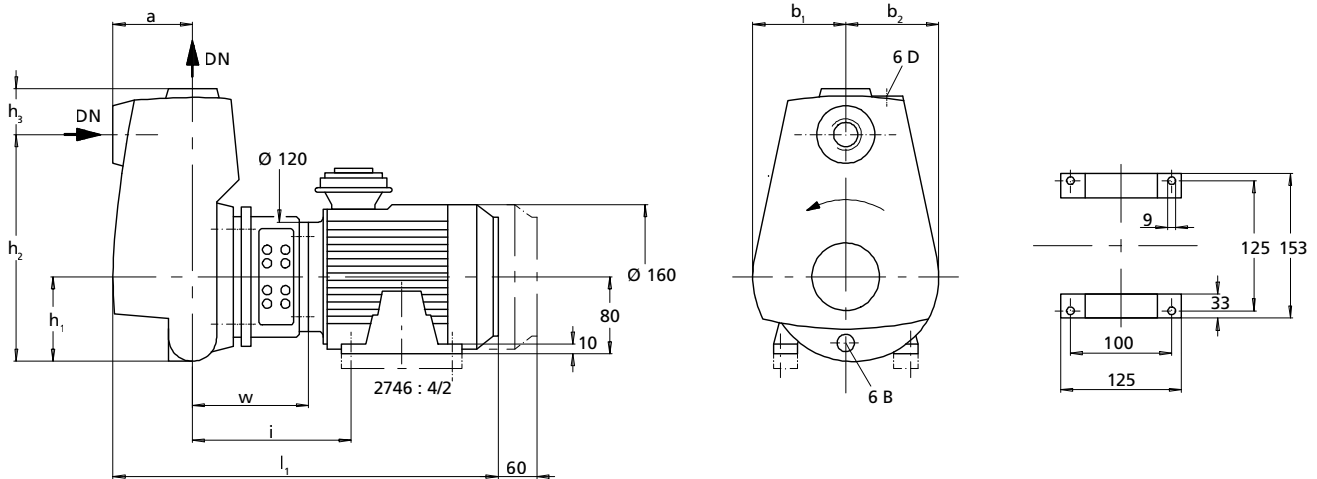
Etapprime 100-240.1, n = 1450 min⁻¹



| Vitesse [min ⁻¹] | Diamètre de roue [mm] | Largeur de sortie de la roue [mm] |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1450 | 234 | 18 |

Dimensions

Etaprime BN 25-100 ... 40-110, avec pied de moteur



Etaprime BN avec pied de moteur

| | | | |
|-----|-----------------------|-----|--|
| 6 B | Vidange liquide pompé | 6 D | Remplissage et purge d'air liquide pompé |
|-----|-----------------------|-----|--|

Dimensions raccord fileté ["]

| Taille | 6 B ¹⁾ | 6 D ¹⁾ |
|------------|-------------------|-------------------|
| 25-100/... | Rc 1/8 | Rc 3/4 |
| 32-120/... | Rc 1/8 | Rc 3/4 |
| 40-110/... | Rc 1/8 | Rc 3/4 |

1) Rc = ISO 7/1

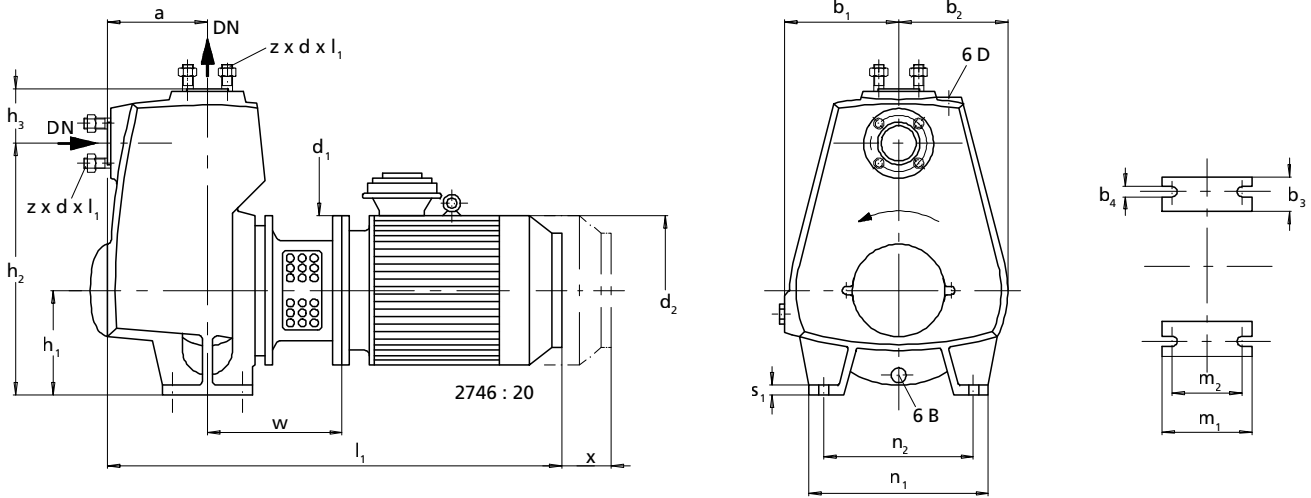
Dimensions

| Taille ¹⁾ | 1450 | 2900 | Raccord | | a | b ₁ | b ₂ | h ₁ | h ₂ | h ₃ | i | l ₁ (env.) | w |
|----------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|--------------------------|-----|
| | min ⁻¹ | min ⁻¹ | Standard DN ²⁾ | Spécial DN ³⁾ | | | | | | | | | |
| | [kW] | | ["] | | Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm] | | | | | | | | |
| 25-100 | 0,55 | - | Rp 1 | NPT 1 | 70 | 104 | 95 | 87 | 227 | 38 | 152 | 427 | 102 |
| 25-100 | - | 1,10 | Rp 1 | NPT 1 | 70 | 104 | 95 | 87 | 227 | 38 | 152 | 441 | 102 |
| 32-120 | 0,55 | - | Rp 1 1/4 | NPT 1 1/4 | 95 | 118 | 95 | 90 | 239 | 46 | 149 | 449 | 99 |
| 32-120 | - | 1,10 | Rp 1 1/4 | NPT 1 1/4 | 95 | 118 | 95 | 90 | 239 | 46 | 149 | 463 | 99 |
| 40-110 | 0,55 | - | Rp 1 1/2 | NPT 1 1/2 | 105 | 118 | 110 | 101 | 256 | 55 | 154 | 464 | 104 |
| 40-110 | - | 1,10 | Rp 1 1/2 | NPT 1 1/2 | 105 | 118 | 110 | 101 | 256 | 55 | 154 | 478 | 104 |

- 1) Sur ces tailles de pompe il est nécessaire de caler les pieds de moteur de 30 mm.
- 2) Raccord standard suivant ISO 7/1
- 3) Raccord spécial suivant ASME B1.20.1

Dimensions

Etaprime BN 40-140 ... 100-240.1, avec pied de pompe (jusqu'à 4 kW)



Etaprime BN avec pied de pompe

| | | | |
|-----|-----------------------|-----|--|
| 6 B | Vidange liquide pompé | 6 D | Remplissage et purge d'air liquide pompé |
|-----|-----------------------|-----|--|

Dimensions raccord fileté ["]

| Taille | 6 B ¹⁾ | 6 D ¹⁾ |
|---------------|-------------------|-------------------|
| 40-140/... | Rc 3/8 | Rc 3/4 |
| 50-130/... | Rc 1/2 | Rc 3/4 |
| 50-160/... | Rc 1/2 | Rc 3/4 |
| 65-150/... | Rc 1/2 | Rc 3/4 |
| 65-180/... | Rc 1/2 | Rc 3/4 |
| 80-170/... | Rc 3/4 | Rc 3/4 |
| 80-190/... | Rc 3/8 | Rc 3/4 |
| 80-200/... | Rc 1/2 | Rc 3/4 |
| 100-240.1/... | Rc 3/4 | Rc 3/4 |

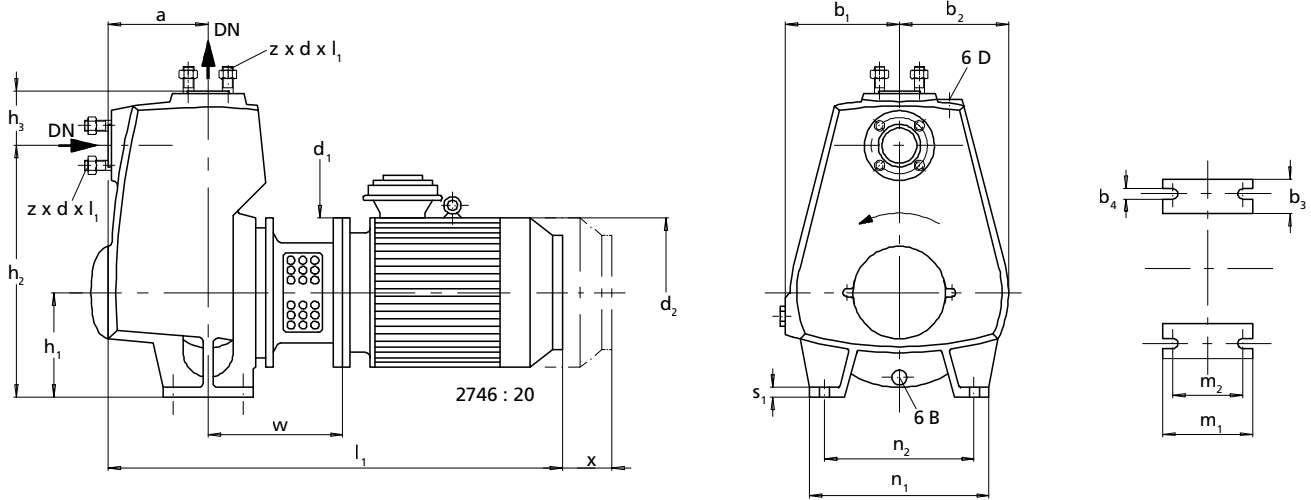
1) Rc = ISO 7/1

Dimensions bride [mm]

| Raccord bride | DN | Ø cercle de perçage | z | d | l ₁ |
|--|-----|---------------------|---|------------|----------------|
| Standard EN 1092-1 EN 1092-2 | 40 | 110 | 4 | M16 | 40 |
| | 50 | 125 | 4 | M16 | 40 |
| | 65 | 145 | 4 | M16 | 40 |
| | 80 | 160 | 8 | M16 | 45 |
| | 100 | 180 | 8 | M16 | 45 |
| Spécial ASME BE 16.1 Class 125 (ZN 2606) | 40 | 98,6 | 4 | UNC 1/2-13 | 40 |
| | 50 | 120,7 | 4 | UNC 5/8-11 | 40 |
| | 65 | 139,7 | 4 | UNC 5/8-11 | 40 |
| | 80 | 152,4 | 4 | UNC 5/8-11 | 40 |
| | 100 | 190,5 | 8 | UNC 5/8-11 | 45 |

Dimensions

Etaprime BN 40-140 ... 100-240.1, avec pied de pompe (jusqu'à 4 kW)



Etaprime BN avec pied de moteur

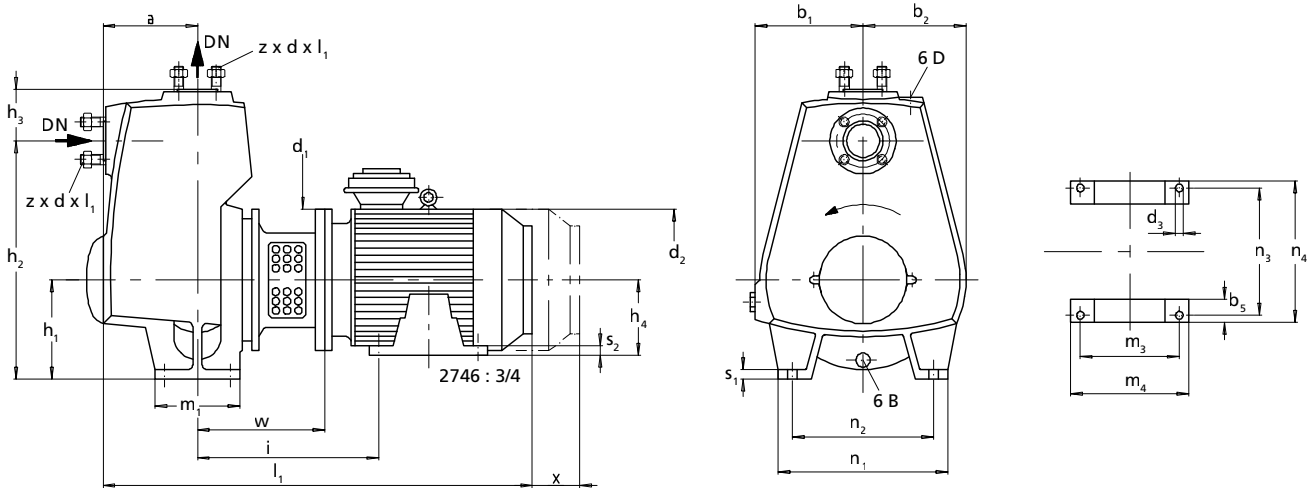
| | | | |
|-----|-----------------------|-----|--|
| 6 B | Vidange liquide pompé | 6 D | Remplissage et purge d'air liquide pompé |
|-----|-----------------------|-----|--|

Dimensions [mm]

| Taille | 1450 min ⁻¹ | 2900 min ⁻¹ | DN | a | b ₁ | b ₂ | b ₃ | b ₄ | d ₁ | d ₂ | h ₁ | h ₂ | h ₃ | l ₁ (env.) | m ₁ | m ₂ | n ₁ | n ₂ | s ₁ | w | x |
|-----------|--|------------------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|
| | [kW] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40-140 | 0,55 | - | 40 | 115 | 128 | 115 | 57 | 16 | 200 | 170 | 112 | 284 | 73 | 493 | 100 | 70 | 220 | 160 | 16 | 123 | 100 |
| 40-140 | - | 2,20 | 40 | 115 | 128 | 115 | 57 | 16 | 200 | 190 | 112 | 284 | 73 | 589 | 100 | 70 | 220 | 160 | 16 | 166 | 100 |
| 40-140 | - | 3,00 | 40 | 115 | 128 | 115 | 57 | 16 | 250 | 213 | 112 | 284 | 73 | 642 | 100 | 70 | 220 | 160 | 16 | 180 | 100 |
| 50-130 | 0,55 | - | 50 | 130 | 138 | 128 | 55 | 16 | 200 | 170 | 132 | 317 | 78 | 508 | 100 | 70 | 250 | 190 | 20 | 123 | 100 |
| 50-130 | - | 2,20 | 50 | 130 | 138 | 128 | 55 | 16 | 200 | 190 | 132 | 317 | 78 | 604 | 100 | 70 | 250 | 190 | 20 | 166 | 100 |
| 50-130 | - | 3,00 | 50 | 130 | 138 | 128 | 55 | 16 | 250 | 213 | 132 | 317 | 78 | 657 | 100 | 70 | 250 | 190 | 20 | 180 | 100 |
| 50-160 | 0,55 | - | 50 | 130 | 145 | 126 | 55 | 16 | 200 | 170 | 132 | 327 | 75 | 508 | 100 | 70 | 250 | 190 | 20 | 123 | 100 |
| 50-160 | - | 4,00 | 50 | 130 | 145 | 126 | 55 | 16 | 250 | 234 | 132 | 327 | 75 | 681 | 100 | 70 | 250 | 190 | 20 | 180 | 100 |
| 65-150 | 0,55 | - | 65 | 140 | 155 | 149 | 55 | 16 | 200 | 170 | 160 | 370 | 85 | 518 | 125 | 95 | 270 | 212 | 23 | 123 | 100 |
| 65-150 | - | 4,00 | 65 | 140 | 155 | 149 | 55 | 16 | 250 | 234 | 160 | 370 | 85 | 691 | 125 | 95 | 270 | 212 | 23 | 180 | 100 |
| 65-180 | 2,20 | - | 65 | 140 | 158 | 138 | 55 | 16 | 250 | 213 | 160 | 376 | 89 | 667 | 125 | 95 | 270 | 212 | 23 | 180 | 140 |
| 80-170 | 2,20 | - | 80 | 156 | 173 | 168 | 65 | 18 | 250 | 213 | 160 | 380 | 104 | 683 | 140 | 106 | 310 | 240 | 21 | 180 | 140 |
| 80-190 | 2,20 | - | 80 | 170 | 188 | 181 | 65 | 20 | 250 | 213 | 180 | 420 | 107 | 697 | 160 | 120 | 345 | 280 | 25 | 180 | 140 |
| 80-200 | 2,20 | - | 80 | 154 | 172 | 152 | 65 | 20 | 250 | 213 | 160 | 378 | 107 | 681 | 140 | 100 | 285 | 220 | 25 | 180 | 140 |
| 100-240.1 | 2,20 | - | 100 | 182 | 203 | 178 | 65 | 20 | 250 | 213 | 200 | 457 | 127 | 709 | 140 | 100 | 330 | 260 | 21 | 180 | 140 |
| 100-240.1 | 3,00 | - | 100 | 182 | 203 | 178 | 65 | 20 | 250 | 213 | 200 | 457 | 127 | 744 | 140 | 100 | 330 | 260 | 21 | 180 | 140 |

Dimensions

Etaprime BN 40-140 ... 100-240.1, avec pied de moteur (à partir de 5,5 kW)



Etaprime BN avec pied de moteur

| | | | |
|-----|-----------------------|-----|--|
| 6 B | Vidange liquide pompé | 6 D | Remplissage et purge d'air liquide pompé |
|-----|-----------------------|-----|--|

Dimensions raccord fileté ["]

| Taille | 6 B ¹⁾ | 6 D ¹⁾ |
|---------------|-------------------|-------------------|
| 40-140/... | Rc 3/8 | Rc 3/4 |
| 50-130/... | Rc 1/2 | Rc 3/4 |
| 50-160/... | Rc 1/2 | Rc 3/4 |
| 65-150/... | Rc 1/2 | Rc 3/4 |
| 65-180/... | Rc 1/2 | Rc 3/4 |
| 80-170/... | Rc 3/4 | Rc 3/4 |
| 80-190/... | Rc 3/8 | Rc 3/4 |
| 80-200/... | Rc 1/2 | Rc 3/4 |
| 100-240.1/... | Rc 3/4 | Rc 3/4 |

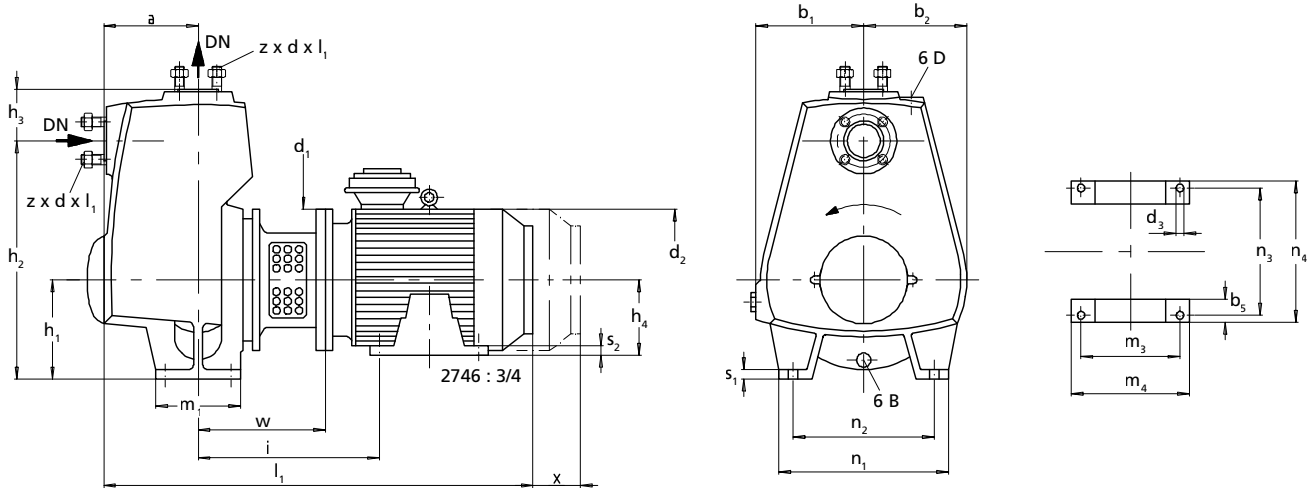
1) Rc = ISO 7/1

Dimensions bride [mm]

| Raccord bride | DN | Ø cercle de perçage | z | d | l ₁ |
|--|-----|---------------------|---|------------|----------------|
| Standard EN 1092-1 EN 1092-2 | 40 | 110 | 4 | M16 | 40 |
| | 50 | 125 | 4 | M16 | 40 |
| | 65 | 145 | 4 | M16 | 40 |
| | 80 | 160 | 8 | M16 | 45 |
| | 100 | 180 | 8 | M16 | 45 |
| Spécial ASME BE 16.1 Class 125 (ZN 2606) | 40 | 98,6 | 4 | UNC 1/2-13 | 40 |
| | 50 | 120,7 | 4 | UNC 5/8-11 | 40 |
| | 65 | 139,7 | 4 | UNC 5/8-11 | 40 |
| | 80 | 152,4 | 4 | UNC 5/8-11 | 40 |
| | 100 | 190,5 | 8 | UNC 5/8-11 | 45 |

Dimensions

Etaprime BN 40-140 ... 100-240.1, avec pied de moteur (à partir de 5,5 kW)



Etaprime BN avec pied de moteur

Dimensions (a - l1)

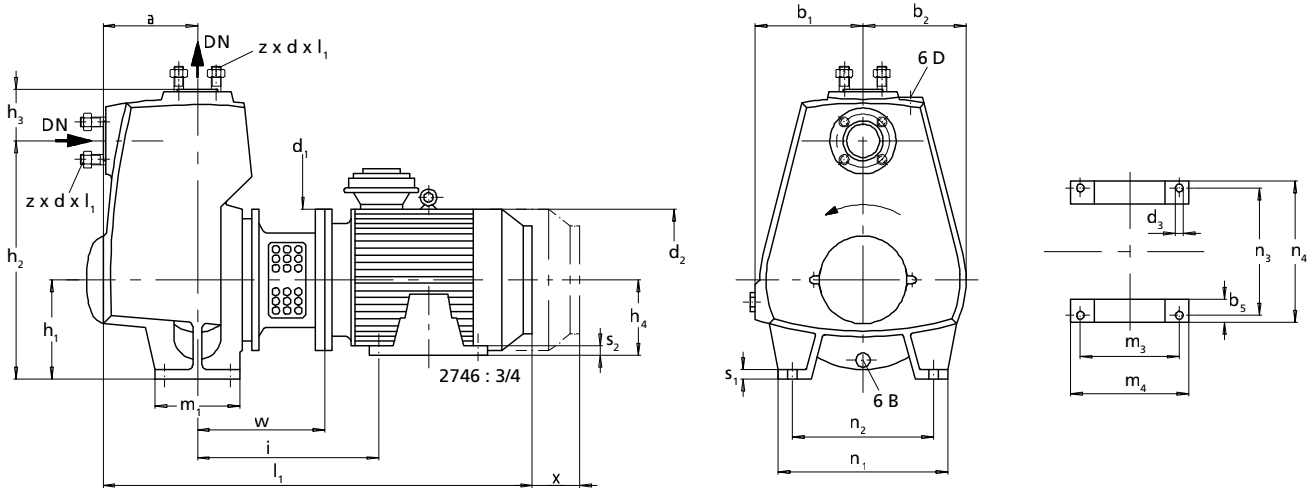
| Taille | 2900 | DN | a | b ₁ | b ₂ | b ₃ | b ₄ | b ₅ | d ₁ | d ₂ | d ₃ | h ₁ | h ₂ | h ₃ | h ₄ | i | l ₁ (env.) |
|---------------------------|-------------------|--|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|--------------------------|
| | min ⁻¹ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | [kW] | Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50-160 ²⁾ | 5,50 | 50 | 130 | 145 | 126 | 55 | 16 | 43 | 300 | 266 | 12 | 132 | 327 | 75 | 132 | 292 | 746 |
| 65-150 ¹⁾²⁾ | 5,50 | 65 | 140 | 155 | 149 | 55 | 16 | 43 | 300 | 266 | 12 | 160 | 370 | 85 | 132 | 292 | 756 |
| 65-180 ¹⁾²⁾ | 5,50 | 65 | 140 | 158 | 138 | 55 | 16 | 43 | 300 | 266 | 12 | 160 | 376 | 89 | 132 | 322 | 786 |
| 65-180 ¹⁾²⁾ | 7,50 | 65 | 140 | 158 | 138 | 55 | 16 | 43 | 300 | 266 | 12 | 160 | 376 | 89 | 132 | 322 | 786 |
| 80-170 ¹⁾²⁾ | 7,50 | 80 | 156 | 173 | 168 | 65 | 18 | 43 | 300 | 266 | 12 | 160 | 380 | 104 | 132 | 322 | 802 |
| 80-190 ¹⁾²⁾ | 15,00 | 80 | 170 | 188 | 181 | 65 | 20 | 70 | 350 | 325 | 14 | 180 | 420 | 107 | 160 | 374 | 982 |
| 80-200 ²⁾ | 11,00 | 80 | 154 | 172 | 152 | 65 | 20 | 70 | 350 | 325 | 14 | 160 | 378 | 107 | 160 | 374 | 966 |
| 100-240.1 ¹⁾²⁾ | 15,00 | 100 | 182 | 203 | 178 | 65 | 20 | 70 | 350 | 325 | 14 | 200 | 457 | 127 | 160 | 362 | 982 |
| 100-240.1 ¹⁾²⁾ | 18,50 | 100 | 182 | 203 | 178 | 65 | 20 | 70 | 350 | 325 | 14 | 200 | 457 | 127 | 160 | 362 | 988 |

1) Caler les pieds de moteur sur cette taille.

2) h₁ ≥ h₄

Dimensions

Etaprime BN 40-140 ... 100-240.1, avec pied de moteur (à partir de 5,5 kW)



Etaprime BN avec pied de moteur

Dimensions (m1 - x)

| Taille | 2900 min ⁻¹ | DN | m ₁ | m ₂ | m ₃ | m ₄ | n ₁ | n ₂ | n ₃ | n ₄ | s ₁ | s ₂ | w | x |
|--|---------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|
| | [kW] | | | | | | | | | | | | | |
| Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm] | | | | | | | | | | | | | | |
| 50-160 ²⁾ | 5,50 | 50 | 100 | 70 | 140 | 220 | 250 | 190 | 216 | 270 | 20 | 15 | 203 | 100 |
| 65-150 ¹⁾²⁾ | 5,50 | 65 | 125 | 95 | 140 | 220 | 270 | 212 | 216 | 270 | 23 | 15 | 203 | 100 |
| 65-180 ¹⁾²⁾ | 5,50 | 65 | 125 | 95 | 140 | 220 | 270 | 212 | 216 | 270 | 23 | 15 | 233 | 140 |
| 65-180 ¹⁾²⁾ | 7,50 | 65 | 125 | 95 | 140 | 220 | 270 | 212 | 216 | 270 | 23 | 15 | 233 | 140 |
| 80-170 ¹⁾²⁾ | 7,50 | 80 | 140 | 106 | 140 | 220 | 310 | 240 | 216 | 270 | 21 | 15 | 233 | 140 |
| 80-190 ¹⁾²⁾ | 15,00 | 80 | 160 | 120 | 210 | 300 | 345 | 280 | 254 | 320 | 25 | 21 | 266 | 140 |
| 80-200 ²⁾ | 11,00 | 80 | 140 | 100 | 210 | 300 | 285 | 220 | 254 | 320 | 25 | 21 | 266 | 140 |
| 100-240.1 ¹⁾²⁾ | 15,00 | 100 | 140 | 100 | 210 | 300 | 330 | 260 | 254 | 320 | 21 | 21 | 254 | 140 |
| 100-240.1 ¹⁾²⁾ | 18,50 | 100 | 140 | 100 | 254 | 314 | 330 | 260 | 254 | 320 | 21 | 21 | 254 | 140 |

1) Caler les pieds de moteur sur cette taille.

2) h₁ ≥ h₄

Pompes auto-amorçantes pour liquides purs ou chargés

Etaprime L

Les plus

Plus d'informations, livret technique : 2746.5

- Haute capacité d'aspiration, auto-amorçante jusqu'à 9 m, le clapet de pied peut être supprimé
- Couvercle de visite pour nettoyage facile
- Disponible avec garniture mécanique à double effet pour les applications sévères



Applications principales

- Adduction d'eau
- Protection-incendie
- Arrosage
- Irrigation
- Assèchement
- Climatisation

Liquides pompés

- Eau de piscine
- Eau incendie
- Eau saumâtre
- Eau de mer
- Condensat
- Saumure
- Eau potable
- Huiles
- Eau industrielle
- Détergents
- Eau de refroidissement

Caractéristiques

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------|--------|-------------------------------|
| Débit | Q | Jusqu'à 180 m ³ /h |
| Hauteur de refoulement | H | Jusqu'à 85 m |
| Pression | p | Jusqu'à 10 bar |
| Température | t | -30 à +90 °C |

Désignation

Exemple : Etaprime G L 11 32 120

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|--------------------------------|
| Etaprime | Gamme de produit |
| G | Matériau du corps |
| L | Variante du support de palier |
| 11 | Code de la garniture mécanique |
| 32 | DN au refoulement |
| 120 | Ø roue en mm |

Conception

- Pompes horizontales à volute, monoétagées, avec roue multicaux ouverte. A partir du type 40-140 avec support de palier, en construction process.
- A partir du type 40-140 l'arbre est protégé par chemise de protection d'arbre remplaçable. Volute avec pieds de pompe surmoulés.
- Raccords de pompe suivant DIN/EN et ASME.

Certification

- Assurance qualité certifiée DIN ISO 9001

Materiaux

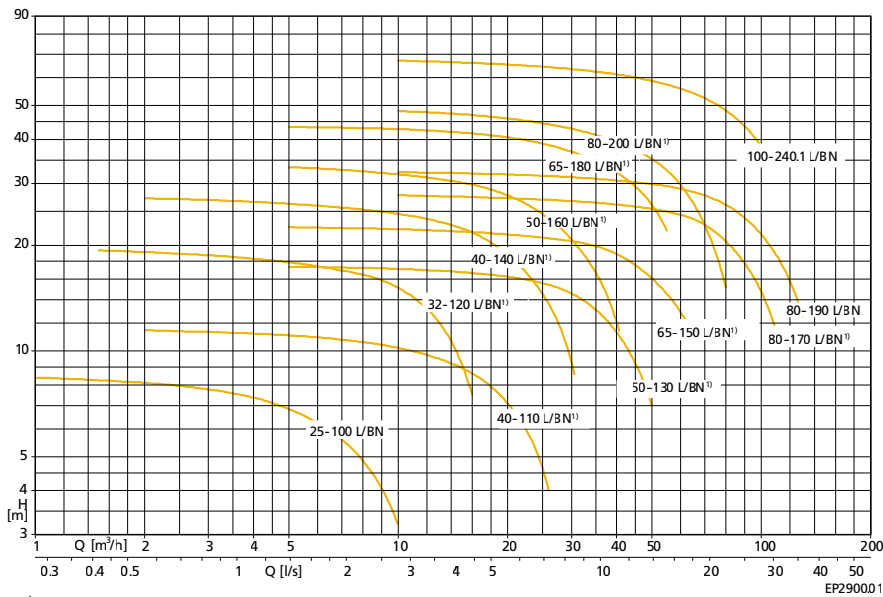
| Désignation | Etaprime GL | Etaprime CL |
|---|---|---|
| Volute | Fonte grise JL 1040 ⁵⁾ | Acier moulé au chrome-nickel-molybdène 1.4408 |
| Couvercle de corps | Fonte grise JL 1040 ⁵⁾ | Acier moulé au chrome-nickel-molybdène 1.4408 |
| Arbre | Acier de traitement C45+N ⁴⁾ | Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4462 ⁴⁾ |
| Roue | Fonte grise JL 1040 ⁵⁾ | Acier moulé au chrome-nickel-molybdène 1.4408 |
| Support de palier ²⁾ | Fonte grise JL 1040 ⁵⁾ | Fonte grise JL 1040 ⁵⁾ |
| Corps de palier ³⁾ | Fonte grise JL 1040 ⁵⁾ | Acier moulé au chrome-nickel-molybdène 1.4408 |
| Chemise de protection d'arbre ¹⁾ | Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571 | Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571 |

1) est supprimé pour dia. d'arbre 17
 2) pour dia. d'arbre 25 et dia. d'arbre 35
 3) pour dia. d'arbre 17

4) pour dia. d'arbre 17 = acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
 5) GJL-250 selon EN 1561
 Pour l'attribution du diamètre d'arbre au type de pompe, voir Gammes de pompe ci-dessus.

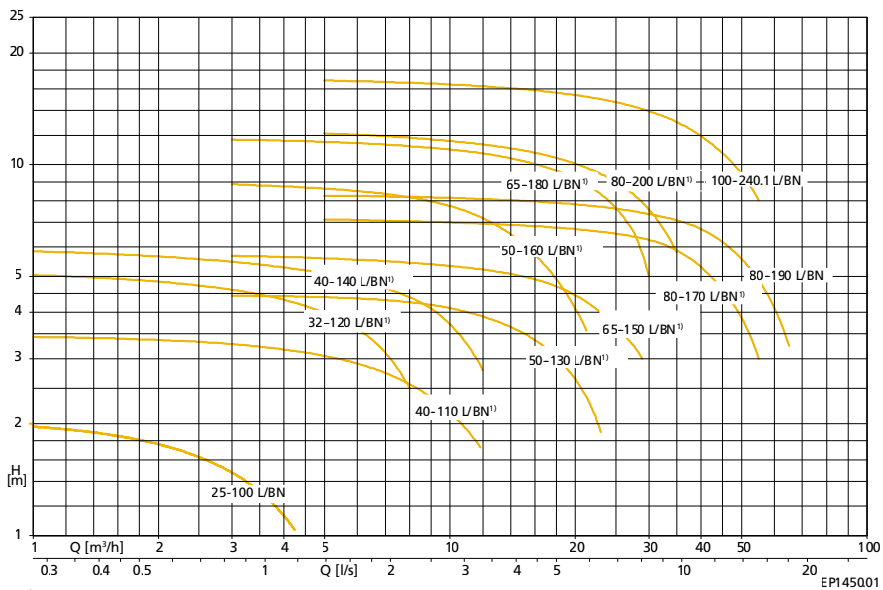
Grilles de sélection

Etaprime L/BN, n = 2900 min⁻¹



1) Également disponible en acier moulé au chrome nickel-molybdène

Etaprime L/BN, n = 1450 min⁻¹



1) Également disponible en acier moulé au chrome nickel-molybdène

Pompe à volute, à installation sèche

Sewatec / Sewabloc



Sewatec

Sewabloc

Applications principales

- Transport d'eaux usées
- Assainissement
- Gestion des eaux usées
- Transport d'eaux de surface chargées
- Traitement de boues

Liquides pompés

- Eaux chargées
- Eau de rivière chargée de matières solides
- Eaux de surface chargées
- Eaux vannes
- Eaux usées industrielles
- Liquides contenant du gaz
- Boues activées
- Boues digérées
- Boues brutes

Caractéristiques

Caractéristiques selon la forme de la roue

| Paramètres | | Forme de roue | | | | |
|------------------------------|---|---------------|----------------|---------------|-------------|---------------|
| | | | K | D | F | E |
| Débit | Q | [m³/h] | jusqu'à 10 000 | jusqu'à 1 260 | jusqu'à 680 | jusqu'à 2 520 |
| | | [l/s] | jusqu'à 2 775 | jusqu'à 350 | jusqu'à 189 | jusqu'à 700 |
| H.M.T. | H | [m] | jusqu'à 95 | jusqu'à 40 | jusqu'à 40 | jusqu'à 50 |
| Température du liquide pompé | t | [°C] | jusqu'à 70 | jusqu'à 70 | jusqu'à 70 | jusqu'à 70 |
| Pression de service | p | [bar] | jusqu'à 10 | jusqu'à 10 | jusqu'à 10 | jusqu'à 10 |

Désignation

Exemple : Sewatec F80-315G 3ENH 200L 6

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|--------------------------------------|
| Sewatec | Gamme |
| F | Forme de roue |
| 80 | Diamètre nominal du refoulement [mm] |
| 315 | Diamètre nominal de la roue [mm] |
| G | Matériau |
| 3ENH | Mode d'installation |
| 200L | Taille du moteur |
| 6 | Nombre de pôles moteur |

Les plus



Plus d'informations, livret technique : 2580.5

- À chaque liquide, une hydraulique adaptée : rendement optimal et sécurité de fonctionnement grâce aux larges sections de passage.
- Grande sécurité de fonctionnement grâce à la garniture mécanique double en tandem avec chambre de liquide.
- Réduction des coûts et mise en stock optimisée des pièces de rechange grâce à l'interchangeabilité des pièces standardisées au sein des gammes Sewatec/ Sewabloc et Amarex KRT.

Conception

Construction

Sewatec :

- Pompe à volute
- Construction « process »
- Monocellulaire
- Divers modes d'installation adaptés aux applications

Sewabloc :

- Pompe à volute
- Pompe monobloc avec garniture d'étanchéité d'arbre
- Divers modes d'installation adaptés aux applications

Paliers

Sewatec (supports de palier S01, S02, S03, S04) :

- Roulements à billes à gorges profondes graissés à vie, sans entretien, côté pompe et côté entraînement.

Sewatec (supports de palier S05, S06, S07, S08) :

- Paliers à roulement lubrifiés à la graisse, côtés pompe et moteur, avec dispositif de regraissage

Sewabloc :

- Roulement à billes à gorges profondes graissés à vie, sans entretien, côté pompe

Garniture d'étanchéité d'arbre

Sewatec (supports de palier S01, S02, S03, S04), Sewabloc :

- Deux garnitures mécaniques montées en tandem, indépendantes du sens de rotation, avec chambre de liquide intermédiaire

Sewatec (supports de palier S05, S06, S07, S08) :

- Deux garnitures mécaniques montées en tandem, indépendantes du sens de rotation, avec chambre de liquide intermédiaire
- Garniture de presse-étoupe

Forme de roue

- Diverses formes de roue adaptées aux applications

Roue D



Roue monocanal diagonale ouverte (roue D)

Utilisation pour les liquides pompés suivants :
eaux usées contenant des matières solides et des fibres longues

Roue E



Roue monocanal fermée (roue E)

Utilisation pour les liquides pompés suivants :
liquides chargés contenant des matières solides et des substances pouvant former des filasses

Roue F



Roue vortex (roue F)

Utilisation pour les fluides pompés suivants :
liquides chargés contenant des matières solides et des substances pouvant former des filasses et liquides à teneur en gaz ou en air

Roue K



Roue multicanal fermée (roue K)

Utilisation pour les liquides pompés suivants :
liquides contaminés, chargés de matières solides, exempts de gaz et de substances pouvant former des filasses

Roue S



Roue avec dilacérateur (roue S)

Utilisation pour les fluides pompés suivants :
eaux usées domestiques contenant de gros solides et/ou des fibres longues

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Désignation | Matériaux |
|---------------------|---|
| Corps de pompe | Fonte grise (JL 1040) |
| Plaque d'usure | Fonte grise (JL 1040) / Acier duplex / Fonte trempée résistante à l'usure |
| Roue | Fonte grise (JL 1040) / Acier duplex / Fonte trempée résistante à l'usure |
| Arbre | Acier inox (1.4021) |
| Bague d'usure | Fonte grise / VG 434 |
| Garniture mécanique | SiC / SiC |

Prix

Fosse sèche en version horizontale (pompe, moteur & rail de fondation).

Fosse sèche en version verticale (pompe, moteur & pied coudé)

| Taille | Vitesse [min-1] | Roue [mm] | Puissance [kW] | GM | Version horizontale | | Version verticale | |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|-------------------|----|---------------------|-----------|-------------------|-----------|
| | | | | | Poids [kg] | PRIX H.T. | Poids [kg] | PRIX H.T. |
| Sewabloc D 080-315 160M 4 - (IE2) | 1450 | 230 | 11,0 | 88 | 350 | 7 755,66 | 287 | 8 414,41 |
| Sewabloc D 080-315 160M 4 - (IE2) | 1450 | 242 | 11,0 | 88 | 350 | 7 755,66 | 287 | 8 414,41 |
| Sewabloc D 080-315 160M 4 - (IE2) | 1450 | 250 | 11,0 | 88 | 350 | 7 755,66 | 287 | 8 414,41 |
| Sewabloc D 080-315 160M 4 - (IE2) | 1450 | 260 | 11,0 | 88 | 350 | 7 755,66 | 287 | 8 414,41 |
| Sewabloc D 080-316 160L 4 - (IE2) | 1450 | 280 | 15,0 | 88 | 310 | 8 275,02 | 307 | 8 933,77 |
| Sewabloc D 080-316 180M 4 - (IE2) | 1450 | 290 | 18,5 | 88 | 377 | 8 639,76 | 335 | 9 298,51 |
| Sewabloc D 080-316 180M 4 - (IE2) | 1450 | 306 | 18,5 | 88 | 377 | 8 639,76 | 335 | 9 298,51 |
| Sewabloc D 100-251 160M 4 - (IE2) | 1450 | 234 | 11,0 | 88 | 270 | 7 697,94 | 303 | 8 597,34 |
| Sewabloc D 100-251 160M 4 - (IE2) | 1450 | 250 | 11,0 | 88 | 270 | 7 697,94 | 303 | 8 597,34 |
| Sewabloc D 100-251 160L 4 - (IE2) | 1450 | 265 | 15,0 | 88 | 282 | 8 105,04 | 315 | 9 004,44 |
| Sewabloc D 100-316 160L 4 - (IE2) | 1450 | 270 | 15,0 | 88 | 310 | 10 419,12 | 348 | 11 318,52 |
| Sewabloc D 100-316 180M 4 - (IE2) | 1450 | 278 | 18,5 | 88 | 377 | 10 783,86 | 376 | 11 683,26 |
| Sewabloc D 100-316 180M 4 - (IE2) | 1450 | 288 | 18,5 | 88 | 377 | 10 783,86 | 376 | 11 683,26 |
| Sewabloc D 100-316 180L 4 - (IE2) | 1450 | 306 | 22,0 | 88 | 377 | 11 268,90 | 386 | 12 168,31 |
| Sewabloc D 150-251 160M 4 - (IE2) | 1450 | 240 | 11,0 | 88 | 241 | 9 551,89 | 304 | 10 451,30 |
| Sewabloc D 150-251 160M 4 - (IE2) | 1450 | 254 | 11,0 | 88 | 241 | 9 551,89 | 304 | 10 451,30 |
| Sewabloc D 150-315 160L 4 - (IE2) | 1450 | 280 | 15,0 | 88 | 332 | 10 595,61 | 397 | 11 495,02 |
| Sewabloc D 150-315 180L 4 - (IE2) | 1450 | 300 | 22,0 | 88 | 399 | 11 445,40 | 437 | 12 344,80 |
| Sewabloc D 150-315 200L 4 - (IE2) | 1450 | 317 | 30,0 | 88 | 479 | 12 698,76 | 498 | 13 598,16 |
| Sewabloc D 200-315 160L 4 - (IE2) | 1450 | 280 | 15,0 | 88 | 382 | 14 135,73 | 461 | 15 560,03 |
| Sewabloc D 200-315 280M 4 - (IE2) | 1450 | 300 | 18,5 | 88 | 449 | 14 500,47 | 485 | 15 924,77 |
| Sewabloc D 200-315 200L 4 - (IE2) | 1450 | 315 | 30,0 | 88 | 529 | 16 238,87 | 562 | 17 663,18 |
| Sewabloc D 100-251 132S 6 - (IE2) | 960 | 234 | 3,0 | 88 | 237 | 7 593,52 | 274 | 8 492,92 |
| Sewabloc D 100-251 132M 6 - (IE2) | 960 | 250 | 4,0 | 88 | 242 | 7 816,21 | 282 | 8 715,62 |
| Sewabloc D 100-251 132M 6 - (IE2) | 960 | 265 | 4,0 | 88 | 242 | 7 816,21 | 282 | 8 715,62 |
| Sewabloc D 150-251 132S 6 - (IE2) | 960 | 225 | 3,0 | 88 | 208 | 9 447,47 | 270 | 10 346,88 |
| Sewabloc D 150-251 132S 6 - (IE2) | 960 | 240 | 3,0 | 88 | 208 | 9 447,47 | 270 | 10 346,88 |
| Sewabloc D 150-251 132M 6 - (IE2) | 960 | 254 | 4,0 | 88 | 213 | 9 670,17 | 282 | 10 569,57 |
| Sewabloc D 150-315 160M 6 - (IE2) | 960 | 280 | 7,5 | 88 | 326 | 11 098,45 | 378 | 11 997,86 |
| Sewabloc D 150-315 160M 6 - (IE2) | 960 | 300 | 7,5 | 88 | 326 | 11 098,45 | 378 | 11 997,86 |
| Sewabloc D 150-315 160L 6 - (IE2) | 960 | 317 | 11,0 | 88 | 342 | 11 700,48 | 397 | 12 599,89 |
| Sewabloc D 200-315 160M 6 - (IE2) | 960 | 280 | 7,5 | 88 | 376 | 14 638,57 | 442 | 16 062,88 |
| Sewabloc D 200-315 160M 6 - (IE2) | 960 | 300 | 7,5 | 88 | 376 | 14 638,57 | 442 | 16 062,88 |
| Sewabloc D 200-315 160L 6 - (IE2) | 960 | 315 | 11,0 | 88 | 392 | 15 240,60 | 461 | 16 664,90 |

Prix

Fosse sèche en version horizontale (pompe, moteur & rail de fondation).

Fosse sèche en version verticale (pompe, moteur & pied coudé)

| Taille | Vitesse [min-1] | Roue [mm] | Puissance [kW] | GM | Version horizontale | | Version verticale | |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|-------------------|----|---------------------|-----------|-------------------|-----------|
| | | | | | Poids [kg] | PRIX H.T. | Poids [kg] | PRIX H.T. |
| Sewabloc F 050-251 132S 2 - (IE2) | 2900 | 150 | 7,5 | 88 | 125 | 1 112,80 | 153 | 1 979,29 |
| Sewabloc F 050-251 160M 2 - (IE2) | 2900 | 170 | 11,0 | 88 | 154 | 1 864,94 | 184 | 2 363,49 |
| Sewabloc F 050-251 160M 2 - (IE2) | 2900 | 180 | 15,0 | 88 | 162 | 2 264,09 | 184 | 2 762,64 |
| Sewabloc F 050-251 160L 2 - (IE2) | 2900 | 190 | 18,5 | 88 | 171 | 2 565,66 | 201 | 3 064,21 |
| Sewabloc F 080-315 160M 2 - (IE2) | 2900 | 150 | 15,0 | 88 | 210 | 7 166,18 | 236 | 7 824,94 |
| Sewabloc F 080-315 160L 2 - (IE2) | 2900 | 160 | 18,5 | 88 | 219 | 7 467,75 | 251 | 8 126,51 |
| Sewabloc F 080-315 180M 2 - (IE2) | 2900 | 170 | 22,0 | 88 | 294 | 7 871,90 | 326 | 8 530,65 |
| Sewabloc F 080-315 180M 2 - (IE2) | 2900 | 180 | 22,0 | 88 | 294 | 7 871,90 | 326 | 8 530,65 |
| Sewabloc F 080-315 200L 2 - (IE2) | 2900 | 190 | 30,0 | 88 | 354 | 9 277,80 | 401 | 9 936,55 |
| Sewabloc F 080-315 200L 2 - (IE2) | 2900 | 200 | 30,0 | 88 | 354 | 9 277,80 | 401 | 9 936,55 |
| Sewabloc F 050-250 100L 4 - (IE2) | 1450 | 150 | 2,2 | 88 | 101 | 3 510,73 | 131 | 4 033,00 |
| Sewabloc F 050-250 100L 4 - (IE2) | 1450 | 170 | 2,2 | 88 | 101 | 3 510,73 | 131 | 4 033,00 |
| Sewabloc F 050-250 100L 4 - (IE2) | 1450 | 190 | 2,2 | 88 | 101 | 3 510,73 | 131 | 4 033,00 |
| Sewabloc F 050-250 112M 4 - (IE2) | 1450 | 200 | 4,0 | 88 | 109 | 3 712,16 | 136 | 4 234,43 |
| Sewabloc F 065-250 100L 4 - (IE2) | 1450 | 170 | 2,2 | 88 | 113 | 3 937,99 | 143 | 4 507,71 |
| Sewabloc F 065-250 112M 4 - (IE2) | 1450 | 190 | 4,0 | 88 | 121 | 4 139,43 | 148 | 4 709,14 |
| Sewabloc F 065-250 132S 4 - (IE2) | 1450 | 200 | 5,5 | 88 | 134 | 4 356,37 | 161 | 4 926,09 |
| Sewabloc F 065-250 132S 4 - (IE2) | 1450 | 210 | 5,5 | 88 | 134 | 4 356,37 | 161 | 4 926,09 |
| Sewabloc F 080-250 100L 4 - (IE2) | 1450 | 180 | 3,0 | 88 | 121 | 4 947,86 | 152 | 5 654,09 |
| Sewabloc F 080-250 112M 4 - (IE2) | 1450 | 190 | 4,0 | 88 | 125 | 5 088,98 | 157 | 5 795,21 |
| Sewabloc F 080-250 112M 4 - (IE2) | 1450 | 200 | 4,0 | 88 | 125 | 5 088,98 | 157 | 5 795,21 |
| Sewabloc F 080-250 132S 4 - (IE2) | 1450 | 210 | 5,5 | 88 | 138 | 5 305,92 | 170 | 6 012,15 |
| Sewabloc F 080-315 160M 4 - (IE2) | 1450 | 211 | 11,0 | 88 | 206 | 6 743,16 | 236 | 7 425,67 |
| Sewabloc F 080-315 160M 4 - (IE2) | 1450 | 224 | 11,0 | 88 | 206 | 6 743,16 | 236 | 7 425,67 |
| Sewabloc F 080-315 160L 4 - (IE2) | 1450 | 237 | 15,0 | 88 | 218 | 7 150,25 | 251 | 7 832,77 |
| Sewabloc F 080-315 160L 4 - (IE2) | 1450 | 250 | 15,0 | 88 | 218 | 7 150,25 | 251 | 7 832,77 |
| Sewabloc F 100-250 100L 4 - (IE2) | 1450 | 170 | 3,0 | 88 | 127 | 5 054,70 | 158 | 5 760,94 |
| Sewabloc F 100-250 112M 4 - (IE2) | 1450 | 190 | 4,0 | 88 | 131 | 5 195,82 | 163 | 5 902,06 |
| Sewabloc F 100-250 132S 4 - (IE2) | 1450 | 200 | 5,5 | 88 | 144 | 5 412,77 | 176 | 6 119,00 |
| Sewabloc F 100-250 132M 4 - (IE2) | 1450 | 237 | 7,5 | 88 | 151 | 5 617,62 | 187 | 6 323,85 |
| Sewabloc F 100-251 160M 4 - (IE2) | 1450 | 249 | 11,0 | 88 | 185 | 6 553,22 | 211 | 7 235,74 |
| Sewabloc F 100-251 160L 4 - (IE2) | 1450 | 260 | 15,0 | 88 | 197 | 6 960,32 | 228 | 7 642,83 |
| Sewabloc F 100-251 160L 4 - (IE2) | 1450 | 265 | 15,0 | 88 | 197 | 6 960,32 | 228 | 7 642,83 |
| Sewabloc F 125-315 160L 4 - (IE2) | 1450 | 240 | 15,0 | 88 | 249 | 8 586,49 | 283 | 9 352,05 |
| Sewabloc F 125-315 180M 4 - (IE2) | 1450 | 250 | 18,5 | 88 | 316 | 8 951,23 | 358 | 9 716,79 |
| Sewabloc F 125-315 180M 4 - (IE2) | 1450 | 260 | 18,5 | 88 | 316 | 8 951,23 | 358 | 9 716,79 |
| Sewabloc F 125-315 180M 4 - (IE2) | 1450 | 270 | 18,5 | 88 | 316 | 8 951,23 | 358 | 9 716,79 |
| Sewabloc F 125-315 180L 4 - (IE2) | 1450 | 280 | 22,0 | 88 | 316 | 9 436,27 | 373 | 10 201,83 |
| Sewabloc F 125-315 180L 4 - (IE2) | 1450 | 290 | 22,0 | 88 | 316 | 9 436,27 | 373 | 10 201,83 |
| Sewabloc F 125-315 200L 4 - (IE2) | 1450 | 300 | 30,0 | 88 | 396 | 10 689,63 | 433 | 11 455,19 |

Prix

Fosse sèche en version horizontale (pompe, moteur & rail de fondation).

Fosse sèche en version verticale (pompe, moteur & pied coudé)

| Taille | Vitesse [min-1] | Roue [mm] | Puissance [kW] | GM | Version horizontale | | Version verticale | |
|-----------------------------------|-----------------|-----------|----------------|----|---------------------|-----------|-------------------|-----------|
| | | | | | Poids [kg] | PRIX H.T. | Poids [kg] | PRIX H.T. |
| Sewabloc F 050-250 100L 6 - (IE2) | 960 | 150 | 1,5 | 88 | 105 | 4 003,32 | 131 | 4 525,59 |
| Sewabloc F 050-250 100L 6 - (IE2) | 960 | 170 | 1,5 | 88 | 105 | 4 003,32 | 131 | 4 525,59 |
| Sewabloc F 050-250 100L 6 - (IE2) | 960 | 190 | 1,5 | 88 | 105 | 4 003,32 | 131 | 4 525,59 |
| Sewabloc F 050-250 100L 6 - (IE2) | 960 | 200 | 1,5 | 88 | 105 | 4 003,32 | 131 | 4 525,59 |
| Sewabloc F 065-250 100L 6 - (IE2) | 960 | 170 | 1,5 | 88 | 117 | 4 430,58 | 143 | 5 000,30 |
| Sewabloc F 065-250 100L 6 - (IE2) | 960 | 190 | 1,5 | 88 | 117 | 4 430,58 | 143 | 5 000,30 |
| Sewabloc F 065-250 100L 6 - (IE2) | 960 | 200 | 1,5 | 88 | 117 | 4 430,58 | 143 | 5 000,30 |
| Sewabloc F 065-250 112M 6 - (IE2) | 960 | 210 | 2,2 | 88 | 121 | 4 636,15 | 148 | 5 205,87 |
| Sewabloc F 080-250 132M 6 - (IE2) | 960 | 250 | 4,0 | 88 | 139 | 6 054,33 | 181 | 6 760,57 |
| Sewabloc F 100-250 100L 6 - (IE2) | 960 | 200 | 1,5 | 88 | 127 | 5 486,98 | 158 | 6 193,21 |
| Sewabloc F 100-250 132S 6 - (IE2) | 960 | 237 | 3,0 | 88 | 140 | 5 938,48 | 176 | 6 644,71 |
| Sewabloc F 100-250 132S 6 - (IE2) | 960 | 249 | 3,0 | 88 | 140 | 5 938,48 | 176 | 6 644,71 |
| Sewabloc F 100-250 132M 6 - (IE2) | 960 | 260 | 4,0 | 88 | 145 | 6 161,18 | 187 | 6 867,41 |
| Sewabloc F 100-250 132M 6 - (IE2) | 960 | 265 | 5,5 | 88 | 154 | 6 470,75 | 187 | 7 176,98 |
| Sewabloc F 150-315 160M 6 - (IE2) | 960 | 250 | 7,5 | 88 | 264 | 9 955,79 | 297 | 10 855,19 |
| Sewabloc F 150-315 160M 6 - (IE2) | 960 | 275 | 7,5 | 88 | 264 | 9 955,79 | 297 | 10 855,19 |
| Sewabloc F 150-315 160L 6 - (IE2) | 960 | 279 | 11,0 | 88 | 280 | 10 557,81 | 314 | 11 457,22 |
| Sewabloc F 150-315 160L 6 - (IE2) | 960 | 290 | 11,0 | 88 | 280 | 10 557,81 | 314 | 11 457,22 |
| Sewabloc K 050-251 132S 2 - (IE2) | 2900 | 150 | 7,5 | 88 | 125 | 5 183,99 | 153 | 5 682,54 |
| Sewabloc K 050-251 160M 2 - (IE2) | 2900 | 180 | 11,0 | 88 | 154 | 5 568,19 | 184 | 6 066,74 |
| Sewabloc K 050-251 160M 2 - (IE2) | 2900 | 210 | 15,0 | 88 | 162 | 5 967,34 | 184 | 6 465,89 |
| Sewabloc K 050-251 180M 2 - (IE2) | 2900 | 235 | 22,0 | 88 | 242 | 6 673,06 | 276 | 7 171,61 |
| Sewabloc K 080-315 160M 2 - (IE2) | 2900 | 140 | 11,0 | 88 | 187 | 7 146,87 | 236 | 7 853,10 |
| Sewabloc K 080-315 160M 2 - (IE2) | 2900 | 160 | 15,0 | 88 | 195 | 7 546,02 | 236 | 8 252,25 |
| Sewabloc K 080-315 160L 2 - (IE2) | 2900 | 180 | 18,5 | 88 | 204 | 7 847,59 | 251 | 8 553,82 |
| Sewabloc K 080-315 200L 2 - (IE2) | 2900 | 200 | 30,0 | 88 | 335 | 9 657,64 | 401 | 10 363,87 |
| Sewabloc K 080-315 200L 2 - (IE2) | 2900 | 210 | 30,0 | 88 | 335 | 9 657,64 | 401 | 10 363,87 |
| Sewabloc K 050-250 100L 4 - (IE2) | 1450 | 150 | 2,2 | 88 | 101 | 3 759,95 | 131 | 4 282,22 |
| Sewabloc K 050-250 100L 4 - (IE2) | 1450 | 180 | 2,2 | 88 | 101 | 3 759,95 | 131 | 4 282,22 |
| Sewabloc K 050-250 100L 4 - (IE2) | 1450 | 210 | 3,0 | 88 | 105 | 3 820,26 | 131 | 4 342,53 |
| Sewabloc K 050-250 112M 4 - (IE2) | 1450 | 235 | 4,0 | 88 | 109 | 3 961,38 | 136 | 4 483,65 |
| Sewabloc K 050-250 112M 4 - (IE2) | 1450 | 260 | 4,0 | 88 | 109 | 3 961,38 | 136 | 4 483,65 |
| Sewabloc K 065-250 100L 4 - (IE2) | 1450 | 170 | 3,0 | 88 | 117 | 4 306,91 | 143 | 4 876,63 |
| Sewabloc K 065-250 112M 4 - (IE2) | 1450 | 190 | 4,0 | 88 | 121 | 4 448,03 | 148 | 5 017,75 |
| Sewabloc K 065-250 132S 4 - (IE2) | 1450 | 210 | 5,5 | 88 | 134 | 4 664,98 | 161 | 5 234,69 |
| Sewabloc K 065-250 132M 4 - (IE2) | 1450 | 220 | 7,5 | 88 | 141 | 4 869,83 | 177 | 5 439,54 |
| Sewabloc K 065-250 132M 4 - (IE2) | 1450 | 230 | 7,5 | 88 | 141 | 4 869,83 | 177 | 5 439,54 |
| Sewabloc K 080-250 132S 4 - (IE2) | 1450 | 205 | 5,5 | 88 | 138 | 5 543,32 | 170 | 6 249,55 |
| Sewabloc K 080-250 132M 4 - (IE2) | 1450 | 215 | 7,5 | 88 | 145 | 5 748,17 | 181 | 6 454,40 |
| Sewabloc K 080-250 132M 4 - (IE2) | 1450 | 225 | 7,5 | 88 | 145 | 5 748,17 | 181 | 6 454,40 |

Prix

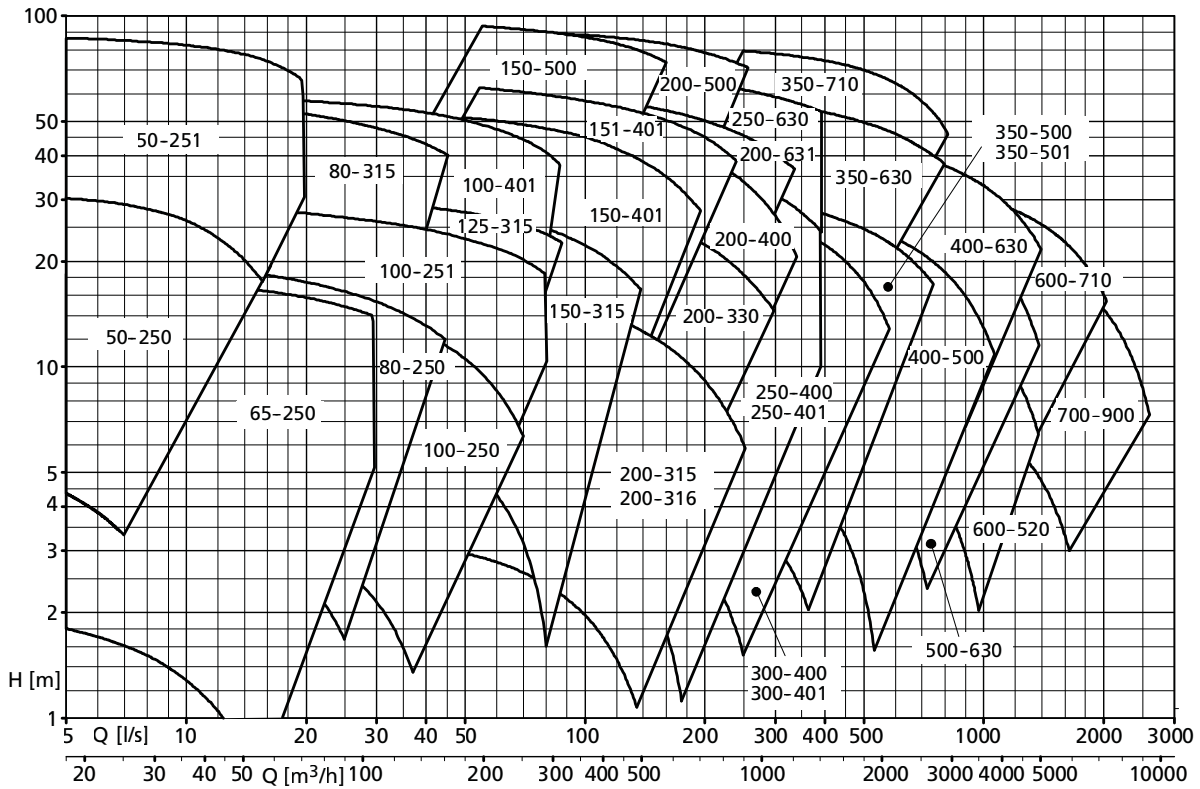
Fosse sèche en version horizontale (pompe, moteur & rail de fondation).

Fosse sèche en version verticale (pompe, moteur & pied coudé)

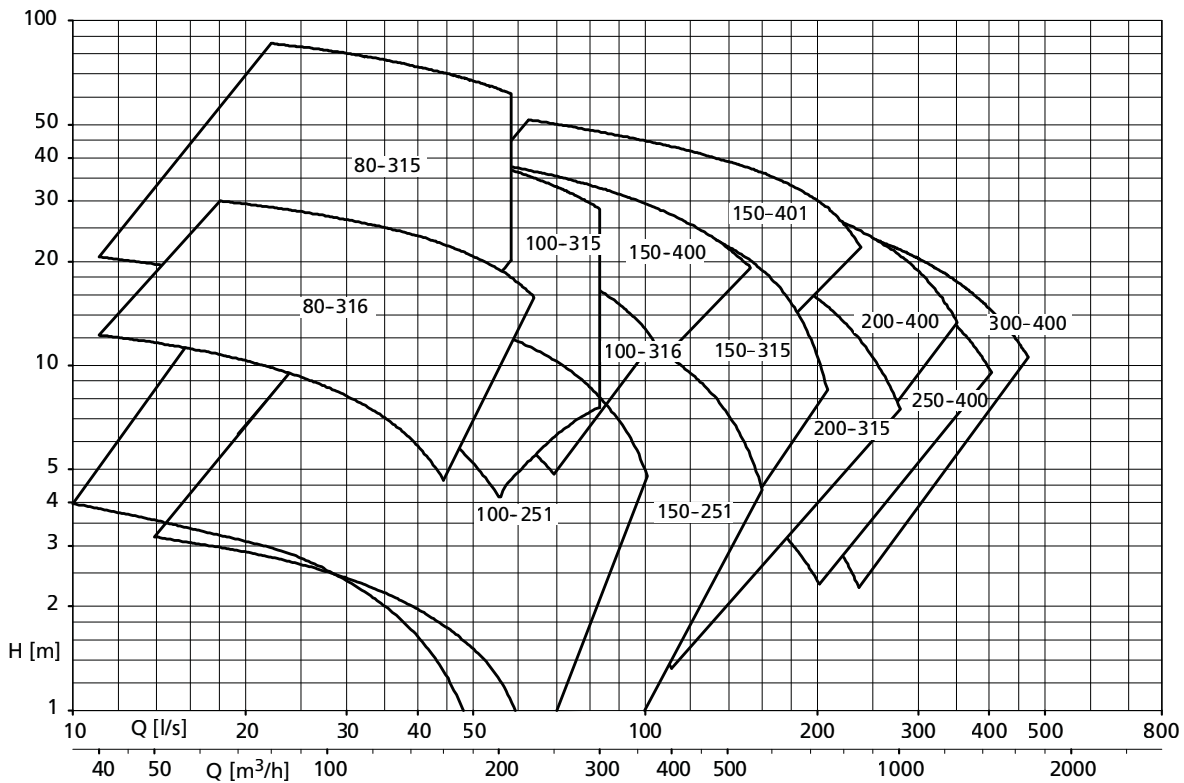
| Taille | Vitesse [min-1] | Roue [mm] | Puissance [kW] | GM | Version horizontale | | Version verticale | |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|-------------------|----|---------------------|-----------|-------------------|-----------|
| | | | | | Poids [kg] | PRIX H.T. | Poids [kg] | PRIX H.T. |
| Sewabloc K 100-250 132M 4 - (IE2) | 1450 | 210 | 7,5 | 88 | 151 | 5 855,00 | 187 | 6 561,23 |
| Sewabloc K 100-251 160M 4 - (IE2) | 1450 | 235 | 11,0 | 88 | 185 | 6 921,19 | 211 | 7 603,70 |
| Sewabloc K 100-251 160L 4 - (IE2) | 1450 | 256 | 15,0 | 88 | 197 | 7 328,29 | 228 | 8 010,80 |
| Sewabloc K 125-315 160M 4 - (IE2) | 1450 | 235 | 11,0 | 88 | 237 | 8 677,92 | 266 | 9 443,48 |
| Sewabloc K 125-315 180L 4 - (IE2) | 1450 | 280 | 22,0 | 88 | 316 | 9 934,80 | 373 | 10 700,36 |
| Sewabloc K 125-315 200L 4 - (IE2) | 1450 | 312 | 30,0 | 88 | 396 | 11 188,16 | 433 | 11 953,72 |
| Sewabloc K 150-315 160L 4 - (IE2) | 1450 | 235 | 15,0 | 88 | 270 | 9 702,21 | 314 | 10 601,62 |
| Sewabloc K 150-315 160L 4 - (IE2) | 1450 | 250 | 15,0 | 88 | 270 | 9 702,21 | 314 | 10 601,62 |
| Sewabloc K 150-315 180M 4 - (IE2) | 1450 | 265 | 18,5 | 88 | 337 | 10 066,95 | 389 | 10 966,36 |
| Sewabloc K 150-315 200L 4 - (IE2) | 1450 | 280 | 30,0 | 88 | 417 | 11 805,36 | 464 | 12 704,76 |
| Sewabloc K 150-315 200L 4 - (IE2) | 1450 | 295 | 30,0 | 88 | 417 | 11 805,36 | 464 | 12 704,76 |
| Sewabloc K 050-250 100L 6 - (IE2) | 960 | 150 | 1,5 | 88 | 105 | 4 252,54 | 131 | 4 774,81 |
| Sewabloc K 050-250 100L 6 - (IE2) | 960 | 180 | 1,5 | 88 | 105 | 4 252,54 | 131 | 4 774,81 |
| Sewabloc K 050-250 100L 6 - (IE2) | 960 | 210 | 1,5 | 88 | 105 | 4 252,54 | 131 | 4 774,81 |
| Sewabloc K 050-250 100L 6 - (IE2) | 960 | 235 | 1,5 | 88 | 105 | 4 252,54 | 131 | 4 774,81 |
| Sewabloc K 050-250 100L 6 - (IE2) | 960 | 260 | 1,5 | 88 | 105 | 4 252,54 | 131 | 4 774,81 |
| Sewabloc K 065-250 100L 6 - (IE2) | 960 | 170 | 1,5 | 88 | 117 | 4 739,19 | 143 | 5 308,91 |
| Sewabloc K 065-250 100L 6 - (IE2) | 960 | 190 | 1,5 | 88 | 117 | 4 739,19 | 143 | 5 308,91 |
| Sewabloc K 065-250 100L 6 - (IE2) | 960 | 210 | 1,5 | 88 | 117 | 4 739,19 | 143 | 5 308,91 |
| Sewabloc K 065-250 112M 6 - (IE2) | 960 | 220 | 2,2 | 88 | 121 | 4 944,76 | 148 | 5 514,48 |
| Sewabloc K 065-250 112M 6 - (IE2) | 960 | 230 | 2,2 | 88 | 121 | 4 944,76 | 148 | 5 514,48 |
| Sewabloc K 125-315 160M 6 - (IE2) | 960 | 235 | 7,5 | 88 | 243 | 9 587,86 | 266 | 10 353,42 |
| Sewabloc K 125-315 160M 6 - (IE2) | 960 | 280 | 7,5 | 88 | 243 | 9 587,86 | 266 | 10 353,42 |
| Sewabloc K 125-315 160L 6 - (IE2) | 960 | 312 | 11,0 | 88 | 259 | 10 189,88 | 283 | 10 955,44 |
| Sewabloc K 150-315 160M 6 - (IE2) | 960 | 235 | 7,5 | 88 | 264 | 10 205,06 | 297 | 11 104,46 |
| Sewabloc K 150-315 160M 6 - (IE2) | 960 | 250 | 7,5 | 88 | 264 | 10 205,06 | 297 | 11 104,46 |
| Sewabloc K 150-315 160M 6 - (IE2) | 960 | 265 | 7,5 | 88 | 264 | 10 205,06 | 297 | 11 104,46 |
| Sewabloc K 150-315 160M 6 - (IE2) | 960 | 280 | 7,5 | 88 | 264 | 10 205,06 | 297 | 11 104,46 |
| Sewabloc K 150-315 160L 6 - (IE2) | 960 | 295 | 11,0 | 88 | 280 | 10 807,08 | 314 | 11 706,49 |
| Sewabloc K 150-315 160L 6 - (IE2) | 960 | 310 | 11,0 | 88 | 280 | 10 807,08 | 314 | 11 706,49 |
| Sewabloc K 200-315 180L 6 - (IE2) | 960 | 295 | 15,0 | 88 | 404 | 14 396,35 | 471 | 15 820,66 |
| Sewabloc K 200-316 160L 6 - (IE2) | 960 | 295 | 11,0 | 88 | 332 | 13 643,85 | 381 | 15 068,15 |
| Sewabloc K 200-316 180L 6 - (IE2) | 960 | 305 | 15,0 | 88 | 404 | 14 396,35 | 471 | 15 820,66 |

Grilles de sélection

Sewatec/Sewabloc, 50 Hz, roue K

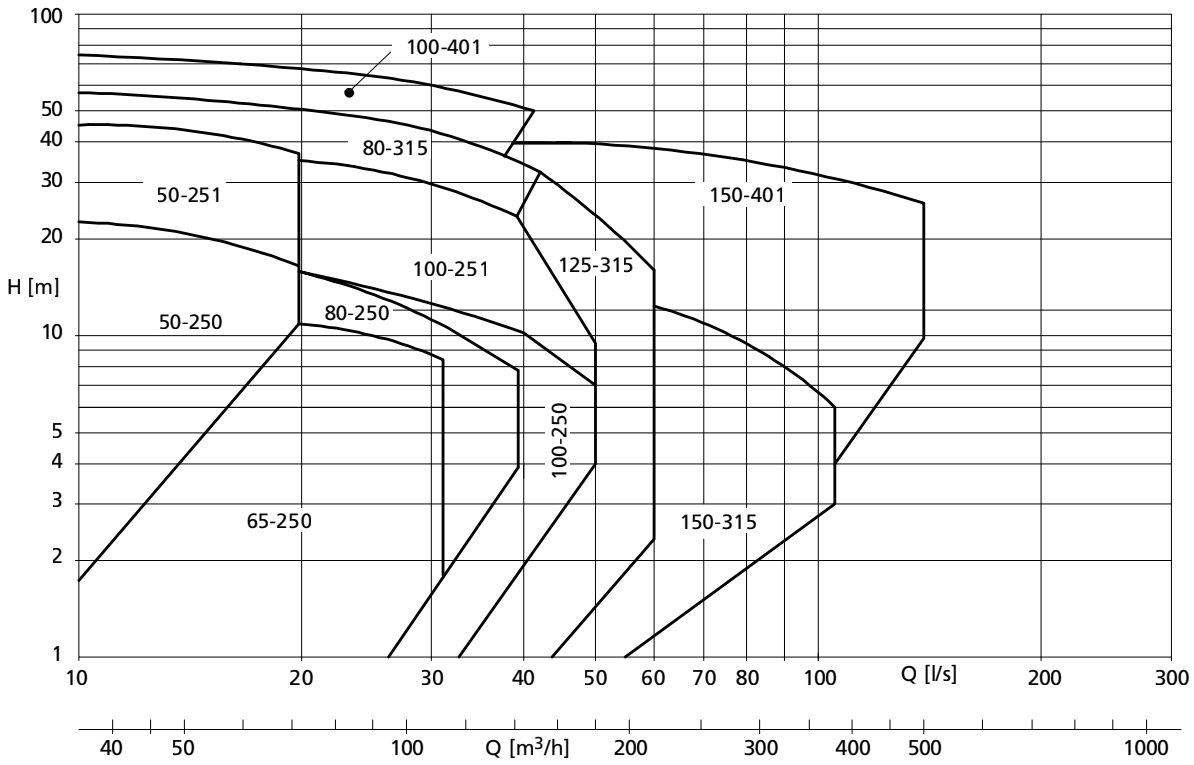


Sewatec/Sewabloc, 50 Hz, roue D

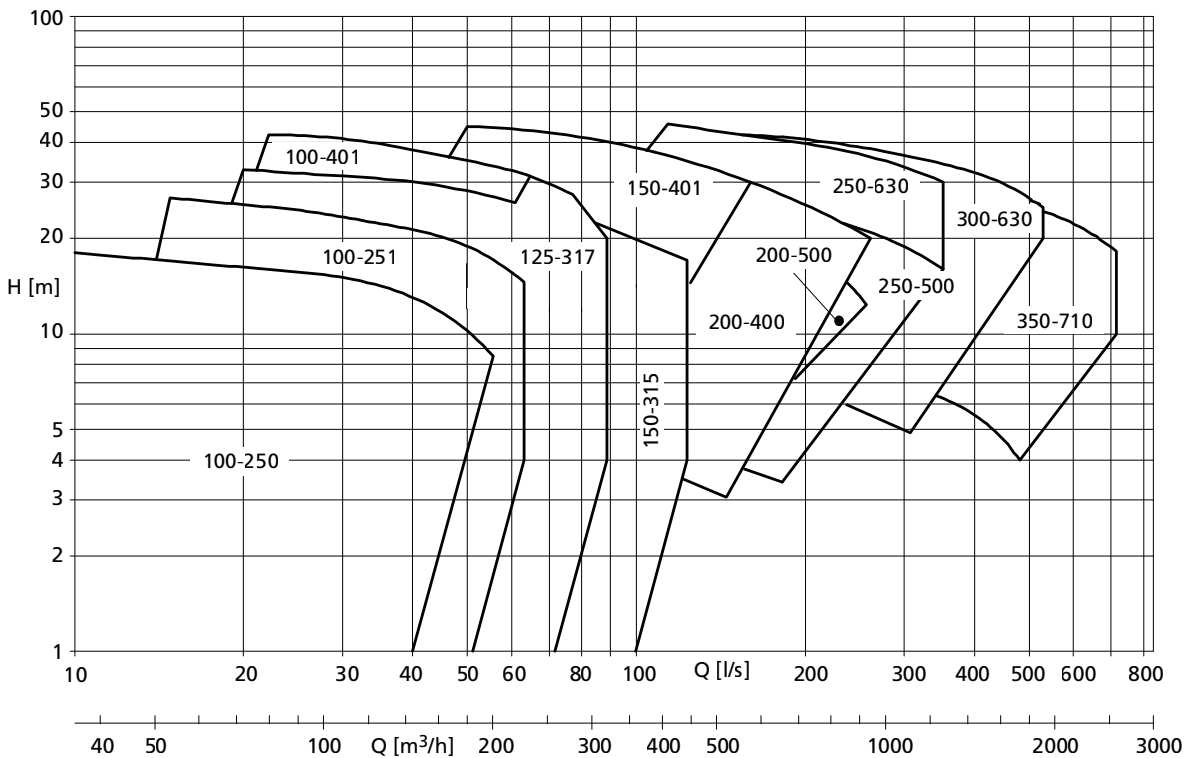


Grilles de sélection

Sewatec/Sewabloc, 50 Hz, roue F (grille de vitesses de rotation)

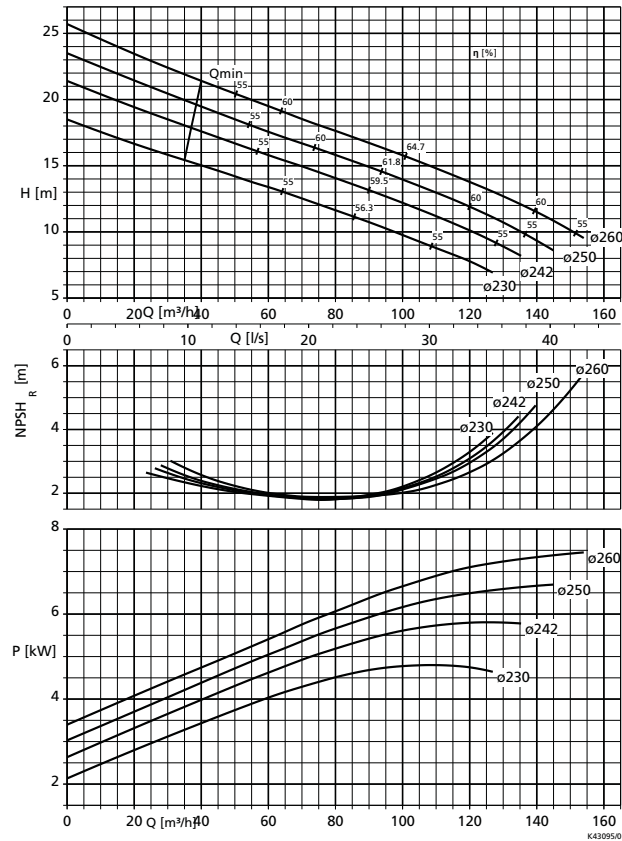


Sewatec/Sewabloc, 50 Hz, roue E (grille de vitesses de rotation)

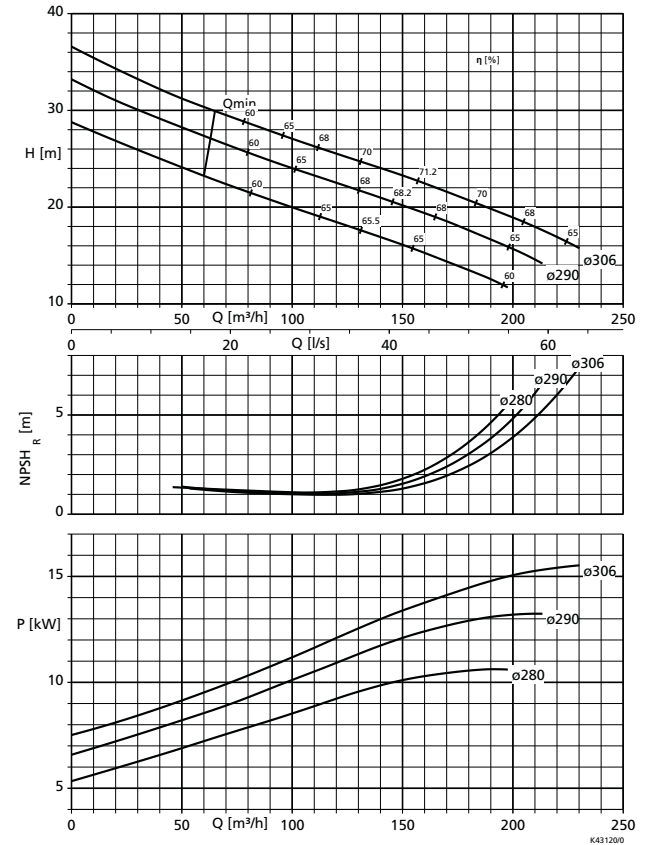


Courbes caractéristiques

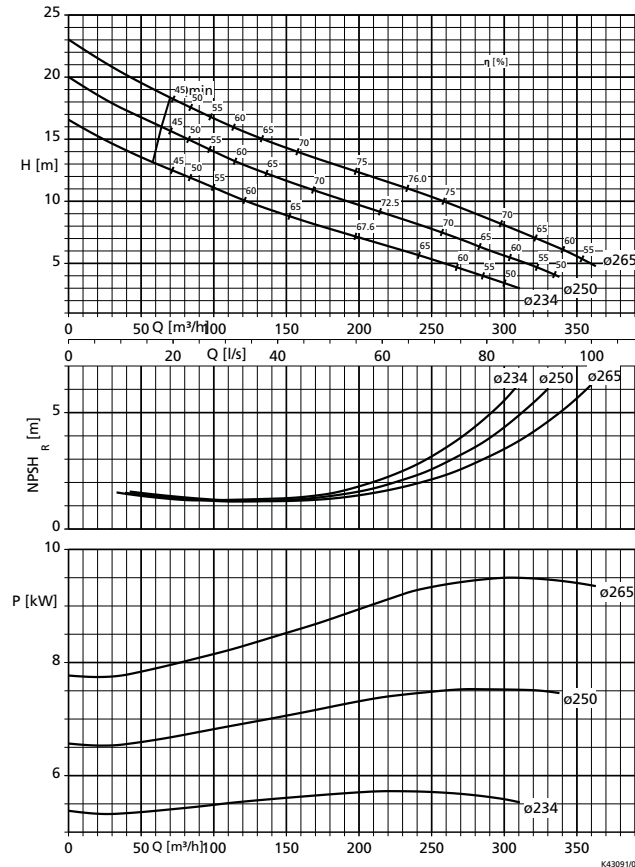
Sewabloc 080-315, Roue D, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 70 mm



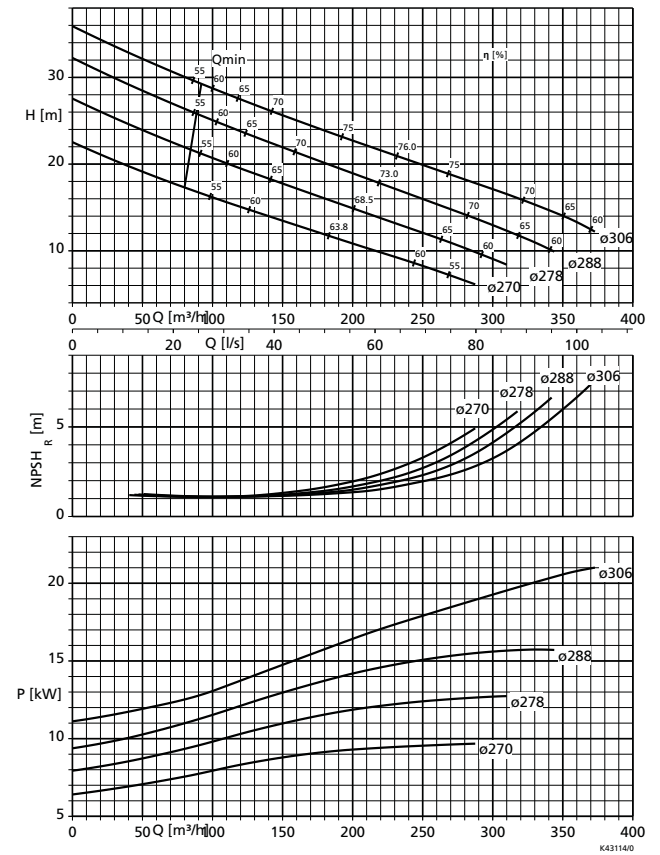
Sewabloc 080-316, Roue D, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 75 mm



Sewabloc 100-251, Roue D, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm

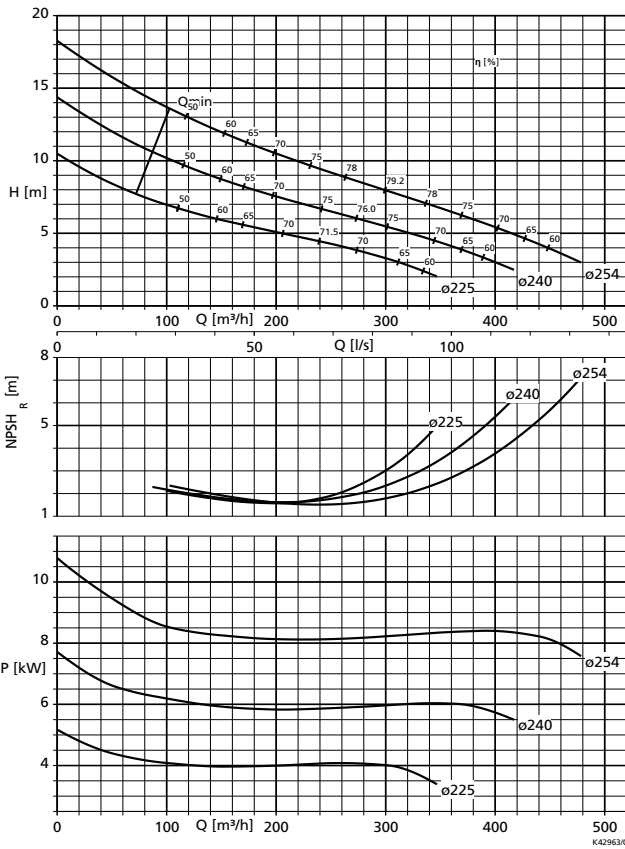


Sewabloc 100-316, Roue D, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 85 mm

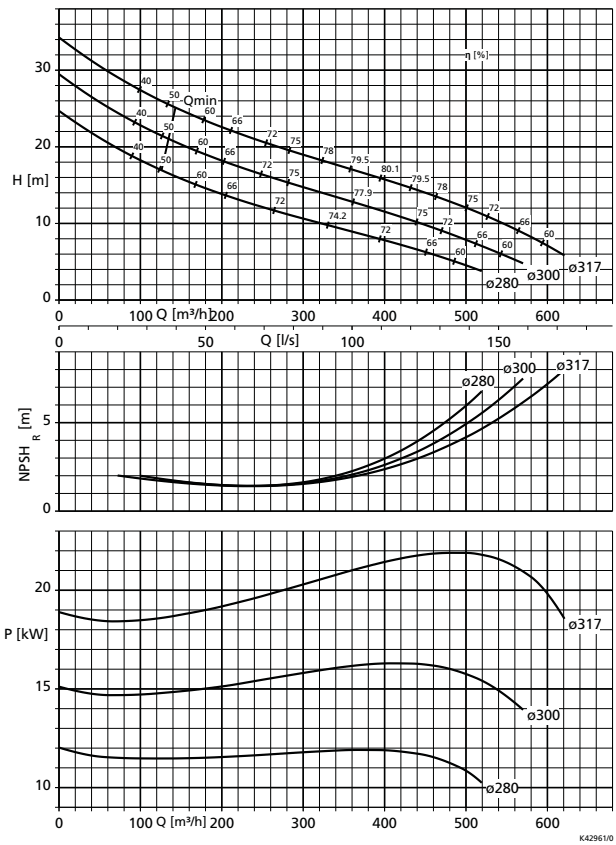


Courbes caractéristiques

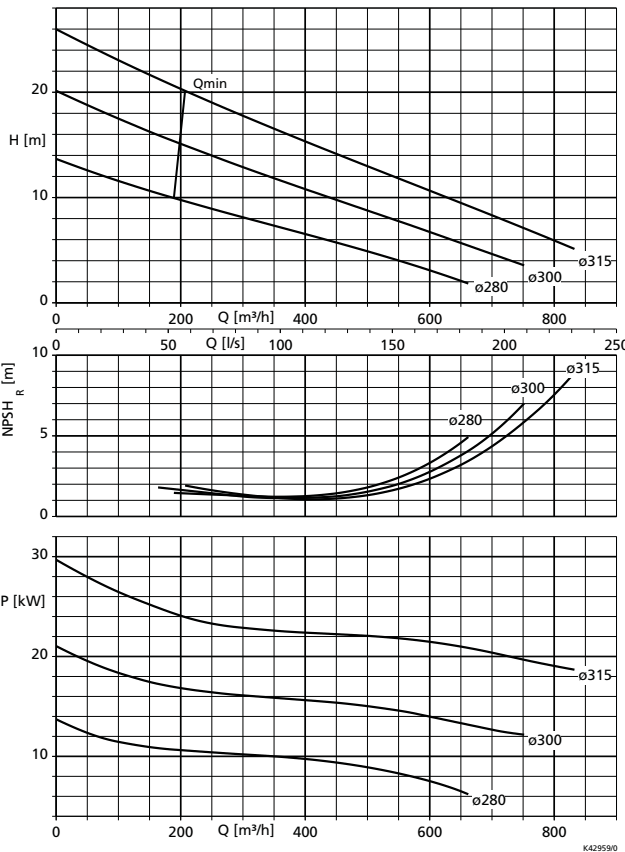
Sewabloc 100-251, Roue D, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm



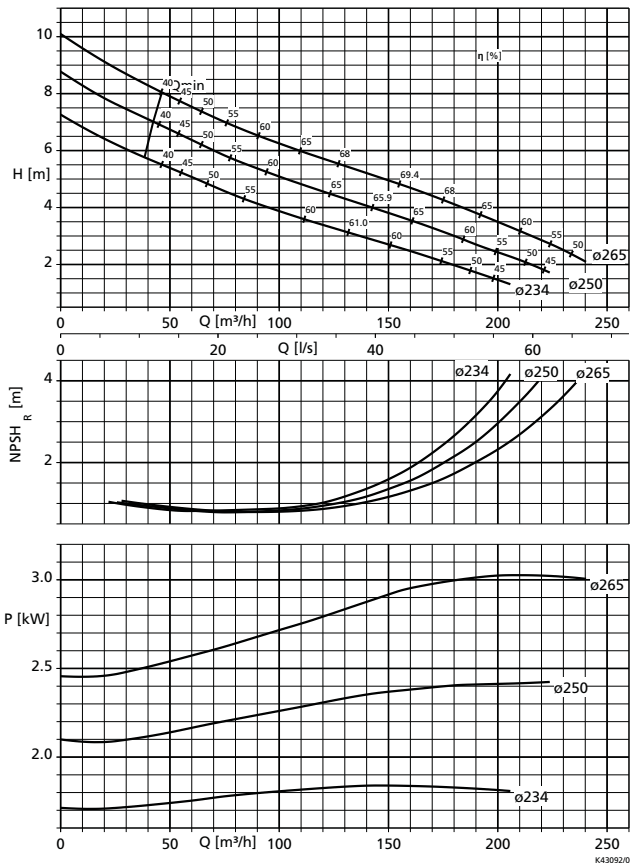
Sewabloc 150-315, Roue D, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm



Sewabloc 200-315, Roue D, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm

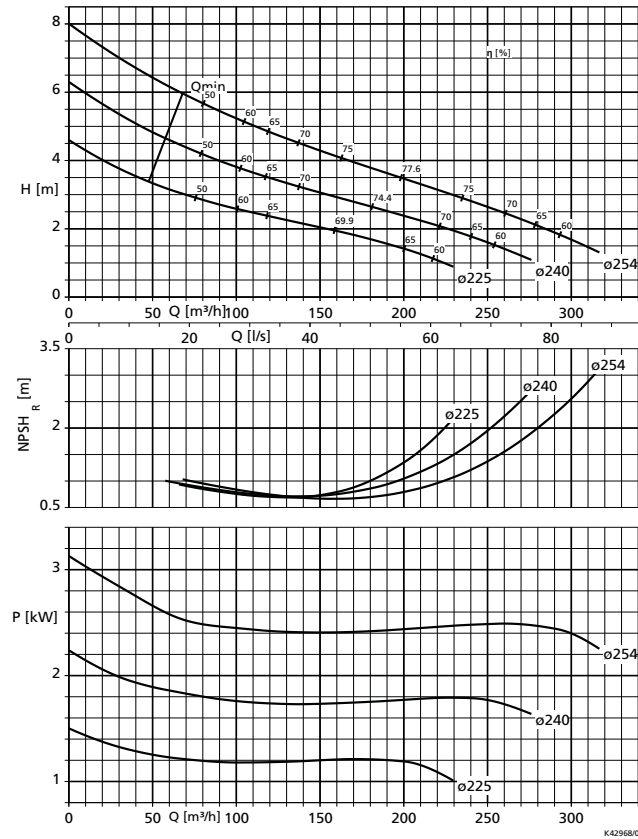


Sewabloc 100-251, Roue D, 960 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm

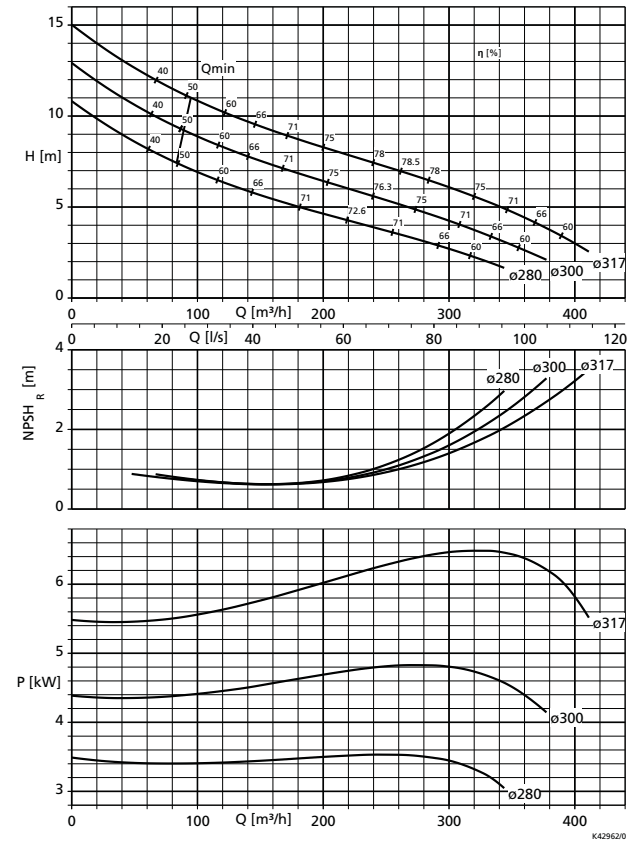


Courbes caractéristiques

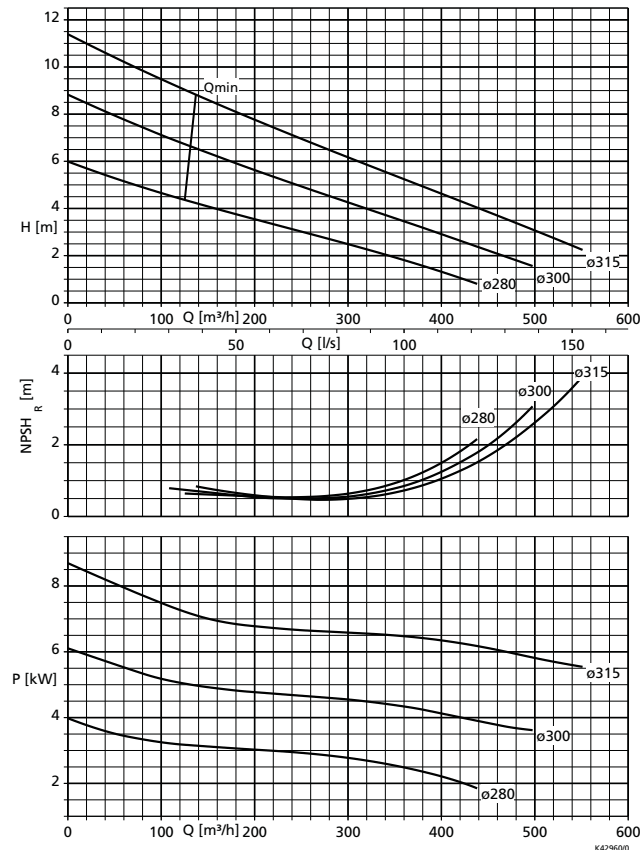
Sewabloc 150-251, Roue D, 960 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm



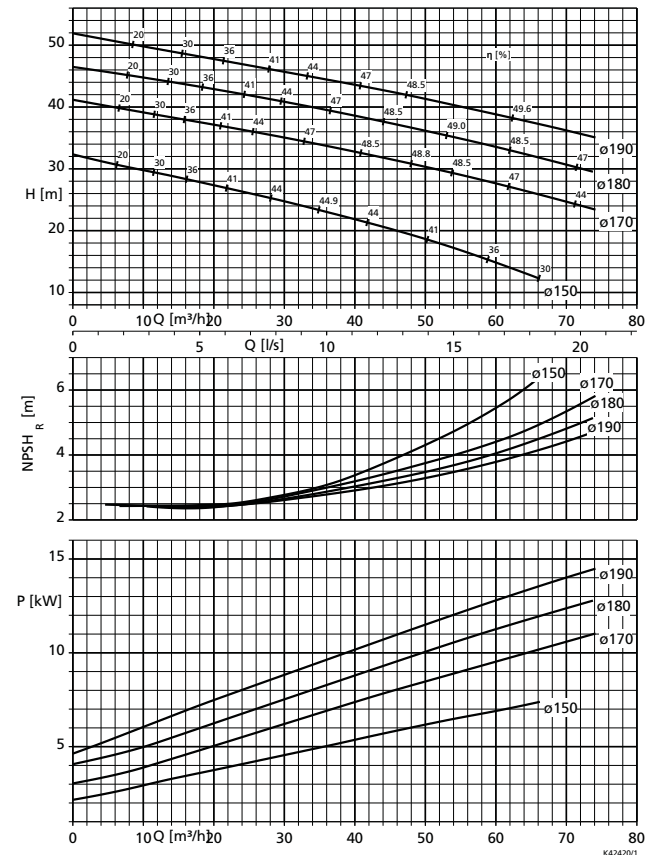
Sewabloc 150-315, Roue D, 960 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm



Sewabloc 200-315, Roue D, 960 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm

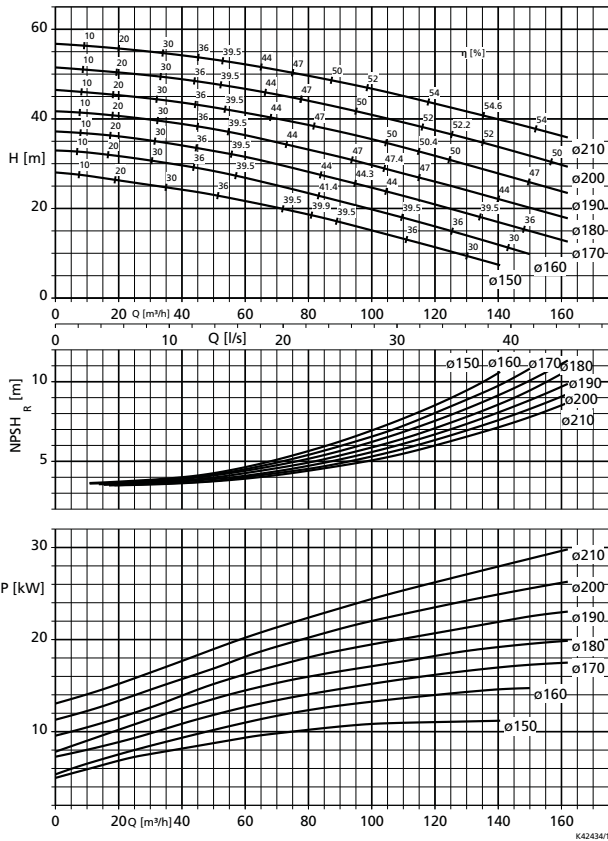


Sewabloc 050-251, Roue F, 2900 min⁻¹ - Passage libre = 25 mm

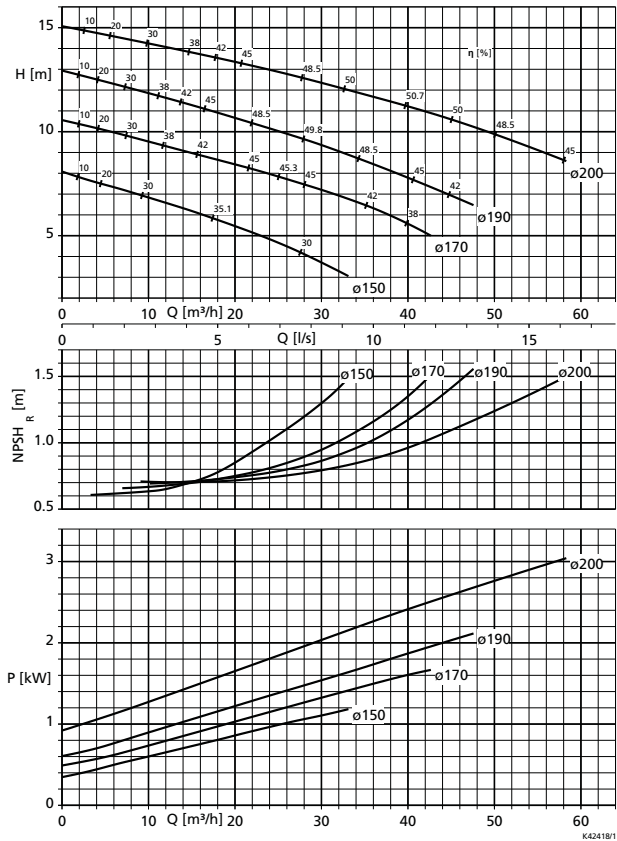


Courbes caractéristiques

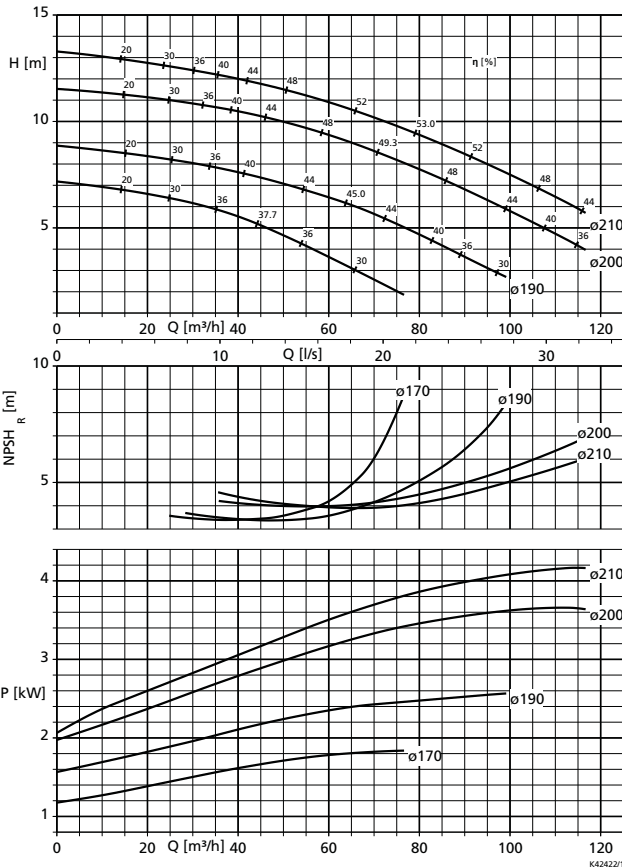
Sewabloc 080-315, Roue F, 2900 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm



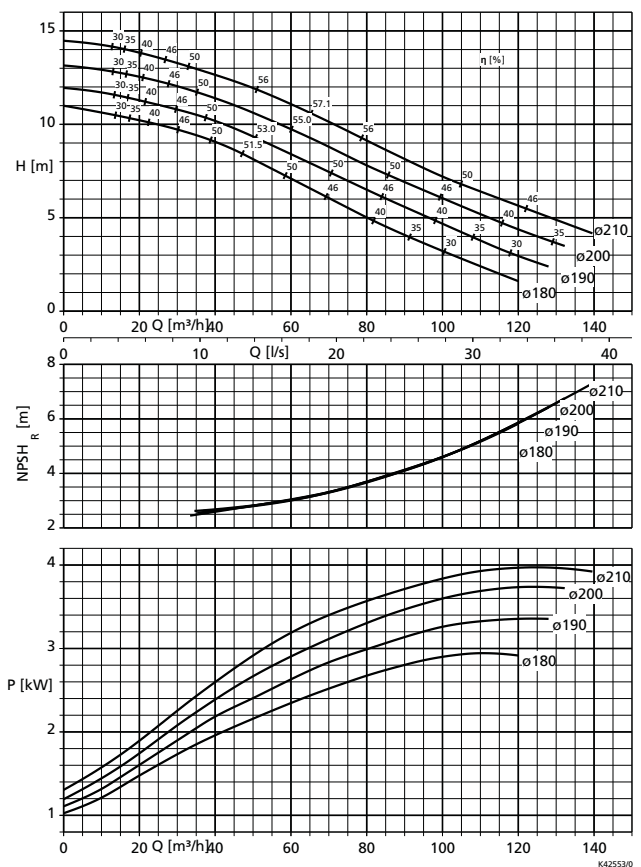
Sewabloc 050-250, Roue F, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 25 mm



Sewabloc 065-250, Roue F, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 65 mm

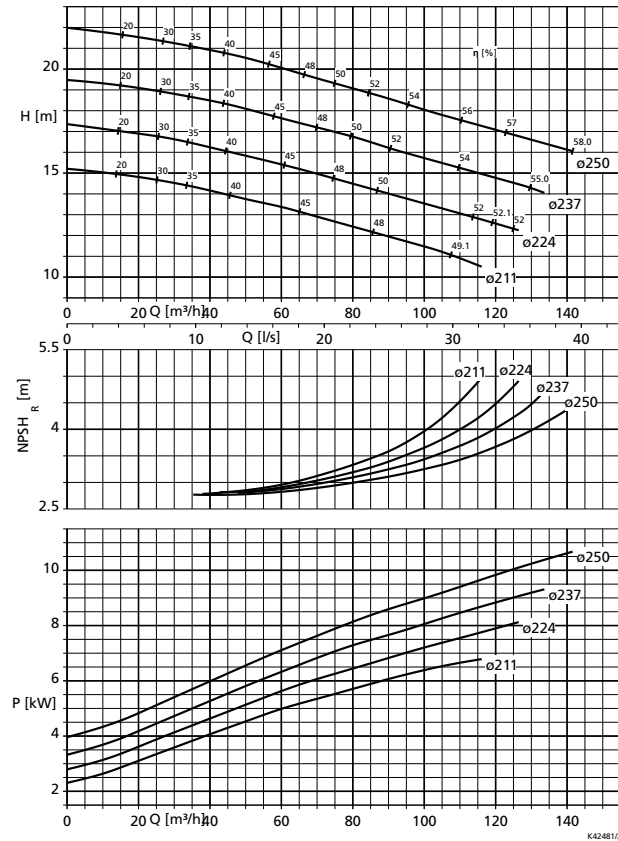


Sewabloc 080-250, Roue F, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm

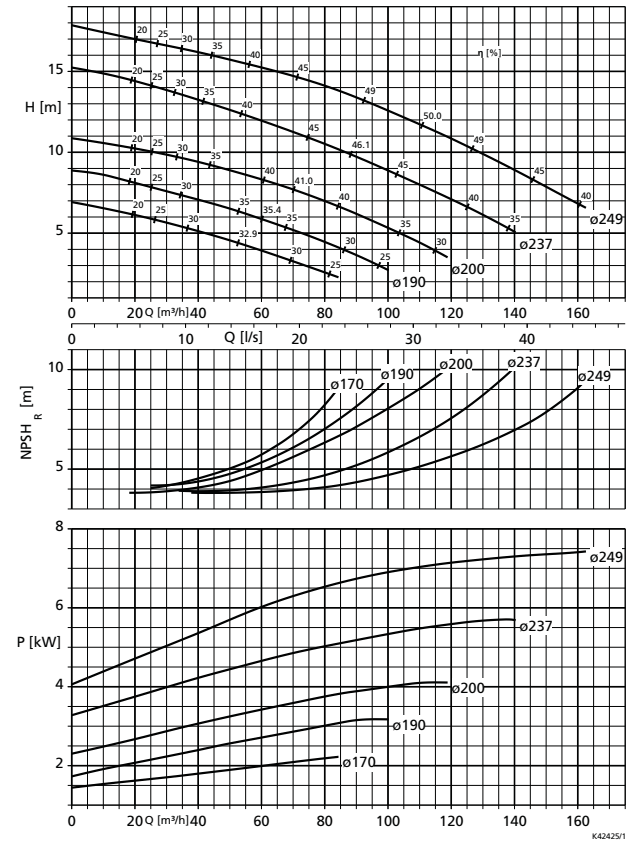


Courbes caractéristiques

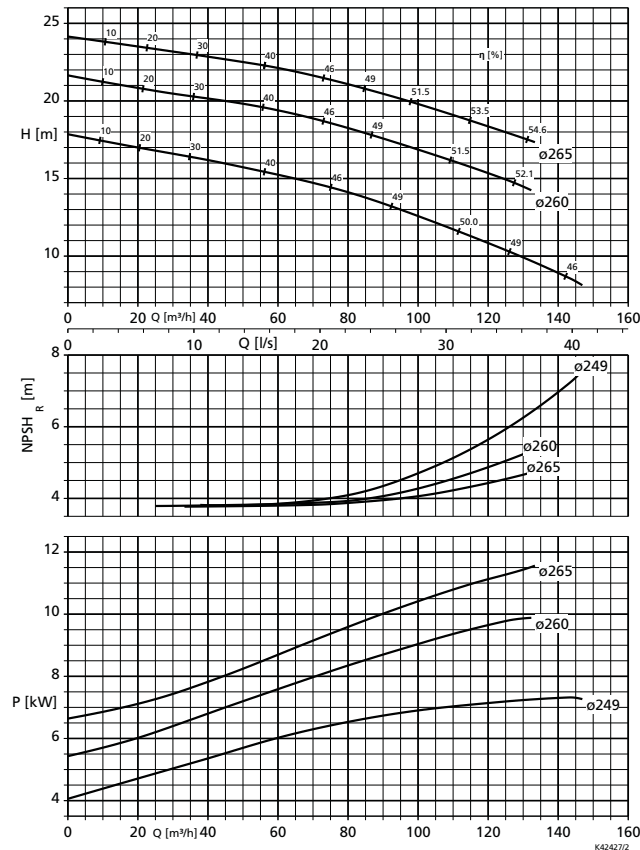
Sewabloc 080-315, Roue F, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm



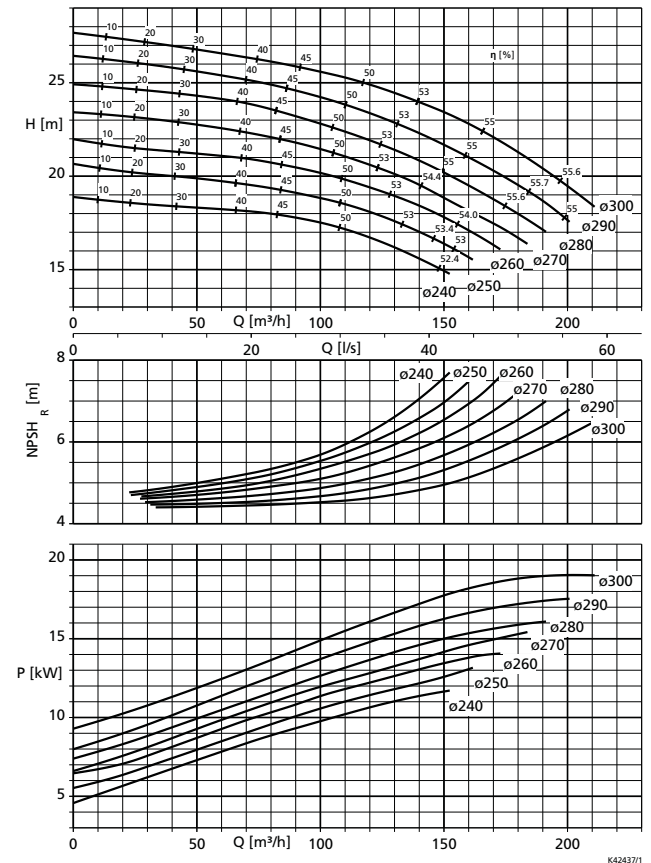
Sewabloc 100-250, Roue F, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm



Sewabloc 100-251, Roue F, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm

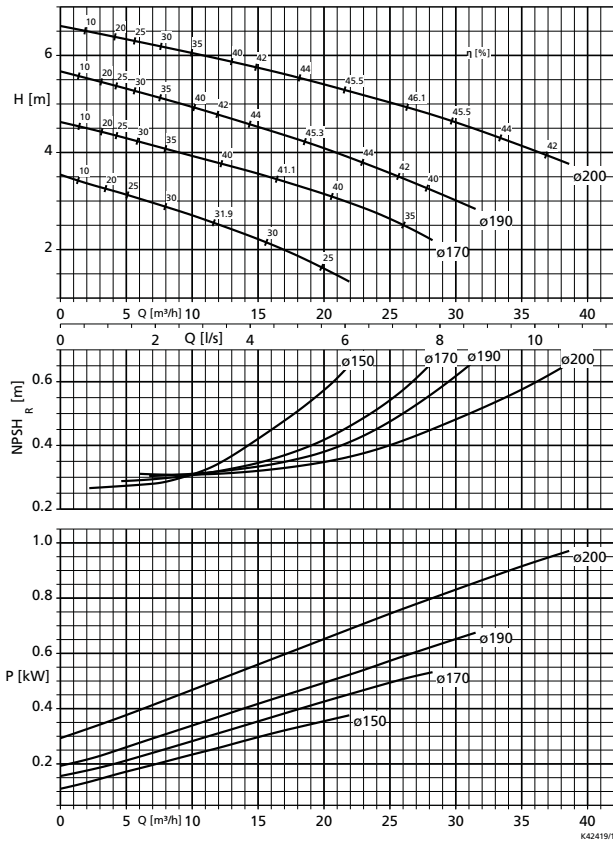


Sewabloc 125-315, Roue F, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 120 mm

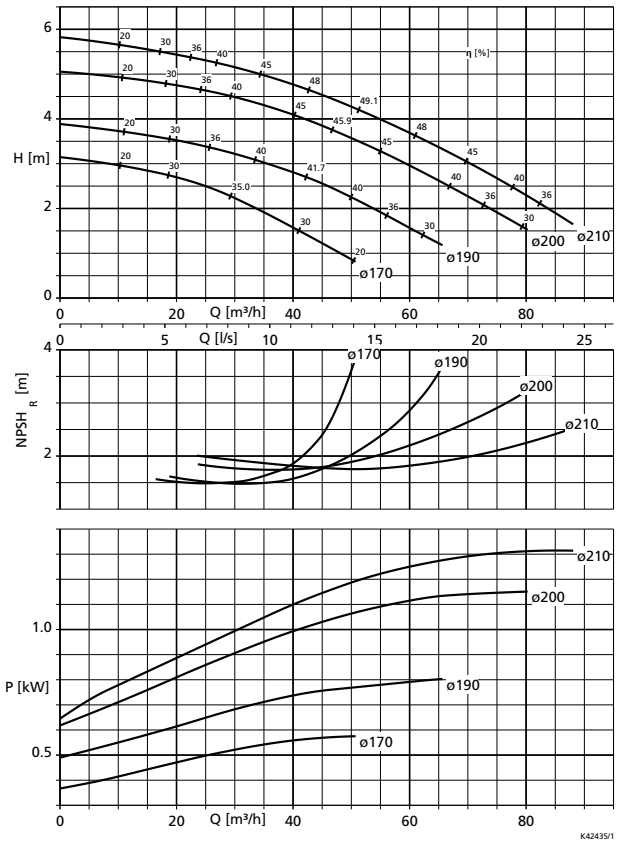


Courbes caractéristiques

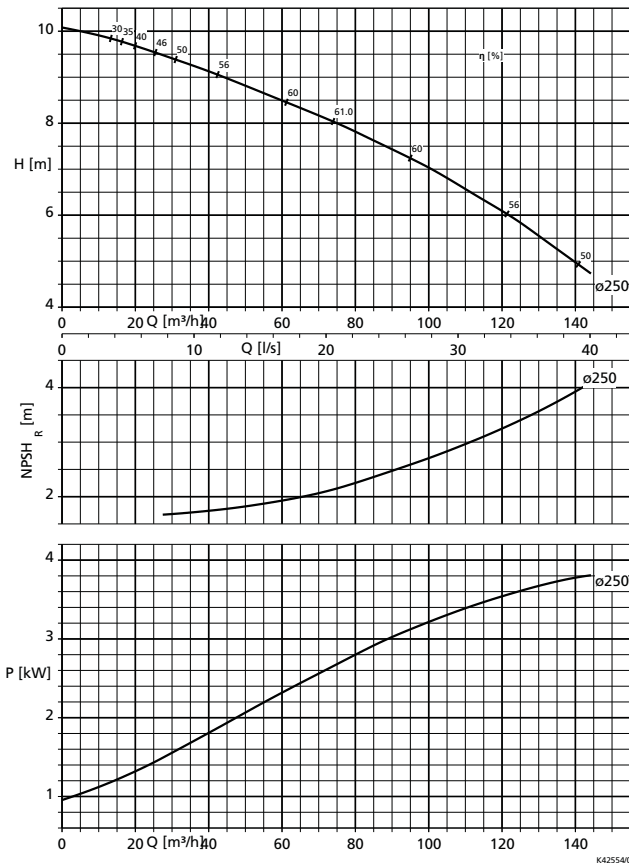
Sewabloc 050-250, Roue F, 960 min⁻¹ - Passage libre = 25 mm



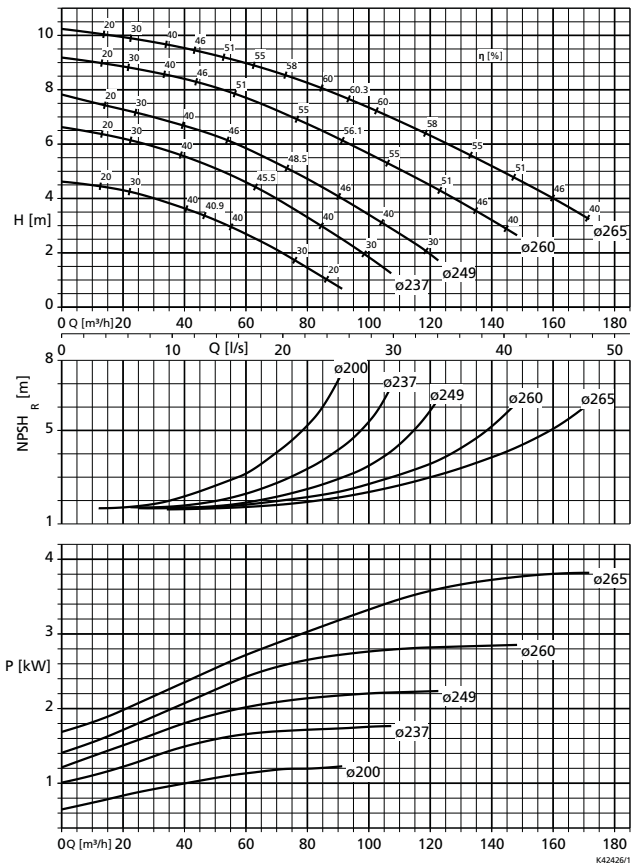
Sewabloc 065-250, Roue F, 960 min⁻¹ - Passage libre = 65 mm



Sewabloc 080-250, Roue F, 960 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm

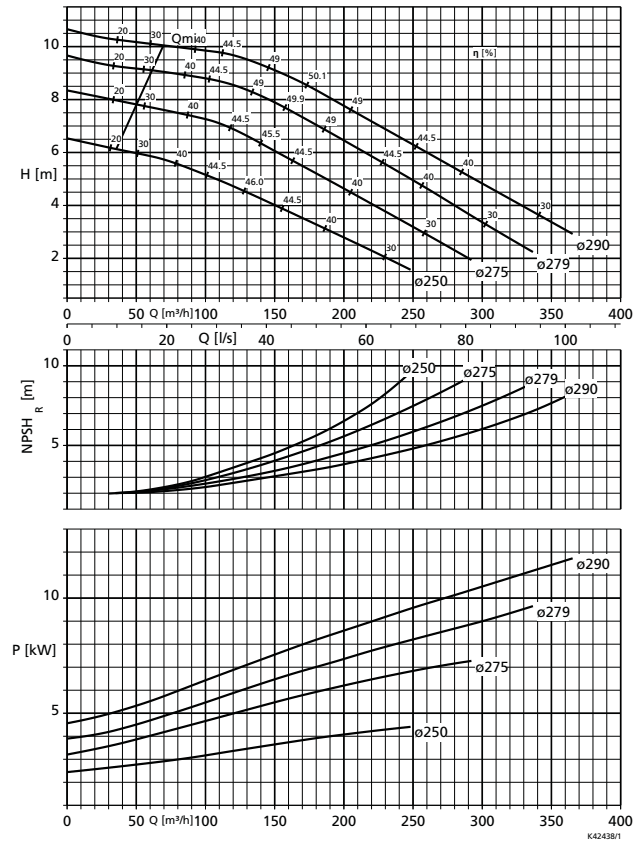


Sewabloc 100-250, Roue F, 960 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm

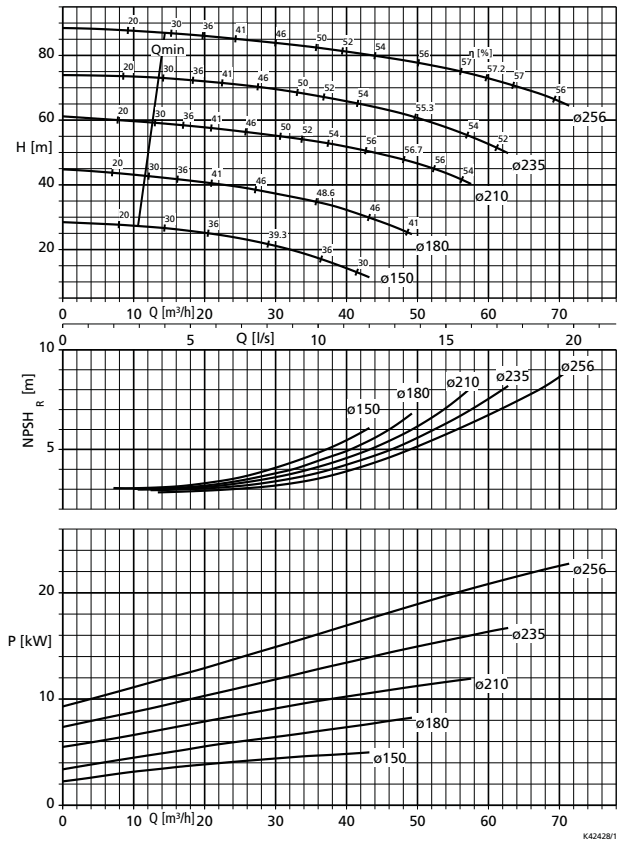


Courbes caractéristiques

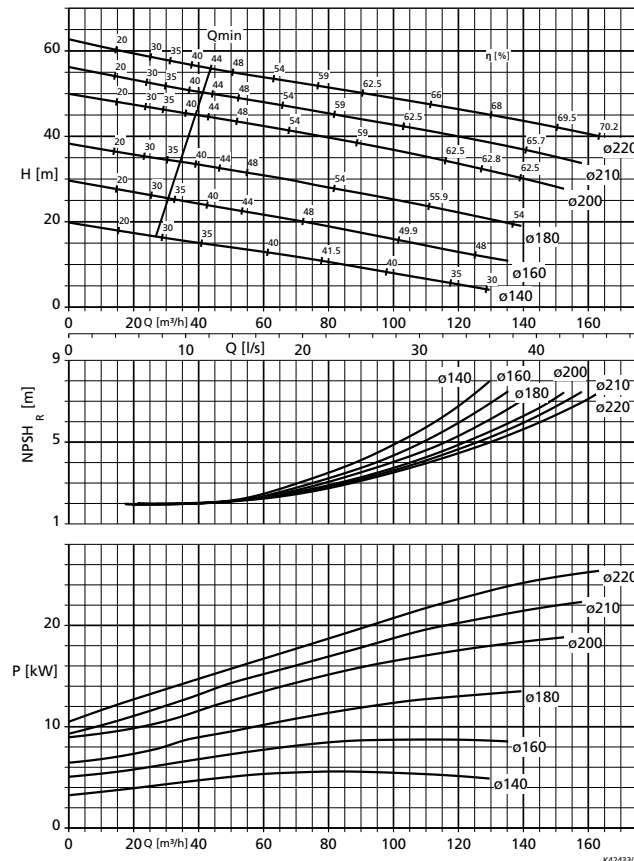
Sewabloc 150-315, Roue F, 960 min⁻¹ - Passage libre = 120 mm



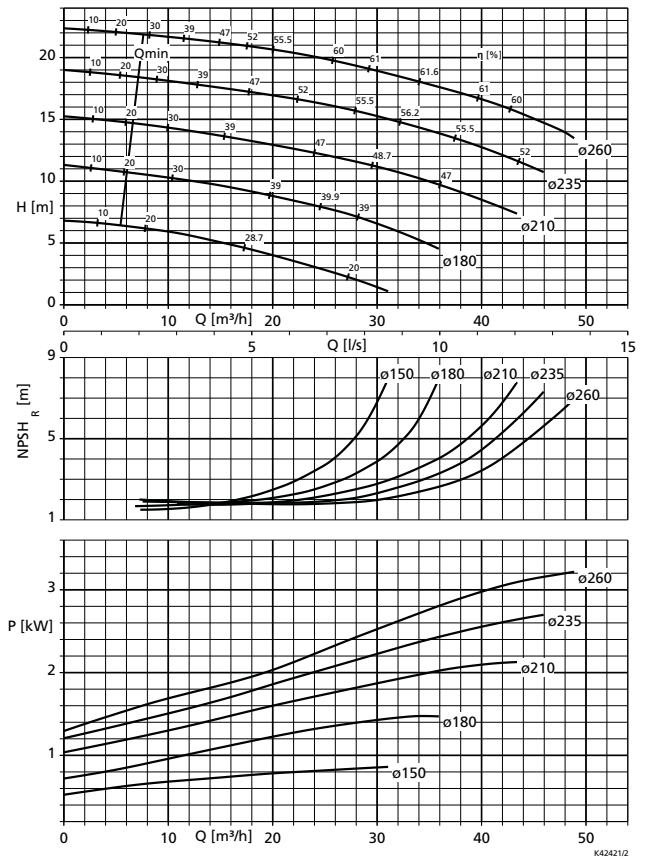
Sewabloc 050-251, Roue K, 2900 min⁻¹ - Passage libre = 15 mm



Sewabloc 080-315, Roue K, 2900 min⁻¹ - Passage libre = 33 mm

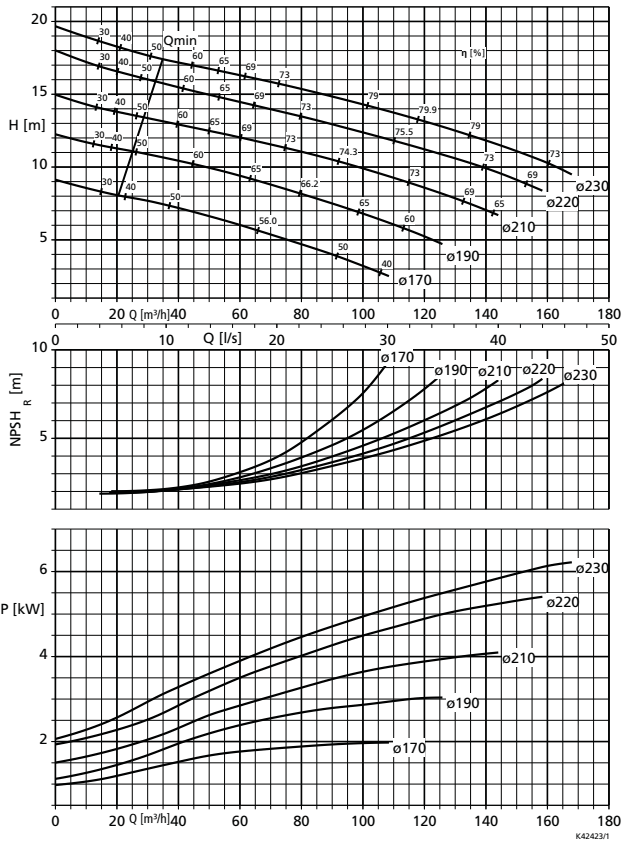


Sewabloc 050-250, Roue K, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 15 mm

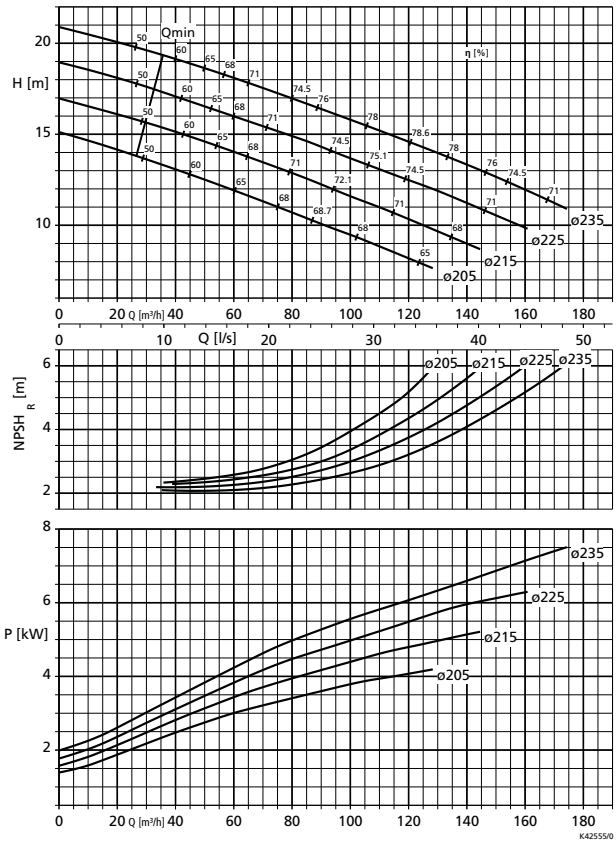


Courbes caractéristiques

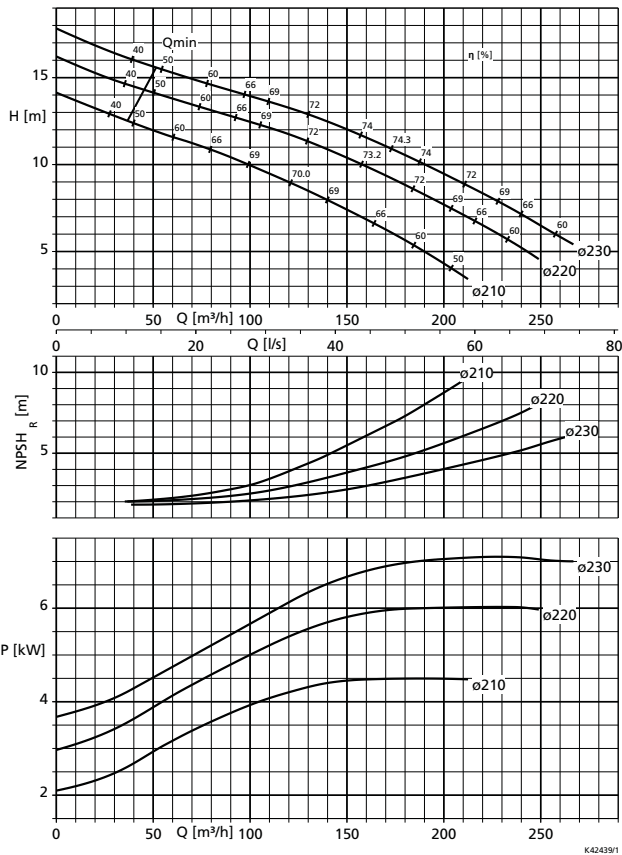
Sewabloc 065-250, Roue K, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 50 mm



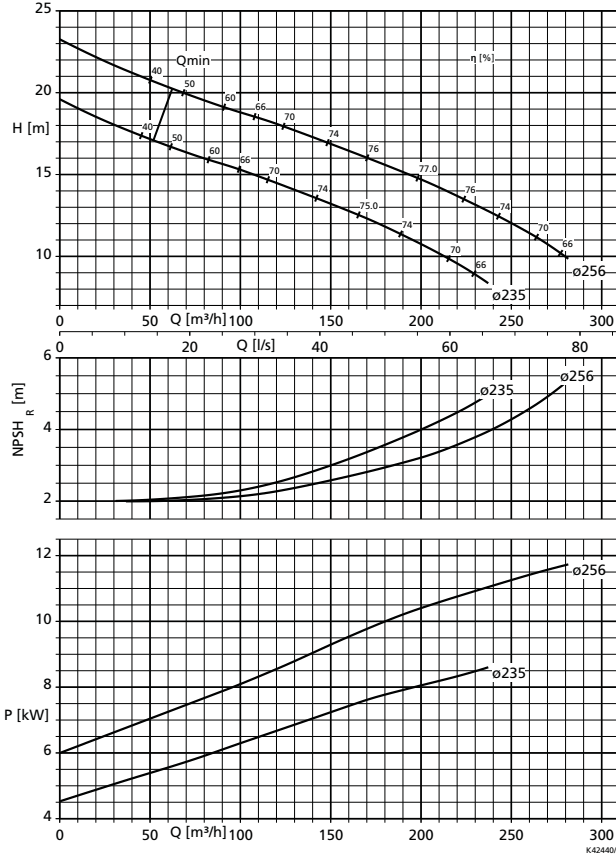
Sewabloc 080-250, Roue K, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 71 mm



Sewabloc 100-250, Roue K, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 71 mm

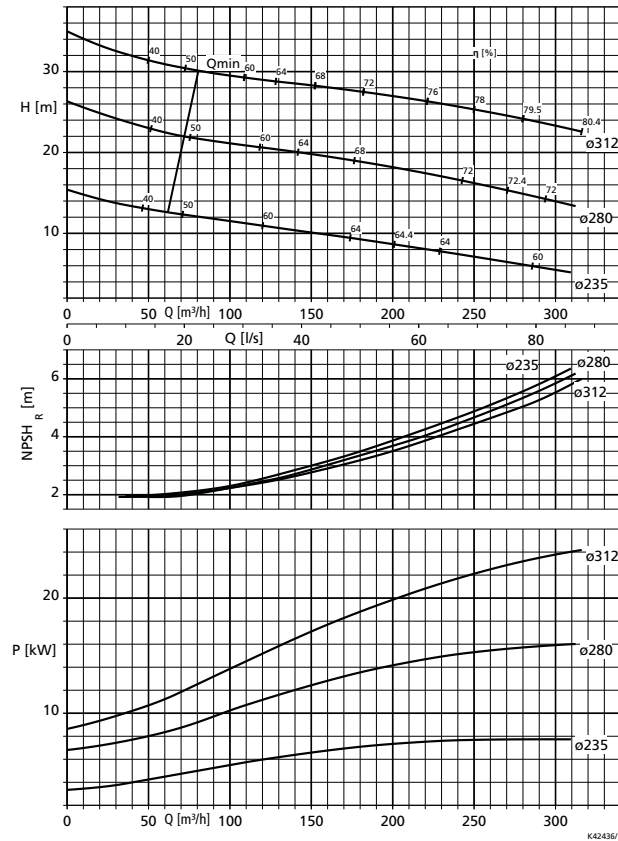


Sewabloc 100-251, Roue K, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 71 mm

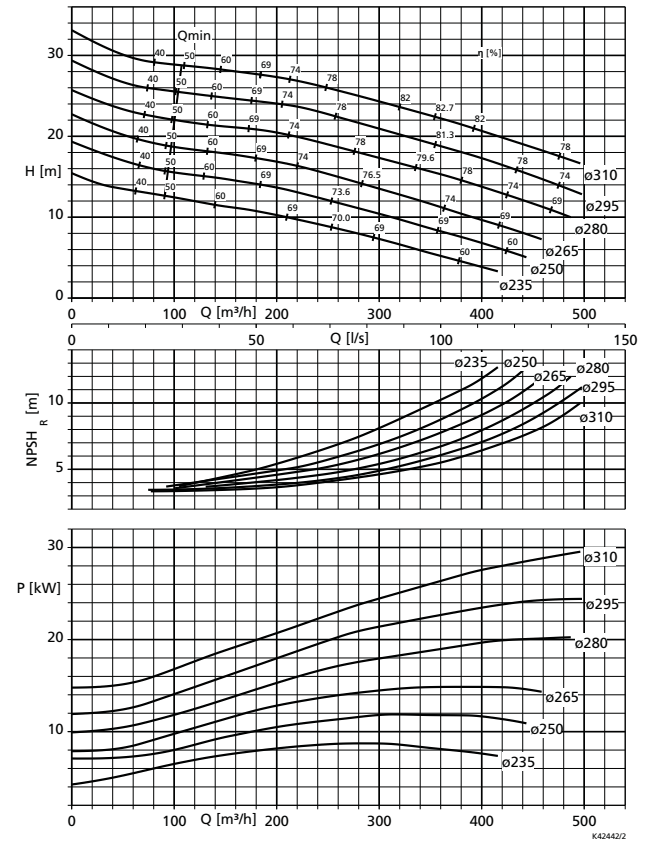


Courbes caractéristiques

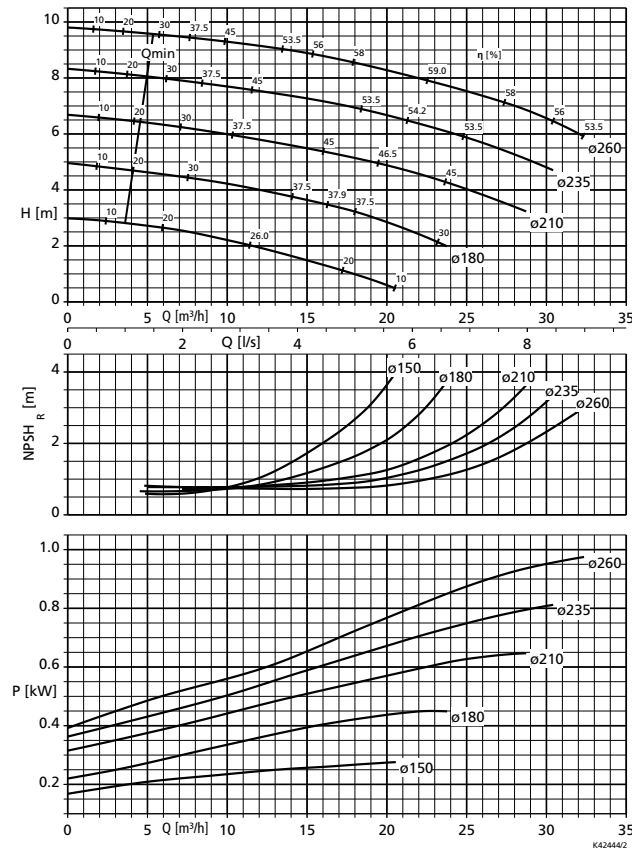
Sewabloc 125-315, Roue K, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm



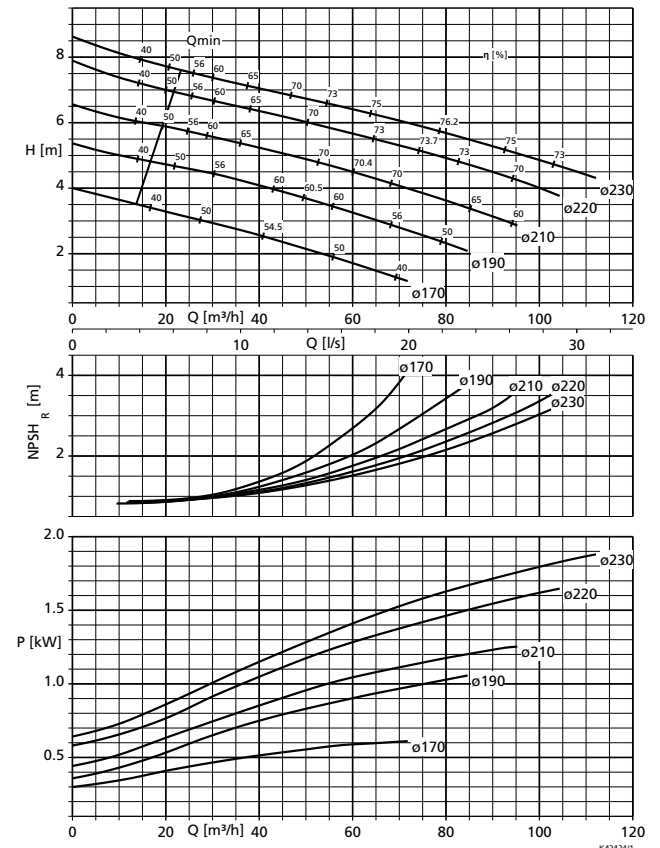
Sewabloc 150-315, Roue K, 1450 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm



Sewabloc 050-250, Roue K, 960 min⁻¹ - Passage libre = 15 mm

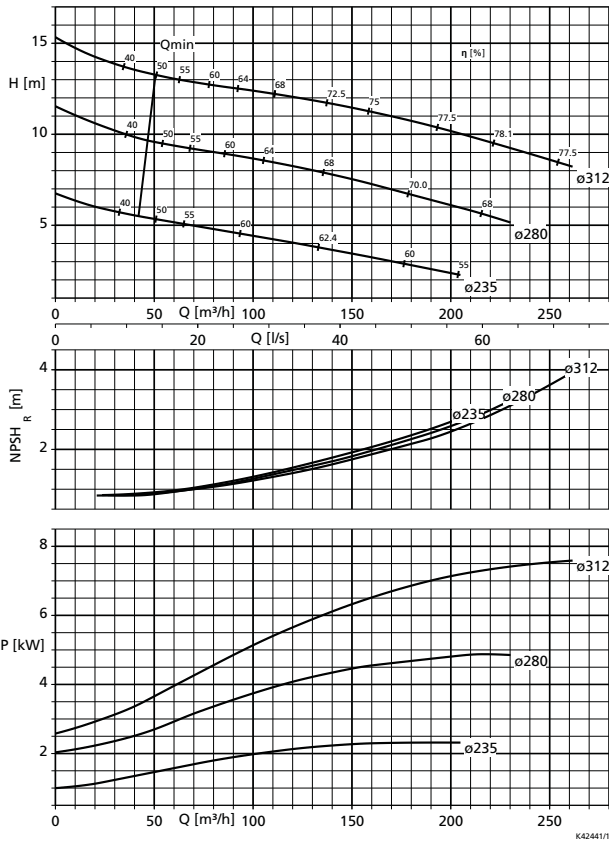


Sewabloc 065-250, Roue K, 960 min⁻¹ - Passage libre = 50 mm

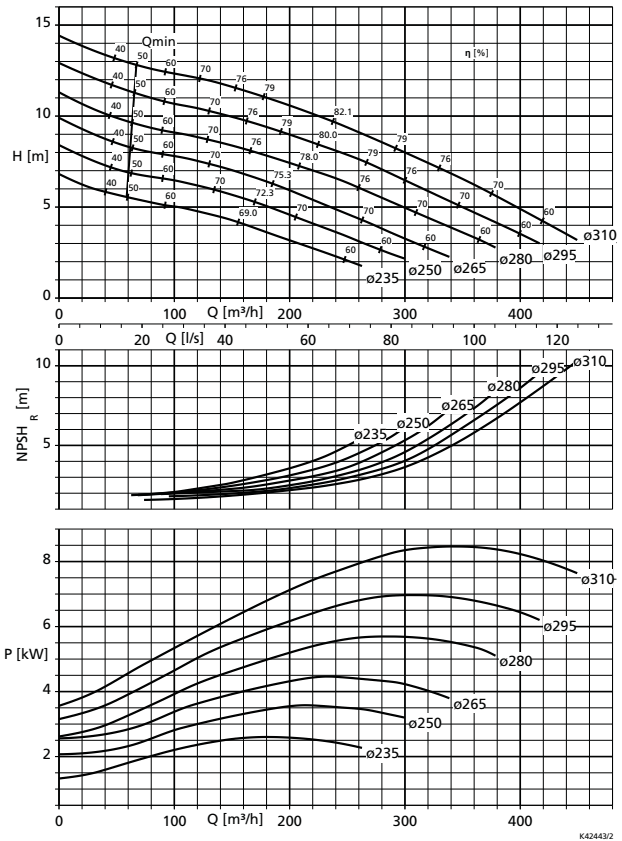


Courbes caractéristiques

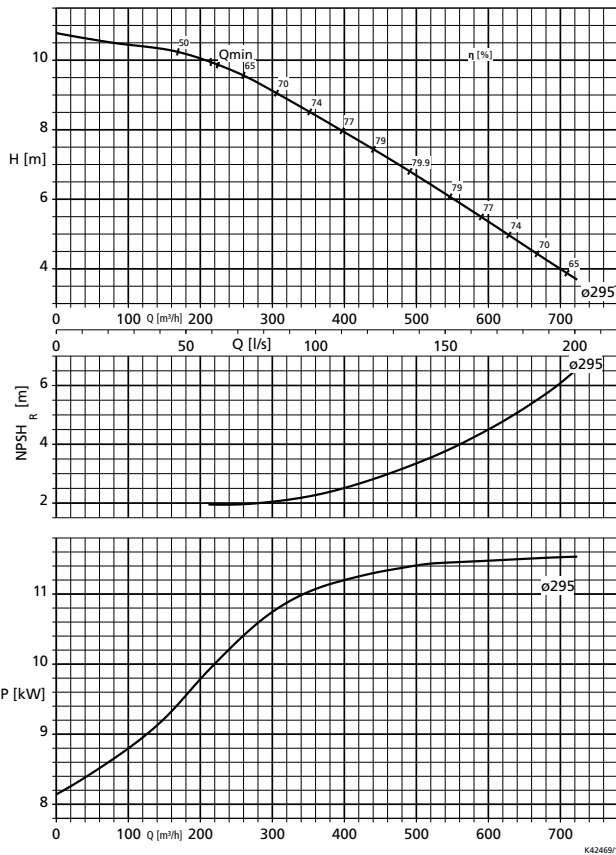
Sewabloc 125-315, Roue K, 960 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm



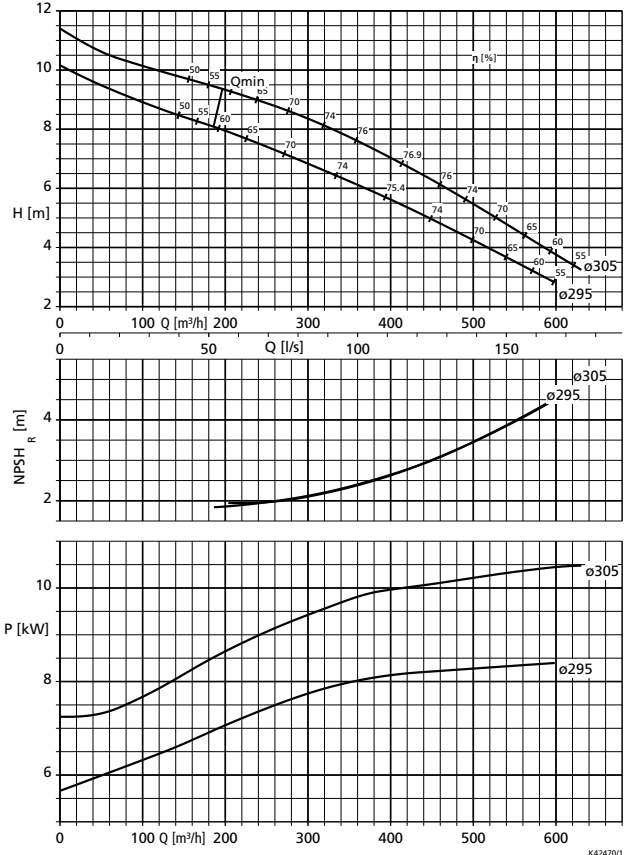
Sewabloc 150-315, Roue K, 960 min⁻¹ - Passage libre = 76 mm



Sewabloc 200-315, Roue K, 960 min⁻¹ - Passage libre = 70 mm



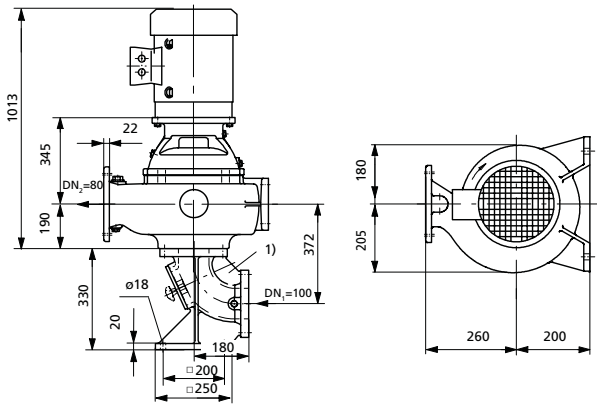
Sewabloc 200-316, Roue K, 960 min⁻¹ - Passage libre = 100 mm



Plans d'installation

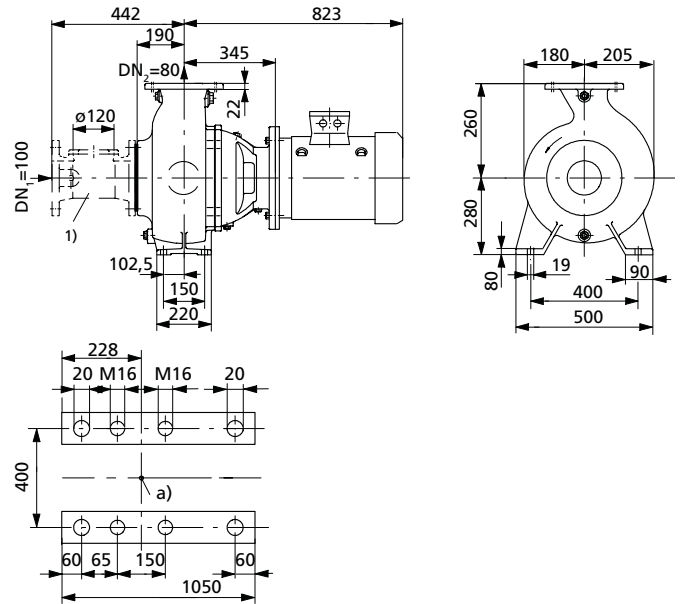
Sewabloc 080-315, roue D

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration

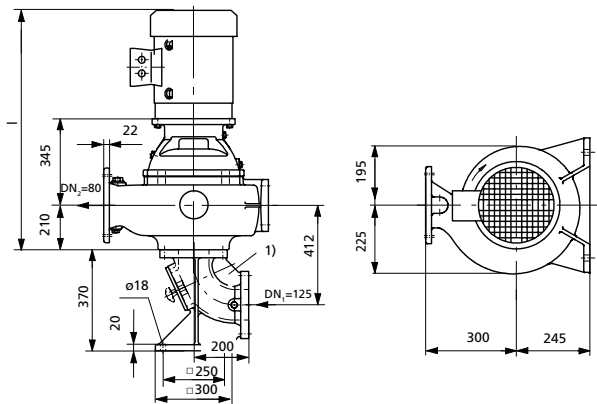
Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe

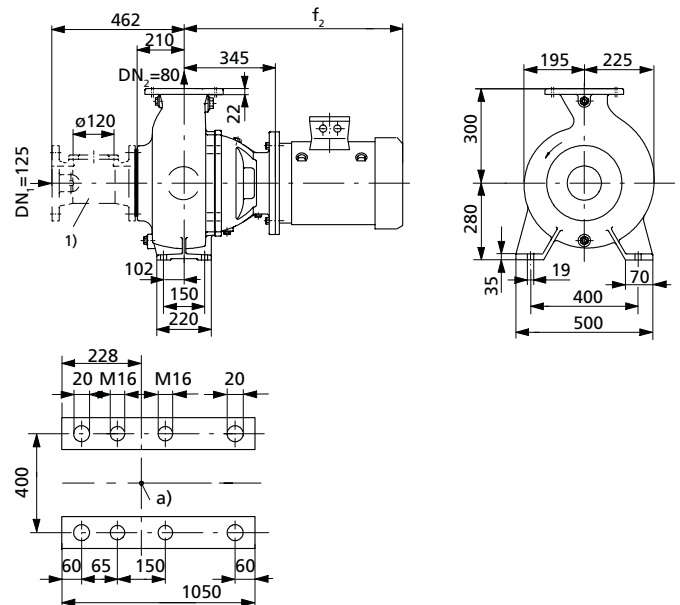
Sewabloc 080-316, roue D

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 1073 (160 L), 1165 (180 M)

Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale

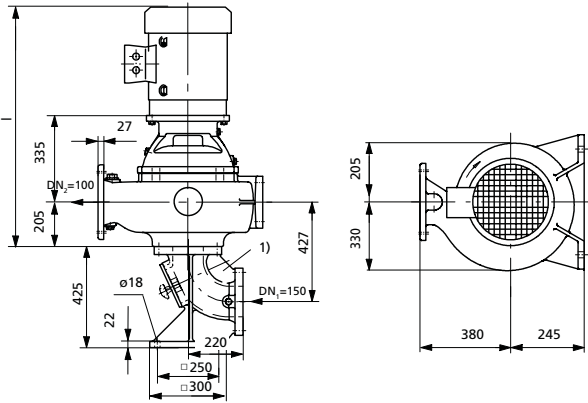


1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 863 (160 L), 955 (180 M)

Plans d'installation

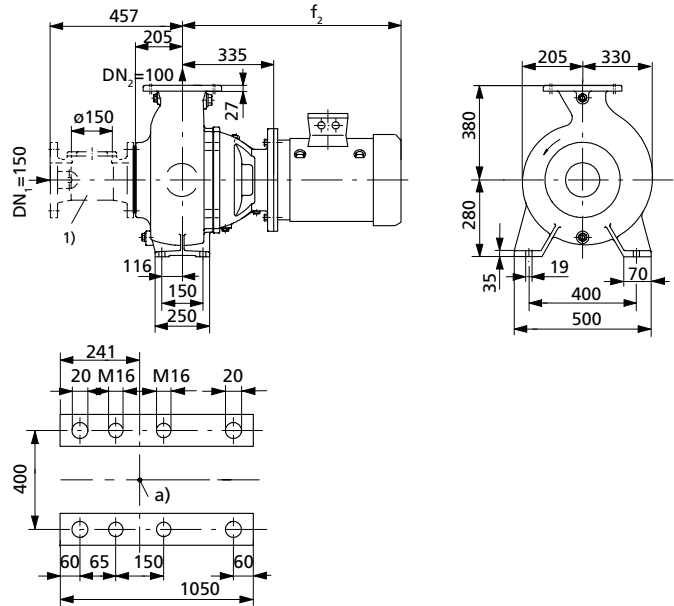
Sewabloc 100-251, roue D

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 913 (132 S), 851 (132 M), 1018 (160 M), 1058 (160 L)

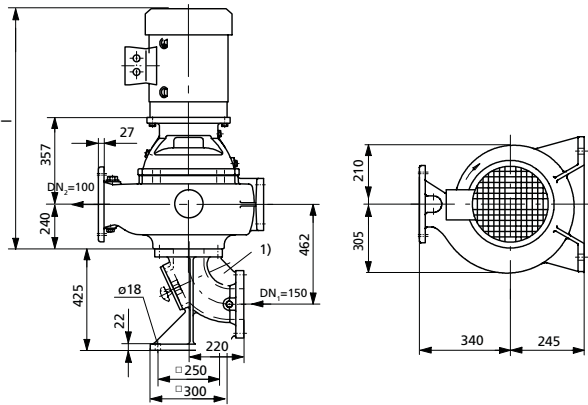
Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 708 (132 S), 746 (132 M), 813 (160 M), 853 (160 L)

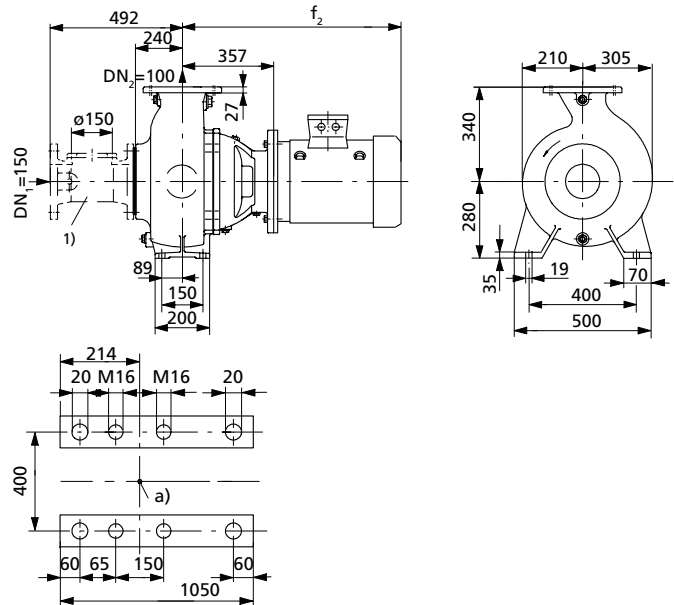
Sewabloc 100-316, roue D

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 1115 (160 L), 1207 (180 M), 1207 (180 L)

Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale

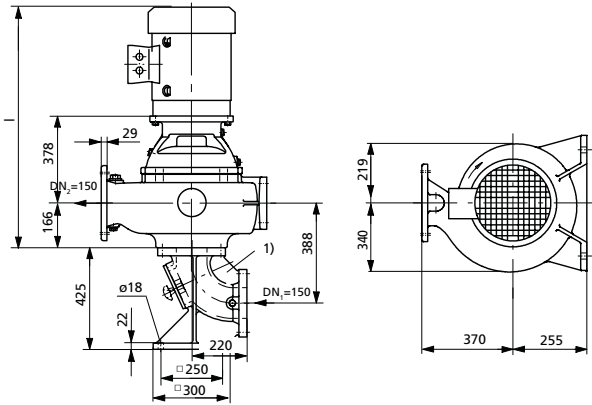


1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 875 (160 L), 967 (180 M), 967 (180 L)

Plans d'installation

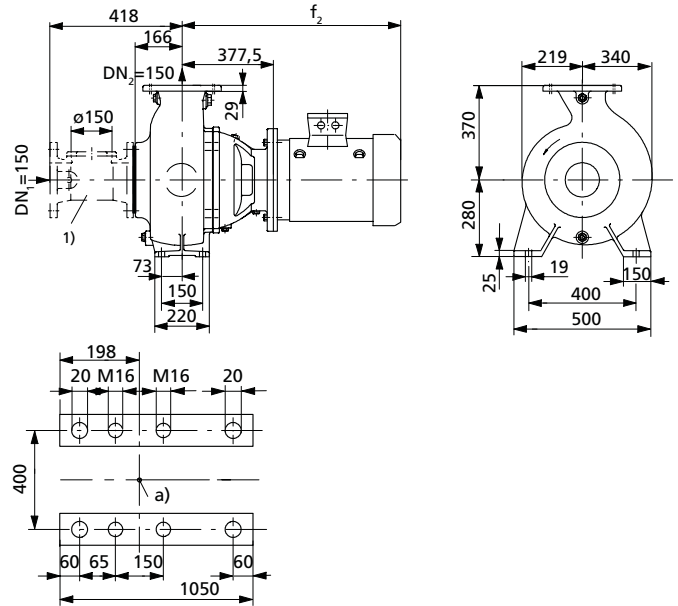
Sewabloc 150-251, roue D

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 918 (132 S), 956 (132 M), 1023 (160 M)

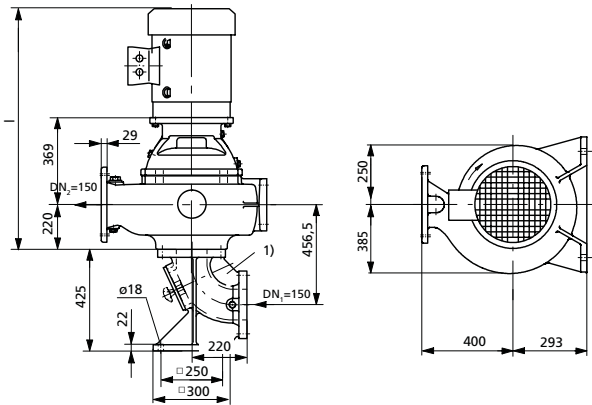
Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 751 (132 S), 789 (132 M), 856 (160 M)

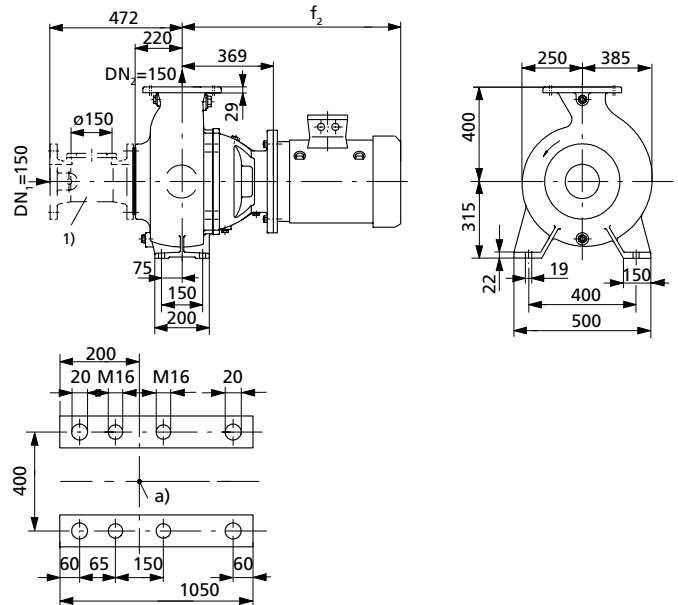
Sewabloc 150-315, roue D

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 1068 (160 M), 1108 (160 L), 1202 (180 L), 1255 (200 L)

Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale

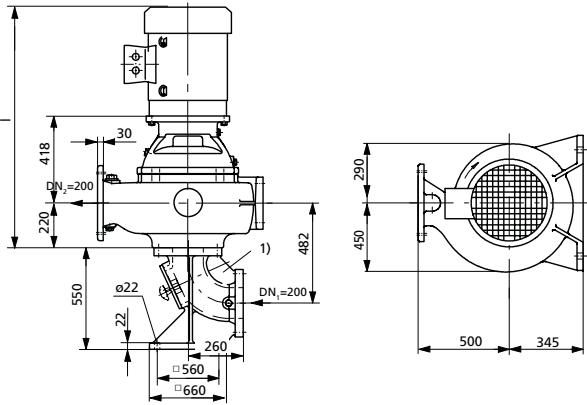


1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 847 (160 M), 887 (160 L), 981 (180 L), 1034 (200 L)

Plans d'installation

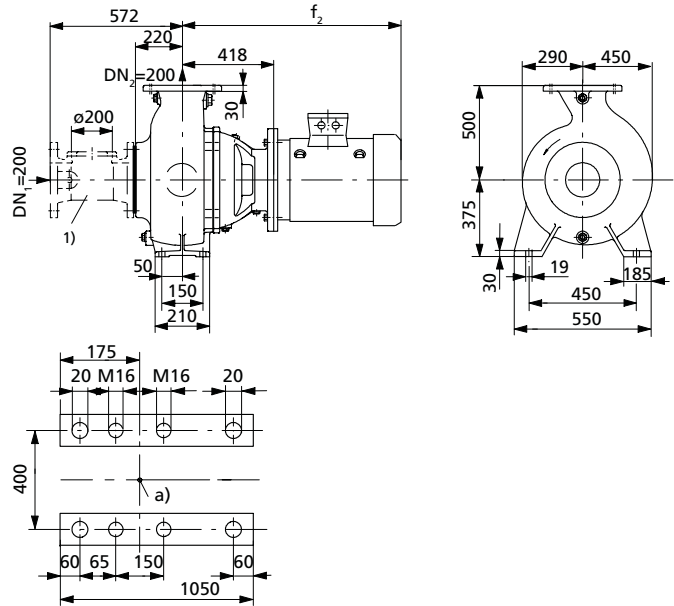
Sewabloc 200-315, roue D

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 1117 (160 M), 1157 (160 L), 1251 (180 M), 1304 (200 L)

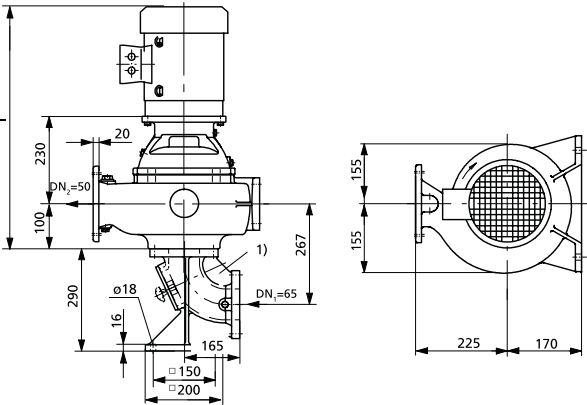
Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 896 (160 M), 936 (160 L), 1030 (180 M), 1083 (200 L)

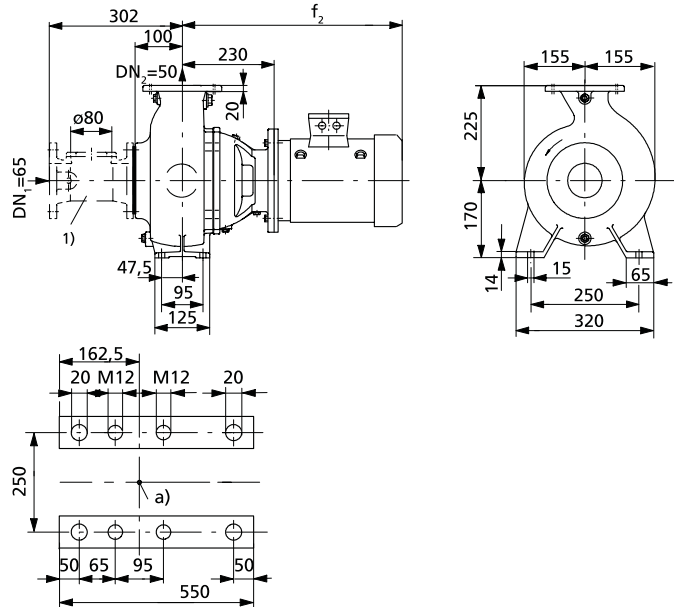
Sewabloc 050-250, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 643 (100 L), 666 (112 M)

Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale

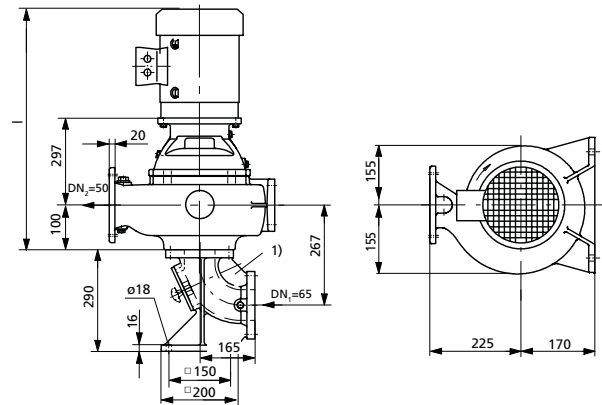


1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 542 (100 L), 565 (112 M)

Plans d'installation

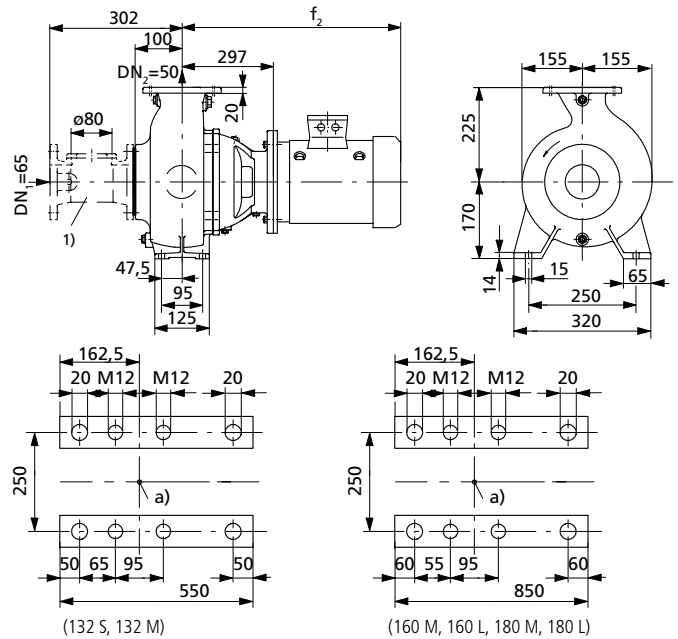
Sewabloc 050-251, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 771 (132 S), 876 (160 M), 916 (160 L), 1008 (180 M)

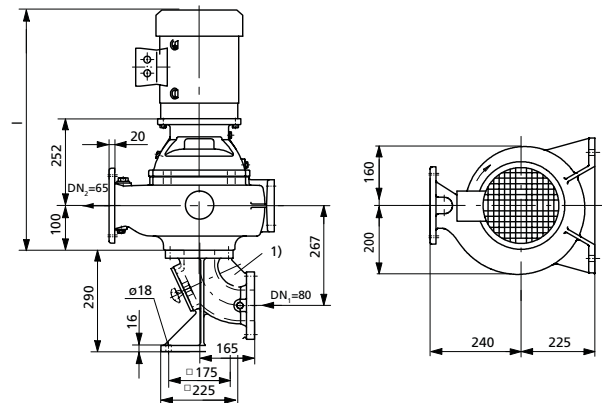
Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 670 (132 S), 775 (160 M), 815 (160 L), 907 (180 M)

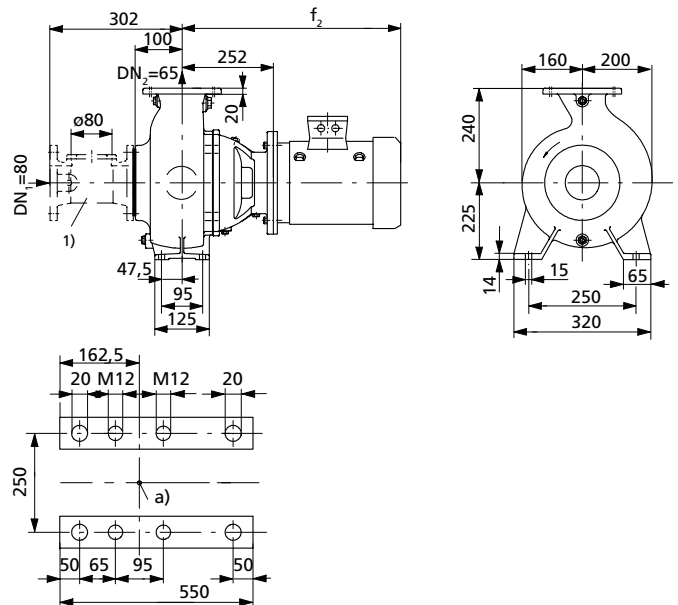
Sewabloc 050-250, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 665 (100 L), 688 (112 M), 726 (132 S), 764 (132 M)

Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale

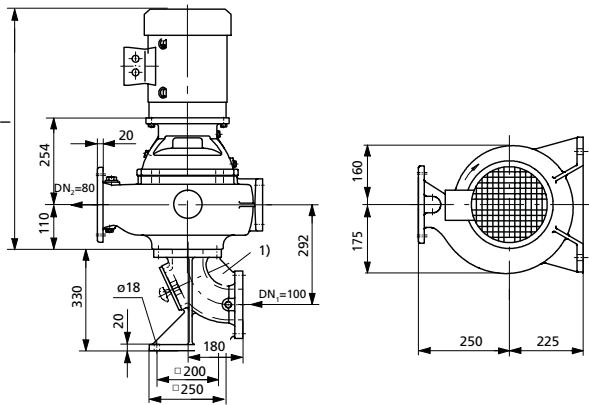


1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 564 (100 L), 587 (112 M), 625 (132 S), 663 (132 M)

Plans d'installation

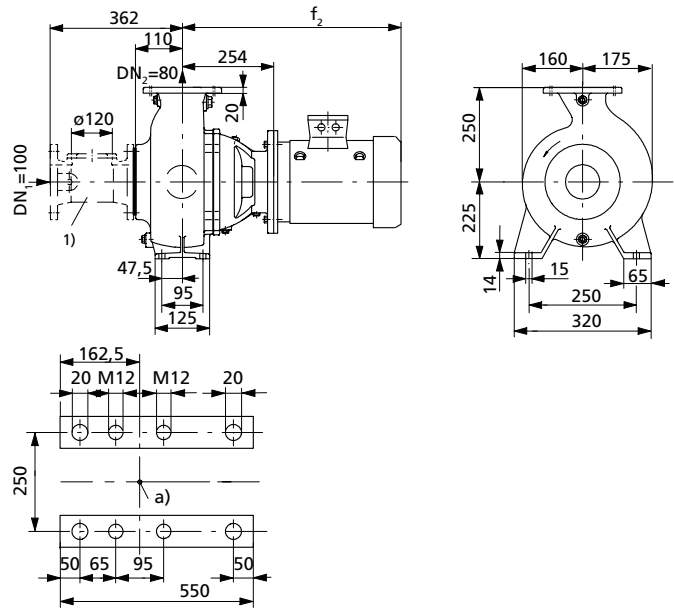
Sewabloc 080-250, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 677 (100 L), 700 (112 M), 738 (132 S), 776 (132 M)

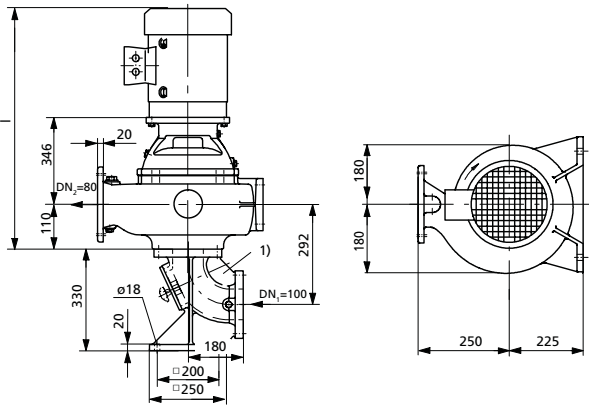
Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 566 (100 L), 589 (112 M), 627 (132 S), 665 (132 M)

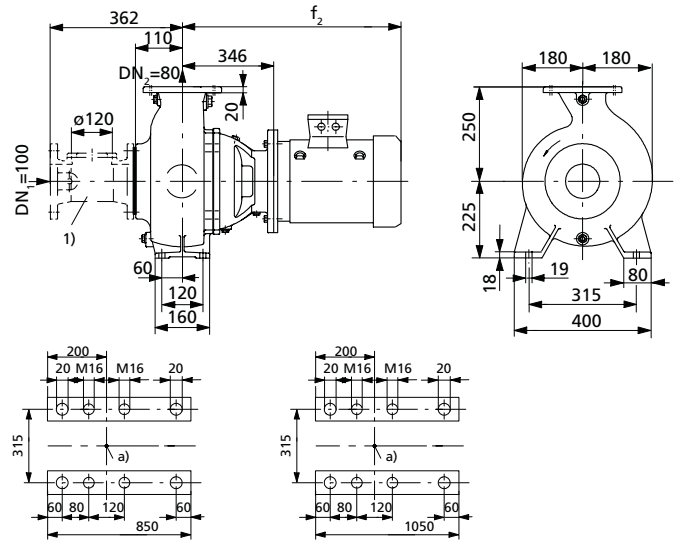
Sewabloc 080-315, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 935 (160 M), 975 (160 L), 1067 (180 M), 1122 (200 L)

Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



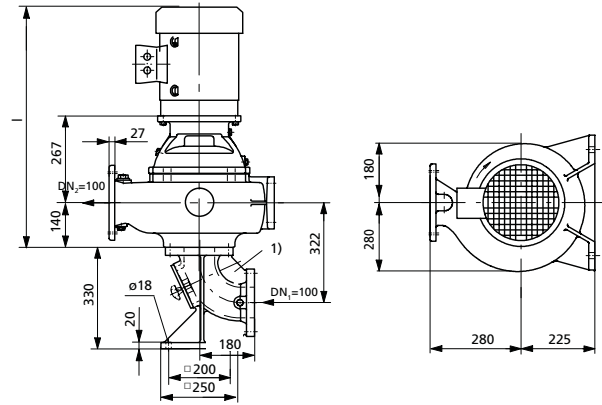
(160 M) (160 L, 180 M, 180 L, 200 L)

1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 824 (160 M), 864 (160 L), 956 (180 M), 1011 (200 L)

Plans d'installation

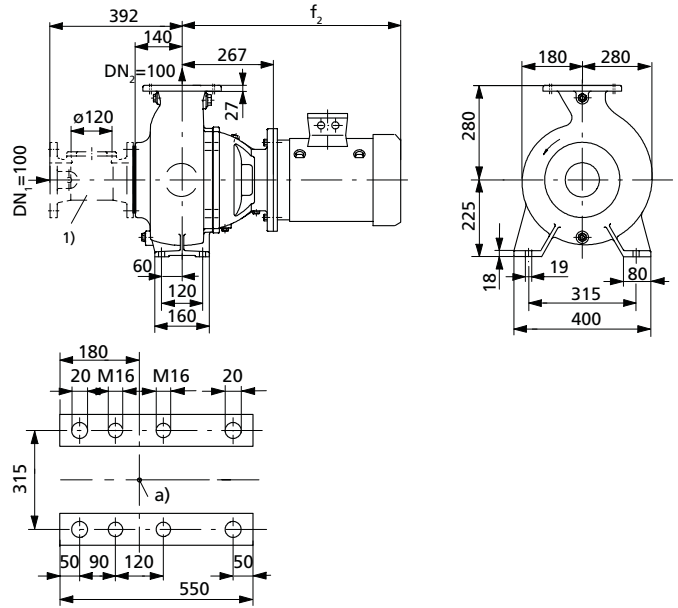
Sewabloc 100-250, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 738 (100 L), 743 (112 M), 781 (132 S), 819 (132 M)

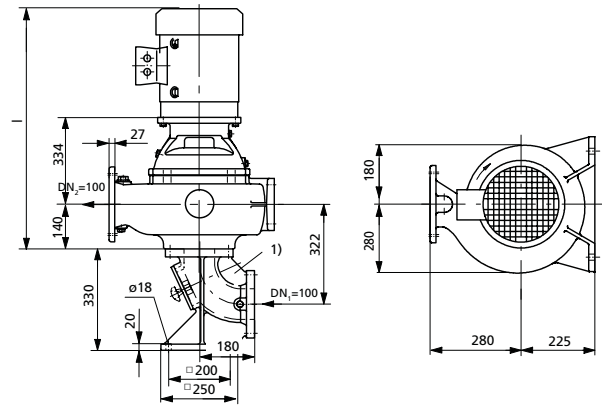
Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 597 (100 L), 602 (112 M), 640 (132 S), 678 (132 M)

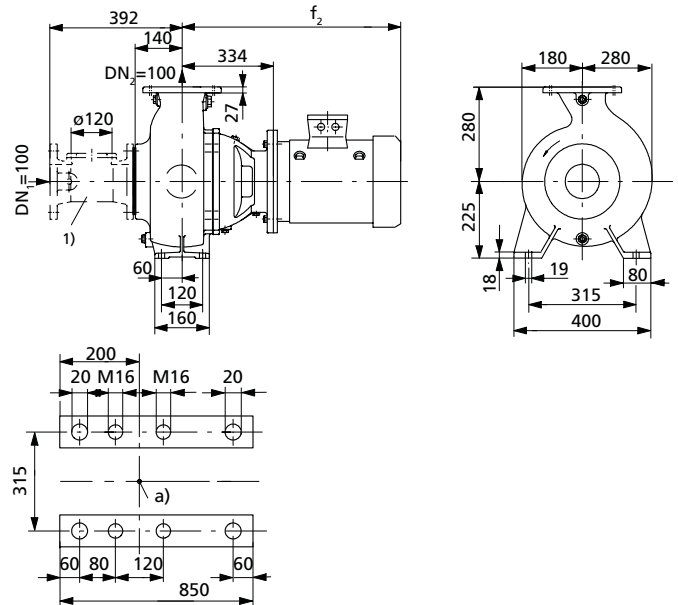
Sewabloc 100-251, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 951 (160 M), 951 (160 L)

Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale

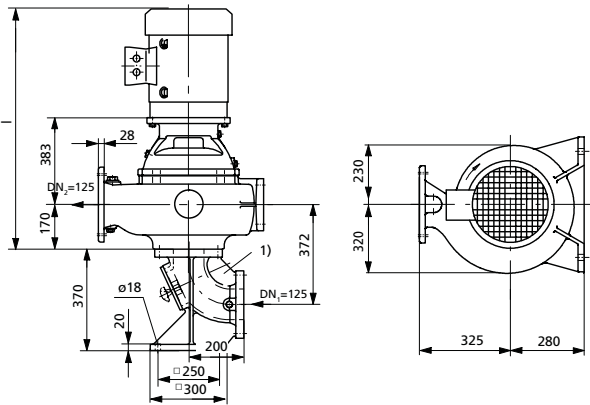


1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 812 (160 M), 852 (160 L)

Plans d'installation

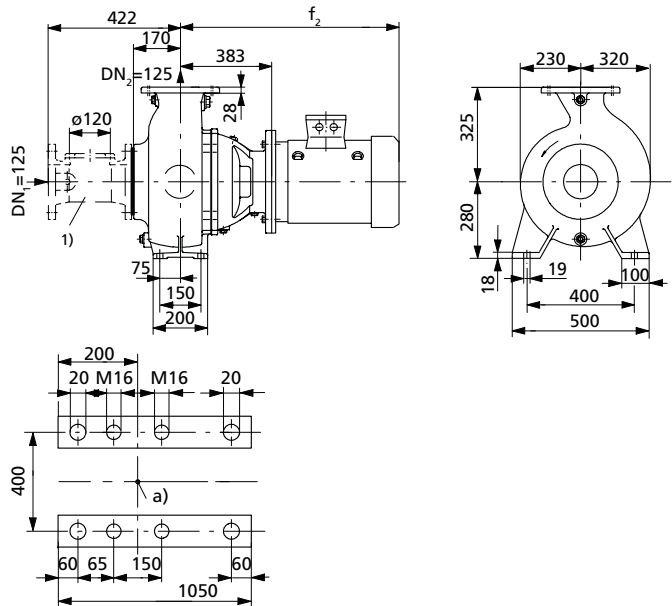
Sewabloc 125-315, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 1030 (160 M), 1030 (160 L), 1073 (180 M), 1073 (180 L), 1108 (200 L)

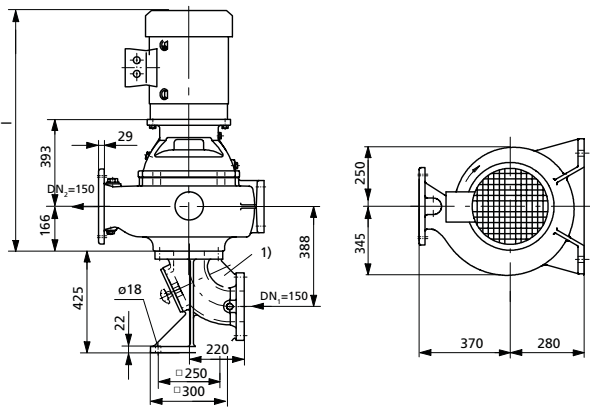
Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 861 (160 M), 901 (160 L), 993 (180 M), 993 (180 L), 1048 (200 L)

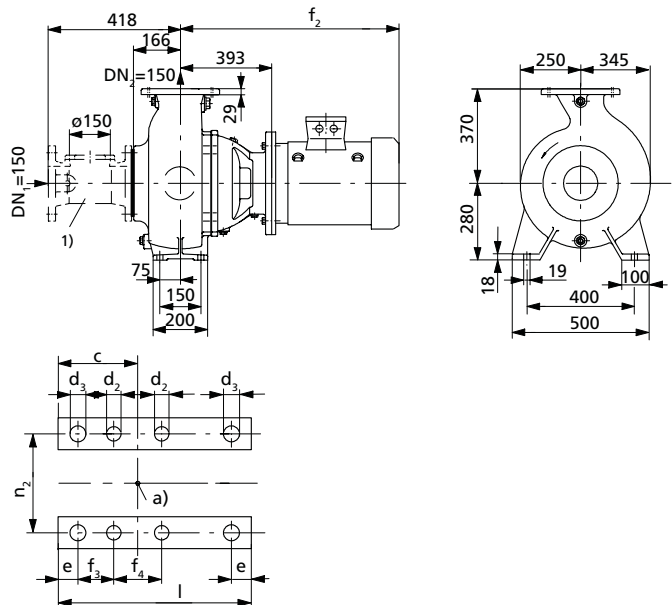
Sewabloc 150-315, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 1035 (160 M), 1035 (160 L), 1079 (180 M), 1115 (200 L)

Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale

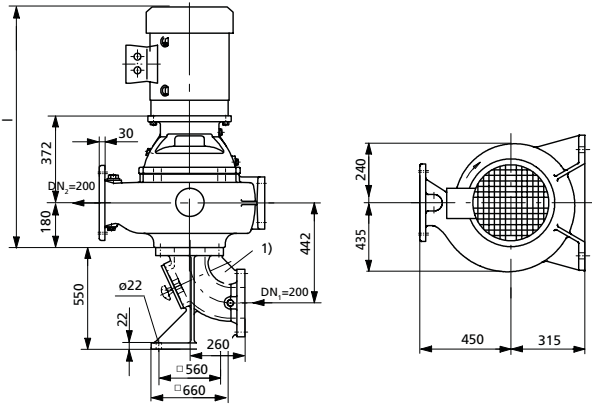


1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 871 (160 M), 911 (160 L), 1003 (180 M), 1058 (200 L)

Plans d'installation

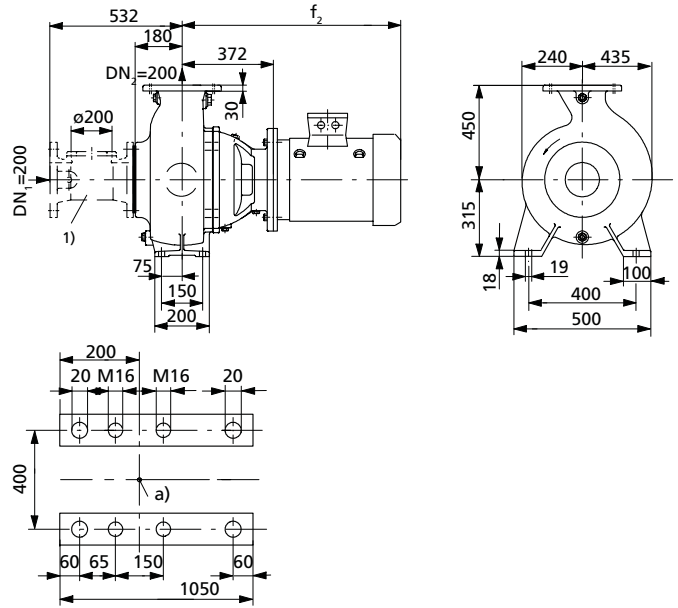
Sewabloc 200-315/316, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 1028 (160 L), 1072 (180 L)

Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 890 (160 L), 982 (180 L)

Pompe centrifuge à roue à canaux

KWP**Applications principales**

- Pour le pompage de produits épais de toute sorte exempts de substances susceptibles de former des tresses et pour le pompage de liquides contenant des matières sèches d'une teneur maximale de 5%.
- Pour les applications dans l'industrie chimique et les process industriels

Certification :

Gestion de la qualité certifiée suivant ISO 9001.

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

| Paramètres | Valeurs | |
|------------------------|---------|---|
| Tailles | DN | de 40 à 250 |
| Débit | Q | jusqu'à 1300 m ³ /h |
| Hauteur de refoulement | H | jusqu'à 100 m |
| Pression de service | P | jusqu'à 10 bar |
| Température de service | t | pour exécution H de -10 à +120 °C pour exécution GN, GH, GC2 de -10 à +200 °C pour exécution C2 de -40 à +280 °C |

Désignation**Exemple : KWP K 100 - 250**

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---------------------------|
| KWP | Gamme de produit |
| K | K = roue à canaux |
| | O = roue ouverte à canaux |
| | F = roue à passage libre |
| 100 | Tubulure de refoulement |
| 250 | Ø roue en mm |

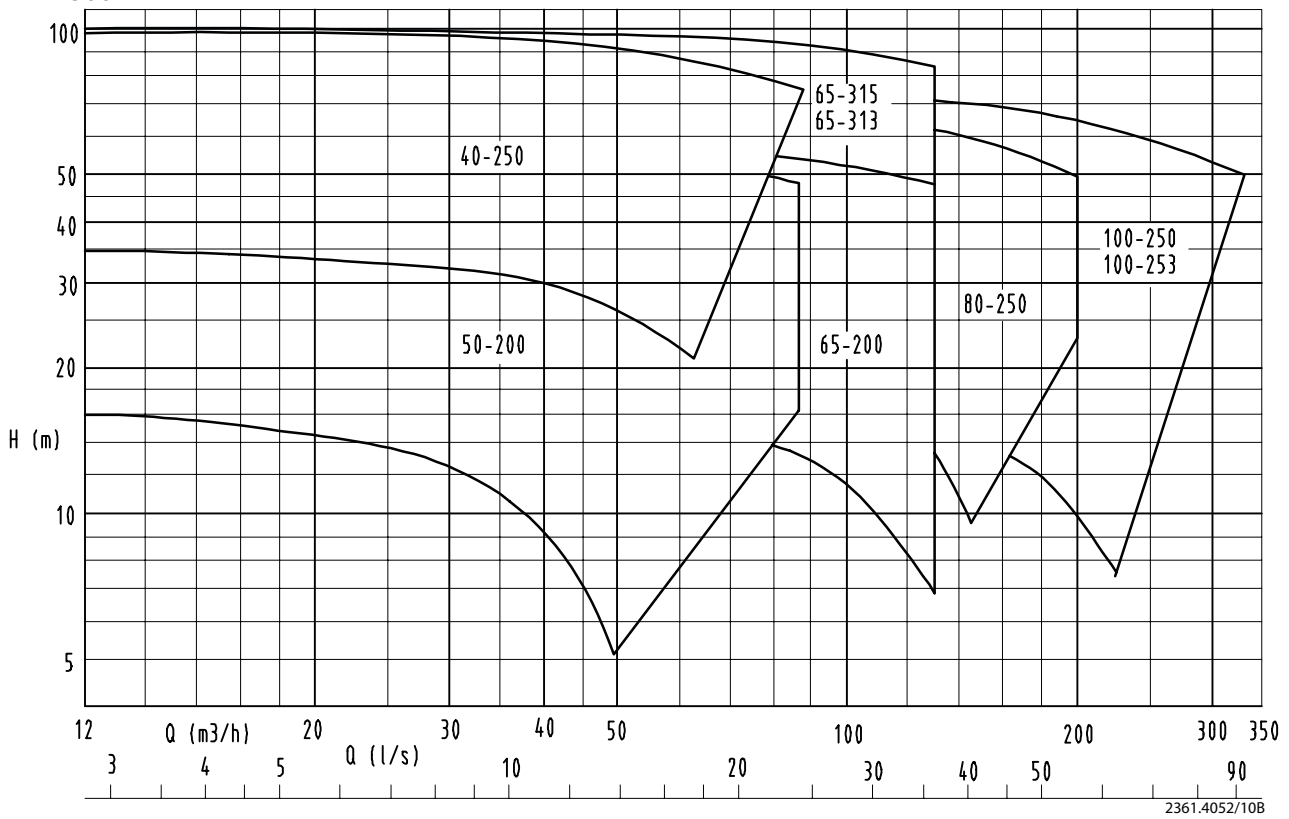
Les
plus

Plus d'information, livret technique : 2361.5

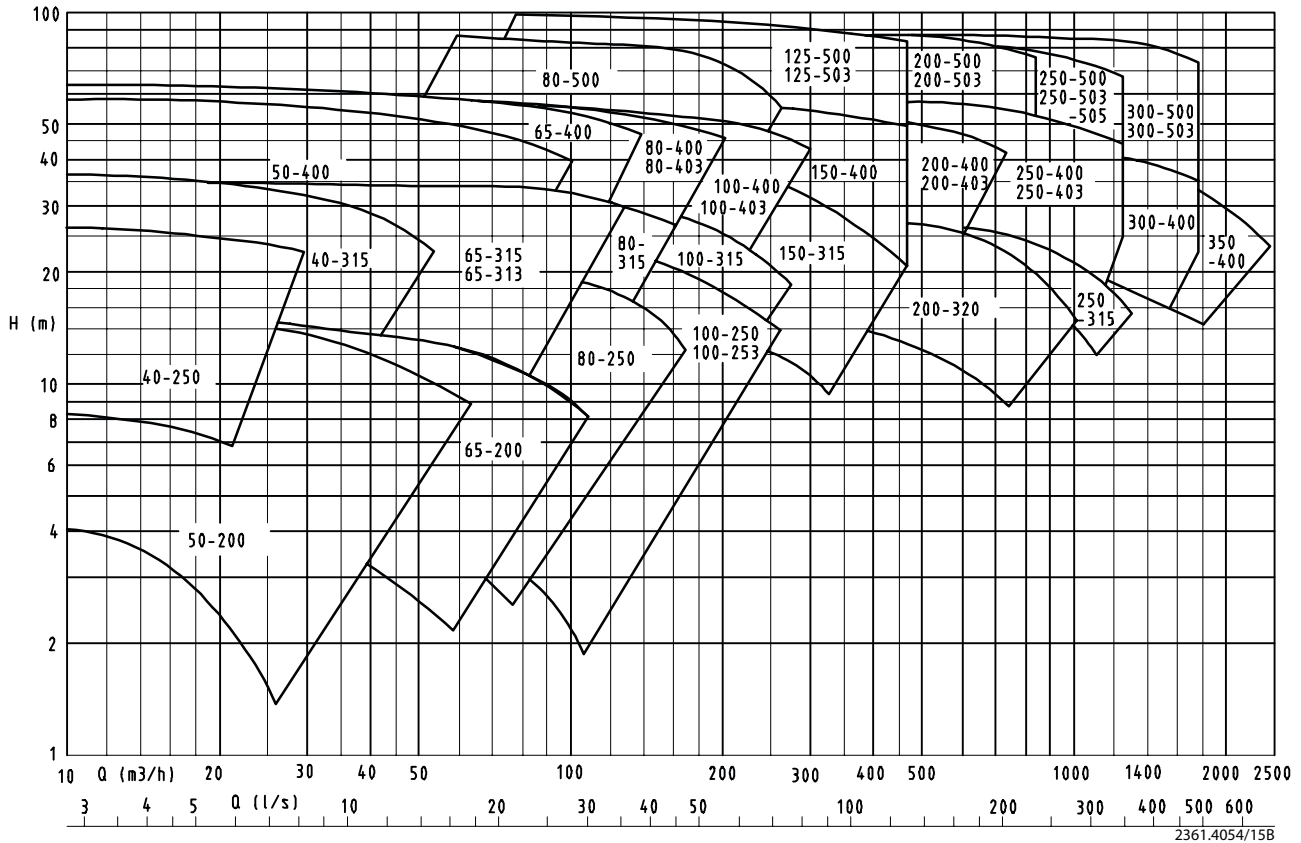
- En standard, palier renforcé à réglage axial
- Etanchéité d'arbre: garniture mécanique intégrée dans le couvercle de corps ou presse-étoupe
- Pompes en fonte grise: roue et plaque d'usure réalisées en fonte alliée au Ni-Mo, résistante à l'usure par abrasion.

Grilles de sélection

n = 2900 min⁻¹

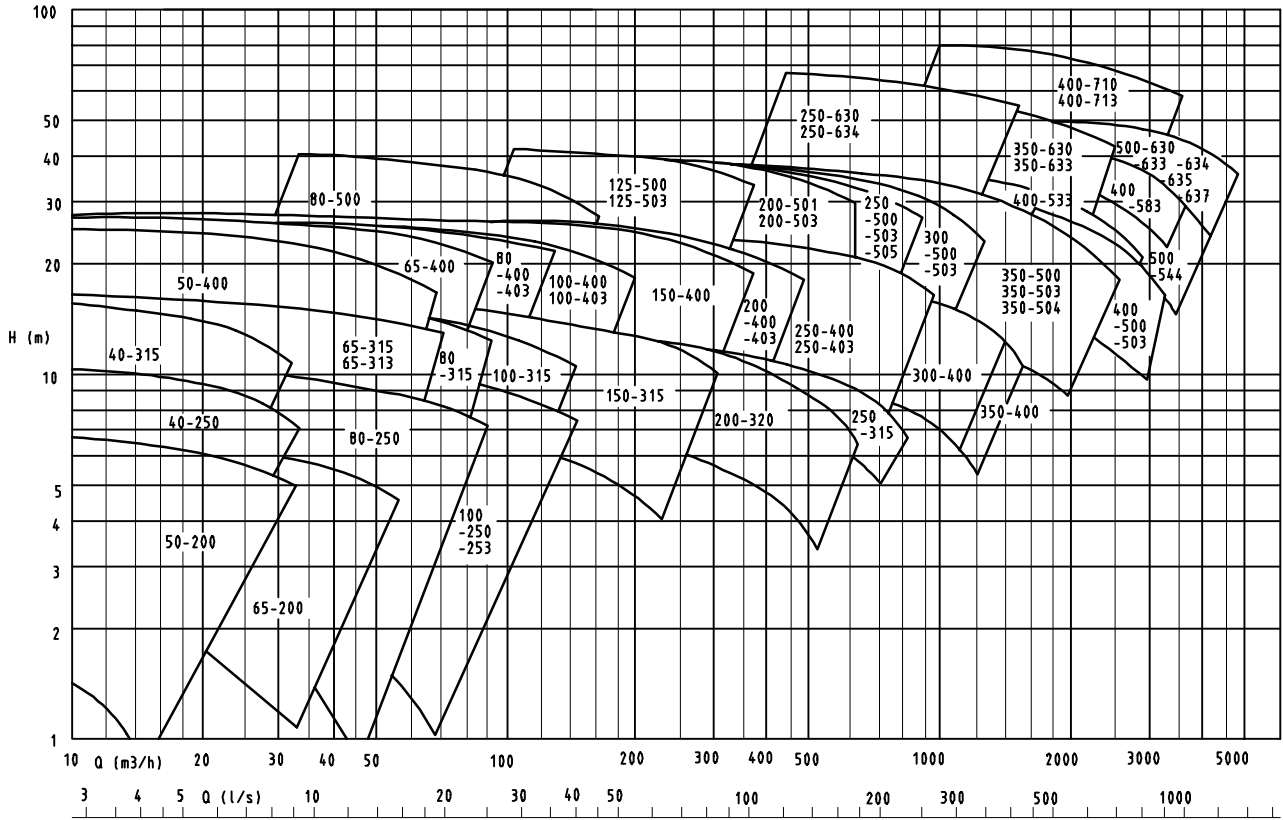


n = 1450 min⁻¹



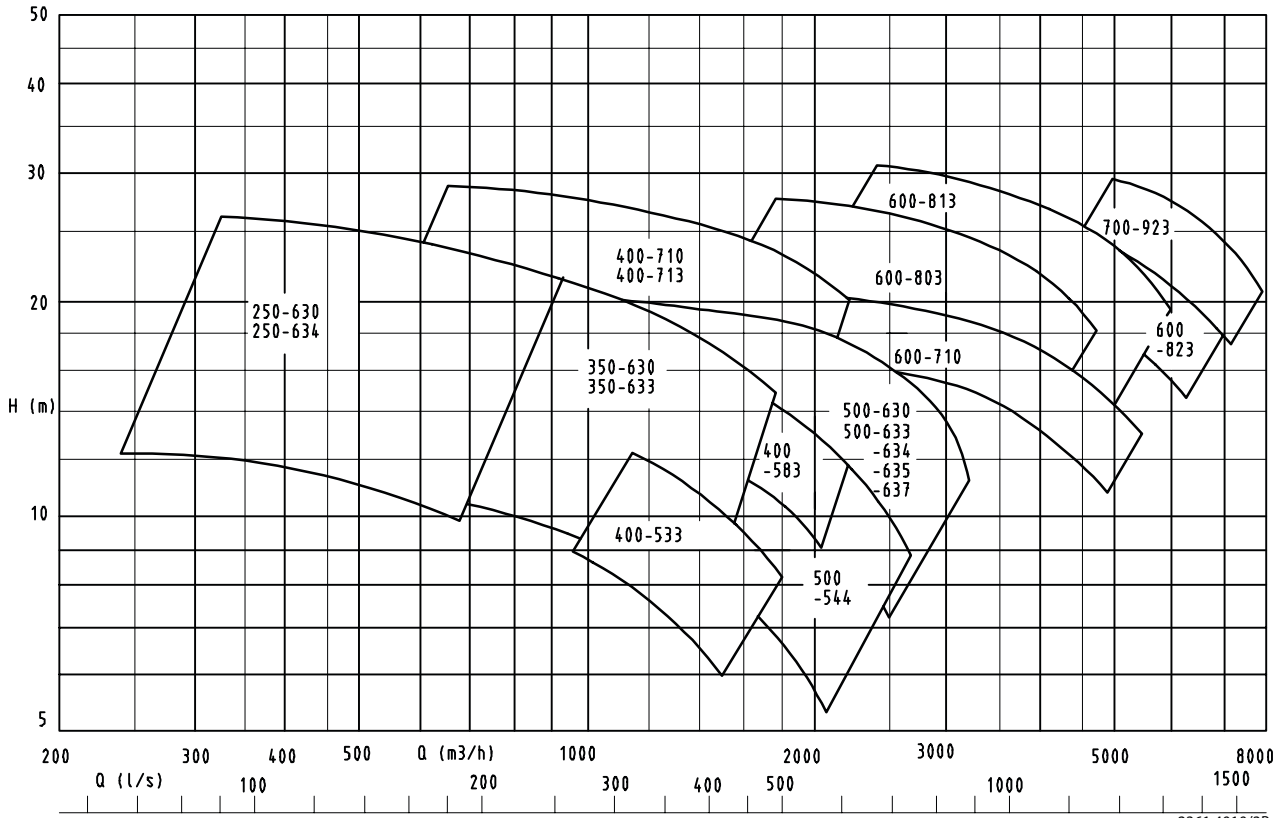
Caractéristiques hydrauliques

n = 960 min⁻¹



2361.4056/15B

n = 580 min⁻¹



2361.4010/3B

Postes de relevage automatiques pour eaux grises

Ama-Drainer-Box Mini

Les
plus

Plus d'informations, livret technique : 2336.52

Liquides pompés

Variante standard

- Eaux grises

Variante C

- Liquides agressifs

L'Ama-Drainer-Box Mini est **impropre** au pompage d'eaux usées provenant d'urinoirs et de W-C. Pour ces applications, veuillez utiliser notre station de relevage pour eaux vannes mini-Compacta, Compacta et Evamatic-Box N.

Applications principales

Stations simples pour installation au sol Ama-Drainer-Box Mini

- Évacuation automatique des eaux provenant de lavabos, douches, lave-linge, lave-vaisselle, etc.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètres | Ama-Drainer-Box Mini | |
|------------------------------|----------------------|--|
| Débit | Q | Jusqu'à 10 m ³ /h (2,8 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 6,5 m |
| Température du liquide pompé | t | Jusqu'à 35°C ¹⁾ |

1) Jusqu'à 3 minutes max. pour les eaux grises provenant du programme de blanchissage à haute température de lave-linge et lave-vaisselle à usage privé

Désignation

Exemple : Ama-Drainer-Box Mini C

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-----------------|---|
| Ama-Drainer-Box | Gamme |
| Mini | Identification du poste de relevage compact |
| C | Variante pour fluides agressifs |

Conception

Construction

- Réservoir collecteur en matière synthétique résistant aux chocs, pour l'installation à même le sol ou pour le montage mural
- Couvercle étanche aux odeurs avec filtre à charbon actif et sécurité anti-débordement intégrée
- Pompe submersible à fonctionnement automatique avec flotteur spécial
- Avec clapet de non-retour à battant intégré
- Conforme à EN 12050-2

Mode d'installation

- Installation stationnaire au sol

- Réservoir en matière synthétique résistant aux chocs
- Installation et mise en service faciles grâce au système prêt à brancher
- Clapet de non-retour intégré

Orifices de raccordement

- Amenée : DN 50/ DN 40/ DN 32
- Refoulement : DN 40
- Raccordement douche : DN 50
- Ventilation : réalisable à travers manchon à emboîter DN 40

Entraînement

- Moteur à courant alternatif monophasé
- Avec protection thermique incorporée
- Avec câble et fiche avec mise à la terre

Forme de roue

- Roue multicanaux ouverte, passage libre 10 mm

Variante C

- Choix de matériaux pour eaux chargées agressives

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Ama-Drainer-Box Mini |
|-----------|---------------------------------------|
| Réservoir | ABS |
| Pompe | Voir descriptif Ama-Drainer N 301 (C) |

Prix

Station de relevage simple complet installation au sol

Groupe de prix d'article MW

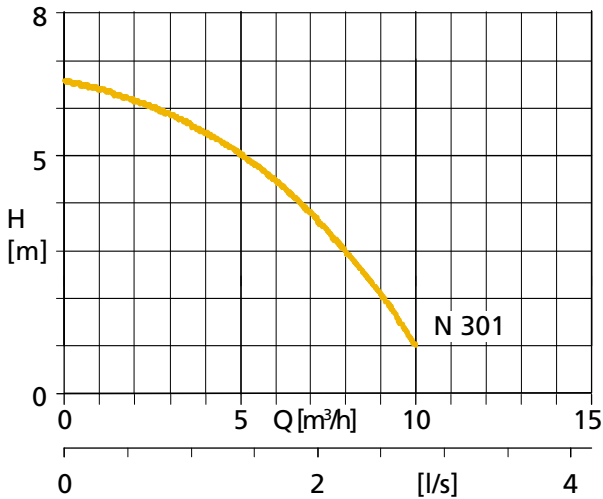
| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|--------------------|------------|-----------|
| Mini ¹⁾ | 29131770 | 600,83 |

Groupe de prix d'article MW

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|----------------------|------------|-----------|
| Mini C ¹⁾ | 29131771 | 868,45 |

1) Livré monté départ usine

Courbe caractéristique



Caractéristiques techniques

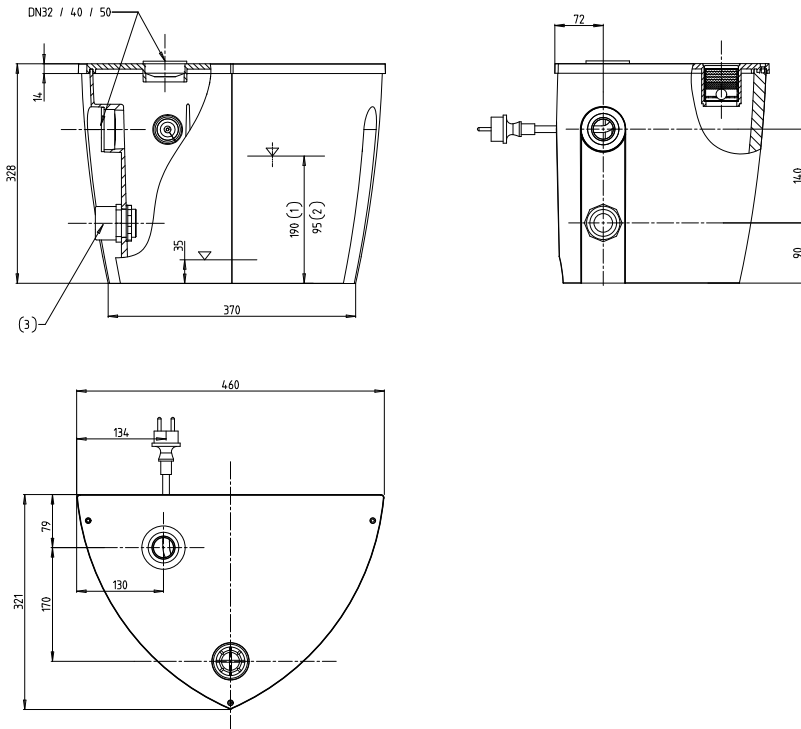
Tableau de sélection

| Ama-Drainer-Box | Pompes submersibles pour eaux chargées | | | | | Connexion réseau H05RN-FG | [kg] |
|----------------------|--|------------------------|------------------------|--|---|------------------------------|------|
| | Avec Ama-Drainer N | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | 50 Hz 1~230 V I _N [A] | | | |
| Mini ¹⁾ | 301 SE | 0,43 | 0,18 | 1,9 | 3 | 3 x 0,75 | 9 |
| Mini C ¹⁾ | 301 SE/C | 0,43 | 0,18 | 1,9 | 3 | 3 x 0,75 | 9 |

1) Livré monté départ usine

Dimensions

Station pour installation au sol Mini

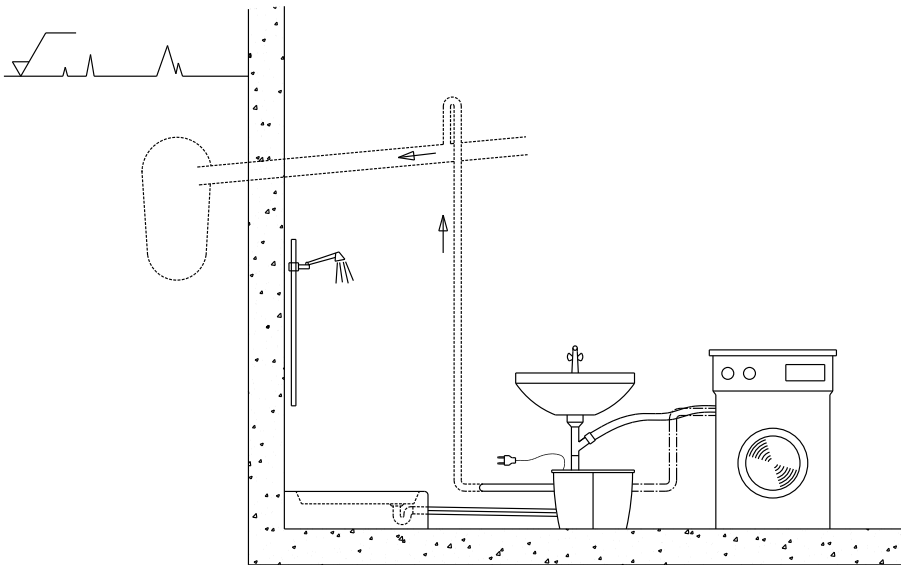


- | | |
|---|---|
| (1) Niveau de commutation variante standard | (2) Niveau de commutation variante douche |
| (3) Raccordement douche | |

Description des raccords

| Station pour installation au sol | Description |
|----------------------------------|---|
| Arrivée d'eau | Tuyau DN 50 (manchon en caoutchouc) ou DN 40 ou DN 32 au choix à droite / à gauche / en haut |
| | Raccordement lave-linge horizontal ou vertical avec pièce en Y |
| | Raccordement douche : pièce façonnée DN 50 (diamètre extérieur 50) au choix à droite / à gauche |
| Refoulement | Tuyau DN 40 (manchon en caoutchouc) au choix à droite / à gauche |
| Ventilation | Cartouche filtrante au charbon actif avec protection anti-débordement Si les conditions le permettent, nous recommandons de prévoir une conduite de ventilation débouchant au dessus du toit (diamètre extérieur max. 40). |

Station pour installation au sol Mini



Nous recommandons d'installer une vanne au refoulement si le niveau d'eau risque de monter au-dessus du niveau de reflux.






Accessoires Ama-Drainer-Box Mini

Accessoires électriques Ama-Drainer-Box Mini

Groupe de prix d'article 24

| Désignation | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|-------------------------|---------------------------|------------|------|-----------|
| Contacteur d'alarme M 1 | Pour Ama-Drainer-Box Mini | 18040562 | 0,8 | 140,62 |

Coffrets d'alarme Ama-Drainer-Box Mini

| | Code | Désignation des pièces | N° article | MPG | [kg] | PRIX H.T. |
|---|-------|---|------------|-----|-------|---------------|
|  | | Coffret d'alarme AS 0, AS 2, AS 4 Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche » Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur, la sonde d'humidité F 1 (code E 64), le contacteur d'alarme M1 ou le relais de signalisation du coffret de commande | | | | |
| | E 50 | AS 0 pour alimentation secteur | 29128401 | 73 | 0,5 | 99,10 |
| | E 51 | AS 2 pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel | 29128422 | 73 | 0,5 | 284,63 |
| | E 52 | AS 4 autonome avec contact libre de potentiel / batterie tampon et batterie à recharge automatique (assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur) | 29128442 | 73 | 0,5 | 502,39 |
|  | E 53 | Coffret d'alarme AS 5 Autonome, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de coupure de secteur, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton sirène d'alarme - arrêt ; contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble électrique 1,8 m et fiche. Boîtier ISO IP 41, 190 x 165 x 75 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur (E 60) ou le relais de signalisation du coffret de commande. Dispositif d'alarme (ex. klaxon) E 70 230 V ~ / 12 V = 5 VA | 00530561 | 73 | 1,7 | 778,41 |
|  | E 55 | Coffret d'alarme AS 1 Intégré dans boîtier-prise ISO IP30, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur, signal acoustique 70 dB(A) avec interrupteur et transmetteur de signal avec câble d'alimentation 3m, température max. 60 °C, ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée. Peut être utilisée pour les alarmes suivantes : - Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge. 230 V ~ / 9 V = 1,5 VA | 00533740 | 73 | 0,9 | 286,30 |
|  | E70 | Klaxon, 12 V DC, 105 dB(A), 1,2 W Approprié pour montage intérieur et extérieur, montage protégé de la pluie, classe de protection IP 54 | 01086547 | 24 | 0,1 | 82,31 |
|  | E 330 | Arrêt lave-linge KSB Alarme avec arrêt automatique du lave-linge en cas de niveau d'eau trop élevé dans le réservoir collecteur 230 V AC, 50/60 Hz, charge ohmique 16 A max. Comprenant : • Boîtier-prise mâle / femelle • Buzzer • Remise en route automatique • Contacteur M 1 K avec câble d'alimentation 5 m | 01318215 | 73 | 0,279 | 199,91 |
|  | E 331 | Coffret d'alarme AS W4 / W8 / AS1-M Alarme avec arrêt simultané de 4 ou 8 lave-linge au maximum en cas de niveau d'eau trop élevé dans le réservoir collecteur 230 V AC, 50/60 Hz, charge ohmique 16 A max. par prise intermédiaire comprenant : • Dispositif de commande • Buzzer • Remise en route automatique • Contacteur M 1 K avec câble d'alimentation 5 m • 4 ou 8 prises intermédiaires | | | | |
| | | KSB AS W4 - Arrêt lave-linge pour 4 lave-linge au maximum | 19075394 | 73 | 4 | 574,38 |
| | | KSB AS W8 - Arrêt lave-linge pour 8 lave-linge au maximum | 19075395 | 73 | 4 | 723,15 |
| | | KSB AS1-M - Coffret d'alarme avec batterie | 19074516 | 0,5 | 4 | 286,30 |

Postes de relevage automatiques pour eaux grises

Ama-Drainer-Box



Station pour installation enterrée U

- Regard avec siphon anti-odeur intégré dans la plaque de couverture
- Rallonge réglable en hauteur et orientable
- Clapet anti-retour intégré
- Large gamme de pompes submersibles
- Livrable en station simple ou double
- Conduites d'amenée et de purge d'air, décalées de 180° et étanchées
- En option : bride d'étanchéité pour l'installation d'une barrière d'humidité
- En option : collerette murale assurant l'étanchéité en cas de montée de l'eau souterraine

Station pour installation au sol B

- Couverture étanche aux odeurs (station 1 B : avec bague de serrage pour le montage/démontage sans outil)
- Clapet anti-retour intégré
- Large gamme de pompes submersibles
- Livrable en station simple ou double
- Raccordement de la tuyauterie de refoulement au choix à droite ou à gauche ou bien verticalement (Ama-Drainer-Box 1 B)
- Conduites d'amenée et de purge d'air, décalées de 180° et étanchées

Liquides pompés

Ama-Drainer A /10, /11 - variante standard pour eaux chargées

- Eaux grises
- Matières solides de granulométrie max. 10 ou 11 mm

Ama-Drainer A /35 - variante standard pour eaux chargées

- Eaux grises
- Matières solides jusqu'à 35 mm de diamètre

Ama-Drainer C - variante pour eaux chargées agressives

- Condensat provenant de chaudières à condensation
- Eaux usées de laboratoires, faiblement concentrées (pH 5 à 12)
- Détergents, désinfectants, liquides vaisselle et lessives (DIN 1986-3)
- Matières solides jusqu'à 35 mm de diamètre

Ama-Drainer R - variante pour eaux chargées contenant de l'huile / émulsions d'huile

- Émulsions eau/huile en provenance de stations-service et d'ateliers de réparation automobile
- Matières solides de granulométrie max. 10 ou 11 mm

Les stations de relevage Ama-Drainer-Box **sont impropres** au pompage d'eaux provenant d'urinoirs et de W-C.

Pour ces applications, veuillez utiliser nos stations de relevage pour eaux vannes mini-Compacta, Compacta et Evamatic-Box N.

Les plus



Plus d'informations, livret technique : 2336.51

- Station simple ou double fiable, enterrée ou au sol, pour toutes les pompes de la gamme Ama-Drainer, qui couvre tous les domaines d'application possibles.

Applications principales

- Évacuation automatique des eaux de bâtiments et terrains présentes en dessous du niveau de reflux

Stations simples Ama-Drainer-Box 1 U / 1 B

- Évacuation automatique des eaux chargées domestiques (eaux grises) en provenance de lave-linge, lavabos, éviers, douches ou baignoires
- Évacuation d'eaux très chargées à teneur en fibres en provenance d'exploitations industrielles, p. ex. blanchisseries, douches et lavabos collectifs, lave-vaisselle et lave-linge (y compris programme de blanchissage)
- Protection anti-débordement pour stations de valorisation des eaux de pluie et bâches d'alimentation de systèmes anti-incendie

Stations doubles Ama-Drainer-Box Z2 U / Z2 B

- Installer une station double (Z) conformément à la norme EN 12050-2 au cas où l'évacuation des eaux usées doit être assurée à tout moment.
- Drainage automatique de locaux, descentes de garages et descentes de caves (hors gel)
- Protection anti-débordement pour stations de valorisation des eaux de pluie et bâches d'alimentation de systèmes anti-incendie

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | Station | |
|------------------------------|--------|---|----------------------------|
| | | simple | double |
| Débit | Q | jusqu'à 35 m³/h (9,7 l/s) | jusqu'à 46 m³/h (12,8 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | jusqu'à 21 m | jusqu'à 24 m |
| Température du liquide pompé | t | jusqu'à 40 °C en service continu jusqu'à 90 °C (3 minutes max.) | |
| Volume total réservoir | V | 100 l | 200 l |

Désignation

Programme préconfectionné

Exemple : Ama-Drainer-Box Z 2 U 301

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-----------------|--|
| Ama-Drainer-Box | Gamme de produits |
| Z | Z = station double - = station simple |
| 2 | Volume total du réservoir collecteur 2 = 200 litres 1 = 100 litres |
| U | U = installation enterrée B = installation au sol |
| 301 | Code de pompe (ici : Ama-Drainer N 301) |

Conception

Construction

Station pour installation enterrée U

- Réservoir collecteur en matière synthétique résistante aux chocs, à intégrer dans des dalles de fondation ou dalles de sous-sol. Fermeture par rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard et siphon.
- Station simple ou double
- Volume du réservoir 100 litres ou 200 litres
- Conforme à la norme EN 12050-2

Station pour installation au sol B

- Réservoir collecteur en matière synthétique résistante aux chocs, pour l'installation à même le sol. Fermeture par couvercle étanche aux odeurs.

Prix

Station simple en installation au sol

| Taille | Désignation | N° article | Groupe matériel | PRIX H.T. |
|--|---|------------|-----------------|-----------|
| Ama-Drainer DN 32 - granulométrie 10 mm | | | | |
| Ama-Drainer-Box 1 B N 301 SE | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 29131759 | MX | 923,62 |
| | Pompe Ama-Drainer | | | |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | | | |
| Ama-Drainer-Box 1 B N 302 SE | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 29131761 | MX | 1 149,66 |
| | Pompe Ama-Drainer | | | |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | | | |
| Ama-Drainer-Box 1 B N 303 SE | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 29131763 | MX | 1 331,50 |
| | Pompe Ama-Drainer | | | |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | | | |
| Ama-Drainer DN 40 - granulométrie 10 mm | | | | |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 405 SE/10 | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128650 | 32 | 642,96 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 405 SD/10 | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128742 | 32 | 693,56 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 407 SE/10 | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128653 | 32 | 642,96 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 407 SD/10 | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128743 | 32 | 693,56 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |

- Station simple ou double
- Volume du réservoir 100 litres ou 200 litres
- Conforme à la norme EN 12050-2

Mode d'installation

- Installation stationnaire

Raccordement

Stations simples Ama-Drainer-Box 1 U et Ama-Drainer-Box 1 B

- Arrivée d'eau : DN 50 / DN 70 / DN 100
- Refoulement : DN 40 / G 1 1/2

Stations doubles Ama-Drainer-Box Z2 U et Ama-Drainer-Box Z2 B

- Arrivée d'eau : DN 50 / DN 70 / DN 100 / DN 150
- Refoulement : DN 50 / G 2

Entraînement

- Moteur à courant alternatif monophasé
- Moteur à courant triphasé
- Avec protection thermique incorporée

Forme de roue

- Roue multicanaux ouverte, passage libre 10/11 mm
- Roue vortex, passage libre 35 mm

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Ama-Drainer-Box | |
|----------------------|---------------------------------------|---------------------|
| | Installation enterrée | Installation au sol |
| Réservoir collecteur | Polyéthylène (PE) | Polyéthylène (PE) |
| Rallonge | Polyéthylène (PE) | - |
| Plaque de couverture | Polyuréthane (PUR) | - |
| Couvercle | - | Polyéthylène (PE) |
| Regard | Polyamide (PA) | - |
| Pompe | Voir livrets techniques Ama-Drainer N | |

| Taille | Désignation | N° article | Groupe matériel | PRIX H.T. |
|---|---|------------|-----------------|-----------|
| Ama-Drainer-Box 1 B A 411 SE/10 | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128656 | 32 | 788,10 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 411 SD/10 | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128744 | 32 | 803,56 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 415 SE/10 | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128659 | 32 | 1 085,68 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 415 SD/10 | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128745 | 32 | 1 097,61 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 422 SD/10 | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128746 | 32 | 1 420,22 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer DN 50 - granulométrie 10 mm, avec enveloppe de refroidissement | | | | |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 505 SE/10K | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128663 | 32 | 711,42 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074498 | MX | 221,48 |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 505 SD/10K | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128747 | 32 | 762,02 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074498 | MX | 221,48 |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 507 SE/10K | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128666 | 32 | 762,02 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074498 | MX | 221,48 |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 507 SD/10K | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128748 | 32 | 809,64 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074498 | MX | 221,48 |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 511 SE/10K | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128669 | 32 | 842,85 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074498 | MX | 221,48 |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 511 SD/10K | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128749 | 32 | 858,32 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074498 | MX | 221,48 |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 515 SE/10K | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128672 | 32 | 1 140,47 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074498 | MX | 221,48 |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 515 SD/10K | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128750 | 32 | 1 152,37 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074498 | MX | 221,48 |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 522 SD/10K | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128751 | 32 | 1 474,97 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074498 | MX | 221,48 |
| Ama-Drainer DN 40 - granulométrie 35 mm | | | | |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 405 SE/35 | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128676 | 32 | 706,97 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 405 SD/35 | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128752 | 32 | 805,19 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 411 SE/35 | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128679 | 32 | 1 004,72 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 B A 411 SD/35 | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128753 | 32 | 995,22 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |

| Taille | Désignation | N° article | Groupe matériel | PRIX H.T. |
|---------------------------------|---|------------|-----------------|-----------|
| Ama-Drainer-Box 1 B A 422 SD/35 | Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage | 19074493 | MX | 524,06 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128754 | 32 | 1 695,20 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |

Station simple pour installation enterrée

| Taille | Désignation | N° article | Groupe matériel | PRIX H.T. |
|---|--|------------|-----------------|-----------|
| Ama-Drainer DN 32 - granulométrie 10 mm | | | | |
| Ama-Drainer-Box 1 U N 301 SE | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 29131750 | MX | 1 313,88 |
| | Pompe Ama-Drainer | | | |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | | | |
| Ama-Drainer-Box 1 U N 302 SE | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 29131752 | MX | 1 539,90 |
| | Pompe Ama-Drainer | | | |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | | | |
| Ama-Drainer-Box 1 U N 303 SE | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 29131754 | MX | 1 721,75 |
| | Pompe Ama-Drainer | | | |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | | | |
| Ama-Drainer DN 40 - granulométrie 10 mm | | | | |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 405 SE/10 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128650 | 32 | 642,96 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 405 SD/10 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128742 | 32 | 693,56 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 407 SE/10 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128653 | 32 | 693,56 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 407 SD/10 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128743 | 32 | 741,18 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 411 SE/10 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128656 | 32 | 788,10 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 411 SD/10 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128744 | 32 | 803,56 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 415 SE/10 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128659 | 32 | 1 085,68 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 415 SD/10 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128745 | 32 | 1 097,61 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 422 SD/10 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128746 | 32 | 1 420,22 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer DN 50 - granulométrie 10 mm, avec enveloppe de refroidissement | | | | |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 505 SE/10K | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128663 | 32 | 711,42 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074498 | MX | 221,48 |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 505 SD/10K | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128747 | 32 | 762,02 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074498 | MX | 221,48 |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 507 SE/10K | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128666 | 32 | 762,02 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074498 | MX | 221,48 |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 507 SD/10K | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128748 | 32 | 809,64 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074498 | MX | 221,48 |

| Taille | Désignation | N° article | Groupe matériel | PRIX H.T. |
|--|--|------------|-----------------|-----------|
| Ama-Drainer-Box 1 U A 511 SE/10K | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128669 | 32 | 842,85 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074498 | MX | 221,48 |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 511 SD/10K | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128749 | 32 | 858,32 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074498 | MX | 221,48 |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 515 SE/10K | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128672 | 32 | 1 140,47 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074498 | MX | 221,48 |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 515 SD/10K | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128750 | 32 | 1 152,37 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074498 | MX | 221,48 |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 522 SD/10K | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128751 | 32 | 1 474,97 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074498 | MX | 221,48 |
| Ama-Drainer DN 40 - granulométrie 35 mm | | | | |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 405 SE/35 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128676 | 32 | 706,97 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 405 SD/35 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128752 | 32 | 805,19 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 411 SE/35 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128679 | 32 | 1 004,72 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 411 SD/35 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128753 | 32 | 995,22 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |
| Ama-Drainer-Box 1 U A 422 SD/35 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074492 | MX | 911,68 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128754 | 32 | 1 695,20 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet | 19074497 | MX | 298,47 |

Station double en installation au sol

| Taille | Désignation | N° article | Groupe matériel | PRIX H.T. |
|--|---|------------|-----------------|-----------|
| Ama-Drainer DN 32 - granulométrie 10 mm | | | | |
| Ama-Drainer-Box Z2 B N 301 SE/NE | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer N | 39300072 | AM | 267,03 |
| | Pompe Ama-Drainer N | 39300072 | AM | 267,03 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074499 | MX | 312,64 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073882 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B N 302 SE/NE | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer N | 39300076 | MR | 284,33 |
| | Pompe Ama-Drainer N | 39300076 | MR | 284,33 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074500 | MX | 312,64 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073884 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B N 303 SE/NE | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer N | 39300081 | MR | 380,81 |
| | Pompe Ama-Drainer N | 39300081 | MR | 380,81 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074500 | MX | 312,64 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073884 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer DN 40 - granulométrie 10 mm (522/11... DN 50 - granulométrie 11 mm) | | | | |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 405 NE/10 | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128651 | 32 | 577,48 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128651 | 32 | 577,48 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074501 | MX | 353,56 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073884 | 73 | 1 122,60 |

| Taille | Désignation | N° article | Groupe matériel | PRIX H.T. |
|---|---|------------|-----------------|-----------|
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 405 ND/10 | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128652 | 32 | 570,03 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128652 | 32 | 570,03 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074501 | MX | 353,56 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073887 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 407 NE/10 | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128654 | 32 | 634,04 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128654 | 32 | 634,04 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074501 | MX | 353,56 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073884 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 407 ND/10 | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128655 | 32 | 607,25 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128655 | 32 | 607,25 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074501 | MX | 353,56 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073887 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 411 NE/10 | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128657 | 32 | 735,71 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128657 | 32 | 735,71 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074501 | MX | 353,56 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073885 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 411 ND/10 | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128658 | 32 | 711,88 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128658 | 32 | 711,88 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074501 | MX | 353,56 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073888 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 415 NE/10 | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128660 | 32 | 1 028,57 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128660 | 32 | 1 028,57 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074501 | MX | 353,56 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073885 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 415 ND/10 | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128661 | 32 | 1 004,72 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128661 | 32 | 1 004,72 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074501 | MX | 353,56 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073888 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 422 ND/10 | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128662 | 32 | 1 323,79 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128662 | 32 | 1 323,79 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074501 | MX | 353,56 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073889 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 522 ND/11 | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128865 | 32 | 1 553,57 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128865 | 32 | 1 553,57 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074502 | MX | 365,93 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073889 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer DN 50 - granulométrie 10 mm, avec enveloppe de refroidissement | | | | |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 505 NE/10K | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128664 | 32 | 645,92 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128664 | 32 | 645,92 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073884 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 505 ND/10K | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128665 | 32 | 638,49 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128665 | 32 | 638,49 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073887 | 73 | 1 122,60 |

| Taille | Désignation | N° article | Groupe matériel | PRIX H.T. |
|--|---|------------|-----------------|-----------|
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 507 NE/10K | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128667 | 32 | 702,50 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128667 | 32 | 702,50 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073884 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 507 ND/10K | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128668 | 32 | 675,69 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128668 | 32 | 675,69 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073887 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 511 NE/10K | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128670 | 32 | 790,46 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128670 | 32 | 790,46 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073884 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 511 ND/10K | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128671 | 32 | 766,66 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128671 | 32 | 766,66 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073888 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 515 NE/10K | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128673 | 32 | 1 083,32 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128673 | 32 | 1 083,32 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073885 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 515 ND/10K | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128674 | 32 | 1 059,52 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128674 | 32 | 1 059,52 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073888 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 522 ND/10K | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128675 | 32 | 1 378,55 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128675 | 32 | 1 378,55 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073889 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer DN 40 - granulométrie 35 mm | | | | |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 358 SE/NE | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 39300083 | 32 | 425,07 |
| | Pompe Ama-Drainer | 39300083 | 32 | 425,07 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073884 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 405 NE/35 | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128677 | 32 | 683,16 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128677 | 32 | 683,16 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074505 | MX | 358,84 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073884 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 405 ND/35 | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128678 | 32 | 759,05 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128678 | 32 | 759,05 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074505 | MX | 358,84 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073887 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 411 NE/35 | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128680 | 32 | 955,94 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128680 | 32 | 955,94 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074505 | MX | 358,84 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073885 | 73 | 1 122,60 |

| Taille | Désignation | N° article | Groupe matériel | PRIX H.T. |
|---|---|------------|-----------------|-----------------|
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 411 ND/35 | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128681 | 32 | 952,37 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128681 | 32 | 952,37 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074505 | MX | 358,84 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073888 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 B A 422 ND/35 | Réservoir collecteur avec couvercle | 19074495 | MX | 1 205,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128682 | 32 | 1 642,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128682 | 32 | 1 642,84 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074505 | MX | 358,84 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073889 | 73 | 1 122,60 |

Station double pour installation enterrée

| Taille | Désignation | N° article | Groupe matériel | PRIX H.T. |
|--|--|------------|-----------------|-----------------|
| Ama-Drainer DN 32 - granulométrie 10 mm | | | | |
| Ama-Drainer-Box Z2 U N 301 SE/NE | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer N | 39300072 | AM | 267,03 |
| | Pompe Ama-Drainer N | 39300072 | AM | 267,03 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074499 | MX | 312,64 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073882 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U N 302 SE/NE | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer N | 39300076 | MR | 284,33 |
| | Pompe Ama-Drainer N | 39300076 | MR | 284,33 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074500 | MX | 312,64 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073884 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U N 303 SE/NE | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer N | 39300081 | MR | 380,81 |
| | Pompe Ama-Drainer N | 39300081 | MR | 380,81 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074500 | MX | 312,64 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073884 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer DN 40 - granulométrie 10 mm (522/11... DN 50 - granulométrie 11 mm) | | | | |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 405 NE/10 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128651 | 32 | 577,48 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128651 | 32 | 577,48 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074501 | MX | 353,56 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073884 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 405 ND/10 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128652 | 32 | 570,03 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128652 | 32 | 570,03 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074501 | MX | 353,56 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073887 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 407 NE/10 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128654 | 32 | 634,04 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128654 | 32 | 634,04 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074501 | MX | 353,56 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073884 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 407 ND/10 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128655 | 32 | 607,25 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128655 | 32 | 607,25 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074501 | MX | 353,56 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073887 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 411 NE/10 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128657 | 32 | 735,71 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128657 | 32 | 735,71 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074501 | MX | 353,56 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073885 | 73 | 1 122,60 |

| Taille | Désignation | N° article | Groupe matériel | PRIX H.T. |
|---|--|------------|-----------------|-----------|
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 411 ND/10 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128658 | 32 | 711,88 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128658 | 32 | 711,88 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074501 | MX | 353,56 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073888 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 415 NE/10 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128660 | 32 | 1 028,57 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128660 | 32 | 1 028,57 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074501 | MX | 353,56 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073885 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 415 ND/10 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128661 | 32 | 1 004,72 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128661 | 32 | 1 004,72 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074501 | MX | 353,56 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073888 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 422 ND/10 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128662 | 32 | 1 323,79 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128662 | 32 | 1 323,79 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074501 | MX | 353,56 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073889 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 522 ND/11 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128865 | 32 | 1 553,57 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128865 | 32 | 1 553,57 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074502 | MX | 365,93 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073889 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer DN 50 - granulométrie 10 mm, avec enveloppe de refroidissement | | | | |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 505 NE/10K | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128664 | 32 | 645,92 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128664 | 32 | 645,92 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073884 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 505 ND/10K | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128665 | 32 | 638,49 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128665 | 32 | 638,49 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073887 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 507 NE/10K | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128667 | 32 | 702,50 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128667 | 32 | 702,50 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073884 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 507 ND/10K | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128668 | 32 | 675,69 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128668 | 32 | 675,69 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073887 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 511 NE/10K | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128670 | 32 | 790,46 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128670 | 32 | 790,46 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073884 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 511 ND/10K | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128671 | 32 | 766,66 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128671 | 32 | 766,66 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073888 | 73 | 1 122,60 |

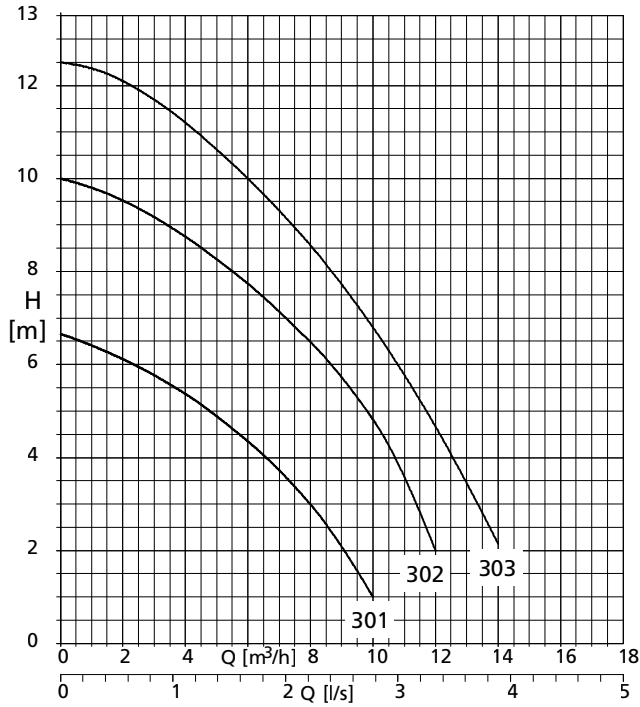
| Taille | Désignation | N° article | Groupe matériel | PRIX H.T. |
|--|--|------------|-----------------|-----------|
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 515 NE/10K | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128673 | 32 | 1 083,32 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128673 | 32 | 1 083,32 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073885 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 515 ND/10K | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128674 | 32 | 1 059,52 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128674 | 32 | 1 059,52 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073888 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 522 ND/10K | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128675 | 32 | 1 378,55 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128675 | 32 | 1 378,55 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073889 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer DN 40 - granulométrie 35 mm | | | | |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 358 SE/NE | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 39300083 | 32 | 425,07 |
| | Pompe Ama-Drainer | 39300083 | 32 | 425,07 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074503 | MX | 355,36 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073884 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 405 NE/35 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128677 | 32 | 683,16 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128677 | 32 | 683,16 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074505 | MX | 358,84 |
| | Coffret de commande du type LevelControl Basic 2 | 19073884 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 405 ND/35 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128678 | 32 | 759,05 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128678 | 32 | 759,05 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074505 | MX | 358,84 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073887 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 411 NE/35 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128680 | 32 | 955,94 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128680 | 32 | 955,94 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074505 | MX | 358,84 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073885 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 411 ND/35 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128681 | 32 | 952,37 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128681 | 32 | 952,37 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074505 | MX | 358,84 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073888 | 73 | 1 122,60 |
| Ama-Drainer-Box Z2 U A 422 ND/35 | Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard | 19074494 | MX | 1 461,22 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128682 | 32 | 1 642,84 |
| | Pompe Ama-Drainer | 29128682 | 32 | 1 642,84 |
| | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m | 19074505 | MX | 358,84 |
| | Coffret de commande type LevelControl Basic 2 | 19073889 | 73 | 1 122,60 |

Courbes caractéristiques

Ama-Drainer N 301, 302, 303

$n \approx 2800 \text{ min}^{-1}$

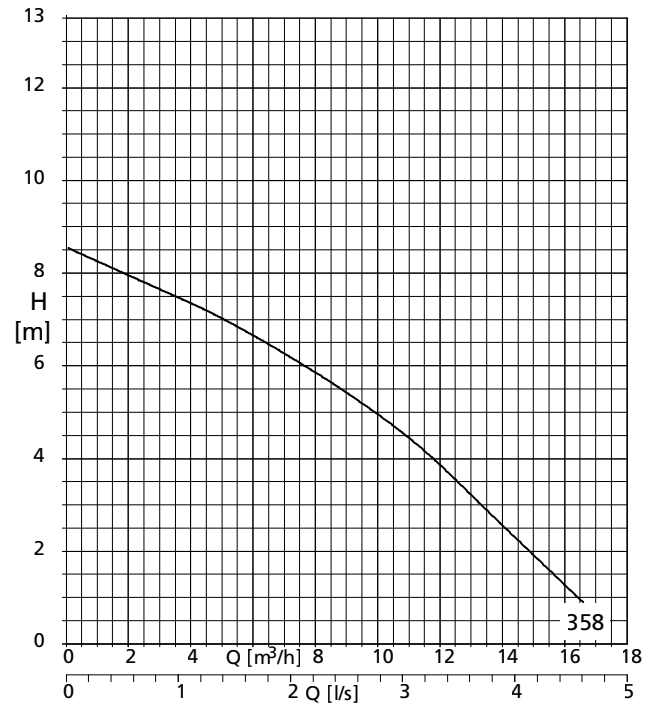
Variantes standard et C - Roue multicanaux ouverte



Ama-Drainer N 358

$n \approx 2800 \text{ min}^{-1}$

Roue vortex

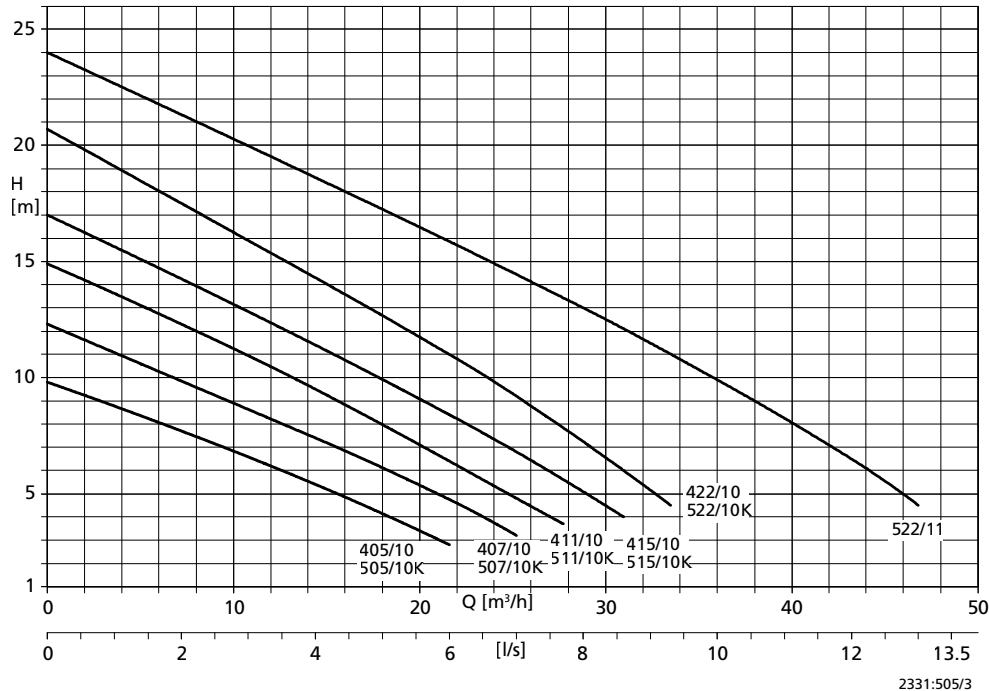


Ama-Drainer 405, 407, 411, 415, 422, 505, 507, 511, 515, 522 avec passage libre 10 mm

Ama-Drainer 522 avec passage libre 11 mm (uniquement pour stations doubles Z)

Variantes standard, C et R

$n \approx 2800 \text{ min}^{-1}$



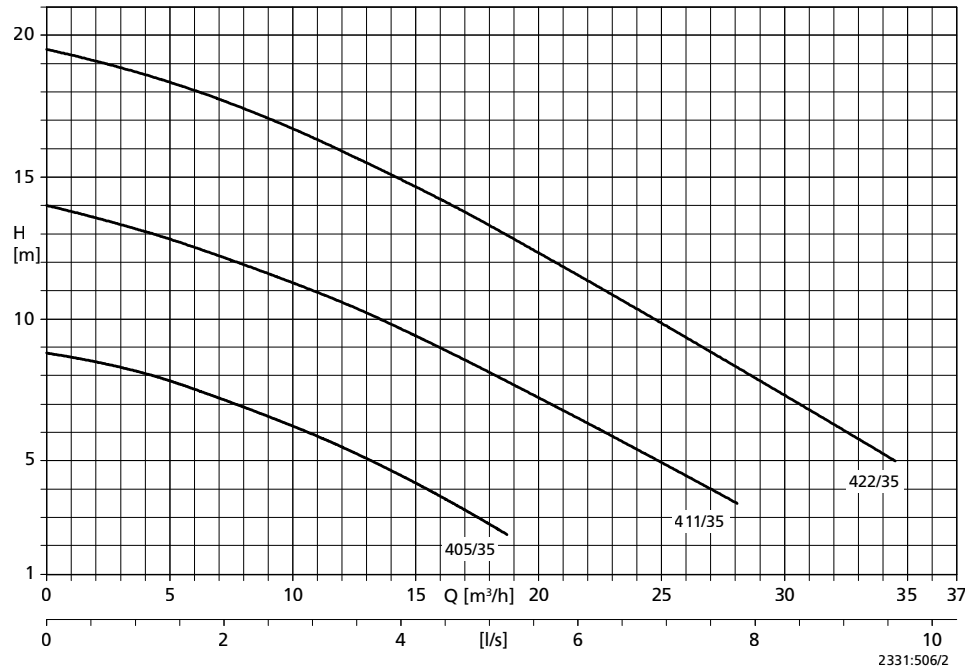
Roue multicanaux ouverte

2331:505/3

Ama-Drainer 405, 411, 422 avec passage libre 35 mm

Variantes standard et C

$n \approx 2800 \text{ min}^{-1}$



Tolérances des performances suivant ISO 2548 classe C (eau dans les conditions normales)

Caractéristiques techniques

Stations simples, composants pour stations pour installation au sol et enterrée

| Ama-Drainer-Box | | P ₂ [kW] | 50 Hz 1~220-240 V I _N [A] | 3~380-415 V I _N [A] | Connexion réseau H07RN-FG [m] | [mm ²] | N° article | [kg] |
|-----------------|---|------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------|
| 1 | Réservoir collecteur pour Ama-Drainer-Box 1 U Avec rallonge d'adaptation en hauteur et couvercle avec regard | | | | | | | |
| | Réservoir collecteur 1 B - 100 litres - Avec couvercle et bague de serrage | | | | | | 19074492 | 15,7 |
| | | | | | | | 19074493 | 8,7 |
| 2 | Ama-Drainer DN 32 - passage libre 10 mm | | | | | | Installation enterrée/au sol | |
| | N 301 SE | 0,18 | 1,9 | - | 5 | 3 x 0,75 ¹⁾ | 39300070 | 4,48 |
| | N 302 SE | 0,36 | 4,0 | - | 5 | 3 x 0,75 ¹⁾ | 39300074 | 5,96 |
| | N 303 SE | 0,50 | 4,9 | - | 5 | 3 x 0,75 ¹⁾ | 39300078 | 6,19 |
| | Ama-Drainer DN 40 - passage libre 10 mm | | | | | | Installation enterrée/au sol | |
| | A 405 SE/10 | 0,55 | 4,10 | - | 10 | 3 x 1,0 | 29128650 | 12,7 |
| | A 405 SD/10 | 0,55 | - | 1,70 | 10 | 6 x 1,0 | 29128742 | 15,1 |
| | A 407 SE/10 | 0,75 | 5,50 | - | 10 | 3 x 1,0 | 29128653 | 12,7 |
| | A 407 SD/10 | 0,75 | - | 1,90 | 10 | 6 x 1,0 | 29128743 | 15,1 |
| | A 411 SE/10 | 1,10 | 6,55 | - | 10 | 3 x 1,0 | 29128656 | 15 |
| | A 411 SD/10 | 1,10 | - | 2,50 | 10 | 6 x 1,0 | 29128744 | 15,1 |
| | A 415 SE/10 | 1,50 | 8,95 | - | 10 | 3 x 1,0 | 29128659 | 15 |
| | A 415 SD/10 | 1,50 | - | 3,60 | 10 | 6 x 1,0 | 29128745 | 16,9 |
| | A 422 SD/10 | 2,20 | - | 4,80 | 10 | 6 x 1,0 | 29128746 | 16,9 |
| | Ama-Drainer DN 50 - passage libre 10 mm, avec enveloppe de refroidissement | | | | | | Installation enterrée/au sol | |
| | A 505 SE/10K | 0,55 | 4,10 | - | 10 | 3 x 1,0 | 29128663 | 14,7 |
| | A 505 SD/10K | 0,55 | - | 1,70 | 10 | 6 x 1,0 | 29128747 | 17,1 |
| | A 507 SE/10K | 0,75 | 5,50 | - | 10 | 3 x 1,0 | 29128666 | 14,7 |
| | A 507 SD/10K | 0,75 | - | 1,90 | 10 | 6 x 1,0 | 29128748 | 17,1 |
| | A 511 SE/10K | 1,10 | 6,55 | - | 10 | 3 x 1,0 | 29128669 | 17 |
| | A 511 SD/10K | 1,10 | - | 2,50 | 10 | 6 x 1,0 | 29128749 | 17,1 |
| | A 515 SE/10K | 1,50 | 8,95 | - | 10 | 3 x 1,0 | 29128672 | 17 |
| | A 515 SD/10K | 1,50 | - | 3,60 | 10 | 6 x 1,0 | 29128750 | 18,9 |
| | A 522 SD/10K | 2,20 | - | 4,80 | 10 | 6 x 1,0 | 29128751 | 18,9 |
| | Ama-Drainer DN 40 - passage libre 35 mm | | | | | | Installation enterrée/au sol | |
| | 358 SE/NE ²⁾ | 0,43 | 4,0 | - | 10 | 3 x 1,0 | 39300083 | 6,8 |
| | A 405 SE/35 | 0,55 | 4,10 | - | 10 | 3 x 1,0 | 29128676 | 13,7 |
| | A 405 SD/35 | 0,55 | - | 1,70 | 10 | 6 x 1,0 | 29128752 | 16,1 |
| | A 411 SE/35 | 1,10 | 6,55 | - | 10 | 3 x 1,0 | 29128679 | 16 |
| | A 411 SD/35 | 1,10 | - | 2,50 | 10 | 6 x 1,0 | 29128753 | 16,1 |
| | A 422 SD/35 | 2,20 | - | 4,80 | 10 | 6 x 1,0 | 29128754 | 17,9 |
| 3 | Kit de raccordement avec kit de montage complet pour : | | | | | | Installation enterrée / au sol | |
| | Ama-Drainer N 301 SE, N 302 SE, N 303 SE - passage libre 10 mm | | | | | | 19074496 | 0,4 |
| | Ama-Drainer DN 40 - passage libre 10 mm | | | | | | 19074497 | 0,4 |
| | Ama-Drainer N 358 SE/NE - passage libre 35 mm | | | | | | 19074509 | 0,7 |
| | Ama-Drainer DN 40 - passage libre 35 mm | | | | | | 19074506 | 0,957 |
| | Ama-Drainer DN 50 - passage libre 10 mm, avec enveloppe de refroidissement | | | | | | 19074498 | 0,4 |

1) Connexion réseau H05RN-FG

2) Utiliser l'interrupteur à flotteur du kit de raccordement.

Pour eaux agressives, utiliser l'Ama-Drainer C et pour eaux contenant de l'huile, utiliser l'Ama-Drainer R au lieu de la version standard.

Programme de sélection - stations doubles

Stations doubles, composants pour stations pour installation au sol et enterrée

| | Ama-Drainer-Box | P ₂ [kW] | 50 Hz | | Connexion réseau | | N° article | [kg] | |
|---|---|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------------|------------|----------|------|
| | | | 1~220-240 V I _N [A] | 3~380-415 V I _N [A] | H07RN-FG [m] | [mm ²] | | | |
| 1 | Réservoir collecteur pour Ama-Drainer-Box Z2 U Avec rallonge d'adaptation en hauteur et couvercle avec regard Réservoir collecteur Z2 B - 200 litres - Avec couvercle | | | | | Installation enterrée | 19074494 | 31,3 | |
| 2 | Ama-Drainer DN 32 - passage libre 10 mm | | | | | Installation enterrée/au sol | | | |
| | N 301 SE/NE ⁸⁾ | 0,18 | 1,9 | - | | 10 | 3 x 1,0 | 39300072 | 5,2 |
| | N 302 SE/NE ⁸⁾ | 0,36 | 4,0 | - | | 10 | 3 x 1,0 | 39300076 | 6,69 |
| | N 303 SE/NE ⁸⁾ | 0,50 | 4,9 | - | | 10 | 3 x 1,0 | 39300081 | 6,9 |
| | Ama-Drainer DN 40 - passage libre 10 mm (522/11... DN 50 - 11 mm) | | | | | Installation enterrée/au sol | | | |
| | A 405 NE/10 | 0,55 | 4,10 | - | | 10 | 3 x 1,0 | 29128651 | 12,2 |
| | A 405 ND/10 | 0,55 | - | 1,70 | | 10 | 6 x 1,0 | 29128652 | 13,8 |
| | A 407 NE/10 | 0,75 | 5,50 | - | | 10 | 3 x 1,0 | 29128654 | 12,2 |
| | A 407 ND/10 | 0,75 | - | 1,90 | | 10 | 6 x 1,0 | 29128655 | 13,8 |
| | A 411 NE/10 | 1,10 | 6,55 | - | | 10 | 3 x 1,0 | 29128657 | 14,5 |
| | A 411 ND/10 | 1,10 | - | 2,50 | | 10 | 6 x 1,0 | 29128658 | 13,8 |
| | A 415 NE/10 | 1,50 | 8,95 | - | | 10 | 3 x 1,0 | 29128660 | 14,5 |
| | A 415 ND/10 | 1,50 | - | 3,60 | | 10 | 6 x 1,0 | 29128661 | 15,6 |
| | A 422 ND/10 | 2,20 | - | 4,80 | | 10 | 6 x 1,0 | 29128662 | 15,6 |
| | A 522 ND/11 | 2,20 | - | 4,80 | | 10 | 6 x 1,0 | 29128665 | 25 |
| | Ama-Drainer DN 50 - passage libre 10 mm, avec enveloppe de refroidissement | | | | | Installation enterrée/au sol | | | |
| | A 505 NE/10K | 0,55 | 4,10 | - | | 10 | 3 x 1,0 | 29128664 | 14,2 |
| | A 505 ND/10K | 0,55 | - | 1,70 | | 10 | 6 x 1,0 | 29128665 | 15,8 |
| | A 507 NE/10K | 0,75 | 5,50 | - | | 10 | 3 x 1,0 | 29128667 | 14,2 |
| | A 507 ND/10K | 0,75 | - | 1,90 | | 10 | 6 x 1,0 | 29128668 | 15,8 |
| | A 511 NE/10K | 1,10 | 6,55 | - | | 10 | 3 x 1,0 | 29128670 | 16,5 |
| | A 511 ND/10K | 1,10 | - | 2,50 | | 10 | 6 x 1,0 | 29128671 | 15,8 |
| | A 515 NE/10K | 1,50 | 8,95 | - | | 10 | 3 x 1,0 | 29128673 | 16,5 |
| | A 515 ND/10K | 1,50 | - | 3,60 | | 10 | 6 x 1,0 | 29128674 | 17,6 |
| | A 522 ND/10K | 2,20 | - | 4,80 | | 10 | 6 x 1,0 | 29128675 | 17,6 |
| | Ama-Drainer DN 40 - passage libre 35 mm | | | | | Installation enterrée/au sol | | | |
| | N 358 SE/NE ¹⁾ | 0,43 | 4,0 | - | | 10 | 3 x 1,0 | 39300083 | 6,8 |
| | A 405 NE/35 | 0,55 | 4,10 | - | | 10 | 3 x 1,0 | 29128677 | 13,2 |
| | A 405 ND/35 | 0,55 | - | 1,70 | | 10 | 6 x 1,0 | 29128678 | 14,8 |
| | A 411 NE/35 | 1,10 | 6,55 | - | | 10 | 3 x 1,0 | 29128680 | 15,5 |
| | A 411 ND/35 | 1,10 | - | 2,50 | | 10 | 6 x 1,0 | 29128681 | 14,8 |
| | A 422 ND/35 | 2,20 | - | 4,80 | | 10 | 6 x 1,0 | 29128682 | 16,6 |
| 3 | Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m pour : | | | | | Installation enterrée / au sol | | | |
| | Ama-Drainer N 301 SE/NE - passage libre 10 mm | | | | | | 19074499 | 5,4 | |
| | Ama-Drainer N 302 et 303 SE/NE - passage libre 10 mm | | | | | | 19074500 | 5,4 | |
| | Ama-Drainer DN 40 - passage libre 10 mm | | | | | | 19074501 | 5,7 | |
| | Ama-Drainer DN 50 - passage libre 11 mm | | | | | | 19074502 | 5,5 | |
| | Ama-Drainer DN 50 - passage libre 10 mm, avec enveloppe de refroidissement | | | | | | 19074503 | 5,5 | |
| | Ama-Drainer N 358 SE/NE - passage libre 35 mm | | | | | | 19074504 | 5,4 | |
| | Ama-Drainer DN 40 - passage libre 35 mm | | | | | | 19074505 | 5,5 | |

1) Remplace l'interrupteur à flotteur par le disque d'arrêt fourni

Pour les eaux agressives, utiliser l'Ama-Drainer C et pour les eaux à teneur en huile, utiliser l'Ama-Drainer R au lieu de la variante standard.

Coffrets de commande pour stations doubles - Sélection

| Code | Désignation | Type | Intensité [A] | Ama-Drainer-Box | | | | | | | N° article | [kg] |
|-------|---|-----------------------------|---------------|------------------------|------|------|------|------|------|----------|------------|------|
| | | | | 1 ~ | 3 ~ | | | | | | | |
| | | | | Tous les Ama-Drainer E | 05 D | 07 D | 11 D | 15 D | 22 D | 622 D/11 | | |
| E 30 | Coffret de commande pour groupe double LevelControl Basic 2 | BC2 230 ^{DFNO} 100 | 10,0 | ✗ | - | - | - | - | - | - | 19073774 | 4,7 |
| E 31 | Mise en parallèle de la pompe d'appoint, pompe de secours, démarrage direct, avec commutateur manuel-0-automatique, LEDs de signalisation et clavier afficheur, alarme hautes eaux, buzzer d'alarme intégré 85 dB(A), compteur horaire / compteur de cycles par pompe Voltmètre, surveillance des phases, contact libre de potentiel pour report centralisé de défauts Variante 400 V : avec disjoncteur magnéto-thermique Variante 230 V : avec socle de prise de courant Batterie optionnelle pour alarme autonome En option avec interrupteur général, 400 x 278 x 120 mm (2 interrupteurs à flotteur, 10 m, compris dans le kit de raccordement) | BC2 400 ^{DFNO} 025 | 2,5 | - | ✗ | ✗ | - | - | - | - | 19073776 | 4,7 |
| | | BC2 400 ^{DFNO} 040 | 4,0 | - | - | - | ✗ | ✗ | - | - | 19073777 | 4,7 |
| | | BC2 400 ^{DFNO} 063 | 6,3 | - | - | - | - | - | ✗ | ✗ | 19073778 | 4,7 |
| O 1 | Interrupteur général pour LevelControl Basic 2, monté, pour type BC... 3 pôles, 20 A, verrouillable | | | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 01143084 | 0,2 |
| O 200 | Module de signalisation pour type BC... | | | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 19075182 | 0,2 |

Étendue de la fourniture

Dans le **programme préconfectionné**, la station de relevage pour eaux chargées complète précâblée est identifiée par un numéro article.

Dans le **programme de sélection**, la station de relevage pour eaux chargées est constituée à partir de composants individuels.

Les stations de relevage du programme préconfectionné et du programme de sélection sont livrées en plusieurs lots à assembler sur site.

Les stations de relevage pour eaux chargées Ama-Drainer-Box sont conformes à la norme EN 12050-2.

Station pour installation enterrée 1 U - station simple

Réservoir collecteur en matière synthétique résistant aux chocs, 100 litres, à intégrer dans des dalles de fond ou dalles de sous-sol.

Fermeture par rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard et siphon.

La livraison se fera en trois lots :

- Réservoir avec rallonge et plaque de couverture.
- Pompe submersible pour eaux chargées à commande automatique avec câble d'alimentation de 3 m ou 10 m (selon la taille de pompe) et prise avec terre ou prise CEE (en triphasé).
- Kit de raccordement avec kit de montage complet et clapet de non-retour (pour Ama-Drainer N 301, N 302 et N 303, le clapet de non-retour est intégré).

Station pour installation enterrée Z2 U - station double

Réservoir collecteur en matière synthétique résistant aux chocs, 200 litres, à intégrer dans des dalles de fond ou dalles de sous-sol.

Fermeture par rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard et siphon.

La livraison se fera en quatre lots :

- Réservoir avec rallonge et plaque de couverture.
- Deux pompes submersibles pour eaux chargées avec câble d'alimentation de 10 m et prise avec terre ou extrémité de câble nue pour les pompes triphasées.

- Kit de raccordement avec kit de montage complet, clapet de non-retour (pour Ama-Drainer N 301, N 302 et N 303, le clapet de non-retour est intégré) et deux interrupteurs à flotteur avec câble de 10 m.
- Coffret de commande pour station double LevelControl Basic 2 avec fonctions automatiques (permutation, secours et mise en parallèle).

Station pour installation au sol 1 B - station simple

Réservoir collecteur en matière synthétique résistant aux chocs, 100 litres, pour l'installation à même le sol.

Fermeture par couvercle étanche aux odeurs et bague de serrage.

La livraison se fera en trois lots :

- Réservoir avec couvercle et bague de serrage.
- Pompe submersible pour eaux chargées à commande automatique avec câble d'alimentation de 3 m ou 10 m (selon la taille de pompe) et prise avec terre ou prise CEE (en triphasé).
- Kit de raccordement avec kit de montage complet et clapet de non-retour (pour Ama-Drainer N 301, N 302 et N 303, le clapet de non-retour est intégré).

Station pour installation au sol Z2 B - station double

Réservoir collecteur en matière synthétique résistant aux chocs, 200 litres, pour l'installation à même le sol.

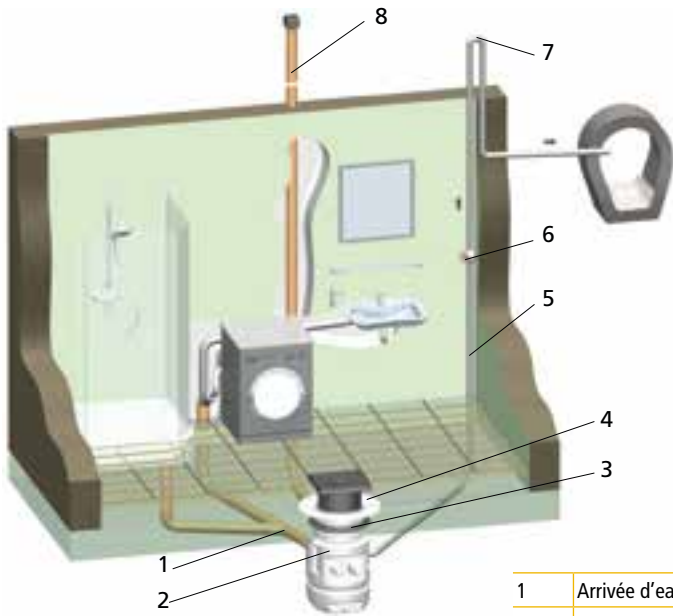
Fermeture par couvercle à visser étanche aux odeurs.

La livraison se fera en quatre lots :

- Réservoir avec couvercle.
- Deux pompes submersibles pour eaux chargées avec câble d'alimentation de 10 m et prise avec terre ou extrémité de câble nue pour les pompes triphasées.
- Kit de raccordement avec kit de montage complet, clapet de non-retour (pour Ama-Drainer N 301, N 302 et N 303, le clapet de non-retour est intégré) et deux interrupteurs à flotteur avec câble de 10 m.
- Coffret de commande pour station double LevelControl Basic 2 avec fonctions automatiques (permutation, secours et mise en parallèle).

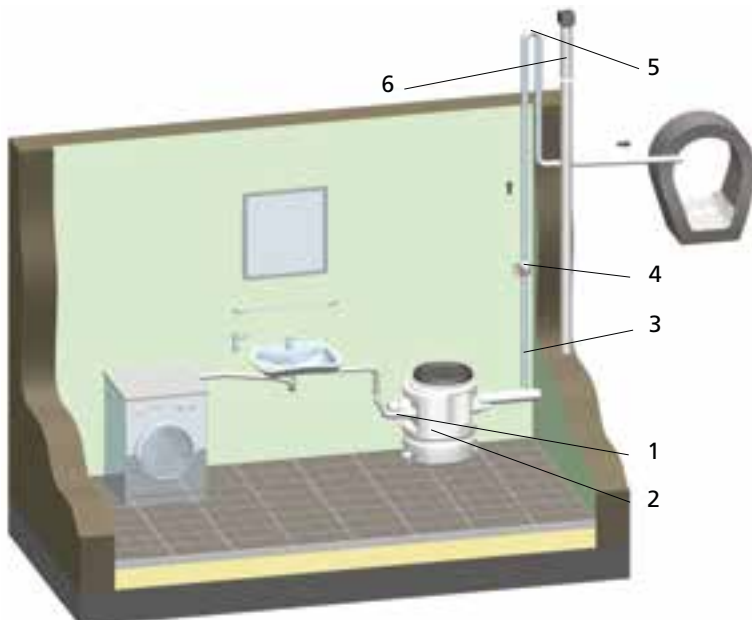
Exemples d'installation

Station pour installation enterrée 1 U



| | | | |
|---|---------------------------|---|--|
| 1 | Arrivée d'eau | 2 | Station de relevage pour eaux chargées |
| 3 | Collerette murale | 4 | Bride d'étanchéité |
| 5 | Tuyauterie de refoulement | 6 | Robinet-vanne à manchons |
| 7 | Niveau de reflux | 8 | Tuyauterie de ventilation |

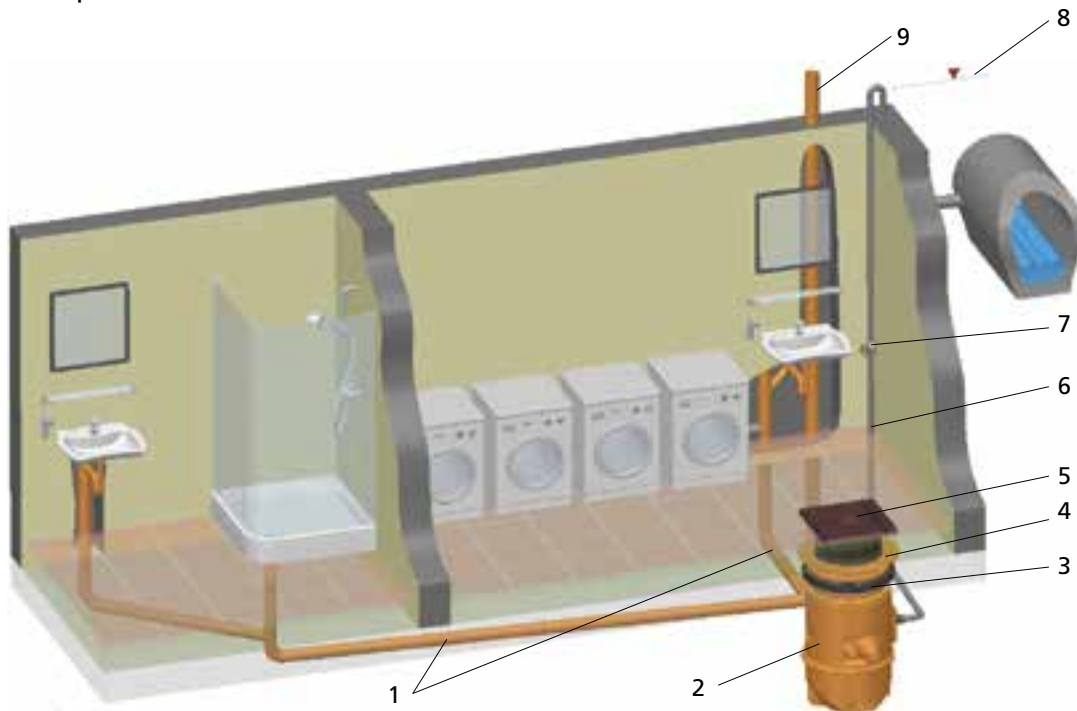
Station pour installation au sol 1 B



| | | | |
|---|---------------------------|---|--|
| 1 | Arrivée d'eau | 2 | Station de relevage pour eaux chargées |
| 3 | Tuyauterie de refoulement | 4 | Robinet-vanne à manchons |
| 5 | Niveau de reflux | 6 | Tuyauterie de ventilation |

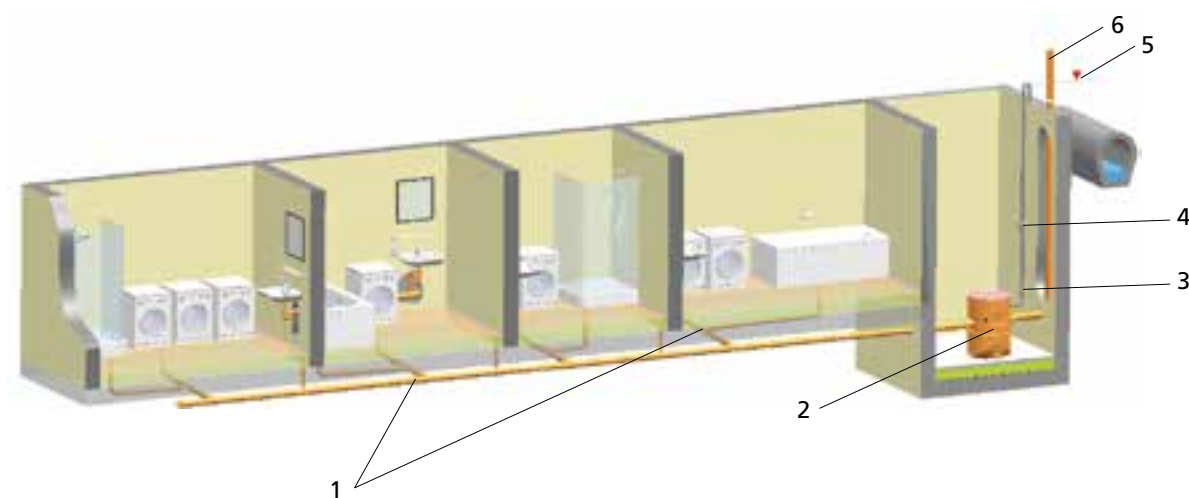
Exemples d'installation

Station pour installation enterrée Z2 U



| | | | |
|---|---------------------------|---|--|
| 1 | Arrivée d'eau | 2 | Station de relevage pour eaux chargées |
| 3 | Collerette murale | 4 | Bride d'étanchéité |
| 5 | Regard | 6 | Tuyauterie de refoulement |
| 7 | Robinet-vanne à manchons | 8 | Niveau de reflux |
| 9 | Tuyauterie de ventilation | 8 | |

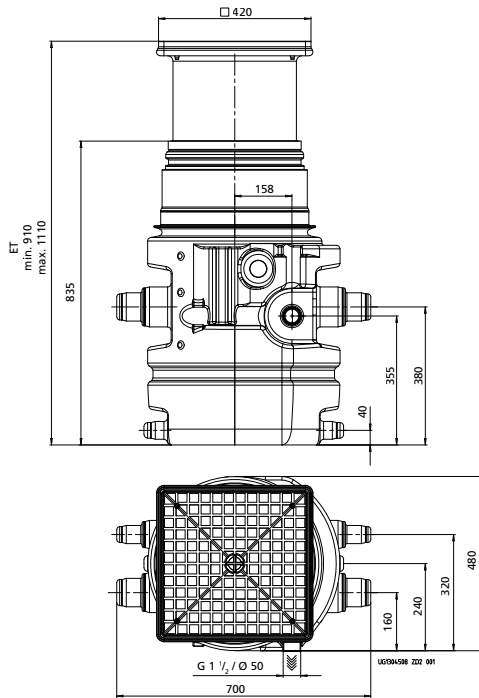
Station pour installation au sol Z2 B



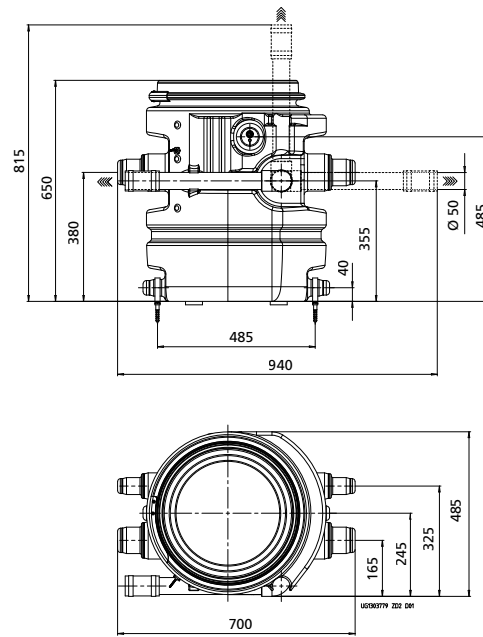
| | | | |
|---|---------------------------|---|--|
| 1 | Arrivée d'eau | 2 | Station de relevage pour eaux chargées |
| 3 | Tuyauterie de refoulement | 4 | Robinet-vanne à manchons |
| 5 | Niveau de reflux | 6 | Tuyauterie de ventilation |

Dimensions

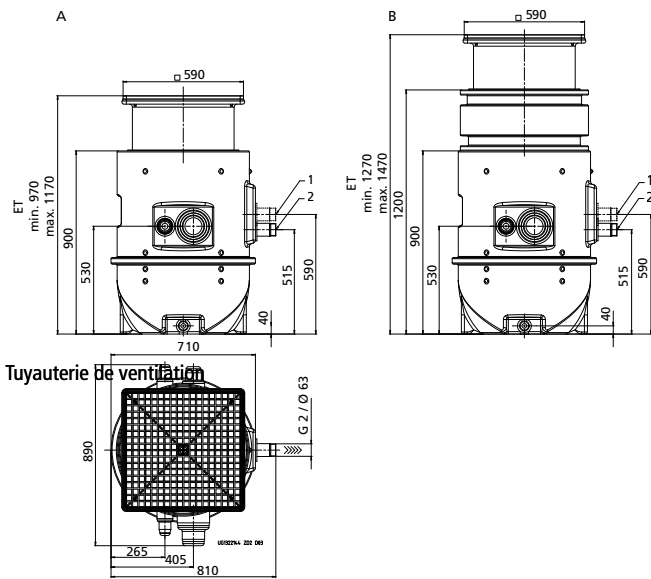
Station pour installation enterrée 1 U - station simple



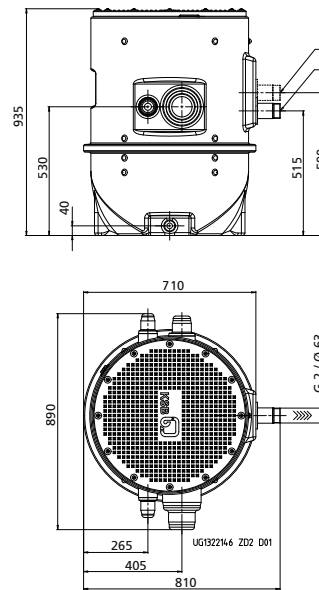
Station pour installation au sol 1 B - station simple



Station pour installation enterrée Z2 U - station double






Station pour installation au sol Z2 B - station double



| | |
|----|---|
| ET | Profondeur d'installation |
| A | Standard |
| B | Avec rehausse |
| 1 | Refoulement pour Ama-Drainer 4../35 et 522/11 |
| 2 | Refoulement pour Ama-Drainer N 301, N 302, N 303, N 358, Ama-Drainer 4../10 et 5../10 |





Accessoires Ama-Drainer-Box

Accessoires électriques Ama-Drainer-Box

| Code | Désignation | N° article | MPG | [kg] | PRIX H.T. | |
|---|---|------------|----------|------|-----------|---------------|
|  | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO) pour coffrets d'alarme AS 0, AS 2, AS 4 et AS 5. Boîtier en polypropylène (température du fluide pompé 70 °C max.), fermé en position haute, câble électrique (H07RN-F 3G1) Étendue de la fourniture : interrupteur à flotteur avec câble d'alimentation pour alarme hautes eaux 230 V AC ou 21 V AC / 24 V DC, max 8 A, min. 20 mA | 3 m | 11037742 | 24 | 0,5 | 60,03 |
| | | 5 m | 11037743 | 24 | 0,8 | 68,25 |
| | | 10 m | 11037744 | 24 | 1,3 | 86,56 |
|  | DéTECTEUR de fuite F 1 s'utilise comme contacteur pour les coffrets d'alarme AS 0, AS 2 ou AS 4, avec câble d'alimentation 3 m, 40 °C max., ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée - Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge. | 3 m | 19072366 | 24 | 0,2 | 68,59 |
|  | Contacteur différentiel STECKMAT Disjonction rapide en 0,03 s environ en présence de courants de défaut minimes, encore inoffensifs pour l'homme à partir de 0,03 A230 V / 10 A | | 00534217 | | 0,5 | 228,05 |

Coffrets d'alarme Ama-Drainer-Box

Groupe de prix d'article 73







| Code | Désignation des pièces | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--|------------|---------------|---------------|
|  | Coffret d'alarme AS 0, AS 2, AS 4 Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche ». Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur, la sonde d'humidité F 1 (code E 64), le contacteur d'alarme M1 ou le relais de signalisation du coffret de commande | | | |
| | E 50 AS 0 pour alimentation secteur | 29128401 | 0,5 | 99,10 |
| | E 51 AS 2 pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel | 29128422 | 0,5 | 284,63 |
| E 52 AS 4 autonome avec contact libre de potentiel / batterie tampon et batterie à recharge automatique (assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur) | 29128442 | 0,5 | 502,39 | |
|  | E 53 Coffret d'alarme AS 5 Autonome, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de coupure de secteur, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton sirène d'alarme - arrêt ; contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble électrique 1,8 m et fiche. Boîtier ISO IP 41, 190 x 165 x 75 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur (E 60) ou le relais de signalisation du coffret de commande. Dispositif d'alarme (ex. klaxon) E 70 230 V ~ / 12 V = 5 VA | 00530561 | 1,7 | 778,41 |
|  | E 55 Coffret d'alarme AS 1 Intégré dans boîtier-prise ISO IP30, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur, signal acoustique 70 dB(A) avec interrupteur et transmetteur de signal avec câble d'alimentation 3m, température max. 60 °C, ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée. Peut être utilisée pour les alarmes suivantes : - Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge. 230 V ~ / 9 V = 1,5 VA | 00533740 | 0,9 | 286,30 |
|  | E 330 Arrêt lave-linge KSB Alarme avec arrêt automatique du lave-linge en cas de niveau d'eau trop élevé dans le réservoir collecteur 230 V AC, 50/60 Hz, charge ohmique 16 A max. Comprenant : <ul style="list-style-type: none"> • Boîtier-prise mâle / femelle • Buzzer • Remise en route automatique • Contacteur M 1 K avec câble d'alimentation 5 m | 01318215 | 0,279 | 199,91 |

Coffrets d'alarme Ama-Drainer-Box

Groupe de prix d'article 73

| Code | Désignation des pièces | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|-------|--|------------|------|---------------|
| E 331 | Coffret d'alarme AS W4 / W8 / AS1-M Alarme avec arrêt simultané de 4 ou 8 lave-linge au maximum en cas de niveau d'eau trop élevé dans le réservoir collecteur 230 V AC, 50/60 Hz, charge ohmique 16 A max. par prise intermédiaire comprenant : <ul style="list-style-type: none"> • Dispositif de commande • Buzzer • Remise en route automatique • Contacteur M 1 K avec câble d'alimentation 5 m • 4 ou 8 prises intermédiaires | | | |
| | KSB AS W4 - Arrêt lave-linge pour 4 lave-linge au maximum | 19075394 | 4 | 574,38 |
| | KSB AS W8 - Arrêt lave-linge pour 8 lave-linge au maximum | 19075395 | 4 | 723,15 |
| | KSB AS1-M - Coffret d'alarme avec batterie | 19074516 | 0,5 | 286,30 |

Accessoires d'installation Ama-Drainer-Box

| Code | Désignation des pièces | Raccordement / Profondeur d'installation | Ama-Drainer | | | | N° article | MPG | [kg] | PRIX H.T. |
|--|---|--|-------------|---------|-----------|-----------|------------|-----|--------------|---------------|
| | | | Box 1 U | Box 1 B | Box Z 2 U | Box Z 2 B | | | | |
|  P 9 | Adaptateur de conduite , EPDM / acier inox, PN 0,5 Pour le raccordement de conduites de purge d'air et d'aménée aux diamètres les plus divers | DN 50 pour dia. extérieur de conduite 32 - 40 mm | - | - | X | X | 01313527 | MX | 0,1 | 58,01 |
| | | DN 50 pour dia. extérieur de conduite 53 - 63 mm | X | X | X | X | 01313528 | MX | 0,2 | 58,01 |
| | | DN 70 pour dia. extérieur de conduite 40 - 50 mm | X | X | X | X | 01313529 | MX | 0,4 | 73,49 |
| | | DN 70 pour dia. extérieur de conduite 53 - 63 mm | X | X | X | X | 01313530 | MX | 0,3 | 73,49 |
|  P11 | Vanne d'arrêt à manchons CuZn PN 16 Avec filetage femelle / femelle, à passage intégral | Rp 1½ | X | X | - | - | 00411502 | 24 | 0,6 | 37,70 |
| | | Rp 2 | - | - | X | X | 00411503 | 24 | 1,1 | |
|  P 33 | Bride d'étanchéité avec joint torique Bride à coller pour le raccordement d'une membrane d'étanchéité (non fournie) servant de barrière d'humidité Par ex. en-dessous d'une couche de calorifugeage | DF 400 | X | - | - | - | 18041235 | 24 | 1,4 | 117,19 |
| | | DF 630 | - | - | X | - | 18041236 | 24 | 1,4 | |
|  P 34 | Collerette murale avec colliers de serrage, EPDM / acier inox pour protéger la dalle de fond contre la remontée de la nappe phréatique, niveau d'eau souterraine max. 3 m. | MK 400 | X | - | - | - | 01313465 | 24 | 1,5 | 144,88 |
| | | MK 630 avec rehausse H = 300 mm | - | - | X | - | 18041238 | 24 | 12,8 | 513,59 |
|  P 35 | Rehausse PE avec joint torique | H = 300 mm | - | - | X | - | 18041239 | 24 | 9,8 | 285,07 |
|  P 36 | Purgeur d'air et aérateur avec filtre à charbon actif | DN 70 / DN 80 / DN 100 | X | X | X | X | 01315158 | 24 | 0,3 | 143,80 |
| D | Raccord de la tuyauterie de refoulement DN 40. Avec raccord pincé | Rp 1½ x 50 | X | - | - | - | 01052682 | 24 | 0,3 | 20,37 |
| | | PEHD 50 | | | | | | | | |
| | Raccord de la tuyauterie de refoulement DN 50. Avec raccord pincé | Rp 1½ x 63 | X | - | - | - | 01155619 | 24 | 0,5 | 28,47 |
| Raccord de la tuyauterie de refoulement Station double DN 50. Avec raccord pincé | PEHD 63 | | | | | | | | | |
| | Rp 2 x 63 | - | - | X | - | 01052681 | 37 | 0,5 | 96,12 | |
| | | PEHD 63 | | | | | | | | |

Postes de relevage pour lrs eaux domestiques traitées

Eva-Clean

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 5588.5

- Ensemble robuste et autonome
- L'installation se limite au simple raccordement des tuyauteries d'arrivée et de refoulement des eaux et au branchement électrique
- Fonctionnement automatique



Applications principales

- Eaux usées domestiques traitées
- Eaux pluviales
- Eaux vannes à proscrire

Relevage des eaux usées domestiques après traitements

Liquides pompés

- La station de relevage Eva-Clean est conçue pour évacuer toutes les eaux domestiques en sortie de fosse toutes eaux et/ou en sortie de filtre à sable.
- La station Eva-Clean peut aussi être utilisée pour le relevage des eaux pluviales contenant très peu de particules solides ou abrasives.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur |
|------------------------------|--|
| Débit | Q jusqu'à 10 m ³ /h (2,8 l/s) |
| Hauteur manométrique | H jusqu'à 6,6 m |
| Température du liquide pompé | t 50 °C max en continu |
| Passage libre | - 10 mm |

Désignation

Exemple : Eva-Clean 18 01 / 500

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|-------------------------------|
| Eva-Clean | Gamme |
| 1800 | Hauteur de cuve |
| 01 | Type de pompe Ama-Drainer N |
| 500 | Diamètre extérieur de la cuve |

Conception

La cuve Eva-Clean est équipée de :

- 1 couvercle Ø 510 mm à visser muni d'une vis de sécurité.
- 3 orifices d'arrivée des eaux en Ø 100 mm pré-perçés.
- 1 orifice d'évacuation.
- 1 pompe submersible avec interrupteur à flotteur incorporé, 5 m de câble et un clapet anti-retour incorporé à la pompe.
- 1 tubulure de refoulement PVC avec coude et raccord union.
- Hauteur de cuve : 1800 mm.
- Ø cuve : Ø 500 mm.

En option :

Une rehausse à visser de 250 mm

Entraînement

- Moteur monophasé : 230 V - 50 Hz
- Refroidi par le fluide pompé
- Protection thermique incorporée
- Câble d'alimentation mis à la terre
- Conforme à la norme CE, EN 12050-2

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériaux |
|------------|----------------------------|
| Cuve | Polyéthylène haute densité |
| Tuyauterie | PVC |

Eva-Clean

Eva-Clean

Groupe de prix d'article MX

| Eva-Clean | Tube PVC [Rp] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | Intensité 1~230 V [A] | Longueur câble d'alimentation [m] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|-----------|---------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------|------|-----------|
| 1801/500 | ¼ | 0,34 | 0,15 | 1,5 | 3 | 39023144 | 35 | 1 256,81 |

Schéma de principe d'un assainissement non collectif

En terrain plat



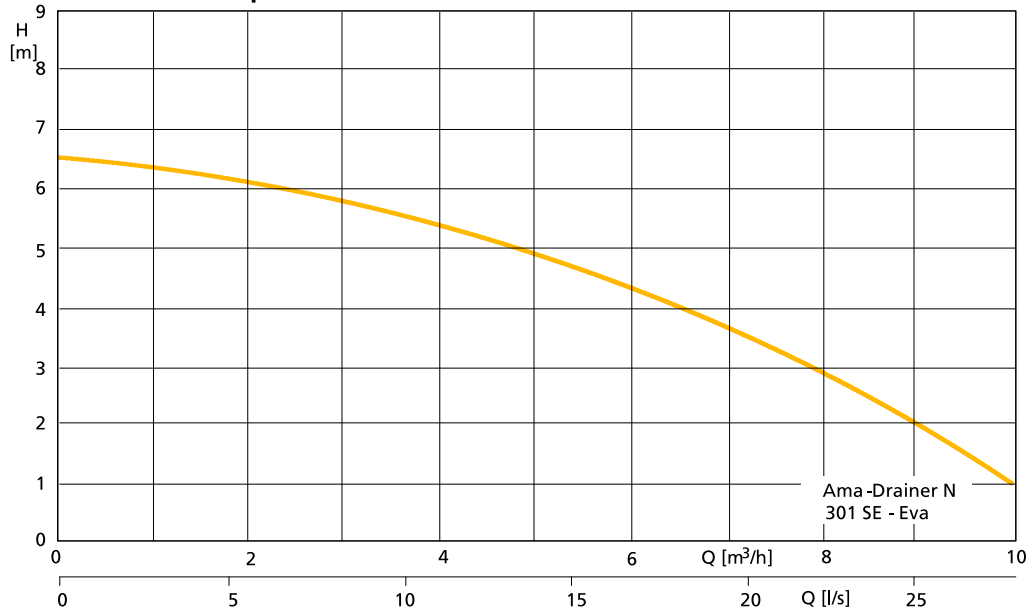
En terrain incliné avec tertre



Légendes

| N° | Désignation | N° | Désignation |
|----|---|----|--|
| ① | Evamatic-Box (EN 12050-1) | ⑥ | Eva-Clean de relevage (EN 12050-2) Relève les eaux filtrées |
| ② | Fosse toutes eaux | ⑥ | Exutoire |
| ③ | Eva-Clean d'injection (EN 12050-2) Evite d'encrasser prématurément le système d'épandage | ⑦ | Entrée d'air diamètre 100 mm Ventilation primaire |
| ④ | Système d'épandage | ⑧ | Extraction diamètre 100 mm Ventilation secondaire |

Courbe caractéristique



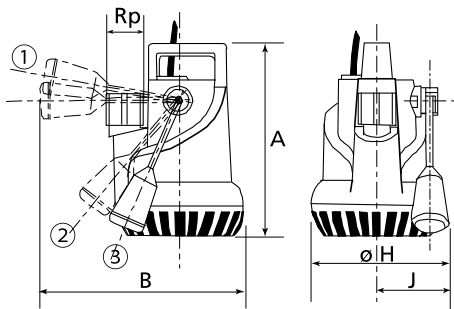
Caractéristiques techniques

Tableau de sélection - cuve

| Tailles | Passage de roue [mm] | Vitesse [1/min] | P ₁ [W] | P ₂ [W] | Intensité 230 V [A] | Condensateur [µF] | Longueur de câble [m] | Poids [kg] |
|----------|-------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|
| 1801/500 | 10 | 2800 | 430 | 180 | 1,9 | 8 | 5 | 35 |

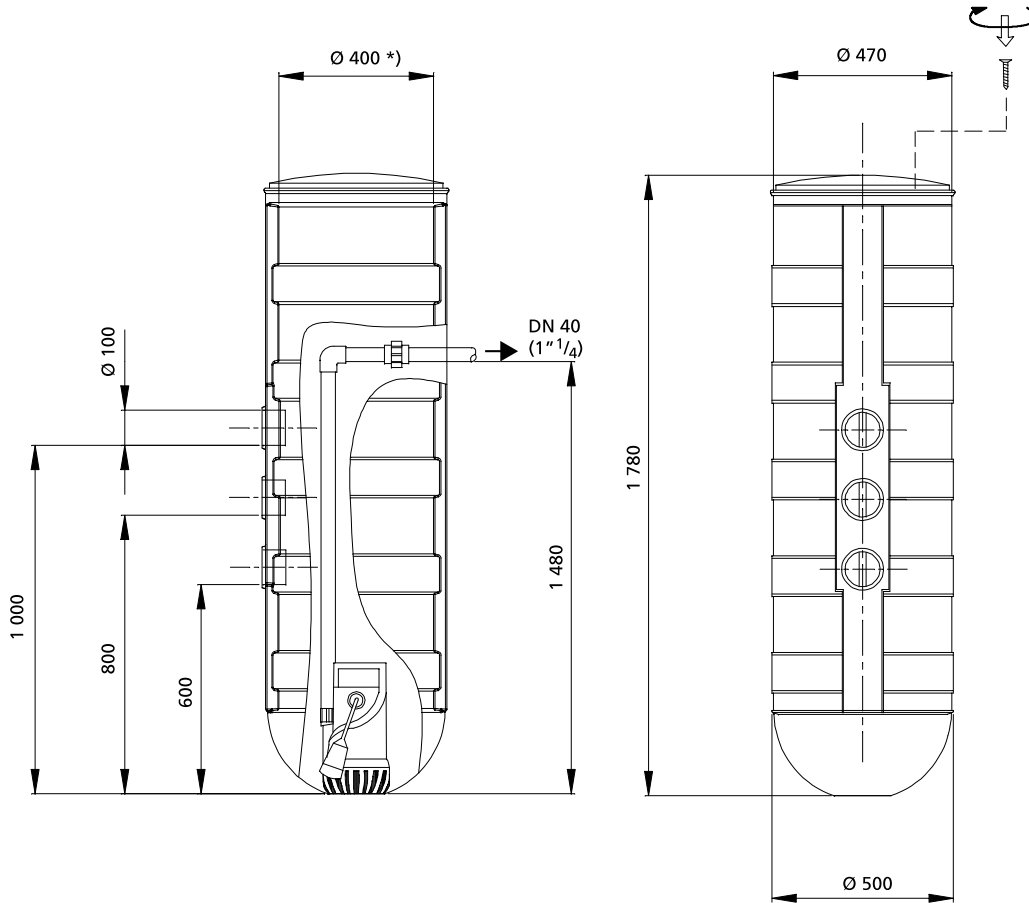
Tableau de sélection - pompe

| Ama-Drainer N | Orifices [Rp] | Solides max [mm] | P ₁ [W] | Intensité 1~230 V [A] | Longueur câble [m] | A [mm] | B [mm] | H [mm] | J [mm] | Poids [kg] |
|---------------|------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 301 SE - Eva | 1 1/4 | 10 | 430 | 1,9 | 5 | 325 | 268 | 220 | 130 | 4,3 |



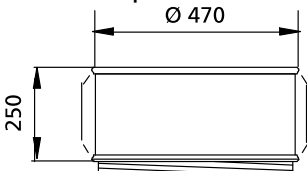
① marche ② coupure ③ repos

Dimensions



*) Diamètre intérieur

Rehausse en option



Conception et mode de fonctionnement

- Cuve monobloc en polyéthylène haute densité de hauteur 1780 mm et Ø 500 mm.
- 1 couvercle Ø 510 mm.
- 1 vis de sécurité auto-taraudeuse.
- 3 possibilités de raccordement de l'arrivée des eaux, orifices Ø 100 pré-perçés.
- 1 kit de montage de la pompe dans la cuve.

- 1 groupe électropompe submersible monophasé transportable (Ama-Drainer N 301 SE - Eva) posé en fond de cuve permettant un démontage rapide et facile.
- La mise en marche et l'arrêt de la pompe s'effectue par un contacteur magnétique (système breveté).
- 1 Rehausse en option.

Principe de fonctionnement automatique

L'automatisme est assuré par le contacteur magnétique (marche/arrêt) qui équipe la pompe

Accessoires

Accessoires Eva-Clean

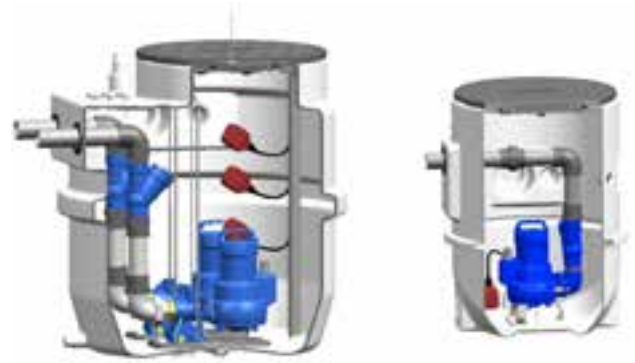
Groupe de prix d'article U8

| Désignation des pièces | Ø [mm] | Hauteur [mm] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|-------------------------|--------|--------------|------------|------|-----------|
| Rehausse pour réservoir | 470 | 250 | 39017583 | 4 | 246,38 |

Postes de relevage automatiques pour eaux noires

Evamatic-Box N

Simple et double



Applications principales

- Assainissement
- Évacuation automatique des eaux de bâtiments et terrains présentes en dessous du niveau de reflux
- Systèmes d'assainissement
- Valorisation des eaux de pluie

Fluides pompés

- Eaux noires
- Matières solides de granulométrie comprise entre 45 et 60 mm
- Eaux légèrement chargées
- Eaux chargées

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur |
|-----------------------------|--|
| Débit | Q Jusqu'à 40 m ³ /h [11.0 l/s] |
| Hauteur manométrique | H Jusqu'à 21 m |
| Température du fluide pompé | 40 °C max. (en service continu) 70 °C max. (pendant 3 à 5 minutes au maximum) |

Désignation

Exemple : Evamatic-Box N 2 501 E P

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|----------------|--------------------------|
| Evamatic-Box N | Gamme de produits |
| 2 | Nombre de pompes |
| 501 | Type de pompe Ama-Porter |
| E | Version de moteur |
| P | Mode d'installation |

Conception

Construction

- Station simple ou double
- Volume du réservoir 200 ou 500 l
- Conforme à DIN EN 12050-1¹⁾
- Cuve en matière synthétique résistant aux chocs pour l'installation au sol ou enterrée
- Rehausse optionnelle pour l'installation enterrée, hauteur 300 mm
- Fermeture par couvercle étanche aux odeurs
- Clapet de non-retour intégré dans la tuyauterie fournie

¹⁾ Les cuves sont absolument étanches aux odeurs. Elles ont passé avec succès un contrôle d'étanchéité à 0,5 bar (suivant DIN EN 12050-1)



Plus d'informations, livret technique : 2321.51

- Pose et dépose faciles de la pompe grâce à la taille du couvercle de la cuve
- Accès facile aux interrupteurs à flotteur montés sur une barre amovible, système breveté (Evamatic-Box N 500 I)
- Hydraulique imbouchable de type vortex ou dilacératrice

Evamatic-Box N 200 I

- Installation stationnaire
- Installation transportable

Evamatic-Box N 500 I

- Installation stationnaire

Entraînement

- Moteur à courant alternatif monophasé (230 V - 50 Hz) avec protection thermique incorporée
- Moteur asynchrone triphasé (400 V - 50 Hz) à démarrage direct, classe de protection IP 68 (immergé en continu), classe d'isolation F suivant EN 60529 / IEC 529

Garniture d'étanchéité d'arbre

Côté entraînement

- Bague d'étanchéité d'arbre

Côté pompe

- Garniture mécanique indépendante du sens de rotation avec chambre à huile non polluante

Forme de roue

Roue F (roue vortex)



Roue vortex (roue F)

Utilisation pour les fluides pompés suivants :

liquides chargés contenant des matières solides et des substances pouvant former des filasses et liquides à teneur en gaz ou en air

Roue S (roue dilacératrice)



Roue avec dilacérateur (roue S)

Utilisation pour les fluides pompés suivants :

eaux usées domestiques contenant de gros solides et/ou des fibres longues

Paliers

- Paliers graissés à vie

Automatisation

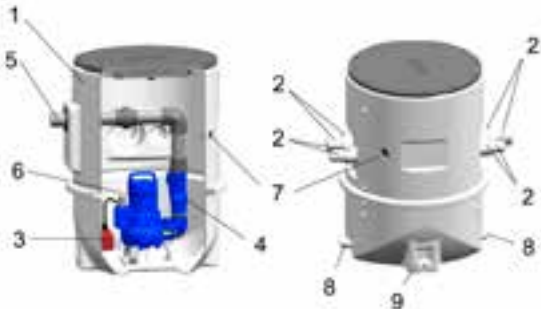
KSB recommande le coffret de commande LevelControl Basic 2. (Accessoires électriques fournis en option).

Orifices de raccordement

- Arrivée des eaux : DN 50 / DN 70 / DN 100 / DN 150
- Refoulement : DN 50 / DN 65

Conception et mode de fonctionnement

Evamatic-Box N 200 litres



Plan en coupe

| | | | |
|---|----------------------------|---|--|
| 1 | Réservoir collecteur | 2 | Orifices d'arrivée d'eau ou de ventilation |
| 3 | Interrupteur à flotteur | 4 | Clapet de non-retour à boule |
| 5 | Tuyauterie de refoulement | 6 | Pompe submersible |
| 7 | Passe-câble d'alimentation | 8 | Orifice de vidange |
| 9 | Ancrage au sol | | |

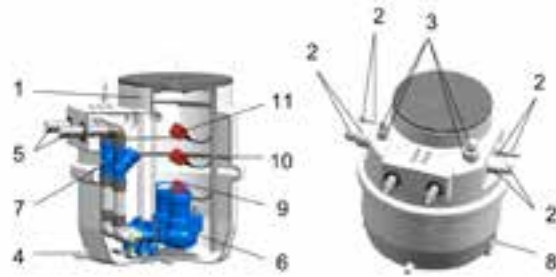
Construction

La station de relevage est composée d'un réservoir collecteur stable (1) équipé d'une pompe submersible intégrée (6), d'un orifice d'arrivée d'eau (2), d'un orifice de ventilation (2) (à choisir sur les 8 possibilités proposées) et d'une tuyauterie de refoulement (5).

Mode de fonctionnement

Le liquide à évacuer entre dans la station de relevage par l'orifice d'arrivée d'eau (2). Il est accumulé dans le réservoir en polyéthylène (1) étanche au gaz, aux odeurs et à l'eau. Dès qu'un certain niveau de remplissage est détecté par l'interrupteur à flotteur (3), la pompe submersible (6) démarre automatiquement. Le liquide pompé est évacué par la tuyauterie de refoulement et relevé au-dessus du niveau de reflux avant de s'écouler dans la canalisation publique d'eaux usées. Dès que le liquide en baissant atteint un certain niveau minimum détecté par l'interrupteur à flotteur (3), la pompe submersible (6) s'arrête automatiquement.

Evamatic-Box N 500 litres



Plan en coupe

| | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Réservoir collecteur | 2 | Orifices d'arrivée d'eau ou de ventilation horizontaux |
| 3 | Orifices d'arrivée d'eau ou de ventilation verticaux | 4 | Orifice de vidange |
| 5 | Tuyauteries de refoulement | 6 | Pompes submersibles |
| 7 | Clapets de non-retour à boule | 8 | Ancrage au sol |
| 9 | Interrupteur à flotteur mise en route pompe 1 et arrêt pompes 1 et 2 | 10 | Interrupteur à flotteur mise en route pompe 2 |
| 11 | Interrupteur à flotteur alarme | | |

Construction

La station de relevage est composée d'un réservoir collecteur stable (1) équipé de deux pompes submersibles intégrées (6), d'un orifice d'arrivée d'eau horizontal (2) ou vertical (3), d'un orifice de ventilation horizontal (2) ou vertical (3) (à choisir sur les 12 possibilités proposées) et de deux tuyauteries de refoulement (5).

Mode de fonctionnement

Le liquide à évacuer entre dans la station de relevage par l'orifice d'arrivée d'eau (2) ou (3). Il est accumulé dans le réservoir en polyéthylène (1) étanche au gaz, aux odeurs et à l'eau. Dès qu'un certain niveau de remplissage est détecté par l'interrupteur à flotteur (9), la première pompe submersible (6) démarre automatiquement. Le liquide pompé est évacué par la tuyauterie de refoulement et relevé au-dessus du niveau de reflux avant de s'écouler dans la canalisation publique d'eaux usées. Si malgré le fonctionnement de la pompe le liquide à évacuer continue de monter et est détecté par l'interrupteur à flotteur (10), la deuxième pompe submersible (6) démarre automatiquement. Dès que le liquide en baissant atteint un certain niveau minimum détecté par l'interrupteur à flotteur (9), les deux pompes s'arrêtent automatiquement. L'interrupteur à flotteur (11) est un interrupteur à flotteur d'alarme qui doit être relié à un coffret d'alarme sonore ou visuelle (KSB propose des dispositifs d'alarme en option).

Matériaux

- Cuve monobloc étanche en polyéthylène
- Tuyauterie en PVC

Prix**Evamatic-Box N 200 litres - KIT**

Groupe de prix d'article U8

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|-----------|------------|-----------|
| 1500 E-P | 39023380 | 1 517,63 |
| 1501 E-P | 39023381 | 1 620,51 |
| 1502 E-P | 39023382 | 1 901,68 |
| 1503 E-P | 39023383 | 1 901,68 |
| 1601 E-P | 39023384 | 2 493,73 |
| 1602 E-P | 39023385 | 2 589,74 |
| 1603 E-P | 39023386 | 2 589,74 |
| 1500 E-S | 39023388 | 1 784,93 |
| 1501 E-S | 39023389 | 1 887,82 |
| 1502 E-S | 39023390 | 2 169,01 |
| 1503 E-S | 39023391 | 2 169,01 |
| 1601 E-S | 39023392 | 2 813,80 |
| 1602 E-S | 39023393 | 2 909,80 |
| 1603 E-S | 39023394 | 2 909,80 |
| 1545 EB-P | 39023387 | 2 856,72 |
| 1545 EB-S | 39023395 | 3 124,04 |

Evamatic-Box N 500 litres - KIT

Cuve + pompes : Groupe de prix d'article U8

Coffret de commande : Groupe de prix d'article 73

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|-----------|------------------------------|-----------|
| 2500 E-S | Cuve + pompes 39023396 | 3 319,81 |
| | Coffret de commande 19073884 | 1 122,60 |
| 2501 E-S | Cuve + pompes 39023397 | 3 525,59 |
| | Coffret de commande 19073884 | 1 122,60 |
| 2502 E-S | Cuve + pompes 39023398 | 4 084,62 |
| | Coffret de commande 19073885 | 1 122,60 |
| 2503 E-S | Cuve + pompes 39023399 | 4 084,62 |
| | Coffret de commande 19073885 | 1 122,60 |
| 2601 E-S | Cuve + pompes 39023400 | 4 969,87 |
| | Coffret de commande 19073884 | 1 122,60 |
| 2602 E-S | Cuve + pompes 39023401 | 5 158,49 |
| | Coffret de commande 19073885 | 1 122,60 |
| 2603 E-S | Cuve + pompes 39023402 | 5 158,49 |
| | Coffret de commande 19073885 | 1 122,60 |
| 2500 D-S | Cuve + pompes 39023404 | 3 319,81 |
| | Coffret de commande 19073888 | 1 122,60 |
| 2501 D-S | Cuve + pompes 39023405 | 3 525,59 |
| | Coffret de commande 19073888 | 1 122,60 |
| 2502 D-S | Cuve + pompes 39023406 | 4 084,62 |
| | Coffret de commande 19073888 | 1 122,60 |
| 2503 D-S | Cuve + pompes 39023407 | 4 396,60 |
| | Coffret de commande 19073888 | 1 122,60 |
| 2601 D-S | Cuve + pompes 39023408 | 4 969,87 |
| | Coffret de commande 19073888 | 1 122,60 |
| 2602 D-S | Cuve + pompes 39023409 | 5 158,49 |
| | Coffret de commande 19073888 | 1 122,60 |
| 2603 D-S | Cuve + pompes 39023410 | 5 408,82 |
| | Coffret de commande 19073888 | 1 122,60 |
| 2545 EB-S | Cuve + pompes 39023403 | 5 998,06 |
| | Coffret de commande 19073885 | 1 122,60 |
| 2545 D-S | Cuve + pompes 39023411 | 5 569,38 |
| | Coffret de commande 19073888 | 1 122,60 |

Prix**Evamatic-Box N 200 litres - MONTEE**

Groupe de prix d'article U8

| Taille | N° article | PRIX.H.T. |
|-------------|------------|-----------|
| 1500 E-P-M | 39023891 | 1 598,65 |
| 1501 E-P-M | 39023892 | 1 701,35 |
| 1502 E-P-M | 39023893 | 2 003,45 |
| 1503 E-P-M | 39023894 | 2 016,49 |
| 1601 E-P-M | 39023895 | 2 598,70 |
| 1602 E-P-M | 39023896 | 2 706,08 |
| 1603 E-P-M | 39023897 | 2 671,17 |
| 1500 E-S-M | 39023561 | 1 970,00 |
| 1501 E-S-M | 39023541 | 2 072,88 |
| 1502 E-S-M | 39023542 | 2 354,06 |
| 1503 E-S-M | 39023632 | 2 354,06 |
| 1601 E-S-M | 39023598 | 2 979,12 |
| 1602 E-S-M | 39023633 | 3 094,86 |
| 1603 E-S-M | 39023634 | 3 094,86 |
| 1545 EB-P-M | 39023898 | 2 937,64 |
| 1545 EB S-M | 39023635 | 3 309,09 |

Evamatic-Box N 500 litres - MONTEE

Cuve + pompes : Groupe de prix d'article U8

Coffret de commande : Groupe de prix d'article 73

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|-------------|------------------------------|-----------|
| 2500 E-S-M | Cuve + pompes 39023595 | 3 485,13 |
| | Coffret de commande 19073884 | 1 122,60 |
| 2501 E-S-M | Cuve + pompes 39023544 | 3 710,64 |
| | Coffret de commande 19073884 | 1 122,60 |
| 2502 E-S-M | Cuve + pompes 39023545 | 4 269,68 |
| | Coffret de commande 19073885 | 1 122,60 |
| 2503 E-S-M | Cuve + pompes 39023636 | 4 269,68 |
| | Coffret de commande 19073885 | 1 122,60 |
| 2601 E-S-M | Cuve + pompes 39023600 | 5 135,21 |
| | Coffret de commande 19073884 | 1 122,60 |
| 2602 E-S-M | Cuve + pompes 39023637 | 5 343,54 |
| | Coffret de commande 19073885 | 1 122,60 |
| 2603 E-S-M | Cuve + pompes 39023638 | 5 343,54 |
| | Coffret de commande 19073885 | 1 122,60 |
| 2500 D-S-M | Cuve + pompes 39023596 | 3 485,13 |
| | Coffret de commande 19073888 | 1 122,60 |
| 2501 D-S-M | Cuve + pompes 39023546 | 3 710,64 |
| | Coffret de commande 19073888 | 1 122,60 |
| 2502 D-S-M | Cuve + pompes 39023547 | 4 269,68 |
| | Coffret de commande 19073888 | 1 122,60 |
| 2503 D-S-M | Cuve + pompes 39023639 | 4 581,65 |
| | Coffret de commande 19073888 | 1 122,60 |
| 2601 D-S-M | Cuve + pompes 39023601 | 5 135,21 |
| | Coffret de commande 19073888 | 1 122,60 |
| 2602 D-S-M | Cuve + pompes 39023642 | 5 343,54 |
| | Coffret de commande 19073888 | 1 122,60 |
| 2603 D-S-M | Cuve + pompes 39023643 | 5 593,87 |
| | Coffret de commande 19073888 | 1 122,60 |
| 2545 EB-S-M | Cuve + pompes 39023640 | 6 183,12 |
| | Coffret de commande 19073885 | 1 122,60 |
| 2545 D-S-M | Cuve + pompes 39023641 | 5 754,44 |
| | Coffret de commande 19073888 | 1 122,60 |

En option pour versions «Kit» ou «Montée»

Groupe de prix d'article 73

| Taille | N° article | PRIX.H.T. |
|--|------------|-----------|
| Module de signalisation pour levelControl BC | 19075182 | 252,30 |

Autres options

Se reporter à la rubrique : LevelControl Basic.2

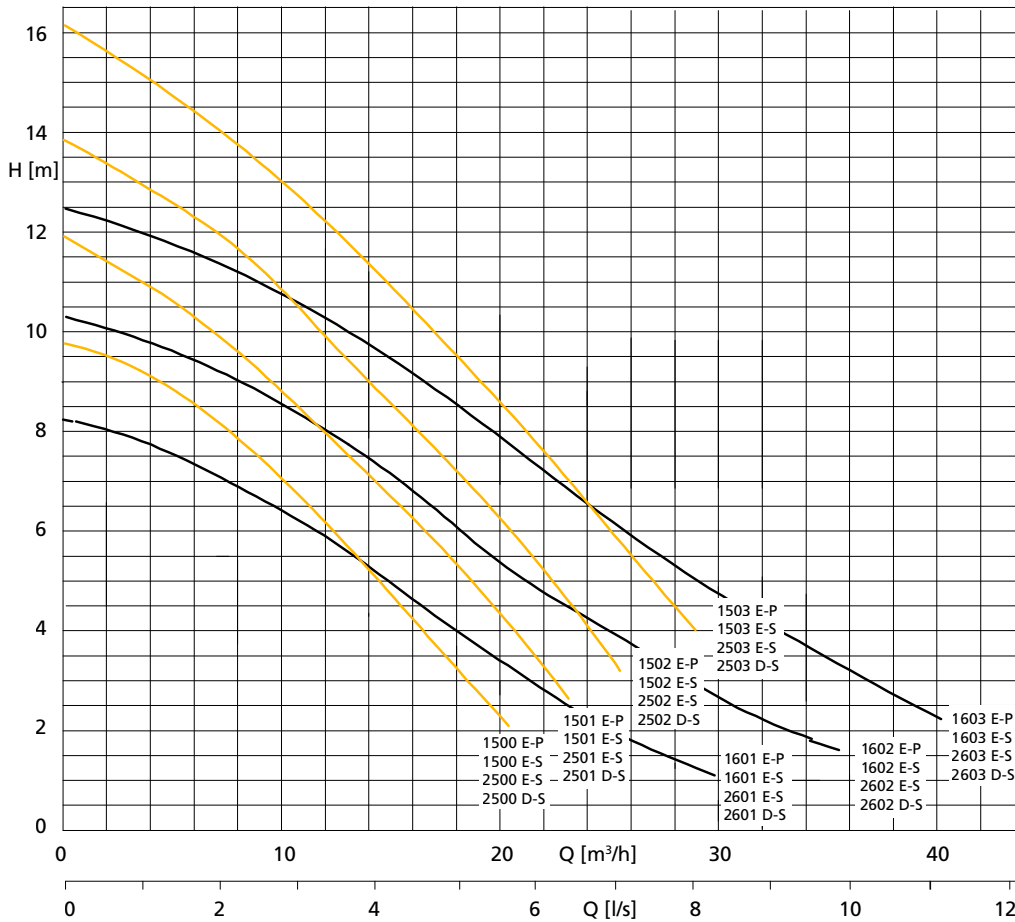
Caractéristiques techniques

Evamatic-Box N

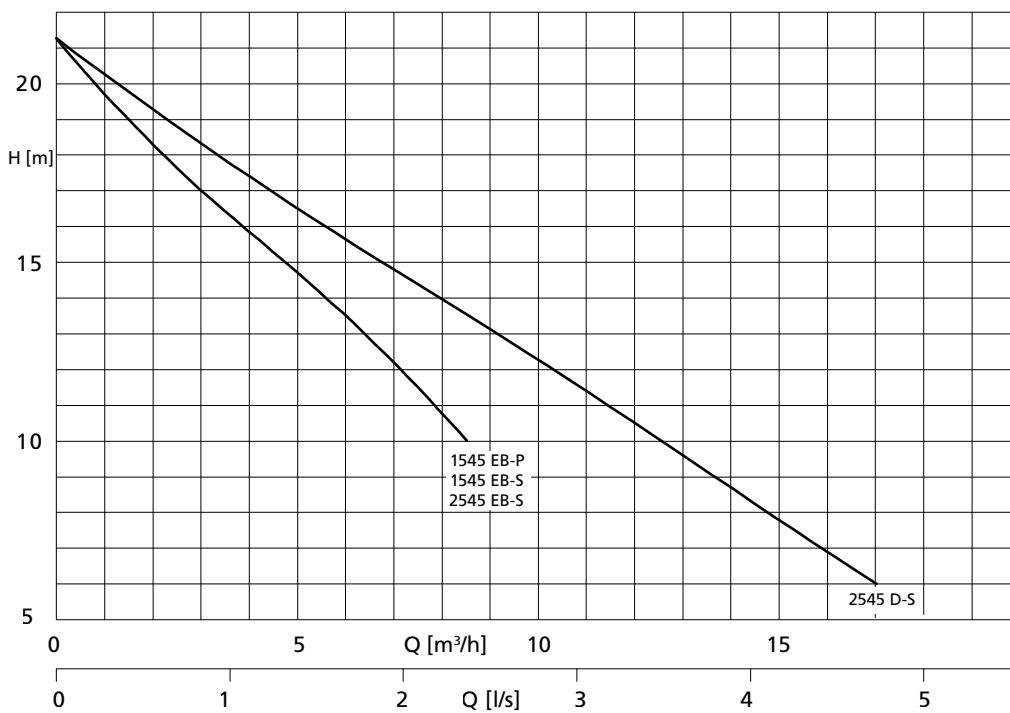
| Désignation | Roue F | Roue S | Passage libre [mm] | P [kW] | 1~ 230 V [A] | 3~ 400 V [A] | [kg] |
|--|--------|--------|-----------------------|-----------|--------------------|--------------------|------|
| Installation transportable (Evamatic-Box N 200 I) | | | | | | | |
| 1500 E-P | • | - | 45 | 0,55 | 5,0 | - | 54 |
| 1501 E-P | • | - | 45 | 0,75 | 6,0 | - | 54 |
| 1502 E-P | • | - | 45 | 1,10 | 8,2 | - | 54 |
| 1503 E-P | • | - | 45 | 1,10 | 8,2 | - | 54 |
| 1601 E-P | • | - | 60 | 0,75 | 6,0 | - | 64 |
| 1602 E-P | • | - | 60 | 1,10 | 8,2 | - | 64 |
| 1603 E-P | • | - | 60 | 1,10 | 8,2 | - | 64 |
| 1545 EB-P | - | • | - | 1,10 | 8,2 | - | 57 |
| Installation stationnaire (Evamatic-Box N 200 I) | | | | | | | |
| 1500 E-S | • | - | 45 | 0,55 | 5,0 | - | 70 |
| 1501 E-S | • | - | 45 | 0,75 | 6,0 | - | 70 |
| 1502 E-S | • | - | 45 | 1,10 | 8,2 | - | 70 |
| 1503 E-S | • | - | 45 | 1,10 | 8,2 | - | 70 |
| 1601 E-S | • | - | 60 | 0,75 | 6,0 | - | 83 |
| 1602 E-S | • | - | 60 | 1,10 | 8,2 | - | 83 |
| 1603 E-S | • | - | 60 | 1,10 | 8,2 | - | 83 |
| 1545 EB-S | - | • | - | 1,10 | 8,2 | - | 73 |
| Installation stationnaire (Evamatic-Box N 500 I) | | | | | | | |
| 2500 E-S | • | - | 45 | 0,55 | 5,0 | - | 110 |
| 2501 E-S | • | - | 45 | 0,75 | 6,0 | - | 110 |
| 2502 E-S | • | - | 45 | 1,10 | 8,2 | - | 110 |
| 2503 E-S | • | - | 45 | 1,10 | 8,2 | - | 110 |
| 2601 E-S | • | - | 60 | 0,75 | 6,0 | - | 122 |
| 2602 E-S | • | - | 60 | 1,10 | 8,2 | - | 122 |
| 2603 E-S | • | - | 60 | 1,10 | 8,2 | - | 122 |
| 2500 D-S | • | - | 45 | 0,55 | - | 2,3 | 110 |
| 2501 D-S | • | - | 45 | 0,75 | - | 2,8 | 110 |
| 2502 D-S | • | - | 45 | 1,10 | - | 3,0 | 110 |
| 2503 D-S | • | - | 60 | 1,50 | - | 3,5 | 110 |
| 2601 D-S | • | - | 60 | 0,75 | - | 2,8 | 122 |
| 2602 D-S | • | - | 60 | 1,10 | - | 3,0 | 122 |
| 2603 D-S | • | - | 60 | 1,50 | - | 3,5 | 122 |
| 2545 EB-S | - | • | - | 1,10 | 8,2 | - | 117 |
| 2545 D-S | - | • | - | 1,50 | - | 3,5 | 114 |

Courbes caractéristiques

Evamatic-Box N, n = 2900 min⁻¹, roue F



Evamatic-Box N, n = 2900 min⁻¹, roue S

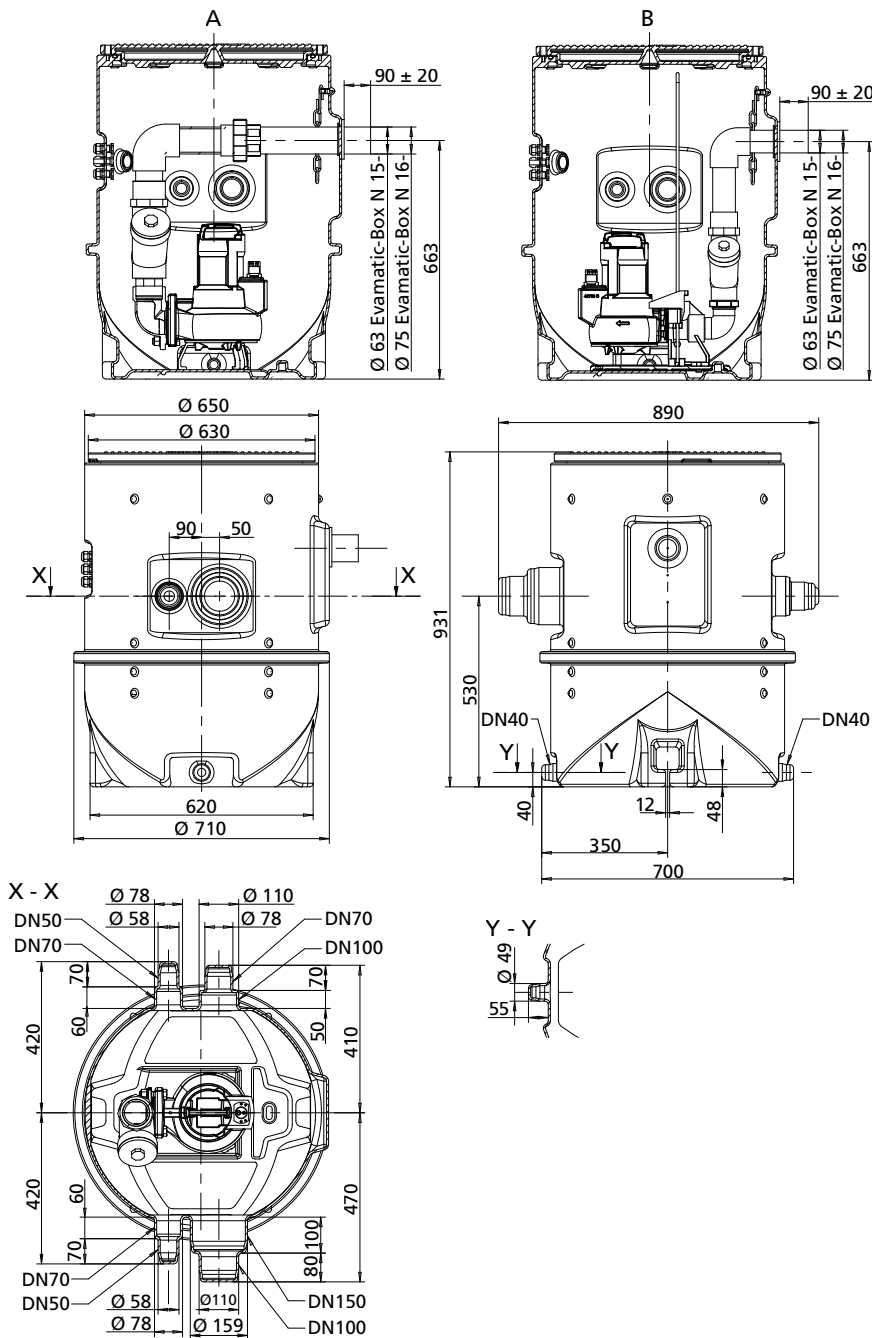


Dimensions

Evamatic-Box N 200 litres

Plan d'encombrement Evamatic-Box N 200 litres

| | |
|---|----------------------------|
| A | Installation transportable |
| B | Installation stationnaire |



Étendue de la fourniture

Selon la variante choisie, les composants suivants font partie de la livraison :

Evamatic-Box N 200 I avec pompe en installation transportable

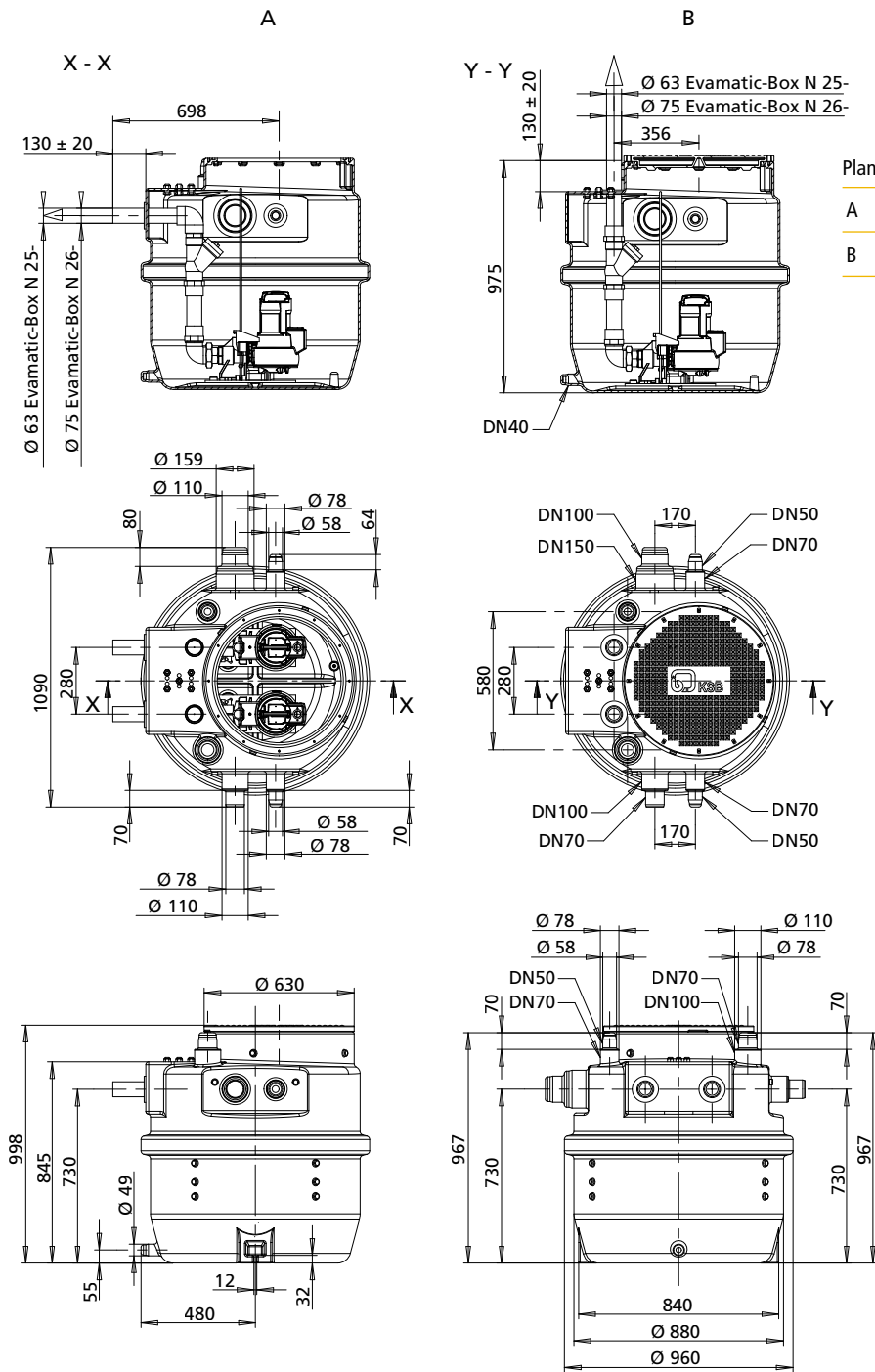
- Réservoir 200 l, couvercle avec visserie et joint
- Tuyauterie de refoulement complète avec clapet de non-retour à boule et joint
- Pompe submersible Ama-Porter monophasée, équipée d'un interrupteur à flotteur
- Chaîne de manutention en acier inoxydable 1.4401
- Passe-câble pour le câble d'alimentation
- Livré avec un crochet en acier inoxydable 1.4571

Evamatic-Box N 200 I avec pompe en installation stationnaire

- Réservoir 200 l, couvercle avec visserie et joint
- Kit pied d'assise complet avec socle en fonte, griffe d'adaptation de la pompe, étrier de guidage et visserie
- Tuyauterie de refoulement horizontale complète DN 50/DN 65 avec clapet de non-retour à boule et joint
- Pompe submersible Ama-Porter monophasée, équipée d'un interrupteur à flotteur
- Chaîne de manutention en acier inoxydable 1.4401
- Passe-câble pour le câble d'alimentation
- Livré avec un crochet en acier inoxydable 1.4571

Dimensions

Evamatic-Box N 500 litres



Plan d'encombrement Evamatic-Box N 500 litres

| | |
|---|---------------------------------------|
| A | Tuyauterie de refoulement horizontale |
| B | Tuyauterie de refoulement verticale |

Étendue de la fourniture


Selon la variante choisie, les composants suivants font partie de la livraison :

Evamatic-Box N 500 I avec tuyauterie de refoulement à sortie horizontale ou verticale (pompes en installation stationnaire)


- Réservoir 500 l, couvercle avec visserie et joint
- Deux kits pied d'assise complets avec socle en fonte, griffe d'adaptation de la pompe, étrier de guidage et visserie
- Deux tuyauteries de refoulement complètes avec clapet de non-retour à boule et joint (la tuyauterie fournie offre le choix de la sortie horizontale ou de la sortie verticale)
- Deux pompes submersibles Ama-Porter mono ou triphasées
- Deux chaînes de manutention en acier inoxydable 1.4401
- Cinq presse-étoupe pour le passage des deux câbles d'alimentation des pompes et des trois câbles des interrupteurs à flotteur
- Trois interrupteurs à flotteur livrés fixés sur une barre amovible à installer dans la cuve. La position des interrupteurs à flotteur est réglée en usine.
- Livré avec un crochet en acier inoxydable 1.4571 (par pompe)

Accessoires Evamatic-Box N






Coffrets d'alarme

| | Code | Désignation | 1~ | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|------|--|----------------------------|---|------------|------|-----------|
| | | | 1500 E 1501 E 1601 E | 1502 E 1503 E 1602 E 1603 E 1545 EB | | | |
|  | E 50 | AS 0 Buzzer / entrée de commande | X | X | 29128401 | 0,5 | 99,10 |
| | E 51 | AS 2 Buzzer / entrée de commande, pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel | X | X | 29128422 | 0,5 | 284,63 |
| | E 52 | AS 4 Buzzer / entrée de commande, autonome avec contact libre de potentiel / batterie tampon et batterie à recharge automatique (assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur) | X | X | 29128442 | 0,5 | 502,39 |

Accessoires coffrets de commande

| | | | | | | | |
|---|------|--|---|---|----------|-----|-------|
|  | E 60 | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO) 10 m | X | X | 39023446 | 1,5 | 50,55 |
|---|------|--|---|---|----------|-----|-------|

Accessoires de pompe

| | Code | Désignation | Orifice | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|------|--|---------|------------|-------|-----------|
|  | | 8 cales anti-bruit en caoutchouc naturel, autocollant, pour montage sur fond de cuve | | 18078943 | 0,02 | 11,39 |
|  | P9 | Adaptateur de conduite, EPDM / acier inox, PN 05 pour le raccordement de conduites d'amenée et de ventilation de diamètres extérieurs divers | | | | |
| | | DN 70 pour diamètre extérieur de conduite 53 - 63 mm | | 01313530 | 0,263 | 73,49 |
| | | DN 100 pour diamètre extérieur de conduite 53 - 63 mm | | 39023452 | 0,5 | 101,59 |
| | | DN 100 pour diamètre extérieur de conduite 75 - 89 mm | | 39023453 | 0,5 | 101,59 |
|  | P14 | Pompe manuelle à membrane LA, fonte grise | Rp 1½ | 00520485 | 12 | 241,78 |
|  | P11 | Robinet-vanne à manchons CuZn PN 10-12 DIN 3352 Avec filetage femelle / femelle, à passage intégral | Rp 2 | 00411503 | 1,1 | 49,71 |
| | | | Rp 2½ | 39000507 | 1,7 | 80,59 |
| | | Vanne d'arrêt à manchons PVC | DN 50 | 39017886 | 0 | 41,86 |
| | | | DN 65 | 39018149 | 2,1 | 158,37 |
| | | Rehausse de couvercle | 300 mm | 39023481 | 5,7 | 279,61 |
|  | | Bornier IP 68 à fixer sur le couvercle pour le raccordement des pompes / interrupteurs à flotteur à l'intérieur de la cuve Un bornier par câble | | | | |
| | | Pour Ama-Porter F avec moteur monophasé / Pour interrupteur à flotteur | | 39023444 | 0,1 | 27,85 |
| | | Pour Ama-Porter S avec moteur monophasé / Ama-Porter avec moteur triphasé | | 39023445 | 0,1 | 37,32 |

Postes de relevage inondables pour eaux grises et eaux noires

mini-Compacta



Liquides pompés

- Eaux noires
- Eaux grises sans matières fécales
- Eaux chargées
- Fluides pompés agressifs (variante C)

Applications principales

- Évacuation des eaux usées de bâtiments ou parties de bâtiments au-dessous du niveau de reflux
- Gestion des eaux usées

Station simple (U60 / U100)

- Station pour maison individuelle

Station double (UZ150)

- Station pour l'évacuation des eaux usées sans interruption

Désignation

Exemple : mini-Compacta UZS X 1.150 D/C

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| mini | Poste compact |
| Compacta | Gamme de produits |
| UZ | Type de station de relevage |
| X | Version spéciale |
| 1 | Code hydraulique |
| 150 | Volume total du réservoir collecteur [litres] |
| D | D = moteur triphasé E = moteur monophasé |
| C | Version pour fluide pompé agressif |

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------------|--------|---|
| Débit | Q | jusqu'à 36 m³/h (10 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | jusqu'à 25 m |
| Température du liquide pompé | t | jusqu'à 40 °C (65 °C pendant 5 minutes max.) |

Mode de fonctionnement

| Fonctionnement | Type |
|----------------------|---------------------|
| Service intermittent | S3 50 % suivant VDE |

Les plus



Plus d'informations, livret technique : 2317.54

- Solution de relevage pour les espaces réduits
- Flexibilité de raccordement pour un montage facile et rapide
- Réduction de la consommation énergétique grâce au nouveau système d'ajustement du couple moteur en fonction des besoins avec le LevelControl

Conception

Construction

- Station de relevage pour eaux noires inondable¹⁾ selon EN 12050-1
- Stations de relevage prêtes à brancher
- Réservoir collecteur étanche aux gaz et à l'eau en matière synthétique, ensemble pompe, capteurs et coffret de commande

¹⁾ Hauteur d'inondation max. 2 mètres colonne d'eau, durée max. 7 jours, non valable pour le coffret de commande ; nettoyage et entretien de l'installation nécessaires après inondation

Entraînement

- Refroidi à l'air
- Moteur monophasé ou moteur triphasé
- Protection contre la surcharge thermique
- Conforme à VDE 0530, partie 1/IEC 34-1
- Classe de protection : IP 68 (pompe noyée en continu), suivant EN 60529 / IEC 529
- Classe d'isolation F
- Tension 400 V (D) ou 230 V (E)
- Fréquence 50 Hz
- Démarrage direct

Formes de roue

- Avec roue vortex
- Avec dilacérateur

Paliers

- Roulements graissés sans entretien

Garniture d'étanchéité d'arbre

mini-Compacta U, UZ

Côté hydraulique

- Bague d'étanchéité d'arbre

Côté moteur

- Bague d'étanchéité d'arbre

Une chambre de graisse se trouve entre les étanchéités d'arbre côté hydraulique et côté moteur.

mini-Compacta US, UZS et variante C

Côté hydraulique

- Garniture mécanique

Côté moteur

- Bague d'étanchéité d'arbre

Une chambre à huile se trouve entre les étanchéités d'arbre côté hydraulique et côté moteur. Celle-ci est remplie en usine d'huile blanche non nuisible à l'environnement.

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | mini-Compacta | |
|--------------------------|------------------------|-------------------|
| | U1.60, U2.100, UZ1.150 | US2.100, UZS1.150 |
| Réservoir | Polyéthylène | |
| Corps de pompe | Polyéthylène | Fonte grise |
| Roue | Ultradur | Fonte grise |
| Dilacérateur | - | Norihard |
| Arbre moteur | Acier inoxydable | |
| Couvercle de corps | Fonte grise | |
| Dispositif de non-retour | Fonte grise | - |
| Interrupteur à flotteur | Polypropylène | |
| Vis / écrous | Acier inoxydable | |

Prix

Variante standard

Poste simple avec roue vortex et clapet anti-retour

Groupe de prix d'article 15

| Taille | Type de prise | N° article | PRIX H.T. |
|----------|----------------|------------|-----------|
| U1.60 E | CEE 7/7 type E | 29131501 | 2 761,72 |
| U1.100 E | CEE 7/7 type E | 29131505 | 3 004,02 |

Groupe de prix d'article 38

| Taille | Type de prise | N° article | PRIX H.T. |
|----------|----------------|------------|-----------|
| U1.060 D | CEE 3~ 4pol | 29131604 | 2 776,52 |
| U1.100 D | CEE 3~ 4pol | 29131605 | 2 925,88 |
| U2.100 D | CEE 3~ 4pol | 29131606 | 3 057,80 |
| U2.100 E | CEE 7/7 type E | 29131507 | 3 079,91 |

Poste simple avec dilacérateur, sans clapet anti-retour

Groupe de prix d'article 38

| Taille | Type de prise | N° article | PRIX H.T. |
|-----------|----------------|------------|-----------|
| US1.100 D | CEE 3~ 4pol | 29131607 | 4 242,05 |
| US2.100 D | CEE 3~ 4pol | 29131608 | 4 551,51 |
| US1.100 E | CEE 7/7 Type E | 29131728 | 4 806,69 |
| US2.100 E | CEE 7/7 Type E | 29131729 | 5 260,64 |

Poste double avec roue vortex et clapet anti-retour

Groupe de prix d'article 38

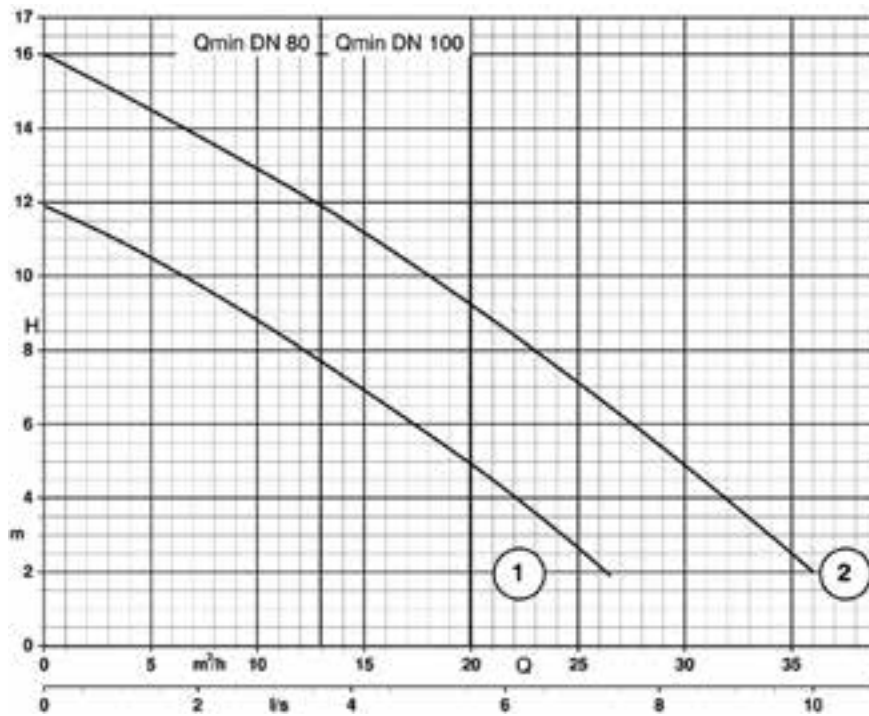
| Taille | Type de prise | N° article | PRIX H.T. |
|-----------|---------------|------------|-----------|
| UZ1.150 D | CEE 3~ 4pol | 29131686 | 6 658,59 |
| UZ2.150 D | CEE 3~ 4pol | 29131687 | 7 413,47 |
| UZ1.150 E | CEE 3~ 4pol | 29131712 | 7 707,07 |
| UZ2.150 E | CEE 3~ 4pol | 29131713 | 7 914,35 |

Poste double avec dilacérateur, sans clapet anti-retour

Groupe de prix d'article 38

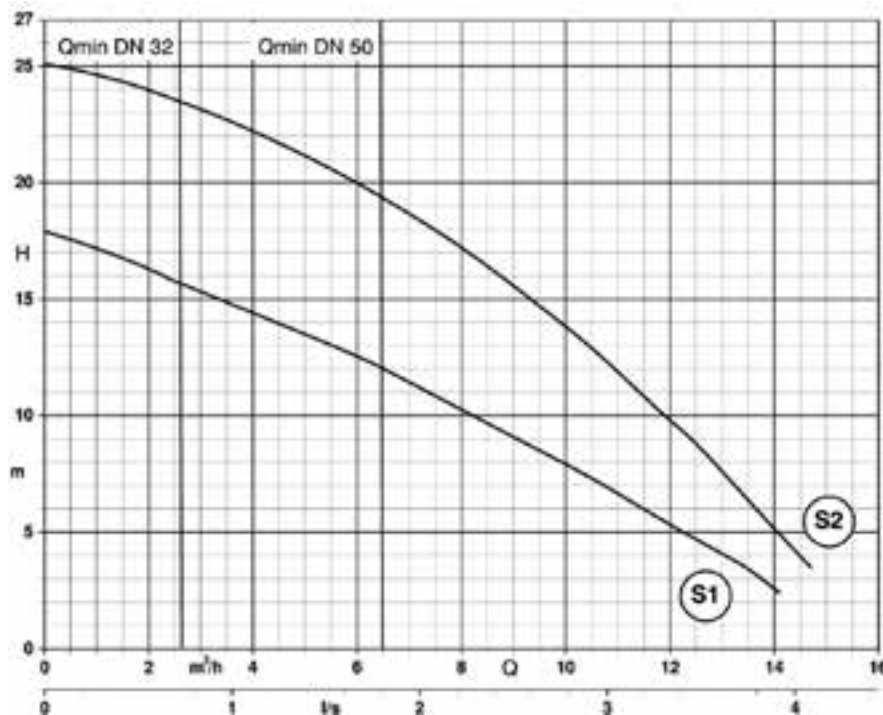
| Taille | Type de prise | N° article | PRIX H.T. |
|------------|----------------|------------|-----------|
| UZS1.150 D | CEE 3~ 4pol | 29131670 | 10 506,51 |
| UZS2.150 D | CEE 3~ 4pol | 29131671 | 11 245,12 |
| UZS1.150 E | CEE 7/7 Type E | 29131730 | 11 216,10 |
| UZS2.150 E | CEE 7/7 Type E | 29131731 | 11 656,94 |

Courbes caractéristiques
mini-Compacta U60, U100, UZ150¹⁾



1 mini-Compacta U1.60, U1.100, UZ1.150
2 mini-Compacta U2.100, UZ2.150

mini-Compacta US100, UZS150¹⁾



S1 mini-Compacta US1.100, UZS1.150
S2 mini-Compacta US2.100, UZS2.150

1) La sélection d'une station de relevage à l'aide des courbes caractéristiques est valable pour les débits d'eaux usées provenant des équipements sanitaires typiques d'un bâtiment. Pour des stations de relevage à caractéristiques supérieures, consulter le livret technique Compacta : réf 2317.55

Caractéristiques techniques

Version standard avec clapet de non-retour intégré, stations doubles UZ avec tuyau culotte, passage libre 40 mm

| Code hydraulique | Stations doubles | Stations simples | Volume total [l] | Volume utile ¹⁾ | | | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | Vitesse [min ⁻¹] | 50 Hz 1~230 V [A] | 50 Hz 3~400 V [A] | Longueur de câble [m] | N° article | [kg] |
|------------------|------------------|------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|------|
| | | | | H = 180 mm [l] | H = 250 mm [l] | Vertical [l] | | | | | | | | |
| 1 | - | U1.60 D | 60 | 20 | - | 30 | 0,93 | 0,75 | 2800 | - | 1,7 | 4+1 | 29131604 | 41 |
| 1 | - | U1.60 E | 60 | 20 | - | 30 | 1,01 | 0,75 | 2800 | 4,5 | - | 4+1 | 29131501 | 42 |
| 1 | - | U1.100 D | 100 | 30 | 44 | 62 | 0,93 | 0,75 | 2800 | - | 1,7 | 4+1 | 29131605 | 48 |
| 1 | - | U1.100 E | 100 | 30 | 44 | 62 | 1,01 | 0,75 | 2800 | 4,5 | - | 4+1 | 29131505 | 49 |
| 2 | - | U2.100 D | 100 | 30 | 44 | 62 | 1,75 | 1,5 | 2800 | - | 3,0 | 4+1 | 29131606 | 49 |
| 2 | - | U2.100 E | 100 | 30 | 44 | 62 | 2,0 | 1,5 | 2800 | 8,7 | - | 4+1 | 29131507 | 50 |
| 1 | UZ1.150 D | - | 150 | 57 | 83 | 91 | 0,93 | 0,75 | 2800 | - | 1,7 | 4+1 | 29131686 | 100 |
| 1 | UZ1.150 E | - | 150 | 57 | 83 | 91 | 1,01 | 0,75 | 2800 | 4,5 | - | 4+1 | 29131712 | 100 |
| 2 | UZ2.150 D | - | 150 | 57 | 83 | 91 | 1,75 | 1,5 | 2800 | - | 3,0 | 4+1 | 29131687 | 100 |
| 2 | UZ2.150 E | - | 150 | 57 | 83 | 91 | 2,0 | 1,5 | 2800 | 8,7 | - | 4+1 | 29131713 | 100 |

Version avec dilacérateur

| Code hydraulique | Stations doubles | Stations simples | Volume total [l] | Volume utile ¹⁾ | | | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | Vitesse [min ⁻¹] | 50 Hz 1~230 V [A] | 50 Hz 3~400 V [A] | Longueur de câble [m] | N° article | [kg] |
|------------------|------------------|------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|------|
| | | | | H = 180 mm [l] | H = 250 mm [l] | Vertical [l] | | | | | | | | |
| S1 | - | US1.100 D | 100 | 33 | 46 | 64 | 1,75 | 1,5 | 2800 | - | 3,0 | 4+1 | 29131607 | 49 |
| S1 | - | US1.100 E | 100 | 33 | 46 | 64 | 2,0 | 1,5 | 2800 | 8,7 | - | 4+1 | 29131728 | 80 |
| S2 | - | US2.100 D | 100 | 33 | 46 | 64 | 1,75 | 1,5 | 2800 | - | 3,0 | 4+1 | 29131608 | 49 |
| S2 | - | US2.100 E | 100 | 33 | 46 | 64 | 2,0 | 1,5 | 2800 | 8,7 | - | 4+1 | 29131729 | 80 |
| S1 | UZS1.150 D | - | 150 | - | 85 | 95 | 1,75 | 1,5 | 2800 | - | 3,0 | 4+1 | 29131670 | 100 |
| S1 | UZS1.150 E | - | 150 | - | 85 | 95 | 2,0 | 1,5 | 2800 | 8,7 | - | 4+1 | 29131730 | 120 |
| S2 | UZS2.150 D | - | 150 | - | 85 | 95 | 1,75 | 1,5 | 2800 | - | 3,0 | 4+1 | 29131671 | 100 |
| S2 | UZS2.150 E | - | 150 | - | 85 | 95 | 2,0 | 1,5 | 2800 | 8,7 | - | 4+1 | 29131731 | 120 |

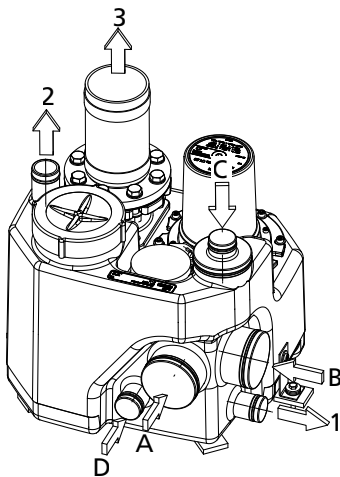
Version C pour fluide pompé agressif, avec dispositif de non-retour intégré, passage libre 40 mm

| Code hydraulique | Stations doubles | Stations simples | Volume total [l] | Volume utile ¹⁾ | | | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | Vitesse [min ⁻¹] | 50 Hz 1~230 V [A] | 50 Hz 3~400 V [A] | Longueur de câble [m] | N° article | [kg] |
|------------------|------------------|------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|------|
| | | | | H = 180 mm [l] | H = 250 mm [l] | Vertical [l] | | | | | | | | |
| 1 | - | U1.60 D/C | 60 | 20 | - | 30 | 0,93 | 0,75 | 2800 | - | 1,7 | 4+1 | 29131512 | 41 |
| 1 | - | U1.60 E/C | 60 | 20 | - | 30 | 1,01 | 0,75 | 2800 | 4,5 | - | 4+1 | 29131513 | 42 |
| 1 | - | U1.100 D/C | 100 | 30 | 44 | 62 | 0,93 | 0,75 | 2800 | - | 1,7 | 4+1 | 29131516 | 48 |
| 1 | - | U1.100 E/C | 100 | 30 | 44 | 62 | 1,01 | 0,75 | 2800 | 4,5 | - | 4+1 | 29131517 | 49 |
| 2 | - | U2.100 D/C | 100 | 30 | 44 | 62 | 1,75 | 1,5 | 2800 | - | 3,0 | 4+1 | 29131518 | 49 |
| 2 | - | U2.100 E/C | 100 | 30 | 44 | 62 | 2,0 | 1,5 | 2800 | 8,7 | - | 4+1 | 29131519 | 50 |
| 1 | UZ1.150 D/C | - | 150 | 57 | 83 | 91 | 0,93 | 0,75 | 2800 | - | 1,7 | 4+1 | 29131638 | 100 |
| 1 | UZ1.150 E/C | - | 150 | 57 | 83 | 91 | 1,01 | 0,75 | 2800 | 4,5 | - | 4+1 | 29131716 | 100 |
| 2 | UZ2.150 D/C | - | 150 | 57 | 83 | 91 | 1,75 | 1,5 | 2800 | - | 3,0 | 4+1 | 29131640 | 100 |
| 2 | UZ2.150 E/C | - | 150 | 57 | 83 | 91 | 2,0 | 1,5 | 2800 | 8,7 | - | 4+1 | 29131717 | 100 |

1) Volume utile en fonction de la hauteur de l'orifice d'amenée H [mm]

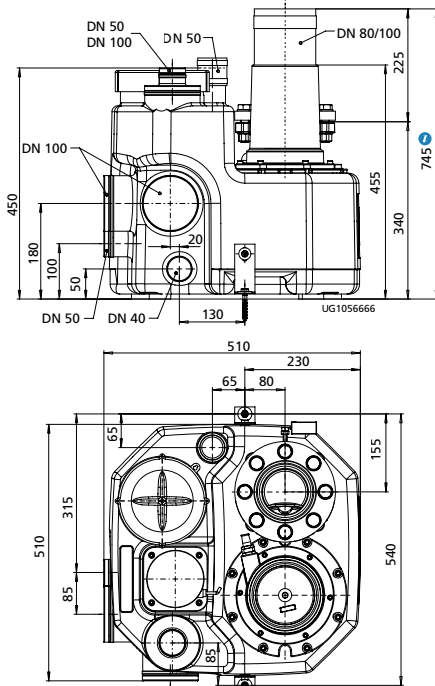
Encombres et raccords

mini-Compacta U60



| | |
|---|----------------------------|
| A | Amenée DN 100 |
| B | Amenée DN 100 |
| C | Amenée DN 100/50 |
| D | Amenée DN 50 ¹⁾ |
| 1 | Vidange DN 40 |
| 2 | Ventilation DN 50 |
| 3 | Refoulement DN 80/100 |

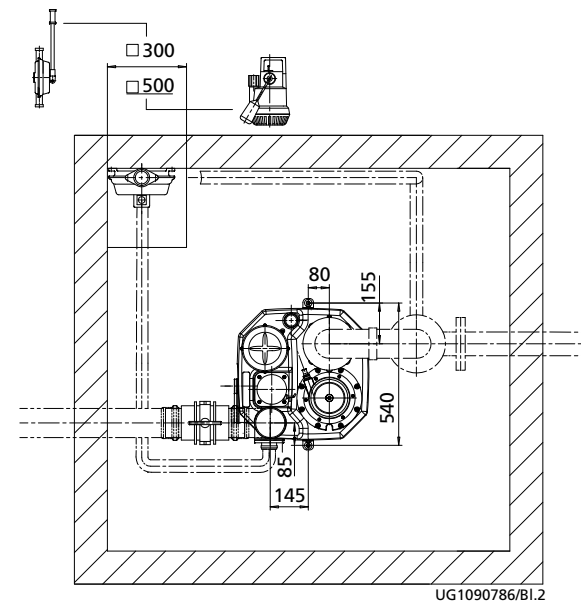
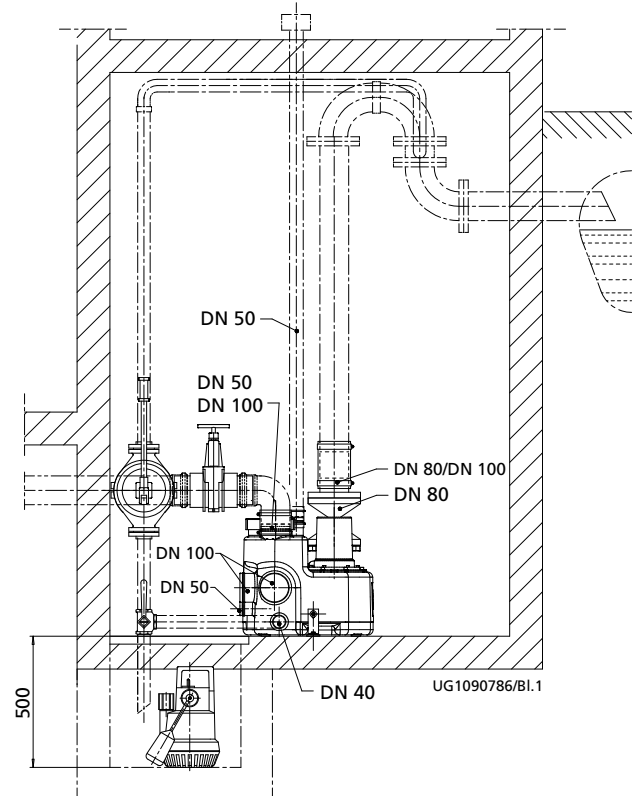
Dimensions mini-Compacta U60 [mm]



i 745 = longueur avec robinet-vanne [mm]

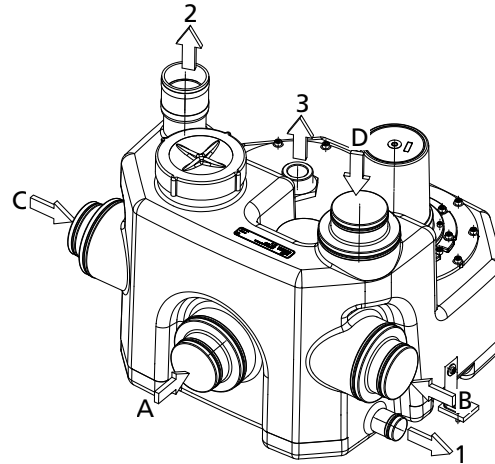
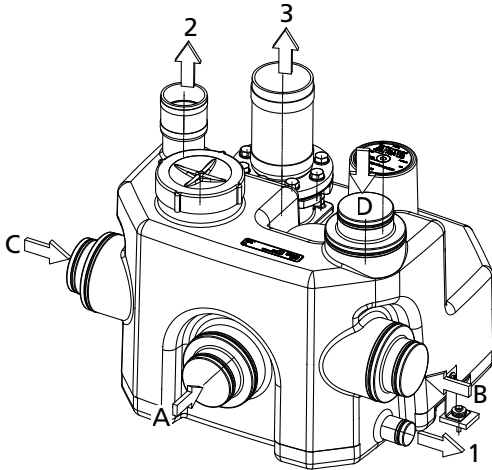
¹⁾ Pour éviter tout risque de reflux des eaux, la conduite de raccordement des appareils sanitaires doit former une boucle dont la base est située au moins 180 mm au-dessus du fond du réservoir. Le raccord ne convient pas pour les eaux provenant de receveurs de douche.

Exemple de raccordement mini-Compacta U60



i Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

mini-Compacta U100 / US100



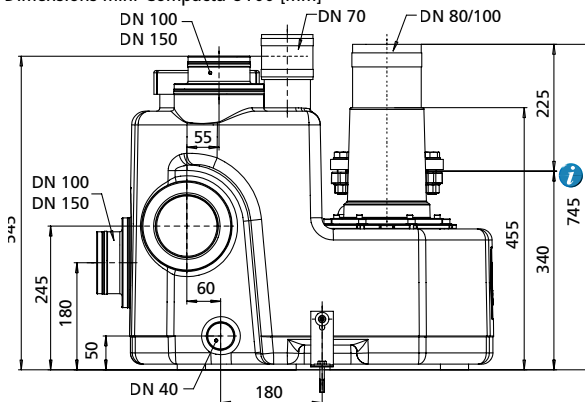
Raccordement mini-Compacta U100

| | |
|---|----------------------|
| A | Amenée DN 150/100 |
| B | Amenée DN 150/100 |
| C | Amenée DN 150/100 |
| D | Amenée DN 150/100 |
| 1 | Vidange DN 40 |
| 2 | Ventilation DN 70 |
| 3 | Refolement DN 80/100 |

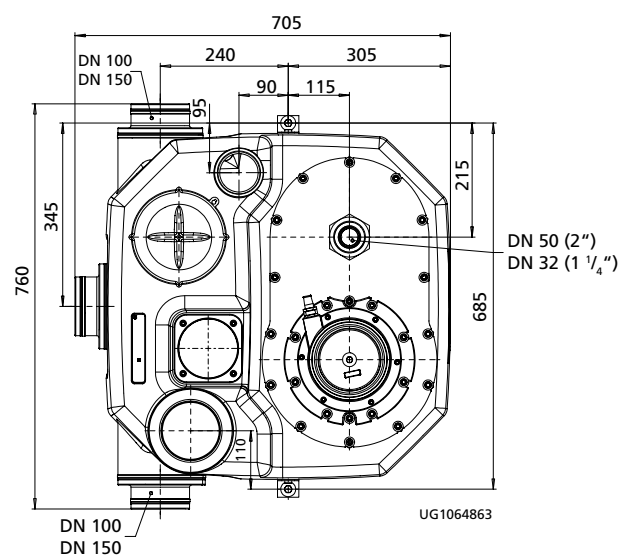
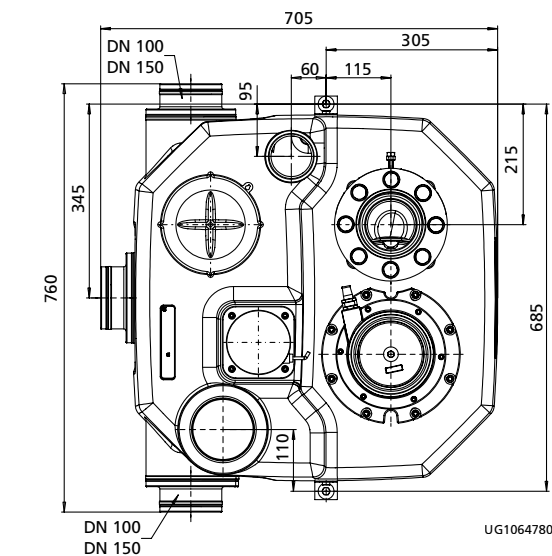
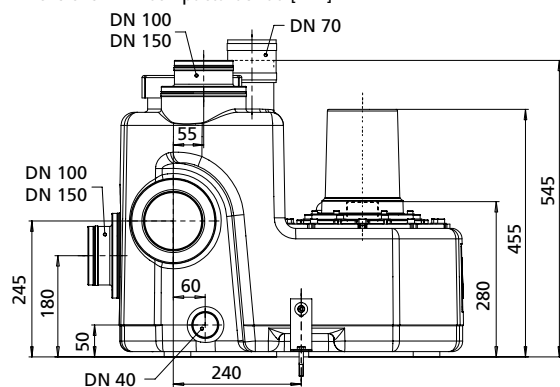
Raccordement mini-Compacta US100

| | |
|---|--------------------------|
| A | Amenée DN 150/100 |
| B | Amenée DN 150/100 |
| C | Amenée DN 150/100 |
| D | Amenée DN 150/100 |
| 1 | Vidange DN 40 |
| 2 | Ventilation DN 70 |
| 3 | Refolement DN 50 (DN 32) |

Dimensions mini-Compacta U100 [mm]

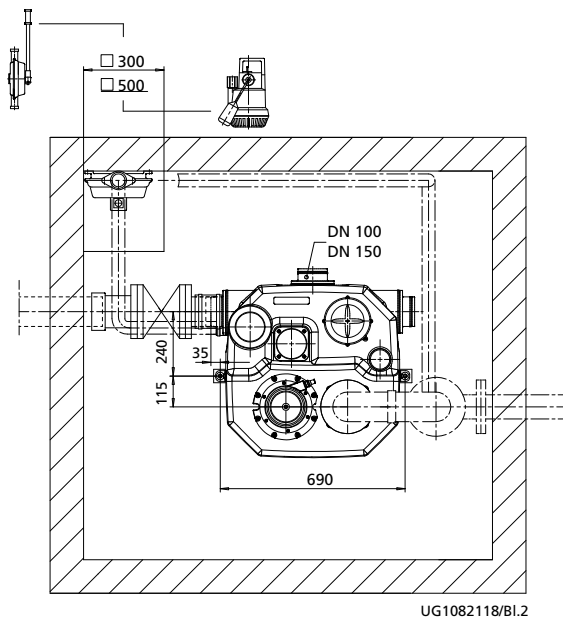
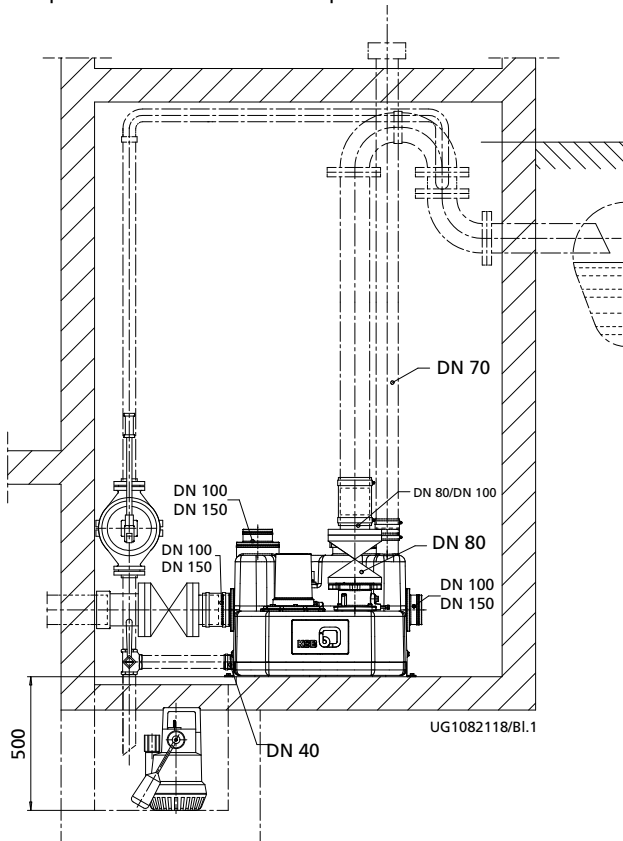


Dimensions mini-Compacta US100 [mm]



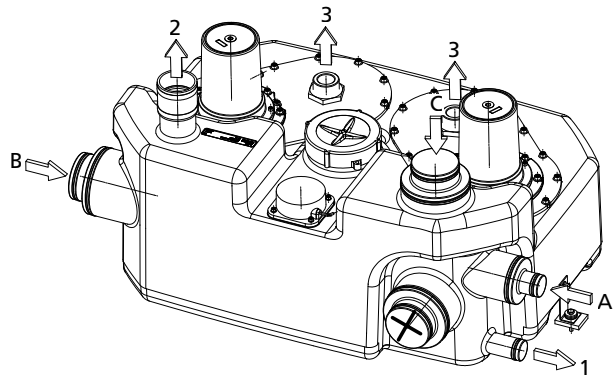
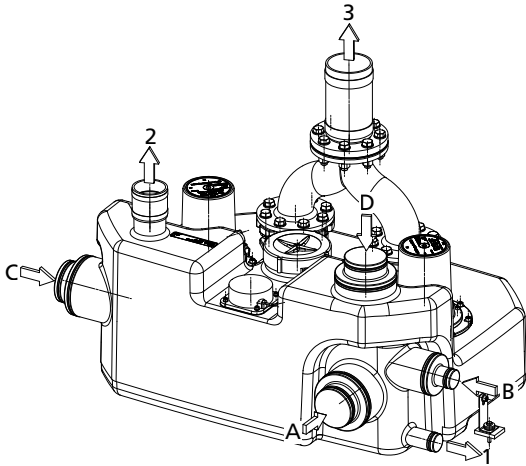
745 = longueur avec robinet-vanne [mm]

Exemple de raccordement mini-Compacta U100 / US100



- i** Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

mini-Compacta UZ150 / UZS150



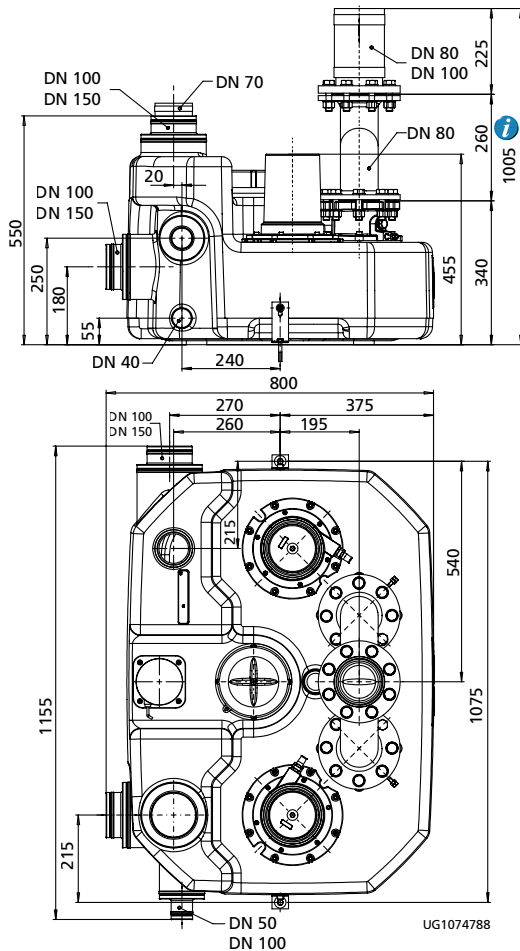
Raccordement mini-Compacta UZ150

| | |
|---|----------------------|
| A | Amenée DN 150/100 |
| B | Amenée DN 100/50 |
| C | Amenée DN 150/100 |
| D | Amenée DN 150/100 |
| 1 | Vidange DN 40 |
| 2 | Ventilation DN 70 |
| 3 | Refolement DN 80/100 |

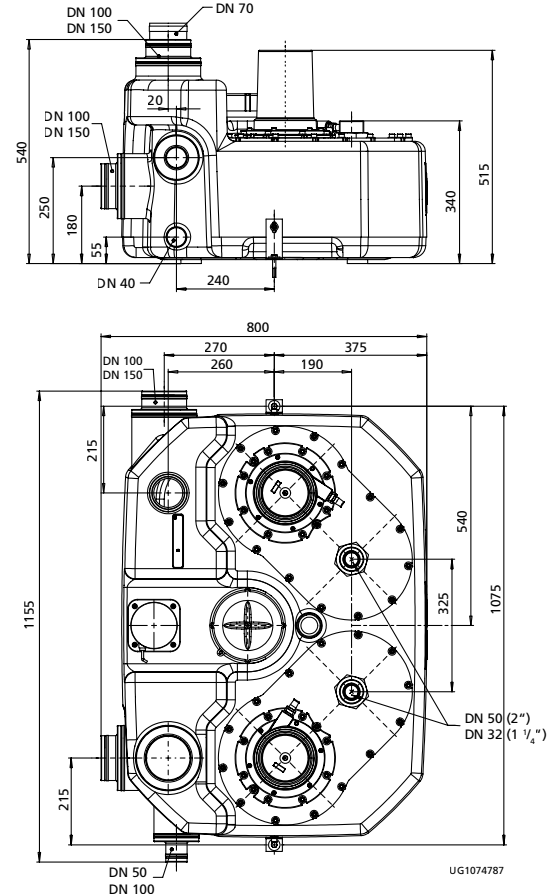
Raccordement mini-Compacta UZS150

| | |
|---|--------------------------------------|
| A | Amenée DN 100/50 |
| B | Amenée DN 150/100 |
| C | Amenée DN 150/100 |
| ✕ | Amenée non disponible pour version S |
| 1 | Vidange DN 40 |
| 2 | Ventilation DN 70 |
| 3 | Refolement 2 x DN 50 (DN 32) |

Dimensions mini-Compacta UZ150 [mm]

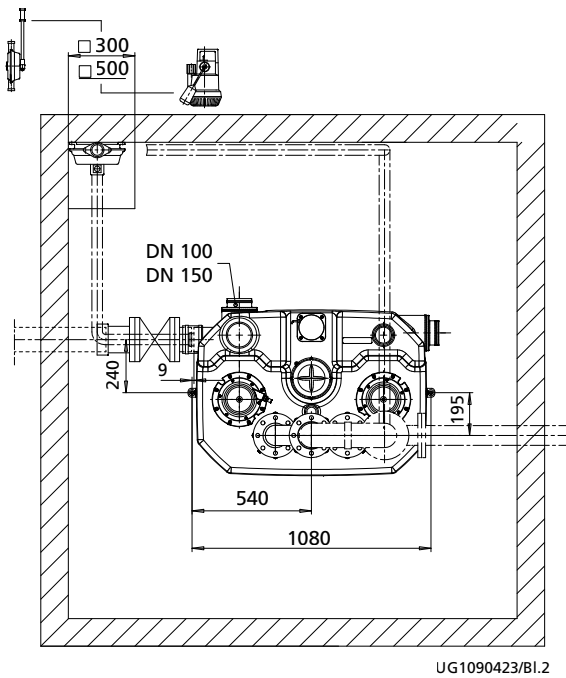
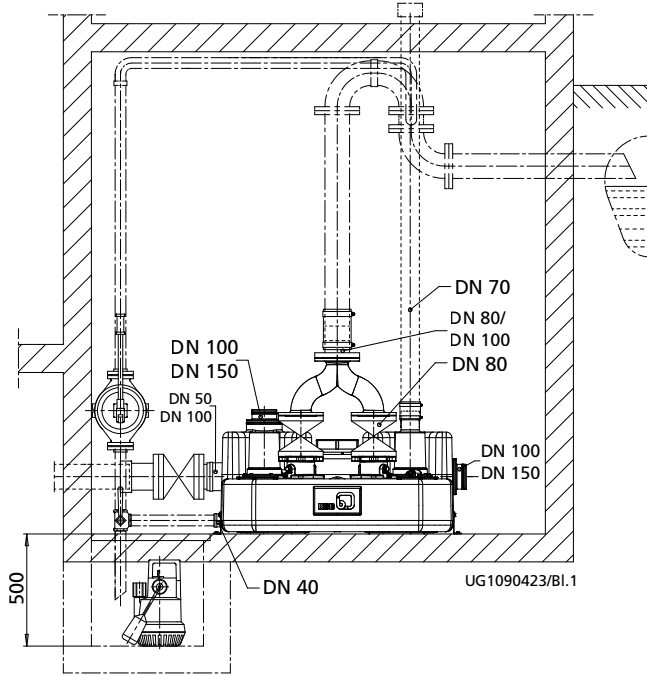


Dimensions mini-Compacta UZS150 [mm]



i 1005 = longueur avec robinet-vanne [mm]

Exemple de raccordement mini-Compacta UZ150 / UZS150

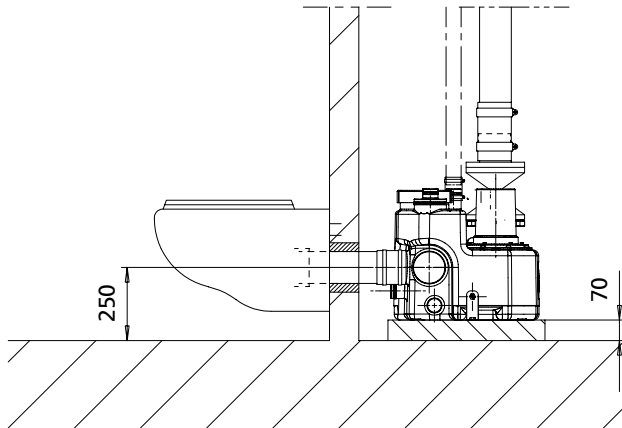


- i** Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

Modes de raccordement toilettes

mini-Compacta U1.60

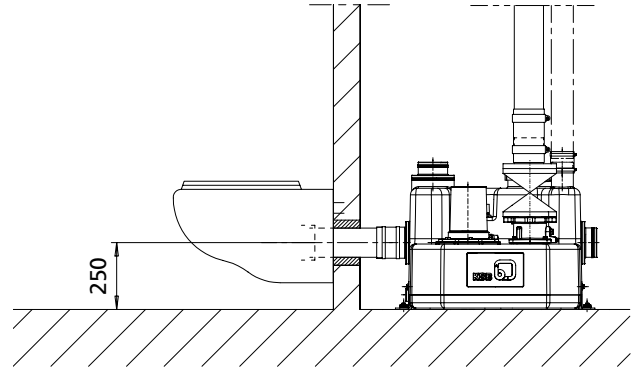
Raccordement cuvette WC suspendue



UG1081406

mini-Compacta U2.100, US2.100

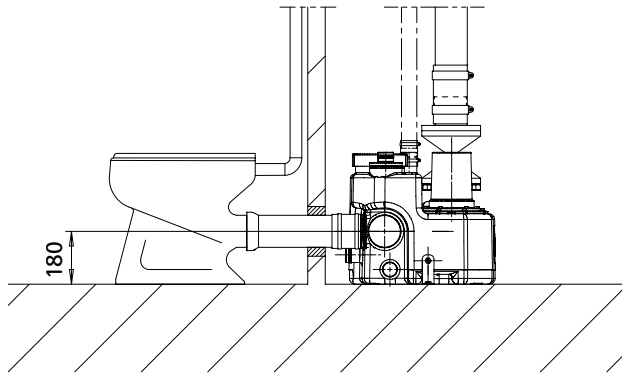
Raccordement cuvette WC suspendue



UG1081796

mini-Compacta, U1.60, U2.100, US2.100

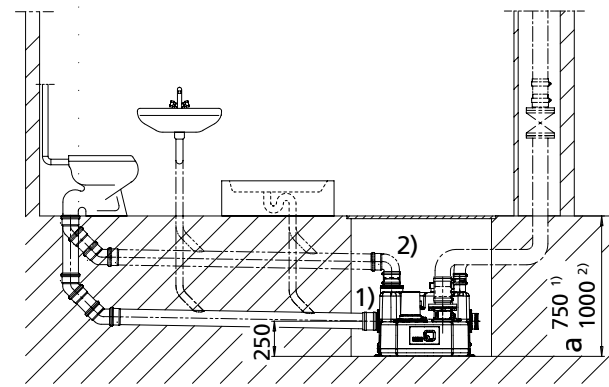
Raccordement cuvette WC sur pied



UG1081297

mini-Compacta, U1.60, U2.100, US2.100

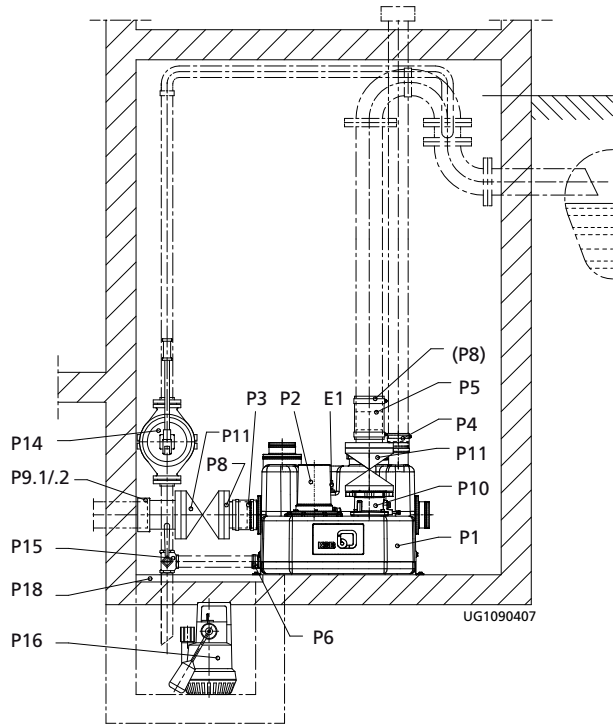
Installation du réservoir en sous-sol



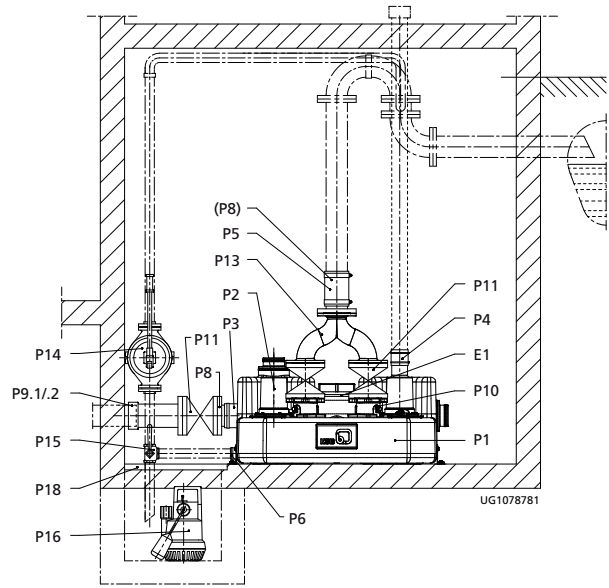
UG1083681

Étendue de la fourniture stations simples / doubles

mini-Compacta U60, U100, UZ150

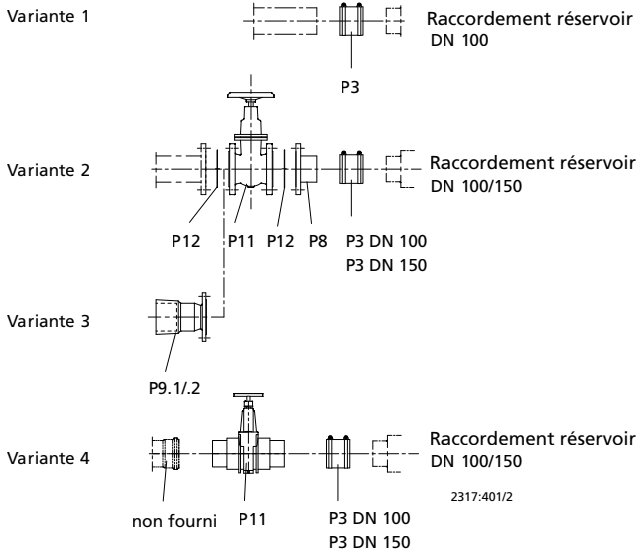


mini-Compacta U60, U100



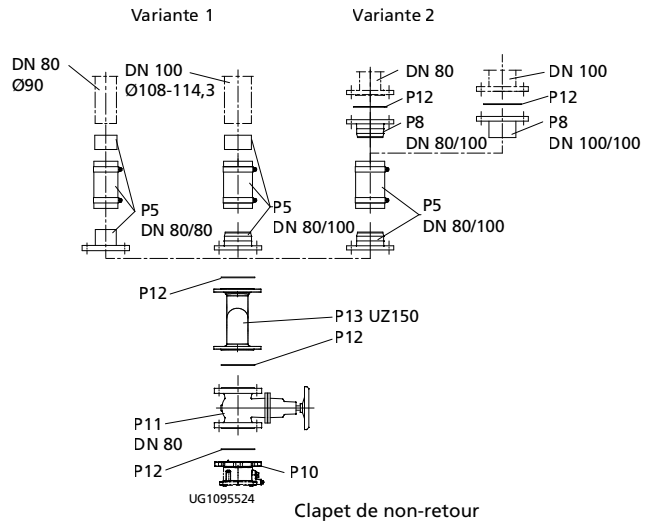
mini-Compacta UZ150

Tuyauterie d'amenée



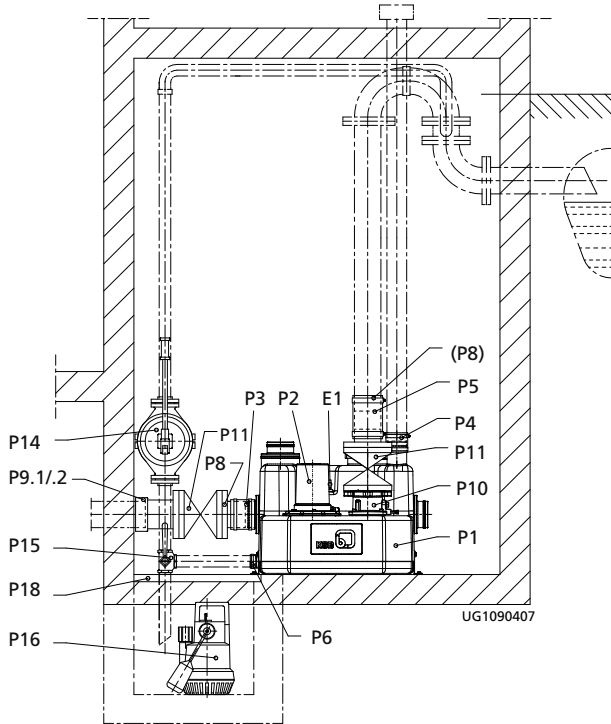
Raccordement mini-Compacta U60, U100, UZ150

Tuyauterie de refoulement

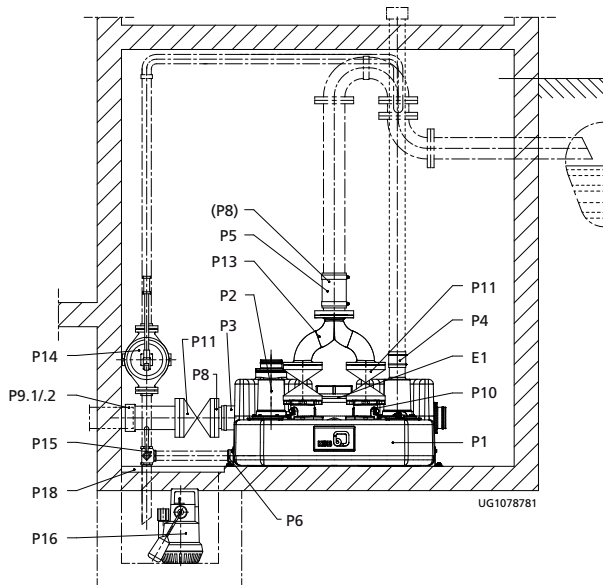


Clapet de non-retour

mini-Compacta US100, UZS150

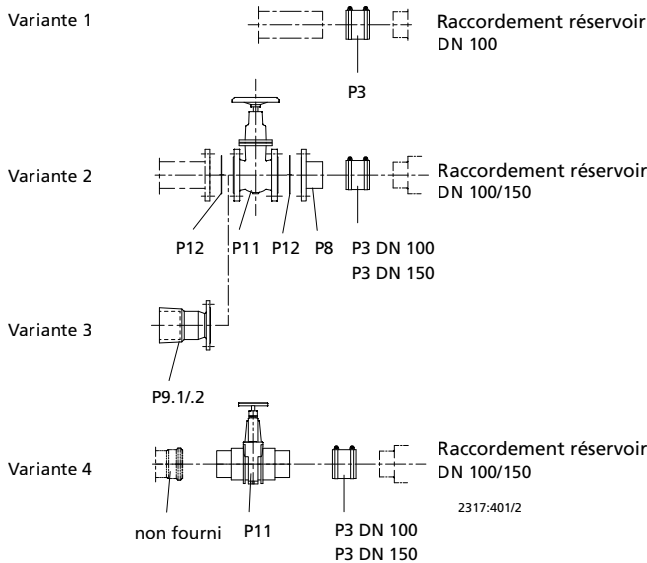


mini-Compacta US100

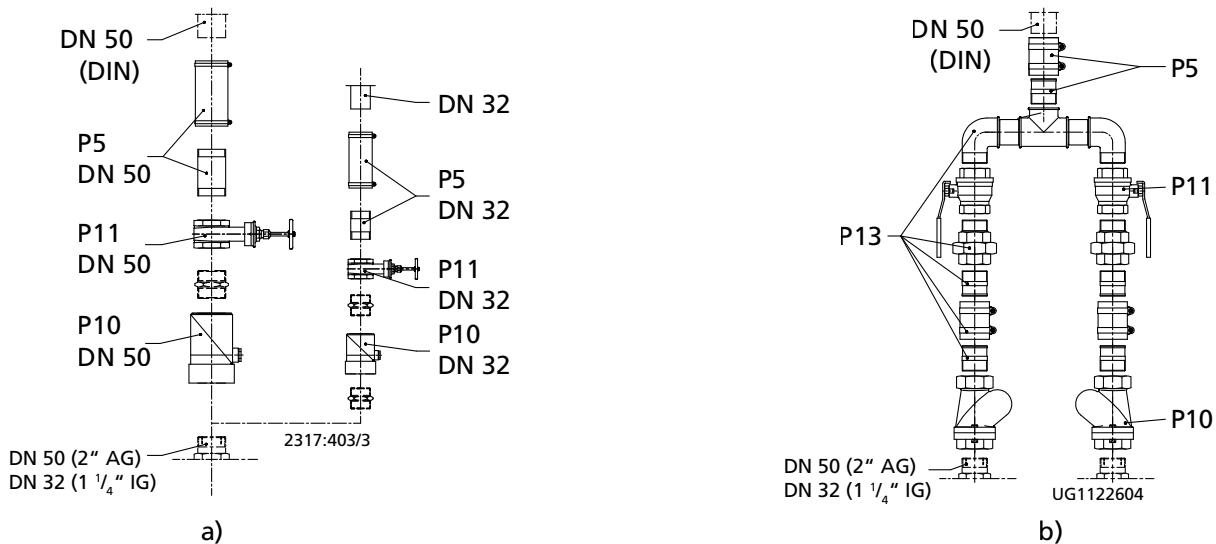


mini-Compacta UZS150

Tuyauterie d'amenée



Raccordement mini-Compacta US100, UZS150



Raccordement tuyauterie de refoulement a) mini-Compacta US 100 - b) mini-Compacta UZS 150

Étendue de la fourniture des installations

| Taille | | | | | Compris dans la fourniture |
|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---|
| U60 | U100 | UZ150 | US100 | UZS150 | |
| P 1 | P 1 | P 1 | P 1 | P 1 | Réservoir collecteur en matière synthétique résistant aux chocs, étanche aux gaz, aux odeurs et à l'eau |
| P 2 | P 2 | P 2 | P 2 | P 2 | Pompe submersible |
| P 3 | P 3 | P 3 | P 3 | P 3 | Manchon flexible avec colliers de serrage DN 100 (amenée) |
| P 4 | P 4 | P 4 | P 4 | P 4 | Manchon flexible avec colliers de serrage (ventilation) |
| P 5 | P 5 | P 5 | - | - | Manchon flexible avec colliers de serrage pour la tuyauterie de refoulement, comprenant bride DN 80 à colerette DN 100, tuyau flexible en caoutchouc avec renforcement textile et tuyau différentiel pour diamètre extérieur 108 - 114,3 mm |
| P 6 | P 6 | P 6 | P 6 | P 6 | Manchon flexible avec colliers de serrage (pompe manuelle à membrane) |
| P 10 | P 10 | P 10 | - | - | Dispositif de non-retour à passage intégral et bouchon de purge d'air |
| - | - | P 13 ¹⁾ | - | - | Tuyau culotte DN 80 avec 2 kits de montage |
| E 1 | E 1 | - | E 1 | - | Capteur de niveau analogique pour pompe et buzzer d'alarme |
| - | - | E 1 | - | E 1 | Capteur de niveau analogique pour pompe 1, pompe 2 et buzzer d'alarme, la pompe de secours démarre automatiquement en cas de fort débit |
| E 3 ²⁾ | E 3 ²⁾ | E 3 ²⁾ | E 3 ²⁾ | E 3 ²⁾ | Dispositif de commande électronique avec circuit d'alarme et de recharge intégré, avec batterie de qualité supérieure et buzzer d'alarme |

1) Non prévu pour variante C
2) Ne figure pas sur le plan.

Accessoires disponibles

| Taille | | | | | Disponible en accessoire |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|
| U60 | U100 | UZ150 | US100 | UZS150 | |
| P 3 | - | P 3 | - | P 3 | Manchon flexible avec colliers de serrage DN 50 |
| - | P 3 | P 3 | P 3 | P 3 | Manchon flexible avec colliers de serrage DN 150 |
| P 5 | P 5 | P 5 | - | - | Manchon flexible avec colliers de serrage pour la tuyauterie de refoulement, comprenant bride DN 80 à collerette DN 80, tuyau flexible en caoutchouc avec renforcement textile et tuyau différentiel pour diamètre extérieur 83 - 90 mm |
| - | - | - | P 5 | P 5 | Manchon flexible avec colliers de serrage pour la tuyauterie de refoulement, comprenant tuyau flexible en caoutchouc, mamelon double et colliers de serrage |
| P 8 | P 8 | P 8 | P 8 | P 8 | Bride à collerette |
| Manchon à bride (raccordement de tuyaux en fonte ductile) | | | | | |
| P 9.1 | P 9.1 | P 9.1 | P 9.1 | P 9.1 | DN 100 pour diamètre extérieur de conduite 118 mm |
| - | P 9.1 | P 9.1 | P 9.1 | P 9.1 | DN 150 pour diamètre extérieur de conduite 170 mm |
| Adaptateur à bride (raccordement de tuyaux en matériaux différents) | | | | | |
| P 9.2 | P 9.2 | P 9.2 | P 9.2 | P 9.2 | DN 100 pour diamètre extérieur de conduite 107,2 - 127,8 mm, L 105 mm |
| - | P 9.2 | P 9.2 | P 9.2 | P 9.2 | DN 150 pour diamètre extérieur de conduite 158,2 - 181,6 mm, L 105 mm |
| - | - | - | P 10 | P 10 | Dispositif de non-retour |
| P 11 | P 11 | P 11 | P 11 | P 11 | Robinet-vanne |
| P 12 | P 12 | P 12 | P 12 | P 12 | Kit de montage |
| - | - | P 13 | - | - | Tuyau culotte DN 80, variante de matériau C, avec 2 kits de montage |
| - | - | - | - | P 13 | Tuyau culotte DN 50 |
| P 14 | P 14 | P 14 | P 14 | P 14 | Pompe manuelle à membrane ISO 7/l-Rp 1 1/2 |
| P 15 | P 15 | P 15 | P 15 | P 15 | Robinet à trois voies ISO 7/l-Rp 1 1/2 |
| P 16 | P 16 | P 16 | P 16 | P 16 | Pompe de drainage automatique avec clapet de non-retour Ama-Drainer .. SE/SD |
| P 18 | P 18 | P 18 | P 18 | P 18 | Plaque de couverture A, 560 □ pour puisards 500 x 500 mm (pour Ama-Drainer) |
| E 50 ¹⁾ | E 50 ¹⁾ | E 50 ¹⁾ | E 50 ¹⁾ | E 50 ¹⁾ | Coffret d'alarme AS 0 |
| E 51 ¹⁾ | E 51 ¹⁾ | E 51 ¹⁾ | E 51 ¹⁾ | E 51 ¹⁾ | Coffret d'alarme AS 2 |
| E 52 ¹⁾ | E 52 ¹⁾ | E 52 ¹⁾ | E 52 ¹⁾ | E 52 ¹⁾ | Coffret d'alarme AS 4 |
| E 53 ¹⁾ | E 53 ¹⁾ | E 53 ¹⁾ | E 53 ¹⁾ | E 53 ¹⁾ | Coffret d'alarme AS 5 |
| E 64 ¹⁾ | E 64 ¹⁾ | E 64 ¹⁾ | E 64 ¹⁾ | E 64 ¹⁾ | Capteur d'humidité F 1 |

Orifices de raccordement

Orifices de raccordement disponibles

| mini-Compacta | Amenée | Refoulement | Ventilation | Raccordement pompe manuelle à membrane |
|-----------------|--|---|-------------|--|
| U1.60 | Horizontale : 2 x DN 100, formant un angle de 90°, hauteur d'amenée 180 mm, 1 x DN 50 Verticale : 1 x DN 100/50 étagé | DN 80/100 au choix DN 80/80 | DN 50 | DN 40 (Rp 1 1/2) |
| U2.100 | Horizontale : 1 x DN 150/100 étagé, hauteur d'amenée 180 mm, 2 x DN 150/100 étagés, hauteur d'amenée 250 mm Verticale : 1 x DN 150/100 étagé | DN 80/100 au choix DN 80/80 | DN 70 | DN 40 (Rp 1 1/2) |
| UZ1.150 | Horizontale : 1 x DN 150/100 étagé, hauteur d'amenée 180 mm, 1 x DN 100/50 étagé, hauteur d'amenée 250 mm, 1 x DN 150/100 étagé, hauteur d'amenée 250 mm Verticale : 1 x DN 150/100 étagé | DN 80/100 (tuyauterie de refoulement derrière tuyau culotte DN 100) au choix DN 80/80 | DN 70 | DN 40 (Rp 1 1/2) |
| US2.100 | Horizontale : 1 x DN 150/100 étagé, hauteur d'amenée 180 mm, 2 x DN 150/100 étagés, hauteur d'amenée 250 mm Verticale : 1 x DN 150/100 étagé | DN 50 (tuyauterie de refoulement DN 32 possible) | DN 70 | DN 40 (Rp 1 1/2) |
| UZS1.150 | Horizontale : 1 x DN 150/50 étagé, 1 x DN 150/100 étagé, hauteur d'amenée 250 mm Verticale : 1 x DN 150/100 étagé | 2 x DN 50 (tuyauterie de refoulement DN 32 possible) | DN 70 | DN 40 (Rp 1 1/2) |

1) Ne figure pas sur le plan.

Accessoires mini-Compacta

Accessoires d'installation mini-Compacta





Groupe de prix d'article 24

| | Code | Désignation des pièces | mini-Compacta | | | | | N° article | [kg] | PRIX H.T. | |
|--|------|--|---------------|------|-------|-------|--------|------------|-------------------------|-----------|--------|
| | | | U60 | U100 | UZ150 | US100 | UZ5150 | | | | |
| | P3 | Manchon flexible Pour conduite d'alimentation, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc et deux colliers de serrage (DN 100 compris dans la fourniture de KSB.) | DN 50 | X | - | X | - | X | 18040370 | 0,2 | 20,55 |
| | | | DN 150 | - | X | X | X | X | 18040338 | 0,7 | 68,59 |
| | P5 | Manchon flexible Pour conduite de refoulement, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc, colliers de serrage et mamelon double | DN 32 | - | - | - | X | X | 18040329 | 0,6 | 18,89 |
| | | | DN 50 | - | - | - | X | X | 18040330 | 0,6 | 39,45 |
| | | Manchon flexible Pour la tuyauterie de refoulement, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc, mamelon réduit, tuyau de liaison, bride taraudée DN 80 et colliers de serrage | DN 80/65 | X | X | X | - | - | 19074057 ¹⁾ | 4,8 | 126,82 |
| | | Manchon flexible Pour conduite de refoulement, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc, tuyau différentiel, divergent à brides avec tubulure en acier et colliers de serrage | DN 80/80 | X | X | X | - | - | 19070679 | 5,2 | 135,44 |
| | P8 | Bride à collerette Avec tubulure, brides alésées suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2, matière synthétique avec rondelles entretoises (DN 80/100), acier (DN 65/65, DN 100/100, DN 150/150) | DN 65/65 | X | X | X | - | - | 19074058 ¹⁹⁾ | 3,8 | 128,23 |
| | | | DN 80/100 | X | X | X | - | - | 18040303 | 0,4 | 39,45 |
| | | | DN 100/100 | X | X | X | X | X | 19902512 | 4,5 | 149,18 |
| | | | DN 150/150 | - | X | X | X | X | 19901562 | 9,1 | 190,32 |
| | P9.1 | Manchon à bride (Pièce EU) DIN 28 622, fonte grise, bride alésée suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2 pour le raccordement de tuyaux en fonte ductile DN 100 pour dia. extérieur de conduite 118 mm, DN 150 pour dia. extérieur de conduite 170 mm | DN 100 | X | X | X | X | X | 00262135 | 9,5 | 123,44 |
| | | | DN 150 | - | X | X | X | X | 01020844 | 14,5 | 212,60 |
| | P9.2 | Adaptateur à bride Fonte grise pour raccorder des tuyaux en matériaux différents DN 100 pour dia. ext. de conduite 107,2 - 127,8 mm, L = 105 mm DN 150 pour dia. ext. de conduite 158,2 - 181,6 mm, L = 105 mm | DN 100 | X | X | X | X | X | 01070642 | 4,8 | 238,30 |
| | | | DN 150 | - | X | X | X | X | 01070641 | 7,5 | 351,51 |
| | P10 | Clapet de non-retour à battant type RK, PN 4 Matière synthétique, EN 12 050-4, avec filetage femelle / femelle ISO 7/1, à passage intégral et bouchon de purge | Rp 1 1/4 | - | - | - | X | X | 01009771 | 0,1 | 53,15 |
| | | | Rp 2" | - | - | - | X | X | 01009773 | 0,5 | 63,44 |
| | P10 | Clapet anti-retour à boule, PN 10 Fonte grise, CE 12 050-4 à passage intégral | G 1 1/4 | - | - | - | X | X | 01120610 | 0,9 | 145,03 |
| | | | G 2" | - | - | - | X | X | 01036090 | 2,835 | 221,17 |

1) Pour UK seulement

| | Code | Désignation des pièces | mini-Compacta | | | | | N° article | [kg] | PRIX H.T. | |
|---|-------------|---|---------------|------|-------|-------|--------|------------|----------|-----------|--------|
| | | | U60 | U100 | UZ150 | US100 | UZS150 | | | | |
|  | P11 | Robinet-vanne à manchons CuZn PN 16 Avec filetage femelle / femelle, à passage intégral | Rp 1 1/4 | - | - | - | X | X | 01014219 | 0,602 | 25,71 |
| | | | Rp 2" | - | - | - | X | X | 00411503 | 1,1 | 49,71 |
|  | | Robinet à boisseau sphérique CuZn PN 16 | Rp 1 1/4 | - | - | - | X | X | 01120607 | 0,6 | 77,40 |
| | | | Rp 2" | - | - | - | X | X | 01050382 | 1,2 | 138,85 |
|  | | Vanne d'arrêt PVC PN 1 Pour conduite d'amenée avec tubulure de fermeture | DN 100 | X | X | X | X | X | 01121715 | 0,15 | 415,48 |
| | | | DN 150 | - | X | X | X | X | 01121714 | 9,2 | 830,94 |
|  | | Robinet-vanne KSB COBRA T1 , GG 25 Fonte grise, PN 10, brides alésées suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2 | DN 80 | X | X | X | - | - | 48829250 | 17 | 342,91 |
| | | | DN 100 | X | X | X | X | X | 48829251 | 23 | 426,93 |
| | | | DN 150 | - | X | X | X | X | 48829252 | 40 | 706,41 |
|  | | Robinet-vanne de notre choix , PN 16 Fonte grise, brides alésées suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2 | DN 80 | X | X | X | - | - | 01056708 | 19 | 217,76 |
| | | | DN 100 | X | X | X | X | X | 01056709 | 26 | 233,21 |
| | | | DN 150 | - | X | X | X | X | 01056710 | 46 | 315,46 |
|  | P12 | Kit accessoires de montage Pour un raccord à brides en acier ou fonte grise, comprenant : 8 vis à tête hexagonale avec écrous et 1 joint plat | DN 80 | X | X | X | - | - | 18072644 | 1 | 27,44 |
| | | | DN 100 | X | X | X | X | X | 18060163 | 1,4 | 27,44 |
| | | | DN 150 | - | X | X | X | X | 18076348 | 2 | 41,13 |
|  | P13 | Tuyau-culotte Acier galvanisé, avec boulonnerie Tuyau-culotte Acier inox (1.4571) avec 16 vis à tête hexagonale, écrous et 2 joints, brides alésées suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2 | DN 50 | - | - | - | - | X | 01121711 | 8,5 | 375,48 |
| | | | DN 80 | - | - | X | - | - | 18041115 | 8 | 783,76 |
|  | P14 | Pompe manuelle à membrane LA, fonte grise | Rp 1 1/2 | X | X | X | X | X | 00520485 | 12 | 241,78 |
|  | P15 | Robinet à trois voies Laiton avec largeur de clé 22 | Rp 1 1/2 | X | X | X | X | X | 19053063 | 1,5 | 207,48 |
| | P16/ P18 | Pour les pompes pouvant être utilisées dans le puisard, consulter le livret technique Ama-Drainer N et/ou Ama-Drainer. | | X | X | X | X | X | - | - | - |
|  | P20 | Bride pleine Acier, pour la fermeture du réservoir après démontage de la pompe | | X | X | X | - | - | 18040964 | 3,8 | 118,56 |
| | | Bride pleine Acier, pour la fermeture du corps de pompe après démontage de la partie tournante | | - | - | - | X | X | 18040965 | 3,8 | 167,56 |

Accessoires électriques mini-Compacta

| | Code | Désignation des pièces | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|------|---|------------|------|-----------|
|  | E 50 | Coffret d'alarme AS 0 Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche » Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur, la sonde d'humidité F 1 (code E 64), le contacteur d'alarme M1 ou le relais de signalisation du coffret de commande | 29128401 | 0,5 | 99,10 |
| | E 51 | Coffret d'alarme AS 2 Avec interrupteur, dispositif d'avertissement piézocéramique, 85 dBA pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert de service, contact libre de potentiel pour le report au poste de contrôle Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur, la sonde d'humidité F 1 (code E 64) ou le relais de signalisation du coffret de commande. | 29128422 | 0,5 | 284,63 |
| | E 52 | Coffret d'alarme AS 4 Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche », contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur (E 60), la sonde d'humidité F 1 (code E 64) ou le relais de signalisation du coffret de commande. | 29128442 | 0,5 | 502,39 |
|  | E 53 | Coffret d'alarme AS 5 Autonome, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de coupure de secteur, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton sirène d'alarme - arrêt; contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble électrique 1,8 m et fiche. Boîtier ISO IP 41, 190 x 165 x 75 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur (E 60) ou le relais de signalisation du coffret de commande | 00530561 | 1,7 | 778,41 |
|  | E 55 | Coffret d'alarme AS 1 Intégré dans boîtier-prise ISO IP30, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur, signal acoustique 70 dB(A) avec interrupteur et transmetteur de signal avec câble d'alimentation 3m, température max. 60 °C, ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée. 1. En montage suspendu, détection du niveau haut dans le puisard. La sonde est placée au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. 2. Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge. | 00533740 | 0,9 | 286,30 |
|  | E 64 | Détecteur de fuite F 1¹⁾ S'utilise comme contacteur pour les coffrets d'alarme AS 0, AS 2 ou AS 4, avec câble d'alimentation 3 m, 40 °C max., ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée 1. En montage suspendu, détection du niveau haut dans le puisard. La sonde est placée au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. 2. Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge. | 19072366 | 0,2 | 68,59 |

1) En combinaison avec les coffrets d'alarme AS0, AS2, AS4 ou LevelControl

Les coffrets de commande LevelControl Basic 1 et LevelControl Basic 2 sont équipés d'un dispositif de signalisation acoustique interne autonome (buzzer d'alarme), ainsi que d'un contact de signalisation de défaut libre de potentiel permettant l'envoi d'un report de défaut (au poste de contrôle, par exemple). Pour cette raison, un coffret d'alarme n'est pas absolument nécessaire. Mais il peut être utilisé pour le déclenchement, en cas de défaut, d'une alarme acoustique dans des locaux éloignés de la station de relevage (p. ex. station de relevage à la cave, coffret d'alarme supplémentaire dans le vestibule).

Postes de relevage inondables pour eaux grises ou noires

Compacta



Liquides pompés

- Eaux grises domestiques et eaux noires
- Eaux grises
- Fluides pompés agressifs (version C)
- Eau claire

Applications principales

Évacuation des eaux usées provenant de toilettes, salles d'eau, douches et bains situés au-dessous du niveau de reflux, dans les secteurs privé, commercial, industriel et public.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------------|--------|---|
| Débit | Q | Jusqu'à 140 m ³ /h (39 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 24,5 m |
| Température du liquide pompé | t | Jusqu'à 40 °C (65 °C pendant 5 minutes max.) |

Mode de fonctionnement

| | |
|----------------------|---------------------|
| Fonctionnement | Type |
| Service intermittent | S3 50 % suivant VDE |

Désignation

Exemple : Compacta UZ X 5.300 D/C

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| Compacta | Gamme de produits |
| | Type de station de relevage |
| UZ | U = station de relevage simple UZ = station de relevage double |
| X | Version spéciale |
| 5 | Code hydraulique |
| | Volume total du réservoir collecteur [litres] |
| | 100 |
| | 150 |
| 300 | 300 |
| | 450 |
| | 900 |
| D | Moteur triphasé |
| C | Version pour fluide pompé agressif ¹⁾ |

¹⁾ Exécution spéciale sur demande

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 2317.55

- Système de commande LevelControl garantissant un fonctionnement fiable et sûr.
- Clapet anti-retour conçu pour un démarrage silencieux des pompes et un fonctionnement normal assuré pendant les travaux de maintenance (postes doubles).
- Divers positionnement et diamètres pour une adaptation aisée aux conditions d'installation les plus complexes.

Conception

Construction

- Station de relevage pour eaux vannes inondable selon EN 12050-1
- Compacta prête à brancher :
 - Codes hydrauliques 3 à 5 et réservoirs collecteurs 100, 150, 300, 450
- Compacta précâblée :
 - Codes hydrauliques 3 à 5 et réservoir collecteur 900
 - Codes hydrauliques 10 à 15 et réservoirs collecteurs 450, 900
- Réservoir collecteur étanche aux gaz et à l'eau en matière synthétique, ensemble pompe, capteurs et coffret de commande

Entraînement

- Refroidi à l'air
- Moteur triphasé
- Protection contre la surcharge thermique
- Conforme à VDE 0530, partie 1/IEC 34-1
- Classe de protection : IP 68 (pompe noyée en continu), suivant EN 60529 / IEC 529
- Classe d'isolation F
- Tension 400 V(D)
- Fréquence 50 Hz
- Démarrage direct (démarrage étoile-triangle à partir de 5,5 kW et/ou codes hydrauliques 12 à 15)

Formes de roue

- Avec roue vortex

Paliers

- Roulements graissés sans entretien

Garniture d'étanchéité d'arbre**Côté hydraulique**

- Garniture mécanique

Côté moteur

- Garniture mécanique, bague d'étanchéité d'arbre pour codes d'hydraulique 3 à 5

Une chambre de lubrification se trouve entre les étanchéités d'arbre côté hydraulique et côté moteur pour le refroidissement et la lubrification.

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Code hydraulique | |
|--------------------------------|------------------|---------------------------|
| | 3 à 5 | 10 à 15 |
| Réservoir | Polyéthylène | |
| Corps de pompe | Fonte grise | |
| Roue | Fonte grise | |
| Arbre moteur | Acier inoxydable | |
| Couvercle de corps | Fonte grise | |
| Clapet de non-retour à battant | Fonte grise | Fonte grise (accessoires) |
| Interrupteur à flotteur | Polypropylène | |
| Vis / écrous | Acier inoxydable | |

Prix**Variante pour eaux usées domestiques et eaux vannes****Poste simple avec clapet anti-retour**

Groupe de prix d'article 39

| Taille | Type de prise | N° article | PRIX H.T. |
|----------|---------------|------------|-----------|
| U3.100 D | CEE 3~ 4pol | 29131583 | 3 722,47 |
| U3.300 D | CEE 3~ 4pol | 29131601 | 5 648,23 |
| U4.100D | CEE 3~ 4pol | 29131584 | 4 640,10 |
| U4.300 D | CEE 3~ 4pol | 29131602 | 6 087,66 |
| U5.100 D | CEE 3~ 4pol | 29131585 | 5 661,13 |
| U5.300 D | CEE 3~ 4pol | 29131603 | 6 850,19 |

Poste double avec clapet anti-retour et tuyau-culotte

Groupe de prix d'article 39

| Taille | Type de prise | N° article | PRIX H.T. |
|-----------|---------------|------------|-----------|
| UZ3.150 D | CEE 3~ 4pol | 29131688 | 7 359,31 |
| UZ3.300 D | CEE 3~ 4pol | 29131689 | 10 453,14 |
| UZ4.150 D | CEE 3~ 4pol | 29131692 | 8 196,53 |
| UZ4.300 D | CEE 3~ 4pol | 29131693 | 10 561,71 |
| UZ5.150 D | CEE 3~ 4pol | 29131696 | 10 706,45 |
| UZ5.300 D | CEE 3~ 4pol | 29131697 | 12 849,35 |

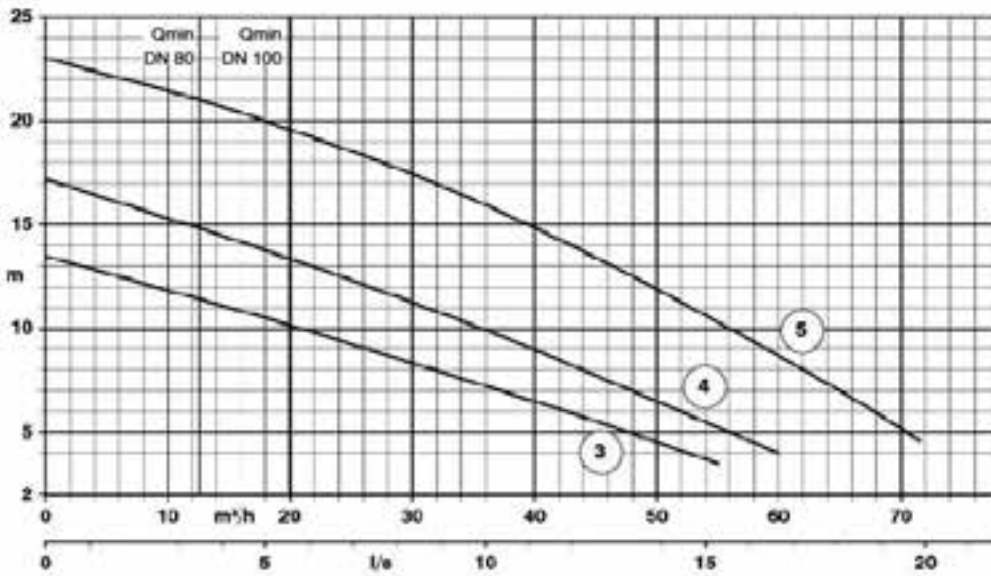
Poste double avec clapet anti-retour sans tuyau-culotte

Groupe de prix d'article 39

| Taille | Type de prise | N° article | PRIX H.T. |
|-----------|---------------|------------|-----------|
| UZ3.450 D | CEE 3~ 4pol | 29131690 | 11 608,61 |
| UZ3.900 D | CEE 3~ 4pol | 29131691 | 13 172,45 |
| UZ4.450 D | CEE 3~ 4pol | 29131694 | 11 705,52 |
| UZ4.900 D | CEE 3~ 4pol | 29131695 | 15 485,95 |
| UZ5.450 D | CEE 3~ 4pol | 29131698 | 13 950,51 |
| UZ5.900 D | CEE 3~ 4pol | 29131699 | 16 632,32 |

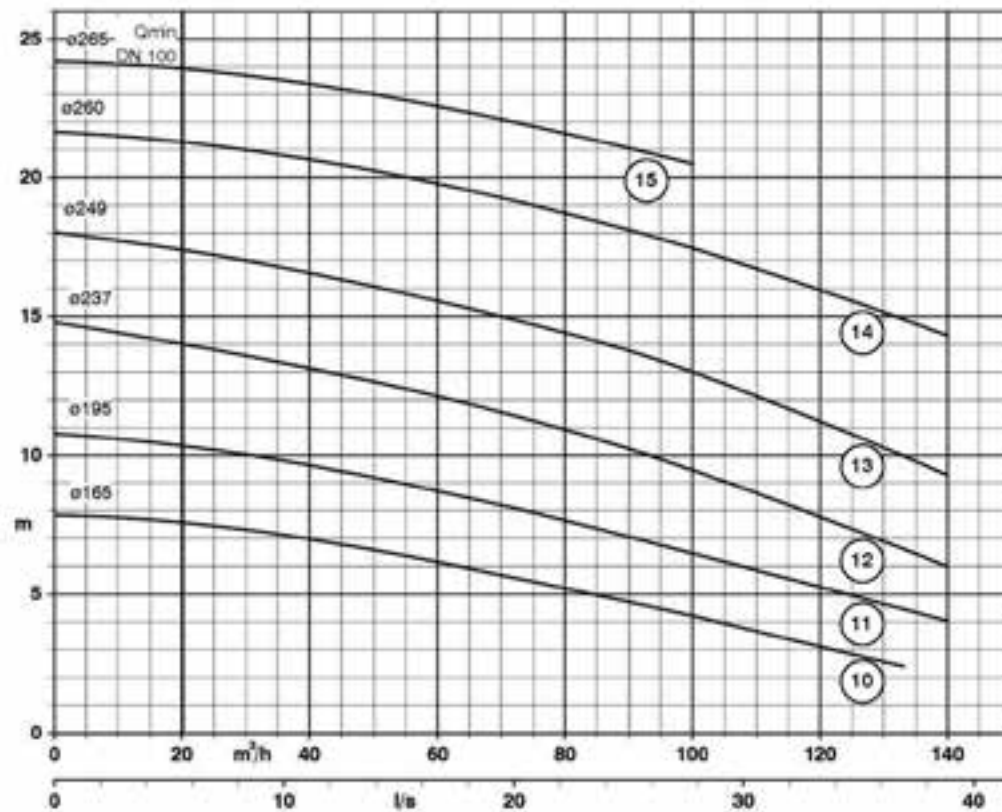
Courbes caractéristiques

Code hydraulique 3 à 5¹⁾



- ③ U3.100/3.300 UZ3.150/3.300
UZ3.450/3.900
- ④ U4.100/4.300 UZ4.150/4.300
UZ4.450/4.900
- ⑤ U5.100/5.300 UZ5.150/5.300
UZ5.450/5.900

Code hydraulique 10 à 15¹⁾



- ⑩ UZ10.450/10.900
- ⑪ UZ11.450/11.900
- ⑫ UZ12.450/12.900
- ⑬ UZ13.450/13.900
- ⑭ UZ14.450/14.900
- ⑮ UZ15.450/15.900

1) La sélection d'une station de relevage à l'aide des courbes caractéristiques est valable pour les débits d'eaux usées provenant des équipements sanitaires typiques d'un bâtiment. Pour des stations de relevage à caractéristiques inférieures, consulter le livret technique mini-Compacta (référence 2317.54)

Caractéristiques techniques

Version avec clapet de non-retour intégré et tuyau culotte (station double), passage libre 65 mm

| Code hydraulique | Station de relevage double ¹⁾ | Station de relevage simple | Volume total [l] | Volume utile ²⁾ | | | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | Vitesse [min ⁻¹] | 50 Hz 3~400 V [A] | Longueur de câble [m] | N° article | [kg] | |
|------------------|--|----------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|----------|-----|
| | | | | H = 250 mm [l] | H = 320 mm [l] | Arrivée d'eau verticale [l] | | | | | | | | |
| ③ | - | U3.100 D | 100 | 38 | - | 58 | 2,74 | 2,2 | 2800 | 4,7 | 4 + 1 | 29131583 | 49 | |
| | - | U3.300 D | 300 | 113 | 113 | 133 | 2,74 | 2,2 | 2800 | 4,7 | 4 + 1 | 29131601 | 180 | |
| | | UZ3.150 D | - | 150 | 65 | | 75 | 2,74 | 2,2 | 2800 | 4,7 | 4 + 1 | 29131688 | 200 |
| | | UZ3.300 D | - | 300 | 113 | 113 | 133 | 2,74 | 2,2 | 2800 | 4,7 | 4 + 1 | 29131689 | 200 |
| ④ | - | U4.100D | 100 | 38 | - | 58 | 3,72 | 3,0 | 2800 | 6,0 | 4 + 1 | 26131584 | 49 | |
| | - | U4.300 D | 300 | 113 | 113 | 133 | 3,72 | 3,0 | 2800 | 6,0 | 4 + 1 | 29131602 | 180 | |
| | | UZ4.150 D | - | 150 | 65 | | 75 | 3,72 | 3,0 | 2800 | 6,0 | 4 + 1 | 29131692 | 200 |
| | | UZ4.300 D | - | 300 | 113 | 113 | 133 | 3,72 | 3,0 | 2800 | 6,0 | 4 + 1 | 29131693 | 200 |
| ⑤ | - | U5.100 D | 100 | 38 | - | 58 | 5,2 | 4,2 | 2800 | 8,4 | 4 + 1 | 29131585 | 49 | |
| | - | U5.300 D | 300 | 113 | 113 | 133 | 5,2 | 4,2 | 2800 | 8,4 | 4 + 1 | 29131603 | 180 | |
| | | UZ5.150 D | - | 150 | 65 | | 75 | 5,2 | 4,2 | 2800 | 8,4 | 4 + 1 | 29131696 | 200 |
| | | UZ5.300 D | - | 300 | 113 | 113 | 133 | 5,2 | 4,2 | 2800 | 8,4 | 4 + 1 | 29131697 | 200 |

Version avec clapet de non-retour à battant intégré et réservoir collecteur à très grand volume utile, passage libre 65 mm

| Code hydraulique | Station de relevage double | Station de relevage simple | Volume total [l] | Volume utile H = 700 mm | | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | Vitesse [min ⁻¹] | 50 Hz 3~400 V [A] | Longueur de câble [m] | N° article | [kg] |
|------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|-----|------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|------|
| | | | | [l] | [l] | | | | | | | |
| ③ | UZ3.450 D | - | 450 | 290 | | 2,74 | 2,2 | 2800 | 4,7 | 4 + 1 | 29131690 | 190 |
| | UZ3.900 D | - | 900 | 580 | | 2,74 | 2,2 | 2800 | 4,7 | 4 + 1 | 29131691 | 220 |
| ④ | UZ4.450 D | - | 450 | 290 | | 3,72 | 3,0 | 2800 | 6,0 | 4 + 1 | 29131694 | 190 |
| | UZ4.900 D | - | 900 | 580 | | 3,72 | 3,0 | 2800 | 6,0 | 4 + 1 | 29131695 | 220 |
| ⑤ | UZ5.450 D | - | 450 | 290 | | 5,2 | 4,2 | 2800 | 8,4 | 4 + 1 | 29131698 | 210 |
| | UZ5.900 D | - | 900 | 580 | | 5,2 | 4,2 | 2800 | 8,4 | 4 + 1 | 29131699 | 220 |

Stations de relevage pour liquides contenant de gros solides, passage libre 80 mm

| Code hydraulique | Station de relevage double | Station de relevage simple | Volume total [l] | Volume utile H = 700 mm | | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | Vitesse [1/min] | 50 Hz 3~400 V [A] | Longueur de câble [m] | N° article | [kg] |
|------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|-----|------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|------------|------|
| | | | | [l] | [l] | | | | | | | |
| ⑩ | UZ10.450 D | ³⁾ | 450 | 290 | | 5,13 | 3,7 | 1450 | 8,4 | 10 | 29131700 | 305 |
| | UZ10.900 D | - | 900 | 580 | | 5,13 | 3,7 | 1450 | 8,4 | 10 | 29131701 | 380 |
| ⑪ | UZ11.450 D | ³⁾ | 450 | 290 | | 5,13 | 3,7 | 1450 | 8,4 | 10 | 29131702 | 315 |
| | UZ11.900 D | - | 900 | 580 | | 5,13 | 3,7 | 1450 | 8,4 | 10 | 29131703 | 390 |
| ⑫ | UZ12.450 D | - | 450 | 290 | | 6,9 | 5,5 | 1450 | YΔ12,5 | 10 | 29131704 | 400 |
| | UZ12.900 D | - | 900 | 580 | | 6,9 | 5,5 | 1450 | YΔ12,5 | 10 | 29131705 | 485 |
| ⑬ | UZ13.450 D | - | 450 | 290 | | 9,1 | 7,5 | 1450 | YΔ16,3 | 10 | 29131706 | 420 |
| | UZ13.900 D | - | 900 | 580 | | 9,1 | 7,5 | 1450 | YΔ16,3 | 10 | 29131707 | 505 |
| ⑭ | UZ14.450 D | - | 450 | 290 | | 13,6 | 11,8 | 1450 | YΔ25,0 | 10 | 29131708 | 470 |
| | UZ14.900 D | - | 900 | 580 | | 13,6 | 11,8 | 1450 | YΔ25,0 | 10 | 29131709 | 555 |
| ⑮ | UZ15.450 D | - | 450 | 290 | | 13,6 | 11,8 | 1450 | YΔ25,0 | 10 | 29131710 | 470 |
| | UZ15.900 D | - | 900 | 580 | | 13,6 | 11,8 | 1450 | YΔ25,0 | 10 | 29131711 | 555 |

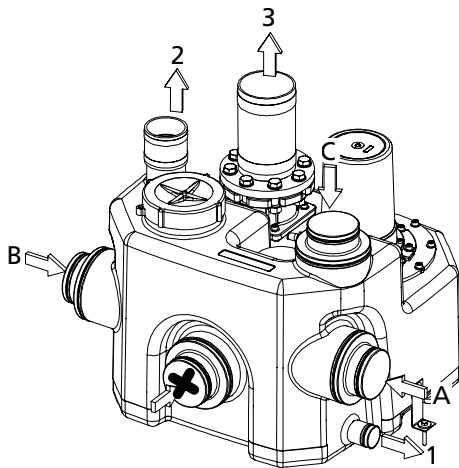
¹⁾ Stations doubles avec tuyau culotte

²⁾ Volume utile en fonction de la hauteur de l'orifice d'amenée H [mm]

³⁾ Station simple sur demande

Encombres et raccords

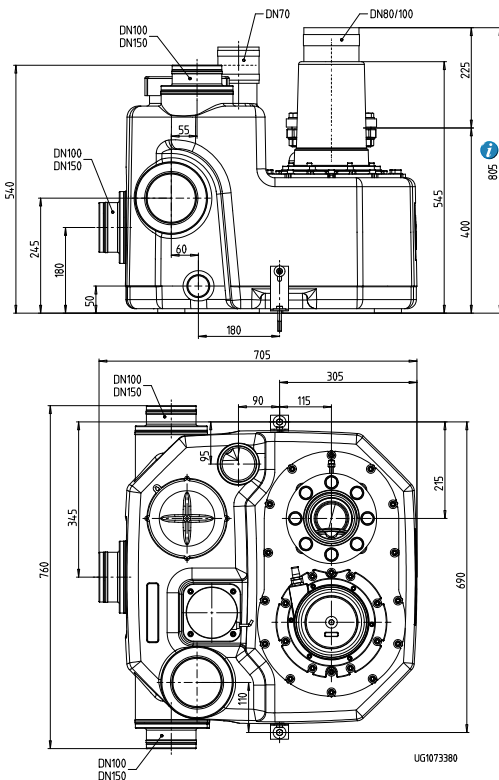
Compacta U100



Raccordement Compacta U100

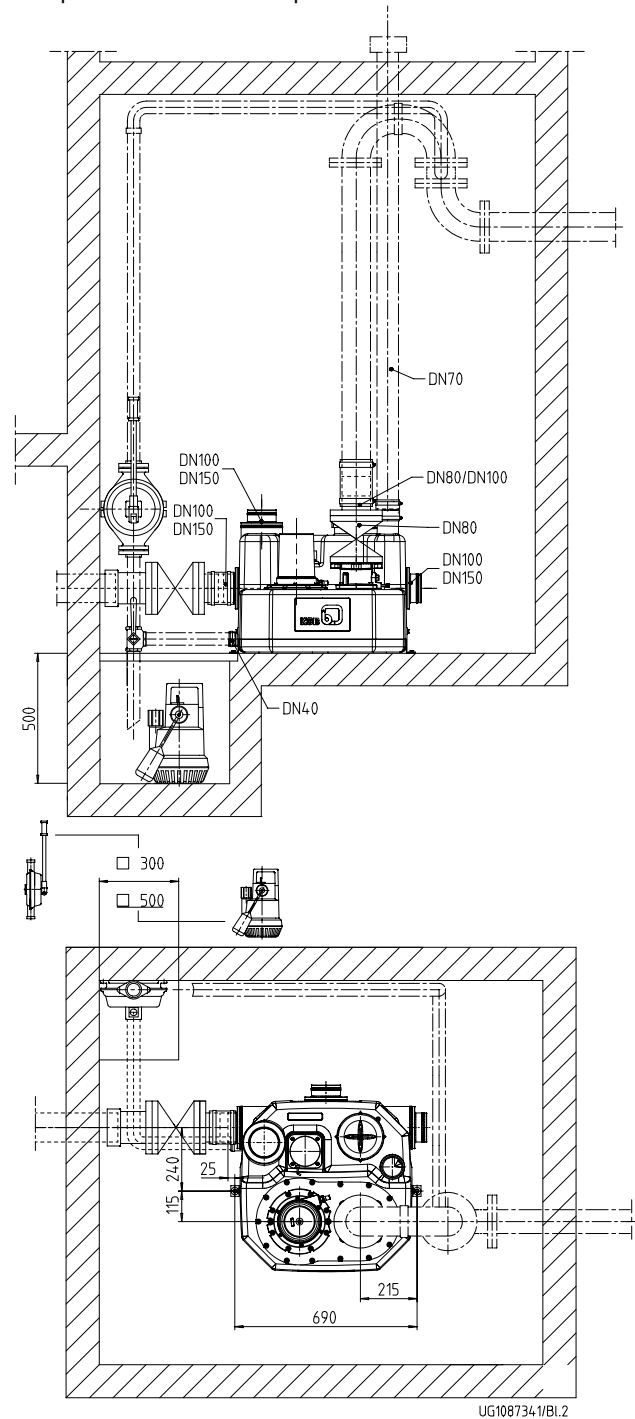
| | |
|---|-----------------------|
| A | Amenée DN 150/100 |
| B | Amenée DN 150/100 |
| C | Amenée DN 150/100 |
| ✱ | Amenée non disponible |
| 1 | Vidange DN 40 |
| 2 | Ventilation DN 70 |
| 3 | Refolement DN 80/100 |

Dimensions Compacta U100



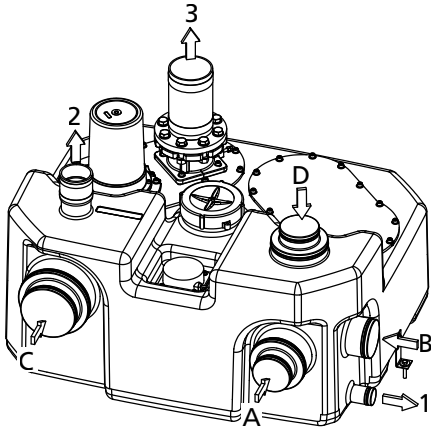
i 805 = longueur avec robinet-vanne [mm]

Exemple de raccordement Compacta U100



i Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

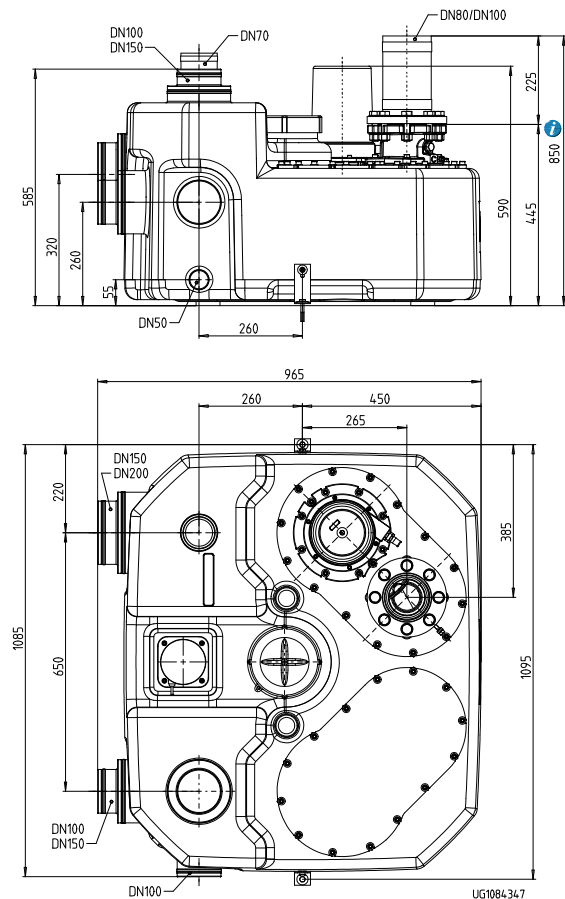
Compacta U300



Raccordement Compacta U300

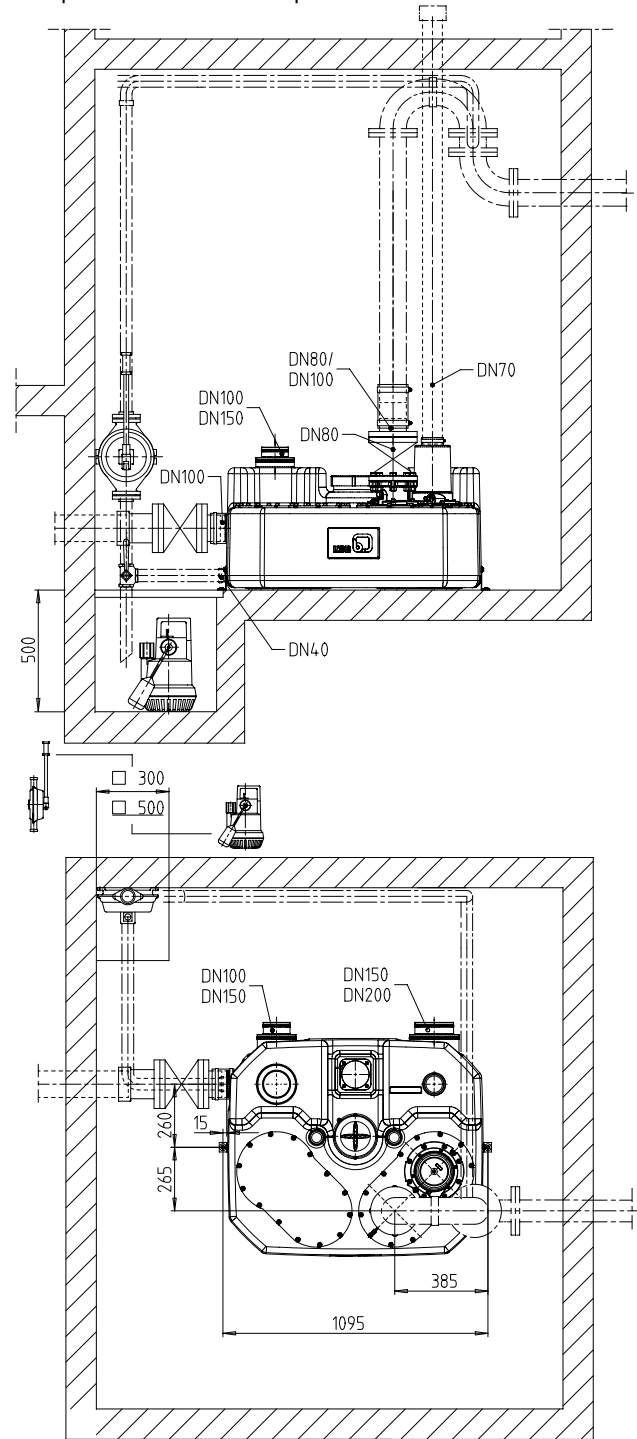
| | |
|---|-----------------------|
| A | Amenée DN 150/100 |
| B | Amenée DN 100 |
| C | Amenée DN 200/150 |
| D | Amenée DN 150/100 |
| 1 | Vidange DN 40 |
| 2 | Ventilation DN 70 |
| 3 | Refoulement DN 80/100 |

Dimensions Compacta U300



i 850 = longueur avec robinet-vanne [mm]

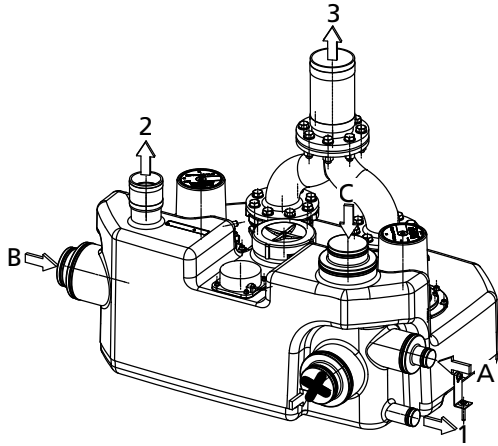
Exemple de raccordement Compacta U300



UG1087434/Bl.2

i Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

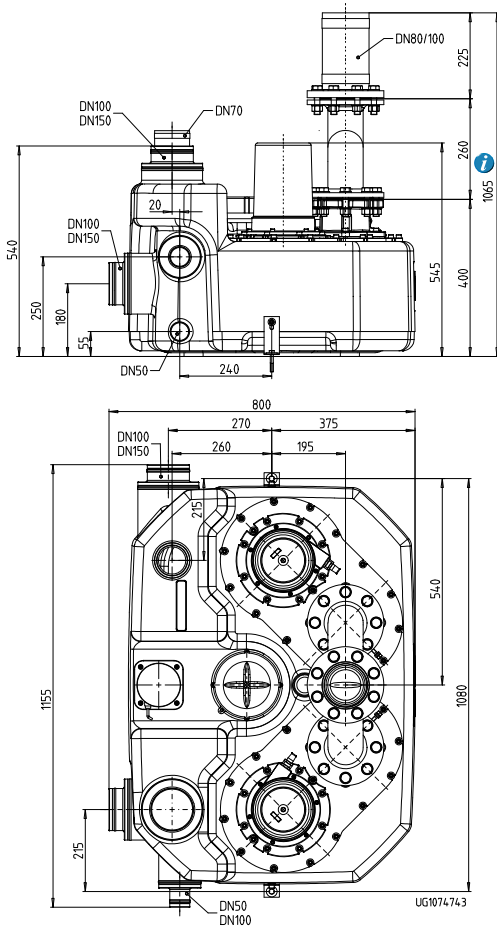
Compacta UZ150



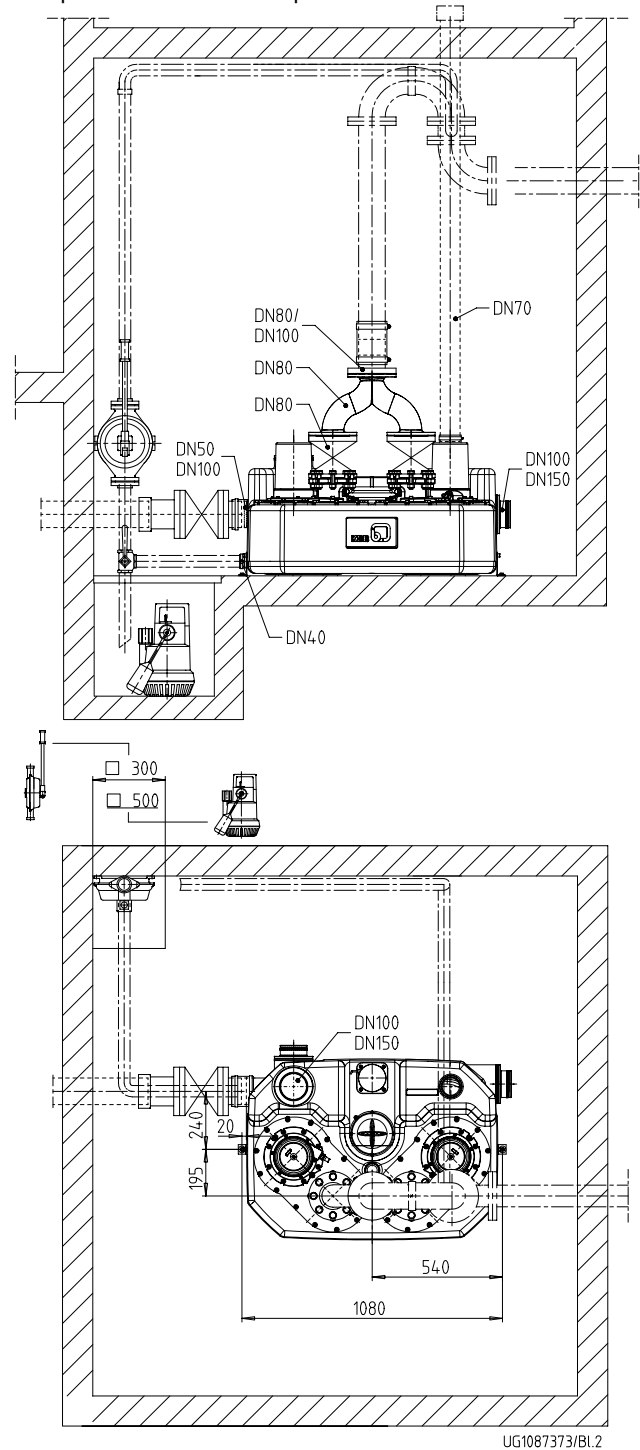
Raccordement Compacta UZ150

| | |
|---|-----------------------|
| A | Amenée DN 100/50 |
| B | Amenée DN 150/100 |
| C | Amenée DN 150/100 |
| ✘ | Amenée non disponible |
| 1 | Vidange DN 40 |
| 2 | Ventilation DN 70 |
| 3 | Refoulement DN 80/100 |

Dimensions Compacta UZ150



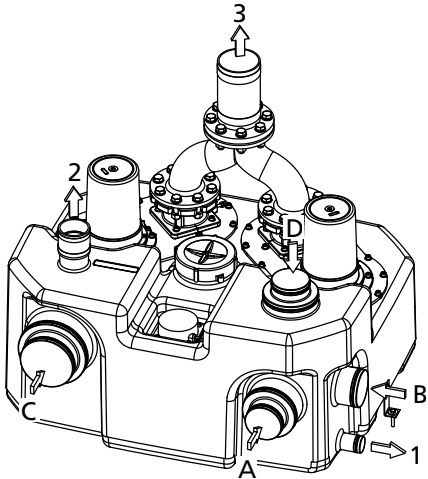
Exemple de raccordement Compacta UZ150



i Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

i 1065 = longueur avec robinet-vanne [mm]

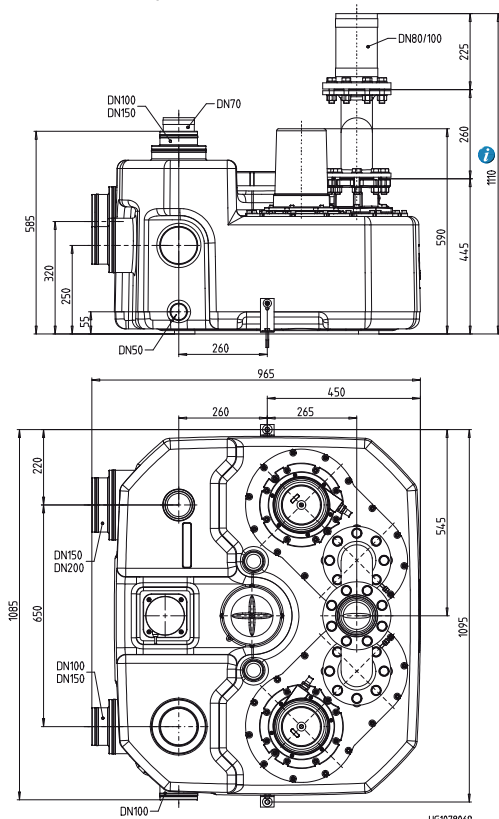
Compacta UZ300



Raccordement Compacta UZ300

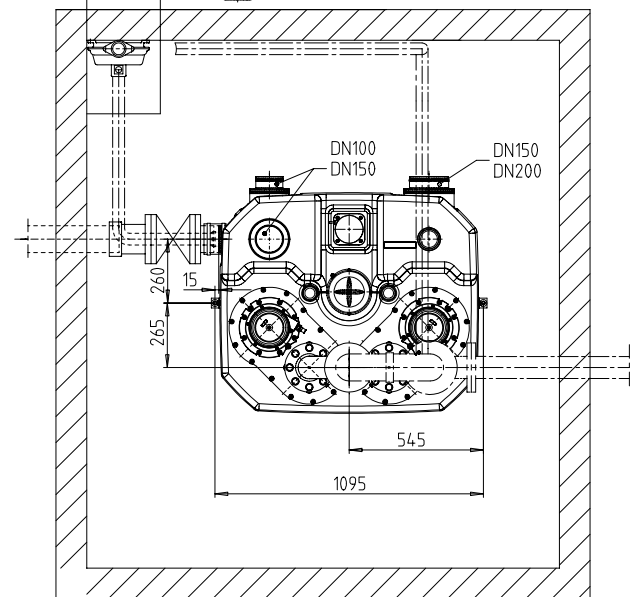
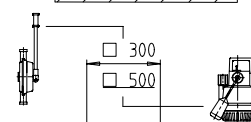
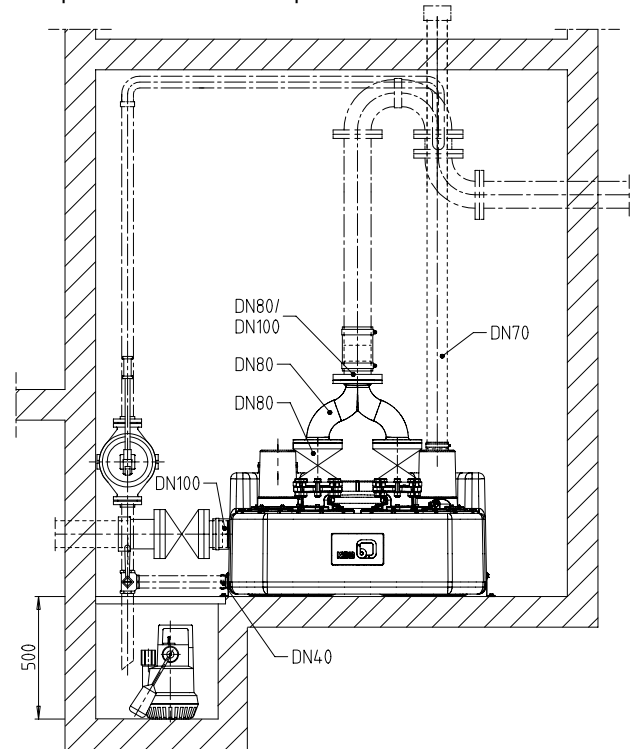
| | |
|---|-----------------------|
| A | Amenée DN 150/100 |
| B | Amenée DN 100 |
| C | Amenée DN 200/150 |
| D | Amenée DN 150/100 |
| 1 | Vidange DN 40 |
| 2 | Ventilation DN 70 |
| 3 | Refoulement DN 80/100 |

Dimensions Compacta UZ300



i 1110 = longueur avec robinet-vanne [mm]

Exemple de raccordement Compacta UZ300

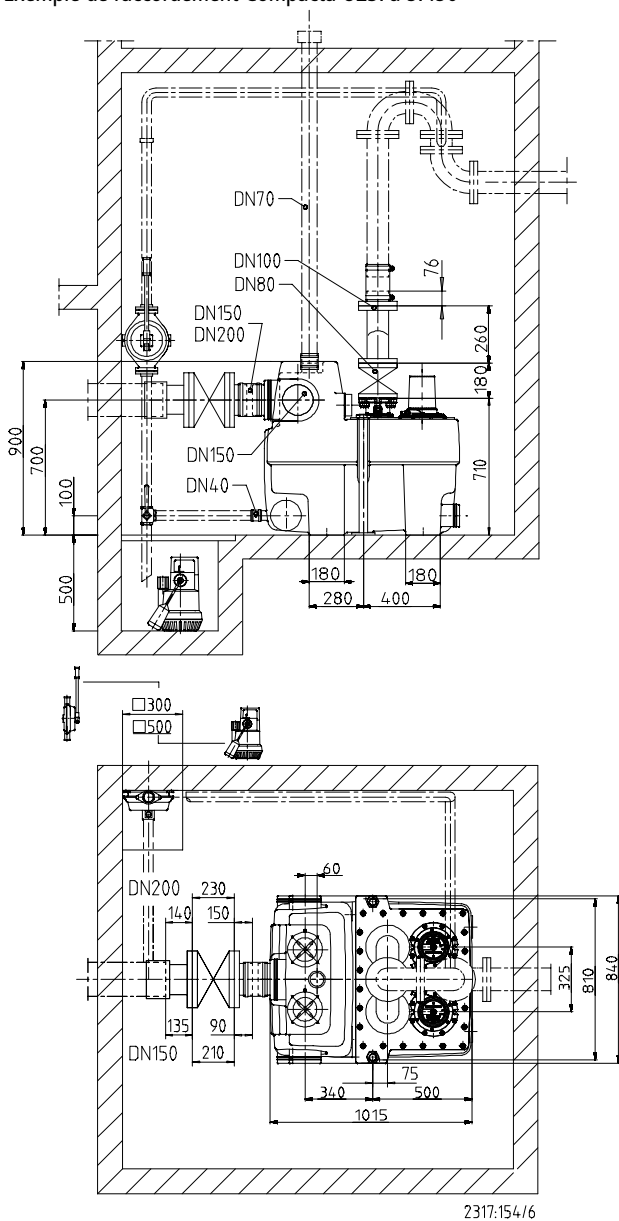


UG1098213/Bl.2

i Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

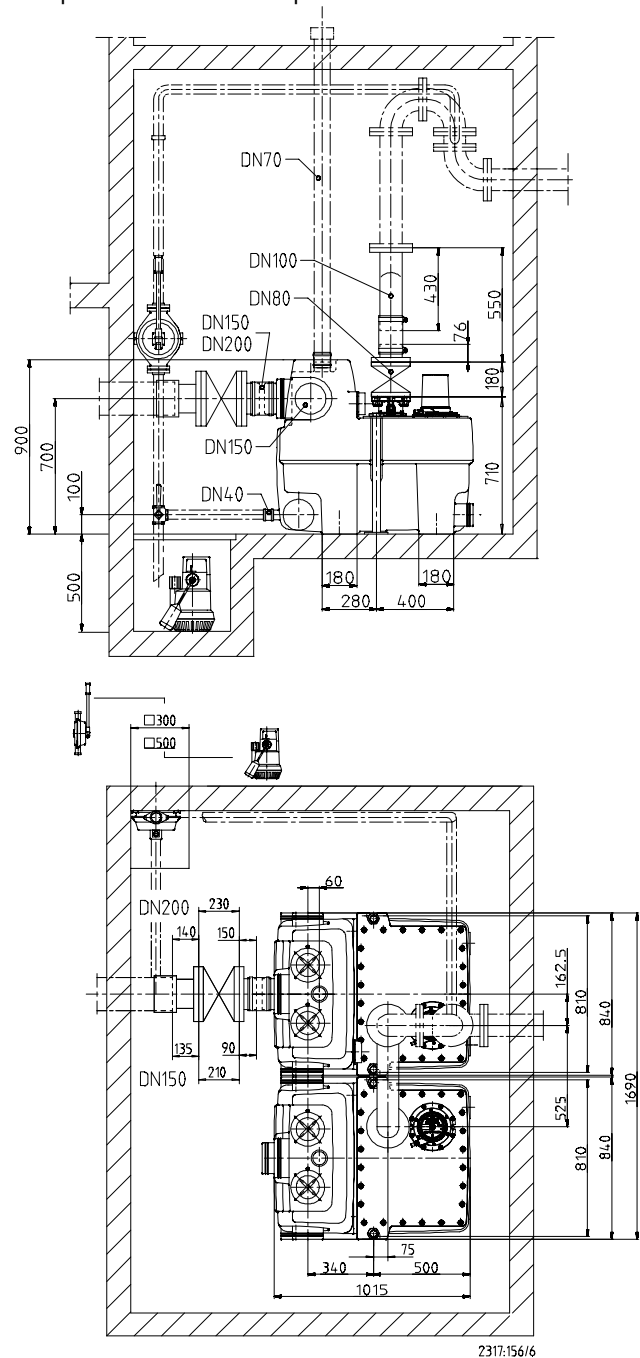
Compacta UZ3. à 5.450, UZ3. à 5.900

Exemple de raccordement Compacta UZ3. à 5.450



2317:154/6

Exemple de raccordement Compacta UZ3. à 5.900



2317:156/6

i Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

Compacta UZ10. à 15.450, UZ10. à 15.900

Exemple de raccordement Compacta UZ10. à 15.450

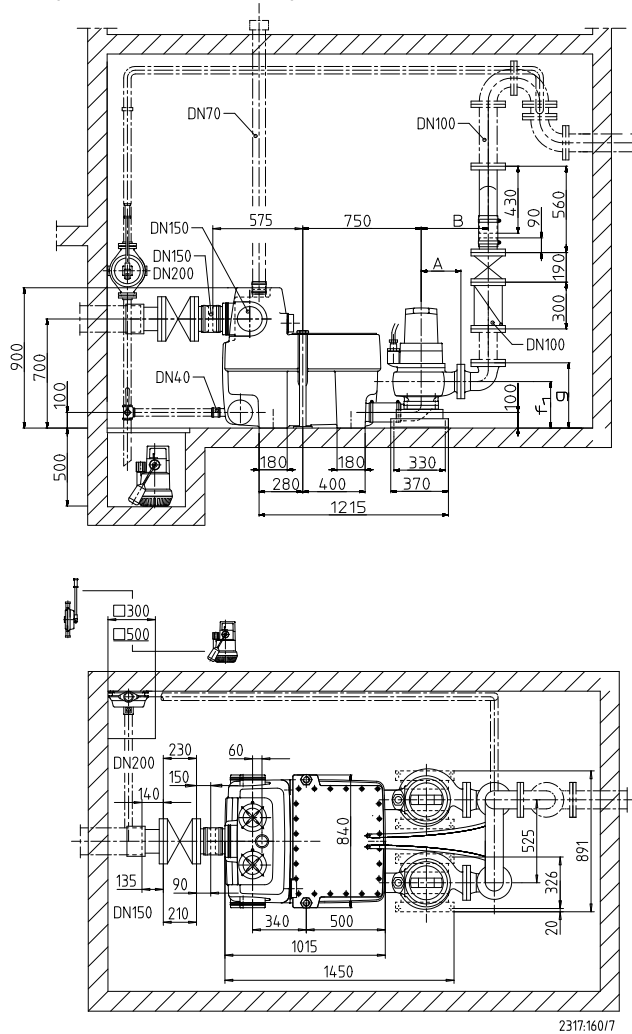


Tableau de dimensions [mm]

| Compacta UZ10. à 15.450 | A | B | f ₁ | G |
|-------------------------|-----|-----|----------------|-----|
| UZ10. et 11.450 | 230 | 405 | 280 | 400 |
| UZ12. à 15.450 | 255 | 430 | 300 | 420 |

Exemple de raccordement Compacta UZ10. à 15.900

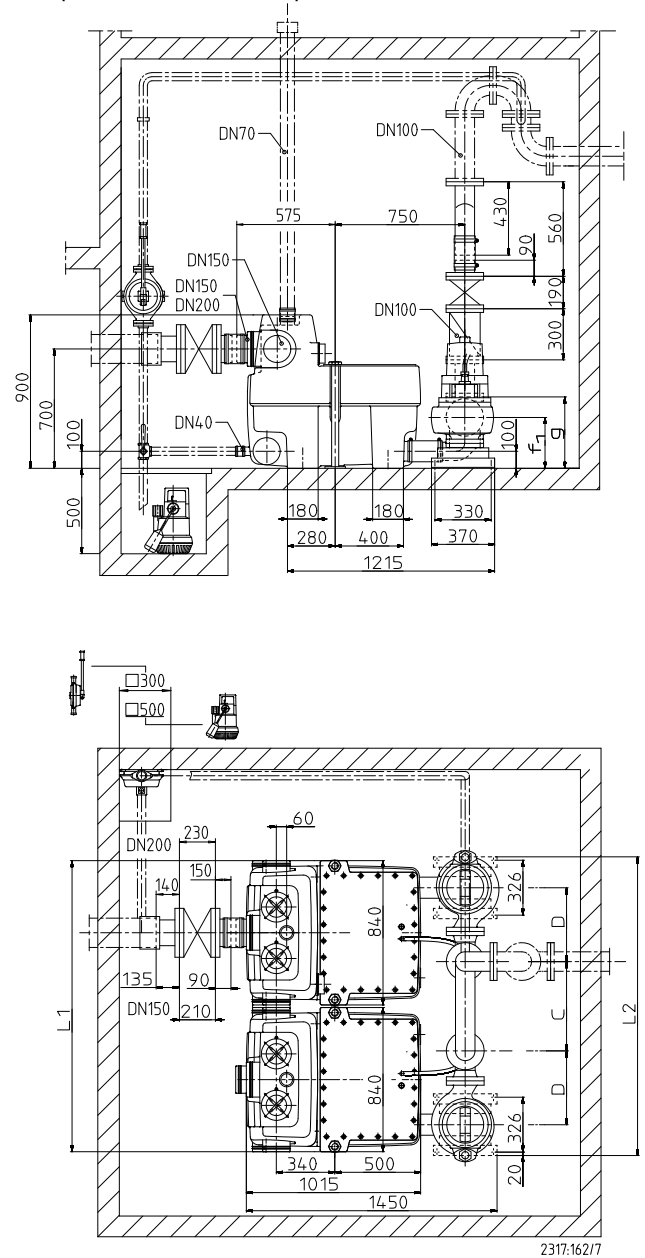


Tableau de dimensions [mm]

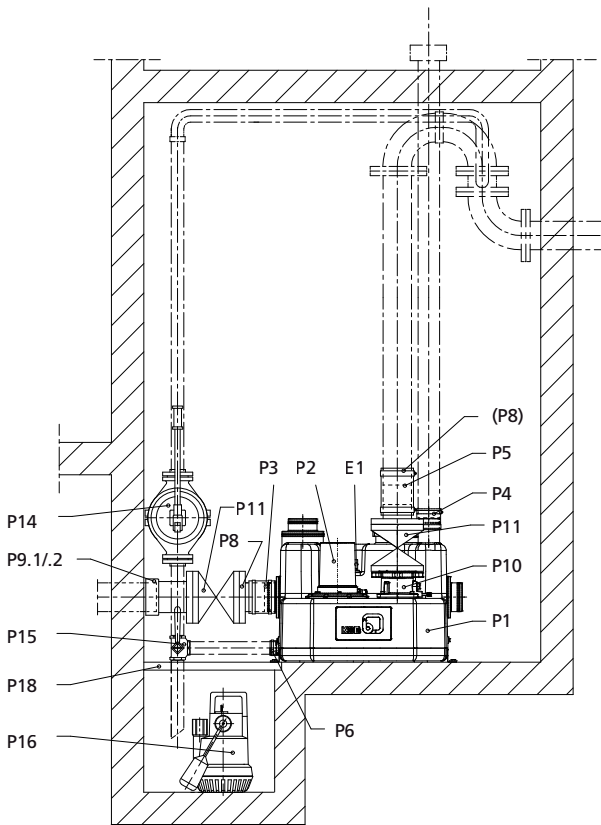
| Compacta UZ10. à 15.900 | C | D | f ₁ | g | L ₁ | L ₂ |
|-------------------------|-----|-----|----------------|-----|----------------|----------------|
| UZ10. et 11.900 | 570 | 405 | 280 | 400 | 1695 | 1746 |
| UZ12. à 15.900 | 525 | 430 | 300 | 420 | 1700 | 1751 |

i Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

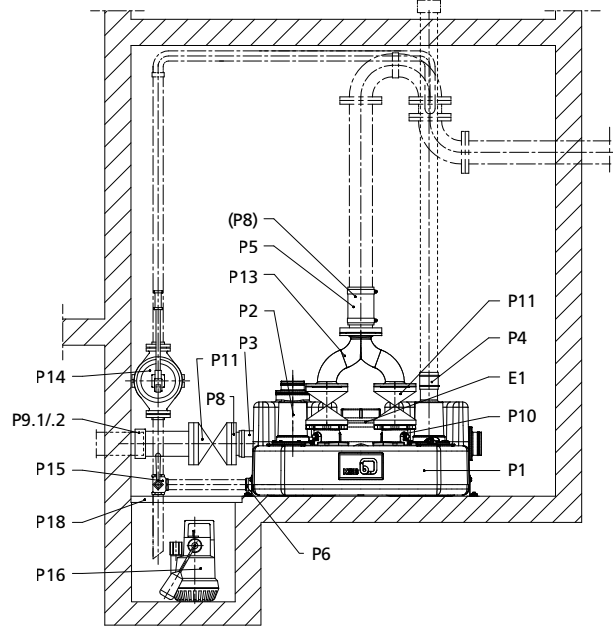
Étendue de la fourniture stations simples / doubles

Compacta U100, U300, UZ150, UZ300

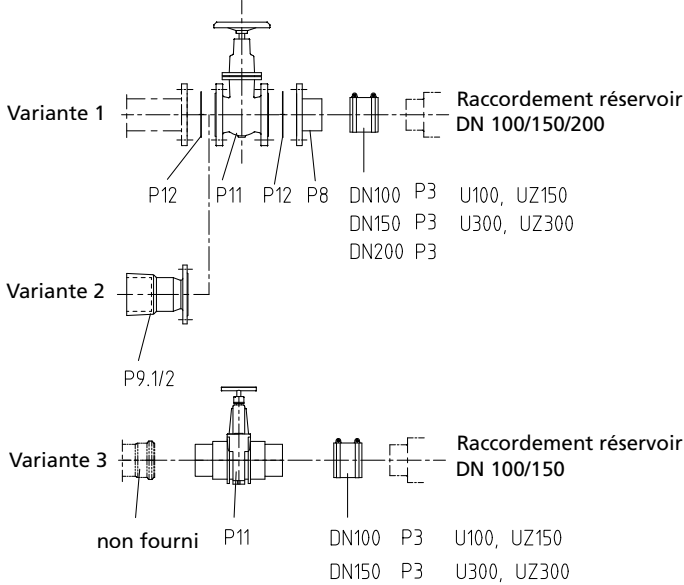
Étendue de la fourniture Compacta U100, U300



Étendue de la fourniture Compacta UZ150, UZ300



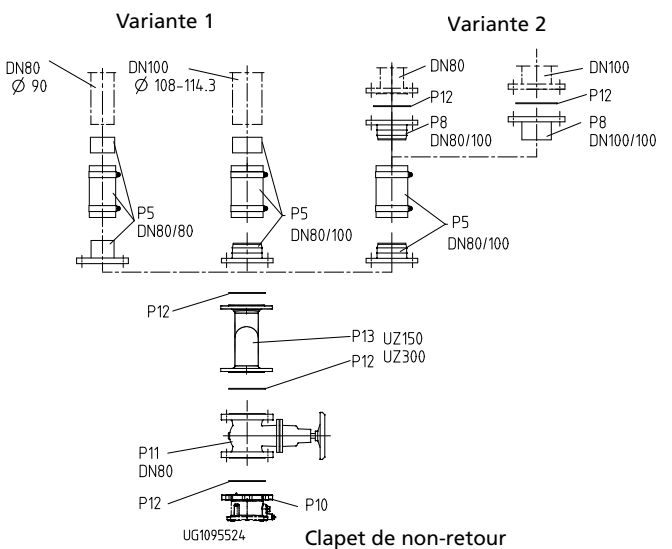
Tuyauterie d'amenée



UG1088107

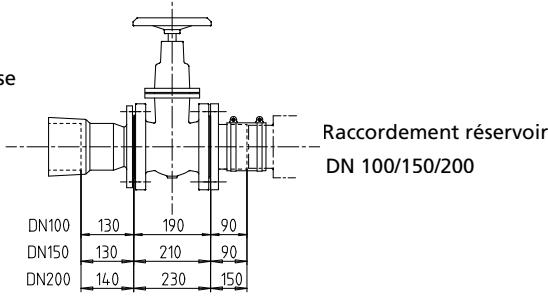
Raccordement tailles U100, U300, UZ150, UZ300

Tuyauterie de refoulement

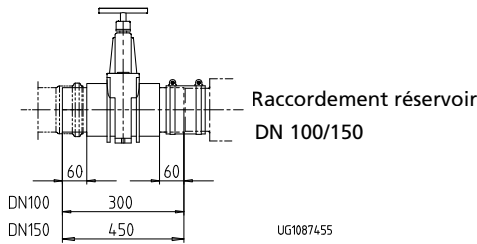


Tuyauterie d'amenée

Vanne fonte grise

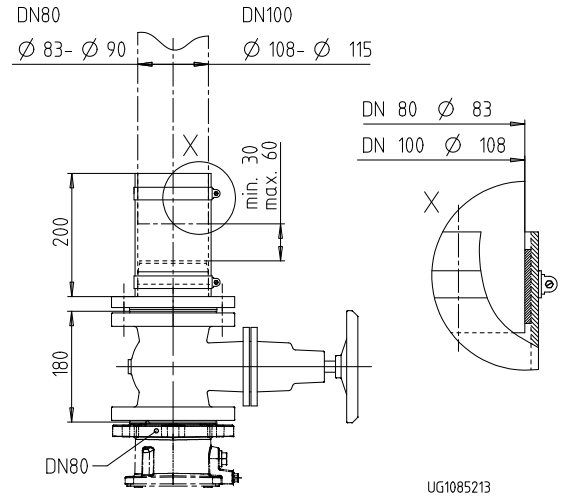


Vanne PVC



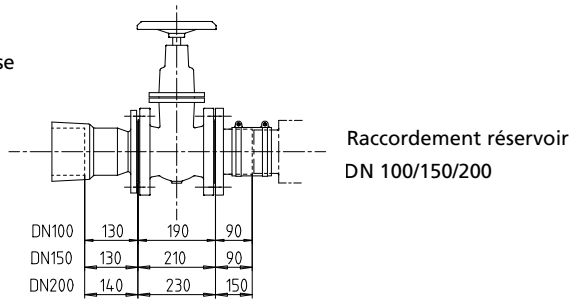
Robinet-vanne pour tailles U100, U300

Tuyauterie de refoulement

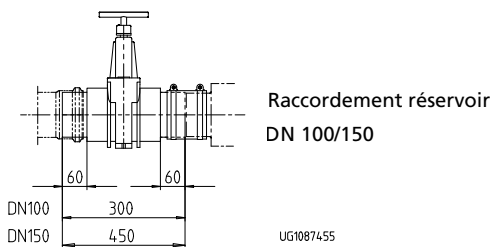


Tuyauterie d'amenée

Vanne fonte grise

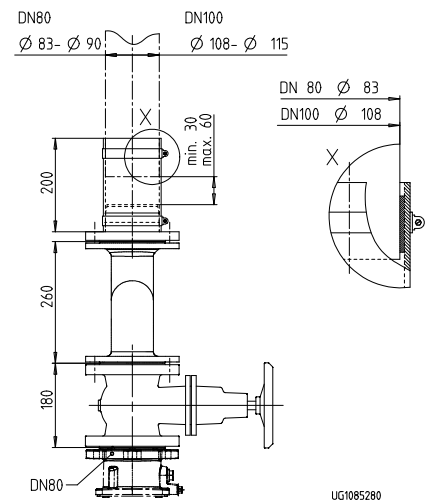


Vanne PVC



Robinet-vanne pour tailles UZ150, UZ300

Tuyauterie de refoulement



Étendue de la fourniture des installations

| Taille | | | | Compris dans la fourniture |
|------------------|------------------|-------------------|-------------------|--|
| U100 | U300 | UZ150 | UZ300 | |
| P1 | P1 | P1 | P1 | Réservoir collecteur en matériau de synthèse résistant aux chocs, étanche aux gaz, aux odeurs et à l'eau |
| P2 | P2 | P2 | P2 | Pompe submersible |
| P3 | - | P3 | - | Manchon flexible avec colliers de serrage DN 100 |
| - | P3 | - | P3 | Manchon flexible avec colliers de serrage DN 150 |
| P4 | P4 | P4 | P4 | Manchon flexible avec colliers de serrage (ventilation) |
| P5 | P5 | P5 | P5 | Manchon flexible avec colliers de serrage pour la tuyauterie de refoulement, comprenant : bride DN 80 à collerette DN 100, tuyau flexible en caoutchouc avec renforcement textile et tuyau différentiel pour diamètre extérieur 108 - 114,3 mm |
| P6 | P6 | P6 | P6 | Manchon flexible avec colliers de serrage (pompe manuelle à membrane) |
| P10 | P10 | P10 ¹⁾ | P10 ¹⁾ | Clapet de non-retour à passage intégral et bouchon de purge d'air |
| - | - | P13 | P13 | Tuyau culotte DN 80 avec 2 kits de montage |
| E1 | E1 | - | - | Capteur de niveau analogique pour pompe et buzzer d'alarme |
| - | - | E1 | E1 | Capteur de niveau analogique pour pompe 1, pompe 2 et buzzer d'alarme, la pompe de secours démarre automatiquement en cas de fort débit |
| E3 ²⁾ | E3 ²⁾ | E3 ²⁾ | E3 ²⁾ | Dispositif de commande électronique avec circuit d'alarme et de recharge intégré, avec batterie de qualité supérieure et buzzer d'alarme |

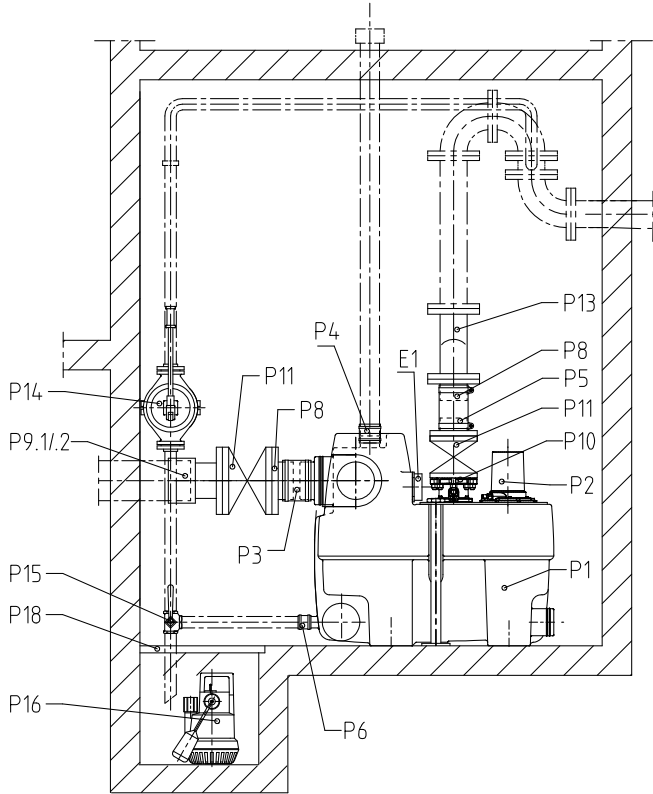
Accessoires disponibles

| Taille | | | | Disponible en accessoire |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| U100 | U300 | UZ150 | UZ300 | |
| - | P3 | P3 | P3 | Manchon flexible avec colliers de serrage DN 100 |
| P3 | - | P3 | - | Manchon flexible avec colliers de serrage DN 150 |
| - | - | - | P3 | Manchon flexible avec colliers de serrage DN 200 |
| P5 | P5 | P5 | P5 | Manchon flexible avec colliers de serrage pour la tuyauterie de refoulement, comprenant : bride DN 80 à collerette DN 80, tuyau flexible en caoutchouc avec renforcement textile et tuyau différentiel pour diamètre extérieur 83 - 90 mm |
| P8 | P8 | P8 | P8 | Bride à collerette |
| P9.1 | P9.1 | P9.1 | P9.1 | Manchon à bride (raccordement de tuyaux en fonte ductile) DN 100 pour diamètre extérieur 118 mm DN 150 pour diamètre extérieur 170 mm DN 200 pour diamètre extérieur 222 mm |
| P9.2 | P9.2 | P9.2 | P9.2 | Adaptateur à bride (raccordement de tuyaux en matériaux différents) DN 100 pour diamètre extérieur 107,2 - 127,8 mm, L 105 mm DN 150 pour diamètre extérieur 158,2 - 181,6 mm, L 105 mm DN 200 pour diamètre extérieur 189,0 - 212,0 mm, L 145 mm |
| P11 | P11 | P11 ¹⁾ | P11 ¹⁾ | Robinet-vanne |
| P12 | P12 | P12 ¹⁾ | P12 ¹⁾ | Kit de montage |
| P14 | P14 | P14 | P14 | Pompe manuelle à membrane ISO 7/I-Rp 1 1/2 |
| P15 | P15 | P15 | P15 | Robinet à trois voies ISO 7/I-Rp 1 1/2Rp 1 1/2 |
| P16 | P16 | P16 | P16 | Pompe de drainage automatique avec clapet de non-retour Ama-Drainer SE/SD |
| P18 | P18 | P18 | P18 | Plaque de couverture A, 560 x 560 mm pour bâches de pompage 500 x 500 mm (pour Ama-Drainer) |
| E50 ²⁾ | E50 ²⁾ | E50 ²⁾ | E50 ²⁾ | Coffret d'alarme AS 0 |
| E51 ²⁾ | E51 ²⁾ | E51 ²⁾ | E51 ²⁾ | Coffret d'alarme AS 2 |
| E52 ²⁾ | E52 ²⁾ | E52 ²⁾ | E52 ²⁾ | Coffret d'alarme AS 4 |
| E53 ²⁾ | E53 ²⁾ | E53 ²⁾ | E53 ²⁾ | Coffret d'alarme AS 5 |
| E64 ²⁾ | E64 ²⁾ | E64 ²⁾ | E64 ²⁾ | Capteur d'humidité F 1 |

¹⁾ Prévoir 2 pièces/kits pour la tuyauterie de refoulement

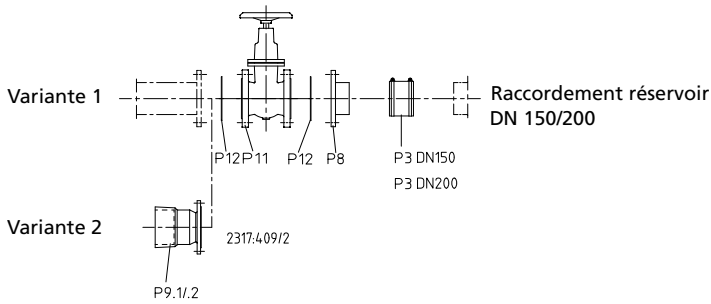
²⁾ Ne figure pas sur le plan

Compacta UZ3. - 5.450, UZ3. - 5.900



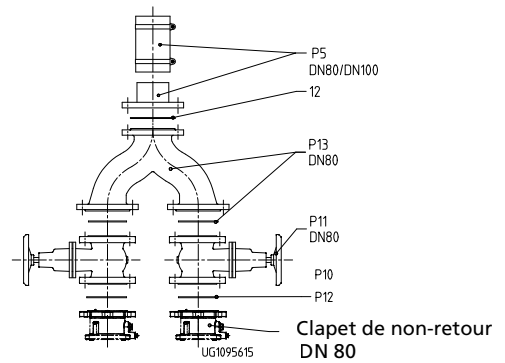
Étendue de la fourniture Compacta UZ3. - 5.450, UZ3. - 5.900

Tuyauterie d'amenée

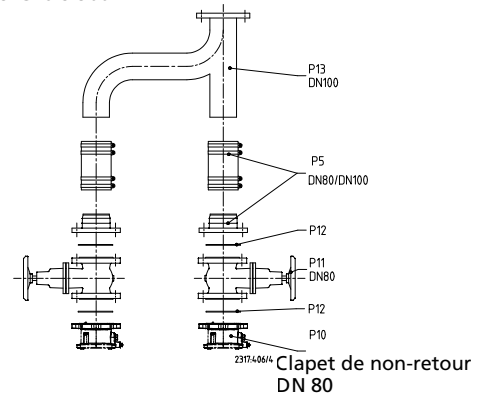


Tuyauterie de refoulement

Compacta UZ3. à 5.450



Compacta UZ3. à 5.900



Raccordement tailles UZ3.-5.450, UZ3.-5.900

Étendue de la fourniture des stations de relevage

| Taille | | Compris dans la fourniture |
|-------------------|-------------------|--|
| UZ3. - 5.450 | UZ3. - 5.900 | |
| P1 | P1 | Réservoir collecteur |
| P2 | P2 | Pompe submersible |
| P3 | P3 | Manchon flexible avec colliers de serrage DN 150 (amenée) |
| P4 | P4 | Manchon flexible avec colliers de serrage (ventilation) |
| P5 | P5 ¹⁾ | Manchon flexible avec colliers de serrage pour la tuyauterie de refoulement, comprenant : bride DN 80 à collerette DN 100, tuyau flexible en caoutchouc avec renforcement textile et tuyau différentiel pour diamètre extérieur 108 - 114,3 mm |
| P6 | P6 | Manchon flexible avec colliers de serrage (pompe manuelle à membrane) |
| P10 ¹⁾ | P10 ¹⁾ | Clapet de non-retour à battant |
| E1 | E1 | Capteur de niveau automatique pour pompe 1, pompe 2 et buzzer d'alarme ; la pompe de secours démarre automatiquement en cas de fort débit |
| E3 ²⁾ | E3 ²⁾ | Dispositif de commande électronique avec circuit d'alarme et de recharge intégré, avec batterie de qualité supérieure et buzzer d'alarme |

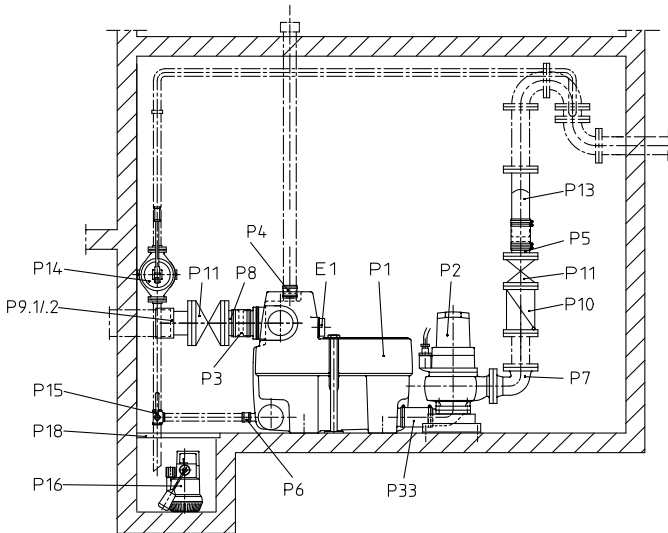
Accessoires disponibles

| Taille | | Disponible en accessoire |
|---------------------------------|---------------------------------|---|
| UZ3. - 5.450 | UZ3. - 5.900 | |
| P3 | P3 | Manchon flexible avec colliers de serrage DN 200 |
| P5 | - | Manchon flexible avec colliers de serrage pour la tuyauterie de refoulement, comprenant : bride DN 80 à collerette DN 80, tuyau flexible en caoutchouc avec renforcement textile et tuyau différentiel pour diamètre extérieur 83 - 90 mm |
| P8 | P8 ¹⁾ | Bride à collerette |
| P9.1 | P9.1 | Manchon à bride (raccordement de tuyaux en fonte ductile) DN 150 pour diamètre extérieur 170 mm DN 200 pour diamètre extérieur 222 mm |
| P9.2 | P9.2 | Adaptateur à bride (raccordement de tuyaux en matériaux différents) DN 150 pour diamètre extérieur 158,2 - 181,6 mm, L 105 mm DN 200 pour diamètre extérieur 189,0 - 212,0 mm, L 145 mm |
| P11 ¹⁾ | P11 ¹⁾ | Robinet-vanne |
| P12 ¹⁾ ²⁾ | P12 ¹⁾ ²⁾ | Kit de montage |
| P13 | P13 | Tuyau culotte |
| P14 | P14 | Pompe manuelle à membrane |
| P15 | P15 | Robinet à trois voies |
| P16 | P16 | Pompe de drainage automatique Ama-Drainer ... SE/SD |
| P18 | P18 | Plaque de couverture |
| E50 ²⁾ | E50 ²⁾ | Coffret d'alarme AS 0 |
| E51 ²⁾ | E51 ²⁾ | Coffret d'alarme AS 2 |
| E52 ²⁾ | E52 ²⁾ | Coffret d'alarme AS 4 |
| E53 ²⁾ | E53 ²⁾ | Coffret d'alarme AS 5 |
| E55 ²⁾ | E55 ²⁾ | Coffret d'alarme AS 1 |
| E64 ²⁾ | E64 ²⁾ | Capteur d'humidité F 1 |

¹⁾ Pour la tuyauterie de refoulement, 2 pièces/kits sont fournies ou à prévoir

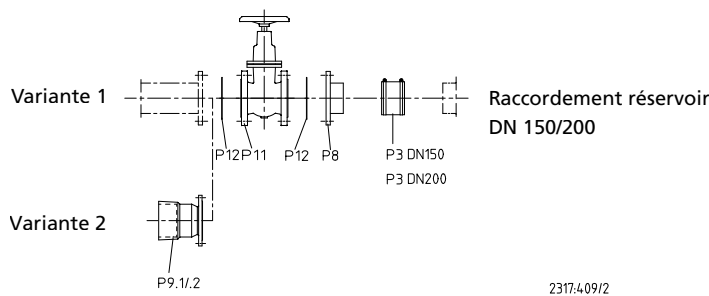
²⁾ Ne figure pas sur le plan

Compacta UZ10. - 15.450, UZ10. - 15.900

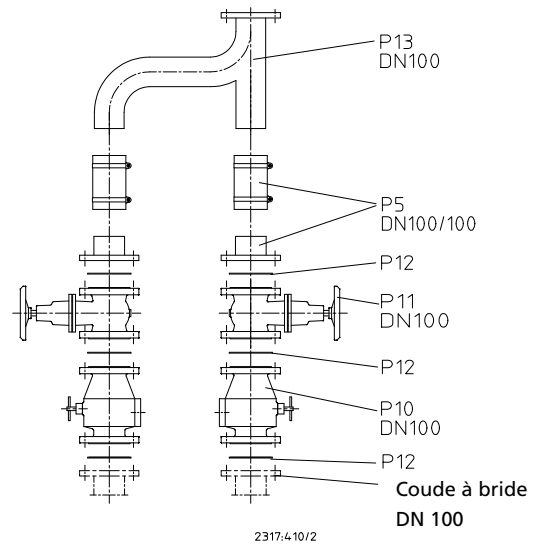


Étendue de la fourniture Compacta UZ10. - 15.450, UZ10. - 15.900

Tuyauterie d'amenée



Tuyauterie de refoulement



Raccordement tailles UZ10.-15.450, UZ10.-15.900

Étendue de la fourniture des stations de relevage

| Taille | Compris dans la fourniture |
|------------------|--|
| UZ10. - 15.450 | |
| UZ10. - 15.900 | |
| P1 | Réservoir collecteur |
| P2 | Pompe submersible |
| P3 | Manchon flexible avec colliers de serrage DN 150 (amenée) |
| P4 | Manchon flexible avec colliers de serrage (ventilation) |
| P5 ¹⁾ | Manchon flexible avec colliers de serrage pour la tuyauterie de refoulement, comprenant : bride DN 100 à collerette DN 100, tuyau flexible en caoutchouc avec renforcement textile |
| P6 | Manchon flexible avec colliers de serrage (pompe manuelle à membrane) |
| P7 ¹⁾ | Coude à bride DN 100 |
| P33 | Manchon flexible pour réservoir/pompe DN 100, tuyau flexible en caoutchouc avec renforcement textile |
| E1 | Capteur de niveau automatique pour pompe 1, pompe 2 et buzzer d'alarme ; la pompe de secours démarre automatiquement en cas de fort débit |
| E3 ²⁾ | Dispositif de commande électronique avec circuit d'alarme et de recharge intégré, avec batterie de qualité supérieure et buzzer d'alarme |

¹⁾ Pour la tuyauterie de refoulement, 2 pièces/kits sont fournies ou à prévoir

²⁾ Ne figure pas sur le plan

Accessoires disponibles

| Taille | Disponible en accessoire |
|----------------------------------|---|
| UZ10. - 15.450 UZ10. - 15.900 | |
| P3 | Manchon flexible avec colliers de serrage DN 200 |
| P8 ¹⁾ | Bride à collerette |
| P9.1 | Manchon à bride (raccordement de tuyaux en fonte ductile) DN 150 pour diamètre extérieur 170 mm DN 200 pour diamètre extérieur 222 mm |
| P9.2 | Adaptateur à bride (raccordement de tuyaux en matériaux différents) DN 150 pour diamètre extérieur 158,2 - 181,6 mm, L 105 mm DN 200 pour diamètre extérieur 189,0 - 212,0 mm, L 145 mm |
| P10 ¹⁾ | Clapet de non-retour à battant |
| P11 ¹⁾ | Robinet-vanne |
| P12 ¹⁾²⁾ | Kit de montage |
| P13 | Tuyau culotte |
| P13.1 ²⁾ | Adaptateur à bride DN 100/150, pour le passage à une section plus grande de la tuyauterie de refoulement (montage derrière le tuyau culotte) |
| P14 | Pompe manuelle à membrane |
| P15 | Robinet à trois voies |
| P16 | Pompe de drainage automatique Ama-Drainer ... SE/SD |
| P18 | Plaque de couverture |
| E51 ²⁾ | Coffret d'alarme AS 2 |
| E52 ²⁾ | Coffret d'alarme AS 4 |
| E53 ²⁾ | Coffret d'alarme AS 5 |
| E55 ²⁾ | Coffret d'alarme AS 1 |
| E64 ²⁾ | Capteur d'humidité F 1 |

1) Pour la tuyauterie de refoulement, 2 pièces/kits sont fournies ou à prévoir - 2) Ne figure pas sur le plan

Orifices de raccordement

Orifices de raccordement disponibles


| Compacta | Amenée | Refoulement | Ventilation | Raccordement pompe manuelle à membrane |
|----------------|---|---|-------------|--|
| U3. à 5.100 | Horizontale : 2 x DN 100, étagés, hauteur d'amenée 250 mm, verticale : 1 x DN 150/100 étagé | DN 80/100 au choix DN 80/80 | DN 50 | DN 40 (Rp 1 ½) |
| U3. à 5.300 | Horizontale : 1 x DN 100 1 x DN 150/100 étagé, hauteur d'amenée 250 mm, 1 x DN 200/150 étagé, hauteur d'amenée 320 mm Verticale : 1 x DN 150/100 étagé | DN 80/100 au choix DN 80/80 | DN 70 | DN 40 (Rp 1 ½) |
| UZ3. à 5.150 | Horizontale : 1 x DN 100/50 étagé, 1 x DN 150/100 étagé, hauteur d'amenée 250 mm Verticale : 1 x DN 150/100 étagé | DN 80/100 (tuyauterie de refoulement derrière tuyau culotte DN 100) au choix DN 80/80 | DN 70 | DN 40 (Rp 1 ½) |
| UZ3. à 5.300 | Horizontale : 1 x DN 100 1 x DN 150/100 étagé, hauteur d'amenée 250 mm, 1 x DN 200/150 étagé, hauteur d'amenée 320 mm Verticale : 1 x DN 150/100 étagé | DN 80/100 (tuyauterie de refoulement derrière tuyau culotte DN 100) au choix DN 80/80 | DN 70 | DN 40 (Rp 1 ½) |
| UZ3. à 5.450 | Horizontale : 2 x DN 150 1 x DN 200/150 étagé, hauteur d'amenée 700 mm | DN 80/100 (tuyauterie de refoulement derrière tuyau culotte DN 100) au choix DN 80/80 | DN 70 | DN 40 (Rp 1 ½) |
| UZ3. à 5.900 | Horizontale : 2 x DN 150 1 x DN 200/150 étagé, hauteur d'amenée 700 mm | DN 80/100 (tuyauterie de refoulement derrière tuyau culotte DN 100) au choix DN 100 | DN 70 | DN 40 (Rp 1 ½) |
| UZ10. à 15.450 | Horizontale : 2 x DN 150 1 x DN 200/150 étagé, hauteur d'amenée 700 mm | DN 100 | DN 70 | DN 40 (Rp 1 ½) |
| UZ10. à 15.900 | Horizontale : 2 x DN 150 1 x DN 200/150 étagé, hauteur d'amenée 700 mm | DN 100 | DN 70 | DN 40 (Rp 1 ½) |

Accessoires Compacta





Accessoires d'installation Compacta

Groupe de matériels 24

| Code | Désignation des pièces | Compacta | | | | | | N° article | [kg] | PRIX H.T. | |
|-------------|---|------------|------|-------|-------|--------------|--------------|------------|----------|-----------|----------|
| | | U100 | U300 | UZ150 | UZ300 | UZ3. - 5,450 | UZ3. - 5,900 | | | | |
| | P3 Manchon flexible Pour conduite d'alimentation, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc et deux colliers de serrage | DN 50 | - | - | X | - | - | 18040370 | 0,2 | 20,55 | |
| | | DN 100 | - | X | - | X | - | 18040203 | 0,4 | 34,28 | |
| | | DN 150 | X | - | X | - | - | 18040338 | 0,7 | 68,59 | |
| | | DN 200 | - | X | - | X | X | X | 18040972 | 0,7 | 109,42 |
| | P5 Manchon flexible Pour conduite de refoulement, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc, tuyau différentiel, divergent à brides avec tubulure en acier et colliers de serrage | DN 80/80 | X | X | X | X | X | - | 19070679 | 5,2 | 135,44 |
| | P8 Bride à collerette Avec tubulure, brides alésées suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2, matière synthétique avec rondelles entretoises (DN 80/100), acier (DN 65/65, DN 100/100, DN 150/150) | DN 80/100 | X | X | X | X | X | - | 18040303 | 0,4 | 39,45 |
| | | DN 100/100 | X | X | X | X | X | - | 19902512 | 4,5 | 149,18 |
| | | DN 150/150 | X | X | X | X | X | X | 19901562 | 9,1 | 190,32 |
| | | DN 200/200 | - | X | - | X | X | X | 11037421 | 2 | 306,85 |
| | P9.1 Manchon à bride (Pièce EU) DIN 28 622, fonte grise, bride alésée suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2 pour le raccordement de tuyaux en fonte ductile | DN 100 | X | X | X | X | - | - | 00262135 | 9,5 | 123,44 |
| | | DN 150 | X | X | X | X | X | X | 01020844 | 14,5 | 212,60 |
| | | DN 200 | - | X | - | X | X | X | 00263071 | 0,8 | 412,10 |
| | P9.2 Adaptateur à bride Fonte grise pour raccorder des tuyaux en matériaux différents DN 100 pour dia. ext. de conduite 107,2 - 127,8 mm, L = 105 mm DN 150 pour dia. ext. de conduite 158,2 - 181,6 mm, L = 105 mm | DN 100 | X | X | X | X | - | - | 01070642 | 4,8 | 238,30 |
| | | DN 150 | X | X | X | X | X | X | 01070641 | 7,5 | 351,51 |
| | | DN 200 | - | X | - | X | X | X | 01132654 | 8,3 | 479,87 |
| | P10 Vanne d'arrêt PVC PN 1 Pour conduite d'amenée avec tubulure de fermeture | DN 100 | X | X | X | X | - | - | 01121715 | 0,15 | 415,48 |
| | | DN 150 | X | X | X | X | X | X | 01121714 | 9,2 | 830,94 |
| | Robinet-vanne KSB COBRA T1, GG 25 Fonte grise, PN 10, brides alésées suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2 | DN 80 | X | X | X | X | X | X | 48829250 | 17 | 342,91 |
| | | DN 100 | X | X | X | X | - | - | 48829251 | 23 | 426,93 |
| | | DN 150 | X | X | X | X | X | X | 48829252 | 40 | 706,41 |
| | | DN 200 | - | X | - | X | X | X | 48816278 | 64 | 1 002,56 |
| | Robinet-vanne de notre choix, PN 16 | DN 80 | X | X | X | X | X | X | 01056708 | 19 | 217,76 |
| | | DN 100 | X | X | X | X | - | - | 01056709 | 26 | 233,21 |
| | | DN 150 | X | X | X | X | X | X | 01056710 | 46 | 315,46 |
| | | DN 200 | - | X | - | X | X | X | 01132653 | 79,6 | 391,45 |
| | P12 Kit accessoires de montage Pour un raccord à brides en acier ou fonte grise, comprenant : 8 vis à tête hexagonale avec écrous et 1 joint plat | DN 80 | X | X | X | X | X | X | 18072644 | 1 | 27,44 |
| | | DN 100 | X | X | X | X | - | - | 18060163 | 1,4 | 27,44 |
| | | DN 150 | X | X | X | X | X | X | 18076348 | 2 | 41,13 |
| | | DN 200 | - | X | - | X | X | X | 18040967 | 4,2 | 54,51 |
| | P13 Tuyau-culotte Fonte grise (GG) avec 16 vis à tête hexagonale, écrous et 2 joints, brides alésées suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2 | DN 80 | - | - | - | - | X | - | 18040966 | 8 | 501,46 |
| | | DN 100 | - | - | - | - | - | X | 18040252 | 15,6 | 648,11 |
| | Tuyau-culotte, Acier, C = 525 mm Avec 8 vis à tête hexagonale, écrous et 1 joint d'étanchéité, Brides alésées suivant PN 16, DIN 2501 | DN 100 | - | - | - | - | - | X | 18040252 | 15,6 | 648,11 |
| | P14 Pompe manuelle à membrane LA, fonte grise | Rp 1 1/2 | X | X | X | X | X | X | 00520485 | 12 | 241,78 |
| | P15 Robinet à trois voies Laiton avec largeur de clé 22 | Rp 1 1/2 | X | X | X | X | X | X | 19053063 | 1,5 | 207,48 |
| P16/ P18 | Pour les pompes pouvant être utilisées dans le puisard, consulter le livret technique Ama-Drainer N et/ou Ama-Drainer. | | X | X | X | X | X | X | - | - | - |

| Code | Désignation des pièces | Compacta | | | | | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--|----------|------|-------|-------|--------------|--------------|------------|------|-----------|
| | | U100 | U300 | UZ150 | UZ300 | UZ3. - 5.450 | UZ3. - 5.900 | | | |
|  | P20 Bride pleine Acier, pour la fermeture du corps de pompe après démontage de la partie tournante | X | X | X | X | X | X | 18040965 | 3,8 | 167,56 |
| | Bride pleine Acier, pour la fermeture du réservoir après démontage de la pompe | X | X | X | X | - | - | 18041087 | 1,2 | 171,51 |

Accessoires électriques Compacta

| Code | Désignation des pièces | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--|------------|------|-----------|
|  | E 50 Coffret d'alarme AS 0 Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche » Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur, la sonde d'humidité F 1 (code E 64), le contacteur d'alarme M1 ou le relais de signalisation du coffret de commande | 29128401 | 0,5 | 99,10 |
| | E 51 Coffret d'alarme AS 2 Avec interrupteur, dispositif d'avertissement piézocéramique, 85 dBA pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert de service, contact libre de potentiel pour le report au poste de contrôle Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur, la sonde d'humidité F 1 (code E 64) ou le relais de signalisation du coffret de commande. | 29128422 | 0,5 | 284,63 |
| | E 52 Coffret d'alarme AS 4 Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche », contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur (E 60), la sonde d'humidité F 1 (code E 64) ou le relais de signalisation du coffret de commande. | 29128442 | 0,5 | 502,39 |
|  | E 53 Coffret d'alarme AS 5 Autonome, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de coupure de secteur, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton sirène d'alarme - arrêt; contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble électrique 1,8 m et fiche. Boîtier ISO IP 41, 190 x 165 x 75 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur (E 60) ou le relais de signalisation du coffret de commande | 00530561 | 1,7 | 778,41 |
|  | E 55 Coffret d'alarme AS 1 Intégré dans boîtier-prise ISO IP30, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur, signal acoustique 70 dB(A) avec interrupteur et transmetteur de signal avec câble d'alimentation 3m, température max. 60 °C, ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée. 1. En montage suspendu, détection du niveau haut dans le puisard. La sonde est placée au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. 2. Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge. | 00533740 | 0,9 | 286,30 |
|  | E 64 Détecteur de fuite F 1¹⁾ S'utilise comme contacteur pour les coffrets d'alarme AS 0, AS 2 ou AS 4, avec câble d'alimentation 3 m, 40 °C max., ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée 1. En montage suspendu, détection du niveau haut dans le puisard. La sonde est placée au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. 2. Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge. | 19072366 | 0,2 | 68,59 |

Les coffrets de commande LevelControl Basic 2 sont équipés d'un dispositif de signalisation acoustique interne autonome (buzzer d'alarme), ainsi que d'un contact de signalisation de défaut libre de potentiel permettant l'envoi d'un report de défaut (au poste de contrôle, par exemple). Pour cette raison, un coffret d'alarme n'est pas absolument nécessaire. Mais il peut être utilisé pour le déclenchement, en cas de défaut, d'une alarme acoustique dans des locaux éloignés de la station de relevage (p. ex. station de relevage à la cave, coffret d'alarme supplémentaire dans le vestibule).

¹⁾ En combinaison avec les coffrets d'alarme AS0, AS2, AS4 ou LevelControl

Pompe submersible sans protection contre l'explosion

Station de relevage CK 800-F



Les plus



Plus d'informations, livret technique : 2334.542

- Manipulation sans outil de levage
- Profil de cuve résistante à la poussée pour les cas d'installation au-dessus de la nappe phréatique
- Montage et maintenance aisés de la ou des pompes grâce au dispositif d'accrochage non-immersé

Liquides pompés

- Eaux usées sans / avec matières fécales
- Eaux chargées
- Eaux pluviales (sans substances abrasives)

Applications principales

- Assainissement
- Assainissement de terrains
- Assainissement sous pression

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------------|--------|--|
| Débit | Q | Jusqu'à 22 m ³ /h (6,1 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 49 m |
| Température du liquide pompé | t | Jusqu'à 40 °C |

Désignation

Exemple : station de relevage CK 800 E NS 32-1

Explication de la désignation (programme préconfectionné)

| Abréviation | Signification |
|-------------|--|
| CK | Station de relevage compacte, matériau de synthèse |
| 800 | Diamètre de cuve [mm] |
| E | Station simple |
| NS | Pompe avec roue dilacératrice |
| 32 | Taille de pompe DN |
| -1 | Code roue |

Conception

Construction

- Station de relevage pré-équipée simple ou double
- Construction compacte
- Pour le montage d'une ou de deux pompes submersibles à eaux usées avec roue dilacératrice

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériaux |
|---|--------------|
| Cuve | Polyéthylène |
| Traverse avec pièce d'accouplement | Polyuréthane |
| Tuyau de refoulement avec accouplement | Acier inox |
| Clapet anti-retour à boule | Acier inox |
| Robinet à boisseau sphérique à manchons | Acier inox |
| Tuyauterie de refoulement | Acier inox |

Prix

Station simple

Groupe de prix d'article RL

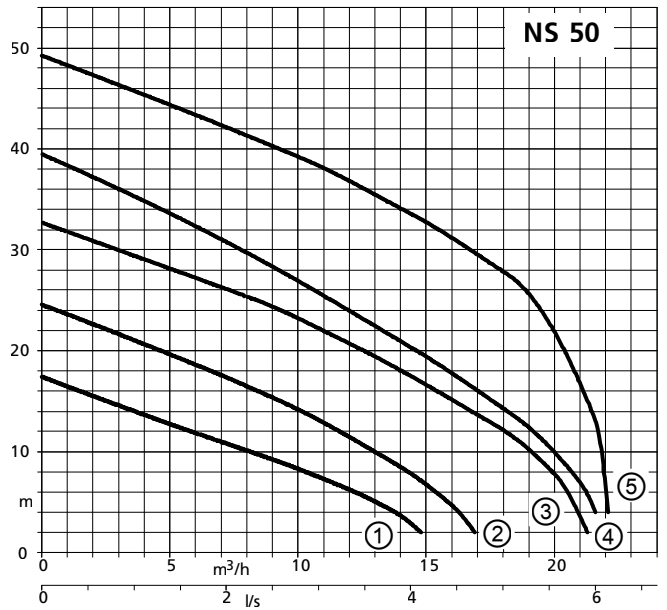
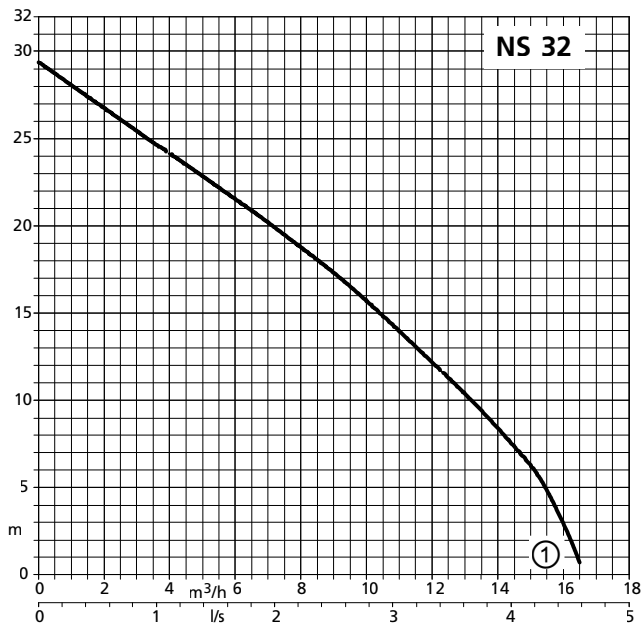
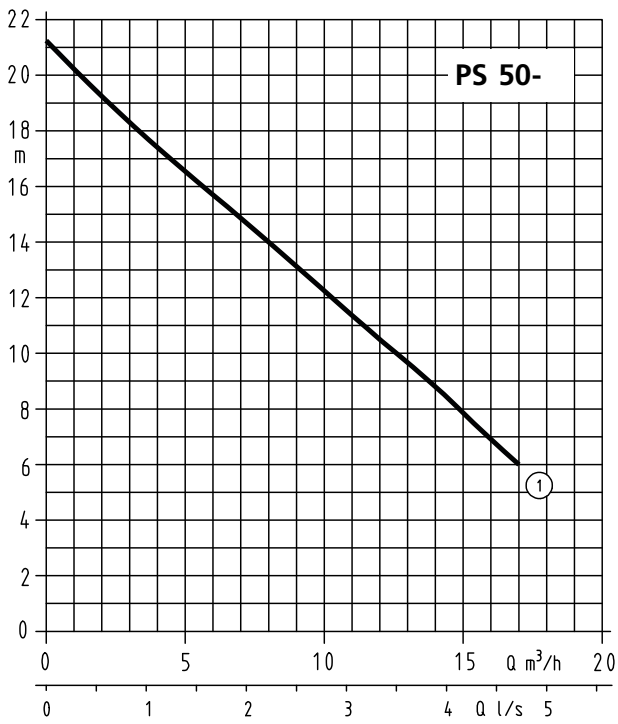
| N° courbe | CK 800-F Station simple | Désignation | N° article | PRIX H.T. |
|-----------|-------------------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1 | CK 800 E PS 50-1 F | Cuve | 29130864 | 3 841,59 |
| | | Pompe | 39017859 | 1 819,18 |
| | | Coffret de commande | 19075161 | 1 167,37 |
| 1 | CK 800 E NS 32-1 | Cuve | 29130864 | 3 841,59 |
| | | Pompe | 39190481 | 1 868,19 |
| | | Coffret de commande | 19075160 | 1 167,37 |
| 1 | CK 800 E NS 50-1 F | Cuve | 29130864 | 3 841,59 |
| | | Pompe | 39100017 | 2 449,87 |
| | | Coffret de commande | 19075160 | 1 167,37 |
| 1 | CK 800 E NS 50-2 F | Cuve | 29130864 | 3 841,59 |
| | | Pompe | 39100019 | 2 480,35 |
| | | Coffret de commande | 19075160 | 1 167,37 |
| 3 | CK 800 E NS 50-3 F | Cuve | 29130864 | 3 841,59 |
| | | Pompe | 39100021 | 2 536,89 |
| | | Coffret de commande | 19075161 | 1 167,37 |
| 4 | CK 800 E NS 50-4 F | Cuve | 29130864 | 3 841,59 |
| | | Pompe | 39100041 | 2 613,02 |
| | | Coffret de commande | 19075162 | 1 167,37 |
| 5 | CK 800 E NS 50-5 F | Cuve | 29130864 | 3 841,59 |
| | | Pompe | 39100043 | 2 895,82 |
| | | Coffret de commande | 19075162 | 1 167,37 |

Station double

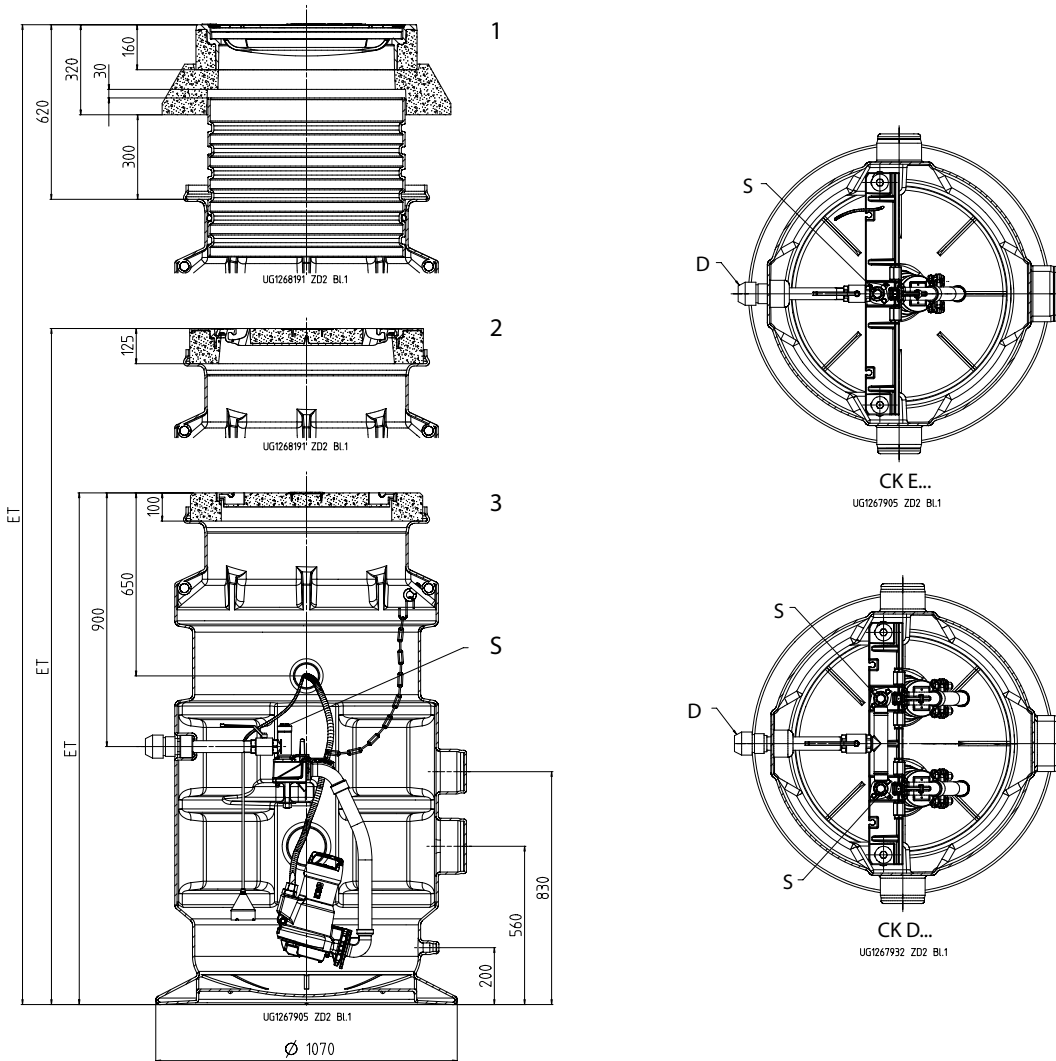
Groupe de prix d'article RL

| N° courbe | CK 800-F Station double | Désignation | N° article | PRIX H.T. |
|-----------|-------------------------|---------------------|------------|-----------------|
| 1 | CK 800 D PS 50-1 F | Cuve | 29130865 | 5 229,37 |
| | | Pompe 1 | 39017859 | 1 819,18 |
| | | Pompe 2 | 39017859 | 1 819,18 |
| | | Coffret de commande | 19075164 | 1 479,88 |
| 1 | CK 800 D NS 32-1 | Cuve | 29130865 | 5 229,37 |
| | | Pompe 1 | 39190481 | 1 868,19 |
| | | Pompe 2 | 39190481 | 1 868,19 |
| | | Coffret de commande | 19075164 | 1 479,88 |
| 1 | CK 800 D NS 50-1 F | Cuve | 29130865 | 5 229,37 |
| | | Pompe 1 | 39100017 | 2 449,87 |
| | | Pompe 2 | 39100017 | 2 449,87 |
| | | Coffret de commande | 19075163 | 1 479,88 |
| 2 | CK 800 D NS 50-2 F | Cuve | 29130865 | 5 229,37 |
| | | Pompe 1 | 39100019 | 2 480,35 |
| | | Pompe 2 | 39100019 | 2 480,35 |
| | | Coffret de commande | 19075163 | 1 479,88 |
| 3 | CK 800 D NS 50-3 F | Cuve | 29130865 | 5 229,37 |
| | | Pompe 1 | 39100021 | 2 536,89 |
| | | Pompe 2 | 39100021 | 2 536,89 |
| | | Coffret de commande | 19075164 | 1 479,88 |
| 4 | CK 800 D NS 50-4 F | Cuve | 29130865 | 5 229,37 |
| | | Pompe 1 | 39100041 | 2 613,02 |
| | | Pompe 2 | 39100041 | 2 613,02 |
| | | Coffret de commande | 19075165 | 1 479,88 |
| 5 | CK 800 D NS 50-5 F | Cuve | 29130865 | 5 229,37 |
| | | Pompe 1 | 39100043 | 2 895,82 |
| | | Pompe 2 | 39100043 | 2 895,82 |
| | | Coffret de commande | 19075165 | 1 479,88 |

Courbes caractéristiques



Dimensions de la cuve



| | | | |
|----|----------------------------|---|---|
| 1 | Couvercle classe D 400 | 2 | Couvercle classe B 125 |
| 3 | Couvercle classe A 15 | | |
| S | Raccord de rinçage G 1 1/2 | D | Raccord de la tuyauterie de refoulement |
| ET | Valeur ET (⇒ page <EX>) | | |

D = Raccordement de la tuyauterie de refoulement par raccord pincé

| Diamètre nominal | Dimension | Pour tuyau de refoulement |
|--------------------------------|-----------|---------------------------|
| Station simple CK 800 E | | |
| DN 32 | Rp 1 1/4 | PE-HD 40 |
| DN 40 | Rp 1 1/4 | PE-HD 50 |
| DN 50 | Rp 1 1/4 | PE-HD 65 |
| Station double CK 800 D | | |
| DN 40 | Rp 1 1/2 | PE-HD 50 |
| DN 50 | Rp 1 1/2 | PE-HD 65 |

Profondeurs d'installation

Hauteurs de cuve flexibles grâce à la mise en œuvre d'une rehausse télescopique ou de rehausses en béton du commerce

| Couvercle de cuve classe A 15 | | | |
|--|---------------------------|--------------------|-------------------------|
| | Programme préconfectionné | | Programme de sélection |
| Station de relevage CK 800 | Cuve de base A | | + Rehausse télescopique |
| Rehausse | | ZK 3.1, H = 600 mm | ZK 3.2, H = 1200 mm |
| Couvercle de cuve A 15 * Cuve de base A avec 3 rehausses béton max. DIN 4034 AR 625 x 100 possible (accessoire ZK4) | | | |
| Hauteur de cuve ET mm | de 1820 * à 2120 | de 2120 à 2250 | de 2250 à 2700 |

| Couvercle de cuve classe B 125 | | | |
|---|------------------------|--------------------|-------------------------|
| | Programme de sélection | | |
| Station de relevage CK 800 | Cuve de base A | | + Rehausse télescopique |
| Rehausse | | ZK 3.1, H = 600 mm | ZK 3.2, H = 1200 mm |
| Couvercle de cuve B 125 * Cuve de base A avec 3 rehausses béton max. DIN 4034 AR 625 x 100 possible (accessoire ZK4) | | | |
| Hauteur de cuve ET mm | de 1840 * à 2150 | de 2150 à 2280 | de 2280 à 2700 |

| Couvercle de cuve classe D 400 | | | |
|---------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|
| | Programme de sélection | | |
| Station de relevage CK 800 | Cuve de base A | | + Rehausse télescopique |
| Rehausse | | ZK 3.1, H = 600 mm | ZK 3.2, H = 1200 mm |
| Couvercle de cuve classe D 400 | ----- | | |
| Hauteur de cuve ET mm | ----- | 2340 | de 2340 à 2700 |

Accessoires

Groupe de prix d'article RL

| Code | Désignation des pièces | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|-------|--|--|------------|------|-----------|
| B1 | Couvercle de cuve avec cadre ø 600 mm , sans ventilation selon EN 124/DIN 1229 | Classe A 15 | 19071423 | 92 | 198,89 |
| B1 | | Classe B 125 | 19074281 | 125 | 511,81 |
| B2 | Couvercle de cuve avec cadre , dalle de répartition et rehausse télescopique | Classe D 400 avec rehausse 600 mm | 19074282 | 350 | 2 046,02 |
| B3 | | Classe D 400 avec rehausse 1200 mm | 19074283 | 360 | 2 328,79 |
| C2 | Chaîne en acier inox , 2 m à maillons courts, contrôlée et marquée conformément à la directive 2006/42/CE (directive « Machines ») | Jusqu'à profondeur d'installation 2280 mm | 39023811 | 1,2 | 178,44 |
| | Chaîne en acier inox , 3 m à maillons courts, contrôlée et marquée conformément à la directive 2006/42/CE (directive « Machines ») | Pour profondeur d'installation > 2280 mm | 39023812 | 1,6 | 204,41 |
| | Chaîne en acier inox , 5 m à maillons courts, contrôlée et marquée conformément à la directive 2006/42/CE (directive « Machines ») | Pour toutes les profondeurs d'installation | 39023813 | 2,4 | 240,78 |
| | Câble de levage en polypropylène 5 m par pompe avec manille 1.4401 et crochet 1.4571 (pour Amarex N S DN 32/50 et Ama-Porter S 5..) | | 39021975 | 2,5 | 85,15 |
| D | Raccordement de la conduite de refoulement par raccord pincé pour station simple CK 800-F E | DN 32 / Rp 1"1/4 PE-HD 40 | 01147343 | 0,2 | 14,13 |
| D | | DN 40 / Rp 1"1/4 PE-HD 50 | 01155617 | 0,3 | 20,37 |
| D | | DN 50 / Rp 1"1/4 PE-HD 63 | 01155618 | 0,5 | 28,47 |
| D | Raccordement de la conduite de refoulement par raccord pincé pour station simple CK 800-F D | DN 40 / Rp 1"1/2 PEHD 50 | 01052682 | 0,3 | 20,37 |
| D | | DN 50 / Rp 1"1/2 PEHD 63 | 01155619 | 0,5 | 28,47 |
| ZK1 | Raccord de rinçage , utilisable avec casse-vide | G 1 1/2-Storz C, ALMG-SI/1.4401 | 19074401 | 1,1 | 154,18 |
| ZK1 | | PERROT, 1 1/2 / 50, StTZN | 19074402 | 1,3 | 119,46 |
| ZK2 | Casse-vide (évite la formation d'un vide dans la cuve lorsque la conduite de refoulement est installée en pente descendante) | G 1/DN 25, JM 1030+Z/POM | 19074403 | 2,5 | 247,83 |
| ZK | Rehausse télescopique en polyéthylène pour couvercle de cuve classe A15 et B125 avec joint profilé et oeillet pour la chaîne - Profondeur d'installation jusqu'à 2280 mm - Hauteur de rehausse 600 mm | | 19074289 | 17 | 491,79 |
| ZK | Rehausse télescopique en polyéthylène pour couvercle de cuve classe A15 et B125 avec joint profilé et oeillet pour la chaîne - Profondeur d'installation jusqu'à 2700 mm - Hauteur de rehausse 1200 mm | | 19074290 | 27 | 738,22 |
| ZK4 | Rehausse, en béton , 100 mm, pour cuve de base sans rehausse télescopique, DIN 4034-AR 625 x 100 (3 rehausses béton au maximum) | | 01056145 | 53 | 65,17 |
| ZK5 | Clé à rallonge pour robinet à boisseau sphérique , 1.4301, à partir d'une profondeur d'installation de 1820, rallonge 600 mm, cuve CK sans rehausse | | 11037341 | 0,8 | 85,71 |
| ZK5 | Clé à rallonge pour robinet à boisseau sphérique , 1.4301, à partir d'une profondeur d'installation de 2120, rallonge 1000 mm, cuve CK avec rehausse 600 mm | | 11037342 | 1,1 | 96,03 |
| ZK5 | Clé à rallonge pour robinet à boisseau sphérique , 1.4301, à partir d'une profondeur d'installation de 2250, rallonge 1400 mm, cuve CK avec rehausse 1200 mm | | 11037343 | 1,4 | 113,16 |
| ZK6.1 | Raccord pour pompe manuelle à membrane | DN 40 / Rp 1 1/2 | 01050445 | 0,7 | 138,20 |
| ZK6.2 | Pompe manuelle à membrane LA , fonte grise, pour la vidange d'urgence | ISO 7/1 / Rp 1 1/2 | 00520485 | 12 | 241,78 |
| ZK5.3 | Vanne d'arrêt à manchons , CuZn, à passage intégral | Rp 1 1/2 | 00411502 | 0,6 | 37,70 |
| ZE50 | Coffret d'alarme AS 0 , Alimentation secteur, avec interrupteur, avec dispositif d'avertissement piézo-céramique 85 dB(A) pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche » - boîtier polycarbonate IP 20, 140 x 80 x 57 mm. Utiliser comme contacteur le contacteur à flotteur (E60) ou le capteur d'humidité F1 (E64) en cas de connexion réseau. | | 29128401 | 0,5 | 99,10 |
| ZE51 | Coffret d'alarme AS 2 , Alimentation secteur, avec contact libre de potentiel, avec interrupteur, avec dispositif d'avertissement piézo-céramique 85 dB(A) pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche » - boîtier polycarbonate IP 20, 140 x 80 x 57 mm. Utiliser comme contacteur le contacteur à flotteur (E60) ou le capteur d'humidité F1 (E64) en cas de connexion réseau. | | 29128422 | 0,5 | 284,63 |
| ZE52 | Coffret d'alarme AS 4 , Autonome, avec contact libre de potentiel, avec accumulateur à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur, avec interrupteur, avec dispositif d'avertissement piézo-céramique 85 dB(A) pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche » - boîtier polycarbonate IP 20, 140 x 80 x 57 mm. Utiliser comme contacteur le contacteur à flotteur (E60) ou le capteur d'humidité F1 (E64) en cas de connexion réseau. | | 29128442 | 0,5 | 502,39 |
| ZE53 | Coffret d'alarme AS 5 , Autonome, avec accumulateur à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de coupure de secteur, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton klaxon-arrêt; contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble électrique 1,8 m et fiche. Boîtier ISO IP 41, 190 x 165 x 75 mm. Utiliser comme contacteur un contacteur à flotteur (E 60). | | 00530561 | 1,7 | 778,41 |

| Code | Désignation des pièces | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------|--|------|------------|------|-----------------|
| E63 | Kit interrupteurs à flotteur avec fixation , pour alarme hautes eaux en redondance, boîtier en polypropylène (température du fluide pompé 70 °C max.) avec extrémité de câble nue (contact NO) - fermé en position haute, câble électrique (H 07 RN-F3G1) | 10 m | 19074393 | 1,4 | 159,56 |
| E63 | | 20 m | 19074394 | 2,5 | 198,03 |
| E65 | Kit Cloches , pneumatique sans ou avec bulleur, avec tuyau polyamide 8 x 1 mm | 50 m | 19071200 | 3 | 302,10 |
| E66 | Kit Cloche de mesure - capteur pneumatique sans bulleur avec tuyau polyamide 8 x 3 mm | 10 m | 19071722 | 3,5 | 396,09 |
| E67 | Kit interrupteurs à flotteur pour station simple avec fixation pour trois interrupteurs à flotteur EC 931 / Régul Eco (1x marche et 1x arrêt - pompe & 1x marche / arrêt - alarme) | 10 m | 19074389 | 4,5 | 882,49 |
| E67 | | 20 m | 19074390 | 7 | 938,56 |
| E67 | Kit interrupteurs à flotteur pour station double avec fixation pour quatre interrupteurs à flotteur EC 931 / Régul Eco (1x marche et 1x arrêt - pompe & 1x marche / arrêt - alarme) | 10 m | 19074391 | 6 | 1 139,36 |
| E67 | | 20 m | 19074392 | 9 | 1 212,84 |
| E68 | Kit interrupteurs à flotteur avec fixation, pour deux interrupteurs à flotteur OPTI 1 (1x marche / arrêt - pompe et 1x marche / arrêt - alarme) | 10 m | 19074405 | 3,4 | 256,50 |
| E68 | | 20 m | 19074406 | 5,5 | 335,84 |
| E68 | Kit interrupteurs à flotteur pour station double avec fixation, pour trois interrupteurs à flotteur OPTI 1 (2x marche / arrêt - pompe et 1x marche / arrêt - alarme) | 10 m | 19074407 | 4,9 | 328,53 |
| E68 | | 20 m | 19074408 | 7,5 | 447,56 |
| E70 | Klaxon pour le montage intérieur et extérieur à l'abri de la pluie, classe de protection IP 33 | | 01086547 | 0,1 | 82,31 |
| E71 | Alarme combinée gyrophare et buzzer piézo classe de protection IP 65 | | 01139930 | 0,1 | 311,40 |
| E72 | Gyrophare classe de protection IP 65 | | 01056355 | 0,3 | 212,60 |
| E73 | PC Service Tool avec clé électronique Windows XP - interface RS232 | | 47121210 | 0,2 | 329,67 |
| E90 | Kit équipement ultérieur batterie pour type BC pour alimentation de l'électronique, des flotteurs avec / sans hystérésis ou du capteur pneumatique intégré et du dispositif d'alarme (buzzer, klaxon, alarme combinée) pour station simple et station double (comprenant 2 unités, 6 V, 1,3 Ah) | | 19074194 | 0,8 | 144,66 |
| E91 | Kit batterie pour type BS, pour l'alimentation de l'électronique, des flotteurs ou du capteur de pression intégré et du dispositif d'alarme (buzzer, sirène d'alarme, alarme combinée) pour station simple et double (comprenant 1 batterie 12V, 1,2 Ah) | | 19074199 | 1 | 144,66 |

Station de Relevage Standard double

SRS 1000

Les plus

- Solution toute équipée et prête à l'emploi.
- Livraison rapide.
- Possibilité de mise en service nationale.



Domaine d'emploi

- Évacuation des eaux usées ou pluviales. Eaux usées domestiques et eaux vannes avec matières solides et fibres, eaux chargées, eaux pluviales. Station de pompage particulièrement adaptée au relèvement vers les égouts ou le point de traitement des eaux provenant de : lotissements, immeubles d'habitations ou de bureaux, bâtiments industriels, centres commerciaux, campings, hôtels, parkings ...

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------------|----------------|------------------------------|
| Débit | Q | Jusqu'à 50 m ³ /h |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 49 m |
| Température du liquide pompé | t | Jusqu'à 40 °C |
| Puissance moteur : | P ₂ | Jusqu'à 4,2 kW |
| Tension : | | mono. 230 V ou tri. 400 V |

Désignation

Exemple : station de relevage SRS 1000

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|------------------------------|
| SRS | Station de relevage standard |
| 1000 | Diamètre de cuve [mm] |

Exécution

- Station de relevage préfabriquée avec cuve en composite pour installation enterrée.
- Équipée de deux pompes submersibles pour eaux usées montées sur pied d'assise avec système de guidage double.
- Tuyauterie de refoulement complète en PVC, avec vannes à bois-seau sphérique et clapets anti-retour à boule montés dans la cuve ou dans un regard externe
- Existe également en version relèvement simple.

Cuve en polyester armé de fibre de verre.

- Diamètre cuve : 1000 mm
- Hauteur cuve : 2450 mm (Hors tout)
- Volume utile : 785 l (du radier au fil d'eau d'arrivée)
- Couvercle de cuve : 1000 mm en polyester armé de fibre de verre
- Arrivée des eaux : manchette PVC, Ø 200 avec joint à lèvres
- Cote fil d'eau arrivée : 1,27 m sous le terrain naturel
- Raccord refoulement : sortie lisse PVC pression DN 65
- Cote axe de rejet : 0,75 m sous le terrain naturel (hors gel)
- Sortie de câbles : étanche au dessus du refoulement, livrée avec la gaine électrique.

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériaux |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Cuve | Polyester armé de fibre de verre |
| Canalisation et robinetterie | PVC |
| Traverse de reprise & supérieure | Acier inox |



Fourniture

- 1 Cuve polyester armé de fibre de verre, Ø 1000 mm, hauteur 2450 mm avec système de manutention et d'ancrage.
- 2 électropompes submersibles avec roue vortex ou dilacératrice et 10 m de câble.
- 2 pieds d'assise DN 50 ou 65 (suivant le Ø de la pompe)
- 1 Couvercle à système de fermeture
- 1 Manchette pour l'arrivée PVC Ø 200 avec joint à lèvres.

- Canalisation interne PVC
 - 1 Sans robinetterie, sortie double DN 50 ou 65
 - 2 Robinetterie dans regard externe*)
 - 3 Robinetterie interne*)
 *) deux clapets à boule et deux vannes ¼ de tour DN 50 ou 65
- 2 Chaînes et manilles pour le levage des pompes.
- 3 régulateurs de niveau et 10 m de câble.
- 1 sortie de câbles avec joint d'étanchéité à lèvres et gaine Ø 90 longueur 4 m.
- 1 Coffret de commande pour les deux pompes.

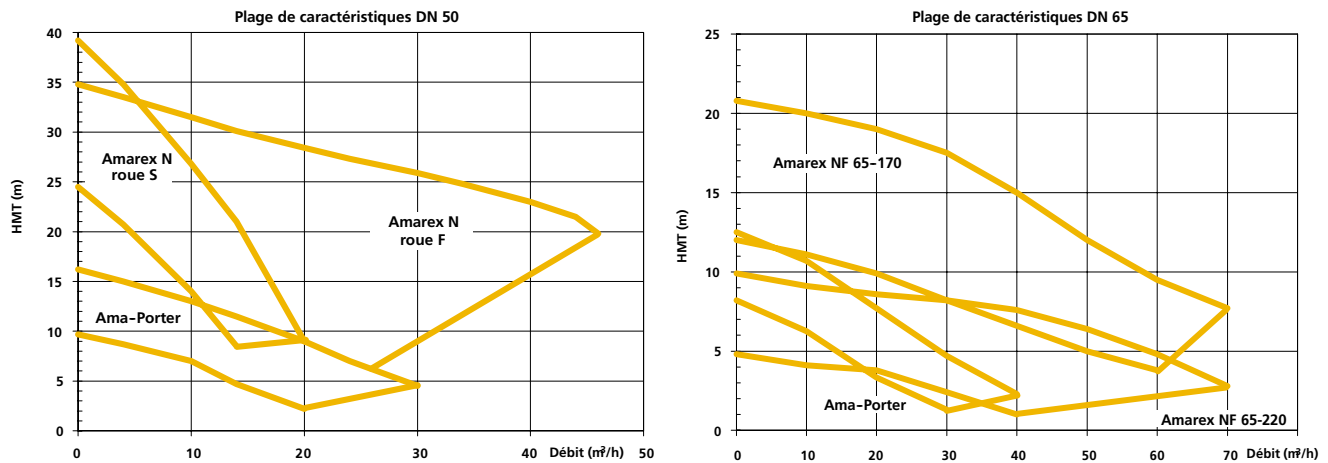
Prix

Groupe de prix d'article 27

| SRS | DN mm | Roue 1) | Sans robinetterie | | Robinetterie en regard externe | | Robinetterie interne | |
|---|----------|------------|-------------------|-----------|--------------------------------|-----------|----------------------|-----------|
| | | | 1 | | 2 | | 3 | |
| | | | N° article | Prix H.T. | N° article | Prix H.T. | N° article | Prix H.T. |
| 1 ~ 230 V - 50 Hz | | | | | | | | |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 500 NE | 50 | F | 49710067 | 8 367,35 | 49710116 | 12 061,29 | 49709678 | 8 936,38 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 501 NE | 50 | F | 49710068 | 8 510,79 | 49710117 | 12 204,73 | 49709680 | 9 079,82 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 502 NE | 50 | F | 49710071 | 8 820,13 | 49710120 | 12 514,07 | 49709733 | 9 389,16 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 503 NE | 50 | F | 49710073 | 8 820,13 | 49710122 | 12 514,07 | 49709682 | 9 389,16 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 601 NE | 65 | F | 49710075 | 9 090,83 | 49710124 | 13 324,47 | 49709684 | 10 166,57 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 602 NE | 65 | F | 49710077 | 9 195,21 | 49710126 | 13 428,86 | 49709735 | 10 270,95 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 603 NE | 65 | F | 49710079 | 9 195,21 | 49710128 | 13 428,86 | 49709686 | 10 270,95 |
| 3 ~ 400 V - 50 Hz | | | | | | | | |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 500 ND | 50 | F | 49710066 | 8 396,90 | 49710115 | 12 090,84 | 49709677 | 8 965,93 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 501ND | 50 | F | 49710069 | 8 510,79 | 49710118 | 12 204,73 | 49709679 | 9 079,82 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 502 ND | 50 | F | 49710070 | 8 820,13 | 49710119 | 12 514,07 | 49709681 | 9 389,16 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 503 ND | 50 | F | 49710072 | 8 992,75 | 49710121 | 12 686,70 | 49709732 | 9 561,79 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/012 ULG 120 | 50 | F | 49710081 | 9 610,32 | 49710130 | 13 304,26 | 49709688 | 10 179,36 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/022 ULG 130 | 50 | F | 49710082 | 9 720,39 | 49710131 | 13 414,33 | 49709689 | 10 289,42 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/022 ULG 140 | 50 | F | 49710083 | 9 776,06 | 49710132 | 13 470,00 | 49709690 | 10 345,09 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/032 ULG 130 | 50 | F | 49710084 | 9 886,09 | 49710133 | 13 580,04 | 49709691 | 10 455,13 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/042 ULG 150 | 50 | F | 49710085 | 10 106,23 | 49710134 | 13 800,17 | 49709692 | 10 675,27 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/042 ULG 170 | 50 | F | 49710086 | 10 216,28 | 49710135 | 13 910,22 | 49709693 | 10 785,32 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 601 ND | 65 | F | 49710074 | 9 090,83 | 49710123 | 13 324,47 | 49709683 | 10 166,57 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 602 ND | 65 | F | 49710076 | 9 195,21 | 49710125 | 13 428,86 | 49709734 | 10 270,95 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 603 ND | 65 | F | 49710078 | 9 333,74 | 49710127 | 13 567,39 | 49709685 | 10 409,48 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/032 ULG 120 | 65 | F | 49710087 | 10 152,24 | 49710136 | 14 385,89 | 49709694 | 11 227,98 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/032 ULG 136 | 65 | F | 49710088 | 10 262,29 | 49710137 | 14 495,93 | 49709695 | 11 338,03 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/042 ULG 152 | 65 | F | 49710089 | 10 372,36 | 49710138 | 14 606,00 | 49709696 | 11 448,10 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-220/004 ULG 135 | 65 | F | 49710090 | 9 876,44 | 49710139 | 14 110,08 | 49709697 | 10 952,19 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-220/004 ULG 155 | 65 | F | 49710091 | 9 986,50 | 49710140 | 14 220,14 | 49709698 | 11 062,24 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-220/014 ULG 175 | 65 | F | 49710092 | 10 096,58 | 49710141 | 14 330,23 | 49709699 | 11 172,32 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-220/024 ULG 195 | 65 | F | 49710093 | 10 206,65 | 49710142 | 14 440,29 | 49709700 | 11 282,39 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NS 32-160/002 YLG 160 | 32 | S | 49710094 | 10 153,19 | 49710143 | 13 847,13 | 49709879 | 10 722,23 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NS 50-172/002 ULG 140 | 50 | S | 49710095 | 10 848,42 | 49710144 | 14 542,36 | 49709701 | 11 417,46 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NS 50-222/032 ULG 175 | 50 | S | 49710096 | 11 020,62 | 49710145 | 14 714,56 | 49709702 | 11 589,65 |

1) F : Roue Vortex
S : Roue dilacératrice

Courbes caractéristiques



Vous trouverez les courbes des pompes dans la partie « Amarex N » et « Ama-Porter » de ce catalogue.

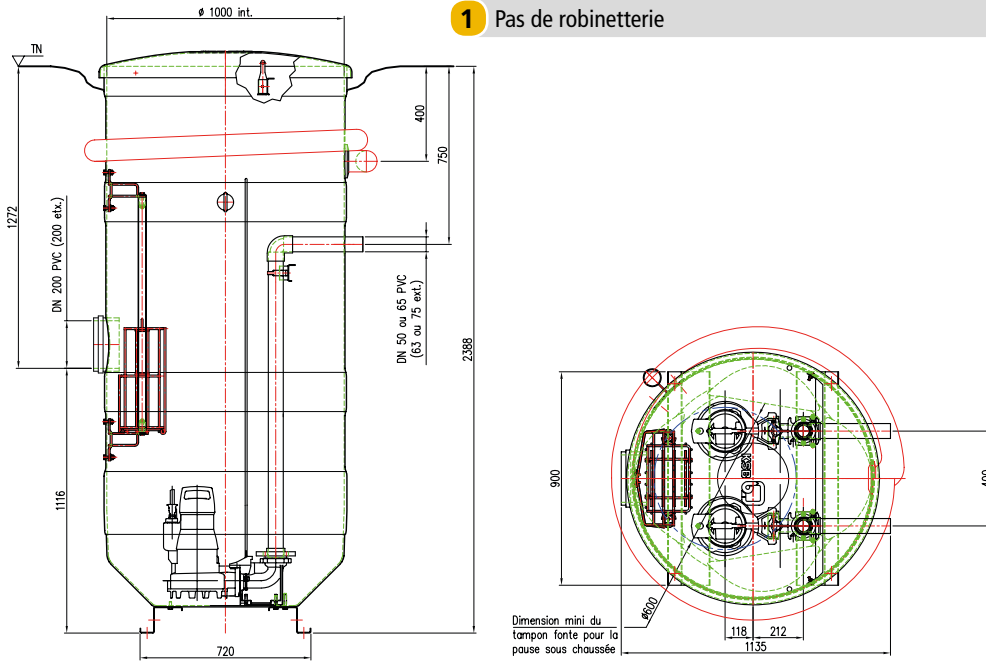
Fiche technique

| SRS | DN [mm] | P2 [kW] | IN [A] | Poids [kg] |
|---|------------|------------|-----------|---------------|
| 1 ~ 230 V - 50 Hz | | | | |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 500 NE | 50 | 0,55 | 5,00 | 209 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 501 NE | 50 | 0,75 | 6,00 | 209 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 502 NE | 50 | 1,10 | 8,20 | 209 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 503 NE | 50 | 1,10 | 8,20 | 209 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 601 NE | 65 | 0,75 | 6,00 | 242 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 602 NE | 65 | 1,10 | 8,20 | 242 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 603 NE | 65 | 1,10 | 8,20 | 242 |
| 3 ~ 400 V - 50 Hz | | | | |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 500 ND | 50 | 0,55 | 2,30 | 209 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 501 ND | 50 | 0,75 | 2,80 | 209 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 502 ND | 50 | 1,10 | 3,00 | 209 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 503 ND | 50 | 1,50 | 3,50 | 209 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/002 ULG 90 | 50 | 1,30 | 3,56 | 247 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/012 ULG 120 | 50 | 1,90 | 4,50 | 249 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/022 ULG 130 | 50 | 2,30 | 5,10 | 249 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/022 ULG 140 | 50 | 2,30 | 5,10 | 251 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/032 ULG 130 | 50 | 3,10 | 7,00 | 269 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/042 ULG 150 | 50 | 4,20 | 8,80 | 271 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/042 ULG 170 | 50 | 4,20 | 8,80 | 273 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 601 ND | 65 | 0,75 | 2,80 | 242 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 602 ND | 65 | 1,10 | 3,00 | 242 |
| SRS 1000 & 2 Ama-Porter 603 ND | 65 | 1,50 | 3,50 | 242 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF65-170/032 ULG 120 | 65 | 3,10 | 7,00 | 308 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF65-170/032 ULG 136 | 65 | 3,10 | 7,00 | 310 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF65-170/042 ULG 152 | 65 | 4,20 | 8,80 | 312 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF65-220/004 ULG 135 | 65 | 0,80 | 2,75 | 290 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF65-220/004 ULG 155 | 65 | 0,80 | 2,75 | 290 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF65-220/014 ULG 175 | 65 | 1,30 | 3,54 | 292 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NF65-220/024 ULG 195 | 65 | 1,80 | 4,25 | 294 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NS 32-160/002 YLG 160 | 50 | 1,50 | 3,60 | 208 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NS 50-172/002 ULG 140 | 50 | 1,30 | 3,56 | 243 |
| SRS 1000 & 2 Amarex NS 50-222/032 ULG 175 | 50 | 3,10 | 7,00 | 273 |

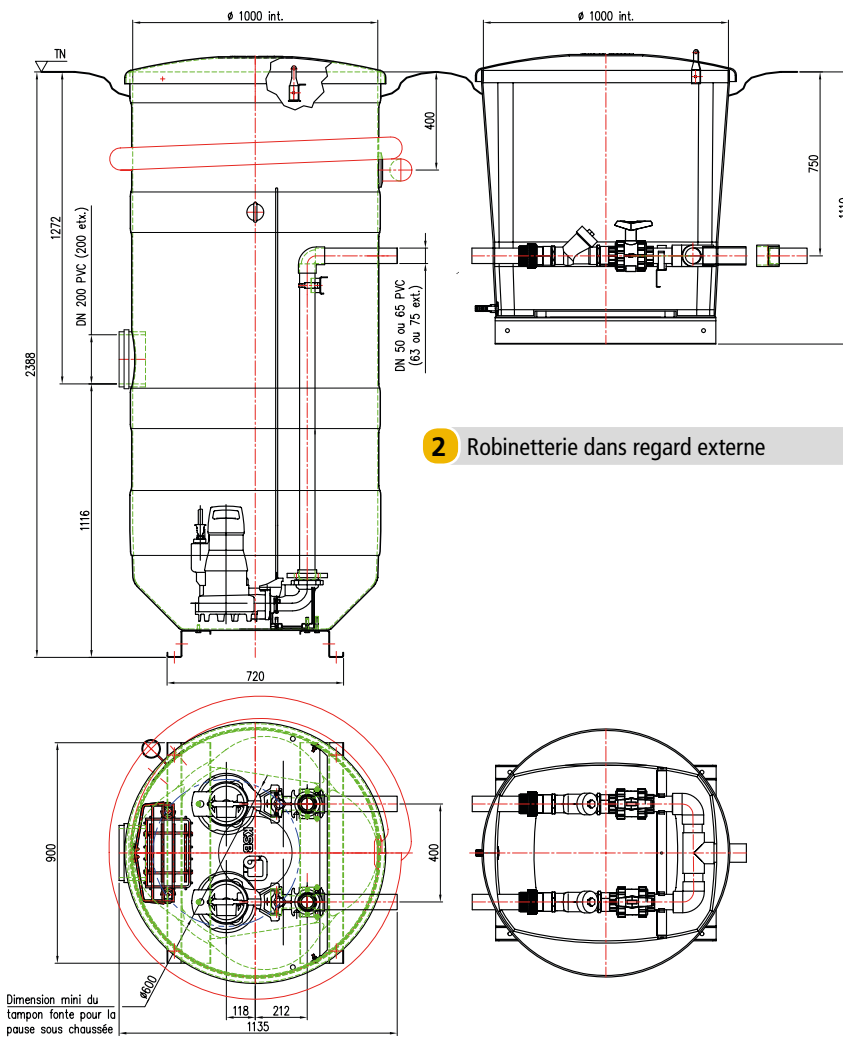


Encombremments

1 Pas de robinetterie

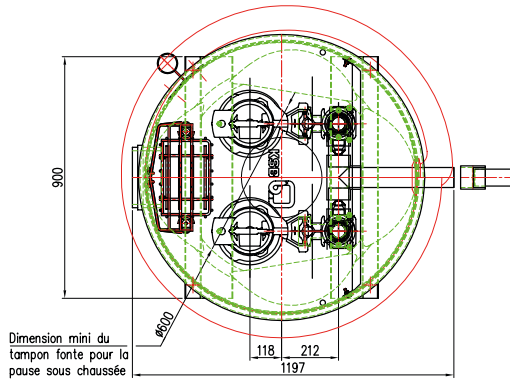
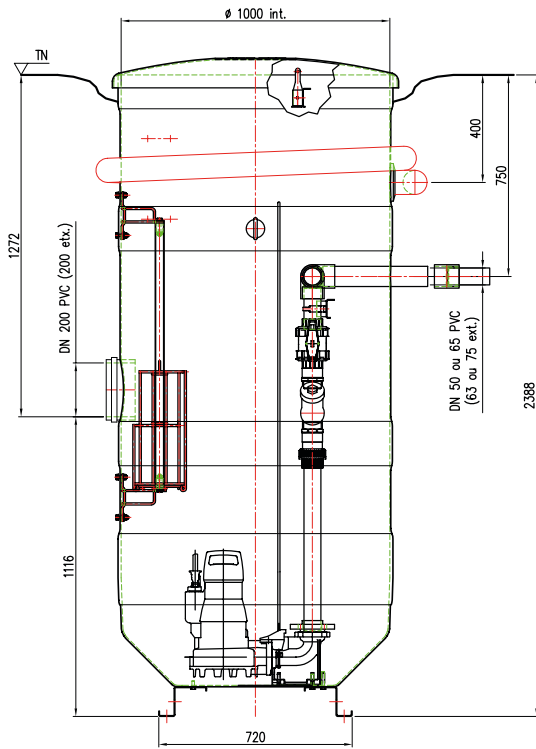


2 Robinetterie dans regard externe



Encombremments

3 Robinetterie Interne



Accessoires

Groupe de prix d'article 27

| | Désignation | N° article | Groupe matériel | Prix H.T. |
|--|---|------------|-----------------|-----------|
| | Kit consuel pour coffret - Triphasé | 49709709 | 27 | 1 336,97 |
| | Kit consuel pour coffret - Monophasé | 49709994 | 27 | 1 215,43 |
| | Kit panier de dégrillage double barre (monté dans la cuve) | 49709710 | 27 | 992,38 |
| | Kit potence 150 kg avec support intégré (monté sur la cuve) | 49709711 | 27 | 1 055,20 |
| | Palan 500 kg - 3 m de chaîne | 39000540 | 24 | 606,88 |
| | Kit support potence 150 kg (intégré sur la cuve) | 49709712 | 27 | 243,33 |
| | Kit grille antichute pour cuve SRS avec 4 barreaux indépendants en inox (monté sur la cuve) | 49709765 | 27 | 484,18 |
| | Flotteur supplémentaire pour alarme | 49709773 | 27 | 70,84 |

Station de Relevage Préfabriquée

SRP

Domaine d'emploi

Station de pompage particulièrement adaptée aux relèvements vers les égouts ou le point de traitement des eaux usées et/ou pluviales avec fort débit sur une longue distance et/ou avec une dénivelé importante.

Liquides pompés

Évacuation des eaux usées ou pluviales.

Eaux usées domestiques et eaux vannes avec matières solides et fibres

- eaux chargées
- eaux pluviales

Désignation**Exemple : station de relevage SRP 1300**

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|--|
| SRP | Station de Relevage Préfabriquée |
| 1300 | Diamètre de la cuve : 1000, 1300, 1600, 1800, 1900, 2300 & 2500 [mm] |

Exécution

- Station de relevage préfabriquée avec cuve en composite pour installation enterrée.
- Équipée d'une, à trois pompes submersibles pour eaux usées montées sur pied d'assise avec système de guidage.
- Tuyauterie de refoulement complète en PVC ou inox, avec robinetterie interne ou montée dans regard externe.

Cuve en polyester armé de fibre de verre.

- Diamètre cuve : de 1000 jusqu'à 2500 mm
- Hauteur cuve : jusqu'à 6000 mm (plus sur étude spécifique)
- Volume utile par m de cuve : de 0,79 à 4,9 m³
- Couvercle de cuve : sur charnière avec poignée et fermeture à clé
- Arrivée des eaux : Manchette PVC avec joint à lèvres
- Refoulement : de DN 50 à DN 200
- Cote axe de rejet : modulable

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériaux |
|------------------------------|----------------------------------|
| Cuve | Polyester armé de fibre de verre |
| Canalisation et robinetterie | PVC, inox |
| Robinetterie | Fonte à brides, revêtue époxy |



Les plus



- Cheminée en enroulement hélicoïdal par nappe pour une parfaite résistance aux contraintes du sol sur des grandes hauteurs et particulièrement en présence de nappe phréatique.
- Fond autonettoyant avec face intérieure gel-coatée anti adhérente.
- Nombreuses options pour adapter le poste aux besoins spécifiques.

Fourniture

Liste des équipements de base et des options proposés :

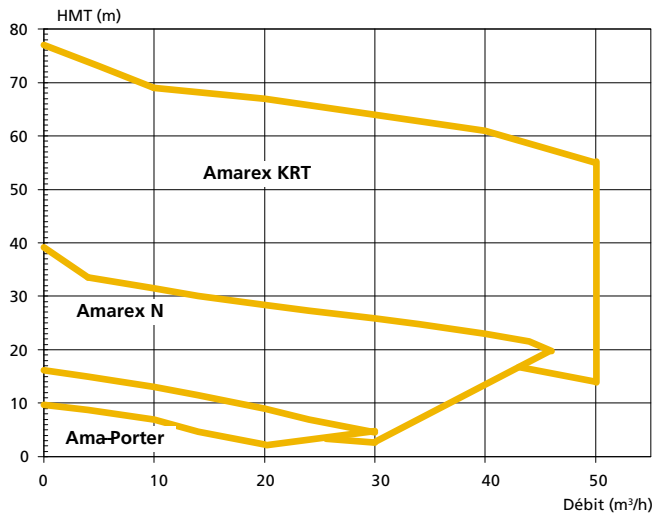
Cuve polyester armé de fibre de verre, dia. 1000 à 2500 mm, hauteur de 2000 jusqu'à 6000 mm par pas de 500 mm avec système de manutention et d'ancrage.

Electropompes submersibles avec roue : F : vortex / S : Dilacératrice / E : Monocanal / D : Monocanal diagonal / K : Roue fermée à canaux.

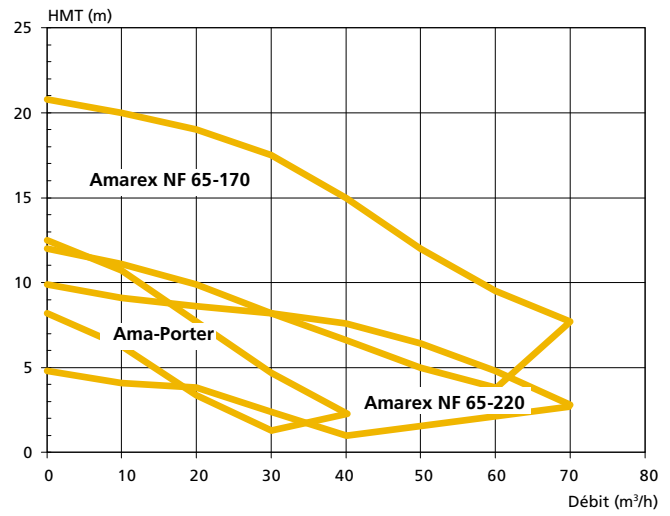
- Pieds d'assise DN 50 à 150 avec système de guidage de pompe
- Couvercle sur charnière avec poignée de manoeuvre et fermeture à clé
- Manchette pour l'arrivée PVC Ø 100 à 400 mm, avec joint à lèvres, positionnée à la demande en usine.
- Canalisation interne DN 50 à 200 en PVC ou inox A2 & A4.
- Robinetterie à brides en fonte revêtue époxy DN 50 à 150 avec joint de démontage.
- Regard externe de Ø 1000 à 1900 mm, hauteur 1m, puis par pas de 500 mm, pour le montage de la robinetterie en dehors des effluents pollués.
- Manchette souple entre regard externe et station.
- Équipement de levage complet avec treuil ou palan
- Grille anti-chute en matériaux anti-corrosion
- Équipement de régulation du poste par flotteurs ou sonde.
- Coffret de commande pour la protection, le fonctionnement et la gestion des pompes

Courbes caractéristiques

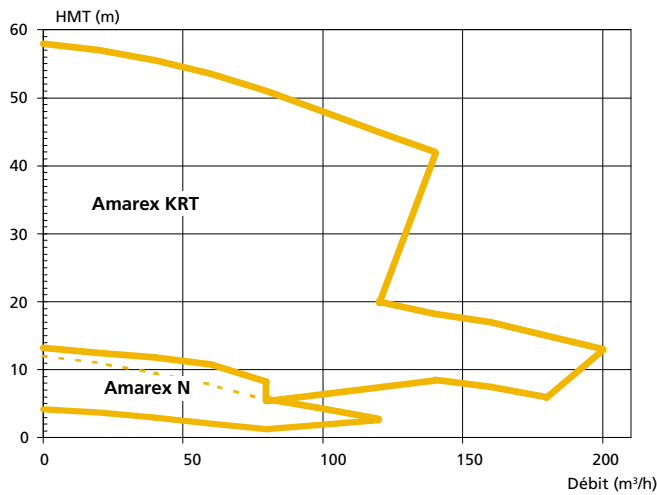
Plage de caractéristiques DN 50



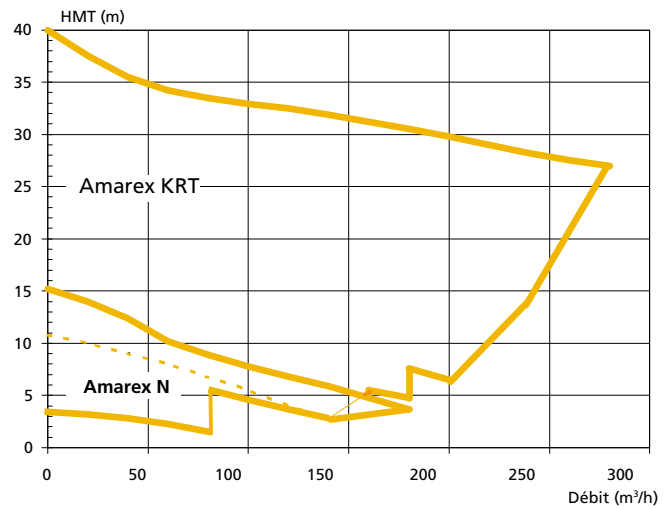
Plage de caractéristiques DN 65



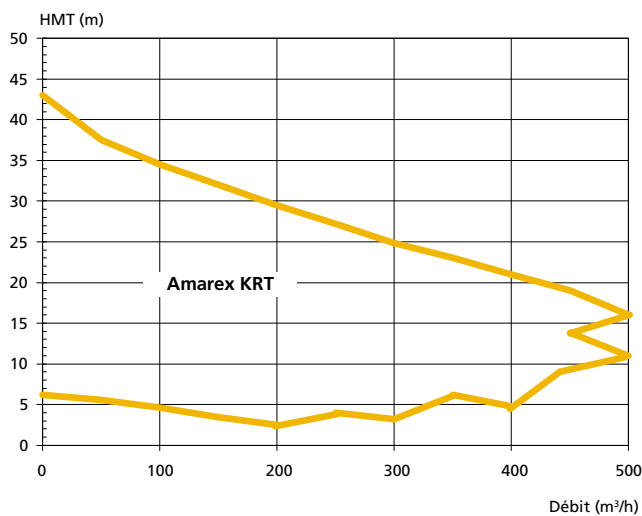
Plage de caractéristiques DN 80



Plage de caractéristiques DN 100



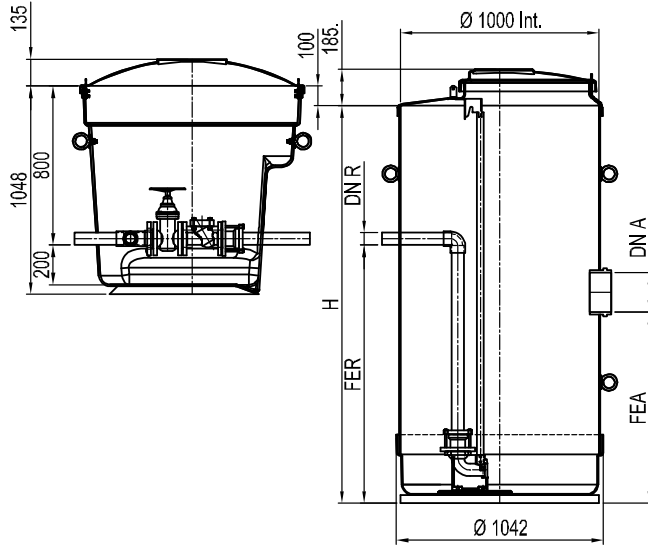
Plage de caractéristiques DN 150



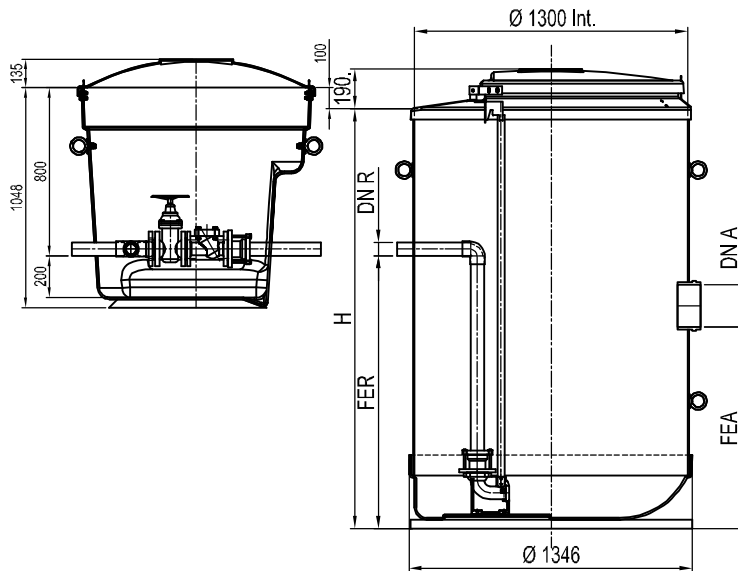
Vous trouverez les informations sur les pompes et leurs caractéristiques techniques dans la partie «Ama-Porter», «Amarex N» et «Amarex KRT» de ce catalogue. Plage de performance par DN de refoulement pour une seule pompe.

Encombres

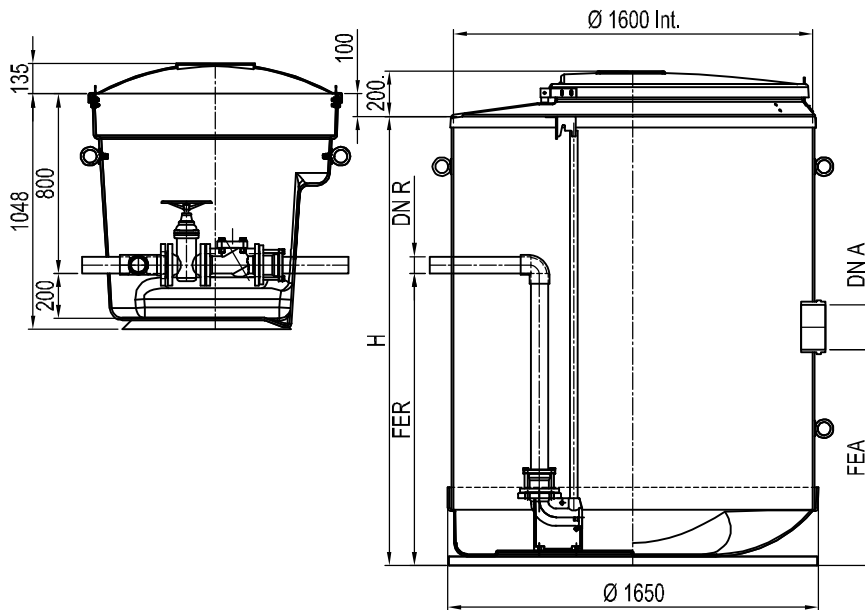
SRP 1000



SRP 1300

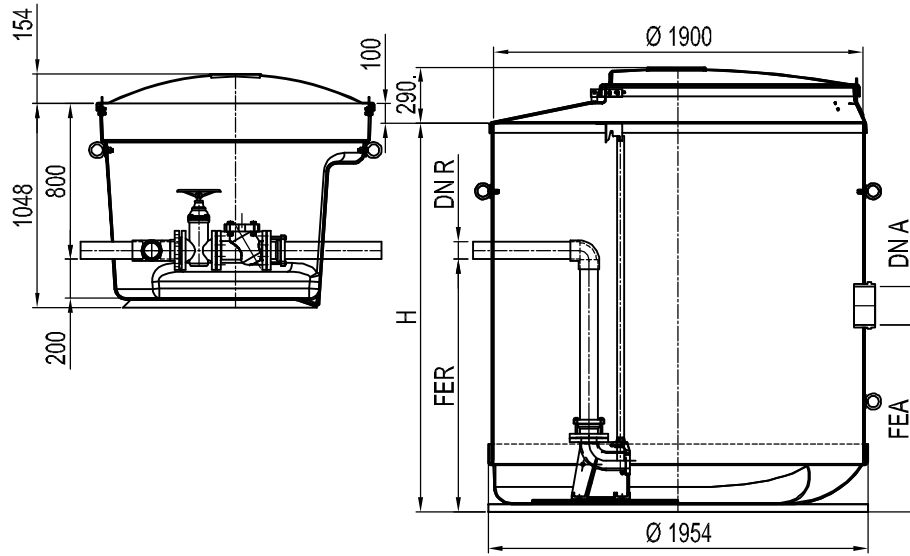


SRP 1800

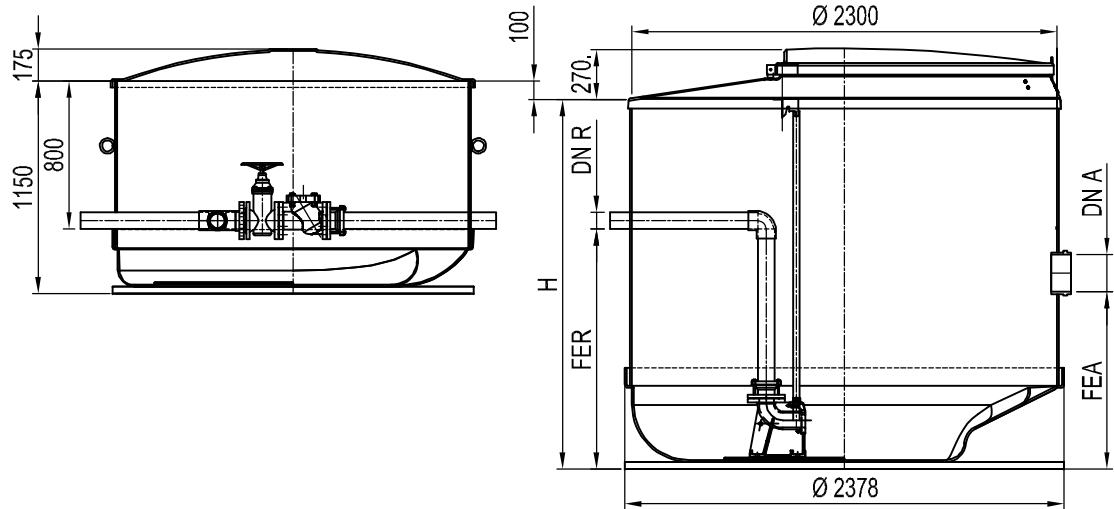


Encombrements

SRP 1900



SRP 2300



Station de Relevage en Ligne

SRL

Les plus

- Absence d'odeur et de gaz mortel (H2S) dans le poste
- Simplicité et sécurité d'exploitation
- Réduction du coût global d'acquisition



Domaine d'emploi

- Évacuation des eaux usées, pluviales ou unitaires.
- Eaux usées domestiques et eaux vannes avec matières solides et fibres
- Station de pompage en fosse sèche particulièrement adaptée aux eaux usées et/ou pluviales en supprimant les odeurs et les gaz mortels.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|----------------------|----------------|----------------------------------|
| Débit | Q | 1000 m ³ /h (350 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | jusqu'à 55 m |
| Puissance moteur | P ₂ | jusqu'à 30 kW |
| Tension | | triphasee 400 V |
| Fréquence | | variable, jusqu'à 50 Hz |

Exécution

- Système de relevage en ligne préfabriquée avec possibilité d'intégration dans une cuve en composite pour une installation enterrée (option).
- Équipée de deux pompes en fonte, verticales en fosse sèche pour eaux usées.
- Coffret de commande avec variateurs de fréquence et sonde de mesure pour ajuster la vitesse de rotation des pompes au débit entrant
- Tuyauterie de refoulement complète en inox, avec robinetterie interne à brides

Fourniture

- Electropompes Sewabloc montées verticalement en fosse sèche avec roue vortex (F) & roue monocanal semi-axiale ouverte (D). Raccordement à brides de DN 65 à 150
- Coffret de commande complet équipé de deux variateurs de fréquence et d'une interface homme machine (IHM) grâce à un écran tactile couleur programmé et paramétré
- Sonde de mesure pour ajuster la vitesse de rotation des pompes au débit d'arrivée
- Collecteur d'arrivée avec brides de visite et de raccordement et un tuyau PVC pour le raccordement à l'arrivée du réseau
- Conduite de refoulement avec bride de visite et de raccordement et un manchon PVC pour le raccordement au départ du réseau
- Clapet et vanne à bride sur chaque refoulement
- Traverse en inox pour supporter les pompes et la conduite de refoulement
- Caillebotis pour faciliter l'entretien et l'exploitation
- Vide-cave pour la protection de l'installation
- Vanne guillotine sur l'arrivée pour isoler le poste
- Kit vanne d'aspiration sous chaque pompe

Pour les modules SRL et les postes SRL :

- Cuve polyester armé de fibre de verre, hauteur de 2000 jusqu'à 6000 mm avec système de manutention et d'ancrage.
- Couvercle sur charnière avec poignée de manœuvre et fermeture à clé
- Grille antichute pour sécuriser l'accès
- Échelle de descente

Courbes caractéristiques

Caractéristiques hydrauliques avec roue vortex (F)

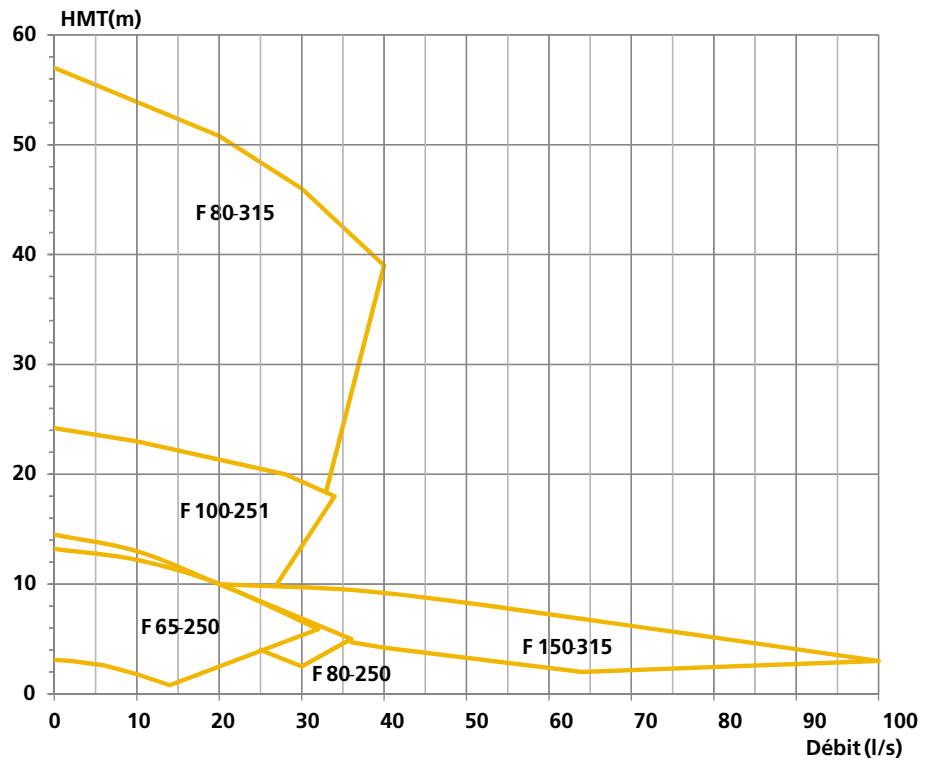
Plage de performances pour une pompe en fonctionnement

Roue vortex profilée haute performance

Passage intégral

DN de 65 à 150

Moteur 2, 4 & 6 pôles



Caractéristiques hydrauliques avec roue monocanal semi-axiale ouverte (D)

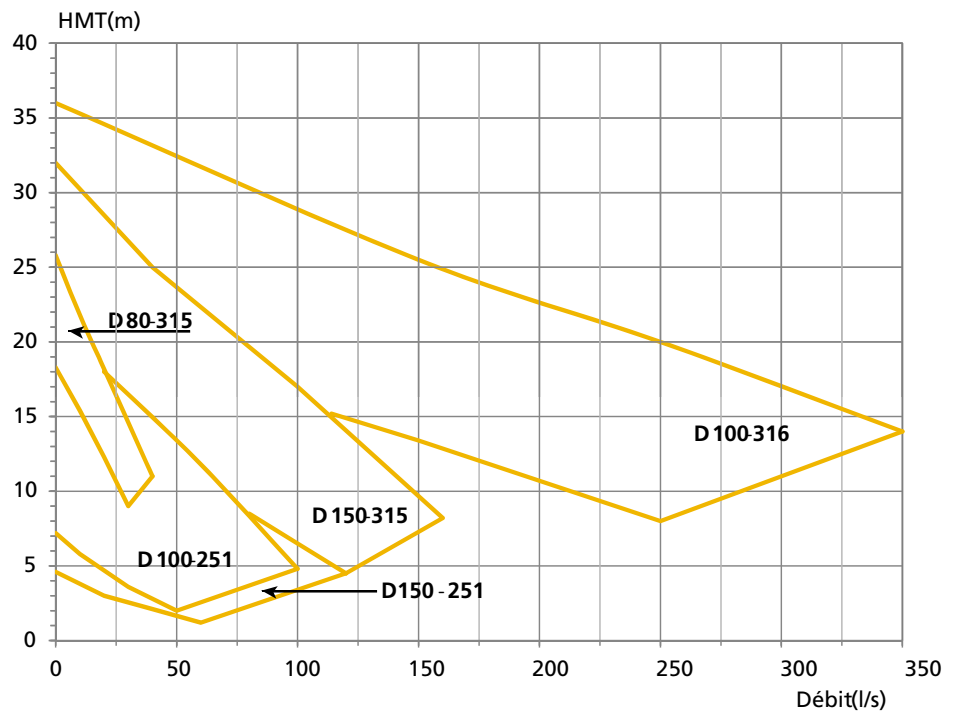
Plage de performances pour une pompe en fonctionnement

Roue monocanal semi-axiale ouverte haut rendement

Passage intégral

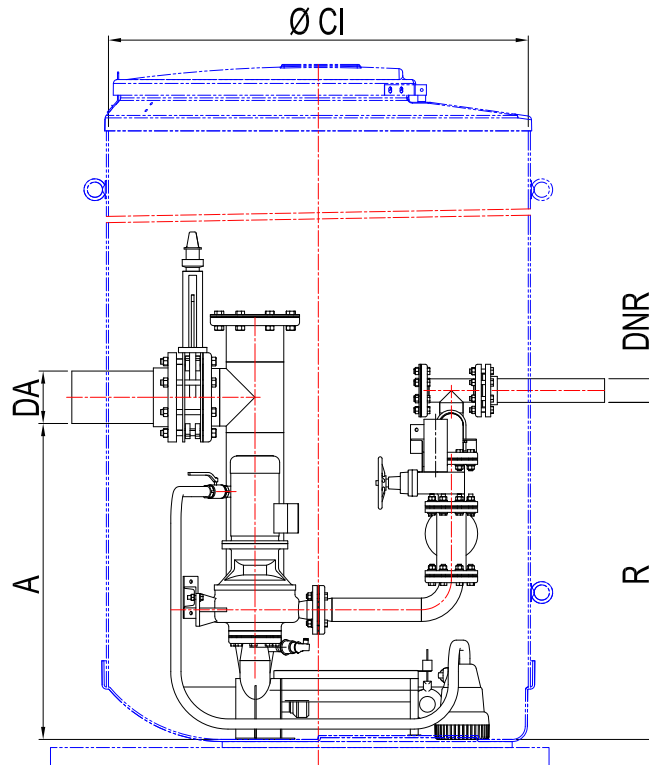
DN de 80 à 150

Moteur 4 & 6 pôles



Caractéristiques de l'électropompe Sewabloc en fosse sèche

- Conception du corps et de la roue optimisée pour le pompage des eaux usées.
- Sécurité de fonctionnement
- La garniture mécanique double en tandem avec chambre d'huile assure l'étanchéité par rapport au liquide pompé.
- Réduction des coûts
- Grâce à la standardisation de nombreuses pièces, l'interchangeabilité est assurée avec toute la gamme des groupes submersibles Amarex KRT. La mise en stock des pièces de rechange est rationalisée.
- Maintenance réduite
- Roulements graissés à vie.



| Taille de pompe | Type de roue | Bride entrée de pompe | Bride sortie de pompe | DN robinetterie interne | Ø Arrivée | | Cote arrivée | Cote rejet | Cote rejet avec vanne sous pompe R Ø |
|-----------------|---------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|-------------|--------------|------------|--------------------------------------|
| | | DN ₁ | DN ₂ | | DA [mm] | Ø CI [mm] | | | |
| 065-250 | vortex (F) | 80 | 65 | 80 | 200 | 1600 & 1900 | 1200 | 1285 | 1465 |
| 080-250 | vortex (F) | 100 | 80 | 100 | 200 | 1600 & 1900 | 1200 | 1400 | 1590 |
| 080-315 | vortex (F) | 100 | 80 | 100 | 200 | 1600 & 1900 | 1200 | 1400 | 1590 |
| 100-250 | vortex (F) | 100 | 100 | 150 | 300 | 1900 | 1230 | 1860 | 2050 |
| 100-251 | vortex (F) | 100 | 100 | 150 | 300 | 1900 | 1230 | 1860 | 2050 |
| 150-315 | vortex (F) | 150 | 150 | 200 | 300 | 1900 | 1230 | 2060 | 2270 |
| 080-315 | Diagonale (D) | 100 | 80 | 100 | 200 | 1600 & 1900 | 1200 | 1400 | 1590 |
| 100-251 | Diagonale (D) | 150 | 100 | 150 | 300 | 1900 | 1230 | 1860 | 2070 |
| 100-316 | Diagonale (D) | 150 | 100 | 150 | 300 | 1900 | 1230 | 1860 | 2070 |
| 150-251 | Diagonale (D) | 150 | 150 | 200 | 300 | 1900 | 1230 | 2060 | 2270 |
| 150-315 | Diagonale (D) | 150 | 150 | 200 | 300 | 1900 | 1230 | 2060 | 2270 |

Équipements et options

La SRL est proposée en trois variantes, le kit SRL, le module SRL et le poste SRL, pour répondre à vos besoins spécifiques.

Kit SRL

Il est particulièrement adapté à la réhabilitation de poste existant dans le cas où l'ouvrage d'origine est en bon état et s'adapte également dans le cas d'installation dans un génie civil neuf.

Il comprend :

- Capteur de pression à membrane céramique
- Caillebotis dans le fond du poste
- Traverse de maintien des pompes & de la canalisation de refoulement
- Colliers de fixation des conduites
- Joints et boulonnerie de l'ensemble de la robinetterie
- Canalisation en inox A2

Arrivée

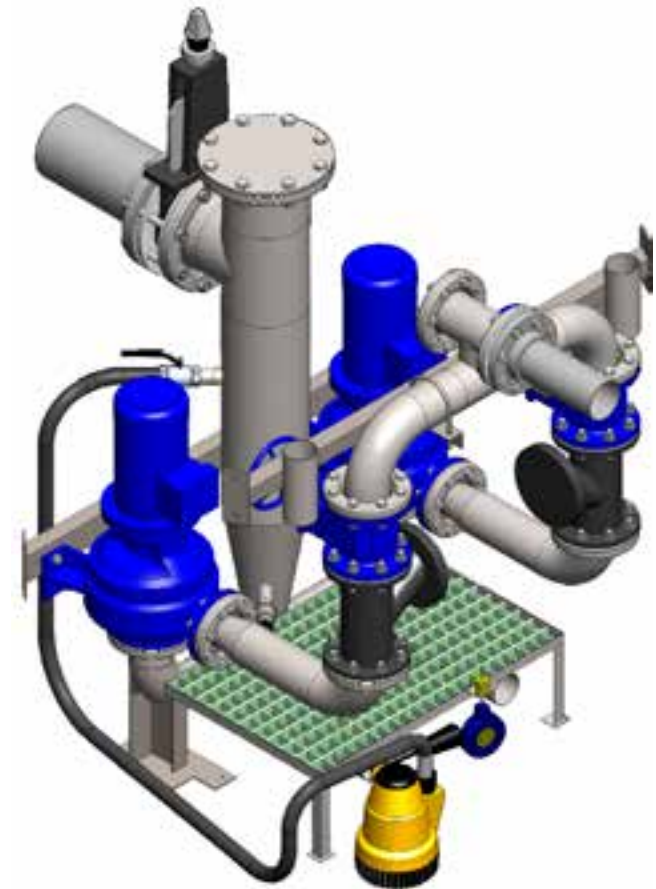
- Colonne verticale pour la mesure du débit entrant
- Vanne ¼ de tour pour retour de vide-cave
- Bride normalisée en partie supérieure pour adaptation 2ème arrivée ou trop-plein
- Raccord Guillemin en partie basse pour l'hydrocurage
- Ø d'arrivée important pour limiter l'obturation,
- Colonne verticale de maintien en charge des pompes
- Forme hydraulique pour aider l'écoulement et le transport des déchets
- Trappe de visite en partie supérieure

Refoulement

- Clapet et vanne sur chaque refoulement des 2 pompes
- Robinetterie à brides revêtue époxy
- Piquage taraudé avec bouchon pour mesure de pression
- Robinetterie un DN au dessus de la sortie de pompe
- Bride de visite sur le départ pour le nettoyage du refoulement

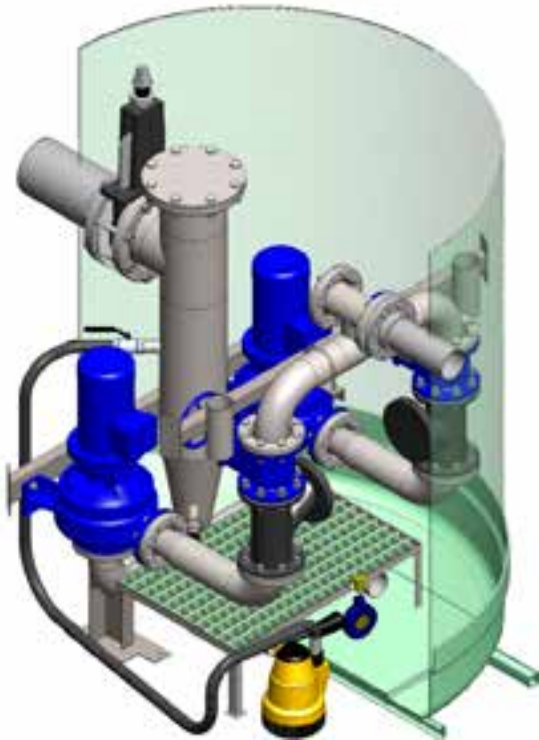
Pompe Sewabloc

- Roue profilée pour un passage intégral et un haut rendement hydraulique.
- Modèle 65 à 150 avec section de passage importante et suffisante aux EU chargées.
- Démontage facile de la lanterne pour la visite d'entretien et le nettoyage éventuel de la roue.
- Brides normalisées sur l'aspiration et le refoulement offrant un démontage rapide pour un entretien poussé.



Coffret de commande

- Coffret double porte en polyester
- Livré complet, équipé, programmé avec les paramètres spécifiques pour le bon fonctionnement de l'installation
- IHM avec écran tactile couleur
- Mode « effet de chasse » réglable pour limiter l'encrassement des roues et du réseau.
- Détection pompe bouchée par la surveillance sous couple.
- Forçage du mode effet de chasse suite à une détection pompe bouchée.



Module SRL

Il est particulièrement adapté à la réhabilitation de poste existant dans le cas où l'ouvrage d'origine est très abîmé car il pourra être descendu directement dans le génie civil évitant ainsi sa remise en état.

Il ajoute au kit SRL la fourniture suivante :

- Une cuve polyester armé de fibre de verre dia. 1600 ou 1900 mm (suivant la taille des pompes) , hauteur 2 m
- Cheminée en enroulement hélicoïdal par nappe
- Un fond renforcé avec tube d'ancrage

Les options

La SRL propose de nombreuses options et équipements additionnels :

Pour toutes les versions :

- Vanne à guillotine avec commande par carré
- Kit vannes sur aspiration des pompes
- Canalisation en inox A4
- Mesure de débit
- Kit vide cave avec pompe Ama-drainer N 301 SE et tuyau

Pour le coffret de commande :

- Kit socle 60 mm pour armoire
- Parafoudre
- Disjoncteur différentiel
- Filtre RFI pour Variateur
- Télétransmission avec transmission RTC ou GSM

Poste SRL

Il est particulièrement adapté aux nouveaux poste de relevage et adapte ses dimensions et équipements en fonction de l'environnement de l'installation. Il est intégralement assemblé en usine et est prévu pour être installé directement dans la fouille.

Il ajoute au kit SRL la fourniture suivante :

- Une cuve polyester armé de fibre de verre dia. 1600 ou 1900 mm (suivant la taille des pompes) , hauteur de 2 à 6 m (ou plus sur demande)
- Cheminée en enroulement hélicoïdal par nappe
- Un fond renforcé avec tube d'ancrage

Pour les postes SRL :

- Rehausse \varnothing 1600 mm int. - H 0,5 m
- Dessus et couvercle articulé dia 1600 mm
- Kit grille antichute pour SRL 1600
- Échelle de descente
- Variante avec cuve de \varnothing 1900 mm int.

Mélangeur submersible

Amamix

Les
plus

Plus d'informations, livret technique : 1592.551

- Protection durable contre la corrosion et l'abrasion et bonne conduction thermique.
- Des frais d'énergie réduits associés à une sécurité élevée de fonctionnement.
- Une sécurité absolue au niveau du câble. Aucun risque de pénétration d'humidité en cas de détérioration de la gaine de câble et de l'isolation des conducteurs.

Domaines d'emploi

Les mélangeurs submersibles Amamix sont utilisés pour le traitement des eaux usées et des boues municipales et industrielles dans les technologies environnementales et autres applications.

Liquides pompés

- Bâches de mélange
- Silos à boue
- Epaisseurs
- Bassins d'orage
- Bâches de stockage de matières fécales
- Bassins de nitrification
- Bassins de dénitrification
- Bassins d'élimination biologique du phosphore
- Bassins de floculation
- Digesteurs

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|---------------------------|--------|-----------------|
| Diamètre d'hélice | D | 225 mm à 630 mm |
| Puissance | P | jusqu'à 10 kW |
| Température du fluide | t | jusqu'à 40 °C |
| Profondeur d'installation | H | jusqu'à 30 m |

Désignation

Exemple : Amamix C 57 3 5 R 10 12 YD G

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|----------------------------|
| Amamix | Gamme |
| C | Matériau de l'hélice |
| 57 | Code de diamètre d'hélice |
| 3 | Nombre d'aubes |
| 5 | Indice angle d'incidence |
| R | Avec concentrateur de flux |
| 10 | Taille moteur |
| 12 | Nombre de pôles du moteur |
| YD | Version moteur |
| G | Matériau du groupe |

Construction

Mélangeur submersible horizontal avec hélice autonettoyante ECB (Ever Clean Blade), construction monobloc, avec entraînement direct. Disponible en version antidéflagrante ATEX II2G T4.

Entraînement

Moteur triphasé asynchrone 400 V/50 Hz, (var. 500 V, 690 V).

Paliers :

Roulements graissés à vie, sans entretien

Étanchéité au passage de l'arbre

Deux garnitures mécaniques indépendantes du sens de rotation avec chambre à huile non-polluante ; Étanchéité dynamique triple comprenant 2 garnitures mécaniques en carbure de silicium et un joint à lèvres.

Matériaux

Exécution standard fonte grise. Variantes en acier inoxydable résistant à la corrosion et à l'usure.

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Désignation | Variantes | | |
|--------------------------------|----------------|-----------------------------|---------|
| | G | C | |
| Groupe | | | |
| Carcasse moteur | JL1040 | 1.4581 | |
| Fond de carcasse moteur | JL1040 | 1.4517 | |
| Couvercle de corps | JL1040 | 1.4571 | |
| Pièce d'adaptation (sauf 200G) | PU | PU | |
| Hélice | Amamix200 | PU (en option 1.4571) | 1.4571 |
| | autres tailles | 1.4571 | 1.4571 |
| Garniture mécanique | côté hélice | SiC/SiC | SiC/SiC |
| | côté moteur | SiC/SiC | SiC/SiC |

| Désignation | Variantes | |
|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | G | C |
| Arbre | 1.4571 (Amamix 600 G:1.4021) | 1.4571 (Amamix 600 G:1.4021) |
| Joints d'étanchéité | Viton(FPM) | Viton(FPM) |
| Vis | A4 (correspond à 1.4571) | A4 (correspond à 1.4571) |
| Griffe de guidage | JL1040 | 1.4571 |
| Collier support | 1.4571 | 1.4571 |
| Concentrateur de flux (en option) | 1.4571 | 1.4571 |
| Câble d'alimentation | EPR (en option ETFE) | EPR (en option ETFE) |

Données techniques

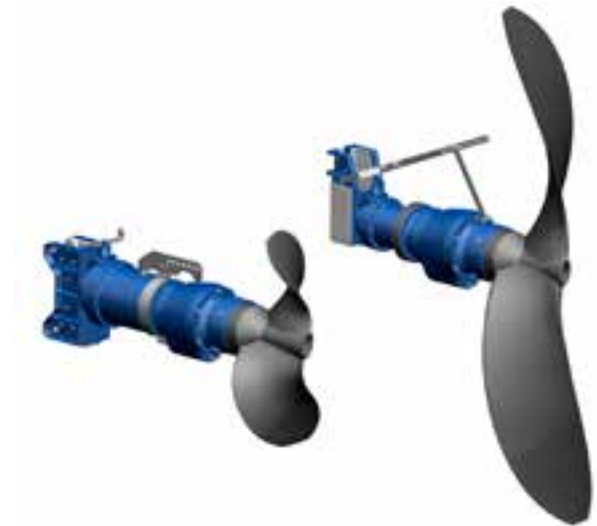
Programme standard / (variantes standard)

Exécution matériaux : G, C

| Taille | 200 | 300 | 400 | 600 | |
|--------------------------------------|--|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Moteur | | | | | |
| Standard | 1 4 UD., 2 4 UD.. | 0 6 UD., 2 6 UD.. | 3 8 UD., 4 8 UD.. | 6 12 UDG, 10 12 UDG, Variante G | 4 12 UMC, 8 12 UMC, Variante C |
| Ex d IIB T4 | 1 4 YD., 2 4 YD.. | 0 6 YD., 2 6 YD.. | 3 8 YD., 4 8 YD.. | 6 12 YDG, 10 12 YDG, Variante G | 4 12 YMC, 8 12 YMC, Variante C |
| Puissance | jusqu'à 2,5 kW | jusqu'à 3,2 kW | jusqu'à 4 kW | jusqu'à 10 kW | |
| Moteur | | | | | |
| Mode de démarrage | direct | | direct ou étoile triangle | | |
| Tension et fréquence | 400 V (500 V ; 690 V sur demande) 50 Hz, adapté à la variation de fréquence | | | | |
| Refroidissement | par le liquide ambiant | | | | |
| Profondeur d'immersion | jusqu'à 30 m | | | | |
| Câble d'alimentation | | | | | |
| Longueur | 10 m (var. : 15 m et 20 m, >20 m sur demande) | | | | |
| Presse-étoupe | triple étanchéité | | | | |
| Type | gaine caoutchouc S1BN8-F ; gaine ETFE (TESIRE) sur demande | | | | |
| Paliers | Roulements graissés à vie | | | | |
| Etanchéité | | | | | |
| Joints d'étanchéité | viton (fluorocaoutchouc FPM) | | | | |
| Etanchéité d'arbre | Garniture mécanique à soufflet (var. : garniture mécanique à ressort protégé) | | | | |
| Surveillance | | | | | |
| Température du bobinage | sonde de température (PTC) | | | | |
| Fuite sur le moteur, fuite à la G.M. | Sonde d'humidité (électrode) dans l'enceinte du moteur (var. : sonde d'humidité supplémentaire dans la chambre à huile, seulement version U, variante C) | | | | |
| Peinture | | | | | |
| Matériau G | Revêtement bicomposant à base de résine époxy | | | | |
| Matériau C | sans | | | | |
| Température maxi du liquide | 40 °C | | | | |
| Plan de qualité | selon ISO 9001 (var. : avec certificat d'usine EN 10 204-2.2) | | | | |
| Installation | | | | | |
| Stationnaire | profondeur d'installation jusqu'à 30 m | | | | |

Propulseur submersible

Amaprop



Les **plus**



Plus d'informations, livret technique : 1592.505

- Résistance absolue à la rupture des aubes d'hélice en résine époxy chargée de fibre de verre avec moyeu métallique renforcé et couche protectrice gelcoat
- Protection parfaite grâce au passage de câble à triple étanchéité qui empêche toute pénétration d'humidité dans le moteur
- Montage rapide, stabilité et longévité accrue grâce au matériau innovant NoriRoc du kit d'accessoires AmaRoc

Domaines d'emploi

- Nitrification et dénitrification
- Bassin d'activation
- Elimination biologique des phosphates
- Process de floculation
- Bassin de stockage des boues
- Process de biogaz et méthanisation

Fluides véhiculés

- Eaux usées communales et industrielles
- Boues d'épuration

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Repère | Désignation | G | |
|--------|-------------------------|---------------------------------|---|
| | | Amaprop 1000 | Amaprop 2500 |
| 811 | Carcasse moteur | | JL 1040 |
| 812 | Fond de carcasse moteur | | JL 1040 |
| 870 | Corps de réducteur | | JL 1040 |
| 476 | Siège du grain fixe | | JL 1040 |
| 23-9 | Hélice | JS 1030 | Résine époxy chargée de fibres de verre |
| 433.01 | Garniture mécanique | | SIC/SIC |
| 433.02 | | | SIC/SIC |
| - | Arbre d'hélice | | 1.4122 |
| - | Élastomères | | FPM/NBR |
| - | Visserie | | A4 (= 1.4571) |
| - | Griffe de guidage | JL1040 à revêtement synthétique | JS 1030 à revêtement synthétique |

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

| Paramètre | | Valeur | |
|---------------------------|---|----------------------------|--------------|
| | | Amaprop 1000 | Amaprop 2500 |
| Diamètre nominal hélice | D | 1000 mm | 2500 mm |
| Puissance | P | 6 - 20 kW | |
| Profondeur d'installation | H | Jusqu'à 10 m ¹⁾ | |
| Température de service | t | Jusqu'à 40 °C | |

1) Profondeurs d'installation supérieures sur demande

Désignation

Exemple : Amaprop K 184 - 1000 / 16 4 UR G

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| Amaprop | Gamme de produits |
| K | Matériau de l'hélice |
| 184 | Vitesse de rotation nominale de l'hélice [min ⁻¹] |
| 1000 | Taille / diamètre nominal de l'hélice [mm] : |
| 16 | Taille du moteur |
| 4 | Nombre de pôles du moteur |
| UR | Variante moteur |
| G | Matériau du corps |

Fonte à graphite sphéroïdal JS 1030

Sa structure ductile, ses caractéristiques mécaniques et sa résistance à l'usure font de cette fonte à graphite sphéroïdal suivant EN 1561 un matériau parfaitement adapté à la fabrication d'hélices. Ce matériau est également adapté aux substrats de fermentation.

Résine époxy chargée de fibre de verre

Le matériau composite très performant est en résine époxy chargée de fibre de verre, avec moyeu métallique renforcé et couche protectrice gelcoat résistante à l'abrasion et aux produits chimiques.

Comparaison des matériaux

| EN | ASTM |
|---------|----------------------------|
| JS 1030 | A 536 Class 60–40–18 |
| JL 1040 | A 48 Class 40 B |
| 1.4122 | Similaire à A 276 type 440 |
| FPM | FKM |

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques de la variante de matériau G

| Caractéristiques | Variante de matériau | |
|--|---|--------------|
| | Amaprop 1000 | Amaprop 2500 |
| Protection contre l'explosion | | |
| Version UR | (températures du fluide < 45 °C) | |
| Version WR | (températures du fluide < 60 °C) | |
| Version YR | ⊕ II2G Ex dc IIB T4 (températures du fluide < 45 °C) | |
| Version ZR | ⊕ II2G Ex dc IIB T3 (températures du fluide < 60 °C) | |
| Moteur | | |
| Mode de démarrage | Direct ou étoile-triangle | |
| Tension et fréquence | 400 V ¹⁾ 50 Hz, adapté au fonctionnement avec variateur de fréquence | |
| Refroidissement | Fluide ambiant | |
| Profondeur d'immersion | Jusqu'à 10 m ²⁾ | |
| Câble d'alimentation | | |
| Longueur | 10 m ³⁾ | |
| Passage de câble | Absolument étanche à l'eau d'infiltration | |
| Type | Câble sous gaine caoutchouc S1BN8-F | |
| Paliers | | |
| Moteur | Roulements graissés à vie | |
| Réducteur | Roulements lubrifiés à l'huile | |
| Réducteur | Réducteur à pignon droit | |
| Joint d'étanchéité | | |
| Élastomères | Viton (caoutchouc fluoré FPM) | |
| Étanchéité d'arbre | Garniture mécanique à soufflet ⁴⁾ | |
| Surveillance | | |
| Température du bobinage | Thermistances PTC | |
| Fuites moteur | Détecteur de fuite dans l'enceinte du moteur | |
| Fuites garniture mécanique | En option : seulement pour versions UR/WR - détecteur de fuite dans la chambre de fuite | |
| Peinture | Revêtement bicomposant à base de résine époxy | |
| Température du fluide autorisée | | |
| Versions UR, YR | 45 °C | |
| Versions WR, ZR | 60 °C | |
| Essais de réception | Suivant ISO 9001 ⁵⁾ | |
| Installation | | |
| Stationnaire | Profondeur d'installation max. 10 m ⁶⁾ | |

- 1) En option : 500 V et 690 V sur demande
- 2) Profondeurs d'immersion supérieures sur demande
- 3) En option : 15 m, 20 m, > 20 m sur demande
- 4) En option : garniture mécanique avec ressort protégé
- 5) En option : avec relevé de contrôle 10204-2.2
- 6) Profondeurs d'installation supérieures sur demande

Système de nettoyage pour canaux et bassins de stockage

Amajet

Les
plus

Plus d'informations, livret technique : 1574.5

- Pas d'adjonction d'eau nécessaire, fonctionnement optimal même à faible niveau d'eau
- Installation universelle facilement modifiable, adapté à presque toutes les formes de bassin
- Nettoyage du fond, des murs et structures du bassin jusqu'à complète évacuation

Domaines d'emploi

Le système Amajet permet un nettoyage économique des canaux et bassins de stockage. Il est la solution automatisée idéale permettant le nettoyage des parois et radiers de déversoirs, d'ouvrages d'épuration pour eaux pluviales et des bassins de stockage pour réseaux d'assainissement ainsi que des bassins de stockage dans des systèmes de canaux. L'injection d'air nécessaire au processus de nettoyage empêche la fermentation des eaux résiduaires et évite les nuisances olfactives.

Construction

Installation fixe ou transportable, à partir d'une pompe submersible horizontale ou verticale équipée d'une roue vortex, de forte section de passage afin d'éviter tout risque de colmatage.

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|---------------------------------|------------------------------|--|
| Taille | DN | 100 |
| Puissance moteur | P2 | de 5,5 à 16 kW |
| Température du liquide véhiculé | t | jusqu'à 40 °C Pour des températures plus élevées nous consulter |
| Protection | IP 68 selon EN 60529/IEC 529 | |

Désignation

Amajet H 100-260 11 4 X G

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|--|
| Amajet | Gamme |
| H | Type d'installation H = horizontal |
| | Type d'installation S = transportable |
| | Type d'installation VX = vertical |
| 100-260 | Taille hydraulique |
| 11 | Taille moteur |
| 4 | Nombre de pôles |
| X | Exécution moteur (U, X) |
| G | Matériau du corps |

Exécution

Entraînement

Moteur triphasé ; également en version protection EEx d IIB T3 (T4 sur demande); 400 V (variantes 500 V, 690 V)

Matériaux

Exécution standard fonte grise

Groupe : variante en fonte coquillée résistant à l'usure

variante en acier duplex résistant à la corrosion et à l'usure

Pièces d'installation : ST TZN ou 1.4571

Etanchéité darbre

Toujours au moyen de deux garnitures mécaniques indépendantes du sens de rotation avec récipient florentin pour une meilleure protection de l'environnement.

Paliers

Paliers lisses lubrifiés à la graisse

Conception

Amajet H, exécution horizontale, groupe de nettoyage à usage universel; Amajet S, exécution compacte et Amajet VX avec guidage câble et dispositif de suspension.

Matériaux :

| Pièces | Matériaux | | | |
|--|--------------------------|--------|--------|--------|
| | G | G1 | G2 | GH |
| Groupe motopompe | | | | |
| Corps de pompe | GG-25 | | | |
| Roue | GG-25 | 1.4517 | 0.9635 | |
| Corps intermédiaire / couvercle de refoulement | GG-25 | | | 0.9635 |
| Garniture mécanique (côté pompe) | SiC / SiC | | | |
| Garniture mécanique (côté moteur) | charbon / SiC | | | |
| Arbre | 1.4021 | | | |
| Support de palier | GG-25 | | | |
| Corps de moteur | GG-25 | | | |
| Elastomère | nitril | | | |
| Vis | A4 (correspond à 1.4571) | | | |
| Pièces d'installations | | | | |
| Fixation (pour installation VX) | GG-25 | | | |
| Console (pour installation VX) | 1.4571 | | | |
| Etrier de serrage (pour installation VX) | 1.4571 | | | |
| Câble de guidage (pour installation VX) | 1.4571 | | | |
| Béquille (pour installation VX) | ST TZN (var. : 1.4571) | | | |
| Coude d'aspiration et de refoulement | ST TZN (var. : 1.4571) | | | |
| Injecteur | ST TZN (var. : 1.4571) | | | |
| Chambre de mélange | GG-25 | | | |
| Tuyauterie casse vide | ST TZN (var. : 1.4571) | | | |
| Tuyauterie de raccordement (pour installation H) | ST TZN (var. : 1.4571) | | | |
| Autres tuyaux de jonction | ST TZN (var. : 1.4571) | | | |

Données techniques

Exécution matériaux : G, G1, G2, GH

Taille moteur: 4 pôles, 5 4 ... 16 4

| | |
|--------------------|--|
| Palier | Roulements graissés à vie |
| Moteur | |
| Version U | sans protection antidéflagrante |
| Version X | avec protection antidéflagrante, EEx d IIB T3 |
| Mode de démarrage | direct (en 400 V, possibilité étoile triangle) |
| Tension | 400 V (var. : 500 V, 690 V) |
| Refroidissement | par le liquide pompé ambiant |
| Câble | |
| Longueur | 15 m (var. : jusqu'à 50 m) |
| Entrée | étanche sur toute la longueur |
| Type | Gaine caoutchouc (cf. données moteur) |
| Câble spécial | (var.: Tefzel = fluoropolymère modifié) |
| Joints | |
| Elastomères | caoutchouc nitrile NBR, (var.: viton = fluorocaoutchouc FPM) |
| Étanchéité d'arbre | Garniture mécanique Balg (var. : garniture mécanique avec ressort couvert) |

| | |
|---|--|
| Contrôles | |
| Temp. du bobinage | Sonde de température (PTC) et bilame (var.: sonde d'humidité dans la chambre moteur) |
| Humidité | |
| Peinture | standard KSB non-polluante à 2 composants, couleur RAL 5002 (var.: combinaison à 2 composants époxy-goudron) |
| Température ambiante maxi. | 40 °C |
| Température maxi. du liquide pompé | 40 °C |
| Essais | |
| Hydraulique | sur demande seulement |
| en général | selon ISO 9001 (var. : avec certificat usine EN 10204 - 2.2) |

Sommaire Adduction d'eau - Surpression



| Gamme | Ixo | Pratic S 100D | S 100D | UPA 100C | UPA 150C |
|--------------|----------------------------|---|-------------------------------|---|---|
| Spécificités | Groupe immergé pour puits' | Groupe immergé pour forage prêt à installer | Groupe immergé 4" pour forage | Groupe immergé 4" en acier inoxydable pour forage | Groupe immergé 6" en acier inoxydable pour forage |
| Rp ou DN | 1" ¼ | 1" ¼ | 1" ¼ à 2" | 1" ¼ à 2" | 2" ½ à 3" |
| Q [m³/h] | 8 | 7 | 16 | 15 | 79 |
| H [m] | 65 | 60 | 300 | 400 | 570 |
| T [°C] | 35 | 30 | 30 | 30 | 50 |
| Pages | 278 | 281 | 283 | 295 | 305 |



| Gamme | Etabloc | Etanorm | Etanorm-R | Etachrom BC | Etachrom NC | MegaCPK |
|--------------|---------------------------|------------------|------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|
| Spécificités | Pompe normalisée monobloc | Pompe normalisée | Pompe normalisée | Pompe normalisée monobloc en acier au chrome | Pompe normalisée en acier au chrome | Pompe chimie normalisée |
| Rp ou DN | 32 à 200 | 25 à 150 | 125 à 300 | 25 à 80 | 25 à 80 | 25 à 250 |
| Q [m³/h] | 612 | 660 | 1900 | 250 | 260 | 1160 |
| H [m] | 102 | 160 | 102 | 108 | 106 | 162 |
| T [°C] | -30 à 140 | -30 à 140 | 140 | -30 à 110 | -30 à 110 | -40 à 400 |
| Pages | 347 | 366 | 405 | 407 | 431 | 433 |



| Gamme | Multi Eco-Pro | Multi Eco-Top | Superbloc SBC.B | Hya-Solo | Surpress SP SPVP |
|--------------|---|---|--|----------------------------------|------------------------------------|
| Spécificités | Groupe de distribution d'eau domestique auto-amorçant avec automate | Groupe de distribution d'eau domestique auto-amorçant | Ensemble de surpression petit collectif pour eau claire. | Ensemble de surpression compacts | Ensemble de surpression collective |
| Rp ou DN | 1" à 1" ¼ | 1" à 1" ¼ | 1" à 1" ½ | 1" à DN 100 | 2" à DN 80 |
| Q [m³/h] | 8 | 8 | 12 | 110 | 36 |
| H [m] | 54 | 54 | 100 | 160 | 70 |
| T [°C] | 50 | 50 | 80 | 70 | 70 |
| Pages | 489 | 492 | 495 | 501 | 516 |

Catalogue Tarif Pompes 2014

| | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|--|---|---|
| | | | | | | |
| UPA 200, 200B & 250C | UPA 300 & 350 | Wellstar | Filtra N | MSN / TSN / TS | Hya-Rain / Hya-Rain N | Hya-Rain Eco |
| Groupe immergé 8" et 10" pour forage | Groupe immergé 12" et 14" pour forage | Groupe vertical à ligne d'arbre pour forages 6" à 24" | Pompe de filtration pour piscine | Groupe auto-amorçant de filtration pour piscine collective | Stations de valorisation des eaux de pluies | Stations de valorisation des eaux de pluies |
| 5" à DN 150 | 6" à DN 250 | 6" à 24" | 2" | 1" 1/2 à 2" 1/2 | 1" à 1" 1/4 | 1" à 1" 1/4 |
| 330 | 840 | 2500 | 36 | 80 | 4 | 4 |
| 460 | 480 | 250 | 21 | 25 | 43 | 43 |
| 50 | 50 | 60 | 35 | 55 | 35 | 35 |
| 329 | 331 | 333 | 335 | 338 | 340 | 344 |

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--|--|--------------------------------------|
| | | | | | |
| GZ | Lubricoupe | Multi Eco | Movitec | Movitec PumpDrive | Multitec |
| Pompe à piston à mouvement électromagnétique | Pompe pour réservoirs industriels | Pompe multicellulaire auto-amorçante | Pompe multicellulaire haute pression en exécution en ligne | Pompe multicellulaire haute pression en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur | Pompe multicellulaire haute pression |
| - | - | 1" à 1" 1/4 | 1" à DN 100 | 1" à DN 100 | 32 à 150 |
| 0,3 | 30 | 8 | 112 | 112 | 850 |
| 135 | 50 | 54 | 249 | 249 | 630 |
| 60 | 60 | 50 | -20 à 140 | -15 à 120 | -10 à 200 |
| 436 | 438 | 440 | 444 | 482 | 486 |

| | | | |
|--|---|--|--------------------------------------|
| | | | |
| Surpress Eco SE.2 | Surpress Eco SE.2 VP | Surpresschrom SIC.2/V/VP | Surpress Feu SFE.2 |
| Ensemble de surpression compacts pour réseaux collectifs | Ensemble de surpression compacts avec variateur de vitesses pour réseaux collectifs | Ensemble de surpression pour les réseaux de distribution d'eau | Ensemble de surpression « Incendie » |
| 1" à DN 80 | 1" à DN 80 | 2" à DN 150 | DN 32 à 40 |
| 70 | 70 | 660 | 40 |
| 100 | 100 | 230 | 75 |
| 70 | 70 | 70 | 70 |
| 526 | 541 | 554 | 556 |

Comment sélectionner une pompe de surface

> La Hauteur Manométrique Totale (HMT)

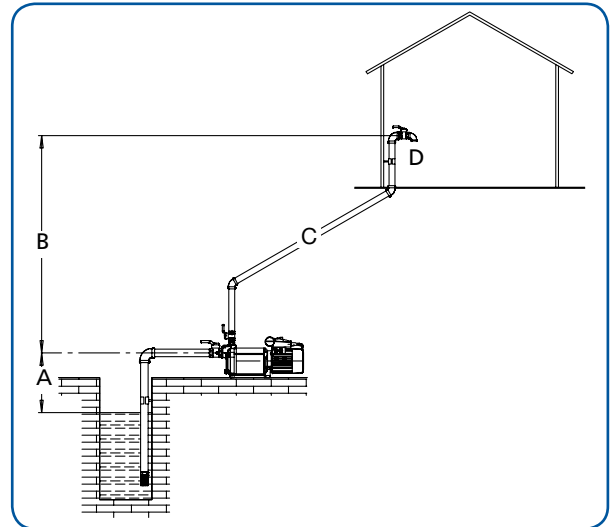
- A : hauteur géométrique [H_{géo}] d'aspiration
Hauteur géométrique [H_{géo}] d'aspiration maxi pour une pompe de surface : 7 m
- B : hauteur de refoulement
- C : pertes de charge (à l'aspiration et au refoulement)
- D : pression résiduelle au robinet ou à l'arroseur
- Pv : Pression du réseau de ville

Pompe en aspiration **HMT = A + B + C + D**

Pompe en charge sur réserve d'eau **HMT = B + C + D - A**

Pompe raccordée sur le réseau de ville **HMT = B + C + D - Pv**

1 bar = 10 m de colonne d'eau [mCE] = 1 kg/cm²



> Les pertes de charge

Tableau des pertes de charges (ou de pression) exprimées en mètres pour 100 m de tuyauterie

| Débit m ³ /h | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|---|---|
| | | 1 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 | 20 | 30 | | |
| Diamètre du tuyau | 3/4" DN 20 20/27 PE 25 | 6,4 | 13,6 | 26,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1" DN 25 26/34 PE 32 | 1,7 | 4,0 | 7,2 | 16,8 | 25,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 1" 1/4 DN 32 33/42 PE 40 | 0,4 | 0,8 | 1,6 | 3,6 | 6,1 | 10,4 | 13,6 | 20,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 1" 1/2 DN 40 40/49 PE 50 | 0,2 | 4,0 | 0,7 | 1,8 | 2,8 | 4,8 | 6,4 | 9,6 | 11,2 | 15,2 | 18,4 | - | - | - | - | - | |
| | 2" DN 50 50/60 PE 63 | - | - | 0,2 | 0,5 | 0,8 | 1,4 | 2,0 | 2,8 | 3,6 | 4,6 | 5,6 | 8,0 | 12,0 | 20,8 | - | - | |
| | 2" 1/2 DN 65 66/76 PE 75 | - | - | - | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,8 | 4,2 | 7,4 | 15,0 | - | |
| 3" DN 80 80/90 PE 90 | - | - | - | - | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,3 | 2,2 | 5,0 | - | | |

Pour les coudes et vannes compter 2 mètres de longueur.

Pour les clapets crépines compter 10 m de longueur.

> Quelques valeurs moyennes de débits

Débit

- Maison d'habitation avec 5 personnes = 2 m³/h
- Maison d'habitation avec 5 personnes avec arrosage de 600 m² = 3 m³/h
- Maison d'habitation avec 5 personnes avec arrosage de 1200 m² = 4 m³/h
- Arrosage : suivant nombre et performance des arroseurs

Pression

- Maison individuelle 2 à 2,5 bar
 - Arroseurs 2 à 4 bar (voir les caractéristiques du fabricant)
- Les pressions ne s'additionnent pas. Prendre en compte la pression la plus élevée.

| Débit instantané des appareils [l/s] | |
|--------------------------------------|-------------|
| Lavabo | 0,20 |
| Baignoire | 0,33 |
| Douche | 0,20 |
| WC avec réservoir | 0,12 |
| WC avec chasse | 1,50 |
| Machine à laver | 0,20 |
| Arroseur | 0,10 à 1,00 |

1 l/s = 3,6 m³/h

$$y = \frac{0,8}{\sqrt{x-1}}$$

> Régulation

Pompe avec réservoir

- Le réservoir limite la fréquence de démarrage de la pompe
- Le réservoir est associé au pressostat pour assurer l'automatisme.
- Entretien régulier (pression d'air, pressostat).

Pompe avec Controlmatic

- Mise en marche et arrêt automatique
- Protection contre la marche à sec
- Sans entretien

Adduction d'eau provenant d'une citerne d'eau de pluie



Débit nécessaire : 2,5 m³/h

Pour déterminer rapidement la solution de pompage adaptée à votre chantier, il vous suffit de :

- 1° - Définir l'usage de l'eau de pluie : arrosage uniquement ou arrosage et alimentation des WC.
- 2° - Définir la hauteur géométrique totale puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 5 à 20 mètres.
- 3° - Définir la longueur de tuyauterie en PVC puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle horizontale allant de 10 à 100 mètres

L'intersection permet de choisir la solution de pompage KSB la mieux adaptée à votre chantier.

| | 2,5 m³/h | | | | | 2,5 m³/h | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 1" (26/34) | | | | | 1" (26/34) | | | | | |
| Application | Arrosage uniquement | | | | | Arrosage et alimentation des WC | | | | | |
| longueur de tuyauterie (m) | 10 | 25 | 50 | 75 | 100 | 10 | 25 | 50 | 75 | 100 | |
| Hauteur géométrique totale (m) | 0 | Multi Eco 33 P | Multi Eco 33 P | Multi Eco 34 P | Multi Eco 34 P | Multi Eco 35 P | | | | | |
| | | Multi Eco-Pro 34 | Multi Eco-Pro 34 | Multi Eco-Pro 34 | Multi Eco-Pro 34 | Multi Eco-Pro 35 | Hya-Rain | Hya-Rain | Hya-Rain | Hya-Rain | Hya-Rain |
| | | Multi Eco-Top 34 | Multi Eco-Top 34 | Multi Eco-Top 34 | Multi Eco-Top 34 | Multi Eco-Top 35 | | | | | |
| | 5 | Multi Eco 34 P | Multi Eco 34 P | Multi Eco 35 P | Multi Eco 35 P | Multi Eco 36 P | | | | | |
| | | Multi Eco-Pro 34 | Multi Eco-Pro 34 | Multi Eco-Pro 35 | Multi Eco-Pro 35 | Multi Eco-Pro 36 | Hya-Rain | Hya-Rain | Hya-Rain | Hya-Rain | |
| | | Multi Eco-Top 34 | Multi Eco-Top 34 | Multi Eco-Top 35 | Multi Eco-Top 35 | Multi Eco-Top 36 | | | | | |
| | 10 | Ixo 45 | Ixo 45 | Ixo 45 | Ixo 45 | Ixo 45 | | | | | |
| | | Multi Eco 35 P | Multi Eco 35 P | Multi Eco 35 P | Multi Eco 36 P | Multi Eco 36 P | | | | | |
| | | Multi Eco-Pro 35 | Multi Eco-Pro 35 | Multi Eco-Pro 35 | Multi Eco-Pro 36 | Multi Eco-Pro 36 | Hya-Rain | Hya-Rain | | | |
| | | Multi Eco-Top 35 | Multi Eco-Top 35 | Multi Eco-Top 35 | Multi Eco-Top 36 | Multi Eco-Top 36 | | | | | |
| | 15 | | Multi Eco 36 P | Multi Eco 36 P | Multi Eco 36 P | Multi Eco 36 P | | | | | |
| | | | Multi Eco-Pro 36 | Multi Eco-Pro 36 | Multi Eco-Pro 36 | Multi Eco-Pro 36 | | | | | |
| | | Multi Eco-Top 36 | Multi Eco-Top 36 | Multi Eco-Top 36 | Multi Eco-Top 36 | | | | | | |
| | | Ixo 55 | Ixo 55 | Ixo 55 | Ixo 65 | | | | | | |
| 20 | | Multi Eco 36 P | Multi Eco 36 P | Movitec B 2-9 | Movitec B 2-10 | | | | | | |
| | | Multi Eco-Top 36 | Multi Eco-Top 36 | SBC.B 2-10 | SBC.B 2-10 | | | | | | |
| | | Ixo 55 | Ixo 65 | Ixo 65 | Ixo 65 | | | | | | |

Pression résiduelle 1,5 bar

Pompes immergées : prévoir un clapet anti-retour au refoulement de la pompe.

Pompes de surface et surpresseurs : prévoir un clapet crépine à l'extrémité de la tuyauterie d'aspiration.

Surpresseurs



Multi Eco-Pro



Superbloc SBC.B



Hya-Rain

Pompes de surface



Multi Eco (P)



Movitec

Pompes immergées



Ixo

Adduction d'eau provenant d'un forage



Pour déterminer rapidement le produit adapté à votre chantier, il vous suffit de :

- 1° - Définir le débit : 2, 3 ou 5 m³/h
- 2° - Définir la hauteur géométrique totale (voir lexique) puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 10 à 100 mètres
- 3° - Définir la longueur de tuyauterie en PVC (voir lexique) puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle horizontale allant de 20 à 200 mètres

L'intersection permet de choisir la solution de pompage KSB la mieux adaptée à votre chantier.

| Hauteur géométrique totale (m) | Débit m³/h | 2 m³/h | | | | 3 m³/h | | | | 5 m³/h | | | | |
|--------------------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Ø de tuyauterie | 1" (26/34) | | | | 1"1/4 (33/42) | | | | 1"1/4 (33/42) | | | | |
| | longueur de tuyauterie (m) | 20 | 50 | 100 | 200 | 20 | 50 | 100 | 200 | 20 | 50 | 100 | 200 | |
| 10 | S 100D 2-11 | S 100D 2-11 | S 100D 2-11 | S 100D 2-15 | S 100D 4-6 | S 100D 4-8 | S 100D 4-8 | S 100D 4-8 | S 100D 4-8 | S 100D 4-11 | S 100D 4-11 | S 100D 4-11 | S 100D 4-16 | |
| | UPA 100C 2-13 | UPA 100C 2-13 | UPA 100C 2-13 | UPA 100C 2-17 | UPA 100C 3-12 | UPA 100C 3-12 | UPA 100C 3-12 | UPA 100C 3-12 | UPA 100C 3-12 | UPA 100C 7-9 | UPA 100C 7-9 | UPA 100C 7-13 | UPA 100C 7-13 | |
| | S 100D 2-11 | S 100D 2-15 | S 100D 2-15 | S 100D 2-18 | S 100D 4-8 | S 100D 4-8 | S 100D 4-8 | S 100D 4-11 | S 100D 4-11 | S 100D 4-11 | S 100D 4-16 | S 100D 4-16 | S 100D 4-21 | |
| | UPA 100C 2-17 | UPA 100C 2-17 | UPA 100C 2-17 | UPA 100C 2-21 | UPA 100C 3-15 | UPA 100C 3-15 | UPA 100C 3-15 | UPA 100C 3-15 | UPA 100C 3-15 | UPA 100C 7-13 | UPA 100C 7-13 | UPA 100C 7-13 | UPA 100C 7-16 | |
| | | S 100D 2-15 | S 100D 2-18 | S 100D 2-18 | | S 100D 4-11 | S 100D 4-11 | S 100D 4-11 | | | S 100D 4-16 | S 100D 4-16 | S 100D 4-21 | |
| | | UPA 100C 2-21 | UPA 100C 2-21 | UPA 100C 2-25 | | UPA 100C 3-18 | UPA 100C 3-18 | UPA 100C 3-18 | | | UPA 100C 7-16 | UPA 100C 7-16 | UPA 100C 7-19 | |
| | | S 100D 2-18 | S 100D 2-20 | S 100D 2-20 | | S 100D 4-16 | S 100D 4-16 | S 100D 4-16 | | | S 100D 4-21 | S 100D 4-21 | S 100D 4-24 | |
| | | UPA 100C 2-21 | UPA 100C 2-25 | UPA 100C 2-25 | | UPA 100C 3-22 | UPA 100C 3-22 | UPA 100C 3-22 | | | UPA 100C 7-16 | UPA 100C 7-19 | UPA 100C 7-23 | |
| | | S 100D 2-20 | S 100D 2-22 | S 100D 2-27 | | S 100D 4-16 | S 100D 4-16 | S 100D 4-16 | | | S 100D 4-21 | S 100D 4-21 | S 100D 4-24 | |
| | | UPA 100C 2-25 | UPA 100C 2-25 | UPA 100C 2-30 | | UPA 100C 3-25 | UPA 100C 3-25 | UPA 100C 3-25 | | | UPA 100C 7-19 | UPA 100C 7-19 | UPA 100C 7-23 | |
| | | | | S 100D 2-27 | S 100D 2-27 | | | S 100D 4-21 | S 100D 4-21 | | | | S 100D 4-24 | S 100D 4-33 |
| | | | | UPA 100C 2-30 | UPA 100C 2-35 | | | UPA 100C 3-30 | UPA 100C 3-30 | | | | UPA 100C 7-23 | UPA 100C 7-26 |
| | | | S 100D 2-27 | S 100D 2-30 | | | S 100D 4-21 | S 100D 4-21 | | | | S 100D 4-33 | S 100D 4-33 | |
| | | | UPA 100C 2-35 | UPA 100C 2-35 | | | UPA 100C 3-30 | UPA 100C 3-30 | | | | UPA 100C 7-26 | UPA 100C 7-29 | |
| | | | S 100D 2-30 | S 100D 2-33 | | | S 100D 4-21 | S 100D 4-21 | | | | S 100D 4-33 | S 100D 4-33 | |
| | | | UPA 100C 2-35 | UPA 100C 2-40 | | | UPA 100C 3-36 | UPA 100C 3-36 | | | | UPA 100C 7-26 | UPA 100C 7-29 | |
| | | | S 100D 2-30 | S 100D 2-38 | | | S 100D 4-21 | S 100D 4-24 | | | | S 100D 4-33 | S 100D 4-40 | |
| | | | UPA 100C 2-40 | UPA 100C 2-40 | | | UPA 100C 3-36 | UPA 100C 3-36 | | | | UPA 100C 7-29 | UPA 100C 7-32 | |
| | | | S 100D 2-38 | S 100D 2-38 | | | S 100D 4-24 | S 100D 4-24 | | | | S 100D 4-40 | S 100D 4-40 | |
| | | | UPA 100C 2-47 | UPA 100C 2-47 | | | UPA 100C 3-44 | UPA 100C 3-44 | | | | UPA 100C 7-32 | UPA 100C 7-34 | |

Pompes immergées

Pression résiduelle 2 bar



UPA

S 100D

Groupes immergés 5"

Ixo

Applications principales

- Installations d'adduction d'eau
- Installations d'arrosage
- Installations de lavage
- Valorisation des eaux de pluie
- Captage d'eau

Fluides pompés

Pompe pour le transport d'eaux claires ou troubles sans particules agressives, abrasives et solides.

- Eau de rivière, lacustre et souterraine

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètres | Valeur |
|------------------------------|--|
| Débit | Q jusqu'à 8 m ³ /h (2,22 l/s) |
| Hauteur manométrique | H jusqu'à 65 m |
| Température du liquide pompé | t 35 °C |

Désignation

Exemple : Ixo 45 E

Légende

| Abréviation | Signification |
|-------------|-----------------------------------|
| Ixo | Gamme de pompes |
| 4 | Nombre d'étages |
| 5 | Débit maximum [m ³ /h] |
| E | Moteur monophasé |

Conception

Construction

Pompe

- Pompe centrifuge
- Construction monobloc
- Multicellulaire
- Pour fonctionnement noyé ou partiellement noyé (profondeur d'immersion minimum 0,1 m)
- Aspiration basse
- Grille d'aspiration avec granulométrie max. 2,5 mm

Moteur

- Ixo D : 3 ~ 230 V +/- 10 %
- Ixo D : 3 ~ 400 V +/- 10 %
- Ixo E : 1 ~ 230 V +/- 10 % avec protection contre les surcharges Coffret de démarrage avec condensateur
- Classe d'isolation F
- Classe de protection : IP 68 (pompe noyée en continu), suivant EN 60529 / IEC 529



Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 2146.5

- Résistance à la corrosion grâce aux pièces internes en acier inoxydable
- Gestion des ressources économe en énergie et respectueuse de l'environnement grâce à la faible intensité absorbée et au rendement élevé
- Surcharge du moteur évitée par la protection moteur incorporée

Paliers

- Roulements à billes à gorges profondes
- Graissé à vie

Étanchéité au passage de l'arbre

- Double étanchéité d'arbre avec chambre à huile intermédiaire

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau |
|-----------------------|--|
| Corps de pompe | Acier inox |
| Roues / corps d'étage | Acier inox |
| Arbre | Acier inox |
| Carcasse moteur | Acier inox |
| Garniture mécanique | |
| Côté moteur | Stéatite, carbone, NBR |
| Côté pompe | Aluminium, carbone, NBR |
| Huile lubrifiante | Huile blanche de qualité alimentaire et pharmaceutique |

Prix

E : 1 ~ 230 V, avec coffret de démarrage et fiche secteur

Groupe de prix d'article 41

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|--------|------------|-----------|
| 45 E | 39019480 | 753,48 |
| 55 E | 39019481 | 819,36 |
| 65 E | 39019482 | 861,61 |
| 48 E | 39019483 | 861,61 |
| 58 E | 39019484 | 941,00 |

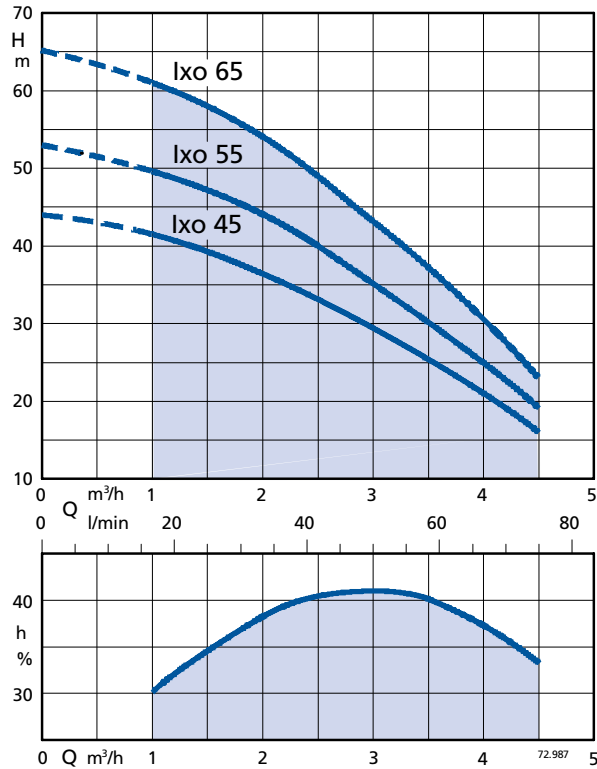
D : 3 ~ 400 V

Groupe de prix d'article 41

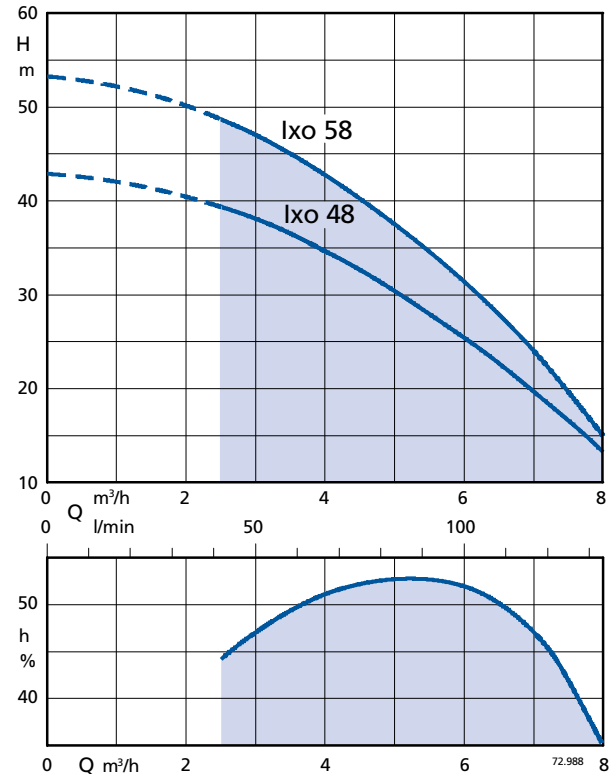
| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|--------|------------|-----------|
| 45 D | 39019485 | 728,12 |
| 55 D | 39019486 | 792,32 |
| 65 D | 39019487 | 831,17 |
| 48 D | 39019488 | 831,17 |
| 58 D | 39019489 | 910,59 |

Courbes caractéristiques

Ixo 45, 55, 65



Ixo 48, 58

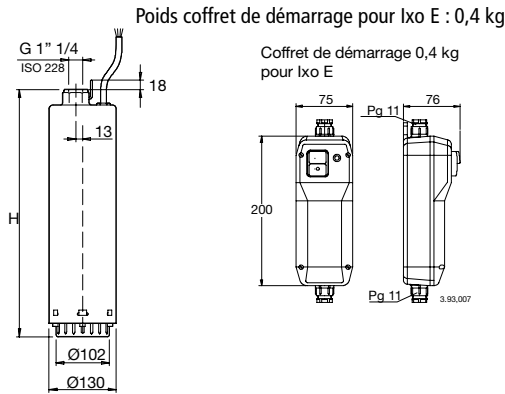


Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

| Taille | Nombre d'étages | ISO 228 | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | 1~230 V | 3~230 V | 3~400 V | Condensateur | | Câble H07 RNF [m] | [kg] |
|----------|-----------------|---------|------------------------|------------------------|---------|---------|---------|--------------|-----|-------------------|------|
| | | | | | [A] | [A] | [A] | [µF] | [V] | | |
| Ixo 45 E | 4 | G 1¼ | 0,85 | 0,55 | 4 | - | - | 20 | 450 | 23 | 15,3 |
| Ixo 55 E | 5 | G 1¼ | 1,1 | 0,75 | 5 | - | - | 20 | 450 | 23 | 16,4 |
| Ixo 65 E | 6 | G 1¼ | 1,3 | 0,9 | 6 | - | - | 25 | 450 | 23 | 17,6 |
| Ixo 48 E | 4 | G 1¼ | 1,3 | 0,9 | 6 | - | - | 25 | 450 | 23 | 16,8 |
| Ixo 58 E | 5 | G 1¼ | 1,55 | 1,1 | 7 | - | - | 25 | 450 | 23 | 17,2 |
| Ixo 45 D | 4 | G 1¼ | 0,85 | 0,55 | - | 2,7 | 1,6 | - | - | 23 | 14,3 |
| Ixo 55 D | 5 | G 1¼ | 1,1 | 0,75 | - | 3,3 | 1,9 | - | - | 23 | 14,8 |
| Ixo 65 D | 6 | G 1¼ | 1,3 | 0,9 | - | 3,8 | 2,2 | - | - | 23 | 16,1 |
| Ixo 48 D | 4 | G 1¼ | 1,3 | 0,9 | - | 3,8 | 2,2 | - | - | 23 | 15,2 |
| Ixo 58 D | 5 | G 1¼ | 1,55 | 1,1 | - | 4,5 | 2,6 | - | - | 23 | 15,7 |

Dimensions



Dimensions en mm

| Pompe | H |
|----------|-----|
| Ixo 45 E | 448 |
| Ixo 55 E | 472 |
| Ixo 65 E | 496 |
| Ixo 48 E | 448 |
| Ixo 58 E | 472 |
| Ixo 45 D | 448 |
| Ixo 55 D | 472 |
| Ixo 65 D | 496 |
| Ixo 48 D | 448 |
| Ixo 58 D | 472 |

(1) Filetage femelle

Accessoires Ixo

Accessoires de pompe Ixo

Groupe de prix d'article 24

| | Désignation | Orifice | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--|--|----------------|------------|------|-----------|
| | Filin de suspension en acier inox, 15 m, avec accessoires de montage | | 42200727 | 1 | 65,97 |
| | Filin de suspension en Nylon, 15 m | | 39019788 | 0,5 | 11,97 |
| | Clapet anti-retour en laiton, mamelon double, taraudage | Rp 1 1/4 | 01041318 | 0,9 | 23,03 |
| | Mamelon double en laiton, filetage mâle (À prévoir pour le raccordement direct pompe - clapet anti-retour) | Rp 1 1/4 | 00240354 | 0,3 | 11,97 |
| | Manchon de réduction en laiton | Rp 1 1/4 x 1 | 01063985 | 0,2 | 22,31 |
| | Raccord en laiton pour Controlmatic | Rp 1 1/4 / G 1 | 39019530 | 0,2 | 17,12 |
| | Interrupteur à flotteur pour le remplissage avec prise mâle avec terre (contact NF), ouvert en position haute, 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1), 3 m | | 11037759 | 0,6 | 89,17 |
| | Contacteur à flotteur pour le remplissage avec prise mâle avec terre (contact NF), ouvert en position haute, 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1), 5 m | | 11037760 | 0,9 | 96,03 |
| | Lest pour interrupteur à flotteur (Ne convient pas pour eau potable) | | 01076688 | 0,3 | 18,89 |

Accessoires électriques Ixo

Groupe de prix d'article 24

| | Désignation | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--|--|------------|------|-----------|
| | Contacteur différentiel STECKMAT (1~230 V) Disjonction rapide en 0,03 s environ en présence de courants de défaut minimes, encore inoffensifs pour l'homme à partir de 0,03 A | 00534217 | 0,5 | 228,05 |

Appareils automatiques de commande

Groupe de prix d'article U7

| | Désignation | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--|---|-----------|------------|------|-----------|
| | Appareil automatique de commande Controlmatic E, 1~ | par pièce | 90053395 | 1,8 | 224,73 |
| | Appareil automatique de commande Cervomatic EDP.2, 1~ et 3~ | par pièce | 01185581 | 2,5 | 671,79 |
| | Appareil automatique de commande Controlmatic E.2 | par pièce | 39300031 | 0,8 | 211,87 |



Groupe immergé pour forages à partir de 4" (100 mm) prêt à installer.

PRATIC S 100D



Plus d'informations, livret technique : 3404.5

- Prêt à brancher.
- Fonctionnement sûr et silencieux.
- Rendement élevé.



Applications principales

- Alimentation en eau domestique
- Arrosage, irrigation,
- Rabattement de nappe,
- Lutte incendie,
- Circuits de refroidissement,
- Fontainerie,
- Installations de surpression et de climatisation.

La S 100D est adaptée au contact avec l'eau potable (ACS).

Liquides pompés

- Eau potable
- Eau de refroidissement
- Eau de rivière, lacustre et souterraine
- Teneur en sable max. autorisée du liquide pompé 50 g/m³

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|---------------------------|--------|---------------------------------------|
| Débit | Q | Jusqu'à 7 m ³ /h (1,9 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 60 m |
| Température liquide pompé | t | Jusqu'à 30 °C en service continu |

Désignation

Exemple : PRATIC S 100D - 4 / 6

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|--|
| PRATIC | Prêt à installer |
| S | Gamme de pompes |
| 100 | Diamètre de forage min. [mm] |
| D | Code de construction |
| 4 | Débit au point optimum [m ³ /h] |
| 6 | Nombre d'étages |

Conception

Construction

- Pompe centrifuge
- Moteur immergé à rotor en court-circuit
- Liaison rigide de pompe et moteur
- Multicellulaire
- Monoflux
- Construction chemisée
- Avec clapet anti-retour
- Raccord de pompe à raccord fileté

Forme de roue

- Roue radiale ou semi-axiale

Palier dans le moteur

- Butée axiale pour l'absorption de la poussée axiale hydraulique

Étanchéité dans le moteur

- Garniture d'étanchéité d'arbre

Fourniture

- Un groupe S 100D avec moteur monophasé type PSC
- Un coffret de commande, de démarrage et de protection thermique raccordé à la pompe en usine, livré avec 1 m de câble et fiche pour branchement sur secteur.
- Un câble d'alimentation électrique connecté en usine entre le moteur et le coffret de démarrage, longueur 15 ou 30 m selon modèle
- Un filin de suspension en inox fixé sur le groupe en usine, longueur 15 ou 30 m selon modèle.

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles pour la pompe

| Composant | Matériau |
|---|--------------------------|
| Corps d'aspiration et corps de clapet, chemise de pompe | Acier CrNi (1.4301) |
| Roues / corps d'étage | Noryl (PPO) |
| Arbre | Acier au chrome (1.4021) |

Tableau des matériaux disponibles pour le moteur

| Composant | Matériau |
|-----------------|---------------------|
| Arbre | Acier CrNi (1.4305) |
| Chemise stator | Acier CrNi (1.4301) |
| Corps de palier | Acier CrNi (1.4301) |

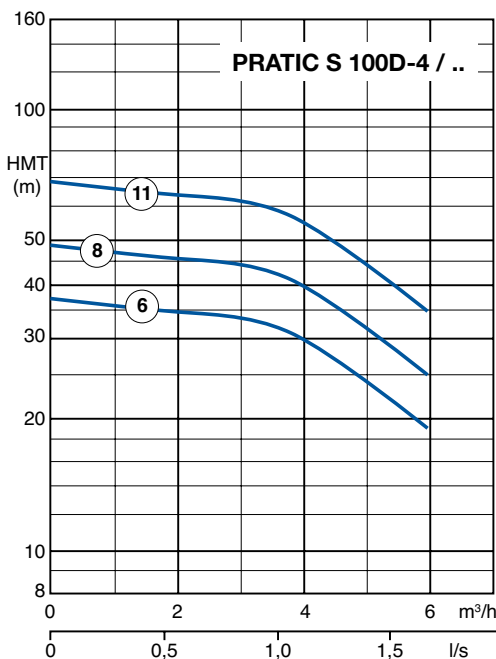
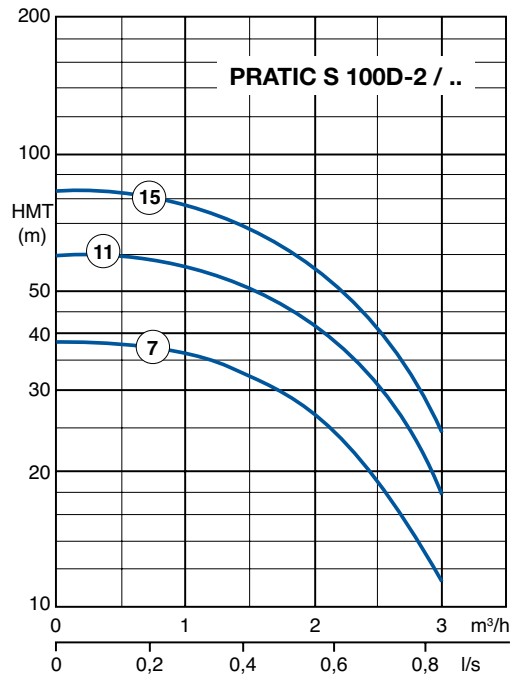
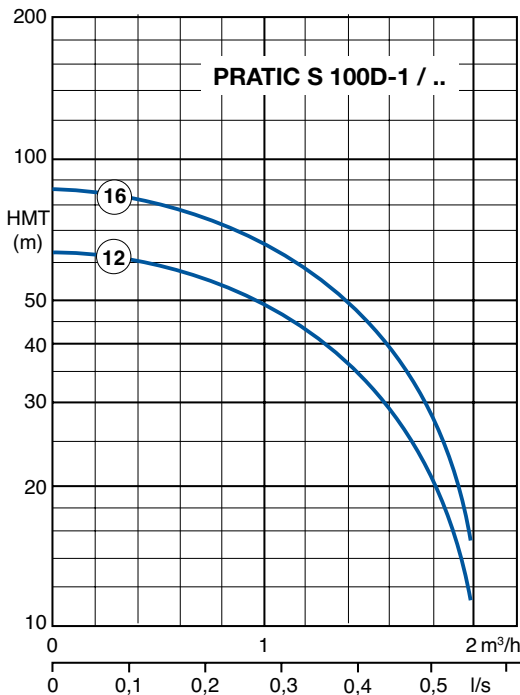
Prix

Variante standard 1~230 V

Groupe de prix d'article X8

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|--------|------------|-----------|
| 1 /12 | 39022647 | 1 233,80 |
| 1 /16 | 39022648 | 1 333,17 |
| 2 /7 | 39022649 | 1 089,65 |
| 2 /11 | 39022650 | 1 253,47 |
| 2 /15 | 39022651 | 1 282,16 |
| 4 /6 | 39022652 | 1 223,98 |
| 4 /8 | 39022653 | 1 335,84 |
| 4 /11 | 39022654 | 1 507,76 |

Courbes caractéristiques



* Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B

Caractéristiques techniques

| PRATIC S 100D | P ₂ [kW] | Intens. 1~230V [A] | longueur de câble et filin inox [m] | Poids [kg] |
|---------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|
| 1/12 | 0,55 | 3,4 | 15 | 17,6 |
| 1/16 | 0,55 | 4,3 | 30 | 22,0 |
| 2/7 | 0,37 | 3,4 | 15 | 15,5 |
| 2/11 | 0,55 | 4,3 | 15 | 17,2 |
| 2/15 | 0,75 | 5,6 | 30 | 23,2 |
| 4/6 | 0,55 | 4,3 | 15 | 17,6 |
| 4/8 | 0,75 | 5,7 | 15 | 19,3 |
| 4/11 | 1,10 | 8,6 | 30 | 26,6 |

Groupes immergés

S 100D

Les
plus

Plus d'information, livret technique : 3400.5

- Pompage dans les forages étroits.
- Rendement élevé.
- Fonctionnement silencieux.

Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau 4 et 6 pouces, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

- Alimentation en eau domestique
- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Rabattement de nappe
- Installations d'adduction d'eau

Liquides pompés

- Eau potable
- Eau de refroidissement
- Eau de rivière, lacustre et souterraine
- Teneur en sable max. autorisée du liquide pompé 50 g/m³

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|---------------------------|----------------|--|
| Débit | Q | Jusqu'à 16 m ³ /h (4,4 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 300 m |
| Température liquide pompé | t | Jusqu'à 30 °C en service continu |
| Puissance | P _N | 5,5 kW |

Désignation

Exemple : S 100D - 4 / 6

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|--|
| S | Gamme de pompes |
| 100 | Diamètre de forage min. [mm] |
| D | Code de construction |
| 4 | Débit au point optimum [m ³ /h] |
| 6 | Nombre d'étages |



Conception

Construction

- Pompe centrifuge
- Moteur immergé à rotor en court-circuit
- Liaison rigide de pompe et moteur
- Multicellulaire
- Monoflux
- Construction chemisée
- Avec clapet anti-retour
- Raccord de pompe à raccord fileté

Forme de roue

- Roue radiale ou semi-axiale

Palier dans le moteur

- Butée axiale pour l'absorption de la poussée axiale hydraulique

Étanchéité dans le moteur

- Garniture d'étanchéité d'arbre

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles pour la pompe

| Composant | Matériau |
|---|--------------------------|
| Corps d'aspiration et corps de clapet, chemise de pompe | Acier CrNi (1.4301) |
| Roues / corps d'étage | Noryl (PPO) |
| Arbre | Acier au chrome (1.4021) |

Tableau des matériaux disponibles pour le moteur

| Composant | Matériau |
|-----------------|---------------------|
| Arbre | Acier CrNi (1.4305) |
| Chemise stator | Acier CrNi (1.4301) |
| Corps de palier | Acier CrNi (1.4301) |

Prix**Variante standard 1~230 V**

Groupe avec câble sortie moteur et clapet de non-retour, coffret de démarrage avec condensateur permanent

Utilisable pour 220 V / 50 Hz (hors Italie)

i Les moteurs PSC avec coffret de démarrage ne sont pas interchangeables avec des moteurs monophasés avec l'ancien coffret de démarrage avec condensateur de démarrage !

Groupe de prix d'article 48

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|--------------|------------|-----------|
| S 100D 1/7 | 39022528 | 835,38 |
| S 100D 1/9 | 39022529 | 844,01 |
| S 100D 1/12 | 39022530 | 919,48 |
| S 100D 1/14 | 39022531 | 935,35 |
| S 100D 1/16 | 39022532 | 1 018,90 |
| S 100D 1/20 | 39022533 | 1 185,76 |
| S 100D 1/25 | 39022534 | 1 399,99 |
| S 100D 1/30 | 39022535 | 1 424,47 |
| S 100D 1/35 | 39022536 | 1 710,20 |
| S 100D 1/40 | 39022537 | 2 150,54 |
| S 100D 1/50 | 39022538 | 2 575,37 |
| S 100D 2/7 | 39022539 | 846,46 |
| S 100D 2/11 | 39022540 | 923,40 |
| S 100D 2/15 | 39022541 | 1 007,87 |
| S 100D 2/18 | 39022542 | 1 183,50 |
| S 100D 2/20 | 39022543 | 1 267,03 |
| S 100D 2/22 | 39022544 | 1 336,94 |
| S 100D 2/27 | 39022545 | 1 601,74 |
| S 100D 2/30 | 39022546 | 1 626,21 |
| S 100D 2/33 | 39022547 | 1 917,11 |
| S 100D 2/38 | 39022548 | 2 221,00 |
| S 100D 2/44 | 39022549 | 2 385,23 |
| S 100D 4/3 | 39022550 | 918,49 |
| S 100D 4/6 | 39022551 | 996,87 |
| S 100D 4/8 | 39022552 | 1 088,55 |
| S 100D 4/11 | 39022553 | 1 405,31 |
| S 100D 4/16 | 39022554 | 1 695,37 |
| S 100D 4/21 | 39022555 | 2 015,02 |
| S 100D 4/24 | 39022556 | 2 143,23 |
| S 100D 7/4 | 39022557 | 1 046,78 |
| S 100D 7/6 | 39022558 | 1 314,60 |
| S 100D 7/8 | 39022559 | 1 616,14 |
| S 100D 7/11 | 39022560 | 1 892,60 |
| S 100D 7/13 | 39022561 | 2 082,73 |
| S 100D 12/4 | 39022562 | 1 510,43 |
| S 100D 12/6 | 39022563 | 1 745,77 |
| S 100D 12/10 | 39022564 | 2 075,53 |

Variante standard 3~400 V

Groupe avec câble sortie moteur et clapet de non-retour

Également utilisable pour 380 V et 415 V (1,1 kW - 5,5 kW)

Groupe de prix d'article 48

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|--------------|------------|-----------|
| S 100D 1/7 | 39022565 | 770,52 |
| S 100D 1/9 | 39022566 | 779,15 |
| S 100D 1/12 | 39022567 | 815,35 |
| S 100D 1/14 | 39022568 | 831,24 |
| S 100D 1/16 | 39022569 | 914,78 |
| S 100D 1/20 | 39022570 | 1 082,26 |
| S 100D 1/25 | 39022571 | 1 221,24 |
| S 100D 1/30 | 39022572 | 1 245,71 |
| S 100D 1/35 | 39022573 | 1 495,30 |
| S 100D 1/40 | 39022574 | 1 935,64 |
| S 100D 1/50 | 39022575 | 2 478,93 |
| S 100D 2/7 | 39022576 | 781,59 |
| S 100D 2/11 | 39022577 | 819,27 |
| S 100D 2/15 | 39022578 | 904,37 |
| S 100D 2/18 | 39022579 | 1 004,74 |
| S 100D 2/20 | 39022580 | 1 088,27 |
| S 100D 2/22 | 39022581 | 1 158,17 |
| S 100D 2/27 | 39022582 | 1 386,82 |
| S 100D 2/30 | 39022583 | 1 411,30 |
| S 100D 2/33 | 39022584 | 1 820,67 |
| S 100D 2/38 | 39022585 | 2 124,57 |
| S 100D 2/44 | 39022586 | 2 288,79 |
| S 100D 2/50 | 39022587 | 2 678,45 |
| S 100D 4/3 | 39022588 | 853,63 |
| S 100D 4/6 | 39022589 | 892,74 |
| S 100D 4/8 | 39022590 | 985,06 |
| S 100D 4/11 | 39022591 | 1 226,55 |
| S 100D 4/16 | 39022592 | 1 480,46 |
| S 100D 4/21 | 39022593 | 1 918,58 |
| S 100D 4/24 | 39022594 | 2 046,81 |
| S 100D 4/33 | 39022595 | 2 502,69 |
| S 100D 4/40 | 39022596 | 3 299,75 |
| S 100D 7/4 | 39022597 | 943,27 |
| S 100D 7/6 | 39022598 | 1 135,83 |
| S 100D 7/8 | 39022599 | 1 401,24 |
| S 100D 7/11 | 39022600 | 1 796,16 |
| S 100D 7/13 | 39022601 | 1 986,29 |
| S 100D 7/18 | 39022602 | 2 308,25 |
| S 100D 7/23 | 39022603 | 2 481,58 |
| S 100D 7/28 | 39022604 | 3 615,59 |
| S 100D 7/33 | 39022605 | 3 818,68 |
| S 100D 12/4 | 39022606 | 1 331,67 |
| S 100D 12/6 | 39022607 | 1 530,86 |
| S 100D 12/10 | 39022608 | 1 979,11 |
| S 100D 12/13 | 39022609 | 2 475,33 |
| S 100D 12/17 | 39022610 | 2 756,69 |
| S 100D 12/21 | 39022611 | 3 275,63 |
| S 100D 12/25 | 39022612 | 4 198,97 |

Partie pompe (sans moteur)

Clapet de non-retour compris dans les prix

Groupe de prix d'article 48

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|--------------|------------|-----------|
| S 100D 1/7 | 39022480 | 367,78 |
| S 100D 1/9 | 39022481 | 376,41 |
| S 100D 1/12 | 39022482 | 383,59 |
| S 100D 1/14 | 39022483 | 399,48 |
| S 100D 1/16 | 39022484 | 483,02 |
| S 100D 1/20 | 39022485 | 572,56 |
| S 100D 1/25 | 39022486 | 627,04 |
| S 100D 1/30 | 39022487 | 651,54 |
| S 100D 1/35 | 39022488 | 746,63 |
| S 100D 1/40 | 39022489 | 1 186,97 |
| S 100D 1/50 | 39022490 | 1 415,99 |
| S 100D 2/7 | 39022491 | 378,85 |
| S 100D 2/11 | 39022492 | 387,51 |
| S 100D 2/15 | 39022493 | 394,69 |
| S 100D 2/18 | 39022494 | 410,55 |
| S 100D 2/20 | 39022495 | 494,09 |
| S 100D 2/22 | 39022496 | 564,00 |
| S 100D 2/27 | 39022497 | 638,14 |
| S 100D 2/30 | 39022498 | 662,64 |
| S 100D 2/33 | 39022499 | 757,73 |
| S 100D 2/38 | 39022500 | 1 061,62 |
| S 100D 2/44 | 39022501 | 1 225,85 |
| S 100D 2/50 | 39022502 | 1 464,98 |
| S 100D 4/3 | 39022503 | 450,89 |
| S 100D 4/6 | 39022504 | 460,97 |
| S 100D 4/8 | 39022505 | 475,37 |
| S 100D 4/11 | 39022506 | 632,36 |
| S 100D 4/16 | 39022507 | 731,77 |
| S 100D 4/21 | 39022508 | 855,64 |
| S 100D 4/24 | 39022509 | 983,86 |
| S 100D 4/33 | 39022510 | 1 289,22 |
| S 100D 4/40 | 39022511 | 1 933,12 |
| S 100D 7/4 | 39022512 | 433,59 |
| S 100D 7/6 | 39022513 | 541,64 |
| S 100D 7/8 | 39022514 | 652,56 |
| S 100D 7/11 | 39022515 | 733,22 |
| S 100D 7/13 | 39022516 | 923,35 |
| S 100D 7/18 | 39022517 | 1 094,79 |
| S 100D 7/23 | 39022518 | 1 114,95 |
| S 100D 7/28 | 39022519 | 1 840,94 |
| S 100D 7/33 | 39022520 | 2 044,03 |
| S 100D 12/4 | 39022521 | 737,50 |
| S 100D 12/6 | 39022522 | 782,18 |
| S 100D 12/10 | 39022523 | 916,16 |
| S 100D 12/13 | 39022524 | 1 261,87 |
| S 100D 12/17 | 39022525 | 1 390,06 |
| S 100D 12/21 | 39022526 | 1 500,97 |
| S 100D 12/25 | 39022527 | 2 424,32 |

Moteurs en variante monophasé avec coffret de démarrage et câble sortie moteur

1~230 V - 50 Hz

| Puissance moteur [kW] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|-----------------------|------------|------|-----------|
| 0,37 | 39020382 | 8 | 467,61 |
| 0,55 | 39020383 | 9,2 | 535,90 |
| 0,75 | 39020384 | 10,4 | 613,21 |
| 1,10 | 39020385 | 11,6 | 772,95 |
| 1,50 | 39020386 | 12,9 | 963,59 |
| 2,20 | 39020387 | 17,3 | 1 159,39 |

Moteur en variante triphasé avec câble sortie moteur

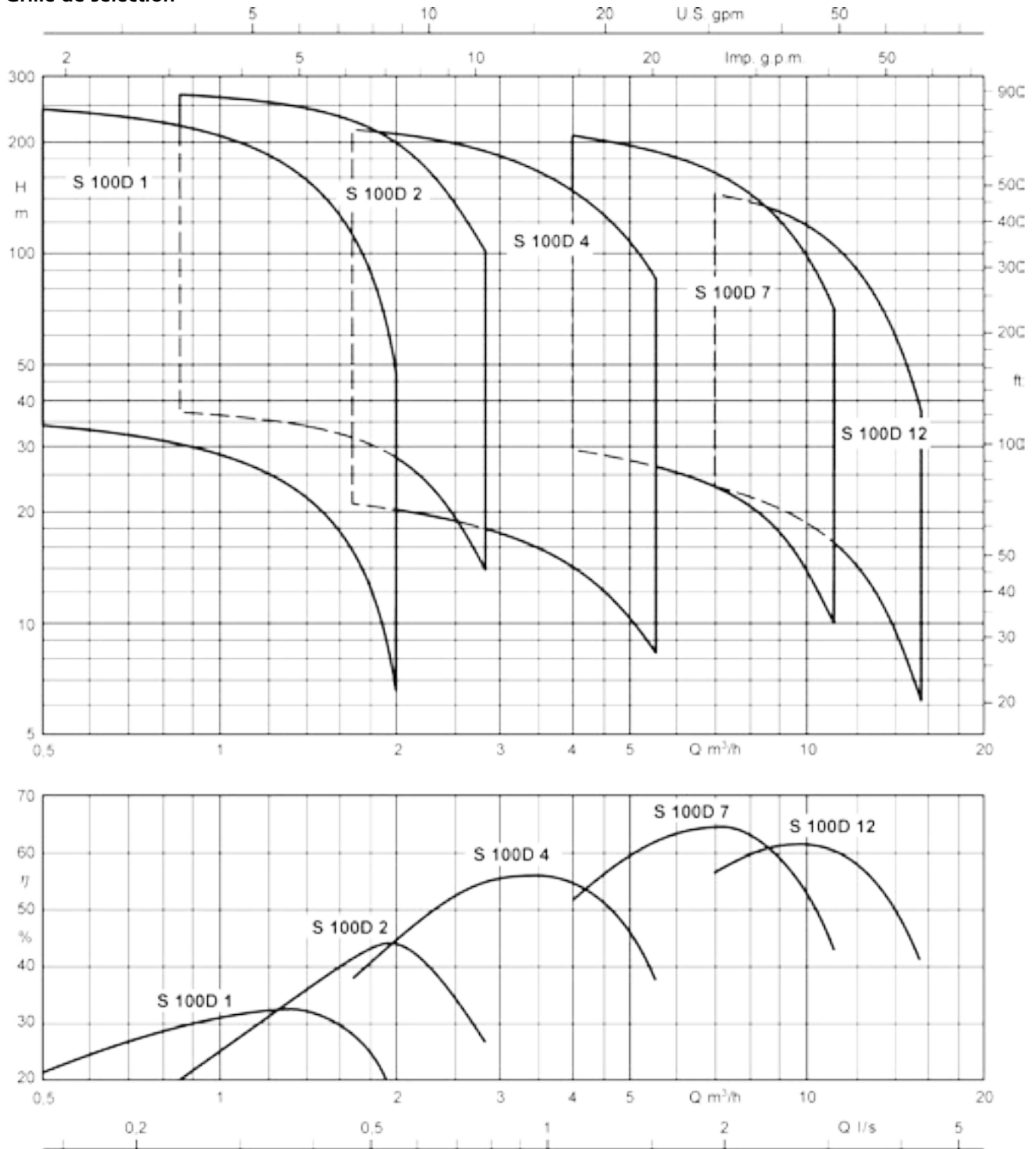
3~400 V - 50 Hz

| Puissance moteur [kW] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|-----------------------|------------|------|-----------|
| 0,37 | 90051513 | 7,2 | 402,74 |
| 0,55 | 90051514 | 7,7 | 431,77 |
| 0,75 | 90051515 | 8,7 | 509,70 |
| 1,10 | 90051516 | 10,2 | 594,19 |
| 1,50 | 90051517 | 11,2 | 748,68 |
| 2,20 | 90011139 | 12,6 | 1 062,95 |
| 3,00 | 90050058 | 15 | 1 213,47 |
| 3,70 | 90011140 | 19,1 | 1 366,64 |
| 5,50 | 90041906 | 26,6 | 1 774,66 |

Supplément de prix pour sous-ensembles moteur

| Désignation | N° article | PRIX H.T. |
|--|------------|-----------|
| Montage en usine d'une hydraulique et d'un moteur déclassé | 39021041 | 70,04 |

Grille de sélection



Remarque :

Toutes les tailles jusqu'à une puissance moteur P_N de 2,2 kW peuvent être équipées au choix d'un moteur monophasé (1~) ou triphasé (3~).

S 100D - 1 ...

Pour diamètres de forage minimum 100 mm (4 pouces)

Pompes avec moteurs immergés pour

- température du fluide pompé + 30 °C max.
- courant / tension d'alimentation 1~230 V ou 3~400 V
- démarrage **direct**

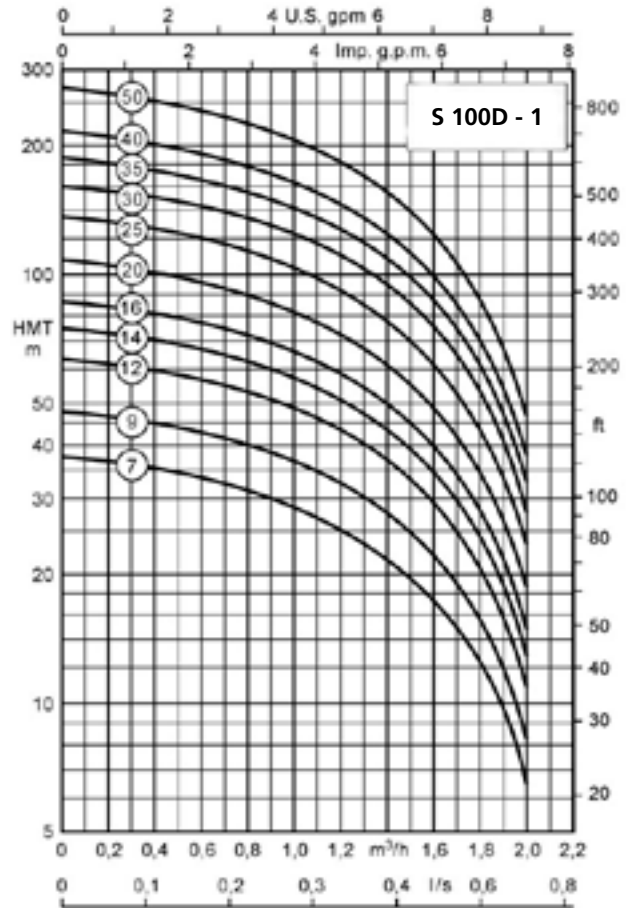
Les courbes de ce document permettent de faire une présélection.

Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.

Caractéristiques techniques

| Groupe S 100D | Puissance nominale P _N [kW] | Intensité pour ... | | Installation ¹⁾ | Utilisation avec automate |
|------------------|---|---|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| | | 1~230 V I _N ²⁾ [A] | 3~400 V I _N [A] | | |
| S 100D 1/7 | 0,37 | 3,3 | 1,1 | v + h | ✗ |
| S 100D 1/9 | 0,37 | 3,3 | 1,1 | v + h | ✗ |
| S 100D 1/12 | 0,55 | 4,3 | 1,6 | v + h | ✗ |
| S 100D 1/14 | 0,55 | 4,3 | 1,6 | v + h | ✗ |
| S 100D 1/16 | 0,55 | 4,3 | 1,6 | v + h | ✗ |
| S 100D 1/20 | 0,75 | 5,7 | 2,0 | v + h | ✗ |
| S 100D 1/25 | 1,10 | 8,4 | 2,8 | v | ✗ |
| S 100D 1/30 | 1,10 | 8,4 | 2,8 | v | ✗ |
| S 100D 1/35 | 1,50 | 10,7 | 3,9 | v | ✗ |
| S 100D 1/40 | 1,50 | 10,7 | 3,9 | v | ✗ |
| S 100D 1/50 | 2,20 | 14,7 | 5,5 | v | ✗ ³⁾ |

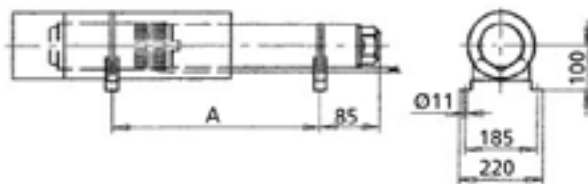
- 1) v = vertical et h = oblique / horizontal
- 2) Moteurs pour coffret de démarrage avec condensateur permanent (PSC)
- 3) Uniquement triphasé



* Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B

Dimensions / Poids / Numéros articles / Installation horizontale

| Groupe S 100D | 1~230 V | | | | 3~400 V | | | | C | Plan d'encombrement |
|------------------|--------------------------|--------------------------|------------|-------------|--------------------------|--------------------------|------------|-------------|-------|---------------------|
| | L _A ≈ [mm] | m _A ≈ [kg] | N° article | A ≈ [mm] | L _A ≈ [mm] | m _A ≈ [kg] | N° article | A ≈ [mm] | | |
| S 100D 1/7 | 561,2 | 10 | 39022528 | 371 | 546,2 | 8,5 | 39022565 | 362 | G 1¼" | |
| S 100D 1/9 | 611,2 | 10 | 39022529 | 425 | 596,2 | 8,5 | 39022566 | 416 | | |
| S 100D 1/12 | 702,2 | 11 | 39022530 | 508 | 686,2 | 10,5 | 39022567 | 492 | | |
| S 100D 1/14 | 777,2 | 13 | 39022531 | 552 | 741,2 | 11,5 | 39022568 | 537 | | |
| S 100D 1/16 | 792,2 | 13 | 39022532 | 597 | 766,2 | 12,5 | 39022569 | 582 | | |
| S 100D 1/20 | 908,6 | 14 | 39022533 | 687 | 847,2 | 13,5 | 39022570 | 672 | | |
| S 100D 1/25 | 1079,6 | 15,5 | 39022534 | - | 1028,6 | 15,5 | 39022571 | - | | |
| S 100D 1/30 | 1189,6 | 16,5 | 39022535 | - | 1133,6 | 16,5 | 39022572 | - | | |
| S 100D 1/35 | 1377,6 | 18,5 | 39022536 | - | 1289,6 | 18,5 | 39022573 | - | | |
| S 100D 1/40 | 1487,6 | 19,5 | 39022537 | - | 1429,6 | 19,5 | 39022574 | - | | |
| S 100D 1/50 | 1781,6 | 22,6 | 39022538 | - | 1687,6 | 22,5 | 39022575 | - | | |



Remarque : en cas d'installation horizontale, prévoir une chemise de refroidissement !

S 100D - 2 ...

Pour diamètres de forage minimum 100 mm (4 pouces)

Pompes avec moteurs immergés pour

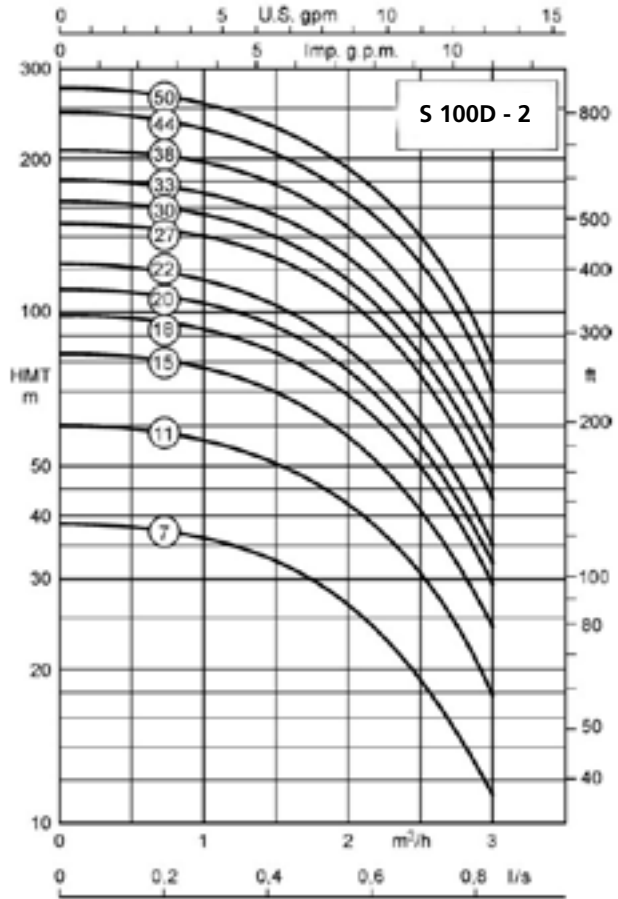
- température du fluide pompé + 30 °C max.
- courant / tension d'alimentation 1~230 V ou 3~400 V
- démarrage **direct**

Les courbes de ce document permettent de faire une présélection.
Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.

Caractéristiques techniques

| Groupe S 100D | Puissance nominale P _N [kW] | Intensité pour ... | | Installation ¹⁾ | Utilisation avec automate |
|---------------|---|---|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| | | 1~230 V I _N ²⁾ [A] | 3~400 V I _N [A] | | |
| S 100D 2/7 | 0,37 | 3,3 | 1,1 | v + h | ✗ |
| S 100D 2/11 | 0,55 | 4,3 | 1,6 | v + h | ✗ |
| S 100D 2/15 | 0,75 | 5,7 | 2,0 | v + h | ✗ |
| S 100D 2/18 | 1,10 | 8,4 | 2,8 | v + h | ✗ |
| S 100D 2/20 | 1,10 | 8,4 | 2,8 | v + h | ✗ |
| S 100D 2/22 | 1,10 | 8,4 | 2,8 | v + h | ✗ |
| S 100D 2/27 | 1,50 | 10,7 | 3,9 | v + h | ✗ |
| S 100D 2/30 | 1,50 | 10,7 | 3,9 | v | ✗ |
| S 100D 2/33 | 2,20 | 14,7 | 5,5 | v | ✗ |
| S 100D 2/38 | 2,20 | 14,7 | 5,5 | v | ✗ |
| S 100D 2/44 | 2,20 | 14,7 | 5,5 | v | ✗ |
| S 100D 2/50 | 3,00 | - | 7,5 | v | ✗ ³⁾ |

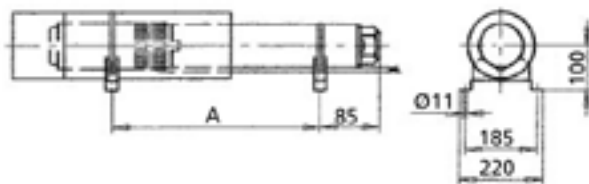
- 1) v = vertical et h = oblique / horizontal
- 2) Moteurs pour coffret de démarrage avec condensateur permanent (PSC)
- 3) Uniquement triphasé



* Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B

Dimensions / Poids / Numéros articles / Installation horizontale

| Groupe S 100D | 1~230 V | | | | 3~400 V | | | | C | Plan d'encombrement |
|---------------|-----------------------|-----------------------|------------|----------|-----------------------|-----------------------|------------|----------|----------|---------------------|
| | L _A ≈ [mm] | m _A ≈ [kg] | N° article | A ≈ [mm] | L _A ≈ [mm] | m _A ≈ [kg] | N° article | A ≈ [mm] | | |
| S 100D 2/7 | 556,2 | 10 | 39022539 | 371 | 541,2 | 9,5 | 39022576 | 362 | G 1 1/4" | |
| S 100D 2/11 | 677,2 | 12 | 39022540 | 484 | 651,2 | 10,5 | 39022577 | 470 | | |
| S 100D 2/15 | 798,6 | 13 | 39022541 | 589 | 767,2 | 11,5 | 39022578 | 574 | | |
| S 100D 2/18 | 919,6 | 15 | 39022542 | 684 | 863,6 | 14,5 | 39022579 | 655 | | |
| S 100D 2/20 | 964,6 | 16 | 39022543 | 729 | 908,6 | 14,5 | 39022580 | 701 | | |
| S 100D 2/22 | 1009,6 | 16,5 | 39022544 | 775 | 953,6 | 16,5 | 39022581 | 746 | | |
| S 100D 2/27 | 1157,6 | 17,6 | 39022545 | 901 | 1099,6 | 19,5 | 39022582 | 873 | | |
| S 100D 2/30 | 1217,6 | 19,6 | 39022546 | - | 1159,6 | 20,5 | 39022583 | - | | |
| S 100D 2/33 | 1401,6 | 21,6 | 39022547 | - | 1307,6 | 21,5 | 39022584 | - | | |
| S 100D 2/38 | 1511,6 | 22,6 | 39022548 | - | 1417,6 | 23,5 | 39022585 | - | | |
| S 100D 2/44 | 1646,6 | 22,6 | 39022549 | - | 1552,6 | 26,5 | 39022586 | - | | |
| S 100D 2/50 | - | - | - | - | 1740,6 | 27,5 | 39022587 | - | | |



Remarque : en cas d'installation horizontale, prévoir une chemise de refroidissement !

S 100D - 4 ...

Pour diamètres de forage minimum 100 mm (4 pouces)

Pompes avec moteurs immergés pour

- température du fluide pompé + 30 °C max.
- courant / tension d'alimentation 1~230 V ou 3~400 V
- démarrage **direct**

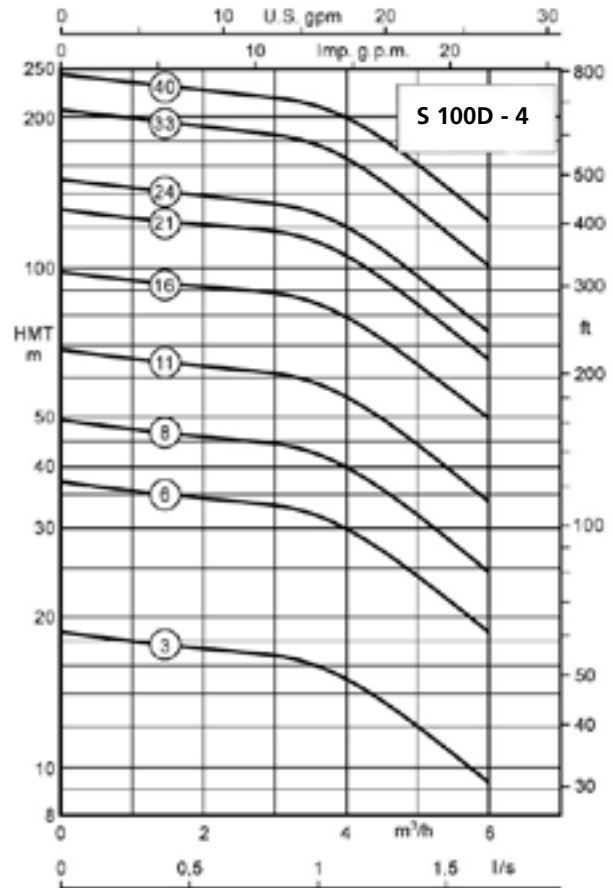
Les courbes de ce document permettent de faire une présélection.

Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.

Caractéristiques techniques

| Groupe S 100D | Puissance nominale P_N [kW] | Intensité pour ... | | Installation ¹⁾ | Utilisation avec automate |
|------------------|--|---------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| | | 1~230 V $I_N^{2)}$ [A] | 3~400 V I_N [A] | | |
| S 100D 4/3 | 0,37 | 3,3 | 1,1 | v + h | ✗ |
| S 100D 4/6 | 0,55 | 4,3 | 1,6 | v + h | ✗ |
| S 100D 4/8 | 0,75 | 5,7 | 2,0 | v + h | ✗ |
| S 100D 4/11 | 1,10 | 8,4 | 2,8 | v + h | ✗ |
| S 100D 4/16 | 1,50 | 10,7 | 3,9 | v + h | ✗ ³⁾ |
| S 100D 4/21 | 2,20 | 14,7 | 5,5 | v + h | ✗ ³⁾ |
| S 100D 4/24 | 2,20 | 14,7 | 5,5 | v | ✗ ³⁾ |
| S 100D 4/33 | 3,00 | - | 7,5 | v | ✗ ³⁾ |
| S 100D 4/40 | 3,70 | - | 9,0 | v | ✗ ³⁾ |

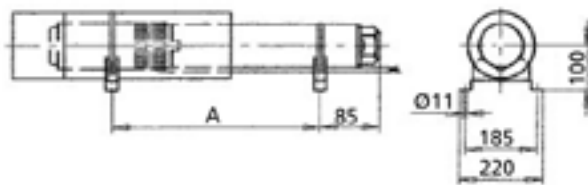
- 1) v = vertical et h = oblique / horizontal
- 2) Moteurs pour coffret de démarrage avec condensateur permanent (PSC)
- 3) Uniquement triphasé



* Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B

Dimensions / Poids / Numéros articles / Installation horizontale

| Groupe S 100D | 1~230 V | | | | 3~400 V | | | | C | Plan d'encombrement |
|------------------|-----------------|-----------------|------------|-------------|-----------------|-----------------|------------|-------------|--------|---------------------|
| | L_A ≈ [mm] | m_A ≈ [kg] | N° article | A ≈ [mm] | L_A ≈ [mm] | m_A ≈ [kg] | N° article | A ≈ [mm] | | |
| S 100D 4/3 | 491,2 | 10 | 39022550 | 333 | 476,2 | 9,5 | 39022588 | 324 | G 1/4" | |
| S 100D 4/6 | 592,2 | 11 | 39022551 | 399 | 566,2 | 10,5 | 39022589 | 384 | | |
| S 100D 4/8 | 673,6 | 13 | 39022552 | 489 | 642,2 | 10,5 | 39022590 | 475 | | |
| S 100D 4/11 | 799,6 | 14 | 39022553 | 594 | 743,6 | 12,5 | 39022591 | 566 | | |
| S 100D 4/16 | 957,6 | 16,1 | 39022554 | 734 | 899,6 | 15,5 | 39022592 | 706 | | |
| S 100D 4/21 | 1156,6 | 18,1 | 39022555 | 900 | 1062,6 | 17,5 | 39022593 | 847 | | |
| S 100D 4/24 | 1231,6 | 18,6 | 39022556 | - | 1137,6 | 17,5 | 39022594 | - | | |
| S 100D 4/33 | - | - | - | - | 1565,6 | 23,5 | 39022595 | - | | |
| S 100D 4/40 | - | - | - | - | 1773,2 | 23,5 | 39022596 | - | | |



Remarque : en cas d'installation horizontale, prévoir une chemise de refroidissement !

S 100D - 7 ...

Pour diamètres de forage minimum 100 mm (4 pouces)

Pompes avec moteurs immergés pour

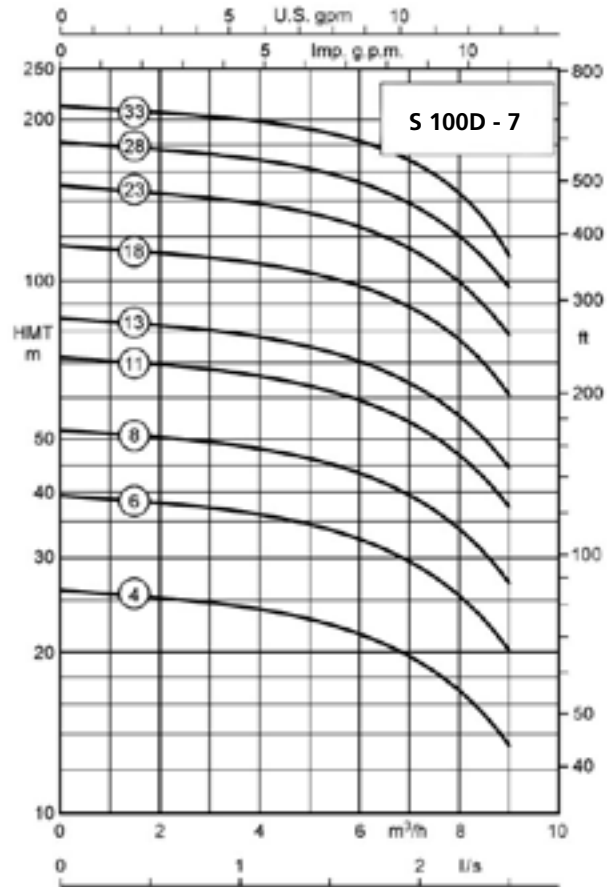
- température du fluide pompé + 30°C max.
- courant / tension d'alimentation 1~230 V ou 3~400 V
- démarrage **direct**

Les courbes de ce document permettent de faire une présélection.
Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.

Caractéristiques techniques

| Groupe S 100D | Puissance nominale P _N [kW] | Intensité pour ... | | Installation ¹⁾ | Utilisation avec automate |
|------------------|---|---|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| | | 1~230 V I _N ²⁾ [A] | 3~400 V I _N [A] | | |
| S 100D 7/4 | 0,75 | 5,7 | 2,0 | v + h | ✗ |
| S 100D 7/6 | 1,10 | 8,4 | 2,8 | v + h | ✗ |
| S 100D 7/8 | 1,50 | 10,7 | 3,9 | v + h | ✗ ³⁾ |
| S 100D 7/11 | 2,20 | 14,7 | 5,5 | v + h | ✗ ³⁾ |
| S 100D 7/13 | 2,20 | 14,7 | 5,5 | v + h | ✗ ³⁾ |
| S 100D 7/18 | 3,00 | - | 7,5 | v + h | ✗ ³⁾ |
| S 100D 7/23 | 3,70 | - | 9,0 | v | ✗ ³⁾ |
| S 100D 7/28 | 5,50 | - | 12,6 | v | ✗ ³⁾ |
| S 100D 7/33 | 5,50 | - | 12,6 | v | ✗ ³⁾ |

- 1) v = vertical et h = oblique / horizontal
- 2) Moteurs pour coffret de démarrage avec condensateur permanent (PSC)
- 3) Uniquement triphasé

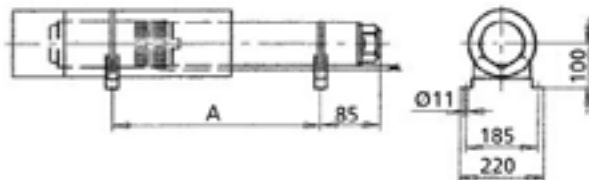
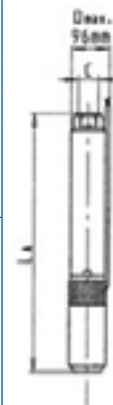


* Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B

Dimensions / Poids / Numéros articles / Installation horizontale

| Groupe S 100D | 1~230 V | | | | 3~400 V | | | | C |
|------------------|-----------------------|-----------------------|------------|----------|-----------------------|-----------------------|------------|----------|----------|
| | L _A ≈ [mm] | m _A ≈ [kg] | N° article | A ≈ [mm] | L _A ≈ [mm] | m _A ≈ [kg] | N° article | A ≈ [mm] | |
| S 100D 7/4 | 594,6 | 12 | 39022557 | 421 | 563,2 | 10,5 | 39022597 | 407 | G 1 1/4" |
| S 100D 7/6 | 715,6 | 14 | 39022558 | 517 | 659,6 | 12,5 | 39022598 | 489 | |
| S 100D 7/8 | 813,6 | 15,1 | 39022559 | 599 | 755,6 | 14,5 | 39022599 | 571 | |
| S 100D 7/11 | 987,6 | 17,1 | 39022560 | 740 | 893,6 | 15,5 | 39022600 | 687 | |
| S 100D 7/13 | 1052,6 | 18,1 | 39022561 | 808 | 958,6 | 17,5 | 39022601 | 755 | |
| S 100D 7/18 | - | - | - | - | 1170,6 | 22,5 | 39022602 | 958 | |
| S 100D 7/23 | - | - | - | - | 1484,2 | 27,5 | 39022603 | - | |
| S 100D 7/28 | - | - | - | - | 1829,5 | 38,5 | 39022604 | - | |
| S 100D 7/33 | - | - | - | - | 1999,5 | 28,5 | 39022605 | - | |

Plan d'encombrement



Remarque : en cas d'installation horizontale, prévoir une chemise de refroidissement !

S 100D - 12 ...

Pour diamètres de forage minimum 100 mm (4 pouces)

Pompes avec moteurs immergés pour

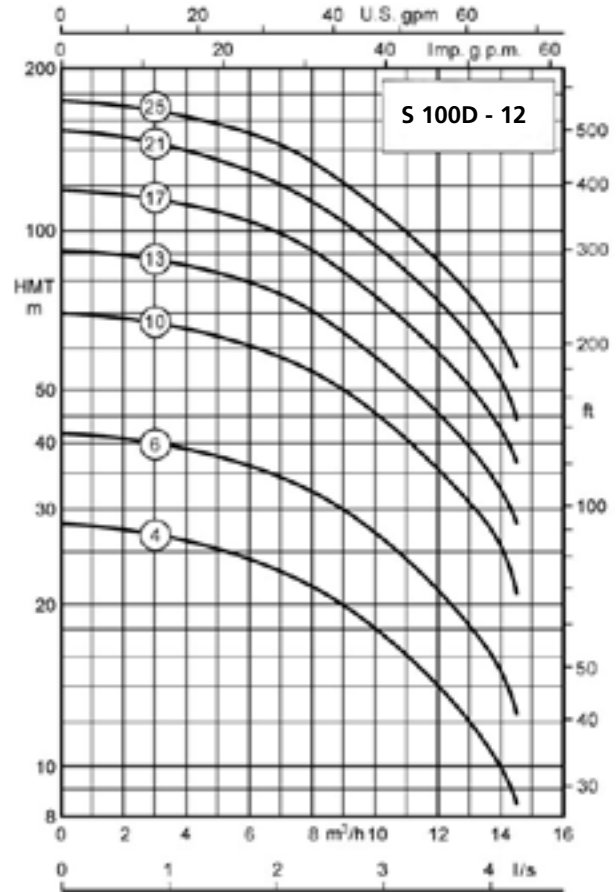
- température du fluide pompé + 30 °C max.
- courant / tension d'alimentation 1~230 V ou 3~400 V
- démarrage **direct**

Les courbes de ce document permettent de faire une présélection.
Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.

Caractéristiques techniques

| Groupe S 100D | Puissance nominale P _N [kW] | Intensité pour ... | | Installation ¹⁾ | Utilisation avec automate |
|---------------|---|---|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| | | 1~230 V I _N ²⁾ [A] | 3~400 V I _N [A] | | |
| S 100D 12/4 | 1,10 | 8,4 | 2,8 | v + h | ✗ |
| S 100D 12/6 | 1,50 | 10,7 | 3,9 | v + h | ✗ |
| S 100D 12/10 | 2,20 | 14,7 | 5,5 | v + h | ✗ |
| S 100D 12/13 | 3,00 | - | 7,5 | v | ✗ ³⁾ |
| S 100D 12/17 | 3,70 | - | 9,0 | v | ✗ ³⁾ |
| S 100D 12/21 | 5,50 | - | 12,6 | v | - |
| S 100D 12/25 | 5,50 | - | 12,6 | v | - |

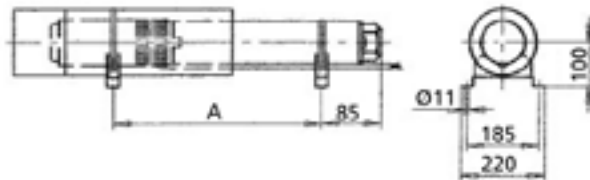
- 1) v = vertical et h = oblique / horizontal
- 2) Moteurs pour coffret de démarrage avec condensateur permanent (PSC)
- 3) Uniquement triphasé



* Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B

Dimensions / Poids / Numéros articles / Installation horizontale

| Groupe S 100D | 1~230 V | | | | 3~400 V | | | | C | Plan d'encombrement |
|---------------|-----------------------|-----------------------|------------|----------|-----------------------|-----------------------|------------|----------|------|---------------------|
| | L _A ≈ [mm] | m _A ≈ [kg] | N° article | A ≈ [mm] | L _A ≈ [mm] | m _A ≈ [kg] | N° article | A ≈ [mm] | | |
| S 100D 12/4 | 844,6 | 15 | 39022562 | 613 | 788,6 | 14,5 | 39022606 | 585 | G 2" | |
| S 100D 12/6 | 982,6 | 17,1 | 39022563 | 739 | 924,6 | 16,5 | 39022607 | 707 | | |
| S 100D 12/10 | 1271,6 | 19,1 | 39022564 | 991 | 1177,6 | 17,5 | 39022608 | 938 | | |
| S 100D 12/13 | - | - | - | - | 1395,6 | 24,5 | 39022609 | - | | |
| S 100D 12/17 | - | - | - | - | 1783,2 | 30,5 | 39022610 | - | | |
| S 100D 12/21 | - | - | - | - | 2133,5 | 40,5 | 39022611 | - | | |
| S 100D 12/25 | - | - | - | - | 2348,5 | 41,5 | 39022612 | - | | |



Remarque : en cas d'installation horizontale, prévoir une chemise de refroidissement !

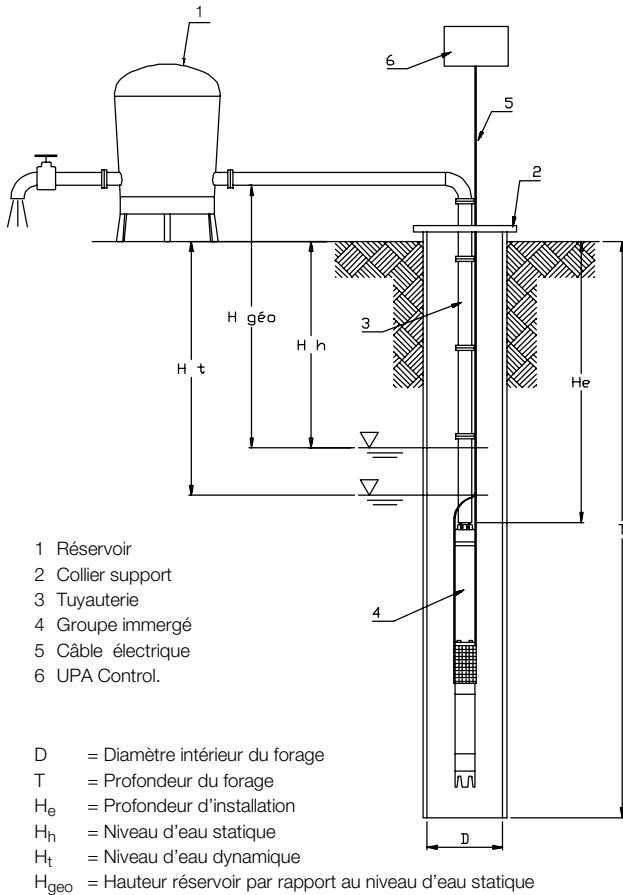
Exemples d'installation pour les pompes immergées

Installation verticale

(par exemple installation d'alimentation en eau domestique avec réservoir)

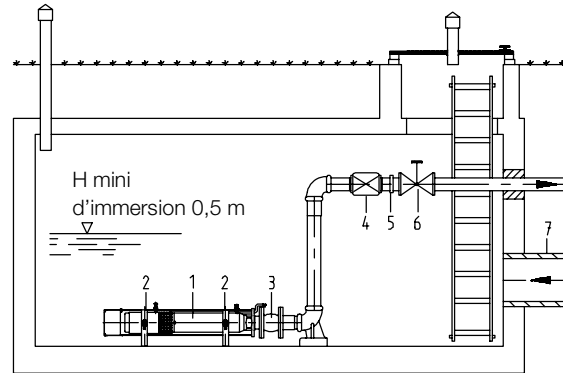
Installation horizontale

(par exemple réservoir ou bassin)



- 1 Réservoir
- 2 Collier support
- 3 Tuyauterie
- 4 Groupe immergé
- 5 Câble électrique
- 6 UPA Control.

- D = Diamètre intérieur du forage
- T = Profondeur du forage
- He = Profondeur d'installation
- Hh = Niveau d'eau statique
- Ht = Niveau d'eau dynamique
- Hgeo = Hauteur réservoir par rapport au niveau d'eau statique



- 1 Groupe avec pièce de réduction
- 2 Chevalet
- 3 Manchette anti-vibratile
- 4 Clapet anti-retour
- 5 Pièces de démontage
- 6 Vanne d'arrêt
- 7 Alimentation

Remarque

Information concernant la fourniture de moteurs monophasés DN 100 (1 ~)

Un coffret de démarrage pour moteurs monophasés en exécution PSC (avec condensateur permanent intégré et protection du moteur) est compris dans l'étendue de la fourniture.

Longueurs admissibles de câble

ΔU jusqu'à 3%, démarrage direct et t jusqu'à + 30 °C

| Courant / tension | Puissance moteur [kW] | Longueur de câble en m pour section de conducteur en ... ¹⁾ | | | |
|-------------------|-----------------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | 1,5 [mm ²] | 2,5 [mm ²] | 4,0 [mm ²] | 6,0 [mm ²] |
| 1~230 V (PSC) | 0,37 | 95 | 159 | 255 | 382 |
| 1~230 V (PSC) | 0,55 | 71 | 118 | 189 | 284 |
| 1~230 V (PSC) | 0,75 | 52 | 87 | 140 | 210 |
| 1~230 V (PSC) | 1,10 | 37 | 62 | 99 | 148 |
| 1~230 V (PSC) | 1,50 | 28 | 47 | 75 | 113 |
| 1~230 V (PSC) | 2,20 | 20 | 33 | 53 | 80 |
| 3~400 V | 0,37 | 713 | - | - | - |
| 3~400 V | 0,55 | 490 | - | - | - |
| 3~400 V | 0,75 | 377 | 628 | - | - |
| 3~400 V | 1,10 | 265 | 443 | 708 | - |
| 3~400 V | 1,50 | 190 | 318 | 509 | - |
| 3~400 V | 2,20 | 137 | 228 | 365 | 548 |
| 3~400 V | 3,00 | 100 | 167 | 268 | 402 |
| 3~400 V | 3,70 | 82 | 137 | 220 | 330 |
| 3~400 V | 5,50 | 56 | 94 | 151 | 227 |

1) En cas de section différente du câble moteur, la longueur du câble peut varier.

Accessoires S 100D



Accessoires de pompe S 100D

Groupe de prix d'article 24

| Désignation | | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--|----------------|------------|------|-----------|
| Pièce d'adaptation | G 1¼ sur G 1½ | Par jeu | 90052823 | 0,5 | 82,31 |
| | G 1½ sur DN 40 | Par pièce | 90050611 | 2,6 | 426,20 |
| | G 2 sur DN 50 | Par pièce | 95000220 | 3,5 | 461,23 |
| Colliers support | R 1¼ / DN 32 | Par paire | 95000290 | 2,4 | 99,48 |
| | R 2" / DN 50 | Par paire | 95000294 | 3,4 | 105,11 |
| Collier de serrage | | Par pièce | 40980709 | 0,1 | 1,72 |
| Câble d'alimentation, ACS | 4 x 1,5 mm ² | Par mètre | 39022454 | 0,14 | 5,53 |
| Câble d'alimentation, ACS | 4 x 2,5 mm ² | Par mètre | 39022455 | 0,2 | 6,83 |
| Câble d'alimentation, ACS | 4 x 4 mm ² | Par mètre | 39022456 | 0,14 | 11,71 |
| Kit d'accessoire pour la réalisation d'un raccordement de câble non débrochable Uniquement pour groupes avec moteurs DN 100 (dia. ext. 100 mm) Étendue : 1 câble court (1,5 m x 4 x 1,5 mm ² plat) avec connecteur des deux extrémités et 1 raccord de câble pour 1 câble plat 4 x 1,5 mm ² ou câble rond jusqu'à 4 x 4 mm ² , avec résine de scellement | | Par jeu | 90033494 | 0,6 | 259,61 |
| Avec raccordement et scellement du câble de jonction | | Par jeu | 90039543 | 0,6 | 328,45 |
| Trousse de jonction standard avec gaine thermorétractable, pour un raccordement de câble non débrochable | 4 x 1,5 mm ² et 4 x 2,5 mm ² | | 40980058 | 0,1 | 42,87 |
| | Idem ci-dessus, mais avec raccordement et scellement du câble en usine. | | 40980708 | 0,1 | 100,48 |
| | 4 x 4 mm ² | | 39020537 | 0,1 | 75,42 |
| | Idem ci-dessus, mais avec raccordement et scellement du câble en usine. | | 39020536 | 0,5 | 121,73 |
| Câble de commande, ACS 1 x 1,5 mm ² | | Par mètre | 39022457 | 0,14 | 1,94 |
| Armoire électrique UPA Control Pour démarrage direct, compensation thermique, boîtier en matière isolante Avec 4 presse-étoupe pour câble rond 3 électrodes et commutateur de sélection intégré pour mode de fonctionnement : « protection manque d'eau » ou « contrôle de niveau d'eau », avec relais de surintensité thermique avec contrôle d'absence de phase, pour les tailles moteur suivantes : | 1~ 230 V | 3~ 400 V | | | |
| | - | 0,37 kW | 40980887 | 3,5 | 680,70 |
| | - | 0,55 + 0,75 kW | 40980889 | 3,5 | 680,70 |
| | - | 1,10 + 1,50 kW | 40980891 | 3,5 | 680,70 |
| | 0,37 kW + 0,55 kW | - | 40980893 | 3,5 | 680,70 |
| | 0,75 kW | 2,20 kW | 40980895 | 3,5 | 680,70 |
| | 1,10 kW | 3,00 + 3,70 kW | 40980897 | 3,5 | 680,70 |
| | 1,50 kW | - | 40980899 | 3,5 | 680,70 |
| | 2,20 kW | 5,50 kW | 40984811 | 3,5 | 680,70 |
| | - | 7,50 kW | 90052649 | 3,5 | 742,41 |
| Parafoudre | Pour 1~ 230 V | Par jeu | 00533291 | 0,1 | 58,47 |
| | pour 3~ 400 V | Par jeu | 00533299 | 0,3 | 150,91 |
| Jeu d'électrodes : 3 électrodes en acier inox | | | 40980055 | 0,3 | 97,71 |
| Jeu d'électrodes : 1 électrode en acier inox | | | 40980056 | 0,1 | 36,02 |
| Filin de suspension en acier inox, 15 m, avec accessoires de montage | | | 42200727 | 1 | 65,97 |
| Filin de suspension en acier inox, 30 m | | | 42204021 | 2 | 144,46 |

Appareils automatiques de commande

Groupe de matériels U7

| Désignation | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|---|------------|------|-----------|
|  | Appareil automatique de commande Cervomatic EDP.2, 1~ et 3~ | 01185581 | 2,5 | 671,79 |
|  | Appareil automatique de commande Controlmatic E.2 | 39300031 | 0,8 | 211,87 |

Accessoires S 100D : enveloppe de refroidissement en acier inox 1.4301

Groupe de prix d'article Y5

| Groupe S 100D | Installation 1) | Dimensions (Ø x longueur) et type de moteur (kW) | Enveloppe de refroidissement pour montage vertical | | Enveloppe de refroidissement (avec chevalets) pour montage horizontal | | Crépine d'aspiration (n° article, cotes, poids) | |
|---------------|-----------------|--|--|-----------|---|-----------|---|-----------|
| | | | N° article | PRIX H.T. | N° article | PRIX H.T. | N° article | PRIX H.T. |
| 1/7 à 1/20 | v+h | Ø 115 (130) x 400 | 90065490 | 199,50 | 01138199 | 381,66 | 90065494 Ø 115 x 117 Poids [kg] 0,3 | 130,71 |
| 1/25 à 1/30 | v | Pour moteur jusqu'à 0,75 kW (1~) ou 0,75 kW (3~) | 90065490 | 199,50 | - | - | | |
| 2/7 à 2/15 | v+h | Montage vertical | 90065490 | 199,50 | 01138199 | 381,66 | | |
| 4/3 à 4/8 | v+h | Poids [kg] 1,5 | 90065490 | 199,50 | 01138199 | 381,66 | | |
| 7/4 | v+h | Montage horizontal Poids [kg] 2,1 | 90065490 | 199,50 | 01138199 | 381,66 | | |
| 1/35 à 1/50 | v | Ø 115 (130) x 500 | 90065491 | 218,16 | - | - | | |
| 2/18 à 2/27 | v+h | Pour moteur jusqu'à 1,5 kW (1~) ou 1,5 kW (3~) | 90065491 | 218,16 | 01138200 | 399,36 | | |
| 2/30 | v | Montage vertical | 90065491 | 218,16 | - | - | | |
| 4/11 à 4/16 | v+h | Poids [kg] 1,7 | 90065491 | 218,16 | 01138200 | 399,36 | | |
| 7/6 à 7/8 | v+h | Montage horizontal | 90065491 | 218,16 | 01138200 | 399,36 | | |
| 12/4 à 12/6 | v+h | Poids [kg] 2,3 | 90065491 | 218,16 | 01138200 | 399,36 | | |
| 2/33 à 2/50 | v | Ø 115 (130) x 625 | 90065492 | 229,63 | 01138201 | 410,82 | | |
| 4/21 | v+h | Pour moteur jusqu'à 2.2 kW (1~) ou 3.0 kW (3~) | 90065492 | 229,63 | 01138201 | 410,82 | | |
| 4/24 à 4/33 | v | Montage vertical | 90065492 | 229,63 | 01138201 | 410,82 | | |
| 7/11 à 7/18 | v+h | Poids [kg] 2 | 90065492 | 229,63 | 01138201 | 410,82 | | |
| 12/10 | v+h | Montage horizontal | 90065492 | 229,63 | 01138201 | 410,82 | | |
| 12/13 | v | Poids [kg] 2,6 | 90065492 | 229,63 | - | - | | |
| 4/40 | v | Ø 115 (130) x 800 | 90065493 | 239,53 | - | - | | |
| 7/23 à 7/33 | v | Pour moteur jusqu'à 5,5 kW (3~) | 90065493 | 239,53 | - | - | | |
| 12/17 à 12/25 | v | Montage vertical Poids [kg] 2,5 | 90065493 | 239,53 | - | - | | |

1) v = vertical, h = oblique / horizontal.

Accessoires S 100D : installation horizontale

Groupe de prix d'article 24

| Désignation | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|-----------------------------|-----|------------|------|-----------|
| Kit manchette antivibratile | 1¼" | 39021157 | 3,3 | 92,57 |
| | 2" | 39021158 | 4,2 | 104,61 |

Groupe immergé 4" en acier inoxydable pour forages à partir de 4" (100 mm)

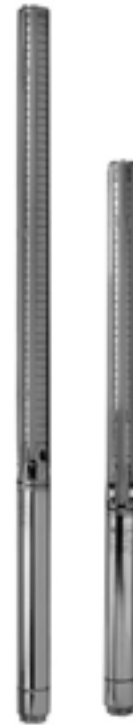
UPA 100C

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 3400.5

- Clapet anti-retour incorporé dans la tête de pompe, spécialement conçu pour un minimum de perte de charge.
- Résistance à la corrosion et à l'abrasion grâce aux qualités inhérentes à l'acier inoxydable.
- Profils hydrauliques optimisés pour atteindre des rendements très élevés.



Domaines d'emploi

- Adduction d'eau pour usage domestique, industriel ou agricole
- Arrosage et irrigation
- Rabattement de nappes
- Fontaineries
- Installations de surpression et de climatisation
- Protection incendie
- Circuits de refroidissement

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètres | Valeur |
|---|------------------------------|
| Débit | Jusqu'à 15 m ³ /h |
| Hauteur de refoulement | Jusqu'à 400 m |
| Température | Jusqu'à +30 °C en continu |
| Puissance moteur | Jusqu'à 7,5 kW |
| Teneur en sable maxi dans le liquide véhiculé | 50 g/m ³ |

Désignation

Exemple : UPA 100 C - 4 / 6

Légende

| Abréviation | Signification |
|-------------|---------------------------------|
| UPA | Gamme de produit |
| 100 | Diamètre de forage en mm |
| C | Type de construction (C = Inox) |
| 4 | Débit Qopt en m ³ /h |
| 6 | Nombre d'étages |

Conception

Pompe centrifuge multicellulaire avec composants en acier inoxydable et palier supplémentaire à chaque étage. Assemblage des corps d'étage au moyen de tirants plats (pompes à roues radiales) ou tirants filetés (pompes à roues semi-axiales)

Moteur immergé à rotor noyé de marque Franklin Electric, pré rempli en usine, résistant à la corrosion, bout d'arbre suivant norme NEMA 50 Hz

- à courant alternatif monophasé ou à courant triphasé type Super Stainless
- avec amorce de câble
- démarrage direct, fréquence : 20 par heure
- protection : IP 68
- classe B

Certification :

- Assurance qualité certifiée DIN ISO 9001

Prix**Variante standard 1~230 V**

Groupe motopompe avec câble sortie moteur, clapet de non-retour et coffret de démarrage avec condensateur permanent
Utilisable pour 220 V / 50 Hz

i Les moteurs PSC avec coffret de démarrage ne sont pas interchangeables avec des moteurs monophasés avec l'ancien coffret de démarrage avec condensateur de démarrage !

Groupe de prix d'article AO

| Taille Version standard 1~230 V | [kW] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------------------------------------|------|------------|------|-----------|
| UPA 100 C 2/06 | 0,37 | 90065300 | 12,1 | 990,36 |
| UPA 100 C 2/08 | 0,37 | 90065301 | 12,7 | 1 037,51 |
| UPA 100 C 2/13 | 0,55 | 90065302 | 15,6 | 1 229,44 |
| UPA 100 C 2/17 | 0,75 | 90065303 | 18,2 | 1 407,76 |
| UPA 100 C 2/21 | 1,10 | 90065304 | 22,2 | 1 677,17 |
| UPA 100 C 2/25 | 1,10 | 90065305 | 23,5 | 1 771,41 |
| UPA 100 C 2/30 | 1,50 | 90065306 | 26 | 2 216,19 |
| UPA 100 C 2/35 | 1,50 | 90065307 | 27,7 | 2 504,21 |
| UPA 100 C 2/40 | 2,20 | 90065308 | 32,6 | 2 874,21 |
| UPA 100 C 2/47 | 2,20 | 90065309 | 34,9 | 3 044,14 |
| UPA 100 C 2/54 | 2,20 | 90065310 | 37,1 | 3 195,59 |
| UPA 100 C 3/06 | 0,37 | 90065311 | 12,1 | 1 006,47 |
| UPA 100 C 3/09 | 0,55 | 90065312 | 14,4 | 1 152,56 |
| UPA 100 C 3/12 | 0,75 | 90065313 | 16,6 | 1 309,70 |
| UPA 100 C 3/15 | 1,10 | 90065314 | 19,8 | 1 540,34 |
| UPA 100 C 3/18 | 1,10 | 90065315 | 21,2 | 1 610,30 |
| UPA 100 C 3/22 | 1,50 | 90065316 | 23,4 | 1 993,51 |
| UPA 100 C 3/25 | 1,50 | 90065317 | 24,4 | 2 070,95 |
| UPA 100 C 3/30 | 2,20 | 90065318 | 29,6 | 2 407,23 |
| UPA 100 C 3/36 | 2,20 | 90065319 | 31,7 | 2 579,41 |
| UPA 100 C 4/04 | 0,37 | 90065320 | 11,5 | 993,00 |
| UPA 100 C 4/07 | 0,55 | 90065321 | 13,8 | 1 145,10 |
| UPA 100 C 4/09 | 0,75 | 90065322 | 15,7 | 1 254,96 |
| UPA 100 C 4/14 | 1,10 | 90065323 | 20,1 | 1 554,99 |
| UPA 100 C 4/19 | 1,50 | 90065324 | 22,7 | 1 886,92 |
| UPA 100 C 4/24 | 2,20 | 90065325 | 28 | 2 262,97 |
| UPA 100 C 4/29 | 2,20 | 90065326 | 29,7 | 2 454,70 |
| UPA 100 C 7/03 | 0,37 | 90065327 | 11,2 | 977,33 |
| UPA 100 C 7/04 | 0,55 | 90065328 | 12,8 | 1 077,71 |
| UPA 100 C 7/06 | 0,75 | 90065329 | 14,7 | 1 214,80 |
| UPA 100 C 7/09 | 1,10 | 90065330 | 18,5 | 1 463,83 |
| UPA 100 C 7/13 | 1,50 | 90065331 | 20,8 | 1 779,30 |
| UPA 100 C 7/16 | 2,20 | 90065332 | 25,5 | 2 164,59 |
| UPA 100 C 7/19 | 2,20 | 90065333 | 26,5 | 2 254,40 |

Variante standard 3~400 V

Groupe motopompe avec câble sortie moteur et clapet de non-retour
Également utilisable pour 380 V et 415 V (0,37 kW - 7,5 kW)

Groupe de prix d'article AO

| Taille Version standard 3~400 V | [kW] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------------------------------------|------|------------|------|-----------|
| UPA 100 C 2/06 | 0,37 | 90065387 | 11,1 | 919,71 |
| UPA 100 C 2/08 | 0,37 | 90065388 | 11,7 | 966,86 |
| UPA 100 C 2/13 | 0,55 | 90065389 | 14,3 | 1 116,02 |
| UPA 100 C 2/17 | 0,75 | 90065390 | 17 | 1 295,01 |
| UPA 100 C 2/21 | 1,10 | 90065391 | 19,5 | 1 482,46 |
| UPA 100 C 2/25 | 1,10 | 90065392 | 20,8 | 1 576,70 |
| UPA 100 C 2/30 | 1,50 | 90065393 | 23,7 | 1 982,10 |
| UPA 100 C 2/35 | 1,50 | 90065394 | 25,4 | 2 270,12 |
| UPA 100 C 2/40 | 2,20 | 90065395 | 28,1 | 2 769,16 |
| UPA 100 C 2/47 | 2,20 | 90065396 | 30,4 | 2 939,09 |
| UPA 100 C 2/54 | 2,20 | 90065397 | 32,6 | 3 090,54 |
| UPA 100 C 2/60 | 3,00 | 90065398 | 37 | 3 407,16 |
| UPA 100 C 2/66 | 3,00 | 90065399 | 38,9 | 3 530,58 |
| UPA 100 C 2/72 | 3,00 | 90065400 | 40,9 | 3 575,62 |
| UPA 100 C 3/06 | 0,37 | 90065401 | 11,1 | 935,82 |
| UPA 100 C 3/09 | 0,55 | 90065402 | 13,1 | 1 039,15 |
| UPA 100 C 3/12 | 0,75 | 90065403 | 15,4 | 1 196,96 |
| UPA 100 C 3/15 | 1,10 | 90065404 | 18,1 | 1 345,63 |
| UPA 100 C 3/18 | 1,10 | 90065405 | 19,5 | 1 415,59 |
| UPA 100 C 3/22 | 1,50 | 90065406 | 21,1 | 1 759,43 |
| UPA 100 C 3/25 | 1,50 | 90065407 | 22,1 | 1 836,87 |
| UPA 100 C 3/30 | 2,20 | 90065408 | 25,1 | 2 302,19 |
| UPA 100 C 3/36 | 2,20 | 90065409 | 27,2 | 2 474,37 |
| UPA 100 C 3/44 | 3,00 | 90065410 | 32,3 | 3 141,26 |
| UPA 100 C 3/51 | 3,00 | 90065411 | 34,7 | 3 335,28 |
| UPA 100 C 3/57 | 3,70 | 90065412 | 43,1 | 3 630,71 |
| UPA 100 C 3/62 | 3,70 | 90065413 | 44,8 | 3 760,55 |
| UPA 100 C 3/68 | 4,00 | 90065414 | 48,3 | 4 082,93 |
| UPA 100 C 4/04 | 0,37 | 90065415 | 10,5 | 922,34 |
| UPA 100 C 4/07 | 0,55 | 90065416 | 12,5 | 1 031,69 |
| UPA 100 C 4/09 | 0,75 | 90065417 | 14,5 | 1 142,21 |
| UPA 100 C 4/14 | 1,10 | 90065418 | 18,4 | 1 360,28 |
| UPA 100 C 4/19 | 1,50 | 90065419 | 20,4 | 1 652,83 |
| UPA 100 C 4/24 | 2,20 | 90065420 | 20,4 | 2 157,93 |
| UPA 100 C 4/29 | 2,20 | 90065421 | 25,2 | 2 349,65 |
| UPA 100 C 4/34 | 3,00 | 90065422 | 29,4 | 2 697,60 |
| UPA 100 C 4/39 | 3,00 | 90065423 | 31,1 | 2 835,99 |
| UPA 100 C 4/45 | 3,70 | 90065424 | 39,6 | 3 671,51 |
| UPA 100 C 4/50 | 3,70 | 90065425 | 41,3 | 3 818,84 |
| UPA 100 C 4/54 | 4,00 | 90065426 | 44,3 | 4 157,36 |
| UPA 100 C 4/60 | 5,50 | 90065427 | 51,2 | 4 565,45 |
| UPA 100 C 4/66 | 5,50 | 90065428 | 53,3 | 4 727,42 |
| UPA 100 C 4/72 | 5,50 | 90065429 | 55,3 | 4 796,54 |



| Taille Version standard 3-400 V | [kW] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------------------------------------|------|------------|------|-----------|
| UPA 100 C 7/03 | 0,37 | 90065430 | 10,2 | 906,68 |
| UPA 100 C 7/04 | 0,55 | 90065431 | 11,5 | 964,30 |
| UPA 100 C 7/06 | 0,75 | 90065432 | 13,5 | 1 102,06 |
| UPA 100 C 7/09 | 1,10 | 90065433 | 16,8 | 1 269,12 |
| UPA 100 C 7/13 | 1,50 | 90065434 | 18,5 | 1 545,22 |
| UPA 100 C 7/16 | 2,20 | 90065435 | 21 | 2 059,54 |
| UPA 100 C 7/19 | 2,20 | 90065436 | 22 | 2 149,36 |
| UPA 100 C 7/23 | 3,00 | 90065437 | 25,9 | 2 530,50 |
| UPA 100 C 7/26 | 3,00 | 90065438 | 27 | 2 624,19 |
| UPA 100 C 7/29 | 3,70 | 90065439 | 34,6 | 2 885,04 |
| UPA 100 C 7/32 | 3,70 | 90065440 | 35,6 | 2 979,41 |
| UPA 100 C 7/34 | 4,00 | 90065441 | 37,9 | 3 257,50 |
| UPA 100 C 7/39 | 5,50 | 90065442 | 44,6 | 3 868,19 |
| UPA 100 C 7/44 | 5,50 | 90065443 | 46,4 | 4 490,12 |
| UPA 100 C 7/49 | 5,50 | 90065444 | 48,2 | 4 647,94 |
| UPA 100 C 7/54 | 7,50 | 90065445 | 64,2 | 5 069,67 |
| UPA 100 C 7/59 | 7,50 | 90065446 | 66 | 5 249,49 |
| UPA 100 C 7/64 | 7,50 | 90065447 | 67,8 | 5 430,83 |

Sous-ensembles hydrauliques

| UPA 100 | P ₂ [kW] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---------|------------------------|------------|------|-----------|
| C 2/06 | 0,37 | 01086797 | 3,8 | 481,05 |
| C 2/08 | 0,37 | 01086798 | 4,4 | 528,20 |
| C 2/13 | 0,55 | 01086800 | 6 | 645,74 |
| C 2/17 | 0,75 | 01086801 | 7,4 | 739,86 |
| C 2/21 | 1,1 | 01086802 | 8,7 | 835,27 |
| C 2/25 | 1,1 | 01086803 | 10 | 929,51 |
| C 2/30 | 1,5 | 01086804 | 11,6 | 1 166,64 |
| C 2/35 | 1,5 | 01086805 | 13,3 | 1 454,66 |
| C 2/40 | 2,2 | 01086806 | 14,6 | 1 611,40 |
| C 2/47 | 2,2 | 01086807 | 16,9 | 1 781,34 |
| C 2/54 | 2,2 | 01086808 | 19,1 | 1 932,78 |
| C 2/60 | 3,0 | 01086863 | 21 | 2 085,45 |
| C 2/66 | 3,0 | 01086864 | 22,9 | 2 208,87 |
| C 2/72 | 3,0 | 01086865 | 24,9 | 2 253,90 |
| C 3/06 | 0,37 | 01086809 | 3,8 | 497,16 |
| C 3/09 | 0,55 | 01086810 | 4,8 | 568,87 |
| C 3/12 | 0,75 | 01086811 | 5,8 | 641,80 |
| C 3/15 | 1,1 | 01086812 | 6,3 | 698,45 |
| C 3/18 | 1,1 | 01086813 | 7,7 | 768,42 |
| C 3/22 | 1,5 | 01086814 | 9 | 943,97 |
| C 3/25 | 1,5 | 01086815 | 10 | 1 021,41 |
| C 3/30 | 2,2 | 01086816 | 11,6 | 1 144,42 |
| C 3/36 | 2,2 | 01086817 | 13,7 | 1 316,61 |
| C 3/44 | 3,0 | 01086785 | 16,3 | 1 819,55 |
| C 3/51 | 3,0 | 01086786 | 18,7 | 2 013,56 |
| C 3/57 | 3,7 | 01086787 | 20,6 | 2 142,17 |
| C 3/62 | 3,7 | 01086788 | 22,3 | 2 272,00 |
| C 3/68 | 4,0 | 01086789 | 24,2 | 2 378,57 |

| UPA 100 | P ₂ [kW] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---------|------------------------|------------|------|-----------|
| C 4/04 | 0,37 | 01086818 | 3,2 | 483,69 |
| C 4/07 | 0,55 | 01086819 | 4,2 | 561,41 |
| C 4/09 | 0,75 | 01086820 | 4,9 | 587,06 |
| C 4/14 | 1,1 | 01086821 | 6,6 | 713,09 |
| C 4/19 | 1,5 | 01086822 | 8,3 | 837,37 |
| C 4/24 | 2,2 | 01086823 | 10 | 1 000,17 |
| C 4/29 | 2,2 | 01086824 | 11,7 | 1 191,89 |
| C 4/34 | 3,0 | 01086790 | 13,4 | 1 375,88 |
| C 4/39 | 3,0 | 01086791 | 15,1 | 1 514,28 |
| C 4/45 | 3,7 | 01086792 | 17,1 | 2 182,96 |
| C 4/50 | 3,7 | 01086873 | 18,8 | 2 330,29 |
| C 4/54 | 4,0 | 01086874 | 20,2 | 2 452,99 |
| C 4/60 | 5,5 | 01086875 | 22,2 | 2 632,49 |
| C 4/66 | 5,5 | 01086876 | 24,3 | 2 794,46 |
| C 4/72 | 5,5 | 01086877 | 26,3 | 2 863,59 |
| C 7/03 | 0,37 | 01086825 | 2,9 | 468,02 |
| C 7/04 | 0,55 | 01086826 | 3,2 | 494,02 |
| C 7/06 | 0,75 | 01086827 | 3,9 | 546,90 |
| C 7/09 | 1,10 | 01086828 | 5 | 621,94 |
| C 7/13 | 1,50 | 01086829 | 6,4 | 729,76 |
| C 7/16 | 2,20 | 01086830 | 7,5 | 901,79 |
| C 7/19 | 2,20 | 01086831 | 8,5 | 991,59 |
| C 7/23 | 3,00 | 01086878 | 9,9 | 1 208,79 |
| C 7/26 | 3,00 | 01086879 | 11 | 1 302,49 |
| C 7/29 | 3,70 | 01086881 | 12,1 | 1 396,50 |
| C 7/32 | 3,70 | 01086882 | 13,1 | 1 490,87 |
| C 7/34 | 4,00 | 01086883 | 13,8 | 1 553,13 |
| C 7/39 | 5,50 | 01086885 | 15,6 | 1 935,23 |
| C 7/44 | 5,50 | 01086886 | 17,4 | 2 557,16 |
| C 7/49 | 5,50 | 01086887 | 19,2 | 2 714,98 |
| C 7/54 | 7,50 | 01086888 | 20,9 | 2 913,03 |
| C 7/59 | 7,50 | 01086889 | 22,7 | 3 092,85 |
| C 7/64 | 7,50 | 01086890 | 24,5 | 3 274,19 |
| C 12/03 | 1,10 | 01086832 | 3,1 | 620,35 |
| C 12/05 | 1,50 | 01086833 | 3,9 | 704,60 |
| C 12/08 | 2,20 | 01086834 | 5,2 | 1 026,75 |
| C 12/10 | 3,00 | 01086891 | 6,1 | 1 321,15 |
| C 12/13 | 3,70 | 01086892 | 7,4 | 1 376,64 |
| C 12/14 | 4,00 | 01086893 | 7,8 | 1 397,86 |
| C 12/17 | 5,50 | 01086894 | 9,1 | 1 560,70 |
| C 12/20 | 5,50 | 01086895 | 10,4 | 1 723,67 |
| C 12/24 | 7,50 | 01086896 | 12,1 | 1 833,77 |
| C 12/27 | 7,50 | 01086897 | 13,4 | 1 918,77 |

Sous-ensembles moteurs monophasés livrés avec coffret de démarrage et amorce de câble

| Puissance moteur [kW] | 1~230 V - 50 Hz N° article. | [kg] | PRIX H.T. |
|-----------------------|--------------------------------|------|-----------|
| 0,37 | 39020382 | 8 | 467,61 |
| 0,55 | 39020383 | 9,2 | 535,90 |
| 0,75 | 39020384 | 10,4 | 613,21 |
| 1,10 | 39020385 | 11,6 | 772,95 |
| 1,50 | 39020386 | 12,9 | 963,59 |
| 2,20 | 39020387 | 17,3 | 1 159,39 |

Sous-ensembles moteurs triphasés avec amorce de câble

| Puissance moteur [kW] | 3~400 V - 50 Hz N° article. | [kg] | PRIX H.T. |
|-----------------------|--------------------------------|------|-----------|
| 0,37 | 90051513 | 7,2 | 402,74 |
| 0,55 | 90051514 | 7,7 | 431,77 |
| 0,75 | 90051515 | 8,7 | 509,70 |
| 1,10 | 90051516 | 10,2 | 594,19 |
| 1,50 | 90051517 | 11,2 | 748,68 |
| 2,20 | 90011139 | 12,6 | 1 062,95 |
| 3,00 | 90050058 | 15 | 1 213,47 |
| 3,70 | 90011140 | 19,1 | 1 366,64 |
| 5,50 | 90041906 | 26,6 | 1 774,66 |

Supplément de prix pour sous-ensembles moteur

| Désignation | N° article | PRIX H.T. |
|--|------------|-----------|
| Montage en usine d'une hydraulique et d'un moteur déclassé | 39021041 | 70,04 |

Accessoires UPA 100C

Accessoires de pompe UPA 100C

Groupe de prix d'article 24

| Désignation | | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--|---|----------------|------------|------|-----------|
| Pièce d'adaptation | G 1¼ sur G 1½ | Par jeu | 90052823 | 0,5 | 82,31 |
| | G 1½ sur DN 40 | Par pièce | 90050611 | 2,6 | 426,20 |
| | G 2 sur DN 50 | Par pièce | 95000220 | 3,5 | 461,23 |
| Colliers support | R 1¼ / DN 32 | Par paire | 95000290 | 2,4 | 99,48 |
| | R 2" / DN 50 | Par paire | 95000294 | 3,4 | 105,11 |
| Collier de serrage | | Par pièce | 40980709 | 0,1 | 1,72 |
| Câble d'alimentation, ACS | 4 x 1,5 mm² | Par mètre | 39022454 | 0,14 | 5,53 |
| Câble d'alimentation, ACS | 4 x 2,5 mm² | Par mètre | 39022455 | 0,2 | 6,83 |
| Câble d'alimentation, ACS | 4 x 4 mm² | Par mètre | 39022456 | 0,14 | 11,71 |
| Kit d'accessoire pour la réalisation d'un raccordement de câble non débrouvable Uniquement pour groupes avec moteurs DN 100 (dia. ext. 100 mm) Étendue : 1 câble court (1,5 m x 4 x 1,5 mm² plat) avec connecteur des deux extrémités et 1 raccord de câble pour 1 câble plat 4 x 1,5 mm² ou câble rond jusqu'à 4 x 4 mm², avec résine de scellement | | Par jeu | 90033494 | 0,6 | 259,61 |
| Avec raccordement et scellement du câble de jonction | | Par jeu | 90039543 | 0,6 | |
| Trousse de jonction standard avec gaine thermorétractable, pour un raccordement de câble non débrouvable | 4 x 1,5 mm² et 4 x 2,5 mm² | | 40980058 | 0,1 | 42,87 |
| | Idem ci-dessus, mais avec raccordement et scellement du câble en usine. | | 40980708 | 0,1 | 100,48 |
| | 4 x 4 mm² | | 39020537 | 0,1 | 75,42 |
| | Idem ci-dessus, mais avec raccordement et scellement du câble en usine. | | 39020536 | 0,5 | 121,73 |
| Câble de commande, ACS | 1 x 1,5 mm² | Par mètre | 39022457 | 0,14 | 1,94 |
| Armoire électrique | 1~ 230 V | 3~ 400 V | | | |
| UPA Control | - | 0,37 kW | 40980887 | 3,5 | 680,70 |
| Pour démarrage direct, compensation thermique, boîtier en matière isolante | - | 0,55 + 0,75 kW | 40980889 | 3,5 | 680,70 |
| Avec 4 presse-étoupe pour câble rond | - | 1,10 + 1,50 kW | 40980891 | 3,5 | 680,70 |
| 3 électrodes et commutateur de sélection intégré pour mode de fonctionnement : « protection manque d'eau » ou « contrôle de niveau d'eau », avec relais de surintensité thermique avec contrôle d'absence de phase, pour les tailles moteur suivantes : | 0,37 kW + 0,55 kW | - | 40980893 | 3,5 | 680,70 |
| | 0,75 kW | 2,20 kW | 40980895 | 3,5 | 680,70 |
| | 1,10 kW | 3,00 + 3,70 kW | 40980897 | 3,5 | 680,70 |
| | 1,50 kW | - | 40980899 | 3,5 | 680,70 |
| | 2,20 kW | 5,50 kW | 40984811 | 3,5 | 680,70 |
| | - | 7,50 kW | 90052649 | 3,5 | 742,41 |



| Désignation | | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--|---------------|---------|------------|------|-----------|
| Parafoudre | Pour 1~ 230 V | Par jeu | 00533291 | 0,1 | 58,47 |
| | pour 3~ 400 V | Par jeu | 00533299 | 0,3 | 150,91 |
| Jeu d'électrodes : 3 électrodes en acier inox | | | 40980055 | 0,3 | 97,71 |
| Jeu d'électrodes : 1 électrode en acier inox | | | 40980056 | 0,1 | 36,02 |
| Filin de suspension en acier inox, 15 m, avec accessoires de montage | | | 42200727 | 1 | 65,97 |
| Filin de suspension en acier inox, 30 m | | | 42204021 | 2 | 144,46 |

Appareils automatiques de commande

Groupe de prix d'article U7

| | Désignation | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--|--|-----------|------------|------|-----------|
| | Appareil automatique de commande Controlmatic E, 1~ | par pièce | 90053395 | 1,8 | 224,73 |
| | Appareil automatique de commande Cervomatic EDP2, 1~ et 3~ | par pièce | 01185581 | 2,5 | 671,79 |
| | Appareil automatique de commande Controlmatic E.2 | par pièce | 39300031 | 0,8 | 211,87 |

Accessoires UPA 100C : enveloppe de refroidissement en acier inox 1.4301

Groupe de prix d'article Y5

| UPA 100C | Installation ¹⁾ | Cotes (Ø x longueur) [mm] et type de moteur [kW] | Enveloppe de refroidissement pour installation verticale | | Enveloppe de refroidissement (avec chevalets) pour montage horizontal | | Crépine d'aspiration (n° article, cotes, poids) | |
|-------------|----------------------------|--|--|-----------|---|-----------|---|-----------|
| | | | N° article | PRIX H.T. | N° article | PRIX H.T. | N° article | PRIX H.T. |
| 2/6 à 2/13 | v + h | Ø 115 (130) x 400 | 90066478 | 199,50 | 01138203 | 381,66 | 90065494 Ø 115 x 117 Poids 0,3 kg | 130,71 |
| 3/6 à 3/9 | v + h | Moteurs 4" jusqu'à 0,55 kW (1~) ou jusqu'à 0,55 kW (3~) | | | | | | |
| 4/4 à 4/7 | v + h | Poids 1,5 kg | | | | | | |
| 7/3 à 7/4 | v + h | | | | | | | |
| 2/17 à 2/35 | v + h | Ø 115 (130) x 500P | 90066479 | 217,12 | 01138204 | 399,36 | | |
| 3/12 à 3/25 | v + h | Pour moteurs 4" jusqu'à 1,5 kW (1~) ou jusqu'à 1,5 kW (3~) | | | | | | |
| 4/9 à 4/19 | v + h | Poids 1,8 kg | | | | | | |
| 7/6 à 7/13 | v + h | | | | | | | |
| 2/40 à 2/72 | v + h | Ø 115 (130) x 620 | 90066480 | 228,53 | 01138205 | 410,82 | | |
| 3/30 à 3/51 | v + h | Pour moteurs DN 100 jusqu'à 2,2 kW (1~) ou jusqu'à 3,0 kW (3~) | | | | | | |
| 4/24 à 4/39 | v + h | Poids 2 kg | | | | | | |
| 7/16 à 7/26 | v + h | | | | | | | |
| 3/57 à 3/68 | v + h | Ø 115 (130) x 800 | 90066481 | 238,37 | 01138206 | 420,70 | | |
| 4/45 à 4/54 | | Pour moteurs 4" jusqu'à 4.0 kW (3~) | | | | | | |
| 7/29 à 7/34 | | Poids 2,5 kg | | | | | | |
| 4/60 à 4/72 | v + h | Ø 115 (130) x 1000 | 90066482 | 286,58 | 01138257 | 541,55 | | |
| 7/39 à 7/64 | | Pour moteurs 4" jusqu'à 7,5 kW (3~) Poids 3 kg | | | | | | |

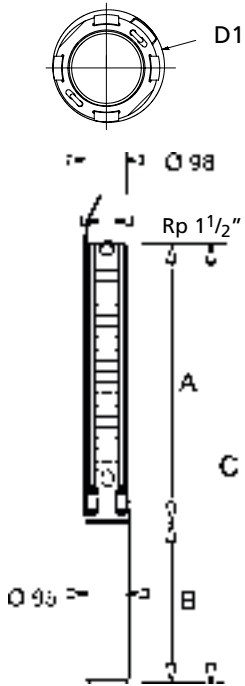
1) v = vertical, h = oblique / horizontal.

Accessoires UPA 100C : installation horizontale

Groupe de prix d'article 24

| Désignation | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|-----------------------------|----------------|------------|------|-----------|
| Kit manchon fileté et bride | 1 1/4" - DN 32 | 39020740 | 2,8 | 29,14 |
| | 2" - DN 50 | 39020741 | 3,5 | 39,45 |
| Kit manchette antivibratile | 1 1/4" | 39021157 | 3,3 | 92,57 |
| | 2" | 39021158 | 4,2 | 104,61 |

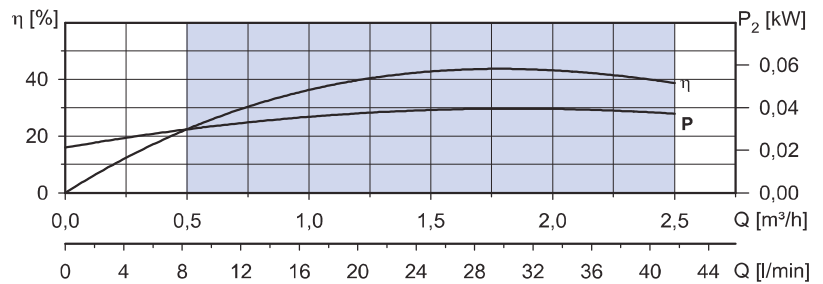
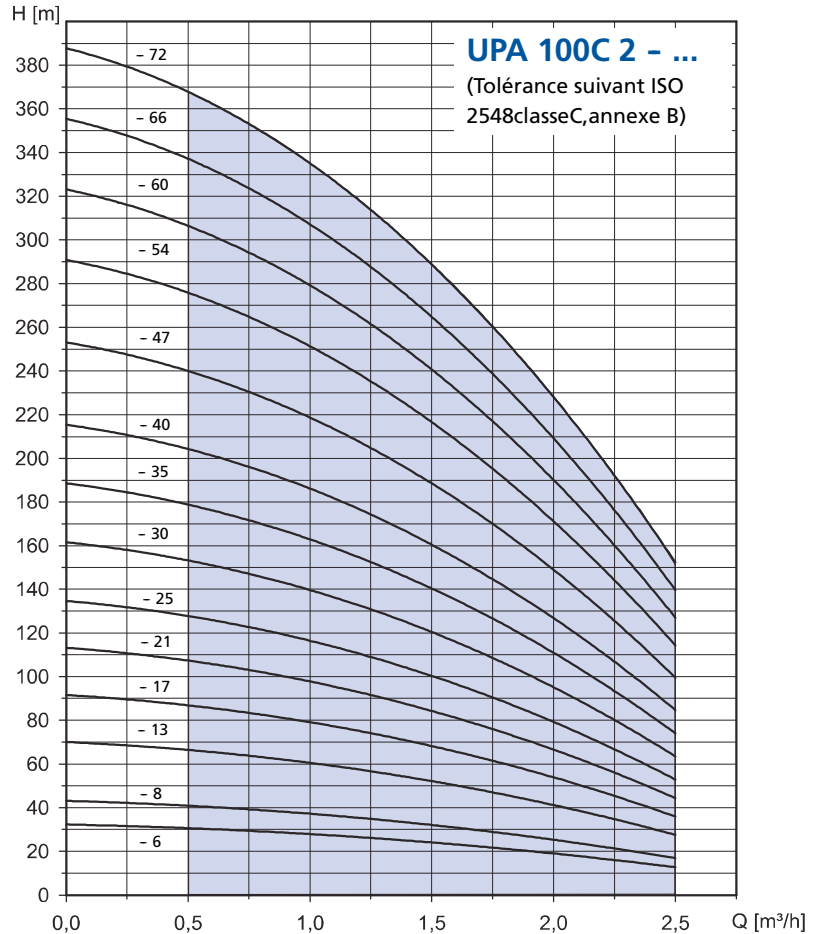
UPA 100C 2-...
pour forage à partir de 4"



Ø D1 max:
Ppompe = 96,5 mm
Pompe + moteur
= 98,0 mm

| UPA 100C 2-... | Puissance nominale moteur P _N [kw] | 1~220 V | 3~400 V |
|----------------|---|-------------------------------------|-----------------------|
| | | I _N ¹⁾ [A] | I _N [A] |
| 6 | 0,37 | 3,2 | 0,9 |
| 8 | 0,37 | 3,6 | 1,1 |
| 13 | 0,55 | 5,7 | 1,5 |
| 17 | 0,75 | 6,9 | 2,0 |
| 21 | 1,1 | 8,0 | 2,8 |
| 25 | 1,1 | 8,9 | 3,0 |
| 30 | 1,5 | 9,5 | 3,3 |
| 35 | 1,5 | 11,1 | 3,8 |
| 40 | 2,2 | 12,1 | 5,1 |
| 47 | 2,2 | 14,5 | 5,4 |
| 54 | 2,2 | 15,9 | 5,6 |
| 60 | 3,0 | - | 6,8 |
| 66 | 3,0 | - | 7,2 |
| 72 | 3,0 | - | 7,5 |

1) Moteurs pour coffrets de démarrage avec condensateur permanent (PSC)



Plage de fonctionnement :

Q_{min} = 0,5 - 2,5 m³/h

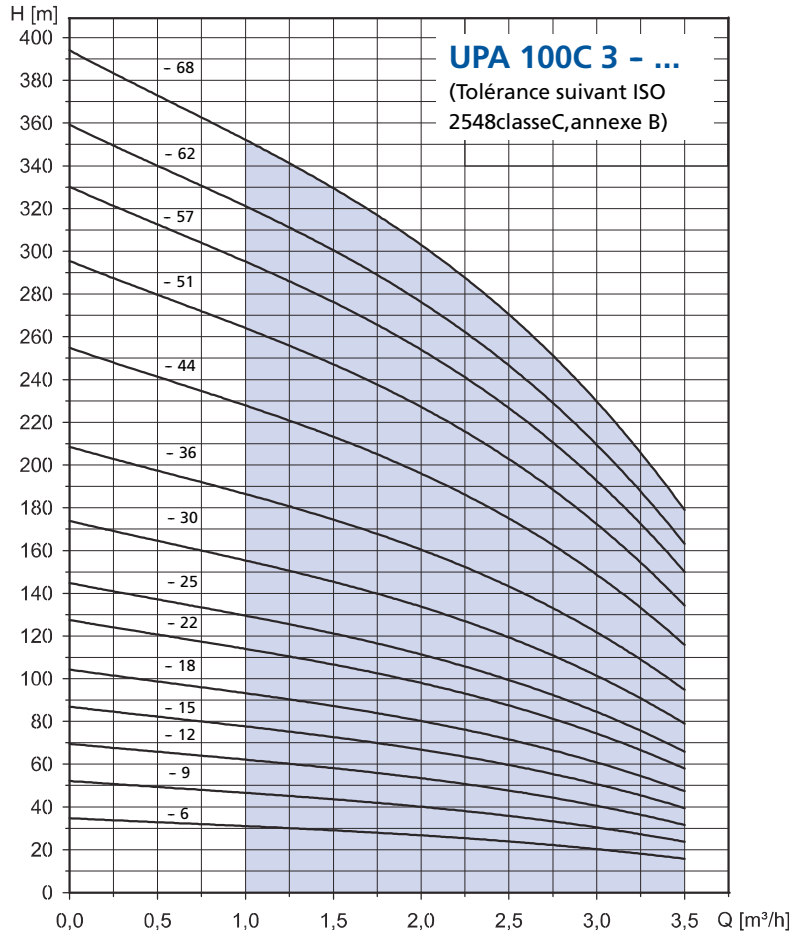
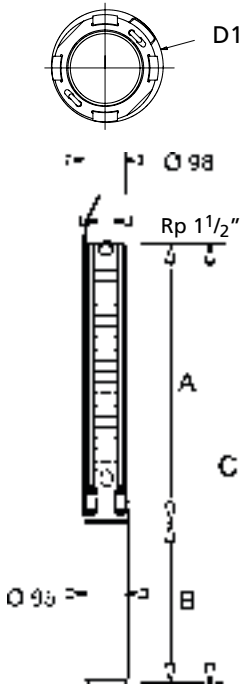
Q_{max} = fin de courbe

Encombrements / Poids / N° d'article

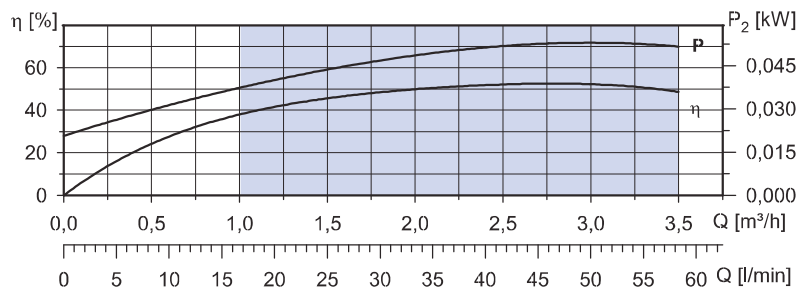
| Groupe UPA 100C 2 - .. | 1~ / 220 V | | | 3~ / 400 V | | | N° article | B » mm | C ≈ mm | N° article | mA ≈ kg |
|---------------------------|------------|--------|--------|------------|--------|--------|------------|--------|--------|------------|---------|
| | A ≈ mm | B ≈ mm | C ≈ mm | N° article | B » mm | C ≈ mm | | | | | |
| 6 | 349 | 242 | 591 | 90 065 300 | 223 | 572 | 90 065 387 | 11,1 | | | |
| 8 | 397 | 242 | 639 | 90 065 301 | 223 | 620 | 90 065 388 | 11,7 | | | |
| 13 | 517 | 271 | 788 | 90 065 302 | 242 | 759 | 90 065 389 | 14,3 | | | |
| 17 | 623 | 299 | 922 | 90 065 303 | 271 | 894 | 90 065 390 | 17,0 | | | |
| 21 | 711 | 327 | 1038 | 90 065 304 | 299 | 1010 | 90 065 391 | 19,5 | | | |
| 25 | 807 | 327 | 1134 | 90 065 305 | 299 | 1106 | 90 065 392 | 20,8 | | | |
| 30 | 928 | 356 | 1284 | 90 065 306 | 327 | 1255 | 90 065 393 | 23,7 | | | |
| 35 | 1048 | 356 | 1404 | 90 065 307 | 327 | 1375 | 90 065 394 | 25,4 | | | |
| 40 | 1169 | 460 | 1629 | 90 065 308 | 356 | 1525 | 90 065 395 | 28,1 | | | |
| 47 | 1338 | 460 | 1798 | 90 065 309 | 356 | 1694 | 90 065 396 | 29,5 | | | |
| 54 | 1506 | 460 | 1966 | 90 065 310 | 356 | 1862 | 90 065 397 | 32,6 | | | |
| 60 | 1651 | - | - | - | 423 | 2074 | 90 065 398 | 37,0 | | | |
| 66 | 1796 | - | - | - | 423 | 2219 | 90 065 399 | 38,9 | | | |
| 72 | 1941 | - | - | - | 423 | 2364 | 90 065 400 | 40,9 | | | |

En installation horizontale, prévoir un dispositif guidant l'écoulement le long du moteur

UPA 100C 3-...
pour forage à partir de 4"



| UPA 100C 3-... | Puissance nominale moteur P _N [kw] | 1~220 V I _N ¹⁾ [A] | 3~400 V I _N [A] |
|----------------|---|--|----------------------------|
| 6 | 0,37 | 3,6 | 1,1 |
| 9 | 0,55 | 5,7 | 1,5 |
| 12 | 0,75 | 6,9 | 2,0 |
| 15 | 1,1 | 8,7 | 2,9 |
| 18 | 1,1 | 8,9 | 3,0 |
| 22 | 1,5 | 9,8 | 3,6 |
| 25 | 1,5 | 11,1 | 3,8 |
| 30 | 2,2 | 12,5 | 5,2 |
| 36 | 2,2 | 15,9 | 5,6 |
| 44 | 3,0 | - | 7,0 |
| 51 | 3,0 | - | 7,2 |
| 57 | 3,7 | - | 8,8 |
| 62 | 3,7 | - | 9,1 |
| 68 | 4,0 | - | 10,00 |



Plage de fonctionnement :

Q_{min} = 1,0 - 3,5 m³/h

Q_{max} = fin de courbe

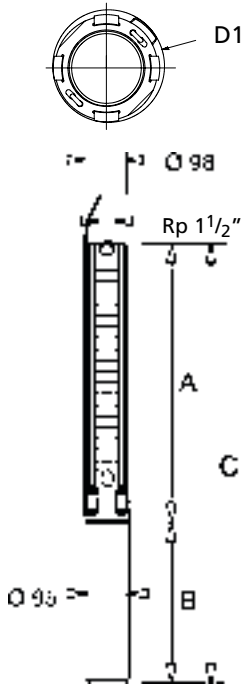
1) Moteurs pour coffrets de démarrage avec condensateur permanent (PSC)

Encombrements / Poids / N° d'article

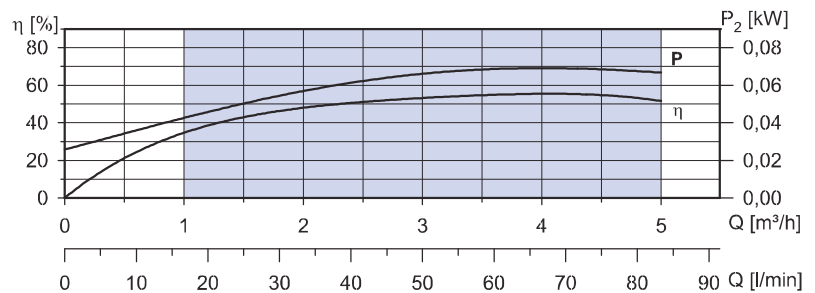
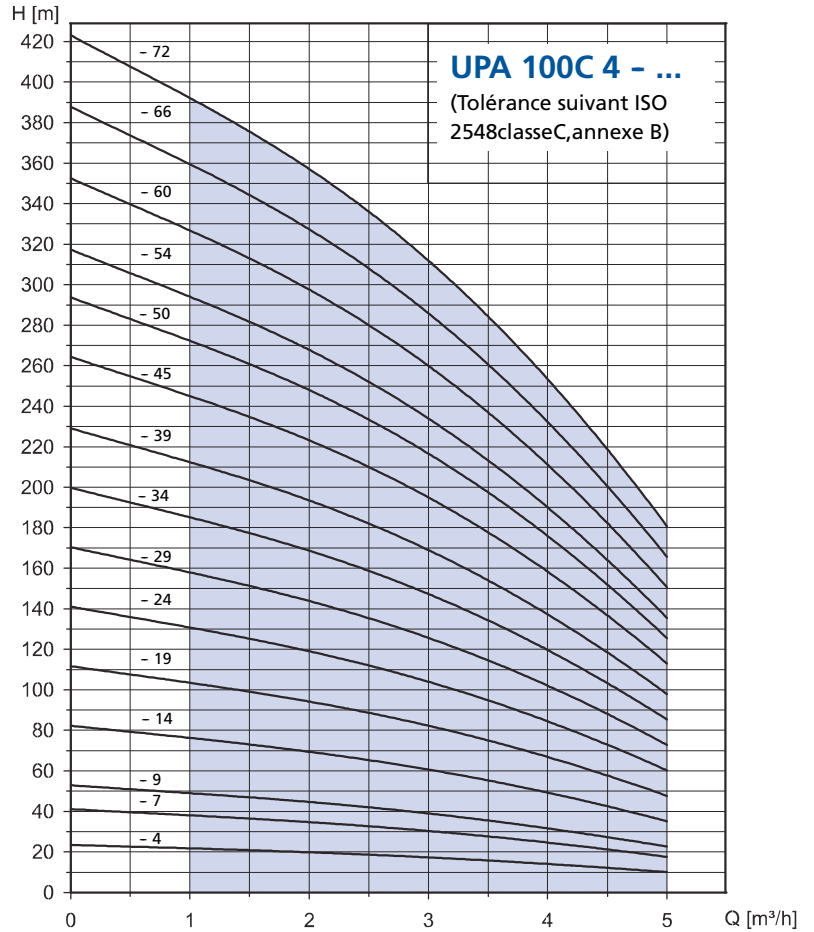
| Groupe | A ≈ mm | 1~ / 220 V B ≈ mm | 3~ / 400 V C ≈ mm | N° article | B » mm | C ≈ mm | N° article | mA ≈ kg |
|--------|--------|-------------------|-------------------|------------|--------|--------|------------|---------|
| 6 | 349 | 242 | 591 | 90 065 311 | 223 | 572 | 90 065 401 | 11,1 |
| 9 | 421 | 271 | 692 | 90 065 312 | 242 | 663 | 90 065 402 | 13,1 |
| 12 | 493 | 299 | 792 | 90 065 313 | 271 | 764 | 90 065 403 | 15,4 |
| 15 | 566 | 327 | 883 | 90 065 314 | 299 | 865 | 90 065 404 | 17,1 |
| 18 | 638 | 327 | 965 | 90 065 315 | 299 | 937 | 90 065 405 | 18,5 |
| 22 | 734 | 356 | 1090 | 90 065 316 | 327 | 1061 | 90 065 406 | 21,1 |
| 25 | 807 | 356 | 1163 | 90 065 317 | 327 | 1134 | 90 065 407 | 22,1 |
| 30 | 928 | 460 | 1388 | 90 065 318 | 356 | 1284 | 90 065 408 | 25,1 |
| 36 | 1072 | 460 | 1532 | 90 065 319 | 356 | 1428 | 90 065 409 | 27,2 |
| 44 | 1265 | - | - | - | 423 | 1688 | 90 065 410 | 32,3 |
| 51 | 1434 | - | - | - | 423 | 1857 | 90 065 411 | 34,7 |
| 57 | 1579 | - | - | - | 545 | 2124 | 90 065 412 | 41,5 |
| 62 | 1699 | - | - | - | 545 | 2244 | 90 065 413 | 43,2 |
| 68 | 1844 | - | - | - | 583 | 2427 | 90 065 414 | 48,3 |

En installation horizontale, prévoir un dispositif guidant l'écoulement le long du moteur

UPA 100C 4-...
pour forage à partir de 4"



| UPA 100C 4-... | Puissance nominale moteur P _N [kW] | 1~220 V | 3~400 V |
|----------------|--|-------------------------------------|-----------------------|
| | | I _N ¹⁾ [A] | I _N [A] |
| 4 | 0,37 | 3,6 | 1,1 |
| 7 | 0,55 | 5,7 | 1,5 |
| 9 | 0,75 | 6,9 | 2,0 |
| 14 | 1,1 | 8,9 | 3,0 |
| 19 | 1,5 | 11,1 | 3,8 |
| 24 | 2,2 | 12,8 | 5,3 |
| 29 | 2,2 | 15,9 | 5,6 |
| 34 | 3,0 | - | 7,0 |
| 39 | 3,0 | - | 7,2 |
| 45 | 3,7 | - | 8,8 |
| 50 | 3,7 | - | 9,1 |
| 54 | 4,0 | - | 10,0 |
| 60 | 5,5 | - | 11,5 |
| 66 | 5,5 | - | 12,5 |
| 72 | 5,5 | - | 13,2 |



Plage de fonctionnement :

Q_{min} = 1,0 - 5,0 m³/h

Q_{max} = fin de courbe

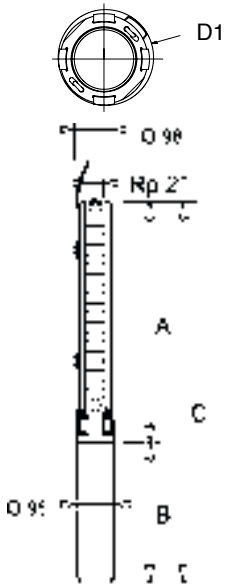
1) Moteurs pour coffrets de démarrage avec condensateur permanent (PSC)

Encombrements / Poids / N° d'article

| Groupe | 1~ / 220 V | | | 3~ / 400 V | | | N° article | mA ≈ kg |
|-----------------|------------|--------|--------|------------|--------|--------|------------|---------|
| | A ≈ mm | B ≈ mm | C ≈ mm | N° article | B ≈ mm | C ≈ mm | | |
| UPA 100C 4 - .. | | | | | | | | |
| 4 | 300 | 242 | 542 | 90 065 320 | 223 | 523 | 90 065 415 | 10,5 |
| 7 | 373 | 271 | 644 | 90 065 321 | 242 | 615 | 90 065 416 | 12,5 |
| 9 | 421 | 299 | 720 | 90 065 322 | 271 | 692 | 90 065 417 | 14,5 |
| 14 | 542 | 327 | 869 | 90 065 323 | 299 | 841 | 90 065 418 | 17,4 |
| 19 | 662 | 356 | 1018 | 90 065 324 | 327 | 989 | 90 065 419 | 20,4 |
| 24 | 783 | 460 | 1243 | 90 065 325 | 356 | 1139 | 90 065 420 | 23,5 |
| 29 | 903 | 460 | 1363 | 90 065 326 | 356 | 1259 | 90 065 421 | 25,2 |
| 34 | 1024 | - | - | - | 423 | 1447 | 90 065 422 | 29,4 |
| 39 | 1145 | - | - | - | 423 | 1568 | 90 065 423 | 31,1 |
| 45 | 1289 | - | - | - | 545 | 1834 | 90 065 424 | 38,0 |
| 50 | 1410 | - | - | - | 545 | 1955 | 90 065 425 | 39,7 |
| 54 | 1506 | - | - | - | 583 | 2089 | 90 065 426 | 44,3 |
| 60 | 1651 | - | - | - | 698 | 2349 | 90 065 427 | 51,6 |
| 66 | 1796 | - | - | - | 698 | 2494 | 90 065 428 | 53,7 |
| 72 | 1941 | - | - | - | 698 | 2639 | 90 065 429 | 55,7 |

En installation horizontale, prévoir un dispositif guidant l'écoulement le long du moteur

UPA 100C 7-...
pour forage à partir de 4"



Ø D1 max:
Ppmp = 96,5 mm
Pompe + moteur
= 98,0 mm

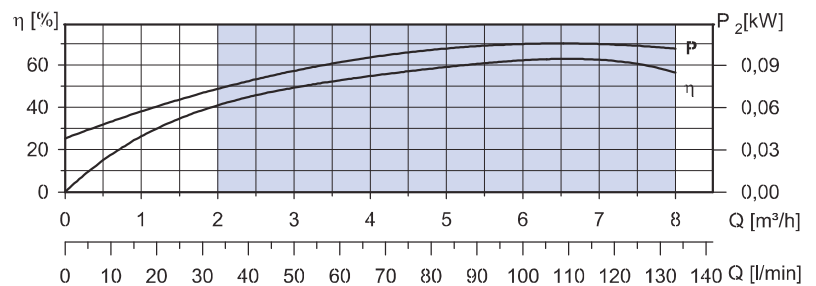
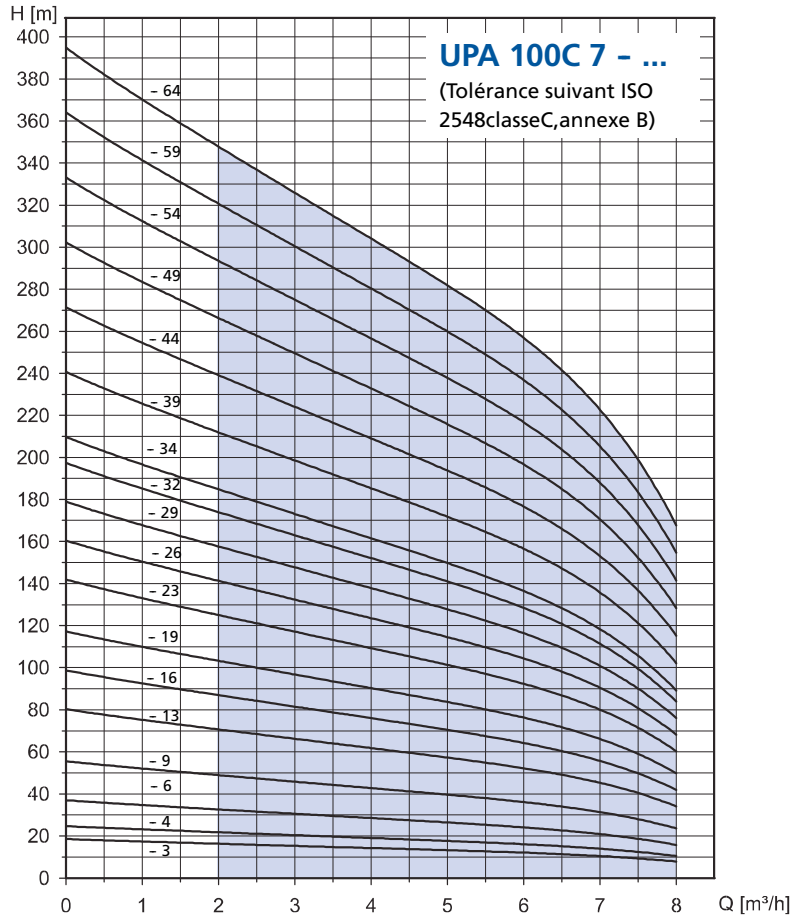
| UPA 100C 7-... | Puissance nominale moteur P _N [kw] | 1~220 V | 3~400 V |
|----------------|--|-------------------------------------|-----------------------|
| | | I _N ¹⁾ [A] | I _N [A] |
| 3 | 0,37 | 3,6 | 1,1 |
| 4 | 0,55 | 5,7 | 1,5 |
| 6 | 0,75 | 6,9 | 2,0 |
| 9 | 1,1 | 8,9 | 3,0 |
| 13 | 1,5 | 11,1 | 3,8 |
| 16 | 2,2 | 12,8 | 5,2 |
| 19 | 2,2 | 15,9 | 5,6 |
| 23 | 3,0 | - | 6,6 |
| 26 | 3,0 | - | 7,2 |
| 29 | 3,7 | - | 8,3 |
| 32 | 3,7 | - | 9,1 |
| 34 | 4,0 | - | 10,0 |
| 39 | 5,5 | - | 11,5 |
| 44 | 5,5 | - | 12,5 |
| 49 | 5,5 | - | 13,2 |
| 54 | 7,5 | - | 17,5 |
| 59 | 7,5 | - | 18,3 |
| 64 | 7,5 | - | 19,1 |

1) Moteurs pour coffrets de démarrage avec condensateur permanent (PSC)

Encombrements / Poids / N° d'article

| Groupe UPA 100C 7- .. | A ≈ mm | 1~ / 220 V | | 3~ / 400 V | | N° article | B » mm | C ≈ mm | N° article | mA ≈ kg |
|--------------------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|------------|--------|------------|---------|
| | | B ≈ mm | C ≈ mm | B ≈ mm | C ≈ mm | | | | | |
| 3 | 276 | 242 | 519 | 90 065 327 | 223 | 500 | 90 065 430 | 10,2 | | |
| 4 | 300 | 271 | 571 | 90 065 328 | 242 | 542 | 90 065 431 | 11,5 | | |
| 6 | 349 | 299 | 648 | 90 065 329 | 271 | 620 | 90 065 432 | 13,5 | | |
| 9 | 421 | 327 | 748 | 90 065 330 | 299 | 720 | 90 065 433 | 15,8 | | |
| 13 | 517 | 356 | 873 | 90 065 331 | 327 | 844 | 90 065 434 | 18,5 | | |
| 16 | 590 | 460 | 1050 | 90 065 332 | 356 | 946 | 90 065 435 | 21,0 | | |
| 19 | 662 | 460 | 1122 | 90 065 333 | 356 | 1118 | 90 065 436 | 22,0 | | |
| 23 | 759 | - | - | - | 423 | 1182 | 90 065 437 | 25,9 | | |
| 26 | 831 | - | - | - | 423 | 1254 | 90 065 438 | 27,0 | | |
| 29 | 903 | - | - | - | 545 | 1448 | 90 065 439 | 33,0 | | |
| 32 | 976 | - | - | - | 545 | 1521 | 90 065 440 | 34,0 | | |
| 34 | 1024 | - | - | - | 583 | 1607 | 90 065 441 | 37,9 | | |
| 39 | 1145 | - | - | - | 698 | 1843 | 90 065 442 | 45,0 | | |
| 44 | 1266 | - | - | - | 698 | 1964 | 90 065 443 | 46,8 | | |
| 49 | 1386 | - | - | - | 698 | 2084 | 90 065 444 | 48,6 | | |
| 54 | 1506 | - | - | - | 774 | 2280 | 90 065 445 | 53,9 | | |
| 59 | 1628 | - | - | - | 774 | 2402 | 90 065 446 | 55,7 | | |
| 64 | 1748 | - | - | - | 774 | 2522 | 90 065 447 | 59,5 | | |

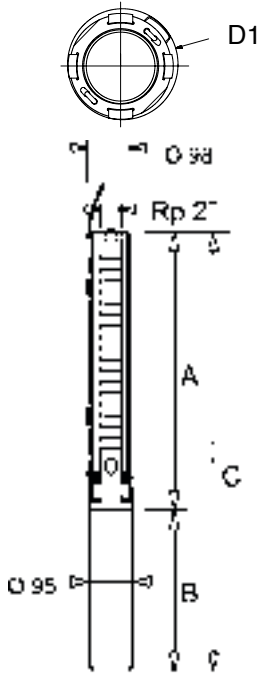
En installation horizontale, prévoir un dispositif guidant l'écoulement le long du moteur



Plage de fonctionnement :

Q_{min} = 2,0 - 8,0 m³/h
Q_{max} = fin de courbe

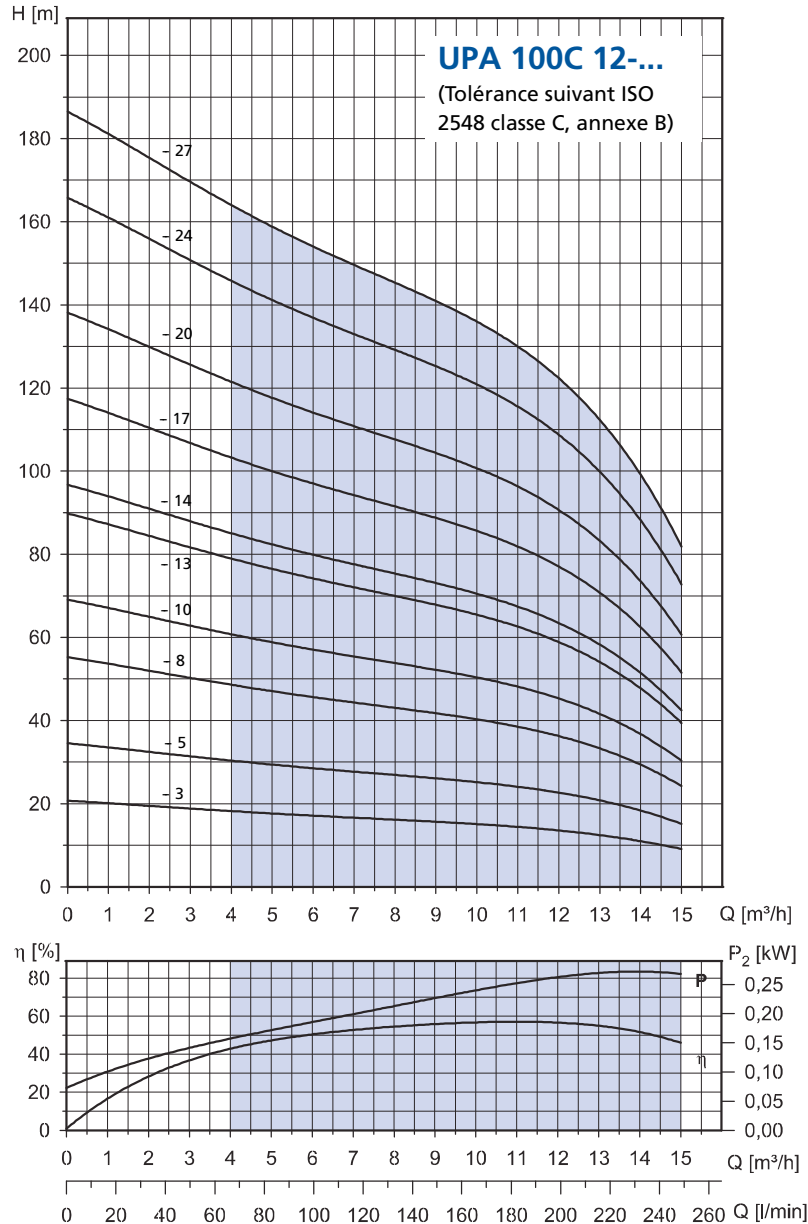
UPA 100C 12-...
pour forage à partir de 4"



Ø D1 max:
Ppompe = 96,5 mm
Pompe + moteur
= 98,0 mm

| UPA 100C 12-... | Puissance nominale moteur P _N [kw] | 1~220 V | 3~400 V |
|-----------------|--|----------------------------------|--------------------|
| | | I _N ¹⁾ [A] | I _N [A] |
| 3 | 1,1 | 8,9 | 3,0 |
| 5 | 1,5 | 11,1 | 3,8 |
| 8 | 2,2 | 15,9 | 5,6 |
| 10 | 3,0 | - | 7,2 |
| 13 | 3,7 | - | 9,1 |
| 14 | 4,0 | - | 10,0 |
| 17 | 5,5 | - | 12,5 |
| 20 | 5,5 | - | 13,2 |
| 24 | 7,5 | - | 18,3 |
| 27 | 7,5 | - | 19,1 |

1) Moteurs pour coffrets de démarrage avec condensateur permanent (PSC)



Plage de fonctionnement :

Q_{min} = 4,0 - 15,0 m³/h

Q_{max} = fin de courbe

Encombrements / Poids / N° d'article

| Groupe UPA 100C 12 - .. | 1~ / 220 V | | 3~ / 400 V | N° article | B » mm | C ≈ mm | N° article | mA ≈ kg |
|----------------------------|------------|--------|------------|------------|--------|--------|------------|---------|
| | A ≈ mm | B ≈ mm | C ≈ mm | | | | | |
| 3 | 327 | 327 | 654 | 90 065 334 | 299 | 626 | 90 065 448 | 13,9 |
| 5 | 405 | 356 | 761 | 90 065 335 | 327 | 732 | 90 065 449 | 16,0 |
| 8 | 522 | 460 | 982 | 90 065 336 | 356 | 878 | 90 065 450 | 18,7 |
| 10 | 600 | - | - | - | 423 | 1023 | 90 065 451 | 22,1 |
| 13 | 717 | - | - | - | 545 | 1265 | 90 065 452 | 28,4 |
| 14 | 756 | - | - | - | 583 | 1339 | 90 065 453 | 29,6 |
| 17 | 873 | - | - | - | 698 | 1571 | 90 065 454 | 36,4 |
| 20 | 990 | - | - | - | 698 | 1688 | 90 065 455 | 37,7 |
| 24 | 1146 | - | - | - | 774 | 1920 | 90 065 456 | 44,1 |
| 27 | 1263 | - | - | - | 774 | 2037 | 90 065 457 | 45,4 |

En installation horizontale, prévoir un dispositif guidant l'écoulement le long du moteur

Groupes immergés

UPA 150C

Pour diamètres de forage minimum 150 mm (6 pouces)

Les
plus

Plus d'information, livret technique : 3400.5

- Pompage dans des forages.
- Construction très robuste.
- Fonctionnement silencieux.

Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau 4 et 6 pouces, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

- Alimentation en eau domestique
- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Rabattement de nappe
- Installations d'adduction d'eau

Liquides pompés

- Eau potable
- Eau de refroidissement
- Eau de rivière, lacustre et souterraine
- Teneur en sable max. autorisée du liquide pompé 50 g/m³

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|---------------------------|--------|---------------------------------------|
| Débit | Q | Jusqu'à 79 m ³ /h (22 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 570 m |
| Température liquide pompé | t | Jusqu'à +50 °C en service continu |
| Vitesse de rotation | n | 2900 min ⁻¹ |

Désignation

Exemple : UPA 150C-16/9

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|--|
| UPA | Gamme de pompes |
| 150 | Diamètre de forage min. [mm] |
| C | Code de construction |
| 16 | Débit au point optimum [m ³ /h] |
| 9 | Nombre d'étages |

Conception

Construction

- Pompe centrifuge
- Moteur immergé à rotor en court-circuit
- Liaison rigide de pompe et moteur
- Monocellulaire ou multicellulaire
- Monoflux
- Construction à corps segmenté
- Avec clapet de non-retour ou tubulure de raccordement
- Tête de pompe avec manchon taraudé ou bride

Forme de roue

- Roue radiale ou semi-axiale

Palier dans le moteur

- Butée axiale à patins oscillants pour l'absorption de la poussée axiale hydraulique

Étanchéité dans le moteur

- Garniture mécanique
- Garniture d'étanchéité d'arbre

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles pour la pompe

| Composant | Matériau |
|---------------------------------|-----------------------|
| Corps d'aspiration et de clapet | Acier CrNiMo (1.4408) |
| Corps d'étage, roue | Acier CrNiMo (1.4301) |
| Arbre | Acier CrNiMo (1.4305) |

Tableau des matériaux disponibles pour le moteur

| Composant | Matériau |
|---------------------------------------|---------------------|
| Arbre (DN 100 jusqu'à UMA 150D 22/21) | Acier CrNi (1.4305) |
| Arbre (à partir d'UMA 150D 22/21) | Acier Cr (1.4021) |
| Chemise stator | Acier CrNi (1.4301) |
| Corps de palier (DN 100) | Acier CrNi (1.4305) |
| Corps de palier (UMA 150D) | Fonte (JL 1030) |

Prix

Variante C1

Démarrage direct, 3~400 V

Groupe motopompe avec câble sortie moteur
et clapet de non-retour à raccord fileté G2"½

Groupe de prix d'article MY

| Taille | Taille moteur | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|-----------------|----------------|------------|------|-----------|
| UPA150C 16 / 1 | DN 100-0,75 | 01133486 | 17 | 1 433,69 |
| UPA150C 16 / 2 | DN 100-1,5 | 01133539 | 20 | 1 823,47 |
| UPA150C 16 / 3 | DN 100-2,2 | 01133540 | 23 | 2 256,56 |
| UPA150C 16 / 4 | DN 100-3,0 | 01133541 | 27 | 2 550,68 |
| UPA150C 16 / 5 | DN 100-3,0 | 01133542 | 28 | 2 700,82 |
| UPA150C 16 / 6 | DN 100-3,7 | 01133543 | 36 | 3 045,47 |
| UPA150C 16 / 7 | DN 100-5,5 | 01133544 | 44 | 3 490,63 |
| UPA150C 16 / 8 | DN 100-5,5 | 01133545 | 45,3 | 3 515,72 |
| UPA150C 16 / 9 | DN 100-5,5 | 01133546 | 46,7 | 3 672,66 |
| UPA150C 16 / 10 | DN 100-7,5 | 01133547 | 52 | 4 070,63 |
| UPA150C 16 / 11 | DN 100-7,5 | 01133548 | 53,3 | 4 195,37 |
| UPA150C 16 / 12 | DN 100-7,5 | 01133549 | 54,7 | 4 361,48 |
| UPA150C 16 / 13 | DN 100-7,5 | 01133550 | 56 | 4 503,03 |
| UPA150C 16 / 7 | UMA 150D 5/21 | 01133551 | 63 | 4 115,36 |
| UPA150C 16 / 8 | UMA 150D 5/21 | 01133552 | 66 | 4 193,52 |
| UPA150C 16 / 9 | UMA 150D 5/21 | 01133553 | 67 | 4 299,28 |
| UPA150C 16 / 10 | UMA 150D 7/21 | 01133554 | 70 | 4 747,04 |
| UPA150C 16 / 11 | UMA 150D 7/21 | 01133555 | 72 | 4 872,76 |
| UPA150C 16 / 12 | UMA 150D 7/21 | 01133557 | 73 | 5 039,82 |
| UPA150C 16 / 13 | UMA 150D 7/21 | 01133558 | 74 | 5 182,32 |
| UPA150C 16 / 14 | UMA 150D 9/21 | 01133559 | 79 | 5 522,49 |
| UPA150C 16 / 15 | UMA 150D 9/21 | 01133560 | 80 | 5 642,04 |
| UPA150C 16 / 16 | UMA 150D 9/21 | 01133561 | 81 | 5 732,44 |
| UPA150C 16 / 17 | UMA 150D 13/21 | 01133562 | 90 | 6 141,77 |
| UPA150C 16 / 18 | UMA 150D 13/21 | 01133563 | 91 | 6 232,20 |
| UPA150C 16 / 19 | UMA 150D 13/21 | 01133564 | 93 | 6 299,65 |
| UPA150C 16 / 20 | UMA 150D 13/21 | 01133565 | 94 | 6 397,70 |
| UPA150C 16 / 21 | UMA 150D 13/21 | 01133566 | 95 | 6 552,54 |
| UPA150C 16 / 22 | UMA 150D 13/21 | 01133567 | 97 | 6 869,77 |
| UPA150C 16 / 23 | UMA 150D 13/21 | 01133570 | 98 | 6 995,49 |
| UPA150C 16 / 24 | UMA 150D 15/21 | 01133571 | 103 | 7 467,71 |
| UPA150C 16 / 25 | UMA 150D 15/21 | 01133572 | 104 | 7 558,14 |
| UPA150C 16 / 26 | UMA 150D 15/21 | 01133573 | 105 | 7 699,16 |
| UPA150C 16 / 27 | UMA 150D 18/21 | 01133574 | 112 | 8 166,27 |
| UPA150C 16 / 28 | UMA 150D 18/21 | 01133575 | 113 | 8 318,01 |
| UPA150C 16 / 29 | UMA 150D 18/21 | 01133576 | 114 | 8 422,25 |
| UPA150C 16 / 30 | UMA 150D 18/21 | 01133577 | 116 | 8 550,99 |
| UPA150C 16 / 31 | UMA 150D 18/21 | 01133578 | 117 | 8 673,62 |
| UPA150C 16 / 32 | UMA 150D 18/21 | 01133579 | 118 | 8 797,76 |
| UPA150C 16 / 33 | UMA 150D 22/21 | 01133580 | 128 | 9 426,29 |
| UPA150C 16 / 34 | UMA 150D 22/21 | 01133581 | 129 | 9 516,72 |
| UPA150C 16 / 35 | UMA 150D 22/21 | 01133582 | 130 | 9 673,05 |
| UPA150C 16 / 36 | UMA 150D 22/21 | 01133583 | 132 | 9 780,34 |
| UPA150C 16 / 37 | UMA 150D 22/21 | 01133584 | 133 | 9 904,48 |
| UPA150C 16 / 38 | UMA 150D 22/21 | 01133585 | 135 | 9 973,44 |
| UPA150C 16 / 39 | UMA 150D 26/21 | 01133586 | 145 | 10 322,46 |
| UPA150C 16 / 40 | UMA 150D 26/21 | 01133587 | 146 | 10 392,96 |

Groupe motopompe avec câble sortie moteur
et clapet de non-retour à raccord fileté G3"

Groupe de prix d'article MY

| Taille | Taille moteur | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|-----------------|----------------|------------|------|-----------|
| UPA150C 30 / 1 | DN 100-1,1 | 01133667 | 18 | 1 746,74 |
| UPA150C 30 / 2 | DN 100-2,2 | 01133668 | 23 | 2 326,54 |
| UPA150C 30 / 3 | DN 100-3 | 01133669 | 27 | 2 542,34 |
| UPA150C 30 / 4 | DN 100-3,7 | 01133670 | 36 | 2 821,77 |
| UPA150C 30 / 5 | DN 100-5,5 | 01133671 | 43,8 | 3 424,08 |
| UPA150C 30 / 6 | DN 100-5,5 | 01133672 | 45,4 | 3 491,58 |
| UPA150C 30 / 7 | DN 100-7,5 | 01133673 | 51 | 3 788,25 |
| UPA150C 30 / 5 | UMA 150D 5/21 | 01133674 | 63 | 4 027,24 |
| UPA150C 30 / 6 | UMA 150D 5/21 | 01133675 | 65 | 4 092,29 |
| UPA150C 30 / 7 | UMA 150D 7/21 | 01133676 | 68 | 4 440,30 |
| UPA150C 30 / 8 | UMA 150D 7/21 | 01133677 | 70 | 4 636,31 |
| UPA150C 30 / 9 | UMA 150D 9/21 | 01133678 | 74 | 5 134,78 |
| UPA150C 30 / 10 | UMA 150D 9/21 | 01133679 | 76 | 5 333,63 |
| UPA150C 30 / 11 | UMA 150D 9/21 | 01133680 | 77 | 5 526,74 |
| UPA150C 30 / 12 | UMA 150D 13/21 | 01133681 | 86 | 5 992,25 |
| UPA150C 30 / 13 | UMA 150D 13/21 | 01133682 | 88 | 6 186,83 |
| UPA150C 30 / 14 | UMA 150D 13/21 | 01133683 | 89 | 6 371,04 |
| UPA150C 30 / 15 | UMA 150D 13/21 | 01133684 | 91 | 6 568,47 |
| UPA150C 30 / 16 | UMA 150D 15/21 | 01133685 | 96 | 7 170,80 |
| UPA150C 30 / 17 | UMA 150D 15/21 | 01133686 | 98 | 7 365,35 |
| UPA150C 30 / 18 | UMA 150D 18/21 | 01133687 | 104 | 7 974,59 |
| UPA150C 30 / 19 | UMA 150D 18/21 | 01133688 | 105 | 8 169,16 |
| UPA150C 30 / 20 | UMA 150D 18/21 | 01133689 | 107 | 8 368,02 |
| UPA150C 30 / 21 | UMA 150D 18/21 | 01133690 | 108 | 8 562,57 |
| UPA150C 30 / 22 | UMA 150D 22/21 | 01133691 | 118 | 9 183,27 |
| UPA150C 30 / 23 | UMA 150D 22/21 | 01133692 | 119 | 9 379,24 |
| UPA150C 30 / 24 | UMA 150D 22/21 | 01133693 | 121 | 9 576,67 |
| UPA150C 30 / 25 | UMA 150D 22/21 | 01133694 | 123 | 9 772,65 |
| UPA150C 30 / 26 | UMA 150D 26/21 | 01133695 | 133 | 10 193,28 |
| UPA150C 30 / 27 | UMA 150D 26/21 | 01133696 | 135 | 11 190,68 |
| UPA150C 30 / 28 | UMA 150D 26/21 | 01133707 | 136 | 11 436,75 |
| UPA150C 30 / 29 | UMA 150D 26/21 | 01133708 | 138 | 11 581,23 |
| UPA150C 30 / 30 | UMA 150D 26/21 | 01133710 | 140 | 11 777,21 |
| UPA150C 30 / 31 | UMA 150D 30/21 | 01133711 | 150 | 12 699,61 |
| UPA150C 30 / 32 | UMA 150D 30/21 | 01133712 | 152 | 12 782,97 |
| UPA150C 30 / 33 | UMA 150D 30/21 | 01133713 | 153 | 12 978,96 |
| UPA150C 30 / 34 | UMA 150D 30/21 | 01133714 | 155 | 13 173,49 |
| UPA150C 30 / 35 | UMA 150D 37/22 | 01133715 | 163 | 13 738,49 |

| Taille | Taille moteur | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|-----------------|----------------|------------|------|-----------|
| UPA150C 48 / 1 | DN 100-2,2 | 01133790 | 23 | 2 293,15 |
| UPA150C 48 / 2 | DN 100-3,0 | 01133791 | 29,1 | 2 657,53 |
| UPA150C 48 / 3 | DN 100-5,5 | 01133792 | 43 | 3 429,49 |
| UPA150C 48 / 4 | DN 100-7,5 | 01133793 | 49,2 | 3 754,85 |
| UPA150C 48 / 3 | UMA 150D 5/21 | 01133794 | 63,3 | 4 128,27 |
| UPA150C 48 / 4 | UMA 150D 7/21 | 01133795 | 67,6 | 4 504,23 |
| UPA150C 48 / 5 | UMA 150D 9/21 | 01133796 | 72,9 | 4 912,26 |
| UPA150C 48 / 6 | UMA 150D 9/21 | 01133807 | 75,1 | 5 134,89 |
| UPA150C 48 / 7 | UMA 150D 13/21 | 01133809 | 84,4 | 5 575,54 |
| UPA150C 48 / 8 | UMA 150D 13/21 | 01133810 | 86,7 | 6 184,96 |
| UPA150C 48 / 9 | UMA 150D 15/21 | 01133811 | 92,9 | 6 676,44 |
| UPA150C 48 / 10 | UMA 150D 18/21 | 01133812 | 99,2 | 7 651,31 |
| UPA150C 48 / 11 | UMA 150D 18/21 | 01133813 | 102 | 8 041,85 |
| UPA150C 48 / 12 | UMA 150D 18/21 | 01133814 | 104 | 8 405,19 |
| UPA150C 48 / 13 | UMA 150D 22/21 | 01133815 | 114 | 9 117,48 |
| UPA150C 48 / 14 | UMA 150D 22/21 | 01133816 | 116 | 9 476,52 |
| UPA150C 48 / 15 | UMA 150C 26/21 | 01133817 | 128 | 10 061,69 |
| UPA150C 48 / 16 | UMA 150D 26/21 | 01133818 | 130 | 10 675,69 |
| UPA150C 48 / 17 | UMA 150D 26/21 | 01133820 | 132 | 11 033,33 |
| UPA150C 48 / 18 | UMA 150D 30/21 | 01133821 | 143 | 11 955,66 |
| UPA150C 48 / 19 | UMA 150D 30/21 | 01133822 | 146 | 12 010,47 |
| UPA150C 48 / 20 | UMA 150D 37/22 | 01133823 | 155 | 12 732,78 |
| UPA150C 48 / 21 | UMA 150D 37/22 | 01133824 | 157 | 14 139,59 |
| UPA150C 48 / 22 | UMA 150D 37/22 | 01133825 | 159 | 14 449,61 |
| UPA150C 48 / 23 | UMA 150D 37/22 | 01133826 | 162 | 14 759,64 |
| UPA150C 48 / 24 | UMA 150D 37/22 | 01133827 | 164 | 15 069,33 |
| UPA150C 60 / 1 | DN 100-2,2 | 01133921 | 22,9 | 2 373,55 |
| UPA150C 60 / 2 | DN 100-3,7 | 01133922 | 36,5 | 2 745,01 |
| UPA150C 60 / 3 | DN 100-7,5 | 01133923 | 46,8 | 3 501,32 |
| UPA150C 60 / 4 | DN 100-7,5 | 01133924 | 49,1 | 3 989,47 |
| UPA150C 60 / 3 | UMA 150D 7/21 | 01133925 | 65,2 | 4 136,61 |
| UPA150C 60 / 4 | UMA 150D 7/21 | 01133926 | 67,5 | 4 752,52 |
| UPA150C 60 / 5 | UMA 150D 9/21 | 01133957 | 72,8 | 5 126,46 |
| UPA150C 60 / 6 | UMA 150D 13/21 | 01133958 | 82 | 5 440,33 |
| UPA150C 60 / 7 | UMA 150D 13/21 | 01133959 | 84,3 | 5 456,94 |
| UPA150C 60 / 8 | UMA 150D 15/21 | 01133960 | 90,6 | 6 353,95 |
| UPA150C 60 / 9 | UMA 150D 18/21 | 01133961 | 96,8 | 6 998,96 |
| UPA150C 60 / 10 | UMA 150D 22/21 | 01133962 | 107 | 7 747,30 |
| UPA150C 60 / 11 | UMA 150D 22/21 | 01133963 | 109 | 8 161,87 |
| UPA150C 60 / 12 | UMA 150D 26/21 | 01133964 | 121 | 8 428,29 |
| UPA150C 60 / 13 | UMA 150D 26/21 | 01133966 | 123 | 8 499,38 |
| UPA150C 60 / 14 | UMA 150D 26/21 | 01133977 | 125 | 8 550,65 |
| UPA150C 60 / 15 | UMA 150D 30/21 | 01133978 | 136 | 9 678,64 |
| UPA150C 60 / 16 | UMA 150D 30/21 | 01133979 | 139 | 10 318,10 |
| UPA150C 60 / 17 | UMA 150D 37/22 | 01133980 | 148 | 11 468,70 |
| UPA150C 60 / 18 | UMA 150D 37/22 | 01133981 | 150 | 13 348,05 |
| UPA150C 60 / 19 | UMA 150D 37/22 | 01133982 | 153 | 13 666,11 |
| UPA150C 60 / 20 | UMA 150D 37/22 | 01133983 | 155 | 13 988,31 |

Démarrage étoile-triangle, 3~400 V

Groupes motopompe avec câble sortie moteur
et clapet de non-retour à raccord fileté G2"½
Groupe de prix d'article MY

| Taille | Taille moteur | Code produit | [kg] | PRIX H.T. |
|-----------------|----------------|--------------|-------|-----------|
| UPA150C 16 / 7 | UMA 150D 5/21 | 2278 08321 | 74,2 | 4 365,08 |
| UPA150C 16 / 8 | UMA 150D 5/21 | 2279 08321 | 74 | 4 443,24 |
| UPA150C 16 / 9 | UMA 150D 5/21 | 2280 08321 | 75,4 | 4 549,00 |
| UPA150C 16 / 10 | UMA 150D 7/21 | 2281 08353 | 77,7 | 4 996,73 |
| UPA150C 16 / 11 | UMA 150D 7/21 | 2282 08353 | 79 | 5 122,44 |
| UPA150C 16 / 12 | UMA 150D 7/21 | 2283 08353 | 80,4 | 5 289,51 |
| UPA150C 16 / 13 | UMA 150D 7/21 | 2284 08353 | 81,7 | 5 432,01 |
| UPA150C 16 / 14 | UMA 150D 9/21 | 2285 08356 | 94,9 | 5 772,20 |
| UPA150C 16 / 15 | UMA 150D 9/21 | 2286 08356 | 89,1 | 5 891,75 |
| UPA150C 16 / 16 | UMA 150D 9/21 | 2287 08356 | 90,5 | 5 982,15 |
| UPA150C 16 / 17 | UMA 150D 13/21 | 2288 08439 | 98,8 | 6 391,45 |
| UPA150C 16 / 18 | UMA 150D 13/21 | 2289 08439 | 100,2 | 6 481,88 |
| UPA150C 16 / 19 | UMA 150D 13/21 | 2290 08439 | 101,6 | 6 549,32 |
| UPA150C 16 / 20 | UMA 150D 13/21 | 2291 08439 | 102,9 | 6 647,38 |
| UPA150C 16 / 21 | UMA 150D 13/21 | 2292 08439 | 104,3 | 6 802,21 |
| UPA150C 16 / 22 | UMA 150D 13/21 | 2293 08439 | 105,7 | 7 119,44 |
| UPA150C 16 / 23 | UMA 150D 13/21 | 2294 08439 | 107 | 7 245,17 |
| UPA150C 16 / 24 | UMA 150D 15/21 | 2295 08442 | 112,4 | 7 717,40 |
| UPA150C 16 / 25 | UMA 150D 15/21 | 2296 08442 | 113,7 | 7 807,84 |
| UPA150C 16 / 26 | UMA 150D 15/21 | 2297 08442 | 115,1 | 7 948,85 |
| UPA150C 16 / 27 | UMA 150D 18/21 | 2298 08445 | 120,5 | 8 416,00 |
| UPA150C 16 / 28 | UMA 150D 18/21 | 2299 08445 | 121,8 | 8 567,74 |
| UPA150C 16 / 29 | UMA 150D 18/21 | 2300 08445 | 123,2 | 8 671,98 |
| UPA150C 16 / 30 | UMA 150D 18/21 | 2301 08445 | 124,6 | 8 800,72 |
| UPA150C 16 / 31 | UMA 150D 18/21 | 2302 08445 | 125,9 | 8 923,35 |
| UPA150C 16 / 32 | UMA 150D 18/21 | 2303 08445 | 127,3 | 9 047,49 |
| UPA150C 16 / 33 | UMA 150D 22/21 | 2304 08448 | 136,7 | 9 676,01 |
| UPA150C 16 / 34 | UMA 150D 22/21 | 2305 08448 | 138 | 9 766,44 |
| UPA150C 16 / 35 | UMA 150D 22/21 | 2306 08448 | 139,4 | 9 922,77 |
| UPA150C 16 / 36 | UMA 150D 22/21 | 2307 08448 | 140,8 | 10 030,06 |
| UPA150C 16 / 37 | UMA 150D 22/21 | 2308 08448 | 142,1 | 10 154,20 |
| UPA150C 16 / 38 | UMA 150D 22/21 | 2309 08448 | 143,5 | 10 223,16 |
| UPA150C 16 / 39 | UMA 150D 26/21 | 2310 08451 | 153,9 | 10 572,17 |
| UPA150C 16 / 40 | UMA 150D 26/21 | 2311 08451 | 155,2 | 10 642,67 |


 Code produit non compatible avec EDI (programme configurable).

**Groupe motopompe avec câble sortie moteur
et clapet de non-retour à raccord fileté G 3"**

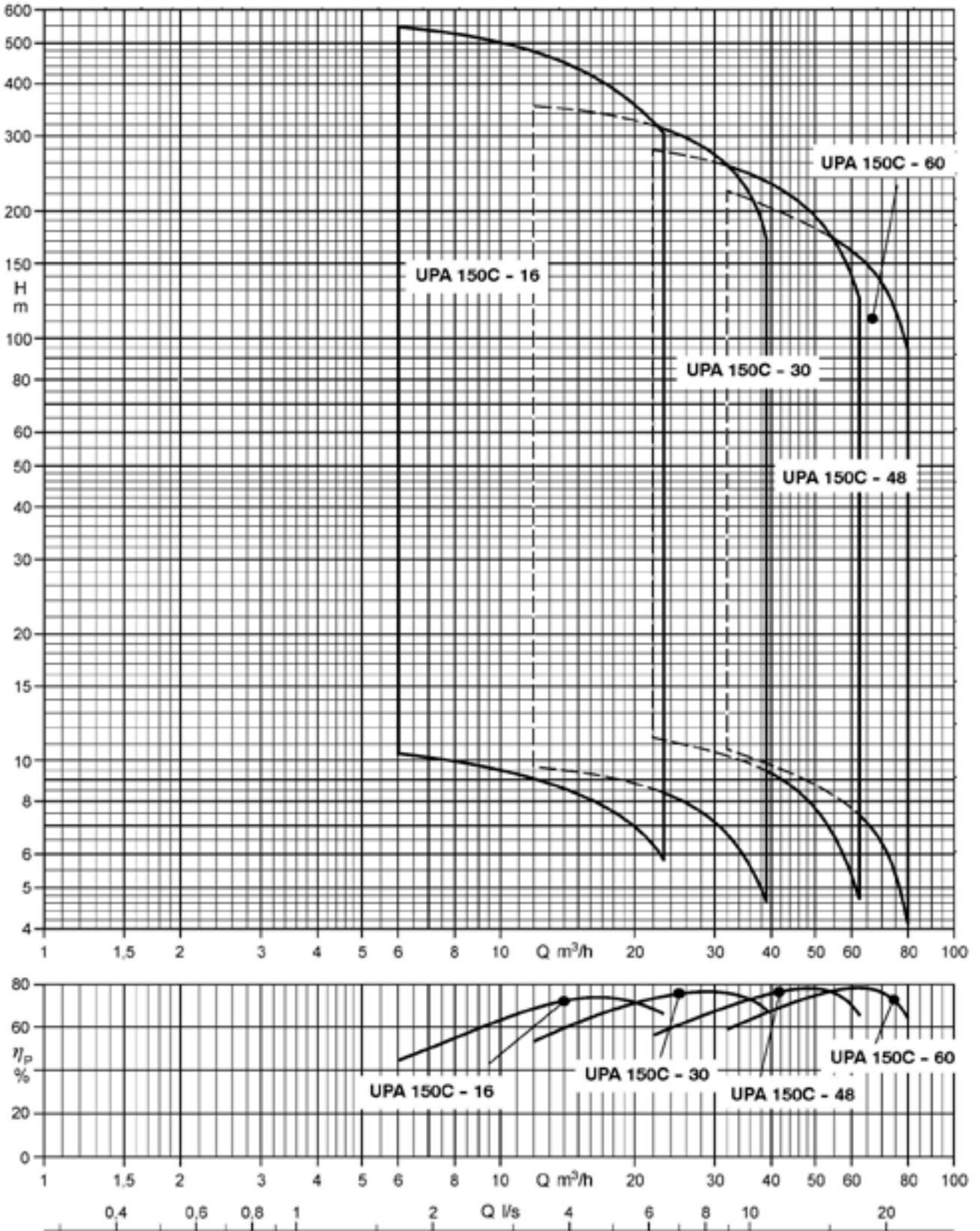
Groupe de prix d'article MY

| Taille | Taille moteur | Code produit | [kg] | PRIX H.T. |
|-----------------|----------------|--------------|-------|-----------|
| UPA150C 30 / 5 | UMA 150D 5/21 | 2370 08321 | 66,8 | 4 276,96 |
| UPA150C 30 / 6 | UMA 150D 5/21 | 2371 08321 | 68,5 | 4 342,01 |
| UPA150C 30 / 7 | UMA 150D 7/21 | 2372 08353 | 71,1 | 4 689,99 |
| UPA150C 30 / 8 | UMA 150D 7/21 | 2373 08353 | 69,6 | 4 885,99 |
| UPA150C 30 / 9 | UMA 150D 9/21 | 2374 08356 | 74,2 | 5 384,49 |
| UPA150C 30 / 10 | UMA 150D 9/21 | 2375 08356 | 75,9 | 5 583,34 |
| UPA150C 30 / 11 | UMA 150D 9/21 | 2376 08356 | 77,5 | 5 776,45 |
| UPA150C 30 / 12 | UMA 150D 13/21 | 2377 08439 | 86,1 | 6 241,93 |
| UPA150C 30 / 13 | UMA 150D 13/21 | 2378 08439 | 87,7 | 6 436,50 |
| UPA150C 30 / 14 | UMA 150D 13/21 | 2379 08439 | 89,3 | 6 620,72 |
| UPA150C 30 / 15 | UMA 150D 13/21 | 2380 08439 | 91 | 6 818,15 |
| UPA150C 30 / 16 | UMA 150D 15/21 | 2381 08442 | 96,6 | 7 420,49 |
| UPA150C 30 / 17 | UMA 150D 15/21 | 2382 08442 | 98,2 | 7 615,05 |
| UPA150C 30 / 18 | UMA 150D 18/21 | 2383 08445 | 103,8 | 8 224,32 |
| UPA150C 30 / 19 | UMA 150D 18/21 | 2384 08445 | 105,4 | 8 418,89 |
| UPA150C 30 / 20 | UMA 150D 18/21 | 2385 08445 | 107 | 8 617,75 |
| UPA150C 30 / 21 | UMA 150D 18/21 | 2386 08445 | 108,7 | 8 812,31 |
| UPA150C 30 / 22 | UMA 150D 22/21 | 2387 08448 | 118,3 | 9 432,99 |
| UPA150C 30 / 23 | UMA 150D 22/21 | 2388 08448 | 119,9 | 9 628,96 |
| UPA150C 30 / 24 | UMA 150D 22/21 | 2389 08448 | 121,5 | 9 826,39 |
| UPA150C 30 / 25 | UMA 150D 22/21 | 2390 08448 | 123,1 | 10 022,37 |
| UPA150C 30 / 26 | UMA 150D 26/21 | 2391 08451 | 133,7 | 10 442,99 |
| UPA150C 30 / 27 | UMA 150D 26/21 | 2392 08451 | 135,3 | 11 440,39 |
| UPA150C 30 / 28 | UMA 150D 26/21 | 2393 08451 | 137 | 11 686,46 |
| UPA150C 30 / 29 | UMA 150D 26/21 | 2394 08451 | 138,6 | 11 830,94 |
| UPA150C 30 / 30 | UMA 150D 26/21 | 2395 08451 | 140,2 | 12 026,92 |
| UPA150C 30 / 31 | UMA 150D 30/21 | 2396 08454 | 150,8 | 12 801,98 |
| UPA150C 30 / 32 | UMA 150D 30/21 | 2397 08454 | 152,4 | 12 885,34 |
| UPA150C 30 / 33 | UMA 150D 30/21 | 2398 08454 | 154 | 13 081,34 |
| UPA150C 30 / 34 | UMA 150D 30/21 | 2399 08454 | 155,7 | 13 275,86 |
| UPA150C 30 / 35 | UMA 150D 37/22 | 2400 08457 | 164,3 | 13 840,87 |

| Taille | Taille moteur | Code produit | [kg] | PRIX H.T. |
|-----------------|----------------|--------------|-------|-----------|
| UPA150C 48 / 3 | UMA 150D 5/21 | 6450 08321 | 64,4 | 4 377,99 |
| UPA150C 48 / 4 | UMA 150D 7/21 | 6451 08353 | 67,6 | 4 753,92 |
| UPA150C 48 / 5 | UMA 150D 9/21 | 6452 08356 | 72,9 | 5 161,97 |
| UPA150C 48 / 6 | UMA 150D 9/21 | 6453 08356 | 75,1 | 5 384,60 |
| UPA150C 48 / 7 | UMA 150D 13/21 | 6454 08439 | 84,4 | 5 825,22 |
| UPA150C 48 / 8 | UMA 150D 13/21 | 6455 08439 | 86,7 | 6 434,63 |
| UPA150C 48 / 9 | UMA 150D 15/21 | 6456 08442 | 93 | 6 926,14 |
| UPA150C 48 / 10 | UMA 150D 18/21 | 6457 08445 | 99,2 | 7 901,05 |
| UPA150C 48 / 11 | UMA 150D 18/21 | 6458 08445 | 101,5 | 8 291,58 |
| UPA150C 48 / 12 | UMA 150D 18/21 | 6459 08445 | 103,7 | 8 654,92 |
| UPA150C 48 / 13 | UMA 150D 22/21 | 6460 08448 | 114 | 9 367,20 |
| UPA150C 48 / 14 | UMA 150D 22/21 | 6461 08448 | 116,3 | 9 726,24 |
| UPA150C 48 / 15 | UMA 150D 26/21 | 6462 08451 | 127,5 | 10 311,39 |
| UPA150C 48 / 16 | UMA 150D 26/21 | 6463 08451 | 129,8 | 10 925,40 |
| UPA150C 48 / 17 | UMA 150D 26/21 | 6464 08451 | 132 | 11 283,04 |
| UPA150C 48 / 18 | UMA 150D 30/21 | 6465 08454 | 143,3 | 12 058,03 |
| UPA150C 48 / 19 | UMA 150D 30/21 | 6466 08454 | 145,6 | 12 112,85 |
| UPA150C 48 / 20 | UMA 150D 37/22 | 6467 08457 | 154,9 | 12 835,17 |
| UPA150C 48 / 21 | UMA 150D 37/22 | 6468 08457 | 157,1 | 14 241,98 |
| UPA150C 48 / 22 | UMA 150D 37/22 | 6469 08457 | 159,4 | 14 551,99 |
| UPA150C 48 / 23 | UMA 150D 37/22 | 6470 08457 | 161,7 | 14 862,03 |
| UPA150C 48 / 24 | UMA 150D 37/22 | 6471 08457 | 163,9 | 15 171,72 |
| UPA150C 60 / 3 | UMA 150D 7/21 | 6505 08353 | 65,2 | 4 386,30 |
| UPA150C 60 / 4 | UMA 150D 7/21 | 6506 08353 | 67,5 | 5 002,20 |
| UPA150C 60 / 5 | UMA 150D 9/21 | 6507 08356 | 72,8 | 5 376,17 |
| UPA150C 60 / 6 | UMA 150D 13/21 | 6508 08439 | 82 | 5 690,01 |
| UPA150C 60 / 7 | UMA 150D 13/21 | 6509 08439 | 84,3 | 5 706,62 |
| UPA150C 60 / 8 | UMA 150D 15/21 | 6510 08442 | 90,5 | 6 603,65 |
| UPA150C 60 / 9 | UMA 150D 18/21 | 6511 08445 | 96,8 | 7 248,69 |
| UPA150C 60 / 10 | UMA 150D 22/21 | 6512 08448 | 107,1 | 7 997,02 |
| UPA150C 60 / 11 | UMA 150D 22/21 | 6513 08448 | 109,4 | 8 411,59 |
| UPA150C 60 / 12 | UMA 150D 26/21 | 6514 08451 | 120,6 | 8 678,00 |
| UPA150C 60 / 13 | UMA 150D 26/21 | 6515 08451 | 122,9 | 8 749,09 |
| UPA150C 60 / 14 | UMA 150D 26/21 | 6516 08451 | 125,1 | 8 800,36 |
| UPA150C 60 / 15 | UMA 150D 30/21 | 6517 08454 | 136,4 | 9 781,02 |
| UPA150C 60 / 16 | UMA 150D 30/21 | 6518 08454 | 138,7 | 10 420,48 |
| UPA150C 60 / 17 | UMA 150D 37/22 | 6519 08457 | 147,9 | 11 571,08 |
| UPA150C 60 / 18 | UMA 150D 37/22 | 6520 08457 | 150,2 | 13 450,44 |
| UPA150C 60 / 19 | UMA 150D 37/22 | 6521 08457 | 152,5 | 13 768,50 |
| UPA150C 60 / 20 | UMA 150D 37/22 | 6522 08457 | 154,7 | 14 090,69 |

 Code produit non compatible avec EDI (programme configurable).

Grille de sélection



UPA 150C - 16 / ... avec 1 à 20 étages

Pour diamètres de forage minimum 150 mm (6 pouces)

Pompes avec moteur immergé pour

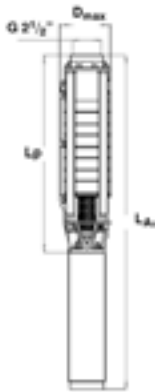
- courant / tension d'alimentation **courant triphasé (3~) / 400 V**- démarrage **direct (D)** ou **étoile-triangle (Y-Δ)**

Caractéristiques techniques

| UPA 150C - 16 / ... | Pompe | | Moteur | | | | Câble sortie moteur ¹⁾ , plat | |
|---------------------|---|--------------------|--|--------------------|-----------|----------------------|---|------------------------|
| | Hauteur manométrique Q = 0 m ³ /h | Puissance nominale | Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s) | Intensité nominale | Rendement | Facteur de puissance | Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C | |
| | | | | | | | H ₀ [m] | P _N [kW] |
| 1 + DN 100-0,75 | 11,2 | 0,75 | 30 (30) | 2,0 | 70,0 | 0,77 | 4 x 1,5 | - |
| 2 + DN 100-1,5 | 22 | 1,50 | 30 (30) | 3,9 | 73,0 | 0,78 | 4 x 1,5 | - |
| 3 + DN 100-2,2 | 32,5 | 2,20 | 30 (30) | 5,5 | 75,0 | 0,77 | 4 x 1,5 | - |
| 4 + DN 100-3,0 | 44 | 3,00 | 30 (30) | 7,5 | 76,0 | 0,77 | 4 x 1,5 | - |
| 5 + DN 100-3,0 | 54 | 3,00 | 30 (30) | 7,5 | 76,0 | 0,77 | 4 x 1,5 | - |
| 6 + DN 100-3,7 | 65 | 3,70 | 30 (30) | 9,0 | 78,0 | 0,78 | 4 x 1,5 | - |
| 7 + DN 100-5,5 | 79 | 5,50 | 30 (20) | 12,6 | 79,0 | 0,81 | 4 x 1,5 | - |
| 8 + DN 100-5,5 | 90 | 5,50 | 30 (20) | 12,6 | 79,0 | 0,81 | 4 x 1,5 | - |
| 9 + DN 100-5,5 | 100 | 5,50 | 30 (20) | 12,6 | 79,0 | 0,81 | 4 x 1,5 | - |
| 10 + DN 100-7,5 | 110 | 7,50 | 30 (20) | 17,1 | 79,0 | 0,81 | 4 x 1,5 | - |
| 11 + DN 100-7,5 | 121 | 7,50 | 30 (20) | 17,1 | 79,0 | 0,81 | 4 x 1,5 | - |
| 12 + DN 100-7,5 | 131 | 7,50 | 30 (20) | 17,1 | 79,0 | 0,81 | 4 x 1,5 | - |
| 13 + DN 100-7,5 | 140 | 7,50 | 30 (20) | 17,1 | 79,0 | 0,81 | 4 x 1,5 | - |
| 7 + UMA 150D 5/21 | 80 | 4,50 | 42 (39) | 12,0 | 76,5 | 0,74 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 8 + UMA 150D 5/21 | 91 | 5,00 | 40 (36) | 12,7 | 76,0 | 0,78 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 9 + UMA 150D 5/21 | 102 | 5,50 | 37 (33) | 13,6 | 75,5 | 0,80 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 10 + UMA 150D 7/21 | 113 | 6,50 | 38 (34) | 16,0 | 77,5 | 0,79 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 11 + UMA 150D 7/21 | 124 | 7,00 | 35 (31) | 16,8 | 77,0 | 0,81 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 12 + UMA 150D 7/21 | 134 | 7,50 | 33 (28) | 17,8 | 76,5 | 0,82 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 13 + UMA 150D 7/21 | 145 | 7,50 | 30 (24) | 17,8 | 76,5 | 0,82 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 14 + UMA 150D 9/21 | 157 | 8,50 | 33 (28) | 20,0 | 78,5 | 0,81 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 15 + UMA 150D 9/21 | 168 | 9,00 | 31 (25) | 20,5 | 78,0 | 0,82 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 16 + UMA 150D 9/21 | 178 | 9,30 | 28 (22) | 21,0 | 77,5 | 0,83 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 17 + UMA 150D 13/21 | 193 | 10,50 | 36 (32) | 25,0 | 81,0 | 0,76 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 18 + UMA 150D 13/21 | 204 | 11,00 | 35 (30) | 25,5 | 80,5 | 0,78 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 19 + UMA 150D 13/21 | 215 | 11,50 | 33 (28) | 26,5 | 80,5 | 0,79 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 20 + UMA 150D 13/21 | 225 | 12,00 | 32 (26) | 27,0 | 80,5 | 0,80 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |

1) 3/4 = 1 câble à 3 conducteurs et 1 câble à 4 conducteurs, décalés de 90°

UPA 150C - 16 / ... avec 1 à 20 étages
Tête de pompe G 2 1/2"



L'illustration est basée sur la variante avec clapet de non-retour et orifice taraudé.

En cas de modification de la tête de pompe, adapter D_{max} et la longueur.

Choix de têtes de pompe en mm

| Têtes de pompe | G 2 1/2" | G 3" | G 4" | DN 50 | DN 65 | DN 80 |
|----------------|--|------|------|-------|-------|-------|
| UPA 150C - 16 | X | X | X | X | X | X |
| UPA 150C - 30 | - | X | X | - | X | X |
| UPA 150C - 48 | - | X | X | - | X | X |
| UPA 150C - 60 | - | X | X | - | X | X |
| D_{max} | voir tableau de dimensions correspondant | | | 165 | 185 | 200 |
| Longueur | 40 | 48 | 93 | 77 | 77 | 77 |

Tarudage suivant DIN ISO 228, partie 1

Bride suivant DIN 2501, partie 1

Dimensions / Poids / Installation horizontale²⁾

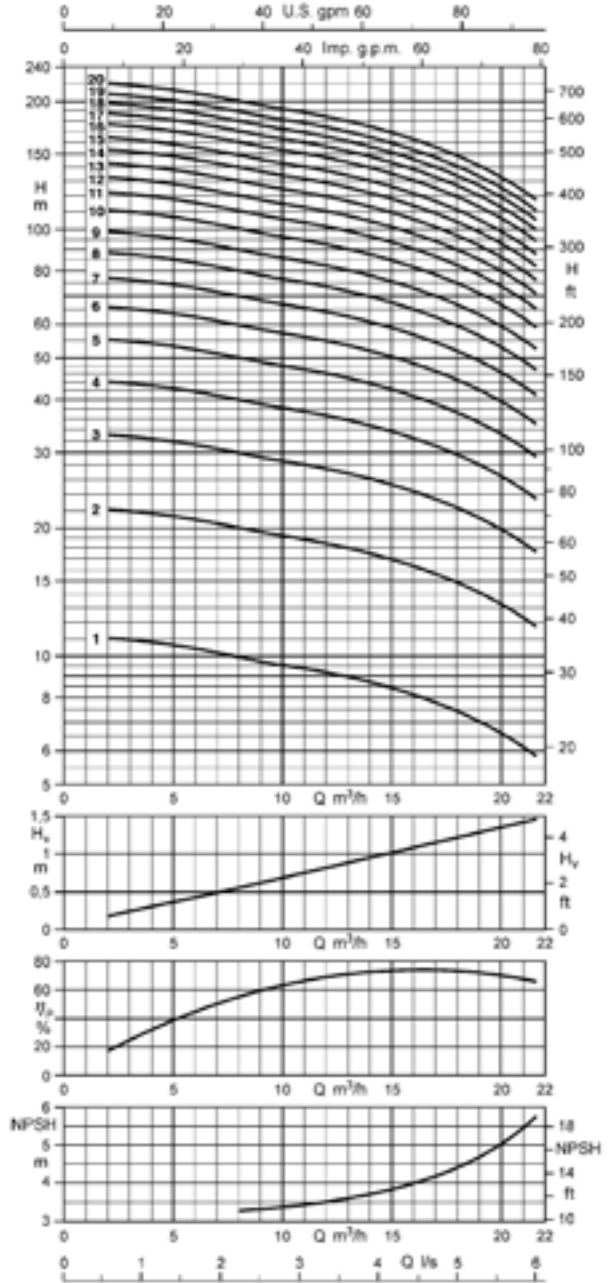
| UPA 150C - 16 / ... | L_p ≈ [mm] | | L_A ≈ [mm] | | m_A ≈ [kg] | | D_{max} ≈ [mm] | | | Installation ³⁾ |
|---------------------|---------------------|------|-----------------|------|-----------------|-----|---------------------|-----|------|----------------------------|
| | Raccordement moteur | | Avec moteur | | Avec moteur | | Direct | | Y- Δ | |
| | DN | UMA | DN | UMA | DN | UMA | DN | UMA | UMA | |
| 1 | 337 | - | 585,2 | - | 17 | - | 139 | - | - | v + h |
| 2 | 397 | - | 703,6 | - | 20 | - | 139 | - | - | v + h |
| 3 | 458 | - | 796,6 | - | 23 | - | 139 | - | - | v + h |
| 4 | 518 | - | 911,6 | - | 27 | - | 139 | - | - | v + h |
| 5 | 579 | - | 972,6 | - | 28 | - | 139 | - | - | v + h |
| 6 | 639 | - | 1159,2 | - | 36 | - | 139 | - | - | v + h |
| 7 | 700 | 731 | 1352,5 | 1399 | 44 | 63 | 139 | 142 | 142 | v + h |
| 8 | 760 | 760 | 1412,5 | 1459 | 45,3 | 66 | 139 | 142 | 142 | v + h |
| 9 | 821 | 821 | 1473,5 | 1520 | 46,7 | 67 | 139 | 142 | 142 | v + h |
| 10 | 881 | 913 | 1611,5 | 1632 | 52 | 70 | 139 | 142 | 142 | v + h |
| 11 | 942 | 973 | 1672,5 | 1692 | 53,3 | 72 | 139 | 142 | 142 | v + h |
| 12 | 1002 | 1034 | 1732,5 | 1753 | 54,7 | 73 | 139 | 142 | 142 | v + h |
| 13 | 1063 | 1094 | 1793,5 | 1813 | 56 | 74 | 139 | 142 | 142 | v + h |
| 14 | - | 1155 | - | 1904 | - | 79 | - | 142 | 142 | v + h |
| 15 | - | 1215 | - | 1964 | - | 80 | - | 142 | 142 | v + h |
| 16 | - | 1276 | - | 2025 | - | 81 | - | 142 | 142 | v + h |
| 17 | - | 1336 | - | 2165 | - | 90 | - | 142 | 142 | v + h |
| 18 | - | 1397 | - | 2226 | - | 91 | - | 142 | 142 | v + h |
| 19 | - | 1457 | - | 2286 | - | 93 | - | 142 | 142 | v + h |
| 20 | - | 1518 | - | 2347 | - | 94 | - | 142 | 142 | v + h |

2) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur
3) v = vertical / h = horizontal

Sélection

Les courbes de ce catalogue permettent de faire une présélection. Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.

Les pertes de charge H_v dans le clapet anti-retour ne sont pas prises en compte dans les courbes de pompe.



| | |
|---------------------------------------|---|
| H_v | Pertes de charge dans le clapet de non-retour |
| η_p | Rendement de la pompe (sans clapet de non-retour) |
| NPSH | Charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe |
| Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B | |

UPA 150C - 16 / ... avec 21 à 40 étages

Pour diamètres de forage minimum 150 mm (6 pouces)

Pompes avec moteur immergé pour

 - courant / tension d'alimentation **courant triphasé (3~) / 400 V**

 - démarrage **direct (D) ou étoile-triangle (Y-Δ)**

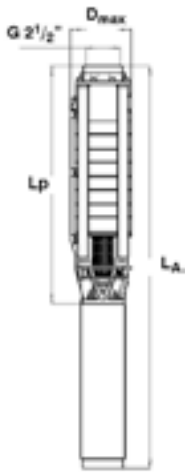
Caractéristiques techniques

| UPA 150C - 16 / ... | Pompe | Moteur | | | | | Câble sortie moteur ¹⁾ , plat | |
|---------------------|---|------------------------|--|-----------------------|-----------------------|----------------------|---|----------------------------|
| | Hauteur manométrique Q = 0 m ³ /h | Puissance nominale | Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s) | Intensité nominale | Rendement | Facteur de puissance | Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C | |
| | H ₀ [m] | P _N [kW] | t _{max} [°C] | I _N [A] | η _M [%] | cos φ | Direct [mm ²] | Y- Δ [mm ²] |
| 21 + UMA 150D 13/21 | 236 | 13,00 | 30 (24) | 29,0 | 80,0 | 0,81 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 22 + UMA 150D 13/21 | 246 | 13,00 | 29 (22) | 29,0 | 80,0 | 0,81 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 23 + UMA 150D 13/21 | 256 | 13,00 | 28 (22) | 29,0 | 80,0 | 0,81 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 24 + UMA 150D 15/21 | 269 | 14,00 | 33 (28) | 30,5 | 82,0 | 0,82 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 25 + UMA 150D 15/21 | 280 | 15,00 | 32 (26) | 32,5 | 81,5 | 0,83 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 26 + UMA 150D 15/21 | 290 | 15,00 | 30 (25) | 32,5 | 81,5 | 0,83 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 27 + UMA 150D 18/21 | 305 | 16,00 | 32 (27) | 36,5 | 82,5 | 0,78 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 28 + UMA 150D 18/21 | 315 | 16,50 | 31 (25) | 37,0 | 82,0 | 0,79 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 29 + UMA 150D 18/21 | 326 | 17,00 | 30 (24) | 38,0 | 82,0 | 0,79 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 30 + UMA 150D 18/21 | 336 | 17,50 | 29 (22) | 39,0 | 82,0 | 0,80 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 31 + UMA 150D 18/21 | 347 | 18,00 | 27 (21) | 39,5 | 82,0 | 0,81 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 32 + UMA 150D 18/21 | 357 | 18,50 | 26 (19) | 40,5 | 81,5 | 0,81 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 33 + UMA 150D 22/21 | 373 | 20,00 | 33 (28) | 44,0 | 83,5 | 0,79 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 34 + UMA 150D 22/21 | 383 | 20,00 | 33 (27) | 44,0 | 83,5 | 0,79 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 35 + UMA 150D 22/21 | 394 | 21,00 | 32 (26) | 46,0 | 83,5 | 0,80 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 36 + UMA 150D 22/21 | 404 | 22,00 | 31 (25) | 47,5 | 83,5 | 0,81 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 37 + UMA 150D 22/21 | 415 | 22,00 | 30 (24) | 47,5 | 83,5 | 0,81 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 38 + UMA 150D 22/21 | 425 | 22,00 | 29 (23) | 47,5 | 83,5 | 0,81 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 39 + UMA 150D 26/21 | 441 | 24,00 | 36 (31) | 52,0 | 85,0 | 0,80 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 |
| 40 + UMA 150D 26/21 | 451 | 24,00 | 35 (30) | 52,0 | 85,0 | 0,80 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 |

1) 3/4 = 1 câble à 3 conducteurs et 1 câble à 4 conducteurs, décalés de 90°

UPA 150C - 16 / ... avec 21 à 40 étages

Tête de pompe G 2 1/2"



L'illustration est basée sur la variante avec clapet de non-retour et orifice taraudé.

En cas de modification de la tête de pompe, adapter D_{max} et la longueur.

Choix de têtes de pompe en mm

| Têtes de pompe | G 2 1/2" | G 3" | G 4" | DN 50 | DN 65 | DN 80 |
|----------------|--|------|------|-------|-------|-------|
| UPA 150C - 16 | X | X | X | X | X | X |
| UPA 150C - 30 | - | X | X | - | X | X |
| UPA 150C - 48 | - | X | X | - | X | X |
| UPA 150C - 60 | - | X | X | - | X | X |
| D_{max} | voir tableau de dimensions correspondant | | | 165 | 185 | 200 |
| Longueur | 40 | 48 | 93 | 77 | 77 | 77 |

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1

Bride suivant DIN 2501, partie 1

Dimensions / Poids / Installation horizontale²⁾

| UPA 150C - 16 / ... | L_p ≈ [mm] | L_A ≈ [mm] | m_A ≈ [kg] | D_{max} ≈ [mm] | | Installation ³⁾ |
|---------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------|----------------------------|
| | Raccordement moteur UMA | Avec moteur UMA | Avec moteur UMA | Direct UMA | Y-Δ UMA | |
| 21 | 1578 | 2407 | 95 | 142 | 142 | v + h |
| 22 | 1639 | 2468 | 97 | 142 | 142 | v + h |
| 23 | 1699 | 2528 | 98 | 142 | 142 | v + h |
| 24 | 1760 | 2634 | 103 | 142 | 142 | v + h |
| 25 | 1820 | 2694 | 104 | 142 | 142 | v + h |
| 26 | 1881 | 2755 | 105 | 142 | 142 | v + h |
| 27 | 1941 | 2860 | 112 | 142 | 142 | v + h |
| 28 | 2002 | 2921 | 113 | 142 | 142 | v + h |
| 29 | 2062 | 2981 | 114 | 142 | 142 | v + h |
| 30 | 2123 | 3042 | 116 | 142 | 142 | v |
| 31 | 2183 | 3102 | 117 | 142 | 142 | v |
| 32 | 2244 | 3163 | 118 | 142 | 142 | v |
| 33 | 2304 | 3313 | 128 | 142 | 142 | v |
| 34 | 2365 | 3374 | 129 | 142 | 142 | v |
| 35 | 2425 | 3434 | 130 | 142 | 142 | v |
| 36 | 2486 | 3495 | 132 | 142 | 142 | v |
| 37 | 2546 | 3555 | 133 | 142 | 142 | v |
| 38 | 2607 | 3616 | 135 | 142 | 142 | v |
| 39 | 2667 | 3781 | 145 | 142 | 142 | v |
| 40 | 2728 | 3842 | 146 | 142 | 142 | v |

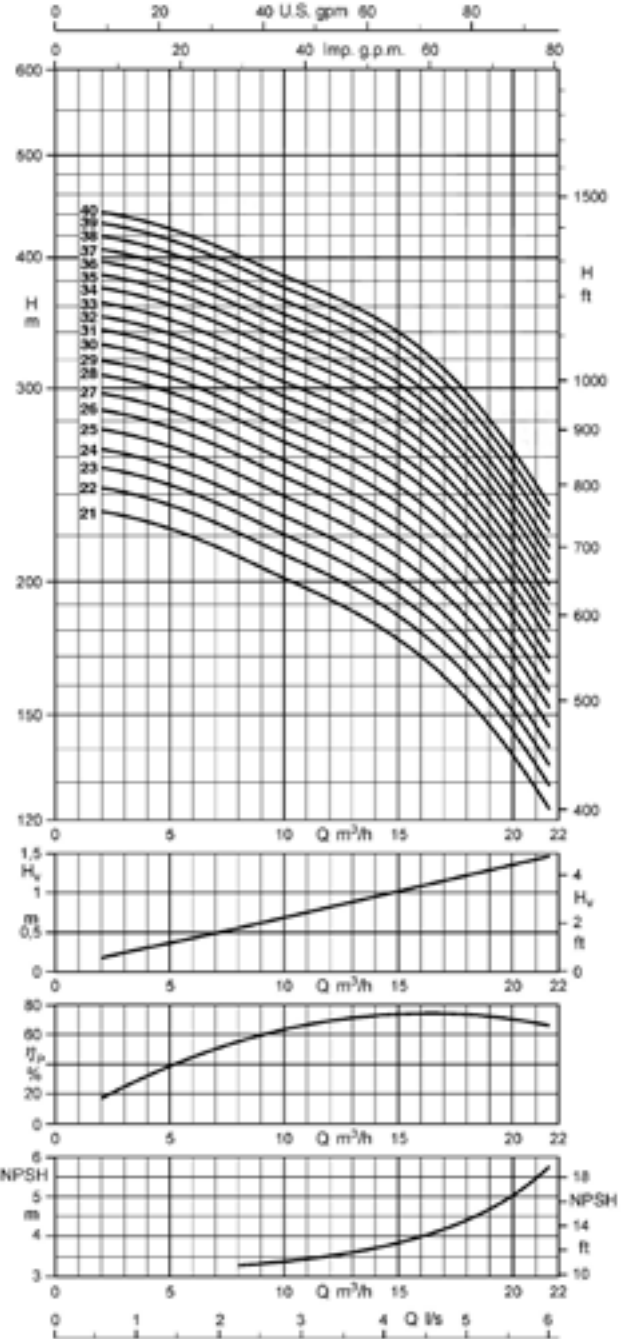
2) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur

3) v = vertical / h = horizontal

Sélection

Les courbes de ce catalogue permettent de faire une présélection. Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.

Les pertes de charge H_v dans le clapet anti-retour ne sont pas prises en compte dans les courbes de pompe.



| | |
|---------------------------------------|---|
| H_v | Pertes de charge dans le clapet de non-retour |
| η_p | Rendement de la pompe (sans clapet de non-retour) |
| NPSH | Charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe |
| Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B | |

UPA 150C - 30 / ... avec 1 à 18 étages

Pour diamètres de forage minimum 150 mm (6 pouces)

Pompes avec moteur immergé pour

 - courant / tension d'alimentation **courant triphasé (3~) / 400 V**

 - démarrage **direct (D) ou étoile-triangle (Y-Δ)**

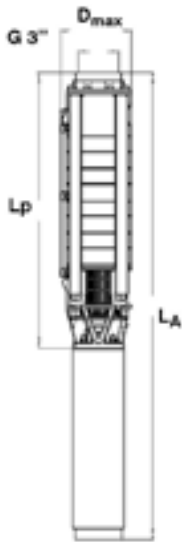
Caractéristiques techniques

| UPA 150C - 30 / ... | Pompe | | Moteur | | | | Câble sortie moteur ¹⁾ , plat | |
|---------------------|---|--|--|---|--|-----------------------------------|---|---------------|
| | Hauteur manométrique Q = 0 m³/h H ₀ [m] | Puissance nominale P _N [kW] | Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s) t _{max} [°C] | Intensité nominale I _N [A] | Rendement η _M [%] | Facteur de puissance cos φ | Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C | |
| | | | | | | | Direct [mm²] | Y- Δ [mm²] |
| 1 + DN 100-1,1 | 10,6 | 1,10 | 30 (30) | 2,8 | 74,0 | 0,78 | - | |
| 2 + DN 100-2,2 | 21,5 | 2,20 | 30 (30) | 5,5 | 75,0 | 0,77 | | |
| 3 + DN 100-3,0 | 32,0 | 3,00 | 30 (30) | 7,5 | 76,0 | 0,77 | 4 x 1,5 | - |
| 4 + DN 100-3,7 | 43,0 | 3,70 | 30 (30) | 9,0 | 78,0 | 0,78 | 4 x 1,5 | - |
| 5 + DN 100-5,5 | 55,0 | 5,50 | 30 (20) | 12,6 | 79,0 | 0,81 | 4 x 1,5 | - |
| 6 + DN 100-5,5 | 66,0 | 5,50 | 30 (20) | 12,6 | 79,0 | 0,81 | 4 x 1,5 | - |
| 7 + DN 100-7,5 | 76,0 | 7,50 | 30 (20) | 17,1 | 79,0 | 0,81 | 4 x 1,5 | - |
| 5 + UMA 150D 5/21 | 56,0 | 4,50 | 41 (38) | 12,0 | 76,5 | 0,74 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 6 + UMA 150D 5/21 | 67,0 | 5,50 | 37 (33) | 13,6 | 75,5 | 0,80 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 7 + UMA 150D 7/21 | 78,0 | 6,50 | 37 (33) | 16,0 | 77,5 | 0,79 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 8 + UMA 150D 7/21 | 88,0 | 7,00 | 33 (29) | 16,8 | 77,0 | 0,81 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 9 + UMA 150D 9/21 | 100,0 | 8,00 | 35 (30) | 19,0 | 78,5 | 0,80 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 10 + UMA 150D 9/21 | 110,0 | 9,00 | 31 (26) | 20,5 | 78,0 | 0,82 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 11 + UMA 150D 9/21 | 120,0 | 9,30 | 28 (22) | 21,0 | 77,5 | 0,83 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 12 + UMA 150D 13/21 | 134,0 | 11,00 | 35 (31) | 25,5 | 80,5 | 0,78 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 13 + UMA 150D 13/21 | 144,0 | 11,50 | 33 (28) | 26,5 | 80,5 | 0,79 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 14 + UMA 150D 13/21 | 154,0 | 12,50 | 31 (25) | 28,0 | 80,5 | 0,80 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 15 + UMA 150D 13/21 | 165,0 | 13,00 | 29 (22) | 29,0 | 80,0 | 0,81 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 16 + UMA 150D 15/21 | 176,0 | 14,50 | 33 (28) | 31,5 | 82,0 | 0,82 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 17 + UMA 150D 15/21 | 186,0 | 15,00 | 31 (25) | 32,5 | 81,5 | 0,83 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 18 + UMA 150D 18/21 | 200,0 | 16,00 | 32 (27) | 36,5 | 82,5 | 0,78 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |

1) 3/4 = 1 câble à 3 conducteurs et 1 câble à 4 conducteurs, décalés de 90°

UPA 150C - 30 / ... avec 1 à 18 étages

Tête de pompe G 3"



L'illustration est basée sur la variante avec clapet de non-retour et orifice taraudé.

En cas de modification de la tête de pompe, adapter D_{max} et la longueur.

Choix de têtes de pompe en mm

| Têtes de pompe | G 2 1/2" | G 3" | G 4" | DN 50 | DN 65 | DN 80 |
|----------------|--|------|------|-------|-------|-------|
| UPA 150C - 16 | X | X | X | X | X | X |
| UPA 150C - 30 | - | X | X | - | X | X |
| UPA 150C - 48 | - | X | X | - | X | X |
| UPA 150C - 60 | - | X | X | - | X | X |
| D_{max} | voir tableau de dimensions correspondant | | | 165 | 185 | 200 |
| Longueur | 40 | 48 | 93 | 77 | 77 | 77 |

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1

Bride suivant DIN 2501, partie 1

Dimensions / Poids / Installation horizontale²⁾

| UPA 150C - 30 / | L_p ≈ [mm] | | L_A ≈ [mm] | | m_A en ≈ [kg] | | D_{max} ≈ [mm] | | | Installation ³⁾ |
|-----------------|---------------------|------|--------------|------|-----------------|-----|------------------|-----|-----|----------------------------|
| | Raccordement moteur | | Avec moteur | | Avec moteur | | Direct | | Y-Δ | |
| | DN | UMA | DN | UMA | DN | UMA | DN | UMA | UMA | |
| 1 | 389 | - | 671,6 | - | 18 | - | 139 | - | - | v + h |
| 2 | 485 | - | 823,6 | - | 23 | - | 139 | - | - | v + h |
| 3 | 581 | - | 974,6 | - | 27 | - | 139 | - | - | v + h |
| 4 | 677 | - | 1197,2 | - | 36 | - | 139 | - | - | v + h |
| 5 | 773 | 805 | 1425,5 | 1505 | 43,8 | 63 | 139 | 146 | 148 | v + h |
| 6 | 869 | 901 | 1521,5 | 1600 | 45,4 | 65 | 139 | 146 | 148 | v + h |
| 7 | 965 | 997 | 1695,5 | 1715 | 51 | 68 | 139 | 146 | 148 | v + h |
| 8 | - | 1093 | - | 1810 | - | 70 | - | 146 | 148 | v + h |
| 9 | - | 1189 | - | 1940 | - | 74 | - | 146 | 148 | v + h |
| 10 | - | 1285 | - | 2035 | - | 76 | - | 146 | 148 | v + h |
| 11 | - | 1381 | - | 2130 | - | 77 | - | 146 | 148 | v + h |
| 12 | - | 1477 | - | 2305 | - | 86 | - | 146 | 148 | v + h |
| 13 | - | 1573 | - | 2400 | - | 88 | - | 146 | 148 | v + h |
| 14 | - | 1669 | - | 2500 | - | 89 | - | 146 | 148 | v + h |
| 15 | - | 1765 | - | 2595 | - | 91 | - | 146 | 148 | v + h |
| 16 | - | 1861 | - | 2735 | - | 96 | - | 147 | 148 | v + h |
| 17 | - | 1957 | - | 2830 | - | 98 | - | 147 | 148 | v + h |
| 18 | - | 2053 | - | 2970 | - | 104 | - | 147 | 148 | v + h |

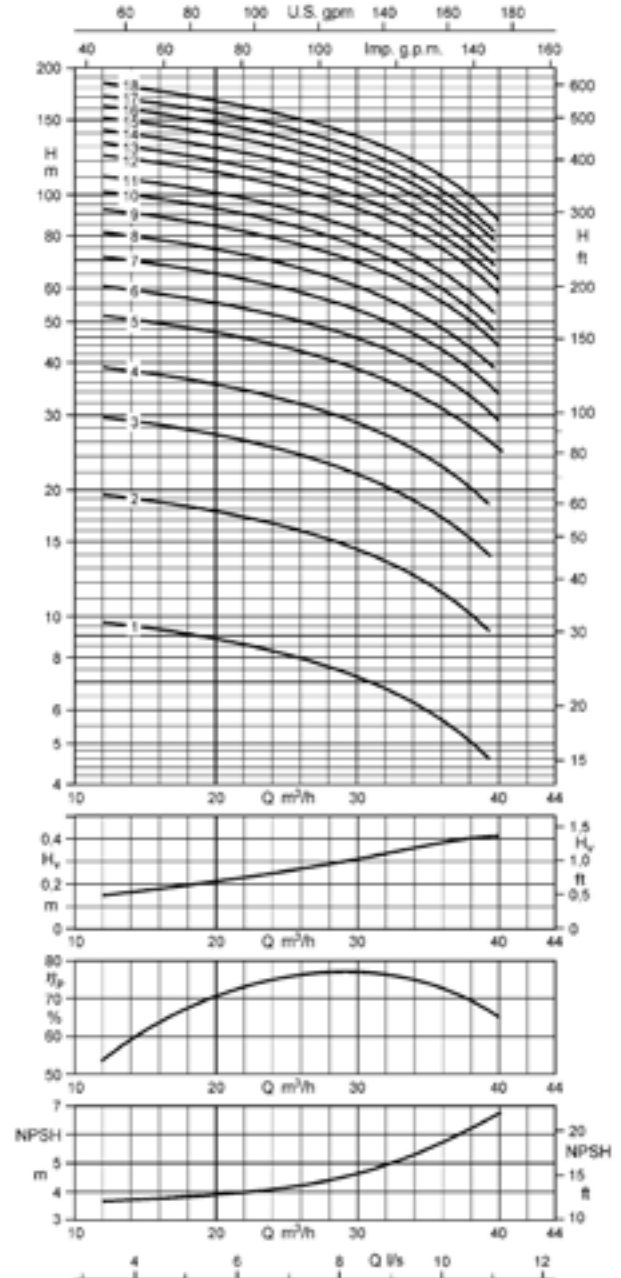
2) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur

3) v = vertical / h = horizontal

Sélection

Les courbes de ce catalogue permettent de faire une présélection. Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.

Les pertes de charge H_v dans le clapet anti-retour ne sont pas prises en compte dans les courbes de pompe.



| | |
|----------|---|
| H_v | Pertes de charge dans le clapet de non-retour |
| η_p | Rendement de la pompe (sans clapet de non-retour) |
| NPSH | Charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe |

Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B

UPA 150C - 30 / ... avec 19 à 35 étages

Pour diamètres de forage minimum 150 mm (6 pouces)

Pompes avec moteur immergé pour

 - courant / tension d'alimentation **courant triphasé (3~) / 400 V**

 - démarrage **direct (D) ou étoile-triangle (Y-Δ)**

Caractéristiques techniques

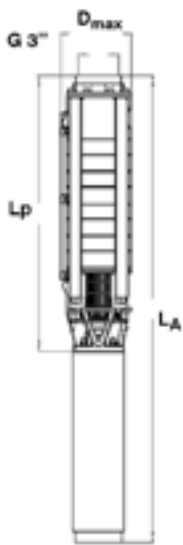
| UPA 150C - 30 / ... | Pompe | | Moteur | | | | Câble sortie moteur ¹⁾ , plat | |
|---------------------|---|--|--|---|--|-----------------------------------|---|--------------|
| | Hauteur manométrique Q = 0 m³/h H ₀ [m] | Puissance nominale P _N [kW] | Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s) t _{max} [°C] | Intensité nominale I _N [A] | Rendement η _M [%] | Facteur de puissance cos φ | Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C | |
| | | | | | | | Direct [mm²] | Y-Δ [mm²] |
| 19 + UMA 150D 18/21 | 210,0 | 17,00 | 30 (24) | 38,0 | 82,0 | 0,79 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 20 + UMA 150D 18/21 | 220,0 | 18,00 | 29 (22) | 39,5 | 82,0 | 0,81 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 21 + UMA 150D 18/21 | 230,0 | 18,50 | 27 (20) | 40,5 | 81,5 | 0,81 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 22 + UMA 150D 22/21 | 244,0 | 20,00 | 33 (28) | 44,0 | 83,5 | 0,79 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 23 + UMA 150D 22/21 | 254,0 | 21,00 | 32 (26) | 46,0 | 83,5 | 0,80 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 24 + UMA 150D 22/21 | 265,0 | 22,00 | 31 (25) | 47,5 | 83,5 | 0,81 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 25 + UMA 150D 22/21 | 275,0 | 22,00 | 29 (23) | 47,5 | 83,5 | 0,81 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 26 + UMA 150D 26/21 | 289,0 | 24,00 | 36 (31) | 52,0 | 85,0 | 0,80 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 |
| 27 + UMA 150D 26/21 | 299,0 | 24,00 | 35 (30) | 52,0 | 85,0 | 0,80 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 |
| 28 + UMA 150D 26/21 | 309,0 | 25,00 | 34 (28) | 53,0 | 85,0 | 0,81 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 |
| 29 + UMA 150D 26/21 | 320,0 | 26,00 | 32 (27) | 55,0 | 84,5 | 0,82 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 |
| 30 + UMA 150D 26/21 | 330,0 | 26,00 | 31 (26) | 55,0 | 84,5 | 0,82 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 |
| 31 + UMA 150D 30/21 | 345,0 | 28,00 | 34 (28) | 61,0 | 84,5 | 0,79 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 |
| 32 + UMA 150D 30/21 | 355,0 | 29,00 | 33 (27) | 63,0 | 84,5 | 0,80 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 |
| 33 + UMA 150D 30/21 | 365,0 | 30,00 | 32 (26) | 65,0 | 84,5 | 0,80 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 |
| 34 + UMA 150D 30/21 | 376,0 | 30,00 | 31 (25) | 65,0 | 84,5 | 0,80 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 |
| 35 + UMA 150D 37/22 | 389,0 | 32,00 | 46 (41) | 71,0 | 84,0 | 0,78 | 3/4 x 4,0 ²⁾ | 3/4 x 4,0 |

1) 3/4 = 1 câble à 3 conducteurs et 1 câble à 4 conducteurs, décalés de 90°

2) Câble parallèle

UPA 150C - 30 / ... avec 19 à 35 étages

Tête de pompe G 3"



L'illustration est basée sur la variante avec clapet de non-retour et orifice taraudé.

En cas de modification de la tête de pompe, adapter D_{max} et la longueur.

Choix de têtes de pompe en mm

| Têtes de pompe | G 2½" | G 3" | G 4" | DN 50 | DN 65 | DN 80 |
|----------------|--|------|------|-------|-------|-------|
| UPA 150C - 16 | X | X | X | X | X | X |
| UPA 150C - 30 | - | X | X | - | X | X |
| UPA 150C - 48 | - | X | X | - | X | X |
| UPA 150C - 60 | - | X | X | - | X | X |
| D_{max} | voir tableau de dimensions correspondant | | | 165 | 185 | 200 |
| Longueur | 40 | 48 | 93 | 77 | 77 | 77 |

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1

Bride suivant DIN 2501, partie 1

Dimensions / Poids / Installation horizontale³⁾

| UPA 150C - 30 / ... | L_p ≈ [mm] | L_A ≈ [mm] | m_A ≈ [kg] | D_{max} ≈ [mm] | | Installation ⁴⁾ |
|---------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------|----------------------------|
| | Raccordement moteur UMA | Avec moteur UMA | Avec moteur UMA | Direct UMA | Y-Δ UMA | |
| 19 | 2149 | 3070 | 105,4 | 147 | 148 | v |
| 20 | 2245 | 3165 | 107 | 147 | 148 | v |
| 21 | 2341 | 3260 | 108,7 | 147 | 148 | v |
| 22 | 2437 | 3445 | 118,3 | 147 | 148 | v |
| 23 | 2533 | 3540 | 119,9 | 147 | 148 | v |
| 24 | 2629 | 3640 | 121,5 | 147 | 148 | v |
| 25 | 2725 | 3735 | 123,1 | 147 | 148 | v |
| 26 | 2821 | 3935 | 133,7 | 149 | 149 | v |
| 27 | 2917 | 4030 | 135,3 | 149 | 149 | v |
| 28 | 3013 | 4125 | 137 | 149 | 149 | v |
| 29 | 3109 | 4225 | 138,6 | 149 | 149 | v |
| 30 | 3205 | 4320 | 140,2 | 149 | 149 | v |
| 31 | 3301 | 4515 | 150,8 | 149 | 149 | v |
| 32 | 3397 | 4610 | 152,4 | 149 | 149 | v |
| 33 | 3493 | 4705 | 154 | 149 | 149 | v |
| 34 | 3589 | 4805 | 155,7 | 149 | 149 | v |
| 35 | 3685 | 4980 | 164,3 | 149 | 149 | v |

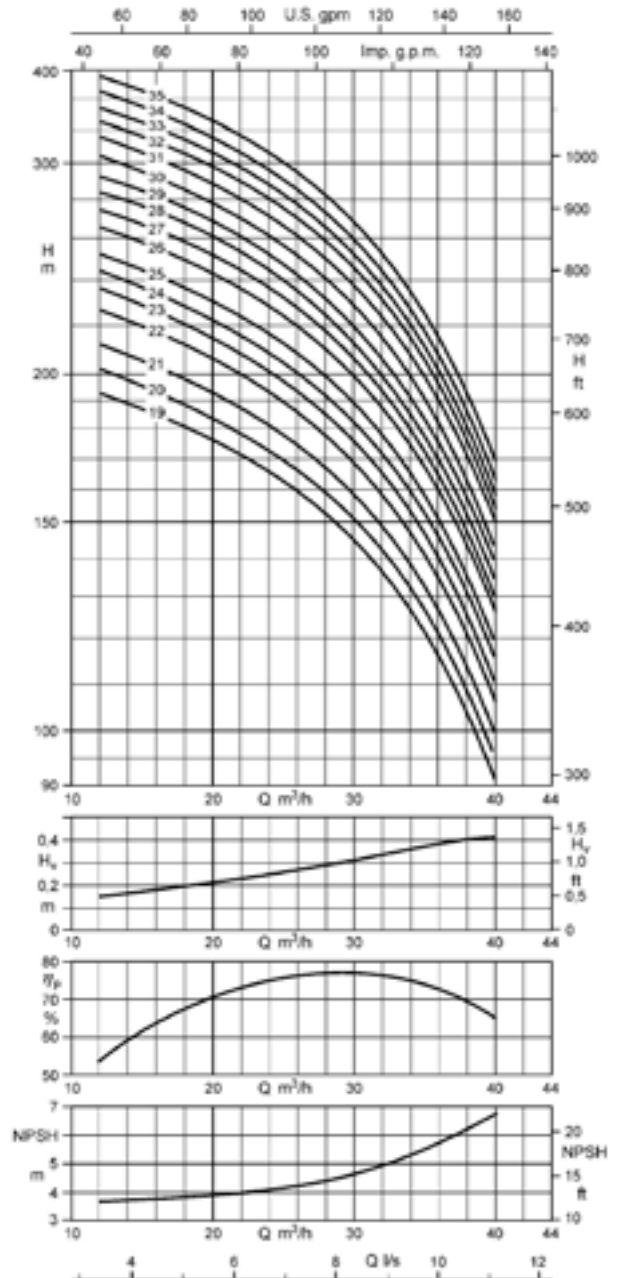
3) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur

4) v = vertical

Sélection

Les courbes de ce catalogue permettent de faire une présélection. Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.

Les pertes de charge H_v dans le clapet anti-retour ne sont pas prises en compte dans les courbes de pompe.



| | |
|----------|---|
| H_v | Pertes de charge dans le clapet de non-retour |
| η_p | Rendement de la pompe (sans clapet de non-retour) |
| NPSH | Charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe |

Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B

UPA 150C - 48 / ... avec 1 à 14 étages

Pour diamètres de forage minimum 150 mm (6 pouces)

Pompes avec moteur immergé pour

 - courant / tension d'alimentation **courant triphasé (3~) / 400 V**

 - démarrage **direct (D) ou étoile-triangle (Y-Δ)**

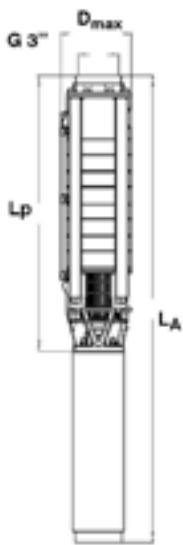
Caractéristiques techniques

| UPA 150C - 48 / ... | Pompe | Moteur | | | | | Câble sortie moteur ¹⁾ , plat | |
|---------------------|---|--|--|---|--|-----------------------------------|---|--------------|
| | Hauteur manométrique Q = 0 m³/h H ₀ [m] | Puissance nominale P _N [kW] | Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s) t _{max} [°C] | Intensité nominale I _N [A] | Rendement η _M [%] | Facteur de puissance cos φ | Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C | |
| | | | | | | | Direct [mm²] | Y-Δ [mm²] |
| 1 + DN 100-2,2 | 13,2 | 2,20 | 30 (30) | 5,5 | 75,0 | 0,77 | 4 x 1,5 | - |
| 2 + DN 100-3,0 | 26,5 | 3,00 | 30 (30) | 7,5 | 76,0 | 0,77 | 4 x 1,5 | - |
| 3 + DN 100-5,5 | 41,0 | 5,50 | 30 (20) | 12,6 | 79,0 | 0,81 | 4 x 1,5 | - |
| 4 + DN 100-7,5 | 54,0 | 7,50 | 30 (20) | 17,1 | 79,0 | 0,81 | 4 x 1,5 | - |
| 3 + UMA 150D 5/21 | 42,0 | 5,00 | 40 (36) | 12,7 | 76,0 | 0,78 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 4 + UMA 150D 7/21 | 55,0 | 6,50 | 37 (32) | 16,0 | 77,5 | 0,79 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 5 + UMA 150D 9/21 | 69,0 | 8,00 | 35 (30) | 19,0 | 78,5 | 0,80 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 6 + UMA 150D 9/21 | 81,0 | 9,30 | 29 (23) | 21,0 | 77,5 | 0,83 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 7 + UMA 150D 13/21 | 97,0 | 11,50 | 34 (29) | 26,5 | 80,5 | 0,79 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 8 + UMA 150D 13/21 | 109,0 | 12,50 | 30 (25) | 28,0 | 80,5 | 0,80 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 9 + UMA 150D 15/21 | 123,0 | 14,50 | 33 (28) | 31,5 | 82,0 | 0,82 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 10 + UMA 150D 18/21 | 138,0 | 16,00 | 32 (27) | 36,5 | 82,5 | 0,78 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 11 + UMA 150D 18/21 | 151,0 | 17,50 | 29 (23) | 39,0 | 82,0 | 0,80 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 12 + UMA 150D 18/21 | 163,0 | 18,50 | 26 (19) | 40,5 | 81,5 | 0,81 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 13 + UMA 150D 22/21 | 179,0 | 21,00 | 32 (26) | 46,0 | 83,5 | 0,80 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 14 + UMA 150D 22/21 | 191,0 | 22,00 | 29 (23) | 47,5 | 83,5 | 0,81 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |

1) 3/4 = 1 câble à 3 conducteurs et 1 câble à 4 conducteurs, décalés de 90°

UPA 150C - 48 / ... avec 1 à 14 étages

Tête de pompe G 3"



L'illustration est basée sur la variante avec clapet de non-retour et orifice taraudé.

En cas de modification de la tête de pompe, adapter D_{max} et la longueur.

Choix de têtes de pompe en mm

| Têtes de pompe | G 2 1/2" | G 3" | G 4" | DN 50 | DN 65 | DN 80 |
|----------------|--|------|------|-------|-------|-------|
| UPA 150C - 16 | X | X | X | X | X | X |
| UPA 150C - 30 | - | X | X | - | X | X |
| UPA 150C - 48 | - | X | X | - | X | X |
| UPA 150C - 60 | - | X | X | - | X | X |
| D_{max} | voir tableau de dimensions correspondant | | | 165 | 185 | 200 |
| Longueur | 40 | 48 | 93 | 77 | 77 | 77 |

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1

Bride suivant DIN 2501, partie 1

Dimensions / Poids / Installation horizontale²⁾

| UPA 150C - 48 / ... | $L_p \approx [mm]$ | | $L_A \approx [mm]$ | | $m_A \approx [kg]$ | | $D_{max} \approx [mm]$ | | | Installation ³⁾ |
|---------------------|---------------------|------|--------------------|------|--------------------|-------|------------------------|-----|-----|----------------------------|
| | Raccordement moteur | | Avec moteur | | Avec moteur | | Direct | | Y-Δ | |
| | DN | UMA | DN | UMA | DN | UMA | DN | UMA | UMA | |
| 1 | 406 | - | 744,6 | - | 23 | - | 139 | - | - | v + h |
| 2 | 519 | - | 912,6 | - | 29,1 | - | 139 | - | - | v + h |
| 3 | 632 | 664 | 1284,5 | 1365 | 43 | 64,4 | 139 | 143 | 146 | v + h |
| 4 | 745 | 777 | 1475,5 | 1500 | 49,2 | 67,6 | 139 | 143 | 146 | v + h |
| 5 | - | 890 | - | 1640 | - | 72,9 | - | 143 | 146 | v + h |
| 6 | - | 1003 | - | 1755 | - | 75,1 | - | 143 | 146 | v + h |
| 7 | - | 1116 | - | 1945 | - | 84,4 | - | 143 | 146 | v + h |
| 8 | - | 1229 | - | 2060 | - | 86,7 | - | 143 | 146 | v + h |
| 9 | - | 1342 | - | 2220 | - | 93 | - | 145 | 146 | v + h |
| 10 | - | 1455 | - | 2375 | - | 99,2 | - | 145 | 146 | v + h |
| 11 | - | 1568 | - | 2490 | - | 101,5 | - | 145 | 146 | v + h |
| 12 | - | 1681 | - | 2600 | - | 103,7 | - | 145 | 146 | v + h |
| 13 | - | 1794 | - | 2805 | - | 114 | - | 145 | 146 | v + h |
| 14 | - | 1907 | - | 2920 | - | 116,3 | - | 145 | 146 | v + h |

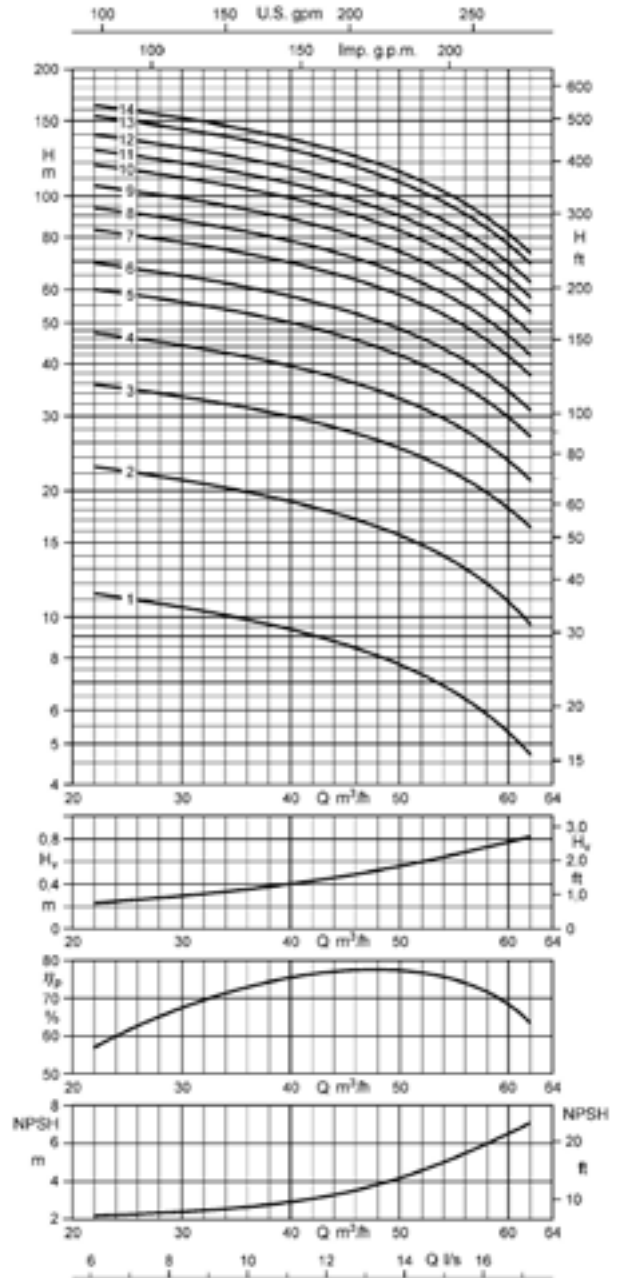
2) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur

3) v = vertical / h = horizontal

Sélection

Les courbes de ce catalogue permettent de faire une présélection. Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.

Les pertes de charge H_v dans le clapet anti-retour ne sont pas prises en compte dans les courbes de pompe.



| | |
|---------------------------------------|---|
| H_v | Pertes de charge dans le clapet de non-retour |
| η_p | Rendement de la pompe (sans clapet de non-retour) |
| NPSH | Charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe |
| Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B | |

UPA 150C - 48 / ... avec 15 à 24 étages

Pour diamètres de forage minimum 150 mm (6 pouces)

Pompes avec moteur immergé pour

 - courant / tension d'alimentation **courant triphasé (3~) / 400 V**

 - démarrage **direct (D) ou étoile-triangle (Y-Δ)**

Caractéristiques techniques

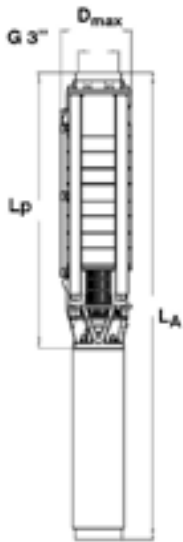
| UPA 150C - 48 / ... | Pompe | Moteur | | | | | Câble sortie moteur ¹⁾ , plat | |
|---------------------|------------------------------------|--------------------|--|--------------------|-----------|----------------------|---|------------------------|
| | Hauteur manométrique Q = 0 m³/h | Puissance nominale | Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s) | Intensité nominale | Rendement | Facteur de puissance | Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C | |
| | | | | | | | H ₀ [m] | P _N [kW] |
| 15 + UMA150D 26/21 | 207,0 | 24,00 | 35 (30) | 52,0 | 85,0 | 0,80 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 |
| 16 + UMA 150D 26/21 | 219,0 | 26,00 | 33 (28) | 55,0 | 84,5 | 0,82 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 |
| 17 + UMA 150D 26/21 | 232,0 | 26,00 | 31 (25) | 55,0 | 84,5 | 0,82 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 |
| 18 + UMA 150D 30/21 | 248,0 | 29,00 | 33 (27) | 63,0 | 84,5 | 0,80 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 |
| 19 + UMA 150D 30/21 | 261,0 | 30,00 | 31 (25) | 65,0 | 84,5 | 0,80 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 |
| 20 + UMA 150D 37/22 | 276,0 | 32,00 | 45 (40) | 71,0 | 84,0 | 0,78 | 3/4 x 4,0 ²⁾ | 3/4 x 4,0 |
| 21 + UMA 150D 37/22 | 289,0 | 33,00 | 44 (38) | 72,0 | 84,0 | 0,79 | 3/4 x 4,0 ²⁾ | 3/4 x 4,0 |
| 22 + UMA 150D 37/22 | 301,0 | 35,00 | 42 (36) | 76,0 | 84,0 | 0,80 | 3/4 x 4,0 ²⁾ | 3/4 x 4,0 |
| 23 + UMA 150D 37/22 | 314,0 | 36,00 | 41 (35) | 77,0 | 83,5 | 0,81 | 3/4 x 4,0 ²⁾ | 3/4 x 4,0 |
| 24 + UMA 150D 37/22 | 327,0 | 37,00 | 39 (33) | 79,0 | 83,5 | 0,82 | 3/4 x 4,0 ²⁾ | 3/4 x 4,0 |

1) 3/4 = 1 câble à 3 conducteurs et 1 câble à 4 conducteurs, décalés de 90°

2) Câble parallèle

UPA 150C - 48 / ... avec 15 à 24 étages

Tête de pompe G 3"



L'illustration est basée sur la variante avec clapet de non-retour et orifice taraudé.

En cas de modification de la tête de pompe, adapter D_{max} et la longueur.

Choix de têtes de pompe en mm

| Têtes de pompe | G 2 1/2" | G 3" | G 4" | DN 50 | DN 65 | DN 80 |
|----------------|--|------|------|-------|-------|-------|
| UPA 150C - 16 | X | X | X | X | X | X |
| UPA 150C - 30 | - | X | X | - | X | X |
| UPA 150C - 48 | - | X | X | - | X | X |
| UPA 150C - 60 | - | X | X | - | X | X |
| D_{max} | voir tableau de dimensions correspondant | | | 165 | 185 | 200 |
| Longueur | 40 | 48 | 93 | 77 | 77 | 77 |

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1

Bride suivant DIN 2501, partie 1

Dimensions / Poids / Installation horizontale³⁾

| UPA 150C - 48 / ... | L_p ≈ [mm] | L_A ≈ [mm] | m_A ≈ [kg] | D_{max} ≈ [mm] | | Installation ⁴⁾ |
|---------------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----|----------------------------|
| | Raccordement moteur | Avec moteur | Avec moteur | Direct | Y-Δ | |
| UMA | UMA | UMA | UMA | UMA | UMA | |
| 15 | 2020 | 3135 | 127,5 | 146 | 147 | v |
| 16 | 2133 | 3250 | 129,8 | 146 | 147 | v |
| 17 | 2246 | 3360 | 132 | 146 | 147 | v |
| 18 | 2359 | 3575 | 143,3 | 146 | 147 | v |
| 19 | 2472 | 3690 | 145,6 | 146 | 147 | v |
| 20 | 2585 | 3880 | 154,9 | 145 | 147 | v |
| 21 | 2698 | 3995 | 157,1 | 145 | 147 | v |
| 22 | 2811 | 4105 | 159,4 | 145 | 147 | v |
| 23 | 2924 | 4220 | 161,7 | 145 | 147 | v |
| 24 | 3037 | 4335 | 163,9 | 145 | 147 | v |

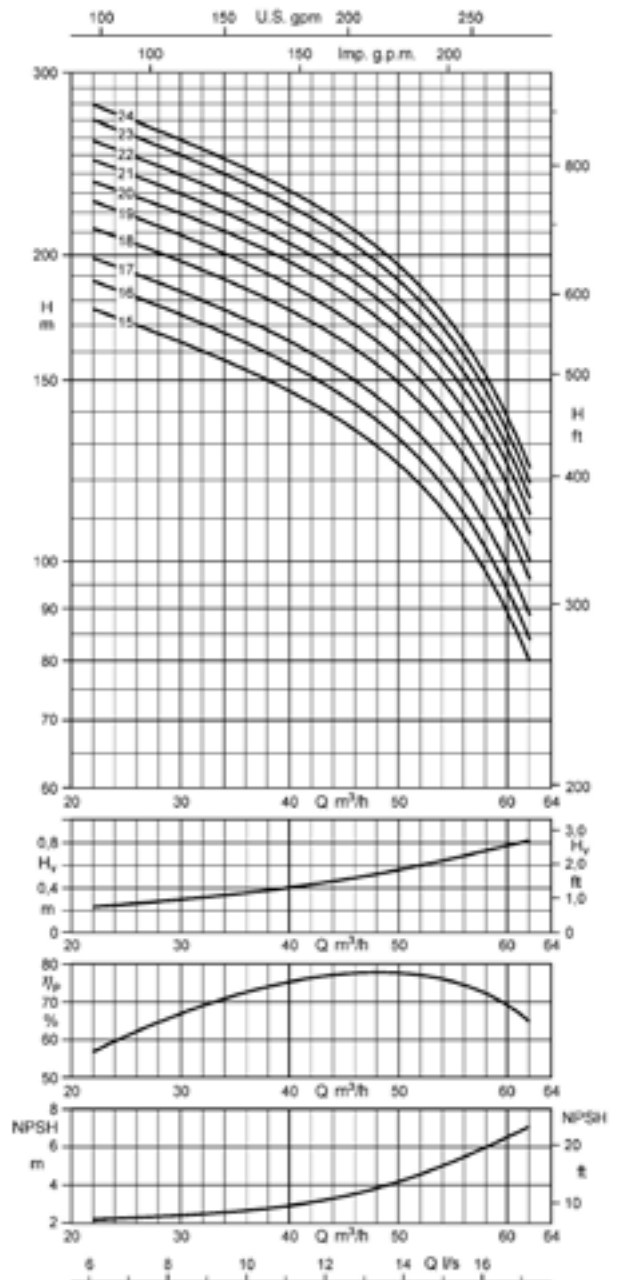
3) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur

4) v = vertical

Sélection

Les courbes de ce catalogue permettent de faire une présélection. Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.

Les pertes de charge H_v dans le clapet anti-retour ne sont pas prises en compte dans les courbes de pompe.



| | |
|---------------------------------------|---|
| H_v | Pertes de charge dans le clapet de non-retour |
| η_p | Rendement de la pompe (sans clapet de non-retour) |
| NPSH | Charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe |
| Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B | |

UPA 150C - 60 / ... avec 1 à 13 étages

Pour diamètres de forage minimum 150 mm (6 pouces)

Pompes avec moteur immergé pour

 - courant / tension d'alimentation **courant triphasé (3~) / 400 V**

 - démarrage **direct (D) ou étoile-triangle (Y-Δ)**

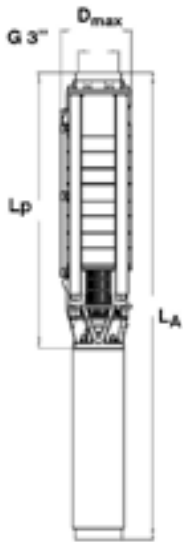
Caractéristiques techniques

| UPA 150C - 60 / ... | Pompe | | Moteur | | | | Câble sortie moteur ¹⁾ , plat | |
|---------------------|---|------------------------|---|--------------------|-----------|----------------------|---|--------------------------|
| | Hauteur manométrique Q = 0 m ³ /h | P _N [kW] | Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s) | Intensité nominale | Rendement | Facteur de puissance | Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C | |
| | | | | | | | H ₀ [m] | t _{max} [°C] |
| 1 + DN 100-2,2 | 13,4 | 2,20 | 30 (30) | 5,5 | 75,0 | 0,77 | 4 x 1,5 | - |
| 2 + DN 100-3,7 | 27,0 | 3,70 | 30 (30) | 9,0 | 78,0 | 0,78 | 4 x 1,5 | - |
| 3 + DN 100-7,5 | 41,0 | 7,50 | 30 (20) | 17,1 | 79,0 | 0,81 | 4 x 1,5 | - |
| 4 + DN 100-7,5 | 53,0 | 7,50 | 30 (20) | 17,1 | 79,0 | 0,81 | 4 x 1,5 | - |
| 3 + UMA 150D 7/21 | 42,0 | 6,00 | 39 (35) | 15,1 | 77,5 | 0,77 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 4 + UMA 150D 7/21 | 55,0 | 7,50 | 31 (26) | 17,8 | 76,5 | 0,82 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 5 + UMA 150D 9/21 | 69,0 | 9,30 | 29 (23) | 21,0 | 77,5 | 0,83 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 6 + UMA 150D 13/21 | 84,0 | 11,50 | 33 (28) | 26,5 | 80,5 | 0,79 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 7 + UMA 150D 13/21 | 97,0 | 13,00 | 28 (22) | 29,0 | 80,0 | 0,81 | 4 x 2,5 | 3/4 x 2,5 |
| 8 + UMA 150D 15/21 | 111,0 | 15,00 | 31 (25) | 32,5 | 81,5 | 0,83 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 9 + UMA 150D 18/21 | 125,0 | 17,50 | 30 (24) | 39,0 | 82,0 | 0,80 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 10 + UMA 150D 22/21 | 140,0 | 20,00 | 34 (29) | 44,0 | 83,5 | 0,79 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 11 + UMA 150D 22/21 | 153,0 | 21,00 | 31 (25) | 46,0 | 83,5 | 0,80 | 4 x 4,0 | 3/4 x 2,5 |
| 12 + UMA 150D 26/21 | 168,0 | 23,00 | 36 (31) | 49,5 | 85,0 | 0,79 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 |
| 13 + UMA 150D 26/21 | 181,0 | 25,00 | 34 (28) | 53,0 | 85,0 | 0,81 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 |

1) 3/4 = 1 câble à 3 conducteurs et 1 câble à 4 conducteurs, décalés de 90°

UPA 150C - 60 / ... avec 1 à 13 étages

Tête de pompe G 3"



L'illustration est basée sur la variante avec clapet de non-retour et orifice taraudé.

En cas de modification de la tête de pompe, adapter D_{max} et la longueur.

Choix de têtes de pompe en mm

| Têtes de pompe | G 2½" | G 3" | G 4" | DN 50 | DN 65 | DN 80 |
|----------------|--|------|------|-------|-------|-------|
| UPA 150C - 16 | X | X | X | X | X | X |
| UPA 150C - 30 | - | X | X | - | X | X |
| UPA 150C - 48 | - | X | X | - | X | X |
| UPA 150C - 60 | - | X | X | - | X | X |
| D_{max} | voir tableau de dimensions correspondant | | | 165 | 185 | 200 |
| Longueur | 40 | 48 | 93 | 77 | 77 | 77 |

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1

Bride suivant DIN 2501, partie 1

Dimensions / Poids / Installation horizontale²⁾

| UPA 150C - 60 / | L_p ≈ [mm] | | L_A ≈ [mm] | | m_A ≈ [kg] | | D_{max} ≈ [mm] | | | Installation ³⁾ |
|-----------------|---------------------|------|-----------------|------|-----------------|-------|---------------------|-----|-----|----------------------------|
| | Raccordement moteur | | Avec moteur | | Avec moteur | | Direct | | Y-Δ | |
| | DN | UMA | DN | UMA | DN | UMA | DN | UMA | UMA | |
| 1 | 406 | - | 744,6 | - | 22,9 | - | 139 | - | - | v + h |
| 2 | 519 | - | 1039,2 | - | 36,5 | - | 139 | - | - | v + h |
| 3 | 632 | 664 | 1362,5 | 1385 | 46,8 | 65,2 | 139 | 143 | 146 | v + h |
| 4 | 745 | 777 | 1475,5 | 1495 | 49,1 | 67,5 | 139 | 143 | 146 | v + h |
| 5 | - | 890 | - | 1640 | - | 72,8 | - | 143 | 146 | v + h |
| 6 | - | 1003 | - | 1830 | - | 82 | - | 143 | 146 | v + h |
| 7 | - | 1116 | - | 1945 | - | 84,3 | - | 143 | 146 | v + h |
| 8 | - | 1229 | - | 2105 | - | 90,5 | - | 145 | 146 | v + h |
| 9 | - | 1342 | - | 2260 | - | 96,8 | - | 145 | 146 | v + h |
| 10 | - | 1455 | - | 2465 | - | 107,1 | - | 145 | 146 | v + h |
| 11 | - | 1568 | - | 2575 | - | 109,4 | - | 145 | 146 | v + h |
| 12 | - | 1681 | - | 2795 | - | 120,6 | - | 146 | 147 | v + h |
| 13 | - | 1794 | - | 2910 | - | 122,9 | - | 146 | 147 | v + h |

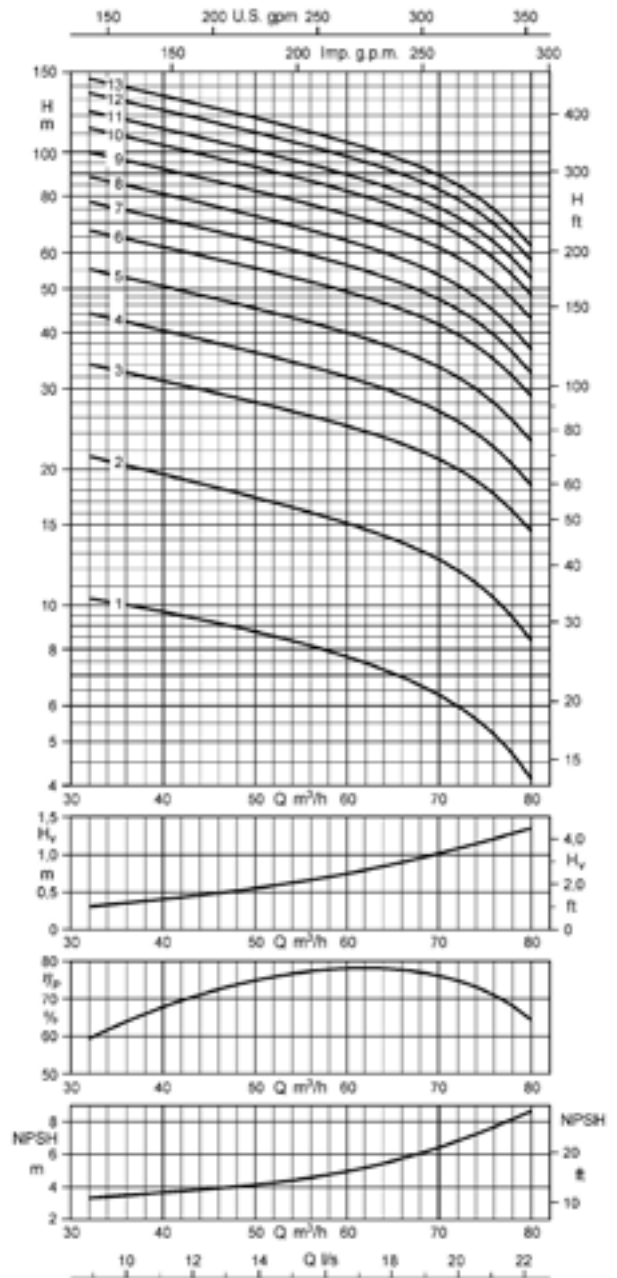
2) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur

3) v = vertical / h = horizontal

Sélection

Les courbes de ce catalogue permettent de faire une présélection. Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.

Les pertes de charge H_v dans le clapet anti-retour ne sont pas prises en compte dans les courbes de pompe.



H_v Pertes de charge dans le clapet de non-retour

η_p Rendement de la pompe (sans clapet de non-retour)

NPSH Charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe

Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B

UPA 150C - 60 / ... avec 14 à 20 étages

Pour diamètres de forage minimum 150 mm (6 pouces)

Pompes avec moteur immergé pour

- courant / tension d'alimentation **courant triphasé (3~) / 400 V**

- démarrage **direct (D) ou étoile-triangle (Y-Δ)**

Caractéristiques techniques

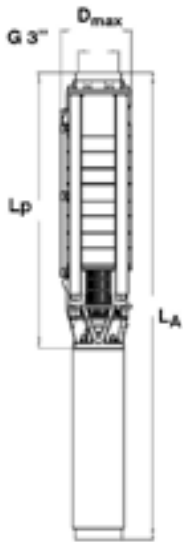
| UPA 150C - 60 / ... | Pompe | | Moteur | | | | Câble sortie moteur ¹⁾ , plat | | |
|----------------------------|---|-----------------------|--|--|---|------------------------------------|--|---|----------------------------|
| | Hauteur manométrique Q = 0 m ³ /h | H ₀ [m] | Puissance nominale P _N [kW] | Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s) t _{max} [°C] | Intensité nominale I _N [A] | Rendement η _M [%] | Facteur de puissance cos φ | Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C | |
| | | | | | | | | Direct [mm ²] | Y- Δ [mm ²] |
| 14 + UMA 150D 26/21 | 194,0 | 26,00 | 31 (25) | 55,0 | 84,5 | 0,82 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 | |
| 15 + UMA 150D 30/21 | 210,0 | 29,00 | 32 (27) | 63,0 | 84,5 | 0,80 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 | |
| 16 + UMA 150D 30/21 | 223,0 | 30,00 | 30 (24) | 65,0 | 84,5 | 0,80 | 4 x 6,0 | 3/4 x 4,0 | |
| 17 + UMA 150D 37/22 | 237,0 | 33,00 | 44 (39) | 72,0 | 84,0 | 0,79 | 3/4 x 4,0 ²⁾ | 3/4 x 4,0 | |
| 18 + UMA 150D 37/22 | 251,0 | 35,00 | 43 (37) | 76,0 | 84,0 | 0,80 | 3/4 x 4,0 ²⁾ | 3/4 x 4,0 | |
| 19 + UMA 150D 37/22 | 264,0 | 36,00 | 41 (35) | 77,0 | 83,5 | 0,81 | 3/4 x 4,0 ²⁾ | 3/4 x 4,0 | |
| 20 + UMA 150D 37/22 | 277,0 | 37,00 | 39 (32) | 79,0 | 83,5 | 0,82 | 3/4 x 4,0 ²⁾ | 3/4 x 4,0 | |

1) 3/4 = 1 câble à 3 conducteurs et 1 câble à 4 conducteurs, décalés de 90°

2) Câble parallèle

UPA 150C - 60 / ... avec 14 à 20 étages

Tête de pompe G 3"



L'illustration est basée sur la variante avec clapet de non-retour et orifice taraudé.

En cas de modification de la tête de pompe, adapter D_{max} et la longueur.

Choix de têtes de pompe en mm

| Têtes de pompe | G 2½" | G 3" | G 4" | DN 50 | DN 65 | DN 80 |
|----------------|--|------|------|-------|-------|-------|
| UPA 150C - 16 | X | X | X | X | X | X |
| UPA 150C - 30 | - | X | X | - | X | X |
| UPA 150C - 48 | - | X | X | - | X | X |
| UPA 150C - 60 | - | X | X | - | X | X |
| D_{max} | voir tableau de dimensions correspondant | | | 165 | 185 | 200 |
| Longueur | 40 | 48 | 93 | 77 | 77 | 77 |

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1

Bride suivant DIN 2501, partie 1

Dimensions / Poids / Installation horizontale³⁾

| UPA 150C - 60 / | L_p ≈ [mm] | L_A ≈ [mm] | m_A ≈ [kg] | D_{max} ≈ [mm] | | Installation ⁴⁾ |
|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----|----------------------------|
| | | | | Direct | Y-Δ | |
| | Raccordement moteur | Avec moteur | Avec moteur | Direct | Y-Δ | |
| | UMA | UMA | UMA | UMA | UMA | |
| 14 | 1907 | 3020 | 125,1 | 146 | 147 | v |
| 15 | 2020 | 3235 | 136,4 | 146 | 147 | v |
| 16 | 2133 | 3345 | 138,7 | 146 | 147 | v |
| 17 | 2246 | 3540 | 147,9 | 145 | 147 | v |
| 18 | 2359 | 3655 | 150,2 | 145 | 147 | v |
| 19 | 2472 | 3765 | 152,5 | 145 | 147 | v |
| 20 | 2585 | 3880 | 154,7 | 145 | 147 | v |

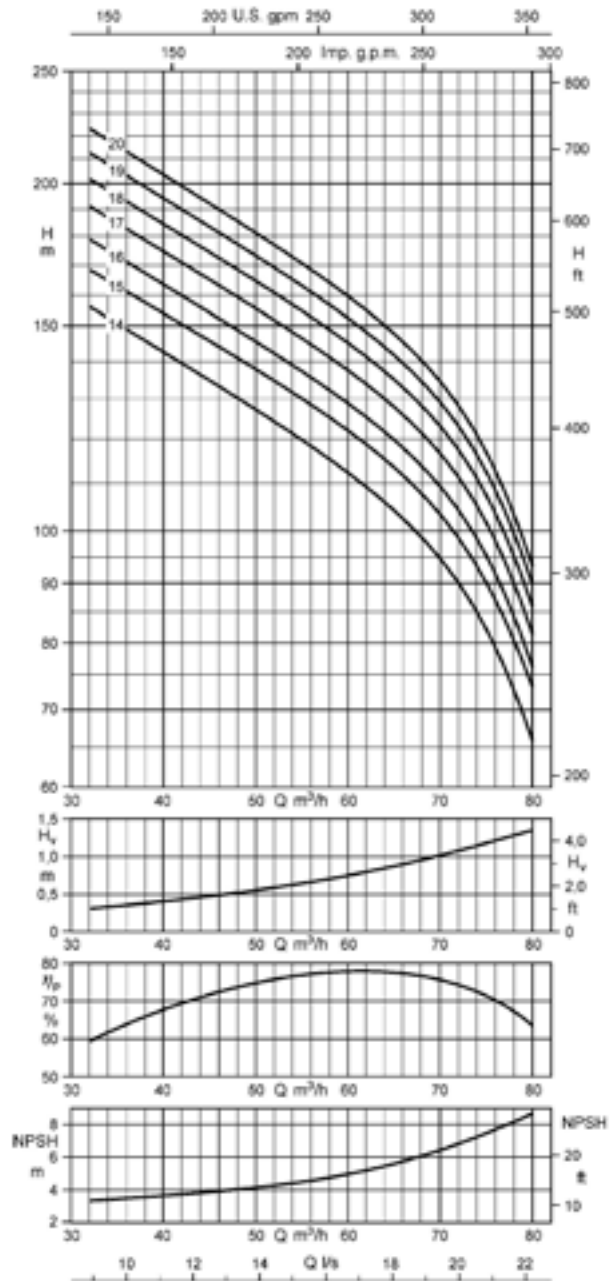
3) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur

4) v = vertical

Sélection

Les courbes de ce catalogue permettent de faire une présélection. Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.

Les pertes de charge H_v dans le clapet anti-retour ne sont pas prises en compte dans les courbes de pompe.



| | |
|----------|---|
| H_v | Pertes de charge dans le clapet de non-retour |
| η_p | Rendement de la pompe (sans clapet de non-retour) |
| NPSH | Charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe |

Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B

Accessoires UPA 150C

Accessoires de pompe UPA 150C

| Désignation des pièces | | | N° article | [kg] | PRIX H.T. | |
|---|-----------|-------------------------|------------|----------|-----------|---------------|
| Sortie | Bride | DN 50, PN 16 - 40 | Par pièce | 01116438 | 3,3 | 285,88 |
| | | DN 65, PN 16 - 40 | Par pièce | 01116439 | 3,6 | 285,88 |
| | | DN 80, PN 16 - 40 | Par pièce | 01116440 | 4,1 | 416,91 |
| | Taraudage | G3" | Par pièce | 01124645 | 0,9 | 131,03 |
| | | G4" | Par pièce | 01124644 | 1,4 | 166,76 |
| Colliers support | | R 2" / DN 50 | Par paire | 95000294 | 3,4 | 105,11 |
| | | R 2½" / DN 65 | Par paire | 95000296 | 12 | 75,64 |
| | | R 3" / DN 80 | Par paire | 95000298 | 12 | 108,54 |
| | | R 4" / DN 100 | Par paire | 95000300 | 21 | 168,39 |
| Chevalets hauteur d'axe 95 mm | | Moteur UMA 150D: | Par jeu | 01117821 | 1,5 | 485,16 |
| Collier de serrage | | Taille 1 | Par pièce | 01088095 | 0,04 | 3,86 |
| Câble d'alimentation, eau potable (avec conducteur de terre) | | 4 x 1,5 mm ² | par mètre | 90068174 | 0,2 | 8,23 |
| | | 4 x 2,5 mm ² | Par mètre | 90068175 | 0,2 | 11,60 |
| | | 4 x 4 mm ² | Par mètre | 90068176 | 0,1 | 15,07 |
| | | 4 x 6 mm ² | Par mètre | 90068177 | 0,6 | 21,82 |
| | | 4 x 10 mm ² | Par mètre | 90068178 | 1,1 | 36,81 |
| | | 4 x 16 mm ² | Par mètre | 90068179 | 0,2 | 50,74 |
| | | 4 x 25 mm ² | Par mètre | 90068180 | 1,8 | 79,22 |
| | | 4 x 35 mm ² | Par mètre | 90068181 | 2,3 | 112,04 |
| | | 4 x 50 mm ² | Par mètre | 90068182 | 3,2 | 138,01 |
| | | 4 x 70 mm ² | Par mètre | 90068183 | 4,4 | 214,67 |
| Câble d'alimentation, eau potable(sans conducteur de terre) | | 3 x 1,5 mm ² | Par mètre | 90068148 | 0,1 | 6,94 |
| | | 3 x 2,5 mm ² | Par mètre | 90068149 | 0,2 | 10,75 |
| | | 3 x 4 mm ² | Par mètre | 90068150 | 0,2 | 13,81 |
| | | 3 x 6 mm ² | Par mètre | 90068151 | 0,3 | 18,41 |
| | | 3 x 10 mm ² | Par mètre | 90068152 | 0,6 | 28,05 |
| | | 3 x 16 mm ² | Par mètre | 90068153 | 0,8 | 42,19 |
| | | 3 x 25 mm ² | Par mètre | 90068154 | 1,1 | 61,50 |
| | | 3 x 35 mm ² | Par mètre | 90068155 | 1,4 | 78,69 |
| | | 3 x 50 mm ² | Par mètre | 90068156 | 2,1 | 114,49 |
| | | 3 x 70 mm ² | Par mètre | 90068157 | 2,8 | 184,47 |
| Kit câble pour moteur 3~ DN 100 à 4 fils, plat, 4 x 1,5 mm ²⁽⁵³⁾ | | L = 5 m | par jeu | 01431841 | 0,7 | 186,85 |
| | | L = 10 m | par jeu | 01435407 | 1,3 | 227,71 |
| | | L = 15 m | par jeu | 01435408 | 2,07 | 268,57 |
| | | L = 20 m | par jeu | 01435409 | 2,74 | 309,44 |
| | | L = 25 m | par jeu | 01435410 | 3,3 | 350,31 |
| | | L = 30 m | par jeu | 01435411 | 4,1 | 391,10 |
| | | L = 35 m | par jeu | 01435412 | 4,77 | 431,95 |
| | | L = 40 m | par jeu | 01435413 | 5,54 | 472,83 |

| Désignation des pièces | N° article | [kg] | PRIX H.T. | | |
|--|-------------------|-----------------|-----------|--------|--------|
| Trousse de jonction Taille 28 1 câble à 1 câble | 95005106 | 0,5 | 70,82 | | |
| Trousse de jonction Taille 28 Raccordement et scellement compris Pour 1 câble à 1 câble | 90049385 | 0,5 | 150,13 | | |
| Trousse de jonction Taille 35 1 câble à 1 câble | 90049397 | 0,6 | 169,34 | | |
| Trousse de jonction Taille 35 Raccordement et scellement compris Pour 1 câble à 1 câble | 90049387 | 0,6 | 284,19 | | |
| Trousse de jonction Taille 43 1 câble à 1 câble | 90049399 | 0,8 | 341,75 | | |
| Trousse de jonction Taille 43 2 câbles à 1 câble | 90049400 | 0,8 | 196,03 | | |
| Trousse de jonction Taille 43 Raccordement et scellement compris Pour 1 câble à 1 câble | 90049389 | 0,8 | 475,54 | | |
| Trousse de jonction Taille 43 Raccordement et scellement compris Pour 2 câbles à 1 câble | 90049390 | 0,8 | 329,83 | | |
| Trousse de jonction Taille 53 1 câble à 1 câble | 90049401 | 1 | 907,13 | | |
| Trousse de jonction Taille 53 Raccordement et scellement compris Pour 1 câble à 1 câble | 90049391 | 1 | 993,14 | | |
| Dispositif de protection manque d'eau Fonctionnement automatique(avec 1 relais et 3 électrodes) | Par jeu | 90009554 | 2 | 375,53 | |
| Dispositif de protection manque d'eau Fonctionnement semi-automatique(avec 1 relais et 1 pressostat) | Par jeu | 90009553 | 2 | 390,11 | |
| Câble de commande, ACS, 1 x 1,5 mm ² | Par mètre | 01096713 | 0,1 | 3,13 | |
| Armoire électriqueUPA ControlPour démarrage direct, compensation thermique, boîtier en matière isolante Avec 4 presse-étoupe pour câble rond 3 électrodes et commutateur de sélection intégré pour mode de fonctionnement : « protection manque d'eau » ou « contrôle de niveau d'eau », avec relais de surintensité thermique avec contrôle d'absence de phase, pour les tailles moteur suivantes : | 1~ 230 V | 3~ 400 V | | 680,70 | |
| | - | 0,37 kW | 40980887 | 3,5 | 680,70 |
| | - | 0,55 + 0,75 kW | 40980889 | 3,5 | 680,70 |
| | - | 1,10 + 1,50 kW | 40980891 | 3,5 | 680,70 |
| | 0,37 kW + 0,55 kW | - | 40980893 | 3,5 | 680,70 |
| | 0,75 kW | 2,20 kW | 40980895 | 3,5 | 680,70 |
| | 1,10 kW | 3,00 + 3,70 kW | 40980897 | 3,5 | 680,70 |
| | 1,50 kW | - | 40980899 | 3,5 | 680,70 |
| | 2,20 kW | 5,50 kW | 40984811 | 3,5 | 742,41 |
| | - | 7,50 kW | 90052649 | 3,5 | 680,70 |
| | - | UMA 150D - 5/21 | 40984811 | 3,5 | 742,41 |
| | - | UMA 150D - 7/21 | 90052649 | 3,5 | 3,13 |
| Câble de commande (En plus, 1 par électrode) | | 01046306 | 0,01 | 150,91 | |
| Parafoudrepour 3~ 400 V | Par jeu | 00533299 | 0,3 | 150,91 | |
| Pressostat 0 - 8 bar | Par pièce | 01151586 | 1 | 150,91 | |

Accessoires UPA 150C : enveloppe de refroidissement en acier inox 1.4301

Groupe de prix d'article Y5

| UPA 150C | Cotes (Ø x longueur) [mm] et type de moteur [kW] | Enveloppe de refroidissement pour installation verticale | | | Enveloppe de refroidissement (avec chevalets) pour installation horizontale | | | Crépine d'aspiration | | |
|--|--|--|------|-----------|---|----------|-----------|---------------------------|------|-----------|
| | | N° article | [kg] | PRIX H.T. | N° article | [kg] | PRIX H.T. | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
| 150C 16/... et 150C 30/... | Ø 160 (180) x 450 Moteurs 4" jusqu'à 1,5 kW (3~)(Franklin 4" / DN 100) | 01138258 | 2,5 | | 01138255 | 4,9 | | 01138982 (Ø 160 x 158) | 0,5 | 176,81 |
| | Ø 160 (180) x 500 Moteurs 4" jusqu'à 2,2 kW (3~)(Franklin 4" / DN 100) | 01138259 | 2,7 | 367,13 | 01138256 | 5,1 | | | | |
| | Ø 160 (180) x 625 Moteurs 4" jusqu'à 3,0 kW (3~)(Franklin 4" / DN 100) | 01138260 | 3,8 | | 01138317 | 6,2 | | | | |
| | Ø 160 (180) x 800 Moteurs 4" jusqu'à 5,5 kW (3~)(Franklin 4" / DN 100) | 01138261 | 3,9 | 423,92 | 01138318 | 6,3 | 690,10 | | | |
| | Ø 160 (180) x 1000 Moteurs 4" jusqu'à 7,5 kW (3~)(Franklin 4" DN 100) | 01315559 | 6,4 | | - | - | | | | |
| | Ø 180 (200) x 800 Moteurs 6" jusqu'à 7,5 kW (3~)(UMA 150D) | 01138265 | 5,5 | 456,36 | 01138322 | 7,9 | | | | |
| | Ø 180 (200) x 1000 Moteurs 6" jusqu'à 18,5 kW (3~)(UMA 150D) | 01138266 | 6 | 549,17 | 01138323 | 9,6 | | | | |
| | Ø 180 (200) x 1250 Moteurs 6" jusqu'à 26,0 kW (3~)(UMA 150D) | 01138277 | 8,6 | | 01138324 | 12,2 | | | | |
| 150C 48/ ... et 150C 60/ ... | Ø 180 (200) x 1500 Moteurs 6" jusqu'à 37,0 kW (3~)(UMA 150D) | 01138278 | 10,6 | | 01138325 | 14,2 | | 01138984 (Ø 180 x 192) | 0,6 | 264,17 |
| | Ø 180 (200) x 500 Moteurs 4" jusqu'à 2,2 kW (3~)(Franklin 4" / DN 100) | 01138262 | 3,7 | | 01138319 | 6,1 | | | | |
| | Ø 180 (200) x 625 Moteurs 4" jusqu'à 3,0 kW (3~)(Franklin 4" / DN 100) | 01138263 | 4 | 451,30 | 01138320 | 6,4 | 736,77 | | | |
| | Ø 180 (200) x 800 Moteurs 4" jusqu'à 5,5 kW (3~)(Franklin 4" / DN 100) | 01138264 | 5,5 | | 01138321 | 7,9 | | | | |
| | Ø 180 (200) x 1000 Moteurs 4" jusqu'à 7,5 kW (3~)(Franklin 4" DN 100) | 01315560 | 7,5 | | - | - | | | | |
| | Ø 200 (220) x 800 Moteurs 6" jusqu'à 7,5 kW (3~)(UMA 150D) | 01138251 | 5,8 | | 01138338 | 8,5 | | 01138985 (Ø 200 x 192) | 0,8 | 261,63 |
| | Ø 200 (220) x 1000 Moteurs 6" jusqu'à 18,5 kW (3~)(UMA 150D) | 01138252 | 6,3 | | 01138339 | 10,3 | | | | |
| | Ø 200 (220) x 1250 Moteurs 6" jusqu'à 26,0 kW (3~)(UMA 150D) | 01138253 | 11 | | 01138340 | 15 | | | | |
| Ø 200 (220) x 1500 Moteurs 6" jusqu'à 37,0 kW (3~)(UMA 150D) | 01138254 | 12,4 | | 01138341 | 16,4 | 1 313,88 | | | | |

Les tailles suivantes ne peuvent pas être installées horizontalement :

| Taille | Nombre d'étages |
|---------------|-----------------|
| UPA 150C - 16 | 30 - 40 |
| UPA 150C - 30 | 19 - 35 |
| UPA 150C - 48 | 15 - 24 |
| UPA 150C - 60 | 14 - 20 |

Groupes immergés

UPA 200 / UPA 200B / UPA 250C

pour diamètre de forage à partir de 200 mm (8 pouces)
et à partir de 250 mm (10 pouces)

Les
plus



Plus d'information, livret technique : 3400.5

- Tous les composants mouillés en matière synthétique sont agréés pour le contact avec l'eau potable
- Système fiable d'équilibrage des pressions intérieure et extérieure
- Dessableur intégré : Technologie éprouvée KSB protégée par brevet.

Applications principales

Pompage d'eaux claires ou légèrement chargées pour

- l'alimentation en eau générale,
- l'irrigation et l'arrosage,
- la surpression,
- l'alimentation en eau de secours,
- le rabattement et le maintien de nappe.

En outre, les groupes immergés sont utilisés dans

- les mines,
- les réseaux sprinklers,
- les installations à jet d'eau etc.

La version en acier duplex convient également pour l'eau de mer agressive.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|---|--------|-------------------------------|
| Débit | Q | Jusqu'à 330 m ³ /h |
| Hauteur de refoulement | H | Jusqu'à 460 m |
| Température | t | Jusqu'à +50 °C |
| Teneur en sable maxi dans le liquide véhiculé | | 50 g/m ³ |



Désignation

Exemple : UPA 200 B - 80 B / 5 d

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| UPA | Gamme de produit |
| 200 | Diamètre de forage en mm |
| B | Code de génération |
| 80 | Débit Q _{opt} en m ³ /h |
| B | Matériau roue, si différent de l'exécution de base (par ex. B = bronze) |
| 5 | Nombre d'étage |
| d | Roue rognées |

Conception

Pompes centrifuges, mono ou multicellulaires, à simple flux, à corps segmenté.

- Hydrauliques semi-axiales avec roues rognables.
- Corps d'étages des pompes assemblés par tirants filetés.
- Corps d'aspiration entre la pompe et le moteur équipé d'une crépine d'aspiration protégeant la pompe contre les gros solides contenus dans le liquide véhiculé.

Pompes au choix avec clapet anti-retour ou tubulure de raccordement. Dans les 2 cas avec sortie taraudée ou bride. Les pompes sont particulièrement adaptées à l'installation verticale dans un forage profond et étroit.

Certification

- Assurance qualité certifiée DIN ISO 9001

Materiaux :

Pompe UPA 2000

| Composants Pompe UPA 200 | G (Standard) | B (Spécial) |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Corps | Fonte grise (JL1030) | Bronze (CC480K-GS) |
| Roue | NORYL chargé fibre de verre (PPO) | |
| Diffuseur | NORYL chargé fibre de verre (PPO) | |
| Arbre | Acier Cr (1.4021) | Acier CrNiMo (1.4462) |
| Bague d'usure | Acier CrNiMo (1.4401) | |
| Visserie | Acier CrNiMo (A4-70) | |

Pompe UPA 200B, 250

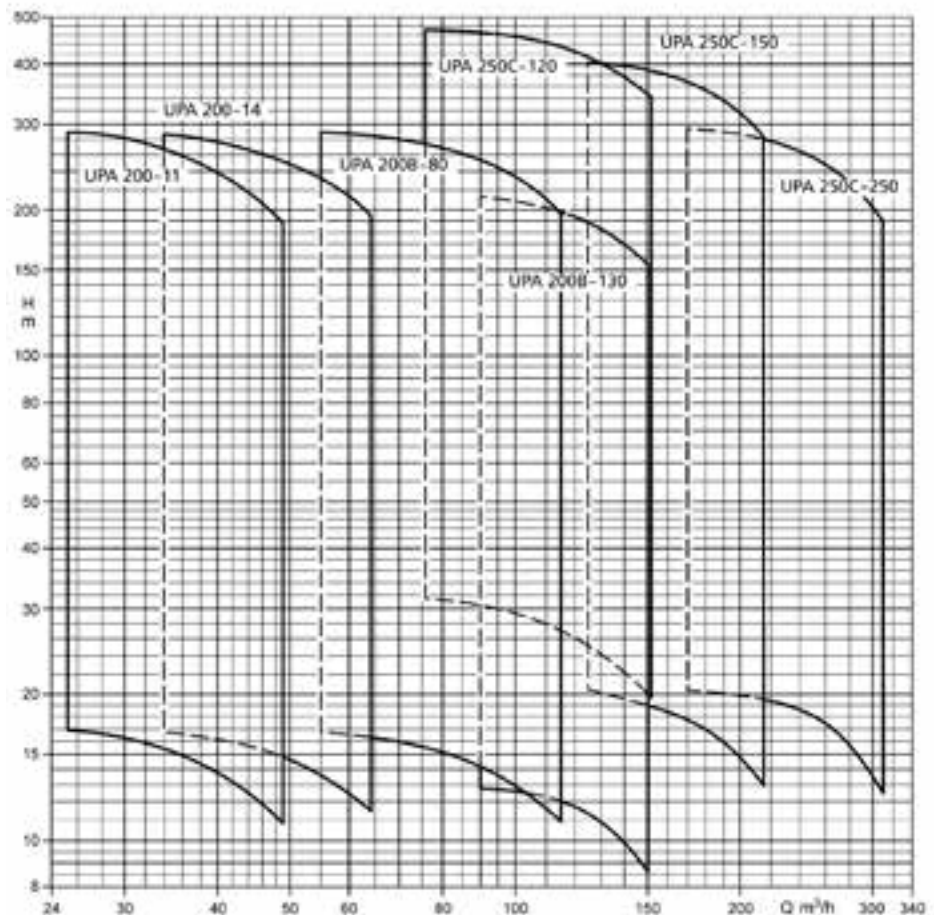
| Composants | G (Standard) | B (Spécial) | C3 (Duplex) |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Corps | Fonte grise (JL1040) | Bronze (CC480K-GS) | Acier CrNiMo (1.4517) |
| Roue 200B | NORYL chargé fibre de verre (PPO) | Bronze (CC480K-GS) | Acier CrNiMo (1.4517) |
| Roue 250C | Bronze (CC480K-GS) | Bronze (CC480K-GS) | Bronze (CC480K-GS) |
| Arbre | Acier Cr (1.4021) | Acier CrNiMo (1.4462) | Acier CrNiMo (1.4462) |
| Bague d'usure | matière synthétique haute performance | Acier CrNiMo (1.4538) | Acier CrNiMo (1.4538) |
| Visserie | Acier CrNiMo (A4-70) | Acier CrNiMo (1.4462) | Acier CrNiMo (1.4462) |

Moteur UMA

| Composants Moteur | UMA | G (Standard) | C1 (Spécial) | C3 (Duplex) |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Arbre | 150D | Acier CrNi (1.4305) | Acier CrNiMo (1.4462) | Acier CrNiMo (1.4462) |
| | 200D | Acier CrNiMo (1.4462) | Acier CrNiMo (1.4462) | Acier CrNiMo (1.4462) |
| | 250D | | | |
| 300D | | | | |
| Carcasse | 150D | Fonte grise (JL1030) | Acier CrNiMo (1.4401) | Acier CrNiMo (1.4539) |
| | 200D | Fonte grise (JL1030) | Acier CrNiMo (1.4408) | Acier CrNiMo (1.4539) |
| | 250D | | | |
| 300D | Fonte grise (JL1040) | Acier CrNiMo (1.4517) | | |
| Chemise de stator | 150D | Acier CrNi (1.4301) | Acier CrNiMo (1.4571) | Acier CrNiMo (1.4539) |
| | 200D | Acier CrNiMo (1.4301) | Acier CrNiMo (1.4571) | Acier CrNiMo (1.4539) |
| | 250D | | | |
| 300D | Acier CrNiMo (1.4301) | Acier CrNiMo (1.4462) | | |
| Visserie | 150D | Acier CrNi (1.4301) | Acier CrNiMo (A4-70) | Acier CrNiMo (1.4539) |
| | 200D | Acier CrNiMo (A4-70) | Acier CrNiMo (1.4539) | |
| | 250D | | | |
| 300D | Acier CrNiMo (A4-70) | Acier CrNiMo (1.4462) | | |

Grille de sélection

$n = 2\,900 \text{ min}^{-1}$



Groupes immergés

UPA 300 / 350

pour diamètre de forage à partir de 300 mm (12 pouces)
et à partir de 350 mm (14 pouces)

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 3400.5

- Tous les composants mouillés en matière synthétique sont agréés pour le contact avec l'eau potable
- Système fiable d'équilibrage des pressions intérieure et extérieure
- Clapet anti-retour avec élément antibloquant : Actionné par ressort, le clapet se ferme très rapidement évitant ainsi les coups de bélier éventuels.

Applications principales

Pompage d'eaux claires ou légèrement chargées pour

- l'alimentation en eau générale,
- l'irrigation et l'arrosage,
- la surpression,
- l'alimentation en eau de secours,
- le rabattement et le maintien de nappe.

En outre, les groupes immergés sont utilisés dans

- les mines,
- les réseaux sprinklers,
- les installations à jet d'eau etc.

La version en acier duplex convient également pour l'eau de mer agressive.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|---|--------|-------------------------------|
| Débit | Q | Jusqu'à 840 m ³ /h |
| Hauteur de refoulement | H | Jusqu'à 480 m |
| Température | t | Jusqu'à +50 °C |
| Teneur en sable maxi dans le liquide véhiculé | | 50 g/m ³ |



Désignation

Exemple : UPA 300 - 94 / 5 b

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| UPA | Gamme de produit |
| 300 | Diamètre de forage en mm |
| 94 | Débit Q _{opt} en m ³ /h |
| 5 | Nombre d'étage |
| d | Roue rognées |

Conception

Pompes centrifuges, mono ou multicellulaires, à simple flux, à corps segmenté.

- Hydrauliques semi-axiales avec roues rognables.
- Corps d'étages des pompes assemblés par tirants filetés.
- Corps d'aspiration entre la pompe et le moteur équipé d'une crépine d'aspiration protégeant la pompe contre les gros solides contenus dans le liquide véhiculé.

Pompes au choix avec clapet anti-retour ou tubulure de raccordement. Dans les 2 cas avec sortie taraudée ou bride. Les pompes sont particulièrement adaptées à l'installation verticale dans un forage profond et étroit.

Certification

- Assurance qualité certifiée DIN ISO 9001

Materiaux

Pompe UPA 200 / 350

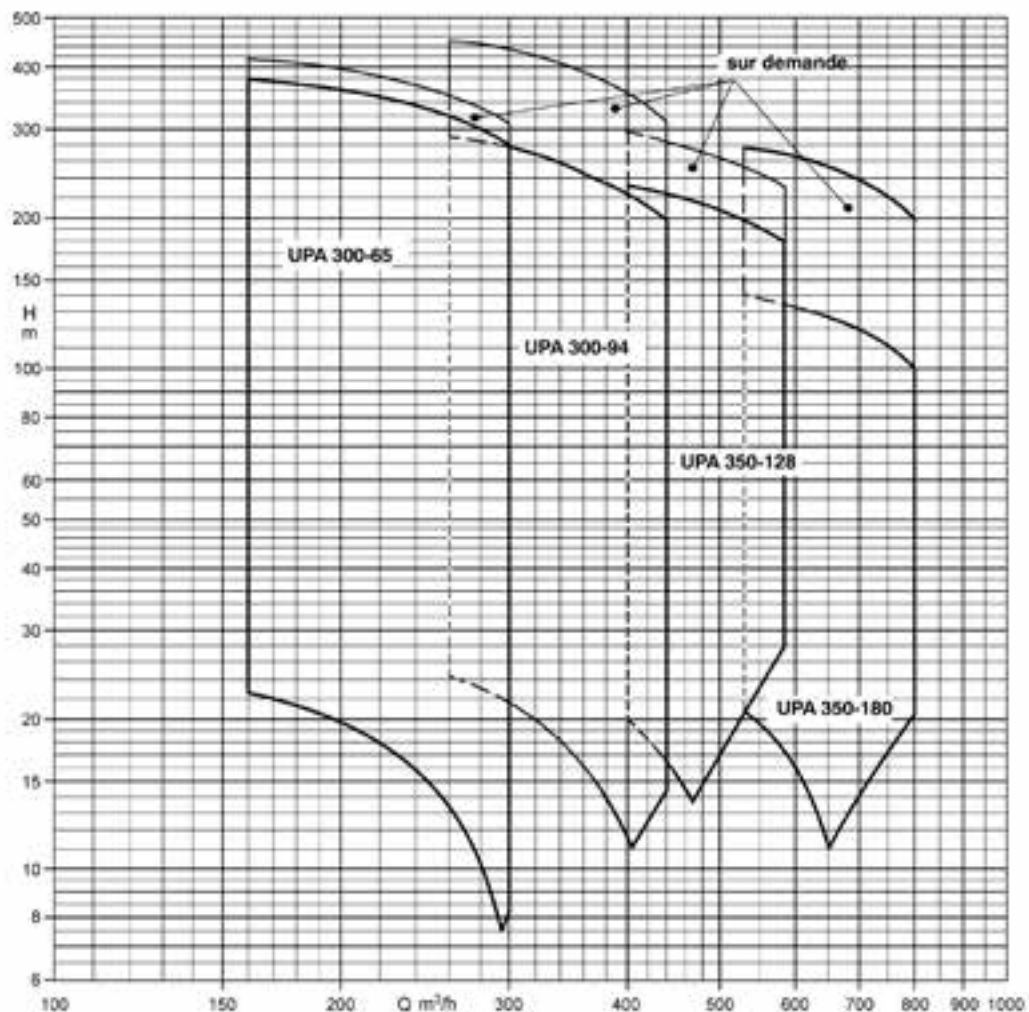
| Composant Pompe | G (Standard) | B (Spécial) | C3 (Duplex) |
|-----------------|---|---|-----------------------|
| Corps | Fonte grise (JL1030) & fonte GS (JS-1030) | Bronze (CC480K-GS) / bronze d'aluminium (CC333G-GS) | Acier CrNiMo (1.4517) |
| Roue | Bronze (CC480K-GS) | Acier CrNiMo (1.4517) | Acier CrNiMo (1.4517) |
| Arbre | Acier Cr (1.4021) | Acier CrNiMo (1.4462) | Acier CrNiMo (1.4462) |
| Bague d'usure | Matière synthétique haute performance | Acier CrNiMo (1.4138) | Acier CrNiMo (1.4138) |
| Palier | Acier Cr (1.4021) / carbon | Bronze d'aluminium (CC308G-R750) / carbon | SiC / SiC |
| Visserie | Acier CrNiMo (A4-70) | Acier CrNiMo (1.4462) | Acier CrNiMo (1.4462) |

Moteur UMA

| Composant Moteur | G (Standard) | B (Spécial) | C3 (Duplex) |
|------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Arbre | Acier CrNiMo (1.4462) | Acier CrNiMo (1.4462) | Acier CrNiMo (1.4462) |
| Carcasse | Fonte grise (JL 1030) / JL 1040 | Acier CrNiMo (1.4408) / 1.4517 | Acier CrNiMo (1.4539) / 1.4517 |
| Stator | Acier CrNi (1.4301) | Acier CrNiMo (1.4571) / 1.4462 | Acier CrNiMo (1.4539) / 1.4462 |
| Visserie | Acier CrNiMo (A4-70) | Acier CrNiMo (1.4539) / 1.4462 | Acier CrNiMo (1.4539) / 1.4462 |

Grille de sélection

$n \approx 2\ 900\ \text{min}^{-1}$



Pompes verticales à ligne d'arbre

Wellstar

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 5901.1

Applications principales :

- Services généraux industrie
- Adduction d'eau
- Incendie
- Surpression
- Irrigation
- Eau potable

Liquides pompés :

- Eau non chargée.

Désignation :

Exemple : W 8 – 65 / T9 – C01

| Abréviation | Signification |
|-------------|---------------------------|
| W | Gamme de produit |
| 8 | Diamètre du forage |
| 65 | Débit pour rendement opt. |
| T9 | Nombre d'étage |
| C01 | Métallurgie |

Caractéristiques de services :

| Paramètres | Valeur |
|----------------------------|---------------------------|
| Diamètre de forage | 6" à 24" |
| Débit max. | Q 2 500 m ³ /h |
| Hauteur manométrique | H 250 m |
| Pression de service | P 40 bar |
| Température de service max | T +60° C |
| Vitesse de rotation max. | 3 500 tr/min. |

Matériaux :

| Composants | Code C00 | Code C01 |
|--|----------------------|----------------------|
| Lanterne de support moteur | JL1040 (1) / GJL-250 | JL1040 (1) / GJL-250 |
| Coude de refoulement | JL1040 (1) / GJL-250 | JL1040 (1) / GJL-250 |
| Tube de colonne | Acier S235 JRG2 | Acier S235 JRG2 |
| Arbre de commande, de transmission et de pompe | 1.4021 | 1.4021 |
| Manchon d'accouplement fileté | 0718+C / 11SMnPb30 | 0718+C / 11SMnPb30 |
| Chemise sous garniture | 1.4404 | 1.4404 |
| Coussinet | Althane (NBR) | Althane (NBR) |
| Corps redresseur, d'aspiration, de refoulement, palier de transmission, pièces de clapet | JL1040 (1) / GJL-250 | JL1040 (1) / GJL-250 |
| Roue | JL1040 (1) / GJL-250 | Bronze CuSn10 |
| Manchon conique | C35E | C35E |
| Bague d'usure de corps | Bronze CuSn8 | Bronze CuSn8 |
| Crépine | Acier galvanisé | Acier galvanisé |
| Visserie au-dessus du coude de refoulement | Inox A4 | Inox A4 |
| Visserie du coude de refoulement, colonne et corps | Inox A4 | Inox A4 |



- Fouloir en deux parties escamotables permettant un accès facile à la garniture tresse
- Ligne d'arbre en acier inox 13% Cr. résistant à la corrosion
- Clapet de pied axial avec crépine -& Clapets à battants à partir de l'hydraulique en 14"

Conception :

Construction / Exécution

Pompe à ligne d'arbre multi-étagée avec hydrauliques semi-axiales.

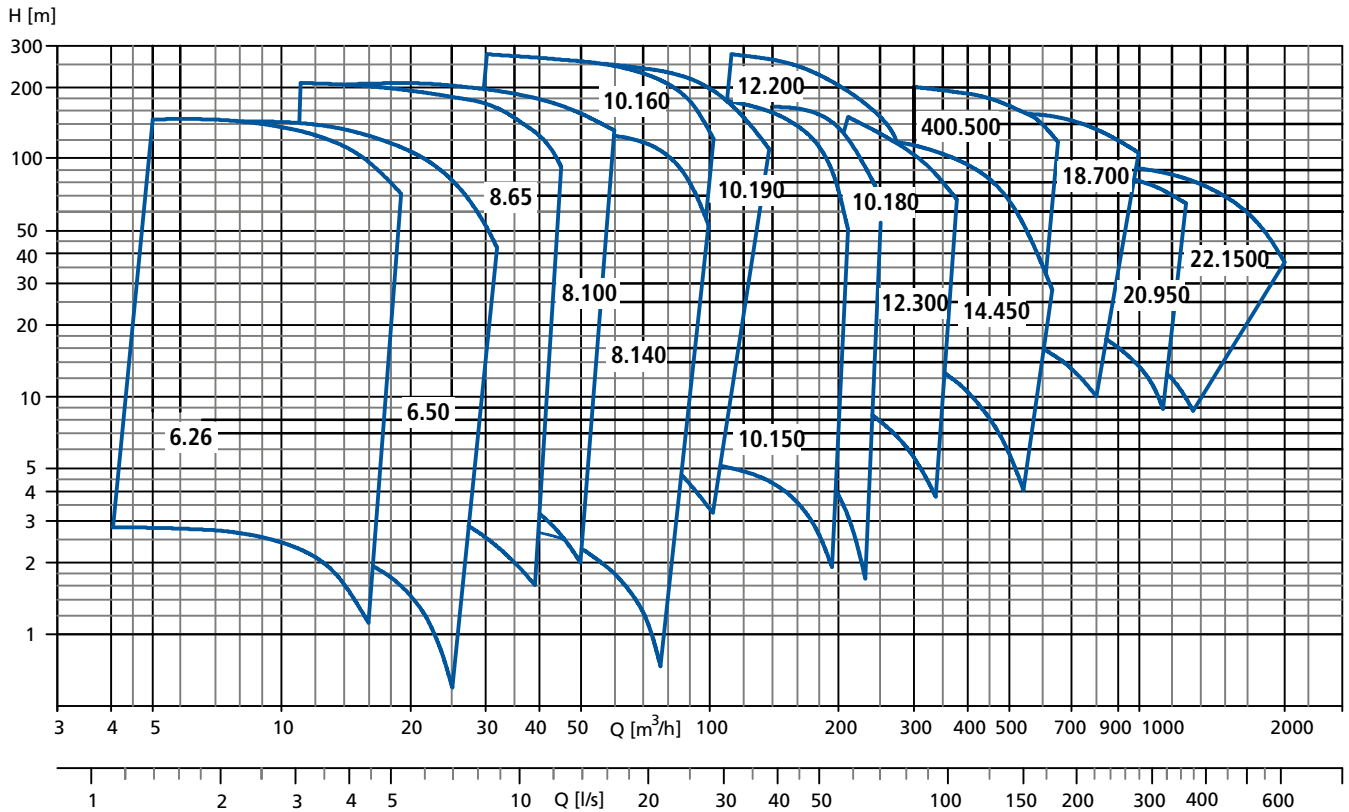
- Corps d'aspiration avec clapet de pied et crépine.
- Lanterne de support moteur avec butée axiale renforcée et dispositif anti-dévireur.
- Colonne de suspension à brides, avec paliers de guidage lubrifiés par le liquide véhiculé.
- Coude de refoulement avec sortie par raccordement à bride.
- Refoulement au dessus du plan de pose.
- Exécution fosse sèche

Entraînement

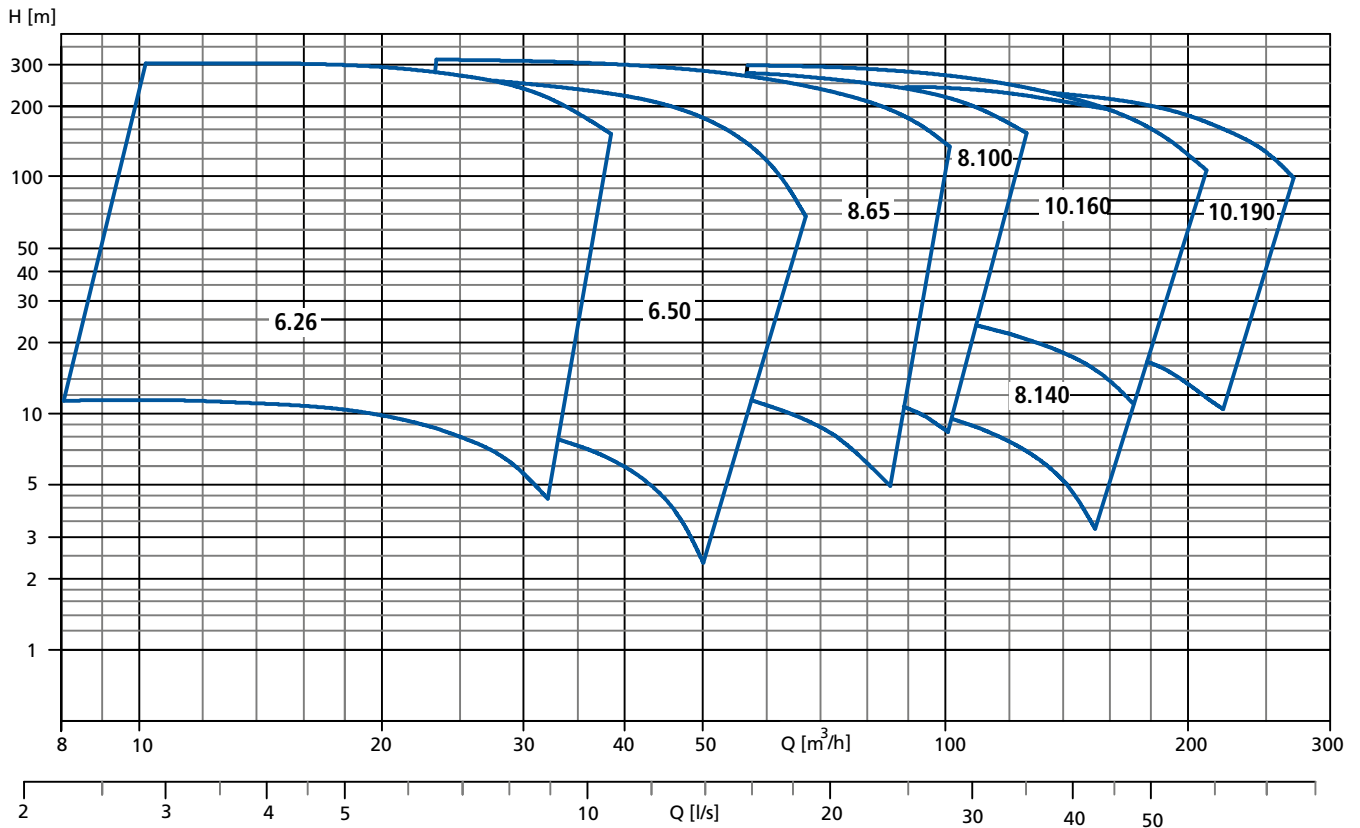
- Moteur électrique avec liaison par accouplement élastique 50/60 Hz
- Moteur thermique avec renvoi d'angle
- Moteur à arbre creux

Caractéristiques hydrauliques

Wellstar, n = 1450 min⁻¹



Etanorm, n = 2900 min⁻¹



Pompe de filtration de piscine

Filtra N

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 2127.5

- Aucun risque de corrosion grâce au corps de pompe en matière synthétique résistant aux chocs.
- Faible consommation d'énergie et fonctionnement silencieux.
- Risque de colmatage grâce au panier filtre breveté s'ouvrant à moitié.

Applications principales

- Piscines

Fluides pompés

- Eau claire
- Eau de piscine

Teneur en chlore : 0,4 à 1,4 mg/l de chlore actif et 0,6 mg/l max. de chlore combiné, pH compris entre 6,9 et 7,7 ; TH compris entre 10° et 30° ; traitement au sel jusqu'à une concentration de 7 g/l

Ne convient pas pour l'eau de mer (35 g/l)

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|-----------------------------|----------------|---------------------------------|
| Débit | Q | ≤ 36 m ³ /h (10 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | ≤ 21 m |
| Température du fluide pompé | t | ≤ 35 °C |
| Pression de service | p _d | ≤ 2,5 bar |

Désignation

Exemple : Filtra N 6 E

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|--|
| Filtra N | Gamme de produits |
| 6 | Taille ; débit nominal [m ³ /h] 6, 8, 12, 14, 18, 22, 24, 30 |
| E | Entraînement |
| D | Moteur triphasé |
| E | Moteur monophasé |



Conception

Construction

- Pompe centrifuge monocellulaire auto-amorçante
- Installation horizontale
- Préfiltre intégré composé d'un panier avec tube central s'ouvrant par moitié simplifiant le nettoyage

Entraînement

- Moteur monophasé 230 V équipé d'une protection thermique à réarmement automatique
- Moteur triphasé 230/400 V
- Ventilé
- Classe de protection IP 44
- Classe d'isolation F

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique

Paliers

- Paliers moteur équipés de roulements graissés à vie

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériaux |
|---------------------|---|
| Corps de pompe | Polypropylène chargé de 30 % de fibres de verre, avec bague en acier inox |
| Diffuseur | Polypropylène chargé de 30 % de fibres de verre |
| Roue | Noryl GFN2 |
| Couvercle | PMMA |
| Arbre | Acier au chrome 1.4028 |
| Carcasse moteur | Aluminium |
| Fond de refoulement | Polypropylène chargé de 30 % de fibres de verre |

Prix

E : 1~230 V

Groupe de prix d'article 68

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|--------|------------|-----------|
| 6 E | 39300050 | 545,88 |
| 8 E | 39300051 | 606,02 |
| 12 E | 39300052 | 697,41 |
| 14 E | 39300053 | 750,29 |
| 18 E | 39300054 | 786,37 |
| 22 E | 39300055 | 918,63 |
| 24 E | 39300056 | 972,73 |

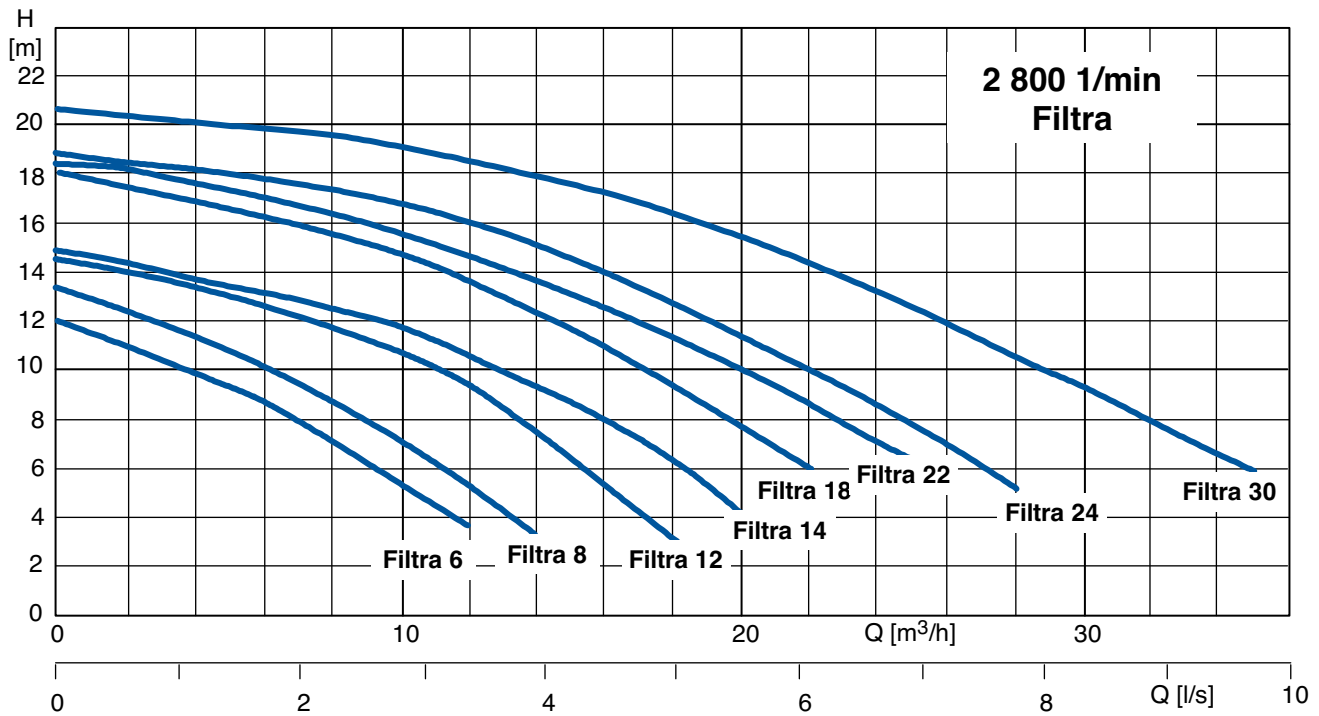
D : 3~400 V

Groupe de prix d'article 68

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|--------|------------|-----------|
| 6 D | 39300057 | 536,28 |
| 8 D | 39300058 | 574,75 |
| 12 D | 39300059 | 670,95 |
| 14 D | 39300060 | 695,01 |
| 18 D | 39300061 | 710,63 |
| 22 D | 39300062 | 841,70 |
| 24 D | 39300063 | 896,99 |
| 30 D | 39300064 | 1 041,30 |

Courbes caractéristiques

Filtra N ; 6, 8, 12, 14, 18, 22, 24, 30 ; n = 2800 min⁻¹



Caractéristiques techniques

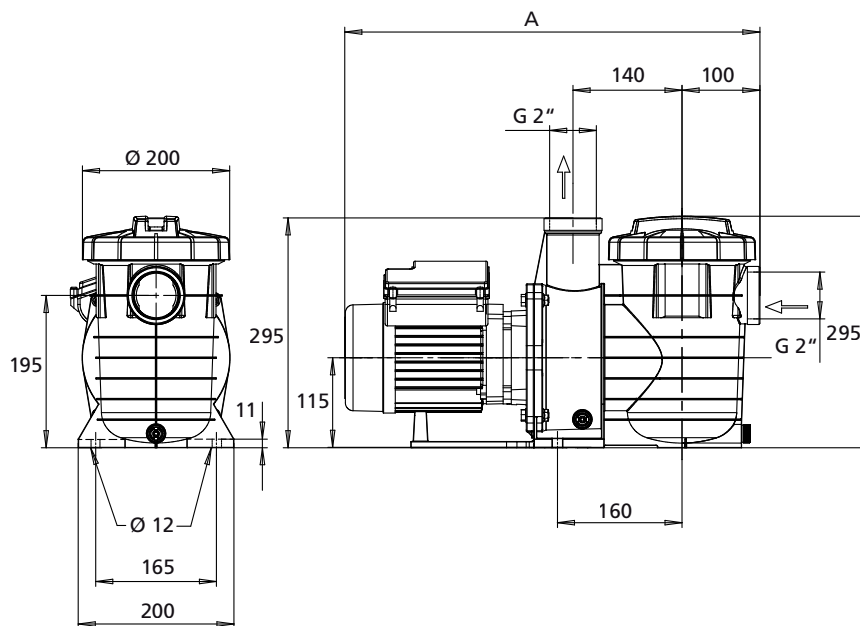
Moteur monophasé

| Taille | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | I _N (230 V) [A] | I _N 400 V [A] | [kg] |
|--------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------|
| 6 E | 0,65 | 0,40 | 3,0 | - | 9,2 |
| 8 E | 0,70 | 0,40 | 3,2 | - | 9,2 |
| 12 E | 0,80 | 0,40 | 3,6 | - | 9,2 |
| 14 E | 0,95 | 0,70 | 4,5 | - | 11 |
| 18 E | 1,15 | 0,70 | 5,5 | - | 11 |
| 22 E | 1,50 | 1,20 | 7,0 | - | 13,3 |
| 24 E | 1,75 | 1,20 | 8,0 | - | 13,3 |

Moteur triphasé

| Taille | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | I _N (230 V) [A] | I _N 400 V [A] | [kg] |
|--------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------|
| 6 D | 0,57 | 0,40 | 2,0 | 1,1 | 9,2 |
| 8 D | 0,60 | 0,40 | 2,1 | 1,2 | 9,2 |
| 12 D | 0,70 | 0,40 | 2,3 | 1,3 | 9,2 |
| 14 D | 0,90 | 0,70 | 3,1 | 1,8 | 11 |
| 18 D | 1,00 | 0,70 | 3,5 | 2,0 | 11 |
| 22 D | 1,40 | 1,10 | 5,0 | 2,9 | 13,3 |
| 24 D | 1,60 | 1,10 | 5,5 | 3,2 | 13,3 |
| 30 D | 2,15 | 1,50 | 6,3 | 3,6 | 13,3 |

Dimensions



Dimensions [mm]

| Taille de pompe | A |
|----------------------|-------|
| 6, 8, 10, 12, 14, 18 | 512,5 |
| 22, 24, 30 | 534 |

Groupe auto-amorçant de filtration pour piscine collective.

MSN / TSN / TS

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 2127.5

- Roue ouverte.
- Ensemble compact avec préfiltre incorporé.
- Mécanique éprouvée.



Applications principales

- Circulation d'eau douce ou chlorée dans les installations de filtration de piscine.

Fluides pompés

- Eau claire
- Eau de piscine

Teneur en chlore : 0,4 à 1,4 mg/l de chlore actif et 0,6 mg/l max. de chlore combiné, pH compris entre 6,9 et 7,7 ; TH compris entre 10° et 30° ; traitement au sel jusqu'à une concentration de 7 g/l

Ne convient pas pour l'eau de mer (35 g/l)

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Débit | Q 80 m ³ /h (22,2 l/s) |
| Hauteur manométrique | H 25 m |
| Température du fluide pompé | t 55 °C en service continu |

Désignation

Exemple : MSN - TSN

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|------------------|
| M | Moteur monophasé |
| T | Moteur triphasé |
| N | Classe F |

Conception

Construction

- Pompe centrifuge monocellulaire auto-amorçante
- Installation horizontale
- Préfiltre intégré composé d'un panier avec tube central s'ouvrant par moitié simplifiant le nettoyage

Entraînement

- Entraînement par moteur KSB monophasé 230 V avec protection incorporée contre les surcharges ou triphasé 230/400 V à rotor en court-circuit.
- Fréquence 50 Hz.
- Protection : IP 44.
- Classe F – série MSN et TSN.
- Classe E – série TS.

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

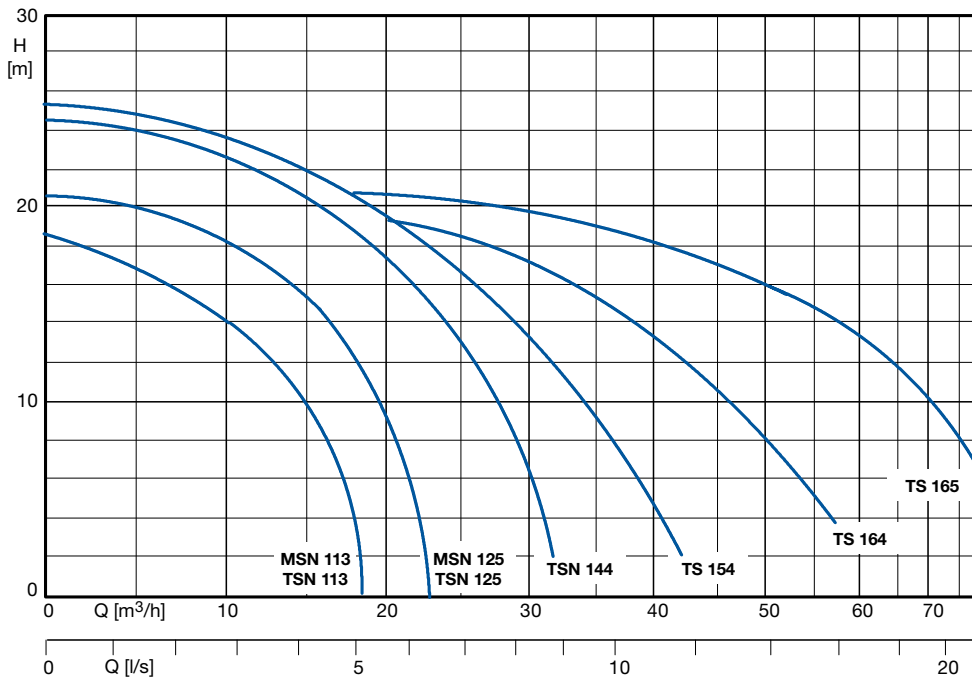
| Composant | Matériaux |
|----------------|------------------------|
| Corps de pompe | Fonte |
| Couvercle | Fonte |
| Roue | Laiton matricé |
| Arbre | Acier au chrome 1.4028 |

Prix

Groupe de prix d'article Y1

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|---------|------------|-----------|
| MSN 113 | 39000937 | 1 686,68 |
| MSN 125 | 39000939 | 2 043,80 |
| TSN 113 | 39000936 | 1 639,16 |
| TSN 125 | 39000938 | 2 103,05 |
| TSN 144 | 39000940 | 2 605,86 |
| TS 154 | 40982186 | 3 341,74 |
| TS 164 | 40982184 | 3 785,84 |
| TS 165 | 39000926 | 4 122,37 |

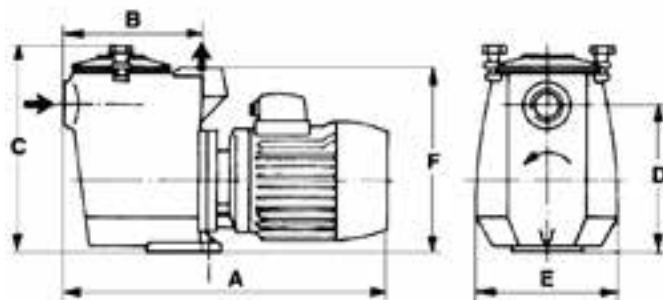
Courbes caractéristiques



Caractéristiques techniques

| Taille | P ₂ [kW] | Intensité 1~230 V [A] | Intensité 3~230 V [A] | Intensité 3~400 V [A] | [kg] |
|---------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| MSN 113 | 0,75 | 5,20 | - | - | 23 |
| MSN 125 | 1,1 | 8,00 | - | - | 23 |
| TSN 113 | 0,75 | - | 3,60 | 2,10 | 22 |
| TSN 125 | 1,1 | - | 5,00 | 2,90 | 23 |
| TSN 144 | 1,5 | - | 6,50 | 3,80 | 30 |
| TS 154 | 2,2 | - | 8,15 | 4,70 | 37 |
| TS 164 | 3,0 | - | 10,80 | 6,20 | 59 |
| TS 165 | 4,0 | - | 14,40 | 8,30 | 65 |

Dimensions



Dimensions en mm

| Taille | ASP REF | A | B | C | D | E | F |
|-------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MSN-TSN 113 | 1" ½ | 435 | 178 | 272 | 195 | 192 | 247 |
| MSN-TSN 125 | 1" ½ | 435 | 178 | 272 | 195 | 192 | 247 |
| TSN 144 | 2" | 485 | 210 | 306 | 222 | 215 | 280 |
| TS 154 | 2" | 513 | 210 | 306 | 222 | 215 | 280 |
| TS 164 | 2" ½ | 619 | 273 | 425 | 317 | 293 | 393 |
| TS 165 | 2" ½ | 654 | 273 | 425 | 317 | 293 | 393 |

Stations de valorisation des eaux de pluie

Hya-Rain / Hya-Rain N

Les
plus

Plus d'informations, livret technique : 5602.51

- Groupe prêt à brancher et auto-dégazant pour une installation et une mise en route faciles et rapides.
- Protection manque d'eau intégré protégeant la pompe contre la marche à sec.
- Capotage esthétique pour un fonctionnement silencieux

Applications principales

- Valorisation des eaux de pluie
- Installations d'eau chaude sanitaire
- Installations d'irrigation
- Installations d'arrosage

Liquides pompés

- Eau chaude sanitaire / Eau industrielle
- Eaux pluviales (sans substances abrasives)

Désignation

Exemple : Hya-Rain N

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| Hya-Rain | Avec contacteur à flotteur |
| N | Avec affichage du niveau d'eau et capteur |

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètres | Valeur |
|--|---|
| Débit | Q Jusqu'à 4 m ³ /h (1,1 l/s) |
| Hauteur manométrique | H Jusqu'à 43 m |
| Température du liquide pompé | t Jusqu'à 35 °C |
| Pression de service | p _d Jusqu'à 6 bar |
| Pression d'enclenchement pompe | 2,5 bar |
| Hauteur d'aspiration | H _s Jusqu'à 7 m |
| Pression d'aspiration pompe | p _{asp} Jusqu'à 1 bar |
| Pression d'aspiration eau potable | Jusqu'à 4 bar |
| Débit max. d'alimentation en eau potable à 4 bar | env. 1 l/s |



Conception

Construction

- Réservoir angulaire conçu pour montage mural
- Réservoir d'eau potable
- Robinet à flotteur pour le remplissage
- Classe de protection IP 44

Raccordement électrique

- 230 V, 50 Hz
- Puissance absorbée en veille : 2,5 - 3 W
- Câble d'alimentation de 1,5 m avec fiche pouvant être branchée sur tout réseau électrique 230 V (selon HD 384) VDE 0100

Entraînement

- 230 V ± 10 %
- Démarrage direct
- Classe d'isolation F
- Protection thermique du moteur à réarmement automatique, intégrée dans la boîte à bornes

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles - pompe

| Composant | Matériaux |
|--|------------------------------------|
| Corps de pompe | Acier inoxydable |
| Fond de refoulement | Fonte grise revêtue anti-corrosion |
| Corps d'étage | Noryl |
| Roue | Noryl |
| Diffuseur | Polypropylène |
| Palier | Carbone imprégné métal |
| Arbre | Acier inoxydable |
| Carcasse moteur | Aluminium |
| Étanchéité d'arbre/garniture mécanique | Carbone-céramique |
| Manchettes anti-vibratiles | PN 10 ¹⁾ |

1) Homologuées DVGW/TÜV, garanties 10 ans.

Tableau des matériaux disponibles - réservoir

| Composant | Matériaux |
|-------------------------|------------------------------|
| Réservoir d'eau potable | PE-LLD |
| Vanne motorisée | Laiton |
| Tuyauterie | Matière synthétique / laiton |
| Robinet à flotteur | Laiton ²⁾ |

2) Avec homologation KTW.

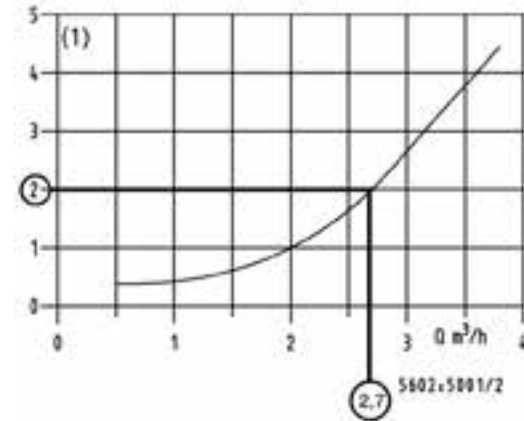
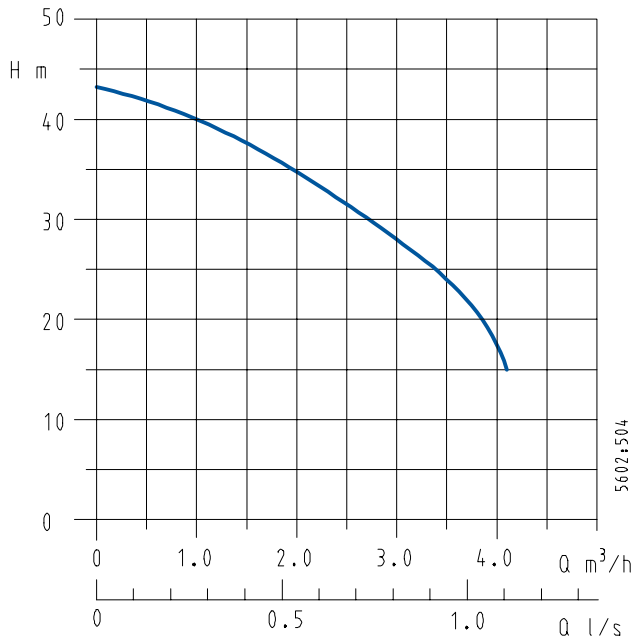
Prix

Hya-Rain

Groupe de prix d'article 43

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|------------|------------|-----------|
| Hya-Rain | 29130437 | 2 611,34 |
| Hya-Rain N | 29130438 | 2 923,38 |

Courbe caractéristique



(1) Pression de l'eau d'appoint en bar

La pression de refoulement de la pompe (manomètre) est définie comme suit : hauteur de refoulement de la pompe **moins** la hauteur d'aspiration géométrique moins les pertes de charge dans la conduite d'aspiration.

Le débit dépend de la hauteur manométrique et, en mode eau potable, de la quantité d'eau d'appoint. Pression totale max. admissible p_d 6 bar.

Débit d'eau d'appoint : il dépend de la pression d'eau et de la section de la tuyauterie d'eau potable.

Exemple : section de tuyauterie 3/4", pression d'eau ≥ 2 bar, débit d'eau d'appoint $\approx 2,7 \text{ m}^3/\text{h} \approx 0,75 \text{ l/s}$.

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

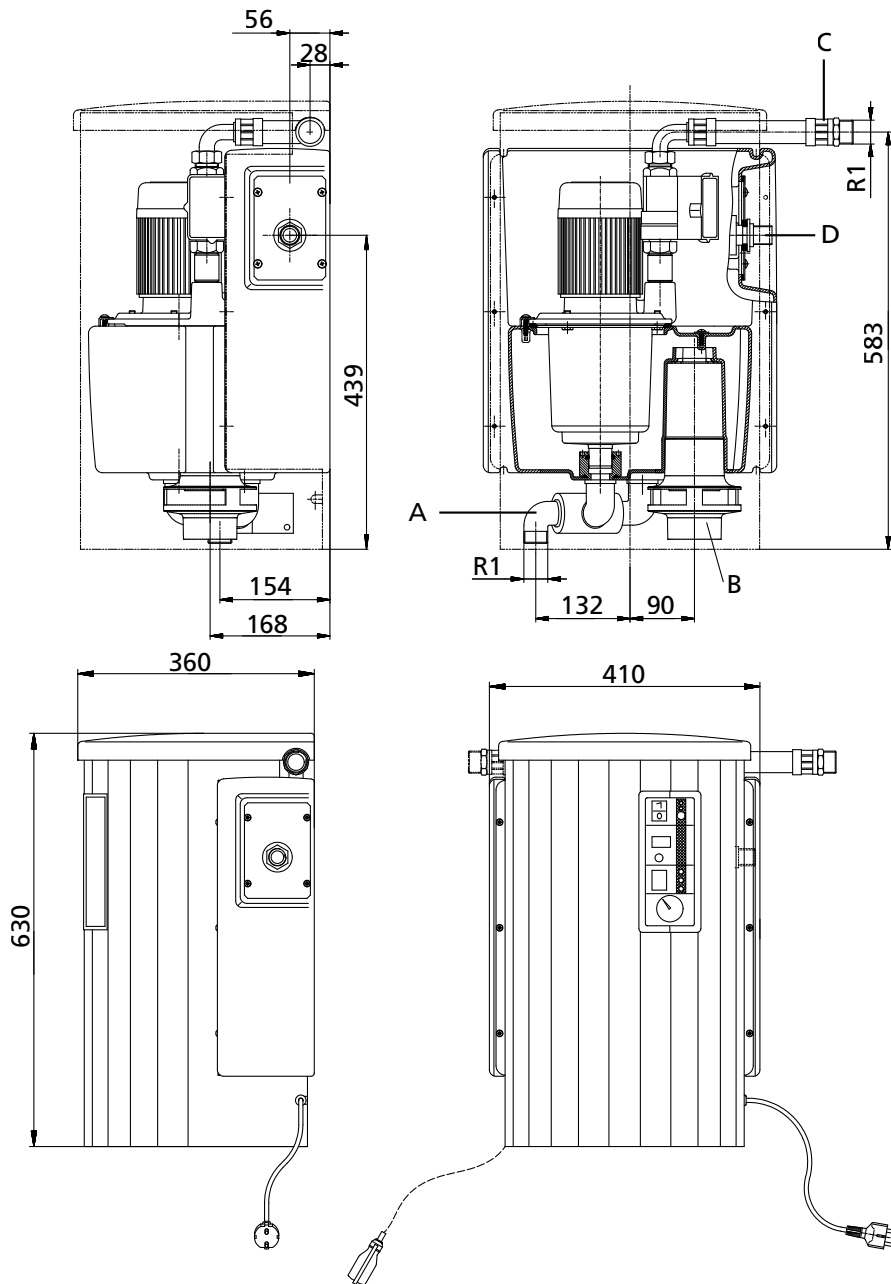
| Taille | 2800 1/min, 1~230 V | | Réservoir d'eau potable | Hauteur d'aspiration Pertes de charge à l'aspiration | Câble avec fiche | | Interrupteur à flotteur avec câble 20 m | Affichage du niveau avec capteurs | Possibilité de raccordement pompe nourricière | [kg] |
|------------|---------------------|-----------|-------------------------|---|------------------|---------|---|-----------------------------------|---|------|
| | P_1 [W] | I_N [A] | | | [m] | [mm²] | | | | |
| Hya-Rain | 800 | 3,7 | 13 | 7 | 1,5 | 3 x 1,0 | X | - | X | 26,5 |
| Hya-Rain N | 800 | 3,7 | 13 | 7 | 1,5 | 3 x 1,0 | - | X | X | 25,5 |

Débit d'eau d'appoint : il dépend de la pression d'eau et de la section de la tuyauterie d'eau potable.

Niveau de bruit : de 48 à 50 dB(A) en fonction des caractéristiques hydrauliques de l'installation. Ce niveau de bruit est comparable à celui d'un lave-vaisselle moderne.

Dimensions

Dimensions en mm











| | |
|---|-------------------------------------|
| A | Aspiration |
| B | Trop-plein DN 70 tuyau d'évacuation |
| C | Refoulement |
| D | Raccordement eau potable |

Pour l'entretien, prévoir un espace libre de 200 mm dans toutes les directions !

Accessoires Hya-Rain

Accessoires de pompe Hya-Rain

| | Désignation des pièces | Raccordement | N° E | N° article | MPG | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--|--------------|------|------------|-----|------|-----------|
|  | Kit d'aspiration comprenant les éléments de raccordement, sans clapet de pied, longueur 7 m Raccord de l'extrémité pré-confectionnée à l'Hya-Rain (Eco), raccord du bout libre à l'aide du raccord vissé G 1¼ (01076872) au clapet de pied | G 1¼" - G 1" | | 18040868 | 24 | 5,5 | 166,30 |
|  | Clapet-crépine avec clapet anti-retour à ressort, pression d'ouverture env. 2 m CE, acier inox Indispensable si la citerne est installée à un niveau relativement élevé ! | G 1¼" | | 01068052 | 24 | 0,3 | 92,12 |
|  | Clapet de pied avec filtre pour tuyau d'aspiration 18040868, Acier inox | | | 01076873 | 24 | 0,25 | 49,71 |
|  | Raccord vissé pour raccorder le clapet de pied à l'extrémité libre du tuyau d'aspiration (18040868) | G 1¼" | | 01076872 | 24 | 0,15 | 16,70 |
|  | Flotteur pour kit tuyau d'aspiration, diamètre 150 mm, Raccord au clapet de pied | | | 19071460 | 24 | 0,3 | 49,71 |
|  | Kit d'aspiration flottante avec filtre (longueur 2 m) | R 1" | | 18040795 | 24 | 1,5 | 159,48 |
| | | R 1 1¼" | | 18040796 | 24 | 1,8 | 173,19 |
|  | Réservoir (Réservoir de restitution à membrane), 8 l Le montage de l'appareil sur le côté de refoulement réduit la fréquence de démarrage en cas de fuites. | | | 01079764 | 24 | 2,4 | 97,62 |
|  | Niveau-Rain K, avec mesure et indication capacitive du niveau de remplissage en % et commutation automatique entre eau pluviale et eau potable, équipement ultérieur possible. Comprenant un capteur à installer dans le réservoir, profondeur max. de l'eau 3 m, boîte de jonction pour raccord du capteur, dispositif d'analyse et de commande. | | | 18040846 | 24 | 1,1 | 440,40 |
| | Câble de jonction H05RR-F2x1, 2 fils, diamètre = 1mm ² Câble de données pour la transmission du signal de capter de Niveau-Rain K de la boîte de jonction (sur le réservoir) au dispositif d'analyse et de commande. | 10 m | | 19071802 | 24 | 0,5 | 24,01 |
| | | 20 m | | 19071803 | 24 | 1 | 44,58 |

Stations de valorisation des eaux de pluie

Hya-Rain Eco

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 5605.05

- Confort de montage et d'utilisation
- Economie d'énergie grâce au bon rendement de la pompe
- Capotage esthétique pour un fonctionnement silencieux



Applications principales

- Valorisation des eaux de pluie
- Installations d'eau chaude sanitaire
- Installations d'irrigation
- Installations d'arrosage

Liquides pompés

- Eau chaude sanitaire / Eau industrielle
- Eaux pluviales (sans substances abrasives)

Désignation

Exemple : Hya-Rain Eco

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|--------------|---------------|
| Hya-Rain Eco | Gamme |

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètres | Valeur | |
|--|------------------|---------------------------------------|
| Débit | Q | Jusqu'à 4 m ³ /h (1,1 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 43 m |
| Température du liquide pompé | t | Jusqu'à 35 °C |
| Pression de service | p _d | Jusqu'à 6 bar |
| Pression d'enclenchement pompe | | 2,5 bar |
| Hauteur d'aspiration | H _s | Jusqu'à 7 m |
| Pression d'aspiration pompe | p _{asp} | Jusqu'à 1 bar |
| Pression d'aspiration eau potable | | Jusqu'à 4 bar |
| Débit max. d'alimentation en eau potable à 4 bar | | env. 1 l/s |

Conception

Construction

- Réservoir angulaire conçu pour montage mural
- Réservoir d'eau potable
- Robinet à flotteur pour le remplissage
- Classe de protection IP 44

Raccordement électrique

- 230 V, 50 Hz
- Puissance absorbée en veille : 2,5 - 3 W
- Câble d'alimentation de 1,5 m avec fiche pouvant être branchée sur tout réseau électrique 230 V (selon HD 384) VDE 0100

Entraînement

- 230 V ± 10 %
- Démarrage direct
- Classe d'isolation F
- Protection thermique du moteur à réarmement automatique, intégrée dans la boîte à bornes

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Roulements à billes à gorges profondes
- Graissé à vie

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles - pompe

| Composant | Matériaux |
|--|------------------------------------|
| Corps de pompe | Acier inoxydable |
| Fond de refoulement | Fonte grise revêtue anti-corrosion |
| Corps d'étage | Noryl |
| Roue | Noryl |
| Diffuseur | Polypropylène |
| Palier | Carbone imprégné métal |
| Arbre | Acier inoxydable |
| Carcasse moteur | Aluminium |
| Etanchéité d'arbre/garniture mécanique | Carbone-céramique |
| Manchettes anti-vibratiles | PN 10 ¹⁾ |

1) Homologuées DVGW/TÜV, garanties 10 ans.

Tableau des matériaux disponibles - réservoir

| Composant | Matériaux |
|-------------------------|------------------------------|
| Réservoir d'eau potable | PE-LLD |
| Vanne motorisée | Laiton |
| Tuyauterie | Matière synthétique / laiton |
| Robinet à flotteur | Laiton ²⁾ |

2) Avec homologation KTW.

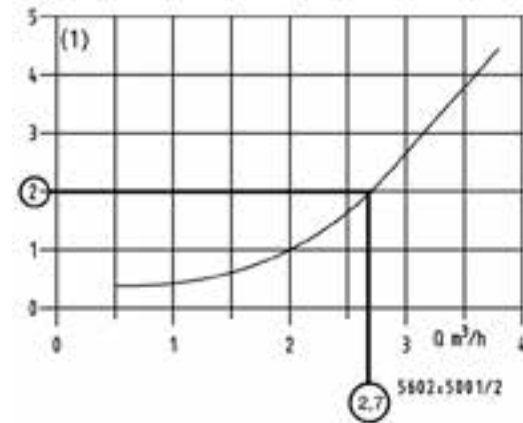
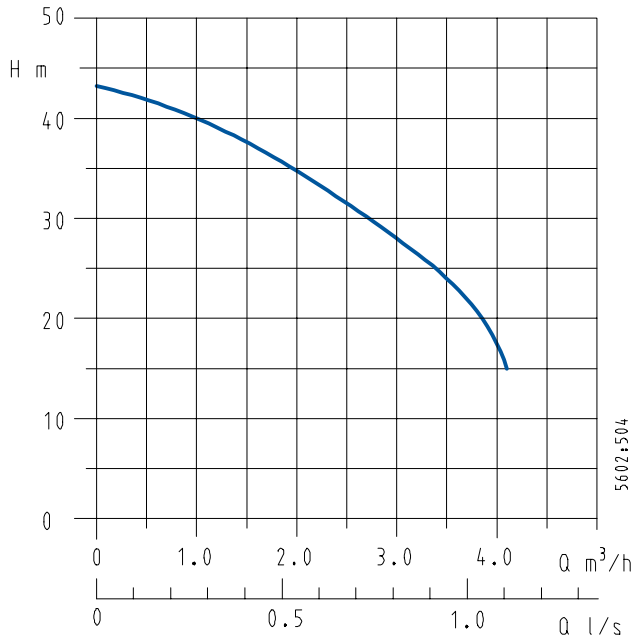
Prix

Hya-Rain Eco

Groupe de prix d'article QZ

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|--------------|------------|-----------|
| Hya-Rain Eco | 29130495 | 2 063,83 |

Courbe caractéristique



(1) Pression de l'eau d'appoint en bar

La pression de refoulement de la pompe (manomètre) est définie comme suit : hauteur de refoulement de la pompe **moins** la hauteur d'aspiration géométrique moins les pertes de charge dans la conduite d'aspiration.

Le débit dépend de la hauteur manométrique et, en mode eau potable, de la quantité d'eau d'appoint. Pression totale max. admissible p_d 6 bar.

Débit d'eau d'appoint : il dépend de la pression d'eau et de la section de la tuyauterie d'eau potable.

Exemple : section de tuyauterie 3/4", pression d'eau ≥ 2 bar, débit d'eau d'appoint $\approx 2,7 \text{ m}^3/\text{h} \approx 0,75 \text{ l/s}$.

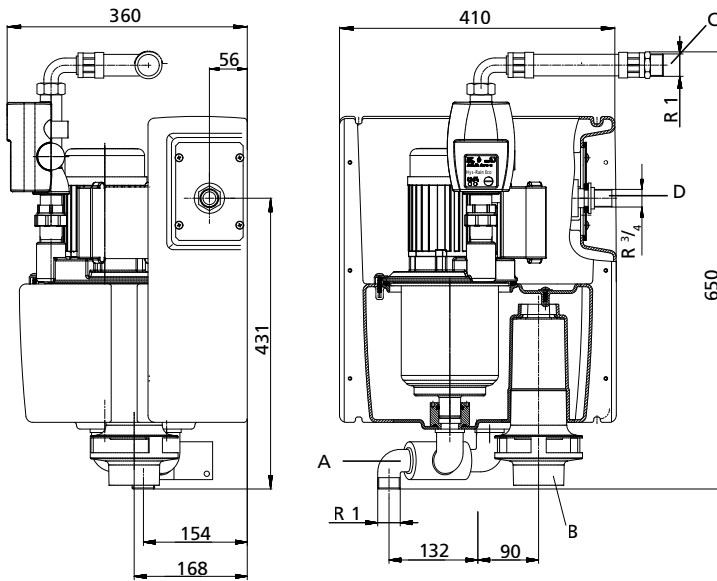
Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

| Gamme | 2800 1/min, 1~230 V | | Réservoir d'eau potable | Hauteur d'aspiration Pertes de charge à l'aspiration | Câble avec fiche | | Contacteur à flotteur avec câble 20 m | N° article | [kg] |
|--------------|------------------------|--------------|----------------------------|---|------------------|---------|--|------------|------|
| | P_1 [W] | I_N [A] | | | [l] | [m] | | | |
| Hya-Rain Eco | 800 | 3,7 | 13 | 7 | 1,5 | 3 x 1,0 | X | 29130495 | 22 |

Dimensions

Dimensions en mm



| | |
|---|--------------------------------------|
| A | Aspiration |
| B | Trop-plein, tuyau d'évacuation DN 70 |
| C | Refoulement |
| D | Raccordement eau potable |

Pour l'entretien, prévoir un espace libre de 200 mm dans toutes les directions !

Accessoires Hya-Rain Eco

Accessoires de pompe Hya-Rain Eco

| | Désignation des pièces | Raccordement | N° article | MPG | [kg] | PRIX H.T. |
|--|--|---------------|------------|-----|------|---------------|
| | Kit d'aspiration comprenant les éléments de raccordement, sans clapet de pied, longueur 7 m Raccord de l'extrémité pré-confectionnée à l'Hya-Rain (Eco), raccord du bout libre à l'aide du raccord vissé G 1/4 (01076872) au clapet de pied | G 1/4" - G 1" | 18040868 | 24 | 5,5 | 166,30 |
| | Clapet-crépine avec clapet anti-retour à ressort, pression d'ouverture env. 2 m CE, acier inox Indispensable si la citerne est installée à un niveau relativement élevé ! | G 1/4" | 01068052 | 24 | 0,3 | 92,12 |
| | Clapet de pied avec filtre pour tuyau d'aspiration 18040868, Acier inox | | 01076873 | 24 | 0,25 | 49,71 |
| | Raccord vissé pour raccorder le clapet de pied à l'extrémité libre du tuyau d'aspiration (18040868) | G 1/4" | 01076872 | 24 | 0,15 | 16,70 |
| | Flotteur pour kit tuyau d'aspiration, diamètre 150 mm, Raccord au clapet de pied | | 19071460 | 24 | 0,3 | 49,71 |
| | Manchette flexible PN 10, L = 300 mm AG = filetage mâle, IG = filetage femelle) Prévention de la transmission de bruit au bâtiment par les tuyauteries raccordées | R 1" | 11037177 | 24 | 2 | 37,70 |
| | Kit d'aspiration flottante avec filtre (longueur 2 m) | R 1" | 18040795 | 24 | 1,5 | 159,48 |
| | | R 1 1/4" | 18040796 | 24 | 1,8 | 173,19 |
| | Réservoir (Réservoir de restitution à membrane), 8 l Le montage de l'appareil sur le côté de refoulement réduit la fréquence de démarrage en cas de fuites. | | 01079764 | 24 | 2,35 | 97,62 |

MPG : Groupe de prix

Pompes monobloc

Etabloc

Les
plus

Plus d'informations, livret technique : 1167.5

- Coûts énergétiques réduits grâce à la conformité aux exigences du futur règlement 547/2012 (indice de rendement minimum MEI $\geq 0,4$).
- Réduction des coûts d'exploitation par rognage de la roue au point de fonctionnement.
- Faible usure, niveau de vibrations réduit et grande tranquillité de marche grâce aux bonnes capacités d'aspiration et au fonctionnement quasiment sans cavitation dans une large plage de fonctionnement.



Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

- Installations d'adduction d'eau
- Installations d'arrosage
- Systèmes d'assainissement
- Installations d'irrigation
- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation

Liquides pompés

Pompe destinée au refoulement de liquides agressifs ou purs n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux de la pompe.

- Eau potable
- Eau saumâtre
- Eau chaude sanitaire / Eau industrielle
- Eau de rivière, lacustre et souterraine
- Eau brûlante
- Eau de chauffage
- Eau de refroidissement
- Détergents
- Saumure
- Eau chaude
- Eau de mer
- Eau incendie

Caractéristiques

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------|--------|---|
| Débit | Q | Jusqu'à 612 m ³ /h [170 l/s] |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 102 m |
| Température de service | t | -30 °C à +140 °C |
| Pression de service | p | Jusqu'à 16 bar |

Désignation

Exemple : ETB 050-032-160 GBXA 10D2

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|--|
| ETB | Gamme de pompe |
| 050 | Diamètre nominal de la bride d'aspiration [mm] |
| 032 | Diamètre nominal de la bride de refoulement [mm] |
| 160 | Diamètre nominal de la roue [mm] |
| G | Matériau du corps |
| B | Matériau de la roue s'il est différent de celui du corps |
| X | Version spéciale |
| A | Couvercle de corps |
| 10 | Code d'étanchéité |
| D | Étendue de la fourniture |
| 2 | Diamètre d'arbre |

Conception

Construction

- Pompe à volute
- Construction monobloc
- Monocellulaire
- Installation horizontale / verticale
- Construction « process »
- Performances suivant EN 733

Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial
- Bagues d'usure remplaçables, Sauf Etabloc 25-20 et 32-23

Forme de roue

- Roue radiale fermée à aubes à double courbure

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756
- Arbre avec chemise d'arbre remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre

Paliers

- Roulement à billes dans la carcasse moteur
- Lubrification à la graisse

Entraînement

- Moteur KSB normalisé IEC avec IE2 (à partir de 0,75 kW)
- Construction : V1 jusqu'à 4 kW / V15 au-dessus de 4 kW
- 220-240 V / 380-420 V jusqu'à 2,2 kW ; 380-420 V / 660-725 V au-dessus de 2,2 kW
- Classe de protection IP 55
- Classe d'isolation F
- 3 thermistances PTC

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau G | Matériau GB |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Volute | Fonte grise JL1040 | Fonte grise JL1040 |
| Couvercle de corps | Fonte grise JL1040 | Fonte grise JL1040 |
| Arbre | Acier traité C45+N | Acier traité C45+N |
| Roue | Fonte grise JL1040 | Bronze CC480K-GS |
| Lanterne d'entraînement | Fonte grise JL1040 | Fonte grise JL1040 |
| Joints d'étanchéité | DPAF sans amiante | DPAF sans amiante |
| Bague d'usure, côté aspiration | Fonte grise JL1040 | Fonte grise JL1040 |
| Bague d'usure, côté refoulement | Fonte grise JL1040 | Fonte grise JL1040 |
| Chemise d'arbre | Acier inoxydable (acier CrNiMo) | Acier inoxydable (acier CrNiMo) |

Prix

Variantes GG10 / GG11, n = 2900 min⁻¹

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040

Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article V4

| Taille Etabloc 2900 1/min ⁻¹ GG 10 / GG 11 | Moteur | Puissance [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|---|--------|-------------------|---------------|-----------|
| 040-025-160 | 80M | 0,75 | 35,2 | 1 355,52 |
| 040-025-160 | 80M | 1,10 | 36,9 | 1 392,49 |
| 040-025-160 | 90S | 1,50 | 39,9 | 1 490,31 |
| 040-025-160 | 90L | 2,20 | 42,7 | 1 592,25 |
| 040-025-160 | 100L | 3,00 | 49,4 | 1 712,87 |
| 040-025-160 | 112M | 4,00 | 53,4 | 1 945,17 |
| 040-025-200 | 90S | 1,50 | 49,0 | 1 545,56 |
| 040-025-200 | 90L | 2,20 | 51,8 | 1 647,51 |
| 040-025-200 | 100L | 3,00 | 58,4 | 1 768,13 |
| 040-025-200 | 112M | 4,00 | 62,4 | 2 000,43 |
| 040-025-200 | 132S | 5,50 | 79,5 | 2 244,39 |
| 040-025-200 | 132S | 7,50 | 86,5 | 2 407,34 |
| 050-032-125.1 | 71M | 0,55 | 31,2 | 1 399,38 |
| 050-032-125.1 | 80M | 0,75 | 34,1 | 1 359,09 |
| 050-032-125.1 | 80M | 1,10 | 35,8 | 1 396,06 |
| 050-032-125.1 | 90S | 1,50 | 38,9 | 1 493,88 |
| 050-032-125.1 | 90L | 2,20 | 41,7 | 1 595,82 |
| 050-032-125.1 | 100L | 3,00 | 48,3 | 1 716,45 |
| 050-032-125.1 | 112M | 4,00 | 52,3 | 1 948,74 |
| 050-032-125.1 | 132S | 5,50 | 69,4 | 2 192,70 |
| 050-032-125 | 80M | 1,10 | 35,8 | 1 467,90 |
| 050-032-125 | 90S | 1,50 | 38,9 | 1 565,71 |
| 050-032-125 | 90L | 2,20 | 41,7 | 1 667,66 |
| 050-032-125 | 100L | 3,00 | 48,3 | 1 788,28 |
| 050-032-125 | 112M | 4,00 | 52,3 | 2 020,58 |
| 050-032-125 | 132S | 5,50 | 69,4 | 2 264,54 |
| 050-032-160.1 | 90S | 1,50 | 39,5 | 1 539,73 |
| 050-032-160.1 | 90L | 2,20 | 42,3 | 1 641,67 |
| 050-032-160.1 | 100L | 3,00 | 48,9 | 1 762,30 |
| 050-032-160.1 | 112M | 4,00 | 52,9 | 1 994,60 |
| 050-032-160.1 | 132S | 5,50 | 70,0 | 2 238,56 |
| 050-032-160.1 | 132S | 7,50 | 77,0 | 2 401,51 |
| 050-032-160.1 | 160M | 11,00 | 103,2 | 2 983,43 |
| 050-032-160 | 90L | 2,20 | 42,1 | 1 705,77 |
| 050-032-160 | 100L | 3,00 | 48,7 | 1 826,39 |
| 050-032-160 | 112M | 4,00 | 52,7 | 2 058,69 |
| 050-032-160 | 132S | 5,50 | 69,8 | 2 302,65 |
| 050-032-160 | 132S | 7,50 | 76,8 | 2 465,61 |
| 050-032-200.1 | 100L | 3,00 | 58,4 | 1 887,21 |
| 050-032-200.1 | 112M | 4,00 | 62,4 | 2 119,50 |
| 050-032-200.1 | 132S | 5,50 | 79,5 | 2 363,46 |
| 050-032-200.1 | 132S | 7,50 | 86,5 | 2 526,42 |
| 050-032-200.1 | 160M | 11,00 | 112,7 | 3 108,34 |
| 050-032-200.1 | 160M | 15,00 | 123,7 | 3 410,92 |
| 050-032-200 | 112M | 4,00 | 62,7 | 2 158,44 |
| 050-032-200 | 132S | 5,50 | 79,7 | 2 402,40 |
| 050-032-200 | 132S | 7,50 | 86,7 | 2 565,36 |
| 050-032-200 | 160M | 11,00 | 113,0 | 3 147,28 |

| Taille Etabloc 2900 1/min ⁻¹ GG 10 / GG 11 | Moteur | Puissance [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|---|--------|-------------------|---------------|-----------|
| 050-032-200 | 160M | 15,00 | 124,0 | 3 449,86 |
| 050-032-250.1 | 132S | 5,50 | 86,4 | 2 600,20 |
| 050-032-250.1 | 132S | 7,50 | 93,4 | 2 763,16 |
| 050-032-250.1 | 160M | 11,00 | 119,6 | 3 345,08 |
| 050-032-250.1 | 160M | 15,00 | 130,6 | 3 647,66 |
| 050-032-250.1 | 160L | 18,50 | 147,6 | 4 147,49 |
| 050-032-250 | 132S | 7,50 | 93,3 | 2 846,24 |
| 050-032-250 | 160M | 11,00 | 119,5 | 3 428,16 |
| 050-032-250 | 160M | 15,00 | 130,5 | 3 730,74 |
| 050-032-250 | 160L | 18,50 | 147,5 | 4 230,56 |
| 050-032-250 | 180M | 22,00 | 213,1 | 4 756,44 |
| 050-032-250 | 200L | 30,00 | 286,4 | 7 068,52 |
| 065-040-125 | 90S | 1,50 | 41,4 | 1 626,93 |
| 065-040-125 | 90L | 2,20 | 44,2 | 1 728,88 |
| 065-040-125 | 100L | 3,00 | 50,8 | 1 849,50 |
| 065-040-125 | 112M | 4,00 | 54,8 | 2 081,80 |
| 065-040-125 | 132S | 5,50 | 71,9 | 2 325,76 |
| 065-040-125 | 132S | 7,50 | 78,9 | 2 488,72 |
| 065-040-125 | 160M | 11,00 | 105,1 | 3 070,64 |
| 065-040-160 | 100L | 3,00 | 51,2 | 1 921,79 |
| 065-040-160 | 112M | 4,00 | 55,2 | 2 154,08 |
| 065-040-160 | 132S | 5,50 | 72,3 | 2 398,04 |
| 065-040-160 | 132S | 7,50 | 79,3 | 2 561,00 |
| 065-040-160 | 160M | 11,00 | 105,5 | 3 142,92 |
| 065-040-160 | 160M | 15,00 | 116,5 | 3 445,50 |
| 065-040-200 | 132S | 5,50 | 82,1 | 2 601,64 |
| 065-040-200 | 132S | 7,50 | 89,1 | 2 764,60 |
| 065-040-200 | 160M | 11,00 | 115,3 | 3 346,52 |
| 065-040-200 | 160M | 15,00 | 126,3 | 3 649,10 |
| 065-040-200 | 160L | 18,50 | 143,3 | 4 148,93 |
| 065-040-200 | 180M | 22,00 | 208,9 | 4 674,81 |
| 065-040-250 | 160M | 11,00 | 120,9 | 3 474,92 |
| 065-040-250 | 160M | 15,00 | 131,9 | 3 777,50 |
| 065-040-250 | 160L | 18,50 | 148,9 | 4 277,32 |
| 065-040-250 | 180M | 22,00 | 214,6 | 4 803,20 |
| 065-040-250 | 200L | 30,00 | 287,4 | 7 115,29 |
| 065-040-250 | 200L | 37,00 | 307,4 | 7 811,25 |
| 065-050-125 | 100L | 3,00 | 53,8 | 1 953,55 |
| 065-050-125 | 112M | 4,00 | 57,8 | 2 185,85 |
| 065-050-125 | 132S | 5,50 | 74,8 | 2 429,81 |
| 065-050-125 | 132S | 7,50 | 81,8 | 2 592,76 |
| 065-050-125 | 160M | 11,00 | 108,0 | 3 174,68 |
| 065-050-125 | 160M | 15,00 | 119,0 | 3 477,26 |
| 065-050-160 | 132S | 5,50 | 75,4 | 2 500,14 |
| 065-050-160 | 132S | 7,50 | 82,4 | 2 663,10 |
| 065-050-160 | 160M | 11,00 | 108,6 | 3 245,02 |
| 065-050-160 | 160M | 15,00 | 119,6 | 3 547,60 |
| 065-050-160 | 160L | 18,50 | 136,6 | 4 047,43 |
| 065-050-160 | 180M | 22,00 | 202,2 | 4 573,31 |
| 065-050-200 | 160M | 11,00 | 117,3 | 3 404,74 |
| 065-050-200 | 160M | 15,00 | 128,3 | 3 707,32 |
| 065-050-200 | 160L | 18,50 | 145,3 | 4 207,15 |
| 065-050-200 | 180M | 22,00 | 210,9 | 4 733,03 |
| 065-050-200 | 200L | 30,00 | 282,1 | 7 045,11 |

| Taille Etabloc 2900 1/min ⁻¹ GG 10 / GG 11 | Moteur | Puissance [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|---|--------|-------------------|---------------|-----------|
| 065-050-200 | 200L | 37,00 | 302,1 | 7 741,08 |
| 065-050-250 | 160M | 15,00 | 132,6 | 3 858,82 |
| 065-050-250 | 160L | 18,50 | 149,6 | 4 358,64 |
| 065-050-250 | 180M | 22,00 | 215,3 | 4 884,52 |
| 065-050-250 | 200L | 30,00 | 288,4 | 7 196,61 |
| 065-050-250 | 200L | 37,00 | 308,4 | 7 892,57 |
| 080-065-125 | 112M | 4,00 | 64,0 | 2 276,51 |
| 080-065-125 | 132S | 5,50 | 81,0 | 2 520,47 |
| 080-065-125 | 132S | 7,50 | 88,0 | 2 683,43 |
| 080-065-125 | 160M | 11,00 | 114,3 | 3 265,35 |
| 080-065-125 | 160M | 15,00 | 125,3 | 3 567,93 |
| 080-065-125 | 160L | 18,50 | 142,3 | 4 067,75 |
| 080-065-160 | 132S | 7,50 | 89,0 | 2 809,80 |
| 080-065-160 | 160M | 11,00 | 115,2 | 3 391,72 |
| 080-065-160 | 160M | 15,00 | 126,2 | 3 694,30 |
| 080-065-160 | 160L | 18,50 | 143,2 | 4 194,13 |
| 080-065-160 | 180M | 22,00 | 208,8 | 4 720,01 |
| 080-065-160 | 200L | 30,00 | 281,7 | 7 032,09 |
| 080-065-200 | 160M | 15,00 | 131,8 | 3 853,32 |
| 080-065-200 | 160L | 18,50 | 148,8 | 4 353,14 |
| 080-065-200 | 180M | 22,00 | 214,4 | 4 879,02 |
| 080-065-200 | 200L | 30,00 | 287,6 | 7 191,11 |
| 080-065-200 | 200L | 37,00 | 307,6 | 7 887,07 |
| 080-065-250 | 180M | 22,00 | 231,3 | 4 945,44 |
| 080-065-250 | 200L | 30,00 | 307,0 | 7 435,64 |
| 080-065-250 | 200L | 37,00 | 327,0 | 8 131,61 |
| 080-065-250 | 225M | 45,00 | 393,2 | 8 534,81 |
| 100-080-160 | 160M | 15,00 | 133,0 | 3 781,06 |
| 100-080-160 | 160L | 18,50 | 150,0 | 4 280,88 |
| 100-080-160 | 180M | 22,00 | 215,7 | 4 806,76 |
| 100-080-160 | 200L | 30,00 | 289,1 | 7 118,84 |
| 100-080-160 | 200L | 37,00 | 309,1 | 7 814,81 |
| 100-080-200 | 160L | 18,50 | 161,3 | 4 820,17 |
| 100-080-200 | 180M | 22,00 | 227,0 | 4 943,01 |
| 100-080-200 | 200L | 30,00 | 300,0 | 7 433,21 |
| 100-080-200 | 200L | 37,00 | 320,0 | 8 129,18 |
| 100-080-200 | 225M | 45,00 | 386,2 | 8 532,38 |
| 100-080-250 | 200L | 30,00 | 316,2 | 7 760,00 |
| 100-080-250 | 200L | 37,00 | 336,2 | 8 455,97 |
| 100-080-250 | 225M | 45,00 | 402,4 | 8 859,17 |
| 125-100-160 | 180M | 22,00 | 246,2 | 5 001,53 |
| 125-100-160 | 200L | 30,00 | 320,6 | 7 491,73 |
| 125-100-160 | 200L | 37,00 | 340,6 | 8 187,70 |
| 125-100-160 | 225M | 45,00 | 406,8 | 8 590,90 |
| 125-100-200 | 200L | 30,00 | 313,8 | 7 744,92 |
| 125-100-200 | 200L | 37,00 | 333,8 | 8 440,89 |
| 125-100-200 | 225M | 45,00 | 400,0 | 8 844,08 |

Prix**Variantes GB10 / GB11, n = 2900 min⁻¹**

Matériau de la pompe GB : fonte grise JL 1040 - Roue Bronze

Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article V4

| Taille Etabloc 2900 1/min ⁻¹ GB 10 / GB 11 | Moteur | Puissance [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|---|--------|-------------------|---------------|-----------|
| 040-025-160 | 80M | 0,75 | 35,6 | 1 606,97 |
| 040-025-160 | 80M | 1,10 | 37,3 | 1 643,93 |
| 040-025-160 | 90S | 1,50 | 40,4 | 1 741,72 |
| 040-025-160 | 90L | 2,20 | 43,2 | 1 843,64 |
| 040-025-160 | 100L | 3,00 | 49,8 | 1 964,24 |
| 040-025-160 | 112M | 4,00 | 53,8 | 2 196,48 |
| 040-025-200 | 90S | 1,50 | 49,6 | 1 812,75 |
| 040-025-200 | 90L | 2,20 | 52,4 | 1 914,67 |
| 040-025-200 | 100L | 3,00 | 59,1 | 2 035,27 |
| 040-025-200 | 112M | 4,00 | 63,1 | 2 267,51 |
| 040-025-200 | 132S | 5,50 | 80,1 | 2 511,41 |
| 040-025-200 | 132S | 7,50 | 87,1 | 2 674,32 |
| 050-032-125.1 | 71M | 0,55 | 31,5 | 1 666,58 |
| 050-032-125.1 | 80M | 0,75 | 34,4 | 1 626,30 |
| 050-032-125.1 | 80M | 1,10 | 36,1 | 1 663,27 |
| 050-032-125.1 | 90S | 1,50 | 39,2 | 1 761,06 |
| 050-032-125.1 | 90L | 2,20 | 42,0 | 1 862,98 |
| 050-032-125.1 | 100L | 3,00 | 48,6 | 1 983,57 |
| 050-032-125.1 | 112M | 4,00 | 52,6 | 2 215,81 |
| 050-032-125.1 | 132S | 5,50 | 69,7 | 2 459,71 |
| 050-032-125 | 80M | 1,10 | 36,1 | 1 733,18 |
| 050-032-125 | 90S | 1,50 | 39,1 | 1 830,97 |
| 050-032-125 | 90L | 2,20 | 41,9 | 1 932,89 |
| 050-032-125 | 100L | 3,00 | 48,6 | 2 053,49 |
| 050-032-125 | 112M | 4,00 | 52,6 | 2 285,73 |
| 050-032-125 | 132S | 5,50 | 69,6 | 2 529,63 |
| 050-032-160.1 | 90S | 1,50 | 39,8 | 1 813,70 |
| 050-032-160.1 | 90L | 2,20 | 42,6 | 1 915,61 |
| 050-032-160.1 | 100L | 3,00 | 49,3 | 2 036,21 |
| 050-032-160.1 | 112M | 4,00 | 53,3 | 2 268,45 |
| 050-032-160.1 | 132S | 5,50 | 70,3 | 2 512,35 |
| 050-032-160.1 | 132S | 7,50 | 77,3 | 2 675,27 |
| 050-032-160.1 | 160M | 11,00 | 103,6 | 3 257,05 |
| 050-032-160 | 90L | 2,20 | 42,5 | 1 971,60 |
| 050-032-160 | 100L | 3,00 | 49,1 | 2 092,19 |
| 050-032-160 | 112M | 4,00 | 53,1 | 2 324,43 |
| 050-032-160 | 132S | 5,50 | 70,2 | 2 568,33 |
| 050-032-160 | 132S | 7,50 | 77,2 | 2 731,25 |
| 050-032-200.1 | 100L | 3,00 | 58,9 | 2 129,26 |
| 050-032-200.1 | 112M | 4,00 | 62,9 | 2 361,50 |
| 050-032-200.1 | 132S | 5,50 | 80,0 | 2 605,40 |
| 050-032-200.1 | 132S | 7,50 | 87,0 | 2 768,32 |
| 050-032-200.1 | 160M | 11,00 | 113,2 | 3 350,09 |
| 050-032-200.1 | 160M | 15,00 | 124,2 | 3 652,60 |
| 050-032-200 | 112M | 4,00 | 63,2 | 2 385,89 |
| 050-032-200 | 132S | 5,50 | 80,2 | 2 629,79 |
| 050-032-200 | 132S | 7,50 | 87,2 | 2 792,71 |

| Taille Etabloc 2900 1/min ⁻¹ GB 10 / GB 11 | Moteur | Puissance [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|---|--------|-------------------|---------------|-----------|
| 050-032-200 | 160M | 11,00 | 113,5 | 3 374,48 |
| 050-032-200 | 160M | 15,00 | 124,5 | 3 676,99 |
| 050-032-250.1 | 132S | 5,50 | 87,3 | 2 936,90 |
| 050-032-250.1 | 132S | 7,50 | 94,3 | 3 099,82 |
| 050-032-250.1 | 160M | 11,00 | 120,5 | 3 681,60 |
| 050-032-250.1 | 160M | 15,00 | 131,5 | 3 984,10 |
| 050-032-250.1 | 160L | 18,50 | 148,5 | 4 483,81 |
| 050-032-250 | 132S | 7,50 | 94,3 | 3 172,64 |
| 050-032-250 | 160M | 11,00 | 120,5 | 3 754,42 |
| 050-032-250 | 160M | 15,00 | 131,5 | 4 056,92 |
| 050-032-250 | 160L | 18,50 | 148,5 | 4 556,63 |
| 050-032-250 | 180M | 22,00 | 214,1 | 5 082,38 |
| 050-032-250 | 200L | 30,00 | 287,4 | 7 393,90 |
| 065-040-125 | 90S | 1,50 | 41,7 | 1 855,10 |
| 065-040-125 | 90L | 2,20 | 44,5 | 1 957,02 |
| 065-040-125 | 100L | 3,00 | 51,2 | 2 077,62 |
| 065-040-125 | 112M | 4,00 | 55,2 | 2 309,86 |
| 065-040-125 | 132S | 5,50 | 72,2 | 2 553,76 |
| 065-040-125 | 132S | 7,50 | 79,2 | 2 716,67 |
| 065-040-125 | 160M | 11,00 | 105,4 | 3 298,45 |
| 065-040-160 | 100L | 3,00 | 51,7 | 2 136,57 |
| 065-040-160 | 112M | 4,00 | 55,7 | 2 368,81 |
| 065-040-160 | 132S | 5,50 | 72,7 | 2 612,71 |
| 065-040-160 | 132S | 7,50 | 79,7 | 2 775,63 |
| 065-040-160 | 160M | 11,00 | 105,9 | 3 357,41 |
| 065-040-160 | 160M | 15,00 | 116,9 | 3 659,91 |
| 065-040-200 | 132S | 5,50 | 82,7 | 2 785,44 |
| 065-040-200 | 132S | 7,50 | 89,7 | 2 948,35 |
| 065-040-200 | 160M | 11,00 | 115,9 | 3 530,13 |
| 065-040-200 | 160M | 15,00 | 126,9 | 3 832,64 |
| 065-040-200 | 160L | 18,50 | 143,9 | 4 332,34 |
| 065-040-200 | 180M | 22,00 | 209,5 | 4 858,09 |
| 065-040-250 | 160M | 11,00 | 121,8 | 3 627,82 |
| 065-040-250 | 160M | 15,00 | 132,8 | 3 930,33 |
| 065-040-250 | 160L | 18,50 | 149,8 | 4 430,03 |
| 065-040-250 | 180M | 22,00 | 215,5 | 4 955,78 |
| 065-040-250 | 200L | 30,00 | 288,3 | 7 267,30 |
| 065-040-250 | 200L | 37,00 | 308,3 | 7 963,10 |
| 065-050-125 | 100L | 3,00 | 54,2 | 2 179,28 |
| 065-050-125 | 112M | 4,00 | 58,2 | 2 411,52 |
| 065-050-125 | 132S | 5,50 | 75,2 | 2 655,42 |
| 065-050-125 | 132S | 7,50 | 82,2 | 2 818,34 |
| 065-050-125 | 160M | 11,00 | 108,4 | 3 400,12 |
| 065-050-125 | 160M | 15,00 | 119,4 | 3 702,63 |
| 065-050-160 | 132S | 5,50 | 75,9 | 2 726,60 |
| 065-050-160 | 132S | 7,50 | 82,9 | 2 889,52 |
| 065-050-160 | 160M | 11,00 | 109,1 | 3 471,29 |
| 065-050-160 | 160M | 15,00 | 120,1 | 3 773,80 |
| 065-050-160 | 160L | 18,50 | 137,1 | 4 273,51 |
| 065-050-160 | 180M | 22,00 | 202,7 | 4 799,26 |
| 065-050-200 | 160M | 11,00 | 117,9 | 3 594,27 |
| 065-050-200 | 160M | 15,00 | 128,9 | 3 896,77 |
| 065-050-200 | 160L | 18,50 | 145,9 | 4 396,48 |
| 065-050-200 | 180M | 22,00 | 211,5 | 4 922,23 |

| Taille Etabloc 2900 1/min ⁻¹ GB 10 / GB 11 | Moteur | Puissance [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|---|--------|-------------------|---------------|-----------|
| 065-050-200 | 200L | 30,00 | 282,7 | 7 233,75 |
| 065-050-200 | 200L | 37,00 | 302,7 | 7 929,55 |
| 065-050-250 | 160M | 15,00 | 133,6 | 4 028,85 |
| 065-050-250 | 160L | 18,50 | 150,6 | 4 528,55 |
| 065-050-250 | 180M | 22,00 | 216,3 | 5 054,30 |
| 065-050-250 | 200L | 30,00 | 289,4 | 7 365,82 |
| 065-050-250 | 200L | 37,00 | 309,4 | 8 061,62 |
| 080-065-125 | 112M | 4,00 | 64,4 | 2 508,19 |
| 080-065-125 | 132S | 5,50 | 81,4 | 2 752,09 |
| 080-065-125 | 132S | 7,50 | 88,4 | 2 915,01 |
| 080-065-125 | 160M | 11,00 | 114,7 | 3 496,78 |
| 080-065-125 | 160M | 15,00 | 125,7 | 3 799,29 |
| 080-065-125 | 160L | 18,50 | 142,7 | 4 298,99 |
| 080-065-160 | 132S | 7,50 | 89,5 | 3 031,52 |
| 080-065-160 | 160M | 11,00 | 115,7 | 3 613,30 |
| 080-065-160 | 160M | 15,00 | 126,7 | 3 915,81 |
| 080-065-160 | 160L | 18,50 | 143,7 | 4 415,51 |
| 080-065-160 | 180M | 22,00 | 209,4 | 4 941,26 |
| 080-065-160 | 200L | 30,00 | 282,3 | 7 252,78 |
| 080-065-200 | 160M | 15,00 | 132,5 | 4 050,58 |
| 080-065-200 | 160L | 18,50 | 149,5 | 4 550,28 |
| 080-065-200 | 180M | 22,00 | 215,1 | 5 076,03 |
| 080-065-200 | 200L | 30,00 | 288,3 | 7 387,55 |
| 080-065-200 | 200L | 37,00 | 308,3 | 8 083,35 |
| 080-065-250 | 180M | 22,00 | 232,6 | 5 289,34 |
| 080-065-250 | 200L | 30,00 | 308,3 | 7 778,93 |
| 080-065-250 | 200L | 37,00 | 328,3 | 8 474,73 |
| 080-065-250 | 225M | 45,00 | 394,5 | 8 877,83 |
| 100-080-160 | 160M | 15,00 | 133,7 | 3 991,23 |
| 100-080-160 | 160L | 18,50 | 150,7 | 4 490,93 |
| 100-080-160 | 180M | 22,00 | 216,3 | 5 016,69 |
| 100-080-160 | 200L | 30,00 | 289,7 | 7 328,21 |
| 100-080-160 | 200L | 37,00 | 309,7 | 8 024,00 |
| 100-080-200 | 160L | 18,50 | 162,4 | 5 142,90 |
| 100-080-200 | 180M | 22,00 | 228,1 | 5 265,71 |
| 100-080-200 | 200L | 30,00 | 301,1 | 7 755,30 |
| 100-080-200 | 200L | 37,00 | 321,1 | 8 451,10 |
| 100-080-200 | 225M | 45,00 | 387,3 | 8 854,20 |
| 100-080-250 | 200L | 30,00 | 317,7 | 8 110,71 |
| 100-080-250 | 200L | 37,00 | 337,7 | 8 806,51 |
| 100-080-250 | 225M | 45,00 | 403,9 | 9 209,61 |
| 125-100-160 | 180M | 22,00 | 247,2 | 5 500,24 |
| 125-100-160 | 200L | 30,00 | 321,6 | 7 989,83 |
| 125-100-160 | 200L | 37,00 | 341,6 | 8 685,63 |
| 125-100-160 | 225M | 45,00 | 407,8 | 9 088,73 |
| 125-100-200 | 200L | 30,00 | 314,9 | 8 202,39 |
| 125-100-200 | 200L | 37,00 | 334,9 | 8 898,19 |
| 125-100-200 | 225M | 45,00 | 401,1 | 9 301,28 |

Prix

Etabloc GG 10 / GG 11, n = 1450 min⁻¹

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040

Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article V4

| Taille Etabloc 1450 1/min ⁻¹ GG 10 / GG 11 | Moteur | Puissance [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|---|--------|-------------------|---------------|-----------|
| 040-025-160 | 71M | 0,25 | 30,4 | 1 301,90 |
| 040-025-160 | 71M | 0,37 | 31,6 | 1 324,58 |
| 040-025-160 | 80M | 0,55 | 35,0 | 1 355,86 |
| 040-025-160 | 90S | 1,10 | 39,3 | 1 452,57 |
| 040-025-200 | 71M | 0,37 | 40,7 | 1 379,84 |
| 040-025-200 | 80M | 0,55 | 44,0 | 1 411,12 |
| 040-025-200 | 80M | 0,75 | 45,4 | 1 430,94 |
| 040-025-200 | 90S | 1,10 | 48,4 | 1 507,83 |
| 050-032-125.1 | 71M | 0,25 | 29,4 | 1 305,47 |
| 050-032-125.1 | 71M | 0,37 | 30,6 | 1 328,15 |
| 050-032-125.1 | 80M | 0,55 | 33,9 | 1 359,44 |
| 050-032-125.1 | 90S | 1,10 | 38,3 | 1 456,15 |
| 050-032-125 | 71M | 0,37 | 30,6 | 1 399,99 |
| 050-032-125 | 80M | 0,55 | 33,9 | 1 431,27 |
| 050-032-125 | 80M | 0,75 | 35,3 | 1 451,09 |
| 050-032-125 | 90S | 1,10 | 38,3 | 1 527,98 |
| 050-032-160.1 | 71M | 0,25 | 30,0 | 1 351,32 |
| 050-032-160.1 | 71M | 0,37 | 31,2 | 1 374,01 |
| 050-032-160.1 | 80M | 0,55 | 34,6 | 1 489,20 |
| 050-032-160.1 | 80M | 0,75 | 36,0 | 1 566,09 |
| 050-032-160 | 71M | 0,37 | 31,0 | 1 438,10 |
| 050-032-160 | 80M | 0,55 | 34,3 | 1 469,38 |
| 050-032-160 | 80M | 0,75 | 35,7 | 1 405,29 |
| 050-032-160 | 90S | 1,10 | 38,7 | 1 425,11 |
| 050-032-200.1 | 71M | 0,37 | 40,7 | 1 498,91 |
| 050-032-200.1 | 80M | 0,55 | 44,1 | 1 530,20 |
| 050-032-200.1 | 80M | 0,75 | 45,5 | 1 550,01 |
| 050-032-200.1 | 90S | 1,10 | 48,4 | 1 626,90 |
| 050-032-200.1 | 90L | 1,50 | 51,7 | 1 700,72 |
| 050-032-200 | 80M | 0,55 | 44,3 | 1 569,13 |
| 050-032-200 | 80M | 0,75 | 45,7 | 1 588,95 |
| 050-032-200 | 90S | 1,10 | 48,6 | 1 665,84 |
| 050-032-200 | 90L | 1,50 | 51,9 | 1 739,65 |
| 050-032-200 | 100L | 2,20 | 59,7 | 1 873,82 |
| 050-032-250.1 | 80M | 0,75 | 52,4 | 1 786,75 |
| 050-032-250.1 | 90S | 1,10 | 55,3 | 1 863,65 |
| 050-032-250.1 | 90L | 1,50 | 58,6 | 1 937,46 |
| 050-032-250.1 | 100L | 2,20 | 66,4 | 2 071,62 |
| 050-032-250.1 | 100L | 3,00 | 68,4 | 2 117,34 |
| 050-032-250 | 90S | 1,10 | 55,2 | 1 946,72 |
| 050-032-250 | 90L | 1,50 | 58,5 | 2 020,53 |
| 050-032-250 | 100L | 2,20 | 66,2 | 2 154,70 |
| 050-032-250 | 100L | 3,00 | 68,2 | 2 200,42 |
| 050-032-250 | 112M | 4,00 | 73,2 | 2 459,99 |
| 065-040-125 | 71M | 0,25 | 31,9 | 1 438,53 |
| 065-040-125 | 71M | 0,37 | 33,1 | 1 461,21 |
| 065-040-125 | 80M | 0,55 | 36,5 | 1 492,49 |
| 065-040-125 | 80M | 0,75 | 37,9 | 1 512,31 |
| 065-040-125 | 90S | 1,10 | 40,8 | 1 589,20 |

| Taille Etabloc 1450 1/min ⁻¹ GG 10 / GG 11 | Moteur | Puissance [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|---|--------|-------------------|---------------|-----------|
| 065-040-160 | 80M | 0,55 | 36,8 | 1 564,78 |
| 065-040-160 | 80M | 0,75 | 38,2 | 1 584,60 |
| 065-040-160 | 90S | 1,10 | 41,2 | 1 661,49 |
| 065-040-160 | 90L | 1,50 | 44,5 | 1 735,30 |
| 065-040-160 | 100L | 2,20 | 52,2 | 1 869,46 |
| 065-040-200 | 80M | 0,75 | 48,1 | 1 788,19 |
| 065-040-200 | 90S | 1,10 | 51,0 | 1 865,08 |
| 065-040-200 | 90L | 1,50 | 54,3 | 1 938,90 |
| 065-040-200 | 100L | 2,20 | 62,0 | 2 073,06 |
| 065-040-200 | 100L | 3,00 | 64,0 | 2 118,78 |
| 065-040-250 | 90S | 1,10 | 56,6 | 1 993,48 |
| 065-040-250 | 90L | 1,50 | 59,9 | 2 067,30 |
| 065-040-250 | 100L | 2,20 | 67,7 | 2 201,46 |
| 065-040-250 | 100L | 3,00 | 69,7 | 2 247,18 |
| 065-040-250 | 112M | 4,00 | 74,7 | 2 506,75 |
| 065-040-250 | 132S | 5,50 | 83,7 | 2 779,07 |
| 065-040-315 | 100L | 2,20 | 94,1 | 2 611,18 |
| 065-040-315 | 100L | 3,00 | 96,1 | 2 656,90 |
| 065-040-315 | 112M | 4,00 | 101,1 | 2 850,03 |
| 065-040-315 | 132S | 5,50 | 109,3 | 3 128,87 |
| 065-040-315 | 132M | 7,50 | 123,3 | 3 378,42 |
| 065-040-315 | 160M | 11,00 | 149,5 | 3 820,29 |
| 065-050-125 | 80M | 0,55 | 39,4 | 1 596,54 |
| 065-050-125 | 80M | 0,75 | 40,8 | 1 616,36 |
| 065-050-125 | 90S | 1,10 | 43,7 | 1 693,25 |
| 065-050-125 | 90L | 1,50 | 47,0 | 1 767,06 |
| 065-050-160 | 80M | 0,75 | 41,3 | 1 686,69 |
| 065-050-160 | 90S | 1,10 | 44,3 | 1 763,58 |
| 065-050-160 | 90L | 1,50 | 47,6 | 1 837,40 |
| 065-050-160 | 100L | 2,20 | 55,3 | 1 971,56 |
| 065-050-160 | 100L | 3,00 | 57,3 | 2 017,28 |
| 065-050-200 | 90L | 1,50 | 56,3 | 1 997,12 |
| 065-050-200 | 100L | 2,20 | 64,0 | 2 131,28 |
| 065-050-200 | 100L | 3,00 | 66,0 | 2 177,00 |
| 065-050-200 | 112M | 4,00 | 71,0 | 2 436,57 |
| 065-050-200 | 132S | 5,50 | 80,1 | 2 708,89 |
| 065-050-250 | 100L | 2,20 | 68,4 | 2 282,78 |
| 065-050-250 | 100L | 3,00 | 70,4 | 2 328,50 |
| 065-050-250 | 112M | 4,00 | 75,4 | 2 588,07 |
| 065-050-250 | 132S | 5,50 | 84,4 | 2 860,39 |
| 065-050-250 | 132M | 7,50 | 98,4 | 3 235,55 |
| 065-050-315 | 100L | 3,00 | 99,1 | 2 683,60 |
| 065-050-315 | 112M | 4,00 | 104,1 | 2 876,74 |
| 065-050-315 | 132S | 5,50 | 112,3 | 3 155,57 |
| 065-050-315 | 132M | 7,50 | 126,3 | 3 405,13 |
| 065-050-315 | 160M | 11,00 | 152,5 | 3 846,99 |
| 065-050-315 | 160L | 15,00 | 168,5 | 4 309,78 |
| 080-065-125 | 80M | 0,55 | 45,6 | 1 687,20 |
| 080-065-125 | 80M | 0,75 | 47,0 | 1 707,02 |
| 080-065-125 | 90S | 1,10 | 49,9 | 1 783,91 |
| 080-065-125 | 90L | 1,50 | 53,2 | 1 857,73 |
| 080-065-125 | 100L | 2,20 | 61,0 | 1 991,89 |
| 080-065-160 | 90S | 1,10 | 50,9 | 1 910,29 |
| 080-065-160 | 90L | 1,50 | 54,2 | 1 984,10 |
| 080-065-160 | 100L | 2,20 | 61,9 | 2 118,26 |
| 080-065-160 | 100L | 3,00 | 63,9 | 2 163,98 |

| Taille Etabloc 1450 1/min ⁻¹ GG 10 / GG 11 | Moteur | Puissance [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|---|--------|-------------------|---------------|-----------|
| 080-065-160 | 112M | 4,00 | 68,9 | 2 423,55 |
| 080-065-200 | 100L | 2,20 | 67,5 | 2 277,28 |
| 080-065-200 | 100L | 3,00 | 69,5 | 2 323,00 |
| 080-065-200 | 112M | 4,00 | 74,5 | 2 582,57 |
| 080-065-200 | 132S | 5,50 | 83,6 | 2 854,89 |
| 080-065-200 | 132M | 7,50 | 97,6 | 3 230,05 |
| 080-065-250 | 100L | 3,00 | 87,3 | 2 588,75 |
| 080-065-250 | 112M | 4,00 | 92,3 | 2 781,88 |
| 080-065-250 | 132S | 5,50 | 100,5 | 3 060,72 |
| 080-065-250 | 132M | 7,50 | 114,5 | 3 310,27 |
| 080-065-250 | 160M | 11,00 | 140,7 | 3 752,14 |
| 080-065-315 | 132S | 5,50 | 115,8 | 3 343,99 |
| 080-065-315 | 132M | 7,50 | 129,8 | 3 593,54 |
| 080-065-315 | 160M | 11,00 | 156,0 | 4 035,41 |
| 080-065-315 | 160L | 15,00 | 172,0 | 4 498,19 |
| 080-065-315 | 180M | 18,50 | 246,6 | 5 012,23 |
| 080-065-315 | 180L | 22,00 | 261,6 | 5 490,97 |
| 100-080-160 | 90L | 1,50 | 61,0 | 2 070,85 |
| 100-080-160 | 100L | 2,20 | 68,8 | 2 205,02 |
| 100-080-160 | 100L | 3,00 | 70,8 | 2 250,74 |
| 100-080-160 | 112M | 4,00 | 75,8 | 2 510,31 |
| 100-080-160 | 132S | 5,50 | 84,8 | 2 782,62 |
| 100-080-200 | 100L | 2,20 | 81,0 | 2 540,60 |
| 100-080-200 | 100L | 3,00 | 83,0 | 2 586,32 |
| 100-080-200 | 112M | 4,00 | 88,0 | 2 779,45 |
| 100-080-200 | 132S | 5,50 | 96,1 | 3 058,29 |
| 100-080-200 | 132M | 7,50 | 110,1 | 3 307,84 |
| 100-080-200 | 160M | 11,00 | 136,3 | 3 749,71 |
| 100-080-250 | 112M | 4,00 | 102,4 | 3 106,24 |
| 100-080-250 | 132S | 5,50 | 110,6 | 3 385,08 |
| 100-080-250 | 132M | 7,50 | 124,6 | 3 634,63 |
| 100-080-250 | 160M | 11,00 | 150,8 | 4 076,50 |
| 100-080-250 | 160L | 15,00 | 166,8 | 4 539,29 |
| 100-080-250 | 180M | 18,50 | 241,4 | 5 053,33 |
| 100-080-315 | 132M | 7,50 | 135,4 | 3 895,98 |
| 100-080-315 | 160M | 11,00 | 161,6 | 4 337,85 |
| 100-080-315 | 160L | 15,00 | 177,6 | 4 800,64 |
| 100-080-315 | 180M | 18,50 | 252,3 | 5 314,68 |
| 100-080-315 | 180L | 22,00 | 267,3 | 5 793,41 |
| 100-080-315 | 200L | 30,00 | 340,9 | 7 265,75 |
| 100-080-315 | 225S | 37,00 | 407,3 | 6 636,70 |
| 100-080-400 | 200L | 30,00 | 376,2 | 8 010,87 |
| 100-080-400 | 225S | 37,00 | 442,4 | 9 525,69 |
| 100-080-400 | 225M | 45,00 | 472,4 | 10 735,52 |
| 100-080-400 | 250M | 55,00 | 585,8 | 11 998,82 |
| 125-100-160 | 100L | 3,00 | 102,2 | 2 644,84 |
| 125-100-160 | 112M | 4,00 | 107,2 | 2 837,97 |
| 125-100-160 | 132S | 5,50 | 115,3 | 3 116,81 |
| 125-100-160 | 132M | 7,50 | 129,3 | 3 366,36 |
| 125-100-200 | 112M | 4,00 | 99,7 | 3 091,16 |
| 125-100-200 | 132S | 5,50 | 107,9 | 3 369,99 |
| 125-100-200 | 132M | 7,50 | 121,9 | 3 619,55 |
| 125-100-200 | 160M | 11,00 | 148,1 | 4 061,41 |
| 125-100-200 | 160L | 15,00 | 164,1 | 4 524,20 |
| 125-100-250 | 132M | 7,50 | 134,5 | 3 875,71 |
| 125-100-250 | 160M | 11,00 | 160,7 | 4 317,57 |

| Taille Etabloc 1450 1/min ⁻¹ GG 10 / GG 11 | Moteur | Puissance [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|---|--------|-------------------|---------------|-----------|
| 125-100-250 | 160L | 15,00 | 176,7 | 4 780,36 |
| 125-100-250 | 180M | 18,50 | 251,4 | 5 294,40 |
| 125-100-250 | 180L | 22,00 | 266,4 | 5 773,14 |
| 125-100-315 | 160L | 15,00 | 188,8 | 5 011,45 |
| 125-100-315 | 180M | 18,50 | 263,4 | 5 525,49 |
| 125-100-315 | 180L | 22,00 | 278,4 | 6 004,23 |
| 125-100-315 | 200L | 30,00 | 348,5 | 7 476,56 |
| 125-100-315 | 225S | 37,00 | 414,9 | 6 847,51 |
| 125-100-315 | 225M | 45,00 | 444,9 | 7 355,91 |
| 125-100-400 | 200L | 30,00 | 390,9 | 8 256,66 |
| 125-100-400 | 225S | 37,00 | 457,1 | 9 771,48 |
| 125-100-400 | 225M | 45,00 | 487,1 | 10 981,31 |
| 125-100-400 | 250M | 55,00 | 600,5 | 12 244,61 |
| 150-125-200 | 132M | 7,50 | 143,9 | 4 618,79 |
| 150-125-200 | 160M | 11,00 | 170,1 | 5 060,66 |
| 150-125-200 | 160L | 15,00 | 186,1 | 5 523,44 |
| 150-125-200 | 180M | 18,50 | 260,7 | 6 037,48 |
| 150-125-200 | 180L | 22,00 | 275,7 | 6 516,22 |
| 150-125-250 | 160M | 11,00 | 184,4 | 4 697,70 |
| 150-125-250 | 160L | 15,00 | 200,4 | 5 160,49 |
| 150-125-250 | 180M | 18,50 | 275,0 | 5 674,53 |
| 150-125-250 | 180L | 22,00 | 290,0 | 6 153,27 |
| 150-125-250 | 200L | 30,00 | 359,6 | 7 625,60 |
| 150-125-315 | 200L | 30,00 | 380,3 | 7 813,96 |
| 150-125-315 | 225S | 37,00 | 446,5 | 9 328,78 |
| 150-125-315 | 225M | 45,00 | 476,5 | 10 538,61 |
| 150-125-315 | 250M | 55,00 | 589,9 | 11 801,91 |
| 150-125-400 | 200L | 30,00 | 403,0 | 8 641,94 |
| 150-125-400 | 225S | 37,00 | 469,2 | 10 156,76 |
| 150-125-400 | 225M | 45,00 | 499,2 | 11 366,58 |
| 150-125-400 | 250M | 55,00 | 612,6 | 12 629,88 |
| 200-150-200 | 160M | 11,00 | 252,5 | 5 583,87 |
| 200-150-200 | 160L | 15,00 | 268,5 | 6 046,66 |
| 200-150-200 | 180M | 18,50 | 343,1 | 6 560,70 |
| 200-150-200 | 180L | 22,00 | 358,1 | 7 039,44 |
| 200-150-200 | 200L | 30,00 | 403,8 | 8 511,77 |
| 200-150-250 | 160L | 15,00 | 234,6 | 6 556,64 |
| 200-150-250 | 180M | 18,50 | 309,2 | 7 070,68 |
| 200-150-250 | 180L | 22,00 | 324,2 | 7 549,42 |
| 200-150-250 | 200L | 30,00 | 399,7 | 9 021,75 |
| 200-150-250 | 225S | 37,00 | 466,1 | 8 392,70 |
| 200-150-250 | 225M | 45,00 | 496,1 | 8 901,09 |
| 200-150-315 | 200L | 30,00 | 406,1 | 9 727,43 |
| 200-150-315 | 225S | 37,00 | 472,3 | 11 242,25 |
| 200-150-315 | 225M | 45,00 | 502,3 | 12 452,08 |
| 200-150-315 | 250M | 55,00 | 615,7 | 13 715,38 |
| 200-150-400 | 225M | 45,00 | 527,4 | 12 897,11 |
| 200-150-400 | 250M | 55,00 | 640,8 | 14 160,41 |

Prix

Etabloc GB 10 / GB 11, n = 1450 min⁻¹

Matériau de la pompe GB : fonte grise JL 1040 - Roue Bronze

Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article V4

| Taille Etabloc 1450 1/min ⁻¹ GB 10 / GB 11 | Moteur | Puissance [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|---|--------|-------------------|---------------|-----------|
| 040-025-160 | 71M | 0,25 | 30,9 | 1 553,36 |
| 040-025-160 | 71M | 0,37 | 32,1 | 1 576,04 |
| 040-025-160 | 80M | 0,55 | 35,4 | 1 607,31 |
| 040-025-160 | 90S | 1,10 | 39,8 | 1 704,00 |
| 040-025-200 | 71M | 0,37 | 41,3 | 1 647,07 |
| 040-025-200 | 80M | 0,55 | 44,7 | 1 678,34 |
| 040-025-200 | 80M | 0,75 | 46,1 | 1 698,16 |
| 040-025-200 | 90S | 1,10 | 49,0 | 1 775,03 |
| 050-032-125.1 | 71M | 0,25 | 29,7 | 1 572,70 |
| 050-032-125.1 | 71M | 0,37 | 30,9 | 1 595,37 |
| 050-032-125.1 | 80M | 0,55 | 34,2 | 1 626,65 |
| 050-032-125.1 | 90S | 1,10 | 38,6 | 1 723,33 |
| 050-032-125 | 71M | 0,37 | 30,9 | 1 665,29 |
| 050-032-125 | 80M | 0,55 | 34,2 | 1 696,56 |
| 050-032-125 | 80M | 0,75 | 35,6 | 1 716,38 |
| 050-032-125 | 90S | 1,10 | 38,5 | 1 793,25 |
| 050-032-160.1 | 71M | 0,25 | 30,4 | 1 625,33 |
| 050-032-160.1 | 71M | 0,37 | 31,6 | 1 648,01 |
| 050-032-160.1 | 80M | 0,55 | 34,9 | 1 679,29 |
| 050-032-160.1 | 80M | 0,75 | 36,3 | 1 699,10 |
| 050-032-160 | 71M | 0,37 | 31,4 | 1 703,99 |
| 050-032-160 | 80M | 0,55 | 34,7 | 1 735,27 |
| 050-032-160 | 80M | 0,75 | 36,1 | 1 755,08 |
| 050-032-160 | 90S | 1,10 | 39,1 | 1 831,95 |
| 050-032-200.1 | 71M | 0,37 | 41,2 | 1 741,06 |
| 050-032-200.1 | 80M | 0,55 | 44,6 | 1 772,33 |
| 050-032-200.1 | 80M | 0,75 | 46,0 | 1 792,15 |
| 050-032-200.1 | 90S | 1,10 | 48,9 | 1 869,02 |
| 050-032-200.1 | 90L | 1,50 | 52,2 | 1 942,82 |
| 050-032-200 | 80M | 0,55 | 44,8 | 1 796,72 |
| 050-032-200 | 80M | 0,75 | 46,2 | 1 816,54 |
| 050-032-200 | 90S | 1,10 | 49,1 | 1 893,41 |
| 050-032-200 | 90L | 1,50 | 52,4 | 1 967,20 |
| 050-032-200 | 100L | 2,20 | 60,2 | 2 101,33 |
| 050-032-250.1 | 80M | 0,75 | 53,3 | 2 123,65 |
| 050-032-250.1 | 90S | 1,10 | 56,2 | 2 200,52 |
| 050-032-250.1 | 90L | 1,50 | 59,5 | 2 274,32 |
| 050-032-250.1 | 100L | 2,20 | 67,3 | 2 408,45 |
| 050-032-250.1 | 100L | 3,00 | 69,3 | 2 454,16 |
| 050-032-250 | 90S | 1,10 | 56,2 | 2 273,34 |
| 050-032-250 | 90L | 1,50 | 59,5 | 2 347,14 |
| 050-032-250 | 100L | 2,20 | 67,2 | 2 481,27 |
| 050-032-250 | 100L | 3,00 | 69,2 | 2 526,98 |
| 050-032-250 | 112M | 4,00 | 74,2 | 2 786,48 |
| 065-040-125 | 71M | 0,25 | 32,2 | 1 666,74 |
| 065-040-125 | 71M | 0,37 | 33,4 | 1 689,42 |
| 065-040-125 | 80M | 0,55 | 36,8 | 1 720,69 |
| 065-040-125 | 80M | 0,75 | 38,2 | 1 740,51 |
| 065-040-125 | 90S | 1,10 | 41,1 | 1 817,38 |

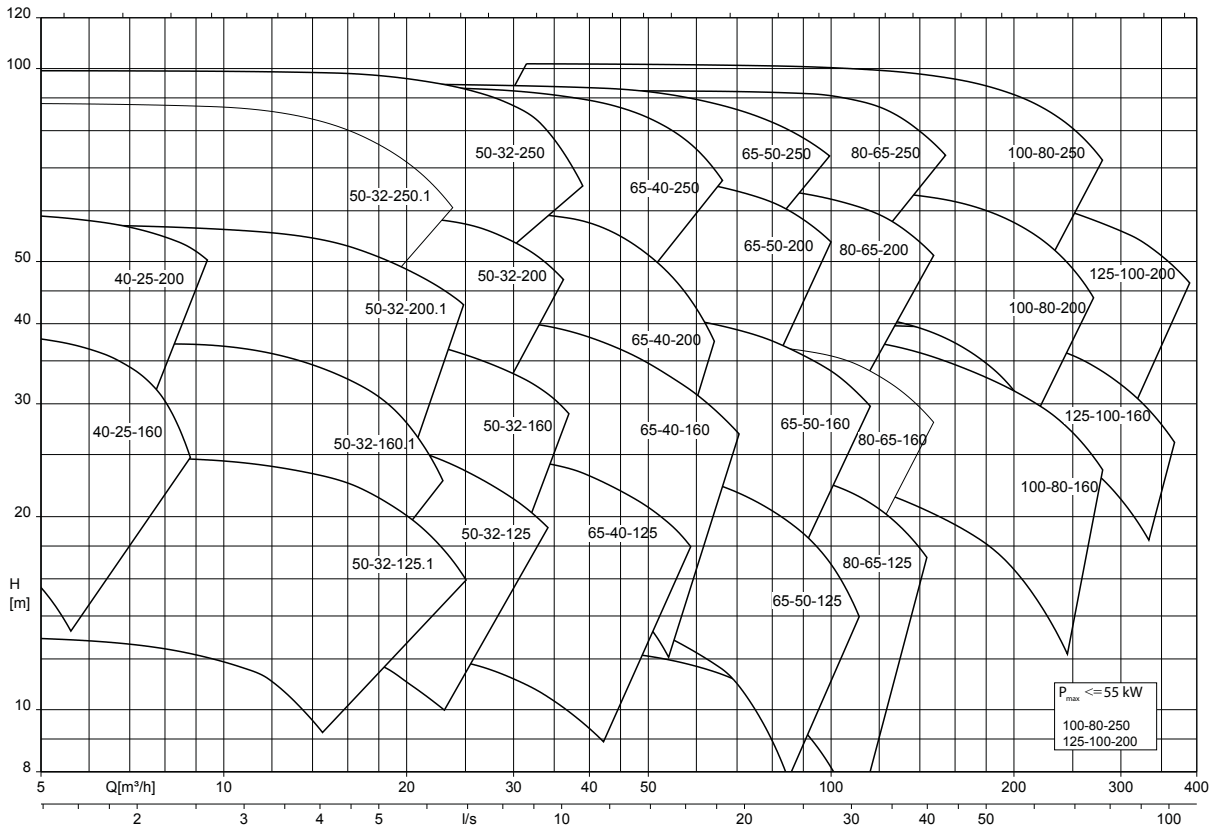
| Taille Etabloc 1450 1/min ⁻¹ GB 10 / GB 11 | Moteur | Puissance [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|---|--------|-------------------|---------------|-----------|
| 065-040-160 | 80M | 0,55 | 37,3 | 1 779,65 |
| 065-040-160 | 80M | 0,75 | 38,7 | 1 799,46 |
| 065-040-160 | 90S | 1,10 | 41,6 | 1 876,33 |
| 065-040-160 | 90L | 1,50 | 44,9 | 1 950,13 |
| 065-040-160 | 100L | 2,20 | 52,7 | 2 084,26 |
| 065-040-200 | 80M | 0,75 | 48,7 | 1 972,19 |
| 065-040-200 | 90S | 1,10 | 51,6 | 2 049,06 |
| 065-040-200 | 90L | 1,50 | 54,9 | 2 122,85 |
| 065-040-200 | 100L | 2,20 | 62,6 | 2 256,98 |
| 065-040-200 | 100L | 3,00 | 64,6 | 2 302,69 |
| 065-040-250 | 90S | 1,10 | 57,5 | 2 146,75 |
| 065-040-250 | 90L | 1,50 | 60,8 | 2 220,54 |
| 065-040-250 | 100L | 2,20 | 68,6 | 2 354,67 |
| 065-040-250 | 100L | 3,00 | 70,6 | 2 400,38 |
| 065-040-250 | 112M | 4,00 | 75,6 | 2 659,89 |
| 065-040-250 | 132S | 5,50 | 84,6 | 2 932,14 |
| 065-040-315 | 100L | 2,20 | 95,9 | 2 999,52 |
| 065-040-315 | 100L | 3,00 | 97,9 | 3 045,22 |
| 065-040-315 | 112M | 4,00 | 102,9 | 3 238,31 |
| 065-040-315 | 132S | 5,50 | 111,1 | 3 517,08 |
| 065-040-315 | 132M | 7,50 | 125,1 | 3 766,57 |
| 065-040-315 | 160M | 11,00 | 151,3 | 4 208,33 |
| 065-050-125 | 80M | 0,55 | 39,8 | 1 822,36 |
| 065-050-125 | 80M | 0,75 | 41,2 | 1 842,17 |
| 065-050-125 | 90S | 1,10 | 44,1 | 1 919,05 |
| 065-050-125 | 90L | 1,50 | 47,4 | 1 992,84 |
| 065-050-160 | 80M | 0,75 | 41,8 | 1 913,35 |
| 065-050-160 | 90S | 1,10 | 44,8 | 1 990,22 |
| 065-050-160 | 90L | 1,50 | 48,1 | 2 064,02 |
| 065-050-160 | 100L | 2,20 | 55,8 | 2 198,15 |
| 065-050-160 | 100L | 3,00 | 57,8 | 2 243,86 |
| 065-050-200 | 90L | 1,50 | 56,9 | 2 186,99 |
| 065-050-200 | 100L | 2,20 | 64,6 | 2 321,12 |
| 065-050-200 | 100L | 3,00 | 66,6 | 2 366,83 |
| 065-050-200 | 112M | 4,00 | 71,6 | 2 626,33 |
| 065-050-200 | 132S | 5,50 | 80,7 | 2 898,59 |
| 065-050-250 | 100L | 2,20 | 69,4 | 2 453,19 |
| 065-050-250 | 100L | 3,00 | 71,4 | 2 498,90 |
| 065-050-250 | 112M | 4,00 | 76,4 | 2 758,41 |
| 065-050-250 | 132S | 5,50 | 85,4 | 3 030,66 |
| 065-050-250 | 132M | 7,50 | 99,4 | 3 405,73 |
| 065-050-315 | 100L | 3,00 | 100,9 | 3 113,18 |
| 065-050-315 | 112M | 4,00 | 105,9 | 3 306,27 |
| 065-050-315 | 132S | 5,50 | 114,1 | 3 585,03 |
| 065-050-315 | 132M | 7,50 | 128,1 | 3 834,53 |
| 065-050-315 | 160M | 11,00 | 154,3 | 4 276,29 |
| 065-050-315 | 160L | 15,00 | 170,3 | 4 738,96 |
| 080-065-125 | 80M | 0,55 | 46,0 | 1 919,02 |
| 080-065-125 | 80M | 0,75 | 47,4 | 1 938,84 |
| 080-065-125 | 90S | 1,10 | 50,3 | 2 015,71 |
| 080-065-125 | 90L | 1,50 | 53,6 | 2 089,51 |
| 080-065-125 | 100L | 2,20 | 61,4 | 2 223,64 |
| 080-065-160 | 90S | 1,10 | 51,4 | 2 132,23 |
| 080-065-160 | 90L | 1,50 | 54,7 | 2 206,02 |
| 080-065-160 | 100L | 2,20 | 62,5 | 2 340,15 |
| 080-065-160 | 100L | 3,00 | 64,5 | 2 385,86 |

| Taille Etabloc 1450 1/min ⁻¹ GB 10 / GB 11 | Moteur | Puissance [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|---|--------|-------------------|---------------|-----------|
| 080-065-160 | 112M | 4,00 | 69,5 | 2 645,37 |
| 080-065-200 | 100L | 2,20 | 68,2 | 2 474,92 |
| 080-065-200 | 100L | 3,00 | 70,2 | 2 520,63 |
| 080-065-200 | 112M | 4,00 | 75,2 | 2 780,14 |
| 080-065-200 | 132S | 5,50 | 84,3 | 3 052,39 |
| 080-065-200 | 132M | 7,50 | 98,3 | 3 427,46 |
| 080-065-250 | 100L | 3,00 | 88,6 | 2 933,22 |
| 080-065-250 | 112M | 4,00 | 93,6 | 3 126,30 |
| 080-065-250 | 132S | 5,50 | 101,8 | 3 405,07 |
| 080-065-250 | 132M | 7,50 | 115,8 | 3 654,56 |
| 080-065-250 | 160M | 11,00 | 142,0 | 4 096,32 |
| 080-065-315 | 132S | 5,50 | 117,8 | 3 751,56 |
| 080-065-315 | 132M | 7,50 | 131,8 | 4 001,05 |
| 080-065-315 | 160M | 11,00 | 158,0 | 4 442,81 |
| 080-065-315 | 160L | 15,00 | 174,0 | 4 905,49 |
| 080-065-315 | 180M | 18,50 | 248,6 | 5 419,40 |
| 080-065-315 | 180L | 22,00 | 263,6 | 5 898,02 |
| 100-080-160 | 90L | 1,50 | 61,7 | 2 281,45 |
| 100-080-160 | 100L | 2,20 | 69,4 | 2 415,58 |
| 100-080-160 | 100L | 3,00 | 71,4 | 2 461,28 |
| 100-080-160 | 112M | 4,00 | 76,4 | 2 720,79 |
| 100-080-160 | 132S | 5,50 | 85,5 | 2 993,04 |
| 100-080-200 | 100L | 2,20 | 82,1 | 2 863,88 |
| 100-080-200 | 100L | 3,00 | 84,1 | 2 909,59 |
| 100-080-200 | 112M | 4,00 | 89,1 | 3 102,67 |
| 100-080-200 | 132S | 5,50 | 97,2 | 3 381,44 |
| 100-080-200 | 132M | 7,50 | 111,2 | 3 630,94 |
| 100-080-200 | 160M | 11,00 | 137,4 | 4 072,69 |
| 100-080-250 | 112M | 4,00 | 103,9 | 3 458,09 |
| 100-080-250 | 132S | 5,50 | 112,1 | 3 736,85 |
| 100-080-250 | 132M | 7,50 | 126,1 | 3 986,35 |
| 100-080-250 | 160M | 11,00 | 152,3 | 4 428,11 |
| 100-080-250 | 160L | 15,00 | 168,3 | 4 890,78 |
| 100-080-250 | 180M | 18,50 | 242,9 | 5 404,69 |
| 100-080-315 | 132M | 7,50 | 137,4 | 4 347,46 |
| 100-080-315 | 160M | 11,00 | 163,6 | 4 789,21 |
| 100-080-315 | 160L | 15,00 | 179,6 | 5 251,89 |
| 100-080-315 | 180M | 18,50 | 254,3 | 5 765,80 |
| 100-080-315 | 180L | 22,00 | 269,3 | 6 244,42 |
| 100-080-315 | 200L | 30,00 | 342,9 | 7 716,40 |
| 100-080-315 | 225S | 37,00 | 409,3 | 7 087,50 |
| 100-080-400 | 200L | 30,00 | 379,2 | 8 903,46 |
| 100-080-400 | 225S | 37,00 | 445,4 | 10 417,91 |
| 100-080-400 | 225M | 45,00 | 475,4 | 11 627,44 |
| 100-080-400 | 250M | 55,00 | 588,8 | 12 890,44 |
| 125-100-160 | 100L | 3,00 | 103,2 | 3 144,12 |
| 125-100-160 | 112M | 4,00 | 108,2 | 3 337,20 |
| 125-100-160 | 132S | 5,50 | 116,3 | 3 615,97 |
| 125-100-160 | 132M | 7,50 | 130,3 | 3 865,46 |
| 125-100-200 | 112M | 4,00 | 100,8 | 3 549,76 |
| 125-100-200 | 132S | 5,50 | 109,0 | 3 828,53 |
| 125-100-200 | 132M | 7,50 | 123,0 | 4 078,02 |
| 125-100-200 | 160M | 11,00 | 149,2 | 4 519,78 |
| 125-100-200 | 160L | 15,00 | 165,2 | 4 982,45 |
| 125-100-250 | 132M | 7,50 | 136,1 | 4 293,64 |
| 125-100-250 | 160M | 11,00 | 162,3 | 4 735,40 |

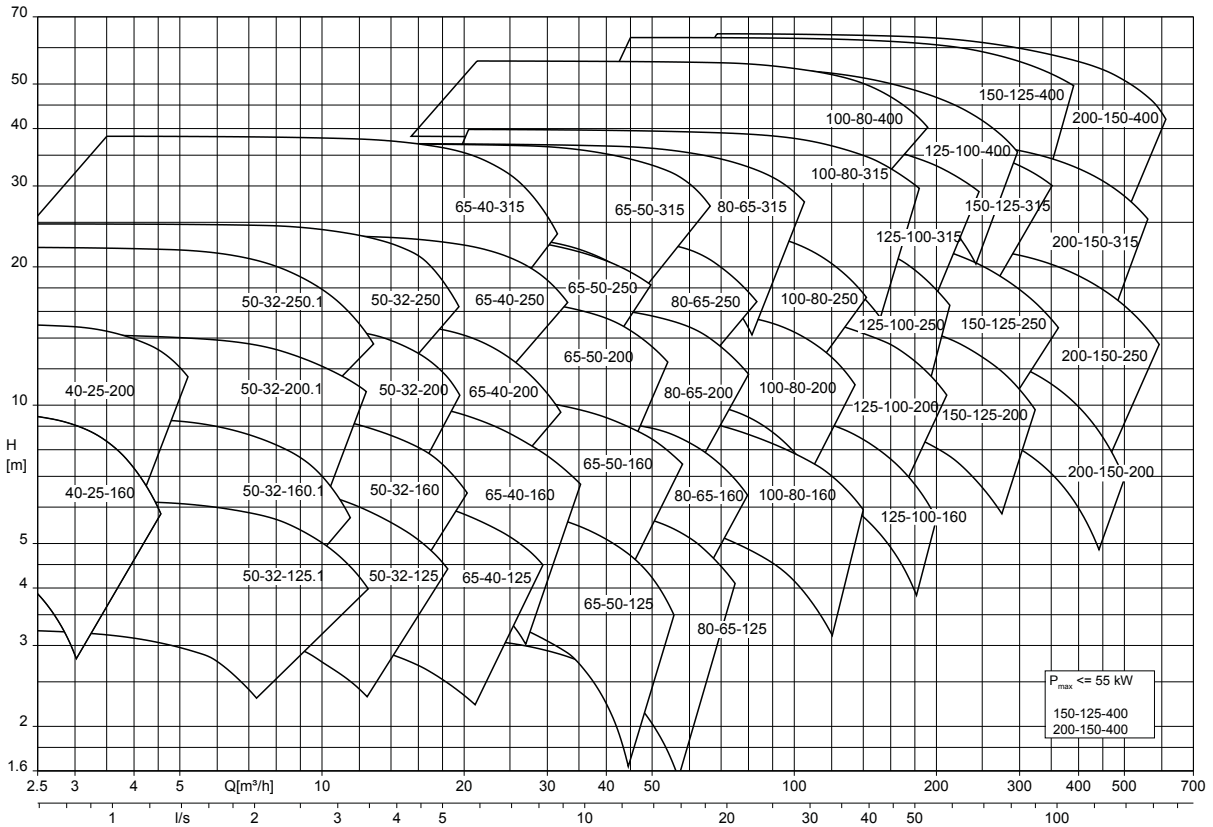
| Taille Etabloc 1450 1/min ⁻¹ GB 10 / GB 11 | Moteur | Puissance [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|---|--------|-------------------|---------------|-----------|
| 125-100-250 | 160L | 15,00 | 178,3 | 5 198,07 |
| 125-100-250 | 180M | 18,50 | 253,0 | 5 711,98 |
| 125-100-250 | 180L | 22,00 | 268,0 | 6 190,60 |
| 125-100-315 | 160L | 15,00 | 191,0 | 5 361,91 |
| 125-100-315 | 180M | 18,50 | 265,6 | 5 875,82 |
| 125-100-315 | 180L | 22,00 | 280,6 | 6 354,44 |
| 125-100-315 | 200L | 30,00 | 350,7 | 7 826,42 |
| 125-100-315 | 225S | 37,00 | 417,1 | 7 197,52 |
| 125-100-315 | 225M | 45,00 | 447,1 | 7 705,79 |
| 125-100-400 | 200L | 30,00 | 394,1 | 9 244,51 |
| 125-100-400 | 225S | 37,00 | 460,3 | 10 758,96 |
| 125-100-400 | 225M | 45,00 | 490,3 | 11 968,49 |
| 125-100-400 | 250M | 55,00 | 603,7 | 13 231,49 |
| 150-125-200 | 132M | 7,50 | 145,3 | 4 848,35 |
| 150-125-200 | 160M | 11,00 | 171,5 | 5 290,11 |
| 150-125-200 | 160L | 15,00 | 187,5 | 5 752,78 |
| 150-125-200 | 180M | 18,50 | 262,1 | 6 266,69 |
| 150-125-200 | 180L | 22,00 | 277,1 | 6 745,31 |
| 150-125-250 | 160M | 11,00 | 186,1 | 5 125,45 |
| 150-125-250 | 160L | 15,00 | 202,1 | 5 588,13 |
| 150-125-250 | 180M | 18,50 | 276,7 | 6 102,04 |
| 150-125-250 | 180L | 22,00 | 291,7 | 6 580,66 |
| 150-125-250 | 200L | 30,00 | 361,3 | 8 052,64 |
| 150-125-315 | 200L | 30,00 | 382,4 | 8 305,01 |
| 150-125-315 | 225S | 37,00 | 448,6 | 9 819,46 |
| 150-125-315 | 225M | 45,00 | 478,6 | 11 028,99 |
| 150-125-315 | 250M | 55,00 | 592,0 | 12 291,98 |
| 150-125-400 | 200L | 30,00 | 406,4 | 9 705,14 |
| 150-125-400 | 225S | 37,00 | 472,6 | 11 219,59 |
| 150-125-400 | 225M | 45,00 | 502,6 | 12 429,12 |
| 150-125-400 | 250M | 55,00 | 616,0 | 13 692,12 |
| 200-150-200 | 160M | 11,00 | 254,1 | 6 480,74 |
| 200-150-200 | 160L | 15,00 | 270,1 | 6 943,42 |
| 200-150-200 | 180M | 18,50 | 344,7 | 7 457,33 |
| 200-150-200 | 180L | 22,00 | 359,7 | 7 935,95 |
| 200-150-200 | 200L | 30,00 | 405,4 | 9 407,93 |
| 200-150-250 | 160L | 15,00 | 236,4 | 7 455,23 |
| 200-150-250 | 180M | 18,50 | 311,0 | 7 969,14 |
| 200-150-250 | 180L | 22,00 | 326,0 | 8 447,76 |
| 200-150-250 | 200L | 30,00 | 401,5 | 9 919,74 |
| 200-150-250 | 225S | 37,00 | 467,9 | 9 290,84 |
| 200-150-250 | 225M | 45,00 | 497,9 | 9 799,11 |
| 200-150-315 | 200L | 30,00 | 408,6 | 10 551,71 |
| 200-150-315 | 225S | 37,00 | 474,8 | 12 066,16 |
| 200-150-315 | 225M | 45,00 | 504,8 | 13 275,69 |
| 200-150-315 | 250M | 55,00 | 618,2 | 14 538,69 |
| 200-150-400 | 225M | 45,00 | 531,2 | 13 986,03 |
| 200-150-400 | 250M | 55,00 | 644,6 | 15 249,02 |

Grilles de sélection

Etabloc, n ≈ 2900 min⁻¹



Etabloc, n ≈ 1450 min⁻¹

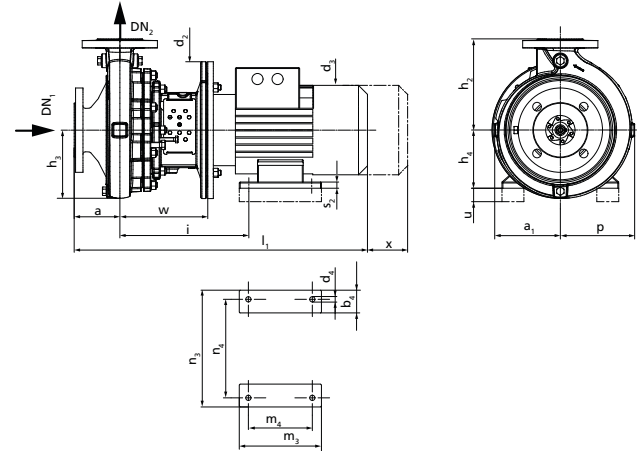
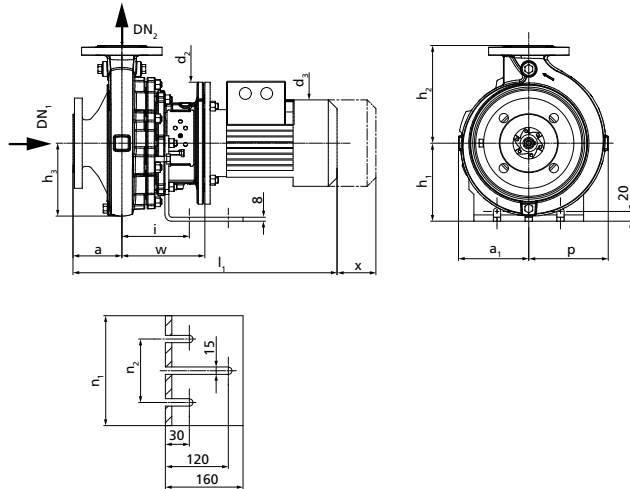


Dimensions

Etabloc G/GB 40-25-160 à 50-32-125 ≤ 22 kW - 2 900 1/min¹.

Groupe motopompe avec béquille (jusqu'à la taille de moteur 112)

Groupe motopompe avec pied de moteur (tailles de moteur 132 à 180)



Dimensions

| Taille de pompe | | DN ₁ ¹⁾ | DN ₂ ¹⁾ | a ¹⁾ | a ₁ | b ₄ | d ₂ | d ₃ | d ₄ | h ₁ | h ₂ ¹⁾ | h ₃ | h ₄ | i ²⁾ | i ³⁾ | l ₁ ²⁾ | l ₁ ³⁾ | m ₃ | m ₄ | n ₁ | n ₂ | n ₃ | n ₄ | p | s ₂ | u ⁴⁾ | w ²⁾ | w ³⁾ | x ¹⁾ |
|--------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Pompe | Moteur (IEC) | [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40-25-160/ 00072 | 80M | 40 | 25 | 80 | 118 | - | 200 | 162 | - | 160 | 160 | 107 | - | 118 | - | 491 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 118 | - | - | 156 | - | 100 |
| 40-25-160/ 00112 | 80M | 40 | 25 | 80 | 118 | - | 200 | 162 | - | 160 | 160 | 107 | - | 118 | - | 505 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 118 | - | - | 156 | - | 100 |
| 40-25-160/ 00152 | 90S | 40 | 25 | 80 | 118 | - | 200 | 190 | - | 160 | 160 | 107 | - | 118 | 118 | 518 | 562 | - | - | 225 | 130 | - | - | 118 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 40-25-160/ 00222 | 90L | 40 | 25 | 80 | 118 | - | 200 | 190 | - | 160 | 160 | 107 | - | 118 | 118 | 544 | 588 | - | - | 225 | 130 | - | - | 118 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 40-25-200/ 00152 | 90S | 40 | 25 | 80 | 142 | - | 200 | 190 | - | 160 | 180 | 137 | - | 118 | 118 | 518 | 562 | - | - | 225 | 130 | - | - | 142 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 40-25-200/ 00222 | 90L | 40 | 25 | 80 | 142 | - | 200 | 190 | - | 160 | 180 | 137 | - | 118 | 118 | 544 | 588 | - | - | 225 | 130 | - | - | 142 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 40-25-200/ 00302 | 100L | 40 | 25 | 80 | 142 | - | 250 | 213 | - | 160 | 180 | 137 | - | 118 | 118 | 597 | 641 | - | - | 225 | 130 | - | - | 142 | - | - | 170 | 214 | 100 |
| 40-25-200/ 00402 | 112M | 40 | 25 | 80 | 142 | - | 250 | 234 | - | 160 | 180 | 137 | - | 118 | 118 | 621 | 665 | - | - | 225 | 130 | - | - | 142 | - | - | 170 | 214 | 100 |
| 40-25-200/ 00552 | 132S | 40 | 25 | 80 | 142 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 180 | 137 | 132 | 282 | 326 | 686 | 730 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 142 | 15 | 20 | 193 | 237 | 100 |
| 50-32-125.1/ 00052 | 132S | 50 | 32 | 80 | 116 | - | 160 | 145 | - | 160 | 140 | 100 | - | 118 | - | 453 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 116 | - | - | 136 | - | 100 |
| 50-32-125.1/ 00072 | 80M | 50 | 32 | 80 | 116 | - | 200 | 162 | - | 160 | 140 | 100 | - | 118 | - | 491 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 116 | - | - | 156 | - | 100 |
| 50-32-125.1/ 00112 | 80M | 50 | 32 | 80 | 116 | - | 200 | 162 | - | 160 | 140 | 100 | - | 118 | - | 505 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 116 | - | - | 156 | - | 100 |
| 50-32-125.1/ 00152 | 90S | 50 | 32 | 80 | 116 | - | 200 | 190 | - | 160 | 140 | 100 | - | 118 | 118 | 518 | 562 | - | - | 225 | 130 | - | - | 116 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 50-32-125.1/ 00222 | 90L | 50 | 32 | 80 | 116 | - | 200 | 190 | - | 160 | 140 | 100 | - | 118 | 118 | 544 | 588 | - | - | 225 | 130 | - | - | 116 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 50-32-160.1/ 00152 | 90S | 50 | 32 | 80 | 116 | - | 200 | 190 | - | 160 | 160 | 111 | - | 118 | 118 | 518 | 562 | - | - | 225 | 130 | - | - | 121 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 50-32-160.1/ 00222 | 90L | 50 | 32 | 80 | 116 | - | 200 | 190 | - | 160 | 160 | 111 | - | 118 | 118 | 544 | 588 | - | - | 225 | 130 | - | - | 121 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 50-32-160.1/ 00302 | 100L | 50 | 32 | 80 | 116 | - | 250 | 213 | - | 160 | 160 | 111 | - | 118 | 118 | 597 | 641 | - | - | 225 | 130 | - | - | 121 | - | - | 170 | 214 | 100 |
| 50-32-160.1/ 00402 | 112M | 50 | 32 | 80 | 116 | - | 250 | 234 | - | 160 | 160 | 111 | - | 118 | 118 | 621 | 665 | - | - | 225 | 130 | - | - | 121 | - | - | 170 | 214 | 100 |
| 50-32-200.1/ 00302 | 100L | 50 | 32 | 80 | 142 | - | 250 | 213 | - | 160 | 180 | 136 | - | 118 | 118 | 597 | 641 | - | - | 225 | 130 | - | - | 142 | - | - | 170 | 214 | 100 |
| 50-32-200.1/ 00402 | 112M | 50 | 32 | 80 | 142 | - | 250 | 234 | - | 160 | 180 | 136 | - | 118 | 118 | 621 | 665 | - | - | 225 | 130 | - | - | 142 | - | - | 170 | 214 | 100 |
| 50-32-200.1/ 00552 | 132S | 50 | 32 | 80 | 142 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 180 | 136 | 132 | 282 | 326 | 686 | 730 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 142 | 15 | 20 | 193 | 237 | 100 |
| 50-32-200.1/ 00752 | 132S | 50 | 32 | 80 | 142 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 180 | 136 | 132 | 282 | 326 | 686 | 730 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 142 | 15 | 20 | 193 | 237 | 100 |
| 50-32-250.1/ 00552 | 132S | 50 | 32 | 100 | 168 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 225 | 166 | 132 | 282 | 326 | 706 | 750 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 168 | 15 | 20 | 193 | 237 | 100 |
| 50-32-250.1/ 00752 | 132S | 50 | 32 | 100 | 168 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 225 | 166 | 132 | 282 | 326 | 706 | 750 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 168 | 15 | 20 | 193 | 237 | 100 |
| 50-32-250.1/ 01102 | 160M | 50 | 32 | 100 | 168 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 225 | 166 | 160 | 334 | 378 | 872 | 916 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 168 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 |
| 50-32-250.1/ 01502 | 160M | 50 | 32 | 100 | 168 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 225 | 166 | 160 | 334 | 378 | 872 | 916 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 168 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 |
| 50-32-125/ 00112 | 80M | 50 | 32 | 80 | 115 | - | 200 | 162 | - | 160 | 140 | 100 | - | 118 | - | 505 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 115 | - | - | 156 | - | 100 |
| 50-32-125/ 00152 | 90S | 50 | 32 | 80 | 115 | - | 200 | 190 | - | 160 | 140 | 100 | - | 118 | 118 | 518 | 562 | - | - | 225 | 130 | - | - | 115 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 50-32-125/ 00222 | 90L | 50 | 32 | 80 | 115 | - | 200 | 190 | - | 160 | 140 | 100 | - | 118 | 118 | 544 | 588 | - | - | 225 | 130 | - | - | 115 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 50-32-125/ 00302 | 100L | 50 | 32 | 80 | 115 | - | 250 | 213 | - | 160 | 140 | 100 | - | 118 | 118 | 597 | 641 | - | - | 225 | 130 | - | - | 115 | - | - | 170 | 214 | 100 |

1) Cotes suivant EN 733

2) Dimension avec garniture mécanique simple (A, IA, EA, FA)

3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)

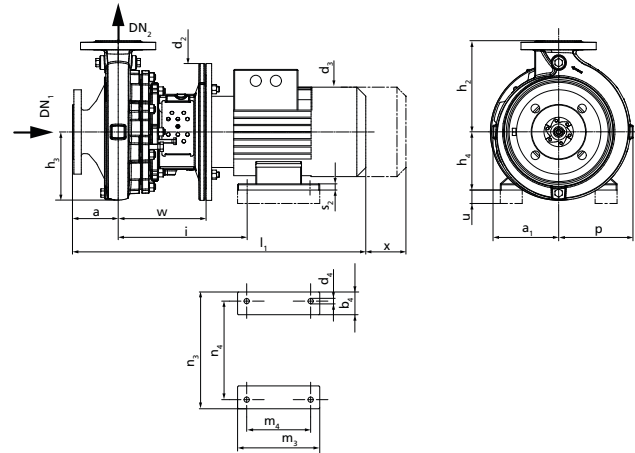
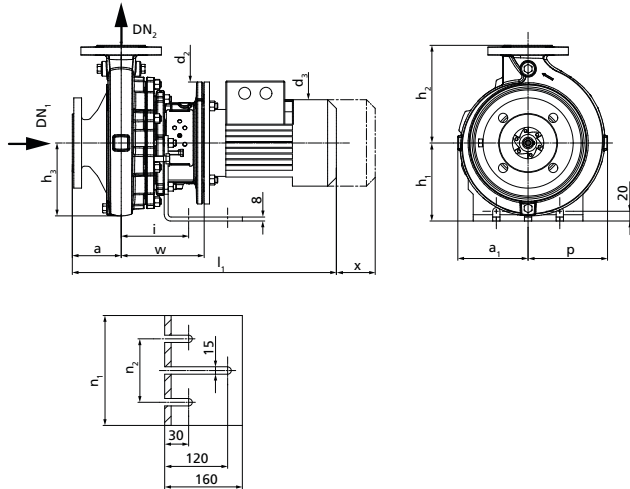
4) Monter des pieds de moteur.

Dimensions

Etabloc G/GB 50-32-160 à 65-40-250 ≤ 22 kW - 2 900 1/min⁻¹.

Groupe motopompe avec béquille (jusqu'à la taille de moteur 112)

Groupe motopompe avec pied de moteur (tailles de moteur 132 à 180)



Dimensions

| Taille de pompe | Moteur (IEC) | DN ₁ | DN ₂ | a | a ₁ | b ₄ | d ₂ | d ₃ | d ₄ | h ₁ | h ₂ | h ₃ | h ₄ | i | i ₂ | i ₃ | l ₁ | l ₂ | l ₃ | m ₃ | m ₄ | n ₁ | n ₂ | n ₃ | n ₄ | p | s ₂ | u | w | w | x |
|------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|-----|-----|---|---|
| | | [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50-32-160/ 00222 | 90L | 50 | 32 | 80 | 118 | - | 200 | 190 | - | 160 | 160 | 115 | - | 118 | 118 | 544 | 588 | - | - | 225 | 130 | - | - | 128 | - | - | 156 | 200 | 100 | | |
| 50-32-160/ 00302 | 100L | 50 | 32 | 80 | 118 | - | 250 | 213 | - | 160 | 160 | 115 | - | 118 | 118 | 597 | 641 | - | - | 225 | 130 | - | - | 128 | - | - | 170 | 214 | 100 | | |
| 50-32-160/ 00402 | 112M | 50 | 32 | 80 | 118 | - | 250 | 234 | - | 160 | 160 | 115 | - | 118 | 118 | 621 | 665 | - | - | 225 | 130 | - | - | 128 | - | - | 170 | 214 | 100 | | |
| 50-32-200/ 00402 | 112M | 50 | 32 | 80 | 142 | - | 250 | 234 | - | 160 | 180 | 137 | - | 118 | 118 | 621 | 665 | - | - | 225 | 130 | - | - | 143 | - | - | 170 | 214 | 100 | | |
| 50-32-200/ 00552 | 132S | 50 | 32 | 80 | 142 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 180 | 137 | 132 | 282 | 326 | 686 | 730 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 143 | 15 | 20 | 193 | 237 | 100 | | |
| 50-32-200/ 00752 | 132S | 50 | 32 | 80 | 142 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 180 | 137 | 132 | 282 | 326 | 686 | 730 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 143 | 15 | 20 | 193 | 237 | 100 | | |
| 50-32-200/ 01102 | 160M | 50 | 32 | 80 | 142 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 180 | 137 | 160 | 334 | 378 | 852 | 896 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 143 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 | | |
| 50-32-250/ 00752 | 132S | 50 | 32 | 100 | 169 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 225 | 166 | 132 | 282 | 326 | 706 | 750 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 178 | 15 | 20 | 193 | 237 | 100 | | |
| 50-32-250/ 01102 | 160M | 50 | 32 | 100 | 169 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 225 | 166 | 160 | 334 | 378 | 872 | 916 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 178 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 | | |
| 50-32-250/ 01502 | 160M | 50 | 32 | 100 | 169 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 225 | 166 | 160 | 334 | 378 | 872 | 916 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 178 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 | | |
| 65-40-125/ 00152 | 90S | 65 | 40 | 80 | 117 | - | 200 | 190 | - | 160 | 140 | 107 | - | 118 | 118 | 518 | 562 | - | - | 225 | 130 | - | - | 117 | - | - | 156 | 200 | 100 | | |
| 65-40-125/ 00222 | 90L | 65 | 40 | 80 | 117 | - | 200 | 190 | - | 160 | 140 | 107 | - | 118 | 118 | 544 | 588 | - | - | 225 | 130 | - | - | 117 | - | - | 156 | 200 | 100 | | |
| 65-40-125/ 00302 | 100L | 65 | 40 | 80 | 117 | - | 250 | 213 | - | 160 | 140 | 107 | - | 118 | 118 | 597 | 641 | - | - | 225 | 130 | - | - | 117 | - | - | 170 | 214 | 100 | | |
| 65-40-125/ 00402 | 112M | 65 | 40 | 80 | 117 | - | 250 | 234 | - | 160 | 140 | 107 | - | 118 | 118 | 621 | 665 | - | - | 225 | 130 | - | - | 117 | - | - | 170 | 214 | 100 | | |
| 65-40-160/ 00302 | 100L | 65 | 40 | 80 | 119 | - | 250 | 213 | - | 160 | 160 | 119 | - | 118 | 118 | 597 | 641 | - | - | 225 | 130 | - | - | 134 | - | - | 170 | 214 | 100 | | |
| 65-40-160/ 00402 | 112M | 65 | 40 | 80 | 119 | - | 250 | 234 | - | 160 | 160 | 119 | - | 118 | 118 | 621 | 665 | - | - | 225 | 130 | - | - | 134 | - | - | 170 | 214 | 100 | | |
| 65-40-160/ 00552 | 132S | 65 | 40 | 80 | 119 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 160 | 119 | 132 | 282 | 326 | 686 | 730 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 134 | 15 | 20 | 193 | 237 | 100 | | |
| 65-40-160/ 00752 | 132S | 65 | 40 | 80 | 119 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 160 | 119 | 132 | 282 | 326 | 686 | 730 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 134 | 15 | 20 | 193 | 237 | 100 | | |
| 65-40-200/ 00552 | 132S | 65 | 40 | 100 | 142 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 180 | 141 | 132 | 282 | 326 | 706 | 750 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 155 | 15 | 20 | 193 | 237 | 100 | | |
| 65-40-200/ 00752 | 132S | 65 | 40 | 100 | 142 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 180 | 141 | 132 | 282 | 326 | 706 | 750 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 155 | 15 | 20 | 193 | 237 | 100 | | |
| 65-40-200/ 01102 | 160M | 65 | 40 | 100 | 142 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 180 | 141 | 160 | 334 | 378 | 872 | 916 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 155 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 | | |
| 65-40-200/ 01502 | 160M | 65 | 40 | 100 | 142 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 180 | 141 | 160 | 334 | 378 | 872 | 916 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 155 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 | | |
| 65-40-200/ 01852 | 160L | 65 | 40 | 100 | 142 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 180 | 141 | 160 | 334 | 378 | 878 | 922 | 314 | 254 | - | - | 320 | 254 | 155 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 | | |
| 65-40-200/ 02202 | 180M | 65 | 40 | 100 | 142 | 80 | 350 | 370 | 15 | - | 180 | 141 | 180 | 347 | 391 | 936 | 980 | 320 | 241 | - | - | 360 | 279 | 155 | 23 | - | 226 | 270 | 100 | | |
| 65-40-250/ 01102 | 160M | 65 | 40 | 100 | 169 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 225 | 166 | 160 | 334 | 378 | 872 | 916 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 179 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 | | |
| 65-40-250/ 01502 | 160M | 65 | 40 | 100 | 169 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 225 | 166 | 160 | 334 | 378 | 872 | 916 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 179 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 | | |
| 65-40-250/ 01852 | 160L | 65 | 40 | 100 | 169 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 225 | 166 | 160 | 334 | 378 | 878 | 922 | 314 | 254 | - | - | 320 | 254 | 179 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 | | |
| 65-40-250/ 02202 | 180M | 65 | 40 | 100 | 169 | 80 | 350 | 370 | 15 | - | 225 | 166 | 180 | 347 | 391 | 936 | 980 | 320 | 241 | - | - | 360 | 279 | 179 | 23 | - | 226 | 270 | 100 | | |

1) Cotes suivant EN 733

2) Dimension avec garniture mécanique simple (A, IA, EA, FA)

3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)

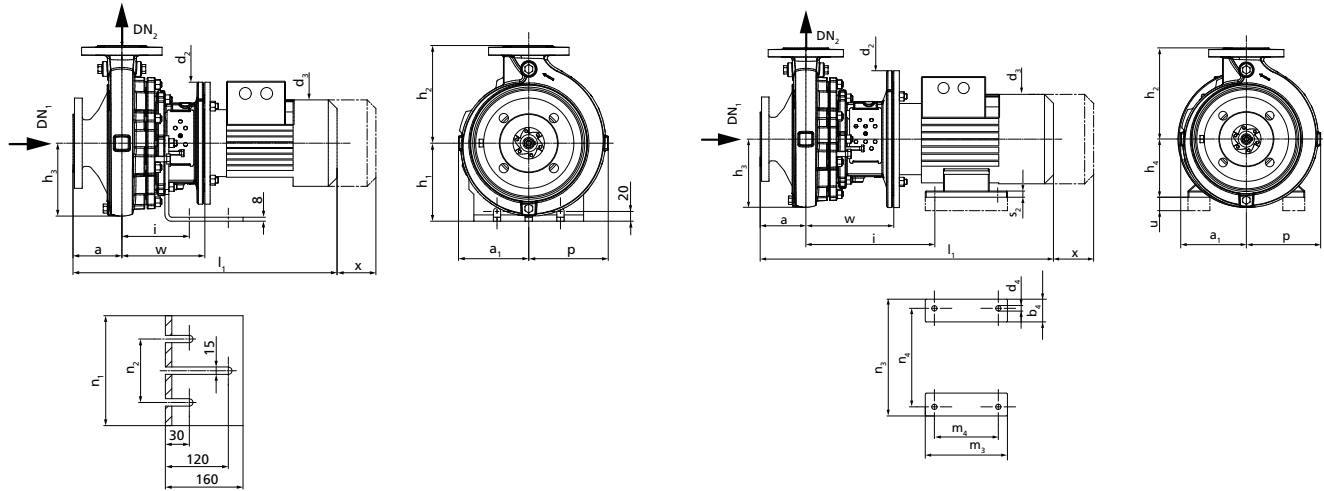
4) Monter des pieds de moteur.

Dimensions

Etabloc G/GB 65-50-125 à 125-100-160 ≤ 22 kW - 2 900 1/min¹.

Groupe motopompe avec béquille (jusqu'à la taille de moteur 112)

Groupe motopompe avec pied de moteur (tailles de moteur 132 à 180)



Dimensions

| Taille de pompe | | DN ₁ ¹⁾ | DN ₂ ¹⁾ | a ¹⁾ | a ₁ | b ₄ | d ₂ | d ₃ | d ₄ | h ₁ | h ₂ ¹⁾ | h ₃ | h ₄ | i | i ²⁾ | i ³⁾ | l ₁ ²⁾ | l ₁ ³⁾ | m ₃ | m ₄ | n ₁ | n ₂ | n ₃ | n ₄ | p | s ₂ | u | w ²⁾ | w ³⁾ | x ¹⁾ |
|--------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|----------------|----------------|-----|-----------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|
| Pompe | Moteur (IEC) | [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65-50-125/ 00302 | 100L | 65 | 50 | 100 | 117 | - | 250 | 213 | - | 160 | 160 | 112 | - | 118 | 118 | 617 | 661 | - | - | 225 | 130 | - | - | 130 | - | - | 170 | 214 | 100 | |
| 65-50-125/ 00402 | 112M | 65 | 50 | 100 | 117 | - | 250 | 234 | - | 160 | 160 | 112 | - | 118 | 118 | 641 | 685 | - | - | 225 | 130 | - | - | 130 | - | - | 170 | 214 | 100 | |
| 65-50-125/ 00552 | 132S | 65 | 50 | 100 | 117 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 160 | 112 | 132 | 282 | 326 | 706 | 750 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 130 | 15 | 20 | 193 | 237 | 100 | |
| 65-50-125/ 00752 | 132S | 65 | 50 | 100 | 117 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 160 | 112 | 132 | 282 | 326 | 706 | 750 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 130 | 15 | 20 | 193 | 237 | 100 | |
| 65-50-160/ 00552 | 132S | 65 | 50 | 100 | 128 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 180 | 133 | 132 | 282 | 326 | 706 | 750 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 149 | 15 | 20 | 193 | 237 | 100 | |
| 65-50-160/ 00752 | 132S | 65 | 50 | 100 | 128 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 180 | 133 | 132 | 282 | 326 | 706 | 750 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 149 | 15 | 20 | 193 | 237 | 100 | |
| 65-50-160/ 01102 | 160M | 65 | 50 | 100 | 128 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 180 | 133 | 160 | 334 | 378 | 872 | 916 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 149 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 | |
| 65-50-200/ 01102 | 160M | 65 | 50 | 100 | 144 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 200 | 150 | 160 | 334 | 378 | 872 | 916 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 163 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 | |
| 65-50-200/ 01502 | 160M | 65 | 50 | 100 | 144 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 200 | 150 | 160 | 334 | 378 | 872 | 916 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 163 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 | |
| 65-50-200/ 01852 | 160L | 65 | 50 | 100 | 144 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 200 | 150 | 160 | 334 | 378 | 878 | 922 | 314 | 254 | - | - | 320 | 254 | 163 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 | |
| 65-50-200/ 02202 | 180M | 65 | 50 | 100 | 144 | 80 | 350 | 370 | 15 | - | 200 | 150 | 180 | 347 | 391 | 936 | 980 | 320 | 241 | - | - | 360 | 279 | 163 | 23 | - | 226 | 270 | 100 | |
| 65-50-250/ 01502 | 160M | 65 | 50 | 100 | 170 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 225 | 172 | 160 | 334 | 378 | 872 | 916 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 186 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 | |
| 65-50-250/ 01852 | 160L | 65 | 50 | 100 | 170 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 225 | 172 | 160 | 334 | 378 | 878 | 922 | 314 | 254 | - | - | 320 | 254 | 186 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 | |
| 65-50-250/ 02202 | 180M | 65 | 50 | 100 | 170 | 80 | 350 | 370 | 15 | - | 225 | 172 | 180 | 347 | 391 | 936 | 980 | 320 | 241 | - | - | 360 | 279 | 186 | 23 | - | 226 | 270 | 100 | |
| 80-65-125/ 00402 | 112M | 80 | 65 | 100 | 117 | - | 250 | 234 | - | 160 | 180 | 127 | - | 118 | 118 | 641 | 685 | - | - | 225 | 130 | - | - | 150 | - | - | 170 | 214 | 100 | |
| 80-65-125/ 00552 | 132S | 80 | 65 | 100 | 117 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 180 | 127 | 132 | 282 | 326 | 706 | 750 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 150 | 15 | 20 | 193 | 237 | 100 | |
| 80-65-125/ 00752 | 132S | 80 | 65 | 100 | 117 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 180 | 127 | 132 | 282 | 326 | 706 | 750 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 150 | 15 | 20 | 193 | 237 | 100 | |
| 80-65-125/ 01102 | 160M | 80 | 65 | 100 | 117 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 180 | 127 | 160 | 334 | 378 | 872 | 916 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 150 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 | |
| 80-65-160/ 00752 | 132S | 80 | 65 | 100 | 132 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 200 | 140 | 132 | 282 | 326 | 706 | 750 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 160 | 15 | 20 | 193 | 237 | 100 | |
| 80-65-160/ 01102 | 160M | 80 | 65 | 100 | 132 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 200 | 140 | 160 | 334 | 378 | 872 | 916 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 160 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 | |
| 80-65-160/ 01502 | 160M | 80 | 65 | 100 | 132 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 200 | 140 | 160 | 334 | 378 | 872 | 916 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 160 | 21 | 20 | 226 | 270 | 100 | |
| 80-65-200/ 01502 | 160M | 80 | 65 | 100 | 155 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 225 | 161 | 160 | 334 | 378 | 872 | 916 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 178 | 21 | 20 | 226 | 270 | 140 | |
| 80-65-200/ 01852 | 160L | 80 | 65 | 100 | 155 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 225 | 161 | 160 | 334 | 378 | 878 | 922 | 314 | 254 | - | - | 320 | 254 | 178 | 21 | 20 | 226 | 270 | 140 | |
| 80-65-200/ 02202 | 180M | 80 | 65 | 100 | 155 | 80 | 350 | 370 | 15 | - | 225 | 161 | 180 | 347 | 391 | 936 | 980 | 320 | 241 | - | - | 360 | 279 | 178 | 23 | - | 226 | 270 | 140 | |
| 80-65-250/ 02202 | 180M | 80 | 65 | 100 | 179 | 80 | 350 | 370 | 15 | - | 250 | 185 | 180 | 367 | 421 | 956 | 1010 | 320 | 241 | - | - | 360 | 279 | 199 | 23 | - | 246 | 300 | 140 | |
| 100-80-160/ 01502 | 160M | 100 | 80 | 125 | 138 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 225 | 153 | 160 | 334 | 378 | 897 | 941 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 174 | 21 | 20 | 226 | 270 | 140 | |
| 100-80-160/ 01852 | 160L | 100 | 80 | 125 | 138 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 225 | 153 | 160 | 334 | 378 | 903 | 947 | 314 | 254 | - | - | 320 | 254 | 174 | 21 | 20 | 226 | 270 | 140 | |
| 100-80-160/ 02202 | 180M | 100 | 80 | 125 | 138 | 80 | 350 | 370 | 15 | - | 225 | 153 | 180 | 347 | 391 | 961 | 1005 | 320 | 241 | - | - | 360 | 279 | 174 | 23 | - | 226 | 270 | 140 | |
| 100-80-200/ 01852 | 160L | 100 | 80 | 125 | 159 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 250 | 170 | 160 | 354 | 408 | 923 | 977 | 314 | 254 | - | - | 320 | 254 | 188 | 21 | 20 | 246 | 300 | 140 | |
| 100-80-200/ 02202 | 180M | 100 | 80 | 125 | 159 | 80 | 350 | 370 | 15 | - | 250 | 170 | 180 | 367 | 421 | 981 | 1035 | 320 | 241 | - | - | 360 | 279 | 188 | 23 | - | 246 | 300 | 140 | |
| 125-100-160/ 02202 | 180M | 125 | 100 | 125 | 178 | 80 | 350 | 370 | 15 | - | 280 | 199 | 180 | 367 | 421 | 981 | 1035 | 320 | 241 | - | - | 360 | 279 | 225 | 23 | - | 246 | 300 | 140 | |

1) Cotes suivant EN 733

2) Dimension avec garniture mécanique simple (A, IA, EA, FA)

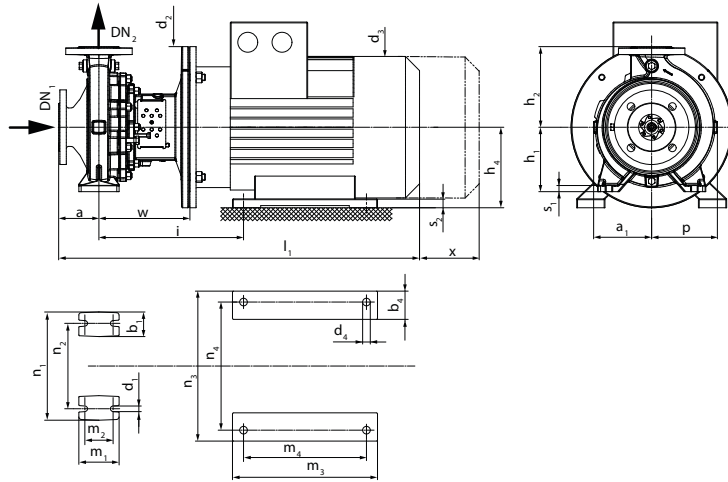
3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)

4) Monter des pieds de moteur.

Dimensions

Etabloc G/GB 30 kW jusqu'à 55 kW - 2 900 1/min⁻¹.

Groupe motopompe avec pied de volute et pied de moteur (tailles de moteur 200 à 250)



Dimensions

En ce qui concerne les valeurs a₁, b₁, b₄, d₃, l₁, m₁, m₃, n₃ et p des écarts faibles dus à des spécificités de fabrication sont possibles.

| Taille de pompe | | DN1 | DN2 | a | a ₁ | b ₁ | b ₄ | d ₁ | d ₂ | d ₃ | d ₄ | h ₁ | h ₂ | h ₄ | i | i | l ₁ | l ₁ | m ₁ | m ₂ | m ₃ | m ₄ | n ₁ | n ₂ | n ₃ | n ₄ | p | s ₁ | s ₂ | w | w | x |
|--------------------|--------------|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|-----|-----|-----|
| Pompe | Moteur (IEC) | [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65-40-250/ 03002 | 200L | 65 | 40 | 100 | 169 | 65 | 85 | 14 | 400 | 422 | 19 | 180 | 225 | 200 | 359 | 397 | 995 | 1033 | 125 | 95 | 388 | 305 | 320 | 250 | 400 | 318 | 179 | 18 | 30 | 226 | 264 | 100 |
| 65-40-315/ 03002 | 200L | 65 | 40 | 125 | 207 | 65 | 85 | 14 | 400 | 422 | 19 | 225 | 250 | 200 | 379 | 437 | 1040 | 1098 | 125 | 95 | 388 | 305 | 345 | 280 | 400 | 318 | 207 | 18 | 30 | 246 | 304 | 100 |
| 65-40-315/ 03702 | 200L | 65 | 40 | 125 | 207 | 65 | 85 | 14 | 400 | 422 | 19 | 225 | 250 | 200 | 379 | 437 | 1040 | 1098 | 125 | 95 | 388 | 305 | 345 | 280 | 400 | 318 | 207 | 18 | 30 | 246 | 304 | 100 |
| 65-40-315/ 04502 | 225M | 65 | 40 | 125 | 207 | 65 | 100 | 14 | 450 | 468 | 19 | 225 | 250 | 225 | 426 | 483 | 1157 | 1214 | 125 | 95 | 410 | 311 | 345 | 280 | 450 | 356 | 207 | 18 | 35 | 277 | 334 | 100 |
| 65-50-200/ 03002 | 200L | 65 | 50 | 100 | 144 | 50 | 85 | 14 | 400 | 422 | 19 | 160 | 200 | 200 | 359 | 397 | 995 | 1033 | 100 | 70 | 388 | 305 | 265 | 212 | 400 | 318 | 163 | 18 | 30 | 226 | 264 | 100 |
| 65-50-250/ 03002 | 200L | 65 | 50 | 100 | 170 | 65 | 85 | 14 | 400 | 422 | 19 | 180 | 225 | 200 | 359 | 397 | 995 | 1033 | 125 | 95 | 388 | 305 | 320 | 250 | 400 | 318 | 186 | 18 | 30 | 226 | 264 | 100 |
| 65-50-250/ 03702 | 200L | 65 | 50 | 100 | 170 | 65 | 85 | 14 | 400 | 422 | 19 | 180 | 225 | 200 | 359 | 397 | 995 | 1033 | 125 | 95 | 388 | 305 | 320 | 250 | 400 | 318 | 186 | 18 | 30 | 226 | 264 | 100 |
| 65-50-315/ 03702 | 200L | 65 | 50 | 125 | 207 | 65 | 85 | 14 | 400 | 422 | 19 | 225 | 280 | 200 | 379 | 437 | 1040 | 1098 | 125 | 95 | 388 | 305 | 345 | 280 | 400 | 318 | 215 | 18 | 30 | 246 | 304 | 100 |
| 65-50-315/ 04502 | 225M | 65 | 50 | 125 | 207 | 65 | 100 | 14 | 450 | 468 | 19 | 225 | 280 | 225 | 426 | 483 | 1157 | 1214 | 125 | 95 | 410 | 311 | 345 | 280 | 450 | 356 | 215 | 18 | 35 | 277 | 334 | 100 |
| 65-50-315/ 05502 | 250M | 65 | 50 | 125 | 207 | 65 | 100 | 14 | 550 | 520 | 24 | 225 | 280 | 250 | 457 | 502 | 1231 | 1276 | 125 | 95 | 425 | 349 | 345 | 280 | 506 | 406 | 215 | 18 | 40 | 289 | 334 | 100 |
| 80-65-200/ 03002 | 200L | 80 | 65 | 100 | 155 | 65 | 85 | 14 | 400 | 422 | 19 | 180 | 225 | 200 | 359 | 397 | 995 | 1033 | 125 | 95 | 388 | 305 | 320 | 250 | 400 | 318 | 178 | 18 | 30 | 226 | 264 | 140 |
| 80-65-200/ 03702 | 200L | 80 | 65 | 100 | 155 | 65 | 85 | 14 | 400 | 422 | 19 | 180 | 225 | 200 | 359 | 397 | 995 | 1033 | 125 | 95 | 388 | 305 | 320 | 250 | 400 | 318 | 178 | 18 | 30 | 226 | 264 | 140 |
| 80-65-250/ 03002 | 200L | 80 | 65 | 100 | 179 | 80 | 85 | 19 | 400 | 422 | 19 | 200 | 250 | 200 | 379 | 437 | 1015 | 1073 | 160 | 120 | 388 | 305 | 360 | 280 | 400 | 318 | 199 | 20 | 30 | 246 | 304 | 140 |
| 80-65-250/ 03702 | 200L | 80 | 65 | 100 | 179 | 80 | 85 | 19 | 400 | 422 | 19 | 200 | 250 | 200 | 379 | 437 | 1015 | 1073 | 160 | 120 | 388 | 305 | 360 | 280 | 400 | 318 | 199 | 20 | 30 | 246 | 304 | 140 |
| 80-65-250/ 04502 | 225M | 80 | 65 | 100 | 179 | 80 | 100 | 19 | 450 | 468 | 19 | 200 | 250 | 225 | 426 | 483 | 1132 | 1189 | 160 | 120 | 410 | 311 | 360 | 280 | 450 | 356 | 199 | 20 | 35 | 277 | 334 | 140 |
| 80-65-315/ 04502 | 225M | 80 | 65 | 100 | 179 | 80 | 100 | 19 | 450 | 468 | 19 | 200 | 250 | 225 | 426 | 483 | 1132 | 1189 | 160 | 120 | 410 | 311 | 360 | 280 | 450 | 356 | 199 | 20 | 35 | 277 | 334 | 140 |
| 80-65-315/ 05502 | 250M | 80 | 65 | 100 | 179 | 80 | 100 | 19 | 550 | 520 | 24 | 200 | 250 | 250 | 457 | 502 | 1206 | 1251 | 160 | 120 | 425 | 349 | 360 | 280 | 506 | 406 | 199 | 20 | 40 | 289 | 334 | 140 |
| 100-80-160/ 03002 | 200L | 100 | 80 | 125 | 138 | 65 | 85 | 14 | 400 | 422 | 19 | 180 | 225 | 200 | 359 | 397 | 1020 | 1058 | 125 | 95 | 388 | 305 | 320 | 250 | 400 | 318 | 174 | 18 | 30 | 226 | 264 | 140 |
| 100-80-200/ 03002 | 200L | 100 | 80 | 125 | 159 | 65 | 85 | 19 | 400 | 422 | 19 | 180 | 250 | 200 | 379 | 437 | 1040 | 1098 | 125 | 95 | 388 | 305 | 345 | 280 | 400 | 318 | 188 | 18 | 30 | 246 | 304 | 140 |
| 100-80-200/ 03702 | 200L | 100 | 80 | 125 | 159 | 65 | 85 | 19 | 400 | 422 | 19 | 180 | 250 | 200 | 379 | 437 | 1040 | 1098 | 125 | 95 | 388 | 305 | 345 | 280 | 400 | 318 | 188 | 18 | 30 | 246 | 304 | 140 |
| 100-80-200/ 04502 | 225M | 100 | 80 | 125 | 159 | 65 | 100 | 19 | 450 | 468 | 19 | 180 | 250 | 225 | 426 | 483 | 1157 | 1214 | 125 | 95 | 410 | 311 | 345 | 280 | 450 | 356 | 188 | 18 | 35 | 277 | 334 | 140 |
| 100-80-250/ 03002 | 200L | 100 | 80 | 125 | 183 | 80 | 85 | 19 | 400 | 422 | 19 | 200 | 280 | 200 | 379 | 437 | 1040 | 1098 | 160 | 120 | 388 | 305 | 400 | 315 | 400 | 318 | 209 | 18 | 30 | 246 | 304 | 140 |
| 100-80-250/ 03702 | 200L | 100 | 80 | 125 | 183 | 80 | 85 | 19 | 400 | 422 | 19 | 200 | 280 | 200 | 379 | 437 | 1040 | 1098 | 160 | 120 | 388 | 305 | 400 | 315 | 400 | 318 | 209 | 18 | 30 | 246 | 304 | 140 |
| 100-80-250/ 04502 | 225M | 100 | 80 | 125 | 183 | 80 | 100 | 19 | 450 | 468 | 19 | 200 | 280 | 225 | 426 | 483 | 1157 | 1214 | 160 | 120 | 410 | 311 | 400 | 315 | 450 | 356 | 209 | 18 | 35 | 277 | 334 | 140 |
| 100-80-250/ 05502 | 250M | 100 | 80 | 125 | 183 | 80 | 100 | 19 | 550 | 520 | 24 | 200 | 280 | 250 | 457 | 502 | 1231 | 1276 | 160 | 120 | 425 | 349 | 400 | 315 | 506 | 406 | 209 | 18 | 40 | 289 | 334 | 140 |
| 125-100-160/ 03002 | 200L | 125 | 100 | 125 | 178 | 80 | 85 | 19 | 400 | 422 | 19 | 200 | 280 | 200 | 379 | 437 | 1040 | 1098 | 160 | 120 | 388 | 305 | 360 | 280 | 400 | 318 | 225 | 18 | 30 | 246 | 304 | 140 |
| 125-100-160/ 03702 | 200L | 125 | 100 | 125 | 178 | 80 | 85 | 19 | 400 | 422 | 19 | 200 | 280 | 200 | 379 | 437 | 1040 | 1098 | 160 | 120 | 388 | 305 | 360 | 280 | 400 | 318 | 225 | 18 | 30 | 246 | 304 | 140 |
| 125-100-200/ 03002 | 200L | 125 | 100 | 125 | 173 | 80 | 85 | 19 | 400 | 422 | 19 | 200 | 280 | 200 | 379 | 437 | 1040 | 1098 | 160 | 120 | 388 | 305 | 360 | 280 | 400 | 318 | 212 | 18 | 30 | 246 | 304 | 140 |
| 125-100-200/ 03702 | 200L | 125 | 100 | 125 | 173 | 80 | 85 | 19 | 400 | 422 | 19 | 200 | 280 | 200 | 379 | 437 | 1040 | 1098 | 160 | 120 | 388 | 305 | 360 | 280 | 400 | 318 | 212 | 18 | 30 | 246 | 304 | 140 |
| 125-100-200/ 04502 | 225M | 125 | 100 | 125 | 173 | 80 | 100 | 19 | 450 | 468 | 19 | 200 | 280 | 225 | 426 | 483 | 1157 | 1214 | 160 | 120 | 410 | 311 | 360 | 280 | 450 | 356 | 212 | 18 | 35 | 277 | 334 | 140 |
| 125-100-200/ 05502 | 250M | 125 | 100 | 125 | 173 | 80 | 100 | 19 | 550 | 520 | 24 | 200 | 280 | 250 | 457 | 502 | 1231 | 1276 | 160 | 120 | 425 | 349 | 360 | 280 | 506 | 406 | 212 | 18 | 40 | 289 | 334 | 140 |
| 125-100-250/ 04502 | 225M | 125 | 100 | 140 | 188 | 80 | 100 | 19 | 450 | 468 | 19 | 225 | 280 | 225 | 426 | 483 | 1172 | 1229 | 160 | 120 | 410 | 311 | 400 | 315 | 450 | 356 | 219 | 18 | 35 | 277 | 334 | 140 |
| 125-100-250/ 05502 | 250M | 125 | 100 | 140 | 188 | 80 | 100 | 19 | 550 | 520 | 24 | 225 | 280 | 250 | 457 | 502 | 1246 | 1291 | 160 | 120 | 425 | 349 | 400 | 315 | 506 | 406 | 219 | 18 | 40 | 289 | 334 | 140 |
| 150-125-200/ 05502 | 250M | 150 | 125 | 140 | 189 | 80 | 100 | 19 | 550 | 520 | 24 | 250 | 315 | 250 | 457 | 502 | 1246 | 1291 | 160 | 120 | 425 | 349 | 400 | 315 | 506 | 406 | 242 | 20 | 40 | 289 | 334 | 140 |

1) Cotes suivant EN 733

2) Dimension avec garniture mécanique simple (A, IA, EA, FA)

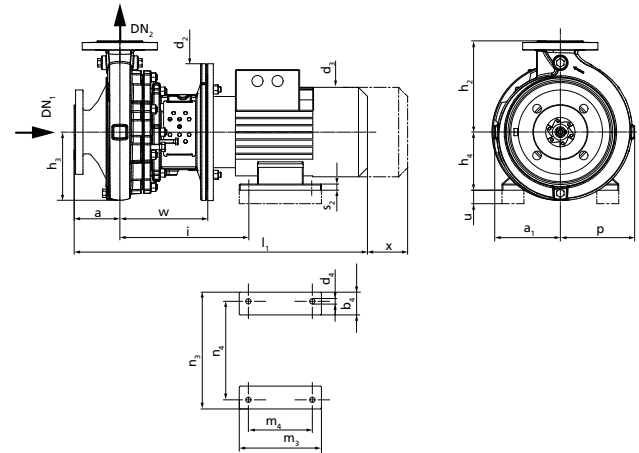
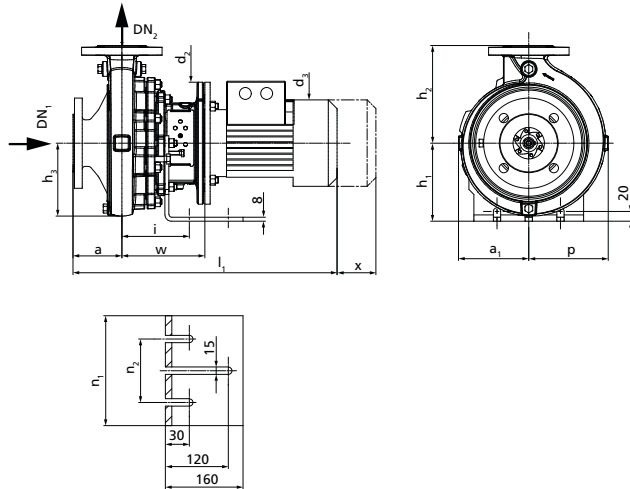
3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)

Dimensions

Etabloc G/GB 40-25-160 à 50-32-250 ≤ 22 kW - 1 450 1/min¹.

Groupe motopompe avec béquille (jusqu'à la taille de moteur 112)

Groupe motopompe avec pied de moteur (tailles de moteur 132 à 180)



Dimensions

| Taille de pompe | | DN ₁ ¹⁾ | DN ₂ ¹⁾ | a ₁₎ | a ₁₎ | b ₄ | d ₂ | d ₃ | d ₄ | h ₁ | h ₂ ¹⁾ | h ₃ | h ₄ | i ₂₎ | i ₃₎ | l ₁ ²⁾ | l ₃₎ | m ₃ | m ₄ | n ₁ | n ₂ | n ₃ | n ₄ | p | s ₂ | u ₄₎ | w ₂₎ | w ₃₎ | x ₁₎ |
|--------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Pompe | Moteur (IEC) | [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40-25-160/ 00024 | 71 | 40 | 25 | 80 | 118 | - | 160 | 145 | - | 160 | 160 | 107 | - | 118 | - | 453 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 118 | - | - | 136 | - | 100 |
| 40-25-160/ 00034 | 71 | 40 | 25 | 80 | 118 | - | 160 | 145 | - | 160 | 160 | 107 | - | 118 | - | 453 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 118 | - | - | 136 | - | 100 |
| 40-25-160/ 00114 | 90S | 40 | 25 | 80 | 118 | - | 200 | 190 | - | 160 | 160 | 107 | - | 118 | 118 | 518 | 562 | - | - | 225 | 130 | - | - | 118 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 40-25-200/ 00034 | 71 | 40 | 25 | 80 | 142 | - | 160 | 145 | - | 160 | 180 | 137 | - | 118 | - | 453 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 142 | - | - | 136 | - | 100 |
| 40-25-200/ 00054 | 80M | 40 | 25 | 80 | 142 | - | 200 | 162 | - | 160 | 180 | 137 | - | 118 | - | 491 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 142 | - | - | 156 | - | 100 |
| 50-32-125.1/00024 | 71 | 50 | 32 | 80 | 116 | - | 160 | 145 | - | 160 | 140 | 100 | - | 118 | - | 453 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 116 | - | - | 136 | - | 100 |
| 50-32-125.1/ 00034 | 71 | 50 | 32 | 80 | 116 | - | 160 | 145 | - | 160 | 140 | 100 | - | 118 | - | 453 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 116 | - | - | 136 | - | 100 |
| 50-32-125.1/ 00054 | 80M | 50 | 32 | 80 | 116 | - | 200 | 162 | - | 160 | 140 | 100 | - | 118 | - | 491 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 116 | - | - | 156 | - | 100 |
| 50-32-125.1/ 00114 | 90S | 50 | 32 | 80 | 116 | - | 200 | 190 | - | 160 | 140 | 100 | - | 118 | 118 | 518 | 562 | - | - | 225 | 130 | - | - | 116 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 50-32-160.1/ 00024 | 71 | 50 | 32 | 80 | 116 | - | 160 | 145 | - | 160 | 160 | 111 | - | 118 | - | 453 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 121 | - | - | 136 | - | 100 |
| 50-32-160.1/ 00034 | 71 | 50 | 32 | 80 | 116 | - | 160 | 145 | - | 160 | 160 | 111 | - | 118 | - | 453 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 121 | - | - | 136 | - | 100 |
| 50-32-160.1/ 00054 | 80M | 50 | 32 | 80 | 116 | - | 200 | 162 | - | 160 | 160 | 111 | - | 118 | - | 491 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 121 | - | - | 156 | - | 100 |
| 50-32-200.1/ 00034 | 71 | 50 | 32 | 80 | 142 | - | 160 | 145 | - | 160 | 180 | 136 | - | 118 | - | 453 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 142 | - | - | 136 | - | 100 |
| 50-32-200.1/ 00054 | 80M | 50 | 32 | 80 | 142 | - | 200 | 162 | - | 160 | 180 | 136 | - | 118 | - | 491 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 142 | - | - | 156 | - | 100 |
| 50-32-200.1/ 00074 | 80M | 50 | 32 | 80 | 142 | - | 200 | 162 | - | 160 | 180 | 136 | - | 118 | - | 491 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 142 | - | - | 156 | - | 100 |
| 50-32-250.1/ 00074 | 80M | 50 | 32 | 100 | 168 | - | 200 | 162 | - | 160 | 225 | 166 | - | 118 | - | 511 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 168 | - | - | 156 | - | 100 |
| 50-32-250.1/ 00114 | 90S | 50 | 32 | 100 | 168 | - | 200 | 190 | - | 160 | 225 | 166 | - | 118 | 118 | 538 | 582 | - | - | 225 | 130 | - | - | 168 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 50-32-250.1/ 00154 | 90L | 50 | 32 | 100 | 168 | - | 200 | 190 | - | 160 | 225 | 166 | - | 118 | 118 | 564 | 608 | - | - | 225 | 130 | - | - | 168 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 50-32-125/ 00034 | 71 | 50 | 32 | 80 | 115 | - | 160 | 145 | - | 160 | 140 | 100 | - | 118 | - | 453 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 115 | - | - | 136 | - | 100 |
| 50-32-125/ 00054 | 80M | 50 | 32 | 80 | 115 | - | 200 | 162 | - | 160 | 140 | 100 | - | 118 | - | 491 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 115 | - | - | 156 | - | 100 |
| 50-32-125/ 00114 | 90S | 50 | 32 | 80 | 115 | - | 200 | 190 | - | 160 | 140 | 100 | - | 118 | 118 | 518 | 562 | - | - | 225 | 130 | - | - | 115 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 50-32-160/ 00034 | 71 | 50 | 32 | 80 | 118 | - | 160 | 145 | - | 160 | 160 | 115 | - | 118 | - | 453 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 128 | - | - | 136 | - | 100 |
| 50-32-160/ 00054 | 80M | 50 | 32 | 80 | 118 | - | 200 | 162 | - | 160 | 160 | 115 | - | 118 | - | 491 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 128 | - | - | 156 | - | 100 |
| 50-32-160/ 00074 | 80M | 50 | 32 | 80 | 118 | - | 200 | 162 | - | 160 | 160 | 115 | - | 118 | - | 491 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 128 | - | - | 156 | - | 100 |
| 50-32-200/ 00054 | 80M | 50 | 32 | 80 | 142 | - | 200 | 162 | - | 160 | 180 | 137 | - | 118 | - | 491 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 143 | - | - | 156 | - | 100 |
| 50-32-200/ 00074 | 80M | 50 | 32 | 80 | 142 | - | 200 | 162 | - | 160 | 180 | 137 | - | 118 | - | 491 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 143 | - | - | 156 | - | 100 |
| 50-32-200/ 00114 | 90S | 50 | 32 | 80 | 142 | - | 200 | 190 | - | 160 | 180 | 137 | - | 118 | 118 | 518 | 562 | - | - | 225 | 130 | - | - | 143 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 50-32-250/ 00114 | 90S | 50 | 32 | 100 | 169 | - | 200 | 190 | - | 160 | 225 | 166 | - | 118 | 118 | 538 | 582 | - | - | 225 | 130 | - | - | 178 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 50-32-250/ 00154 | 90L | 50 | 32 | 100 | 169 | - | 200 | 190 | - | 160 | 225 | 166 | - | 118 | 118 | 564 | 608 | - | - | 225 | 130 | - | - | 178 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 50-32-250/ 00224 | 100L | 50 | 32 | 100 | 169 | - | 250 | 213 | - | 160 | 225 | 166 | - | 118 | 118 | 617 | 661 | - | - | 225 | 130 | - | - | 178 | - | - | 170 | 214 | 100 |

1) Cotes suivant EN 733

2) Dimension avec garniture mécanique simple (A, IA, EA, FA)

3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)

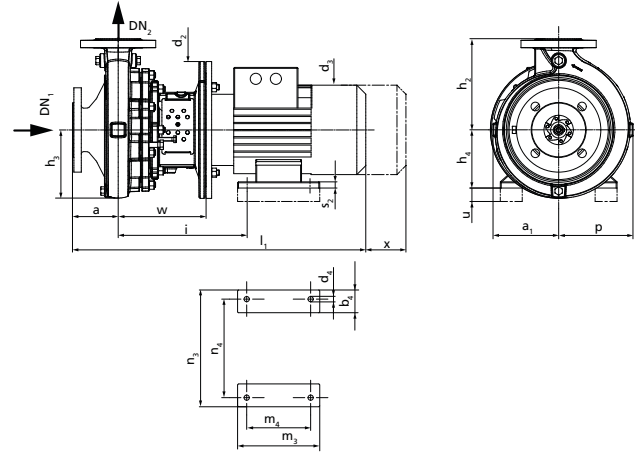
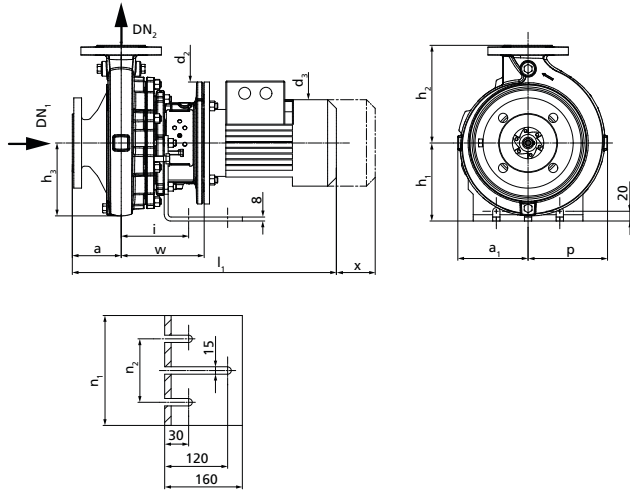
4) Monter des pieds de moteur.

Dimensions

Etabloc G/GB 65-40-125 à 65-50-315 ≤ 22 kW - 1 450 1/min¹.

Groupe motopompe avec béquille (jusqu'à la taille de moteur 112)

Groupe motopompe avec pied de moteur (tailles de moteur 132 à 180)



Dimensions

| Taille de pompe | Moteur (IEC) | DN ₁ | DN ₂ | a | a ₁ | b ₄ | d ₂ | d ₃ | d ₄ | h ₁ | h ₂ | h ₃ | h ₄ | i | i ₂ | i ₃ | l ₁ | l ₂ | l ₃ | m ₃ | m ₄ | n ₁ | n ₂ | n ₃ | n ₄ | p | s ₂ | u | w | w | x |
|------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|-----|-----|---|---|
| | | [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65-40-125/ 00024 | 71 | 65 | 40 | 80 | 117 | - | 160 | 145 | - | 160 | 140 | 107 | - | 118 | - | 453 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 117 | - | - | 136 | - | 100 | | |
| 65-40-125/ 00034 | 71 | 65 | 40 | 80 | 117 | - | 160 | 145 | - | 160 | 140 | 107 | - | 118 | - | 453 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 117 | - | - | 136 | - | 100 | | |
| 65-40-125/ 00054 | 80M | 65 | 40 | 80 | 117 | - | 200 | 162 | - | 160 | 140 | 107 | - | 118 | - | 491 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 117 | - | - | 156 | - | 100 | | |
| 65-40-160/ 00054 | 80M | 65 | 40 | 80 | 119 | - | 200 | 162 | - | 160 | 160 | 119 | - | 118 | - | 491 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 134 | - | - | 156 | - | 100 | | |
| 65-40-160/ 00074 | 80M | 65 | 40 | 80 | 119 | - | 200 | 162 | - | 160 | 160 | 119 | - | 118 | - | 491 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 134 | - | - | 156 | - | 100 | | |
| 65-40-160/ 00114 | 90S | 65 | 40 | 80 | 119 | - | 200 | 190 | - | 160 | 160 | 119 | - | 118 | 118 | 518 | 562 | - | - | 225 | 130 | - | - | 134 | - | - | 156 | 200 | 100 | | |
| 65-40-200/ 00074 | 80M | 65 | 40 | 100 | 142 | - | 200 | 162 | - | 160 | 180 | 141 | - | 118 | - | 511 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 155 | - | - | 156 | - | 100 | | |
| 65-40-200/ 00114 | 90S | 65 | 40 | 100 | 142 | - | 200 | 190 | - | 160 | 180 | 141 | - | 118 | 118 | 538 | 582 | - | - | 225 | 130 | - | - | 155 | - | - | 156 | 200 | 100 | | |
| 65-40-200/ 00154 | 90L | 65 | 40 | 100 | 142 | - | 200 | 190 | - | 160 | 180 | 141 | - | 118 | 118 | 564 | 608 | - | - | 225 | 130 | - | - | 155 | - | - | 156 | 200 | 100 | | |
| 65-40-250/ 00114 | 90S | 65 | 40 | 100 | 169 | - | 200 | 190 | - | 160 | 225 | 166 | - | 118 | 118 | 538 | 582 | - | - | 225 | 130 | - | - | 179 | - | - | 156 | 200 | 100 | | |
| 65-40-250/ 00154 | 90L | 65 | 40 | 100 | 169 | - | 200 | 190 | - | 160 | 225 | 166 | - | 118 | 118 | 564 | 608 | - | - | 225 | 130 | - | - | 179 | - | - | 156 | 200 | 100 | | |
| 65-40-250/ 00224 | 100L | 65 | 40 | 100 | 169 | - | 250 | 213 | - | 160 | 225 | 166 | - | 118 | 118 | 617 | 661 | - | - | 225 | 130 | - | - | 179 | - | 20 | 170 | 214 | 100 | | |
| 65-40-250/ 00304 | 100L | 65 | 40 | 100 | 169 | - | 250 | 213 | - | 160 | 225 | 166 | - | 118 | 118 | 652 | 696 | - | - | 225 | 130 | - | - | 179 | - | - | 170 | 214 | 100 | | |
| 65-40-315/ 00224 | 100L | 65 | 40 | 125 | 207 | - | 250 | 213 | - | 180 | 250 | 204 | - | 142 | 142 | 662 | 710 | - | - | 260 | 180 | - | - | 207 | - | 20 | 190 | 238 | 100 | | |
| 65-40-315/ 00304 | 100L | 65 | 40 | 125 | 207 | - | 250 | 213 | - | 180 | 250 | 204 | - | 142 | 142 | 697 | 745 | - | - | 260 | 180 | - | - | 207 | - | 20 | 190 | 238 | 100 | | |
| 65-40-315/ 00404 | 112M | 65 | 40 | 125 | 207 | - | 250 | 234 | - | 180 | 250 | 204 | - | 142 | 142 | 686 | 734 | - | - | 260 | 180 | - | - | 207 | - | 20 | 190 | 238 | 100 | | |
| 65-40-315/ 00554 | 132S | 65 | 40 | 125 | 207 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 250 | 204 | 132 | 302 | 350 | 751 | 799 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 207 | 15 | - | 213 | 261 | 100 | | |
| 65-50-125/ 00054 | 80M | 65 | 50 | 100 | 117 | - | 200 | 162 | - | 160 | 160 | 112 | - | 118 | - | 511 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 130 | - | - | 156 | - | 100 | | |
| 65-50-125/ 00074 | 80M | 65 | 50 | 100 | 117 | - | 200 | 162 | - | 160 | 160 | 112 | - | 118 | - | 511 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 130 | - | - | 156 | - | 100 | | |
| 65-50-125/ 00114 | 90S | 65 | 50 | 100 | 117 | - | 200 | 190 | - | 160 | 160 | 112 | - | 118 | 118 | 538 | 582 | - | - | 225 | 130 | - | - | 130 | - | - | 156 | 200 | 100 | | |
| 65-50-160/ 00074 | 80M | 65 | 50 | 100 | 128 | - | 200 | 162 | - | 160 | 180 | 133 | - | 118 | - | 511 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 149 | - | - | 156 | - | 100 | | |
| 65-50-160/ 00114 | 90S | 65 | 50 | 100 | 128 | - | 200 | 190 | - | 160 | 180 | 133 | - | 118 | 118 | 538 | 582 | - | - | 225 | 130 | - | - | 149 | - | - | 156 | 200 | 100 | | |
| 65-50-160/ 00154 | 90L | 65 | 50 | 100 | 128 | - | 200 | 190 | - | 160 | 180 | 133 | - | 118 | 118 | 564 | 608 | - | - | 225 | 130 | - | - | 149 | - | - | 156 | 200 | 100 | | |
| 65-50-200/ 00154 | 90L | 65 | 50 | 100 | 144 | - | 200 | 190 | - | 160 | 200 | 150 | - | 118 | 118 | 564 | 608 | - | - | 225 | 130 | - | - | 163 | - | - | 156 | 200 | 100 | | |
| 65-50-200/ 00224 | 100L | 65 | 50 | 100 | 144 | - | 250 | 213 | - | 160 | 200 | 150 | - | 118 | 118 | 617 | 661 | - | - | 225 | 130 | - | - | 163 | - | 20 | 170 | 214 | 100 | | |
| 65-50-200/ 00304 | 100L | 65 | 50 | 100 | 144 | - | 250 | 213 | - | 160 | 200 | 150 | - | 118 | 118 | 652 | 696 | - | - | 225 | 130 | - | - | 163 | - | - | 170 | 214 | 100 | | |
| 65-50-250/ 00224 | 100L | 65 | 50 | 100 | 170 | - | 250 | 213 | - | 160 | 225 | 172 | - | 118 | 118 | 617 | 661 | - | - | 225 | 130 | - | - | 186 | - | 20 | 170 | 214 | 100 | | |
| 65-50-250/ 00304 | 100L | 65 | 50 | 100 | 170 | - | 250 | 213 | - | 160 | 225 | 172 | - | 118 | 118 | 652 | 696 | - | - | 225 | 130 | - | - | 186 | - | 20 | 170 | 214 | 100 | | |
| 65-50-250/ 00404 | 112M | 65 | 50 | 100 | 170 | - | 250 | 234 | - | 160 | 225 | 172 | - | 118 | 118 | 641 | 685 | - | - | 225 | 130 | - | - | 186 | - | - | 170 | 214 | 100 | | |
| 65-50-315/ 00304 | 100L | 65 | 50 | 125 | 207 | - | 250 | 213 | - | 180 | 280 | 203 | - | 142 | 142 | 697 | 745 | - | - | 260 | 180 | - | - | 215 | - | 20 | 190 | 238 | 100 | | |
| 65-50-315/ 00404 | 112M | 65 | 50 | 125 | 207 | - | 250 | 234 | - | 180 | 280 | 203 | - | 142 | 142 | 686 | 734 | - | - | 260 | 180 | - | - | 215 | - | 20 | 190 | 238 | 100 | | |
| 65-50-315/ 00554 | 132S | 65 | 50 | 125 | 207 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 280 | 203 | 132 | 302 | 350 | 751 | 799 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 215 | 15 | 20 | 213 | 261 | 100 | | |
| 65-50-315/ 00754 | 132M | 65 | 50 | 125 | 207 | 59 | 300 | 298 | 12 | - | 280 | 203 | 132 | 302 | 350 | 779 | 827 | 240 | 178 | - | - | 270 | 216 | 215 | 15 | - | 213 | 261 | 100 | | |

1) Cotes suivant EN 733

2) Dimension avec garniture mécanique simple (A, IA, EA, FA)

3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)

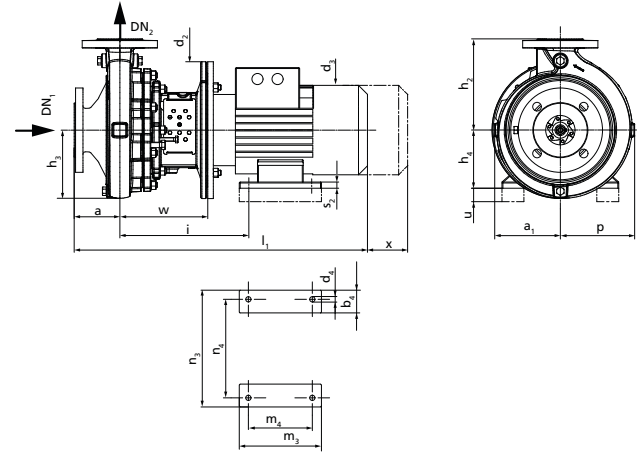
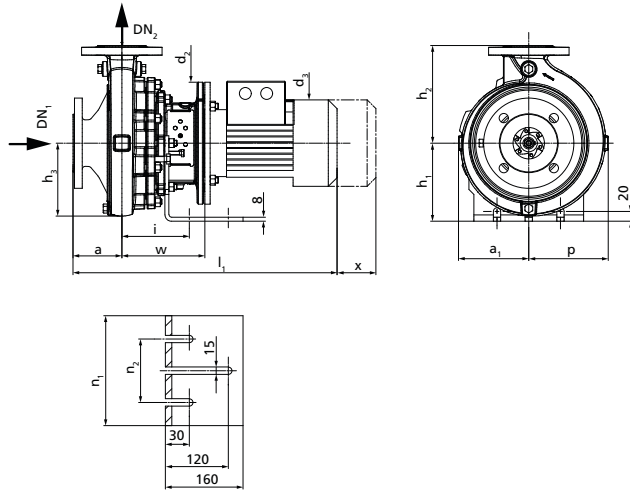
4) Monter des pieds de moteur.

Dimensions

Etabloc G/GB 80-65-125 à 100-80-315 ≤ 22 kW - 1 450 1/min¹.

Groupe motopompe avec béquille (jusqu'à la taille de moteur 112)

Groupe motopompe avec pied de moteur (tailles de moteur 132 à 180)



Dimensions

| Taille de pompe | | DN ₁ ¹⁾ | DN ₂ ¹⁾ | a ¹⁾ | a ₁ | b ₄ | d ₂ | d ₃ | d ₄ | h ₁ | h ₂ ¹⁾ | h ₃ | h ₄ | i | i ²⁾ | i ³⁾ | l ₁ ²⁾ | l ₁ ³⁾ | m ₃ | m ₄ | n ₁ | n ₂ | n ₃ | n ₄ | p | s ₂ | u | w | w ³⁾ | x ¹⁾ |
|-------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|----------------|----------------|-----|-----------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----|-----|-----------------|-----------------|
| Pompe | Moteur (IEC) | [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80-65-125/ 00054 | 80M | 80 | 65 | 100 | 117 | - | 200 | 162 | - | 160 | 180 | 127 | - | 118 | - | 511 | - | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 150 | - | - | 156 | - | 100 |
| 80-65-125/ 00074 | 80M | 80 | 65 | 100 | 117 | - | 200 | 162 | - | 160 | 180 | 127 | - | 118 | - | 511 | - | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 150 | - | - | 156 | - | 100 |
| 80-65-125/ 00114 | 90S | 80 | 65 | 100 | 117 | - | 200 | 190 | - | 160 | 180 | 127 | - | 118 | 118 | 538 | 582 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 150 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 80-65-160/ 00114 | 90S | 80 | 65 | 100 | 132 | - | 200 | 190 | - | 160 | 200 | 140 | - | 118 | 118 | 538 | 582 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 160 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 80-65-160/ 00154 | 90L | 80 | 65 | 100 | 132 | - | 200 | 190 | - | 160 | 200 | 140 | - | 118 | 118 | 564 | 608 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 160 | - | - | 156 | 200 | 100 |
| 80-65-160/ 00224 | 100L | 80 | 65 | 100 | 132 | - | 250 | 213 | - | 160 | 200 | 140 | - | 118 | 118 | 617 | 661 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 160 | - | - | 170 | 214 | 100 |
| 80-65-200/ 00224 | 100L | 80 | 65 | 100 | 155 | - | 250 | 213 | - | 160 | 225 | 161 | - | 118 | 118 | 617 | 661 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 178 | - | 20 | 170 | 214 | 140 |
| 80-65-200/ 00304 | 100L | 80 | 65 | 100 | 155 | - | 250 | 213 | - | 160 | 225 | 161 | - | 118 | 118 | 652 | 696 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 178 | - | 20 | 170 | 214 | 140 |
| 80-65-200/ 00404 | 112M | 80 | 65 | 100 | 155 | - | 250 | 234 | - | 160 | 225 | 161 | - | 118 | 118 | 641 | 685 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 178 | - | 20 | 170 | 214 | 140 |
| 80-65-250/ 00304 | 100L | 80 | 65 | 100 | 179 | - | 250 | 213 | - | 180 | 250 | 185 | - | 142 | 142 | 672 | 720 | - | - | - | 260 | 180 | - | - | 199 | - | 20 | 190 | 238 | 140 |
| 80-65-250/ 00404 | 112M | 80 | 65 | 100 | 179 | - | 250 | 234 | - | 180 | 250 | 185 | - | 142 | 142 | 661 | 709 | - | - | - | 260 | 180 | - | - | 199 | - | 20 | 190 | 238 | 140 |
| 80-65-250/ 00554 | 132S | 80 | 65 | 100 | 179 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 250 | 185 | 132 | 302 | 350 | 726 | 774 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 199 | 15 | 20 | 213 | 261 | 140 | |
| 80-65-315/ 00554 | 132S | 80 | 65 | 125 | 209 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 280 | 213 | 132 | 302 | 350 | 751 | 799 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 229 | 15 | 20 | 213 | 261 | 140 | |
| 80-65-315/ 00754 | 132M | 80 | 65 | 125 | 209 | 59 | 300 | 298 | 12 | - | 280 | 213 | 132 | 302 | 350 | 779 | 827 | 240 | 178 | - | - | 270 | 216 | 229 | 15 | - | 213 | 261 | 140 | |
| 80-65-315/ 01104 | 160M | 80 | 65 | 125 | 209 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 280 | 213 | 160 | 354 | 408 | 917 | 971 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 229 | 21 | - | 246 | 300 | 140 | |
| 80-65-315/ 01504 | 160L | 80 | 65 | 125 | 209 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 280 | 213 | 160 | 354 | 408 | 923 | 977 | 314 | 254 | - | - | 320 | 254 | 229 | 21 | - | 246 | 300 | 140 | |
| 100-80-160/ 00154 | 90L | 100 | 80 | 125 | 138 | - | 200 | 190 | - | 160 | 225 | 153 | - | 118 | 118 | 589 | 633 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 174 | - | - | 156 | 200 | 140 |
| 100-80-160/ 00224 | 100L | 100 | 80 | 125 | 138 | - | 250 | 213 | - | 160 | 225 | 153 | - | 118 | 118 | 642 | 686 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 174 | - | 20 | 170 | 214 | 140 |
| 100-80-160/ 00304 | 100L | 100 | 80 | 125 | 138 | - | 250 | 213 | - | 160 | 225 | 153 | - | 118 | 118 | 677 | 721 | - | - | - | 225 | 130 | - | - | 174 | - | - | 170 | 214 | 140 |
| 100-80-200/ 00224 | 100L | 100 | 80 | 125 | 159 | - | 250 | 213 | - | 180 | 250 | 170 | - | 142 | 142 | 662 | 710 | - | - | - | 260 | 180 | - | - | 188 | - | 20 | 190 | 238 | 140 |
| 100-80-200/ 00304 | 100L | 100 | 80 | 125 | 159 | - | 250 | 213 | - | 180 | 250 | 170 | - | 142 | 142 | 697 | 745 | - | - | - | 260 | 180 | - | - | 188 | - | 20 | 190 | 238 | 140 |
| 100-80-200/ 00404 | 112M | 100 | 80 | 125 | 159 | - | 250 | 234 | - | 180 | 250 | 170 | - | 142 | 142 | 686 | 734 | - | - | - | 260 | 180 | - | - | 188 | - | 20 | 190 | 238 | 140 |
| 100-80-200/ 00554 | 132S | 100 | 80 | 125 | 159 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 250 | 170 | 132 | 302 | 350 | 751 | 799 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 188 | 15 | - | 213 | 261 | 140 | |
| 100-80-250/ 00404 | 112M | 100 | 80 | 125 | 183 | - | 250 | 234 | - | 180 | 280 | 192 | - | 142 | 142 | 686 | 734 | - | - | - | 260 | 180 | - | - | 209 | - | 20 | 190 | 238 | 140 |
| 100-80-250/ 00554 | 132S | 100 | 80 | 125 | 183 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 280 | 192 | 132 | 302 | 350 | 751 | 799 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 209 | 15 | 20 | 213 | 261 | 140 | |
| 100-80-250/ 00754 | 132M | 100 | 80 | 125 | 183 | 59 | 300 | 298 | 12 | - | 280 | 192 | 132 | 302 | 350 | 779 | 827 | 240 | 178 | - | - | 270 | 216 | 209 | 15 | - | 213 | 261 | 140 | |
| 100-80-250/ 01104 | 160M | 100 | 80 | 125 | 183 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 280 | 192 | 160 | 354 | 408 | 917 | 971 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 209 | 21 | 20 | 246 | 300 | 140 | |
| 100-80-315/ 00754 | 132M | 100 | 80 | 125 | 218 | 59 | 300 | 298 | 12 | - | 315 | 227 | 132 | 302 | 350 | 779 | 827 | 240 | 178 | - | - | 270 | 216 | 242 | 15 | - | 213 | 261 | 140 | |
| 100-80-315/ 01104 | 160M | 100 | 80 | 125 | 218 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 315 | 227 | 160 | 354 | 408 | 917 | 971 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 242 | 21 | - | 246 | 300 | 140 | |
| 100-80-315/ 01504 | 160L | 100 | 80 | 125 | 218 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 315 | 227 | 160 | 354 | 408 | 923 | 977 | 314 | 254 | - | - | 320 | 254 | 242 | 21 | - | 246 | 300 | 140 | |
| 100-80-315/ 01854 | 180M | 100 | 80 | 125 | 218 | 80 | 350 | 370 | 15 | - | 315 | 227 | 180 | 367 | 421 | 981 | 1035 | 320 | 241 | - | - | 360 | 279 | 242 | 23 | - | 246 | 300 | 140 | |
| 100-80-315/ 02204 | 180L | 100 | 80 | 125 | 218 | 80 | 350 | 370 | 15 | - | 315 | 227 | 180 | 367 | 421 | 981 | 1035 | 358 | 279 | - | - | 360 | 279 | 242 | 23 | 20 | 246 | 300 | 140 | |

1) Cotes suivant EN 733

2) Dimension avec garniture mécanique simple (A, IA, EA, FA)

3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)

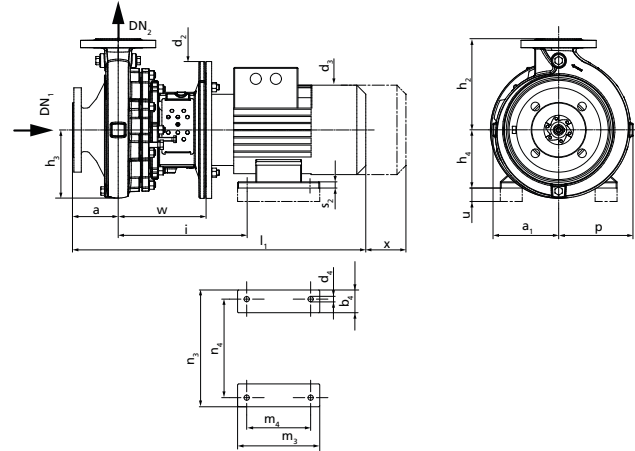
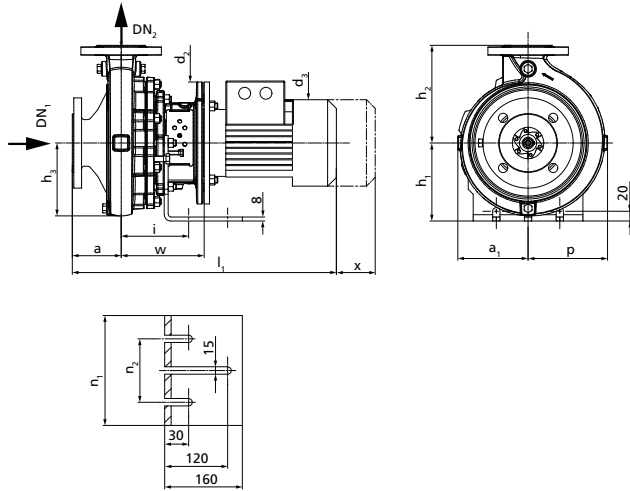
4) Monter des pieds de moteur.

Dimensions

Etabloc G/GB 125-100-160 à 200-150-250 ≤ 22 kW - 2 900 1/min¹.

Groupe motopompe avec béquille (jusqu'à la taille de moteur 112)

Groupe motopompe avec pied de moteur (tailles de moteur 132 à 180)



Dimensions

| Taille de pompe | Moteur (IEC) | DN ₁ | DN ₂ | a | a ₁ | b ₄ | d ₂ | d ₃ | d ₄ | h ₁ | h ₂ | h ₃ | h ₄ | i | i | l ₁ | l ₁ | m ₃ | m ₄ | n ₁ | n ₂ | n ₃ | n ₄ | p | s ₂ | u | w | w | x |
|--------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----|-----|-----|-----|
| | | [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125-100-160/ 00304 | 100L | 125 | 100 | 125 | 178 | - | 250 | 213 | - | 180 | 280 | 199 | - | 142 | 142 | 697 | 745 | - | - | 260 | 180 | - | - | 225 | - | 20 | 190 | 238 | 140 |
| 125-100-160/ 00404 | 112M | 125 | 100 | 125 | 178 | - | 250 | 234 | - | 180 | 280 | 199 | - | 142 | 142 | 686 | 734 | - | - | 260 | 180 | - | - | 225 | - | - | 190 | 238 | 140 |
| 125-100-160/ 00554 | 132S | 125 | 100 | 125 | 178 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 280 | 199 | 132 | 302 | 350 | 751 | 799 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 225 | 15 | 20 | 213 | 261 | 140 |
| 125-100-200/ 00404 | 112M | 125 | 100 | 125 | 173 | - | 250 | 234 | - | 180 | 280 | 189 | - | 142 | 142 | 686 | 734 | - | - | 260 | 180 | - | - | 212 | - | 20 | 190 | 238 | 140 |
| 125-100-200/ 00554 | 132S | 125 | 100 | 125 | 173 | 55 | 300 | 266 | 12 | - | 280 | 189 | 132 | 302 | 350 | 751 | 799 | 220 | 140 | - | - | 270 | 216 | 212 | 15 | 20 | 213 | 261 | 140 |
| 125-100-200/ 00754 | 132M | 125 | 100 | 125 | 173 | 59 | 300 | 298 | 12 | - | 280 | 189 | 132 | 302 | 350 | 779 | 827 | 240 | 178 | - | - | 270 | 216 | 212 | 15 | 20 | 213 | 261 | 140 |
| 125-100-200/ 01104 | 160M | 125 | 100 | 125 | 173 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 280 | 189 | 160 | 354 | 408 | 917 | 971 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 212 | 21 | 20 | 246 | 300 | 140 |
| 125-100-250/ 00754 | 132M | 125 | 100 | 140 | 188 | 59 | 300 | 298 | 12 | - | 280 | 200 | 132 | 302 | 350 | 794 | 842 | 240 | 178 | - | - | 270 | 216 | 219 | 15 | - | 213 | 261 | 140 |
| 125-100-250/ 01104 | 160M | 125 | 100 | 140 | 188 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 280 | 200 | 160 | 354 | 408 | 932 | 986 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 219 | 21 | - | 246 | 300 | 140 |
| 125-100-250/ 01504 | 160L | 125 | 100 | 140 | 188 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 280 | 200 | 160 | 354 | 408 | 938 | 992 | 314 | 254 | - | - | 320 | 254 | 219 | 21 | 20 | 246 | 300 | 140 |
| 125-100-315/ 01504 | 160L | 125 | 100 | 140 | 225 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 315 | 237 | 160 | 354 | 408 | 938 | 992 | 314 | 254 | - | - | 320 | 254 | 255 | 21 | 20 | 246 | 300 | 140 |
| 125-100-315/ 01854 | 180M | 125 | 100 | 140 | 225 | 80 | 350 | 370 | 15 | - | 315 | 237 | 180 | 367 | 421 | 996 | 1050 | 320 | 241 | - | - | 360 | 279 | 255 | 23 | 20 | 246 | 300 | 140 |
| 125-100-315/ 02204 | 180L | 125 | 100 | 140 | 225 | 80 | 350 | 370 | 15 | - | 315 | 237 | 180 | 367 | 421 | 996 | 1050 | 358 | 279 | - | - | 360 | 279 | 255 | 23 | 20 | 246 | 300 | 140 |
| 150-125-200/ 00754 | 132M | 150 | 125 | 140 | 189 | 59 | 300 | 298 | 12 | - | 315 | 212 | 132 | 302 | 350 | 794 | 842 | 240 | 178 | - | - | 270 | 216 | 242 | 15 | - | 213 | 261 | 140 |
| 150-125-200/ 01104 | 160M | 150 | 125 | 140 | 189 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 315 | 212 | 160 | 354 | 408 | 932 | 986 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 242 | 21 | - | 246 | 300 | 140 |
| 150-125-200/ 01504 | 160L | 150 | 125 | 140 | 189 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 315 | 212 | 160 | 354 | 408 | 938 | 992 | 314 | 254 | - | - | 320 | 254 | 242 | 21 | 20 | 246 | 300 | 140 |
| 150-125-250/ 01104 | 160M | 150 | 125 | 140 | 226 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 355 | 248 | 160 | 354 | 408 | 932 | 986 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 275 | 21 | - | 246 | 300 | 140 |
| 150-125-250/ 01504 | 160L | 150 | 125 | 140 | 226 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 355 | 248 | 160 | 354 | 408 | 938 | 992 | 314 | 254 | - | - | 320 | 254 | 275 | 21 | 20 | 246 | 300 | 140 |
| 150-125-250/ 01854 | 180M | 150 | 125 | 140 | 226 | 80 | 350 | 370 | 15 | - | 355 | 248 | 180 | 367 | 421 | 996 | 1050 | 320 | 241 | - | - | 360 | 279 | 275 | 23 | 20 | 246 | 300 | 140 |
| 200-150-200/ 01104 | 160M | 200 | 150 | 160 | 240 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 400 | 277 | 160 | 354 | 408 | 952 | 1006 | 300 | 210 | - | - | 320 | 254 | 316 | 21 | - | 246 | 300 | 140 |
| 200-150-200/ 01504 | 160L | 200 | 150 | 160 | 240 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 400 | 277 | 160 | 354 | 408 | 958 | 1012 | 314 | 254 | - | - | 320 | 254 | 316 | 21 | 20 | 246 | 300 | 140 |
| 200-150-250/ 01504 | 160L | 200 | 150 | 160 | 230 | 70 | 350 | 325 | 15 | - | 400 | 262 | 160 | 354 | 408 | 958 | 1012 | 314 | 254 | - | - | 320 | 254 | 300 | 21 | - | 246 | 300 | 140 |
| 200-150-250/ 01854 | 180M | 200 | 150 | 160 | 230 | 80 | 350 | 370 | 15 | - | 400 | 262 | 180 | 367 | 421 | 1016 | 1070 | 320 | 241 | - | - | 360 | 279 | 300 | 23 | - | 246 | 300 | 140 |
| 200-150-250/02204 | 180L | 200 | 150 | 160 | 230 | 80 | 350 | 370 | 15 | - | 400 | 262 | 180 | 367 | 421 | 1016 | 1070 | 358 | 279 | - | - | 360 | 279 | 300 | 23 | - | 246 | 300 | 140 |

1) Cotes suivant EN 733

2) Dimension avec garniture mécanique simple (A, IA, EA, FA)

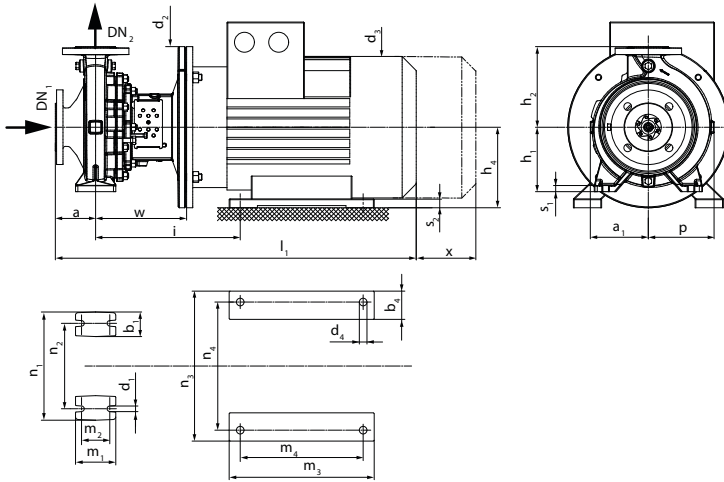
3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)

4) Monter des pieds de moteur.

Dimensions

Etabloc G/GB 30 kW jusqu'à 55 kW - 1 450 1/min⁻¹.

Groupe motopompe avec pied de volute et pied de moteur (tailles de moteur 200 à 250)



Dimensions

En ce qui concerne les valeurs a₁, b₁, b₄, d₃, l₁, m₁, m₃, n₃ et p des écarts faibles dus à des spécificités de fabrication sont possibles.

| Taille de pompe | | DN1 | DN2 | a | a ₁ | b ₁ | b ₄ | d ₁ | d ₂ | d ₃ | d ₄ | h ₁ | h ₂ | h ₄ | i | i | l ₁ | l ₁ | m ₁ | m ₂ | m ₃ | m ₄ | n ₁ | n ₂ | n ₃ | n ₄ | p | s ₁ | s ₂ | w | w | x |
|--------------------|--------------|-------------------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|-----|-----|-----|
| Pompe | Moteur (IEC) | [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 100-80-400/ 03004 | 200L | 100 | 80 | 125 | 257 | 80 | 85 | 19 | 400 | 422 | 19 | 280 | 355 | 200 | 379 | 437 | 1040 | 1098 | 160 | 120 | 388 | 305 | 435 | 355 | 400 | 318 | 280 | 20 | 30 | 246 |
| 100-80-400/ 03704 | 225S | 100 | 80 | 125 | 257 | 80 | 100 | 19 | 450 | 460 | 19 | 280 | 355 | 225 | 426 | 483 | 1097 | 1154 | 160 | 120 | 385 | 286 | 435 | 355 | 450 | 356 | 280 | 20 | 35 | 277 | 334 | 140 |
| 125-100-315/ 03004 | 200L | 125 | 100 | 140 | 225 | 80 | 85 | 19 | 400 | 422 | 19 | 250 | 315 | 200 | 379 | 437 | 1055 | 1113 | 160 | 120 | 388 | 305 | 400 | 315 | 400 | 318 | 255 | 18 | 30 | 246 | 304 | 140 |
| 125-100-400/ 03004 | 200L | 125 | 100 | 140 | 255 | 100 | 85 | 24 | 400 | 422 | 19 | 280 | 355 | 200 | 379 | 437 | 1055 | 1113 | 200 | 150 | 388 | 305 | 500 | 400 | 400 | 318 | 283 | 20 | 30 | 246 | 304 | 140 |
| 125-100-400/ 03704 | 225S | 125 | 100 | 140 | 255 | 100 | 100 | 24 | 450 | 460 | 19 | 280 | 355 | 225 | 426 | 483 | 1112 | 1169 | 200 | 150 | 385 | 286 | 500 | 400 | 450 | 356 | 283 | 20 | 35 | 277 | 334 | 140 |
| 125-100-400/ 04504 | 225M | 125 | 100 | 140 | 255 | 100 | 100 | 24 | 450 | 468 | 19 | 280 | 355 | 225 | 426 | 483 | 1142 | 1199 | 200 | 150 | 410 | 311 | 500 | 400 | 450 | 356 | 283 | 20 | 35 | 277 | 334 | 140 |
| 150-125-315/ 03004 | 200L | 150 | 125 | 140 | 243 | 100 | 85 | 24 | 400 | 422 | 19 | 280 | 355 | 200 | 379 | 437 | 1055 | 1113 | 200 | 150 | 388 | 305 | 500 | 400 | 400 | 318 | 280 | 20 | 30 | 246 | 304 | 140 |
| 150-125-315/ 03704 | 225S | 150 | 125 | 140 | 243 | 100 | 100 | 24 | 450 | 460 | 19 | 280 | 355 | 225 | 426 | 483 | 1112 | 1169 | 200 | 150 | 385 | 286 | 500 | 400 | 450 | 356 | 280 | 20 | 35 | 277 | 334 | 140 |
| 150-125-400/ 03004 | 200L | 150 | 125 | 140 | 277 | 100 | 85 | 24 | 400 | 422 | 19 | 315 | 400 | 200 | 379 | 437 | 1055 | 1113 | 200 | 150 | 388 | 305 | 500 | 400 | 400 | 318 | 309 | 20 | 30 | 246 | 304 | 140 |
| 150-125-400/ 03704 | 225S | 150 | 125 | 140 | 277 | 100 | 100 | 24 | 450 | 460 | 19 | 315 | 400 | 225 | 426 | 483 | 1112 | 1169 | 200 | 150 | 385 | 286 | 500 | 400 | 450 | 356 | 309 | 20 | 35 | 277 | 334 | 140 |
| 150-125-400/ 04504 | 225M | 150 | 125 | 140 | 277 | 100 | 100 | 24 | 450 | 468 | 19 | 315 | 400 | 225 | 426 | 483 | 1142 | 1199 | 200 | 150 | 410 | 311 | 500 | 400 | 450 | 356 | 309 | 20 | 35 | 277 | 334 | 140 |
| 150-125-400/ 05504 | 250M | 150 | 125 | 140 | 277 | 100 | 100 | 24 | 550 | 520 | 24 | 315 | 400 | 250 | 457 | 502 | 1246 | 1291 | 200 | 150 | 425 | 349 | 500 | 400 | 506 | 406 | 309 | 20 | 40 | 289 | 334 | 140 |
| 200-150-250/ 03004 | 200L | 200 | 150 | 160 | 230 | 100 | 85 | 24 | 400 | 422 | 19 | 280 | 400 | 200 | 379 | 437 | 1075 | 1133 | 200 | 150 | 388 | 305 | 500 | 400 | 400 | 318 | 300 | 20 | 30 | 246 | 304 | 140 |
| 200-150-315/ 03004 | 200L | 200 | 150 | 160 | 255 | 100 | 85 | 24 | 400 | 422 | 19 | 280 | 400 | 200 | 379 | 437 | 1075 | 1133 | 200 | 150 | 388 | 305 | 550 | 450 | 400 | 318 | 304 | 20 | 30 | 246 | 304 | 140 |
| 200-150-315/ 03704 | 225S | 200 | 150 | 160 | 255 | 100 | 100 | 24 | 450 | 460 | 19 | 280 | 400 | 225 | 426 | 483 | 1132 | 1189 | 200 | 150 | 385 | 286 | 550 | 450 | 450 | 356 | 304 | 20 | 35 | 277 | 334 | 140 |
| 200-150-315/ 04504 | 225M | 200 | 150 | 160 | 255 | 100 | 100 | 24 | 450 | 468 | 19 | 280 | 400 | 225 | 426 | 483 | 1162 | 1219 | 200 | 150 | 410 | 311 | 550 | 450 | 450 | 356 | 304 | 20 | 35 | 277 | 334 | 140 |
| 200-150-315/ 05504 | 250M | 200 | 150 | 160 | 255 | 100 | 100 | 24 | 550 | 520 | 24 | 280 | 400 | 250 | 457 | 502 | 1266 | 1311 | 200 | 150 | 425 | 349 | 550 | 450 | 506 | 406 | 304 | 20 | 40 | 289 | 334 | 140 |
| 200-150-400/ 04504 | 225M | 200 | 150 | 160 | 289 | 100 | 100 | 24 | 450 | 468 | 19 | 315 | 450 | 225 | 426 | 483 | 1162 | 1219 | 200 | 150 | 410 | 311 | 550 | 450 | 450 | 356 | 331 | 20 | 35 | 277 | 334 | 140 |
| 200-150-400/ 05504 | 250M | 200 | 150 | 160 | 289 | 100 | 100 | 24 | 550 | 520 | 24 | 315 | 450 | 250 | 457 | 502 | 1266 | 1311 | 200 | 150 | 425 | 349 | 550 | 450 | 506 | 406 | 331 | 20 | 40 | 289 | 334 | 140 |

1) Cotes suivant EN 733

2) Dimension avec garniture mécanique simple (A, IA, EA, FA)

3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)

Pompes normalisées suivant EN 733

Etanorm

Les plus



Plus d'informations, livret technique : 1211.5

- Dimensions de raccordement et performances selon EN 733.
- Géométrie d'entrée conçue pour une capacité d'aspiration optimale (NPSH)
- Grand choix de matériaux



Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

Pompe destinée au refoulement de liquides agressifs ou purs n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux de la pompe.

- Installations d'adduction d'eau
- Circuits de refroidissement
- Piscines
- Systèmes anti-incendie
- Eau de mer
- Eau incendie
- Installations d'irrigation
- Eau de service
- Détergents
- Eau potable
- Eau saumâtre
- Systèmes d'assainissement
- Relevage de condensats
- Installations de chauffage
- Saumure
- Systèmes de climatisation
- Installations d'arrosage
- Huiles
- Eau surchauffée

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------|--------|---------------------------------------|
| Débit | Q | Jusqu'à 660 m ³ /h (50 Hz) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 160 m (50 Hz) |
| Température de service | t | -30 °C à +140 °C |
| Pression de service | p | Jusqu'à 16 bar |

Désignation

Exemple : Etanorm 050-032-160 GB X 10

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|--|
| Etanorm | Gamme |
| 050 | Diamètre nominal de l'orifice d'aspiration [mm] |
| 032 | Diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm] |
| 160 | Diamètre nominal de la roue [mm] |
| G | Matériau du corps |
| G | = fonte |
| B | = bronze |
| S | = fonte à graphite sphéroïdal |
| C | = acier inoxydable |
| B | Matériau de la roue s'il est différent de celui du corps |
| G | = fonte |
| C | = acier inoxydable |
| B | = bronze |
| X | Désignation complémentaire |
| X | = variante spéciale |
| FX | = pompe à incendie |
| 10 | Garniture d'étanchéité, p. ex. Q1 Q1 X4GG |

Tableau des fluides pompés

Tableau des fluides pompés avec affectation des combinaisons de matériaux

X = standard

| Fluide pompé | Limites d'utilisation | | Matériaux corps / roue | | | | | | Étanchéité d'arbre Garniture mécanique | | | | | | Code d'exécution | | Remarques | |
|--|-----------------------|-------------------|--|--|--|--------------------|--|------|---|--------|---------|-----------|----------|--------|------------------|----------------------------|-----------|---|
| | Température [°C] | Pression [bar] | Fonte grise / fonte grise / bronze | Fonte grise / fonte grise / bronze | Fonte à graphite sphéroïdal / fonte grise | Bronze / bronze | Acier moulé CrNiMo / acier moulé CrNiMo | RT-P | Graphite pur | U3BEGG | Q1Q1EGG | UE3U3X4GG | Q1Q1X4GG | BG1EGG | Q12Q1M1GG | Garniture de presse-étoupe | | Garniture mécanique |
| Eau | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eau saumâtre ²⁾ | ≤ 25 | ≤ 10 | | | | X | | X | | | | | | X | | 1 | 10 | Acier moulé CrNiMo possible |
| Eau-incendie ³⁾ | ≤ 60 | ≤ 10 | | X | | | | X | | | | | | X | | 1 | 10 | Consulter KSB en cas de livraison suivant VdS |
| Eau de chauffage ⁴⁾ | ≤ 120 | ≤ 10 | X | | | | | X | | | | | | X | | 1 | 11 | En cas d'utilisation comme pompe de circulation suivant DIN 4752 : p max. ≤ 10 bar En cas d'exigence de matériau tenace : « S » |
| Eau de chauffage | ≤ 140 | ≤ 16 | X | | | | | | X | X | | | | | | 3 | 6 | |
| Eau de chauffage | ≥ 110 | ≤ 10 | X | | | | | X | | | | | | X | | 1 | 10 | |
| Condensat | ≤ 120 | ≤ 10 | X | | | | | X | | | | | | X | | 1 | 11 | |
| Condensat non conditionné | ≤ 120 | ≤ 10 | | | | | X | X | | | | | | X | | 1 | 11 | |
| Eau de refroidissement (sans antigel) | ≤ 60 | ≤ 10 | X | | | | | X | | | | | | X | | 1 | 10 | Circuit ouvert : prévoir GB 1 / GB 10 |
| Eau de refroidissement pH ≥ 7,5 (avec antigel) ⁵⁾ | ≥ 30 ≤ 60 | ≤ 10 | X | | | | | X | | | | | | X | | 1 | 11 | Circuit ouvert : prévoir GB |
| Eau de refroidissement pH ≥ 7,5 (avec antigel) ⁶⁾ | ≥ 60 ≤ 110 | ≤ 10 | X | | | | | X | | X | | | | | | 1 | 7 | Circuit ouvert : prévoir GB |
| Eaux légèrement chargées | ≤ 60 | ≤ 10 | X | | | | | X | | | | | | X | | 1 | 10 | |
| Eau de mer | ≤ 25 | ≤ 10 | | | | X | | X | | | | | | X | | 1 | 10 | Acier moulé CrNiMo possible |
| Eau propre ⁷⁾ | ≤ 60 | ≤ 10 | X | | | | | X | | | | | | X | | 1 | 11 | |
| Eau brute | ≤ 60 | ≤ 10 | X | | | | | X | | | | | | X | | 1 | 10 | |
| Eau de piscine (eau douce) | ≤ 60 | ≤ 10 | X | | | | | X | | | | | | X | | 1 | 10 | Également valable si la DIN 19643 doit être respectée. |
| Eau de piscine (eau de mer) | ≤ 40 | ≤ 10 | | | | X | | X | | | | | | X | | 1 | 10 | Acier moulé CrNiMo pour t ≤ 25 °C |
| Eau de barrage-réservoir | ≤ 60 | ≤ 10 | | X | | | | X | | | | | | X | | 1 | 10 | Consulter KSB en cas de teneur en matières solides |
| Eau potable | ≤ 60 | ≤ 10 | | X | | | | X | | | | | | X | | 1 | 11 | |
| Eau partiellement déminéralisée | ≤ 120 | ≤ 10 | X | | | | | X | | | | | | X | | 1 | 11 | |
| Eau entièrement déminéralisée | ≤ 120 | ≤ 10 | | | | | X | X | | | | | | X | | 1 | 11 | Les exigences de pureté ne peuvent pas être remplies. |
| Eau entièrement déminéralisée pour alimentation de chaudière | ≤ 120 | ≤ 10 | X | | | | | X | | | | | | X | | 1 | 11 | |
| Fluides frigopoteurs, saumures de refroidissement | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Saumure de refroidissement inorganique, pH > 7,5 ; inhibée | ≥ 30 ≤ 25 | ≤ 10 | X | | | | | X | | | | | | X | | 1 | 11 | |
| Eau avec antigel, pH ≥ 7,5 | ≥ 30 ≤ 60 | ≤ 10 | X | | | | | X | | | | | | X | | 1 | 11 | |
| Eau avec antigel, pH ≥ 7,5 | ≥ 60 ≤ 110 | ≤ 10 | X | | | | | X | | X | | | | | | 1 | 7 | |

| Fluide pompé | Limites d'utilisation | | Matériaux corps / roue | | | | | | Étanchéité d'arbre | | | | | | Code d'exécution | | Remarques | | |
|--|-----------------------|----------------|---------------------------|----------------------|---|-----------------|---|------|--------------------|--------|---------|-----------|----------|--------|------------------|----------------------------|-----------|--|--|
| | Température [°C] | Pression [bar] | Fonte grise / fonte grise | Fonte grise / bronze | Fonte à graphite sphéroïdal / fonte grise | Bronze / bronze | Acier moulé CrNiMo / acier moulé CrNiMo | RT-P | Graphite pur | U3BEGG | Q1Q1EGG | UE3U3X4GG | Q1Q1X4GG | BG1EGG | Q12Q1M1GG | Garniture de presse-étoupe | | Garniture mécanique | |
| Huiles / émulsions | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gazole, fuel extra léger | ≤ 60 | ≤ 10 | | | | | | | | | | | | | X | | 10 | Fonte grise possible en l'absence de prescriptions à respecter | |
| Huile de lubrification, huile à turbine, ne s'applique pas aux huiles SF-D (peu inflammable) | ≤ 80 | ≤ 10 | | | X | | | | | | | | | | X | | 10 | Consulter KSB en cas d'exigence « sans couche de fond intérieure ». Fonte grise possible en l'absence de prescriptions à respecter | |
| Émulsion de forage / rectification | ≤ 60 | ≤ 10 | X | | | | | | | | | | | | X | | 1 | 9 | |
| Émulsion huile/eau | ≤ 60 | ≤ 10 | X | | | | | | | | | | | | X | | 1 | 9 | |
| Applications brassicoles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trempe | ≤ 100 | ≤ 10 | X | | | | | | | | | | | | | | X | 12 | En cas de risque de marche à sec suite à la vidange excessive du réservoir, prévoir une Etanorm avec garniture double en tandem. |
| Moût | ≤ 100 | ≤ 10 | X | | | | | | | | | | | | | | X | 12 | |

- 1) Na : p1 ≤ 0,5 bar ; Na : p1 > 0,5 bar
- 2) À respecter pour les composants en bronze : ammoniac (NH3) ≤ 5 mg/kg, exempt de sulfure d'hydrogène (H2S) ; dans ce cas, aucune restriction de la teneur en Cl n'est applicable. Consulter KSB si les valeurs limites ne peuvent être respectées.
- 3) Critères d'évaluation généraux dans le cas d'une analyse d'eau : pH ≥ 7 ; teneur en chlorures (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlore (Cl2) ≤ 0,6 mg/kg
- 4) Traitement suivant VdTÜV 1466 ; à respecter en plus : O2 t ≤ 0,02 mg/l
- 5) Antigel à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs. Teneur > 20 % jusqu'à 50 % (p. ex. Antifrogen N)
- 6) Antigel à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs. Teneur > 20 % jusqu'à 50 % (p. ex. Antifrogen N)
- 7) Pas d'eau ultrapure ! Conductivité à 25 °C : ≤ 800 µS/cm, neutre en termes de corrosion

Conception

Construction

- Pompe à volute
- Installation horizontale
- Construction « process »
- Monocellulaire
 - Dimensions et performances suivant EN 733
- Conforme aux exigences de la directive 2009/125/CE

Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial
- Volute avec pieds de pompe surmoulés
- Bagues d'usure remplaçables

Forme de roue

- Roue radiale fermée à aubes à double courbure

Paliers

Paliers

Variantes de paliers

Paliers standard

– Palier flottant : roulement à billes à gorges profondes

Paliers renforcés

– Palier flottant : roulement à billes à gorges profondes

Garniture d'étanchéité d'arbre

Garniture d'étanchéité d'arbre

Variantes de garnitures d'étanchéité d'arbre

Garniture de presse-étoupe

Garnitures mécaniques simples et doubles suivant EN 12756

Arbre avec chemise d'arbre sous garniture remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre

Désignation du support de palier

| Désignation | Explication |
|-------------|---|
| WS | Support de palier pompe à eau normalisée |
| 25 | Taille (se réfère aux dimensions de la chambre d'étanchéité et du bout d'arbre) |
| LS | Standard |
| LR | Renforcé |

Paliers utilisés

Paliers standard

| Version | Support de palier | Roulement | |
|--|-------------------|------------|-------------------|
| | | Côté pompe | Côté entraînement |
| Paliers standard (lubrification à la graisse) | WS_25_LS | 6305 2Z C3 | 6305 2Z C3 |
| | WS_35_LS | 6307 2Z C3 | 6307 2Z C3 |
| | WS_55_LS | 6311 2Z C3 | 6311 2Z C3 |
| Paliers standard (lubrification à l'huile) | WS_25_LS | 6305 C3 | 6305 C3 |
| | WS_35_LS | 6307 C3 | 6307 C3 |
| | WS_55_LS | 6311 C3 | 6311 C3 |
| Paliers renforcés (lubrification à la graisse) | WS_50_LR | 6310 2Z C3 | 6310 2Z C3 |
| | WS_60_LR | 6312 2Z C3 | 6312 2Z C3 |
| Paliers renforcés (lubrification à l'huile) | WS_50_LR | 6310 C3 | 6310 C3 |
| | WS_60_LR | 6312 C3 | 6312 C3 |

Automatisation

Lubrification

| Type de lubrification |
|----------------------------|
| Lubrification à la graisse |
| Lubrification à l'huile |

Automatisation possible avec :

| Systèmes d'automatisation |
|---------------------------|
| PumpMeter |
| PumpDrive |

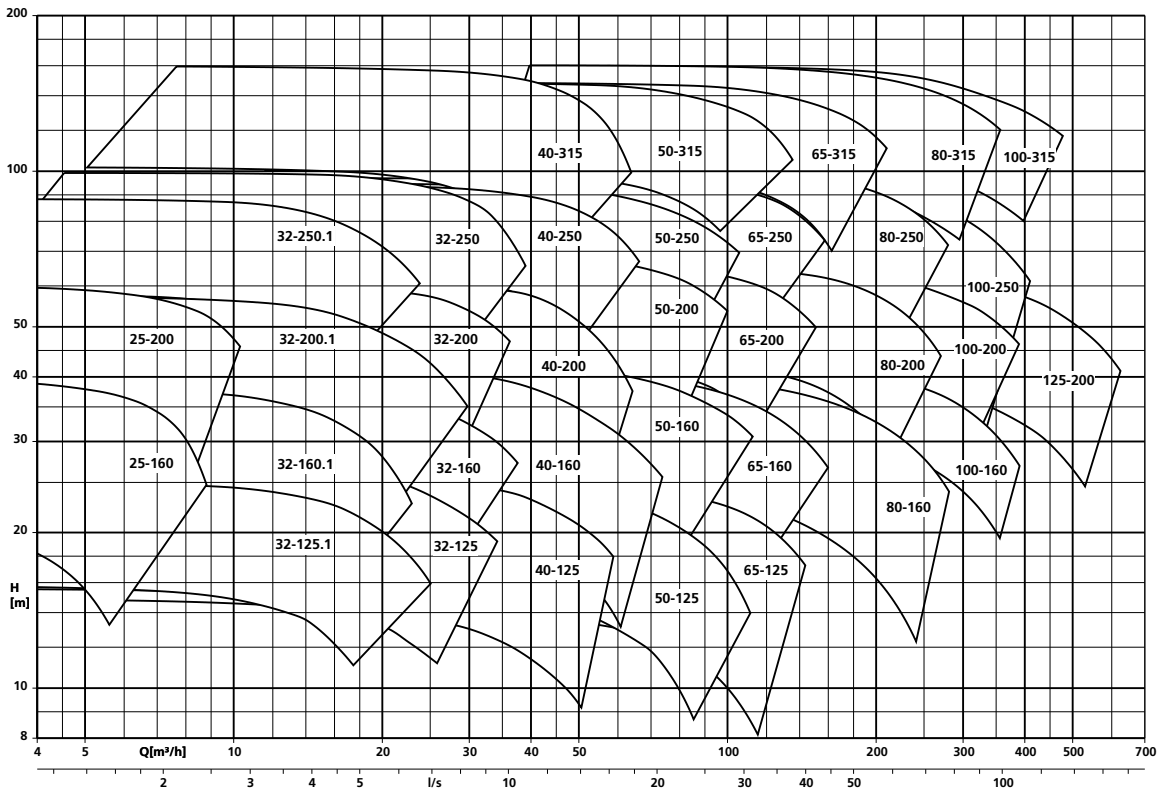
Matériaux

Tableau des matériaux disponibles Europe

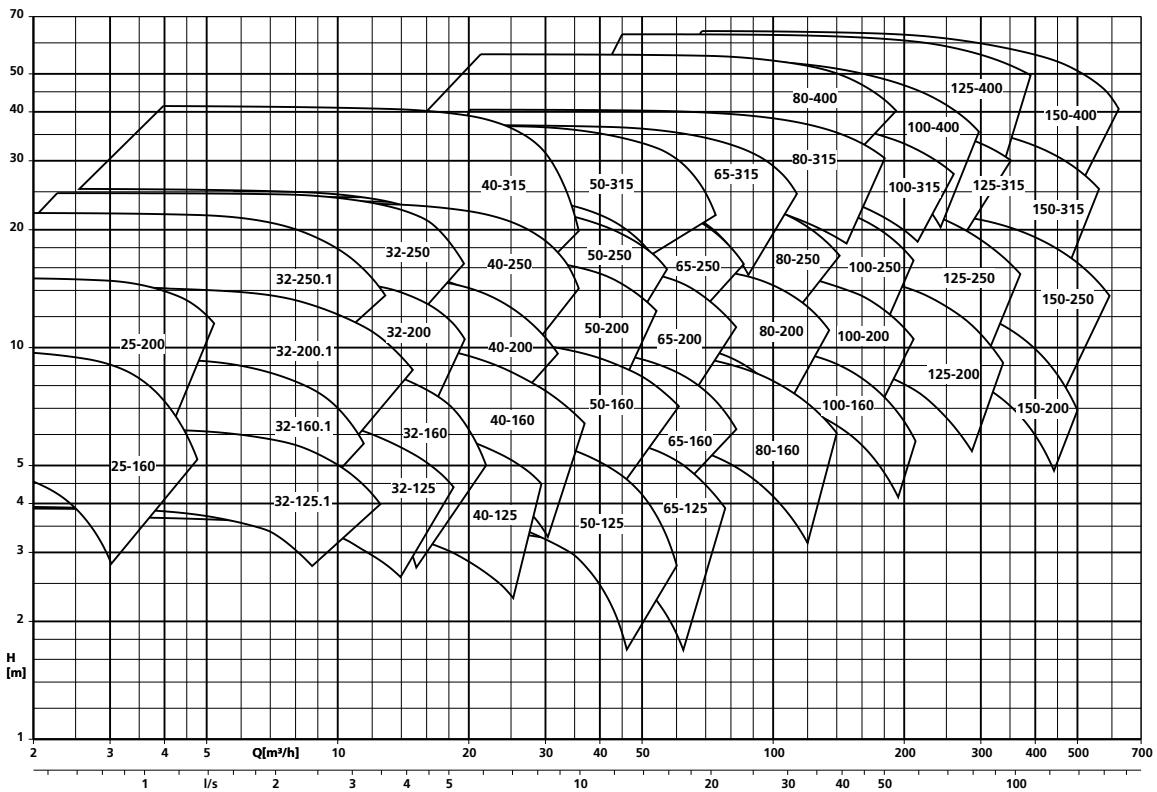
| Repère | Désignation des pièces | Variante de matériau | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------------|--|----|----|----|---|----|----|----|----|----|
| | | G | GB | GC | GI | B | S | SB | SC | C | |
| 102 | Volute | Fonte grise JL1040/ A 48 CL 35B | A1 | A1 | A1 | - | - | - | - | - | - |
| | | Bronze CC480K-GS/ B30 C90700 | - | - | - | - | A1 | - | - | - | - |
| | | Fonte à graphite sphéroïdal JS1030/ A536 GR 60-40-18 | - | - | - | - | - | A1 | A1 | A1 | - |
| | | Acier inoxydable 1.4408/ A743 Gr CF8 M | - | - | - | - | - | - | - | - | A1 |
| 161 | Couvercle de corps conique | Fonte grise JL1040/ A 48 CL 35B | A1 | A1 | A1 | - | - | - | - | - | |
| | | Bronze CC480K-GS/ B30 C90700 | - | - | - | - | A1 | - | - | - | |
| | | Fonte à graphite sphéroïdal JS1030/ A536 GR 60-40-18 | - | - | - | - | - | A1 | A1 | A1 | |
| | | Acier inoxydable 1.4408/ A743 Gr CF8 M | - | - | - | - | - | - | - | - | A1 |
| 161 | Couvercle de corps cylindrique | Fonte grise JL1040/ 48 CL 35B | A2 | A2 | A2 | - | - | - | - | - | |
| | | Acier inoxydable 1.4408/ A743 Gr CF8 M | - | - | - | - | - | - | - | - | A2 |
| | | Bronze CC480K-GS/ B30 C90700 | - | - | - | - | A2 | - | - | - | - |
| 210 | Arbre | Acier traité C45+N | A1 | A1 | A1 | - | - | A1 | A1 | A1 | |
| | | Acier au chrome 1.4057+QT800 | A2 | A2 | A2 | - | - | A2 | A2 | A2 | |
| | | Acier duplex 1.4462/ UNS S31803 | A2 | A2 | A2 | - | A1 | A2 | A2 | A2 | A1 |
| 230 | Roue | Fonte grise JL1040/ A 48 CL 35B | A1 | - | - | - | - | A1 | - | - | |
| | | Bronze CC480K-GS/ B30 C90700 | - | A1 | - | - | - | A1 | - | A1 | |
| | | Acier inoxydable 1.4408/ A743 Gr CF8 M | - | - | A1 | - | - | - | - | A1 | A1 |
| 330 | Support de palier | Fonte grise JL1040/ A 48 CL 35B | A1 | A1 | A1 | - | A1 | A1 | A1 | A1 | |
| 400 | Joints | DPAF sans amiante | A1 | A1 | A1 | - | A1 | A1 | A1 | A1 | |
| 502.01 | Bague d'usure côté aspiration | Fonte grise JL/ CI | A1 | A1 | A1 | - | - | A1 | A1 | A1 | |
| | | Acier inoxydable (acier CrNiMo) | A2 | A2 | A2 | - | - | - | - | - | A2 |
| | | Bronze CC495K-GS | - | A2 | - | - | A1 | - | A | - | - |
| 502.02 | Bague d'usure côté refoulement | Fonte grise JL / CI | A1 | A1 | A1 | - | - | A1 | A1 | A1 | |
| | | Acier inoxydable (acier CrNiMo) | A2 | A2 | A2 | - | - | - | - | - | A2 |
| | | Bronze CC495K-GS | - | A2 | - | - | A1 | - | A | - | - |
| 523 | Chemise d'arbre | Acier inoxydable (acier CrNiMo) | A1 | A1 | A1 | - | A1 | A1 | A1 | A1 | |
| 524 | Chemise d'arbre sous garniture | Acier inoxydable (acier CrNiMo) | - | - | - | - | A1 | - | - | - | |
| | | Acier au chrome 1.4122HV500+80 | A1 | A1 | A1 | - | - | - | - | - | A1 |
| 902 | Goujons filetés | Acier 8.8 | A1 | A1 | A1 | - | - | A1 | A1 | A1 | |
| | | A4-70/ A193 Gr B8M CL2 | A2 | A2 | A2 | - | A1 | A2 | A2 | A2 | A1 |
| 903 | Bouchon | ST | A1 | A1 | A1 | - | - | A1 | A1 | A1 | |
| | | A4/ AISI 316 | A2 | A2 | A2 | - | A1 | A2 | A2 | A2 | A1 |
| 920 | Écrou | 8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3 | A1 | A1 | A1 | - | - | A1 | A1 | A1 | |
| | | A4/ AISI 316 | A2 | A2 | A2 | - | A1 | A2 | A2 | A2 | A1 |
| 920.95 | Écrou de roue | A4/ AISI 316 | A2 | A2 | A1 | - | A1 | A2 | A1 | A1 | |
| | | Acier 8 | A1 | A1 | - | - | - | A1 | - | - | - |

Grilles de sélection

Etanorm, n = 2900 min⁻¹

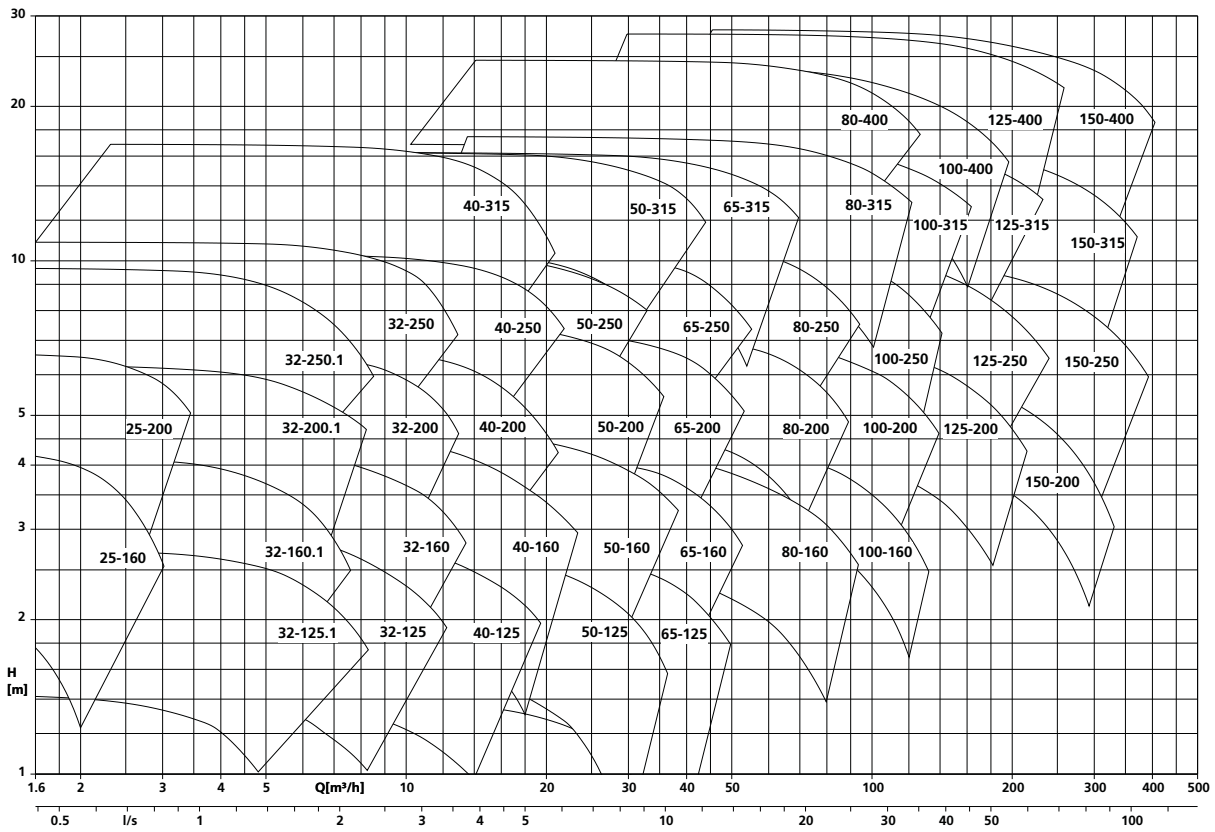


Etanorm, n = 1450 min⁻¹



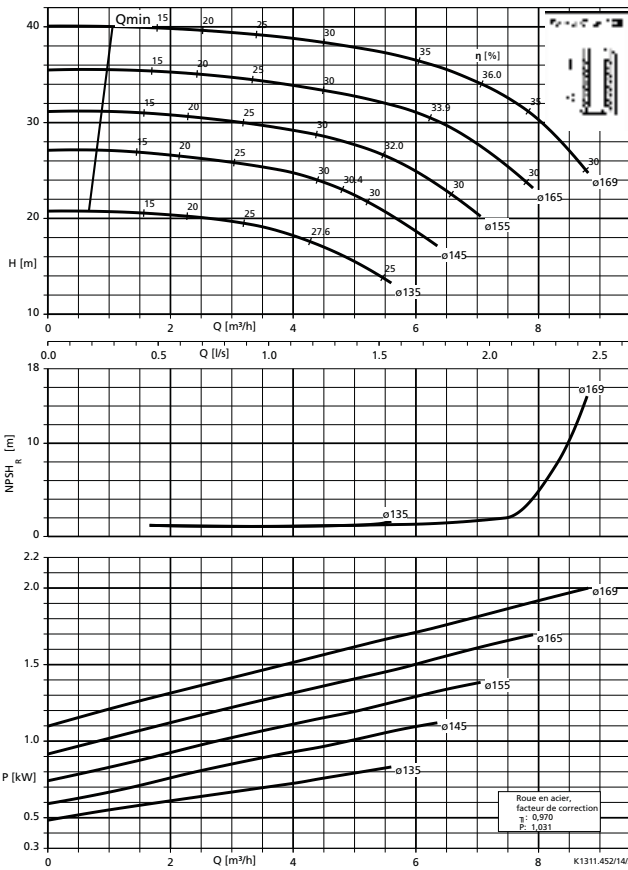
Grilles de sélection

Etanorm, $n = 960 \text{ min}^{-1}$

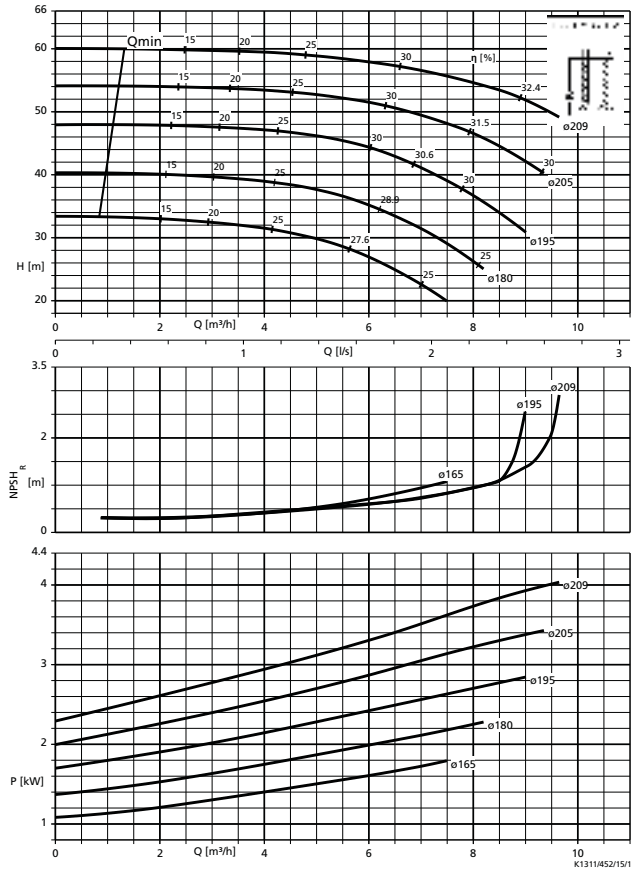


Courbes caractéristiques

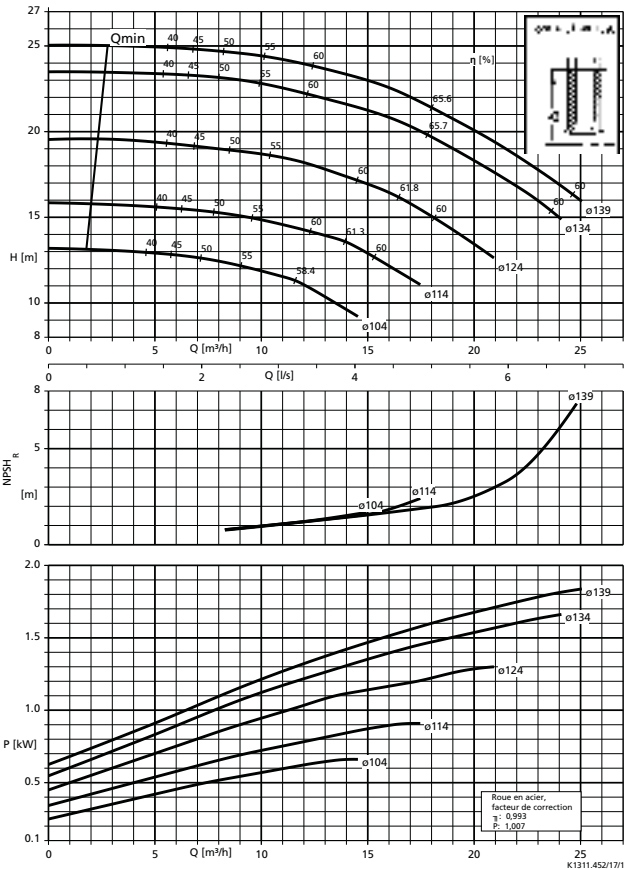
Etanorm/Etabloc 040-025-160, n ≈ 2900 min⁻¹



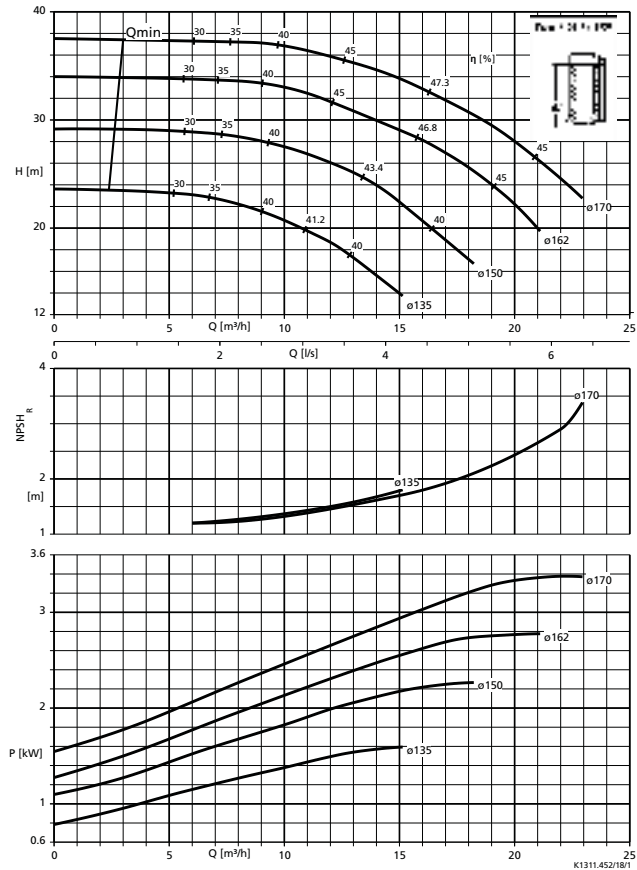
Etanorm/Etabloc 040-025-200, n ≈ 2900 min⁻¹



Etanorm/Etabloc 050-032-125.1, n ≈ 2900 min⁻¹

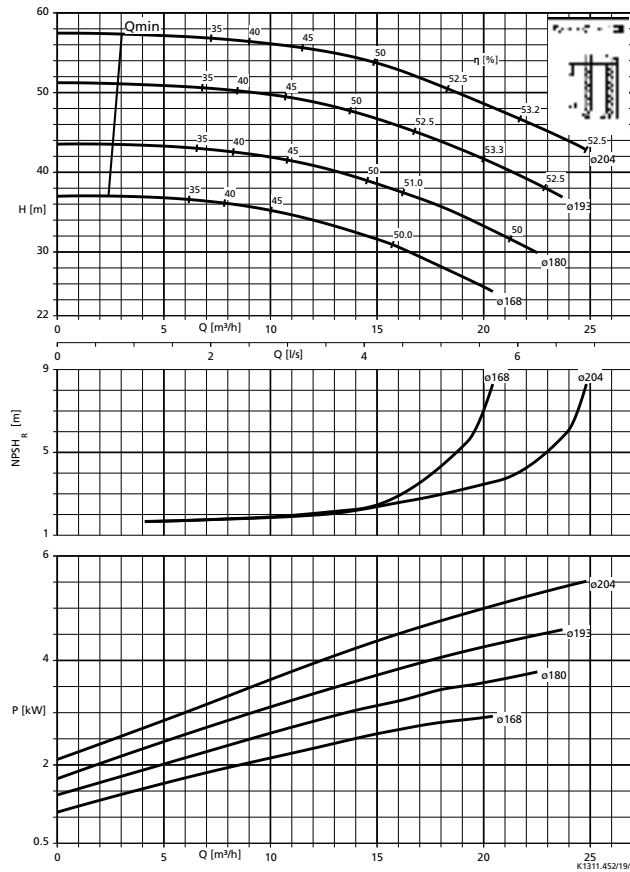


Etanorm/Etabloc 050-032-160.1, n ≈ 2900 min⁻¹

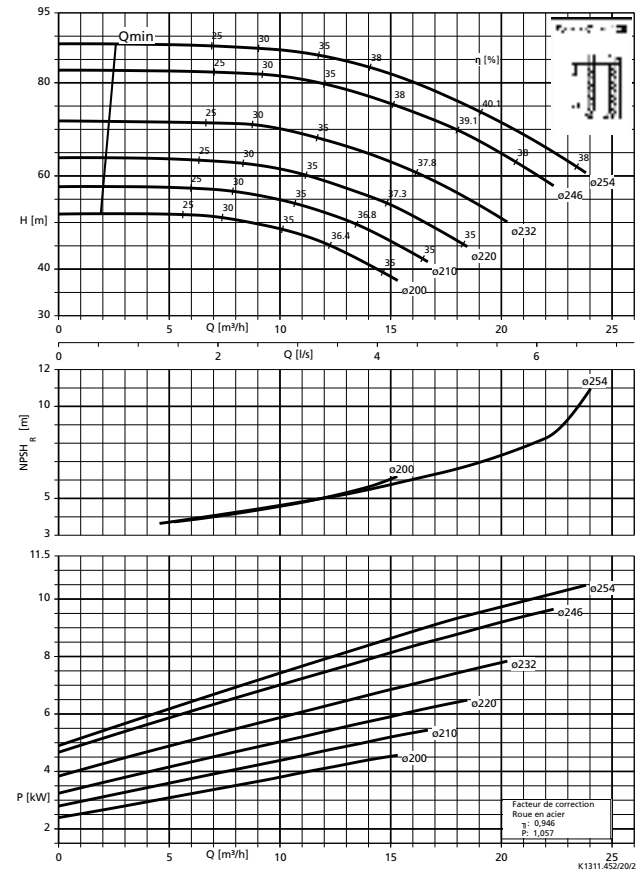


Courbes caractéristiques

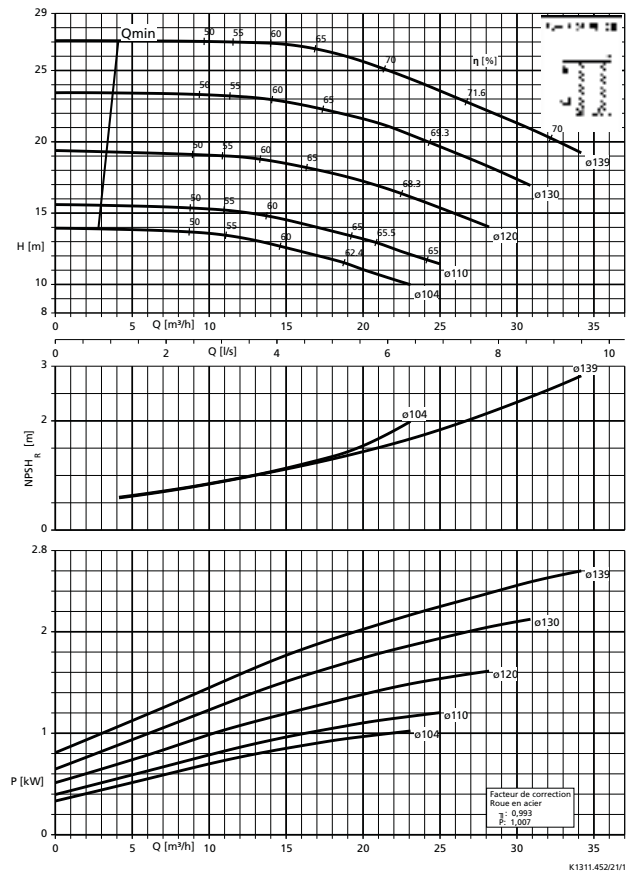
Etanorm/Etabloc 050-032-200.1, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$



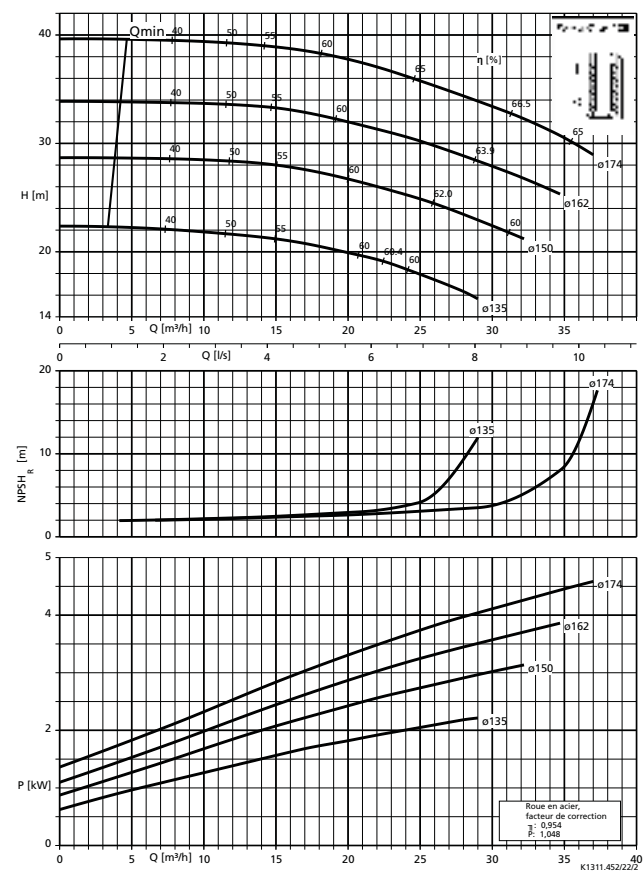
Etanorm/Etabloc 050-032-250.1, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$



Etanorm/Etabloc 050-032-125, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$

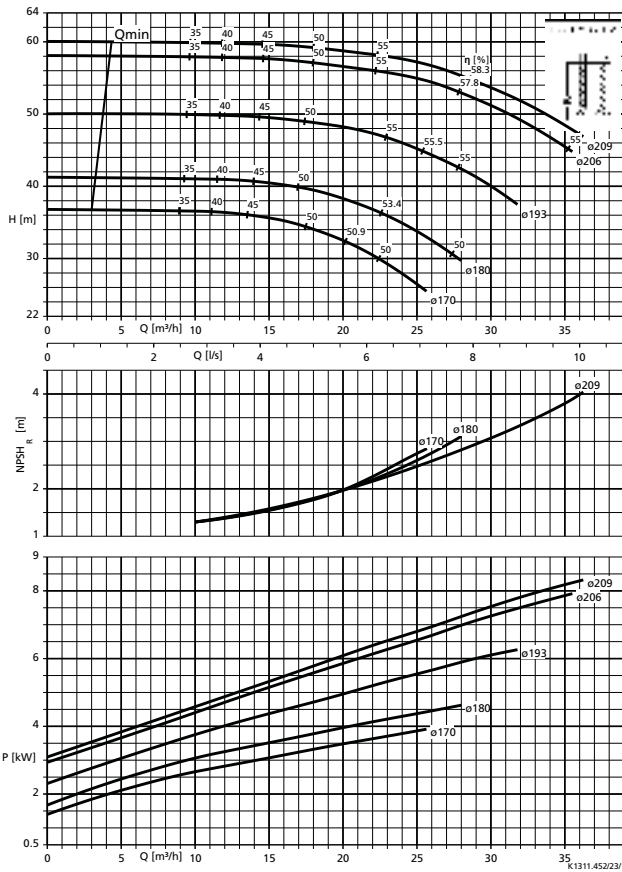


Etanorm/Etabloc 050-032-160, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$

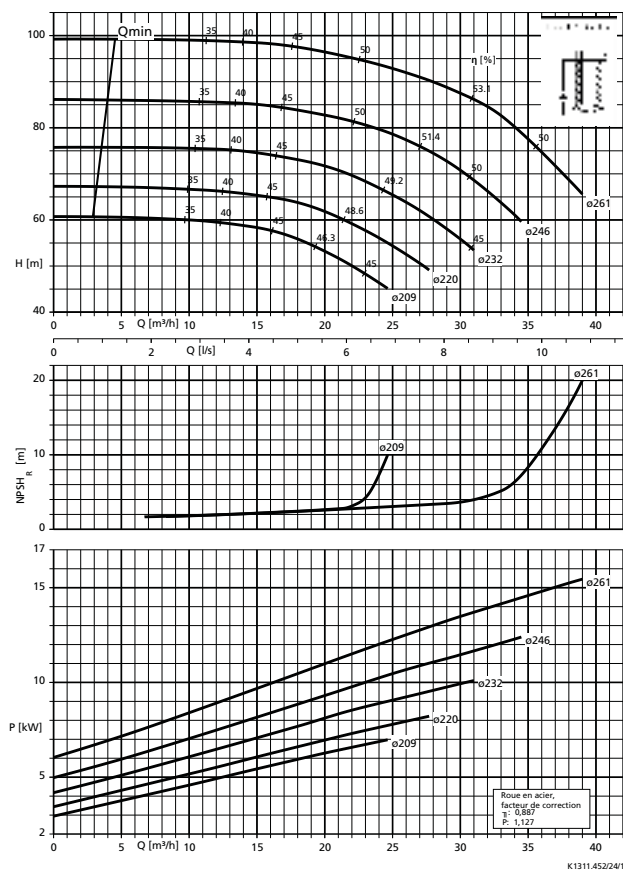


Courbes caractéristiques

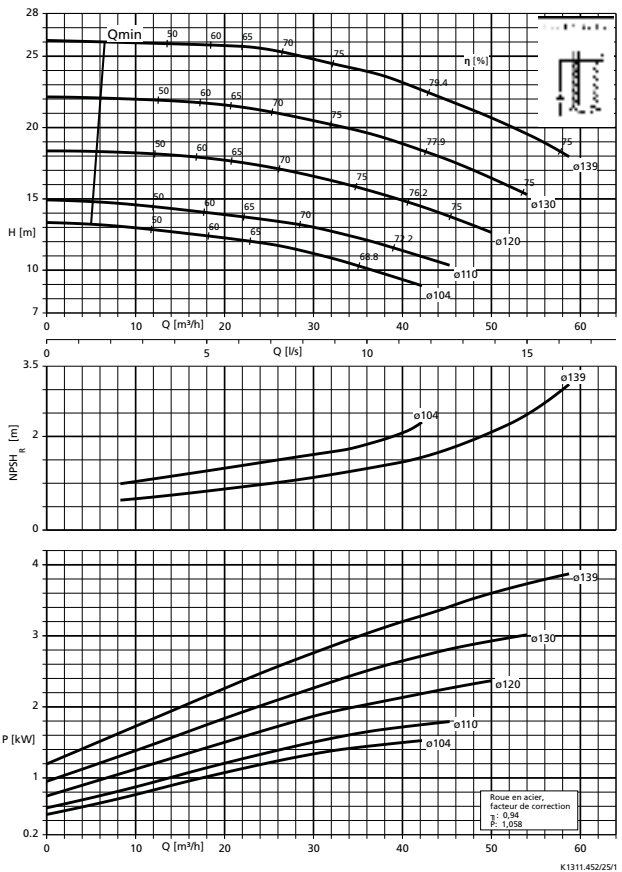
Etanorm/Etabloc 050-032-200, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$



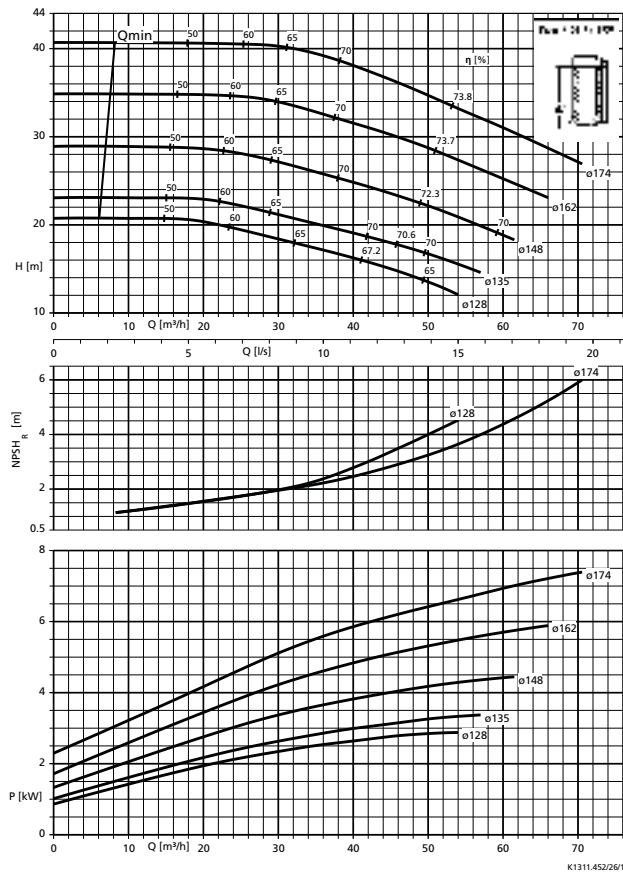
Etanorm/Etabloc 050-032-250, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$



Etanorm/Etabloc 065-040-125, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$



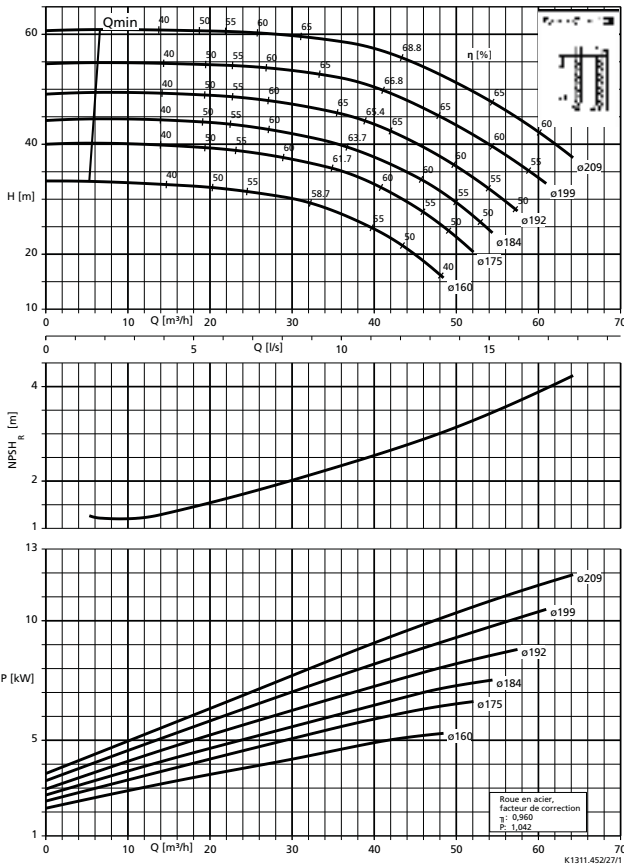
Etanorm/Etabloc 65-040-160, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$



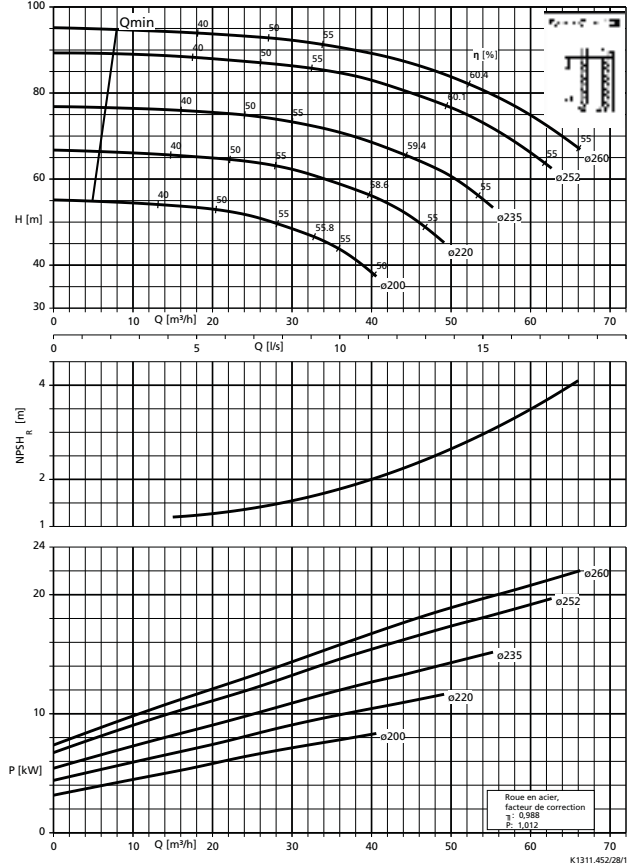
1) DN = EN 1092-2, PN 16

Courbes caractéristiques

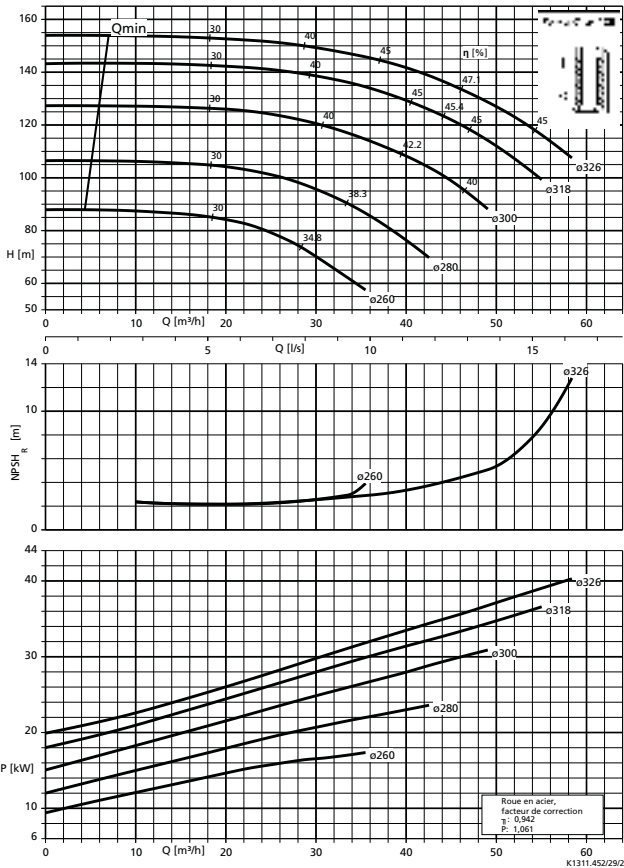
Etanorm/Etabloc 065-040-200, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$



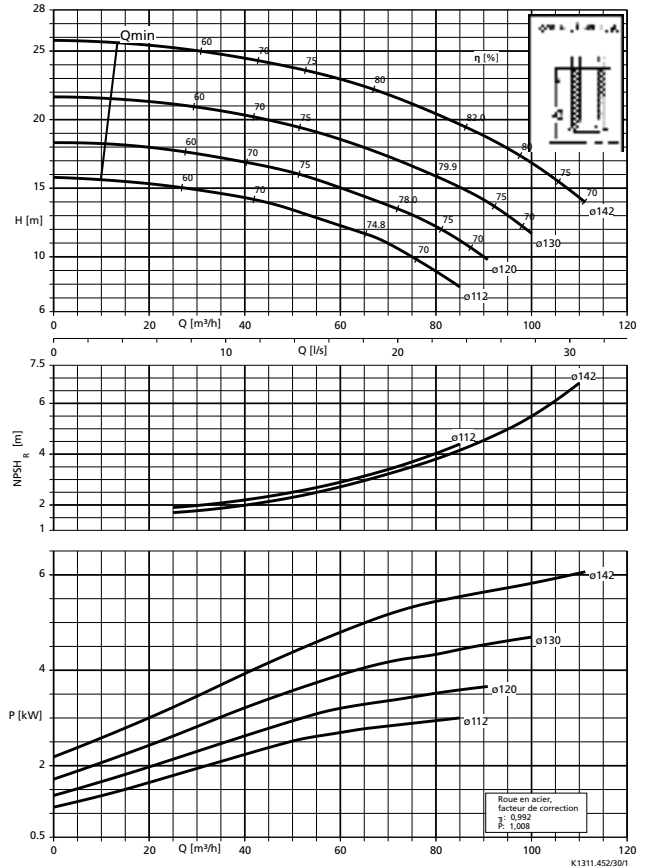
Etanorm/Etabloc 065-040-250, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$



Etanorm 065-040-315, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$

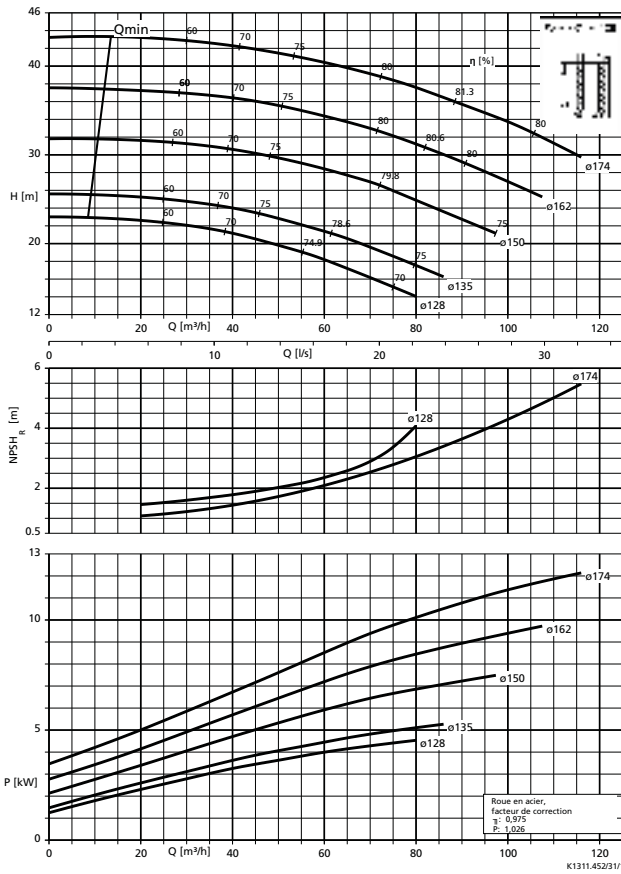


Etanorm/Etabloc 65-050-125, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$

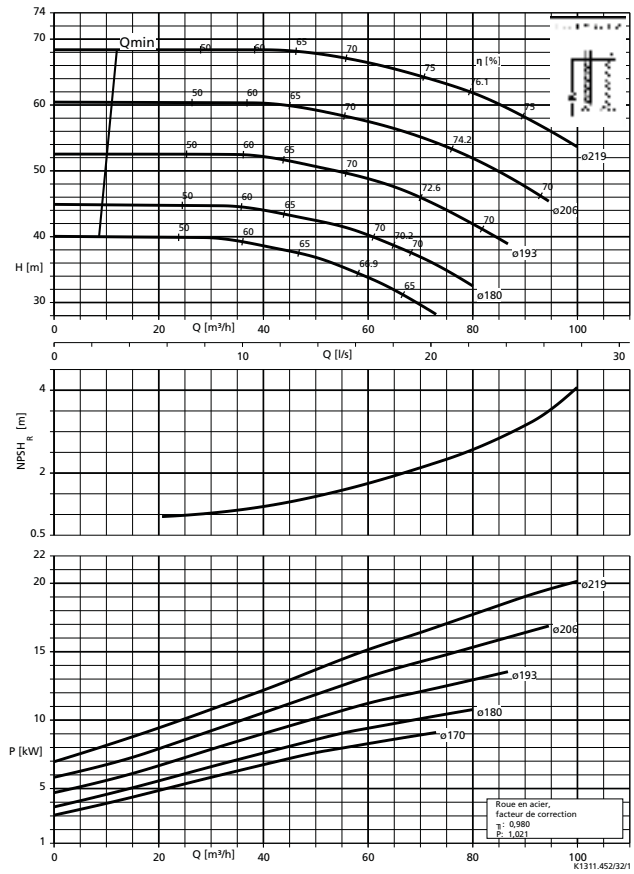


Courbes caractéristiques

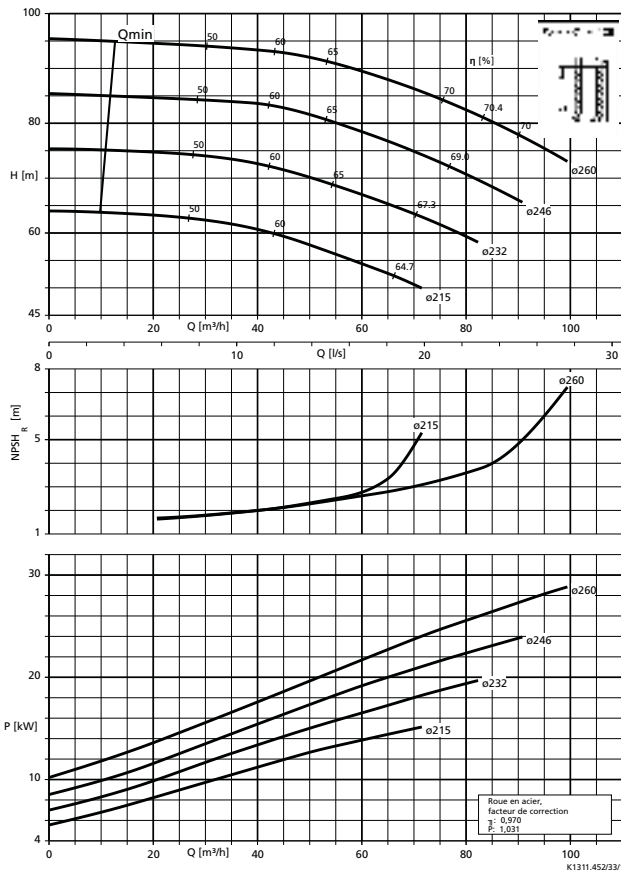
Etanorm/Etabloc 065-050-160, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$,



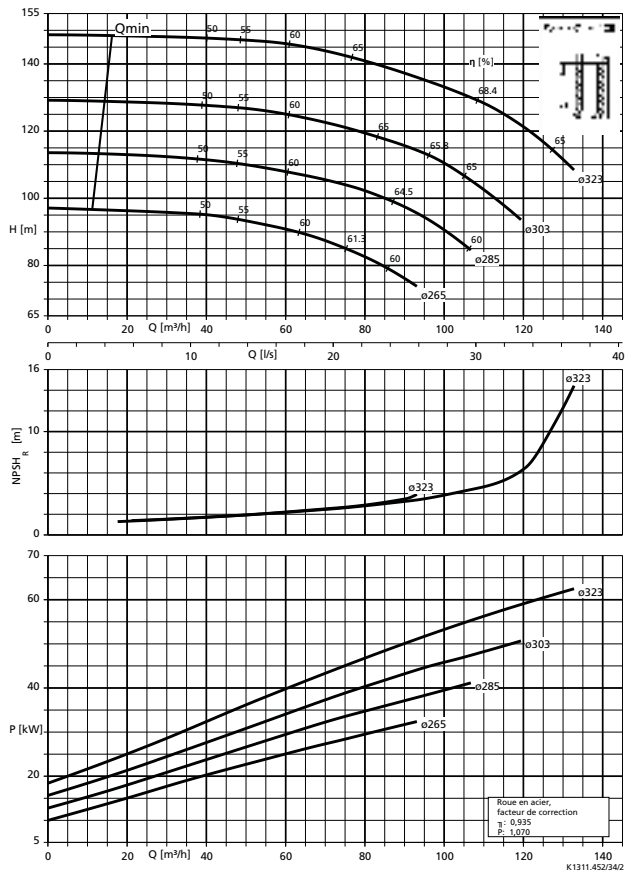
Etanorm/Etabloc 065-050-200, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$



Etanorm/Etabloc 065-050-250, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$

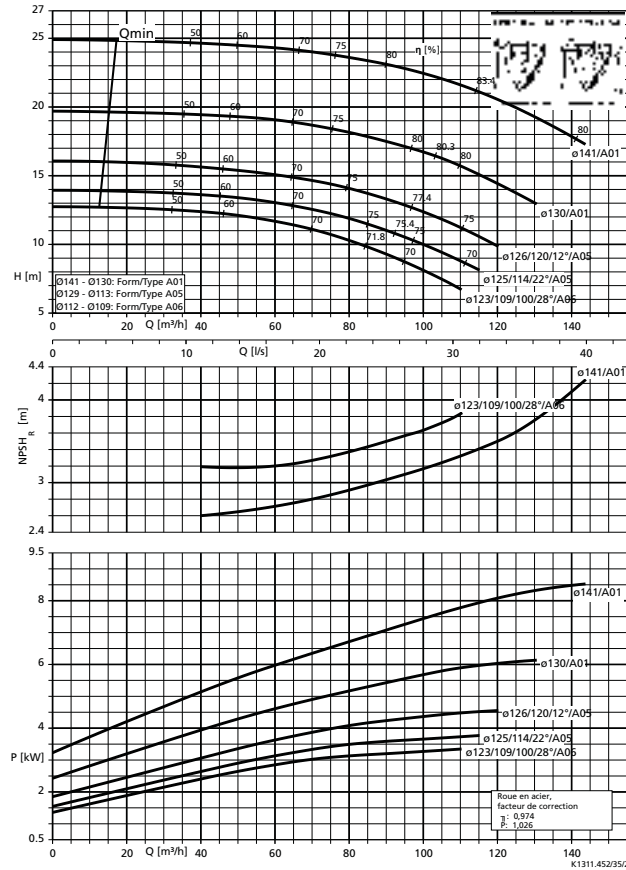


Etanorm 065-050-315, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$

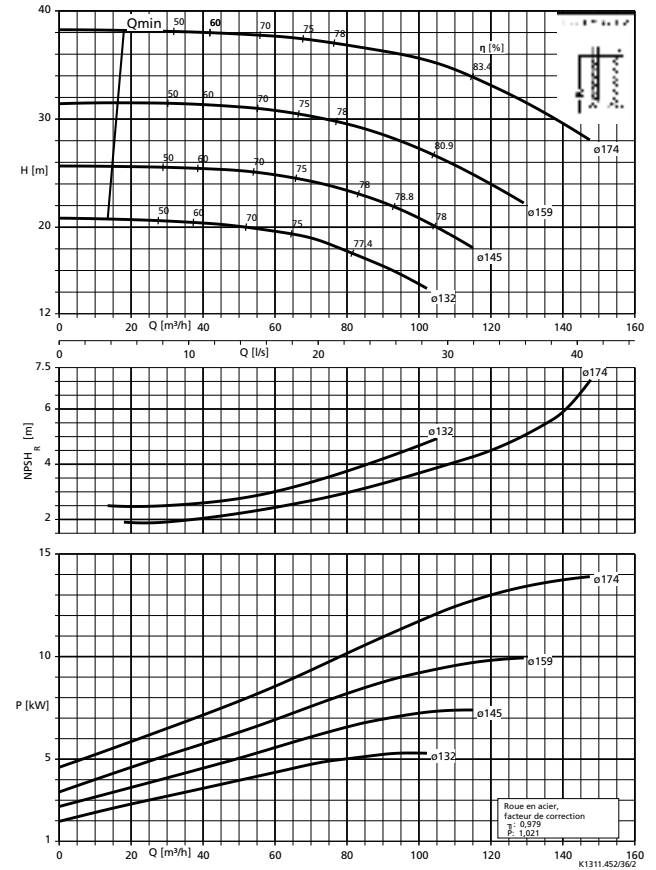


Courbes caractéristiques

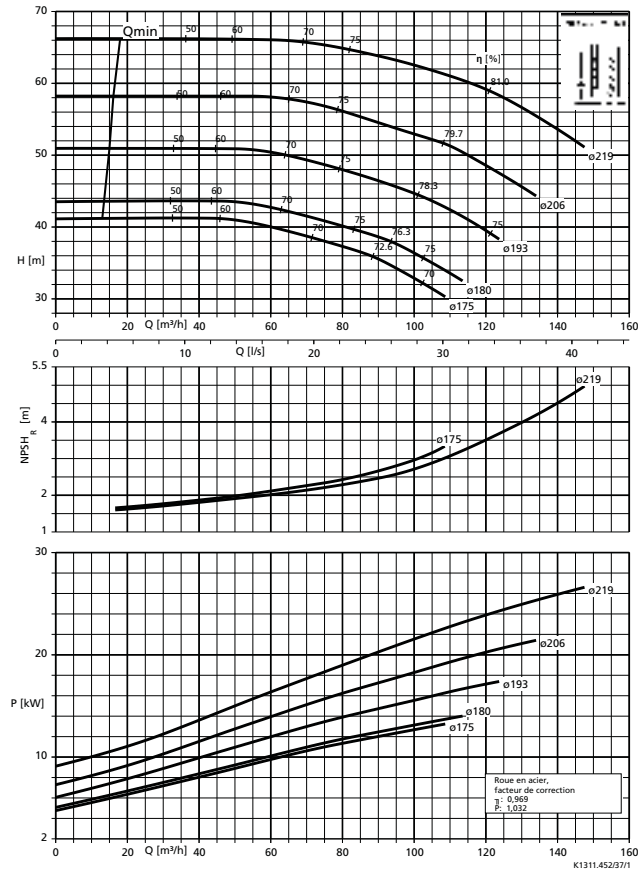
Etanorm/Etabloc 080-065-125, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$



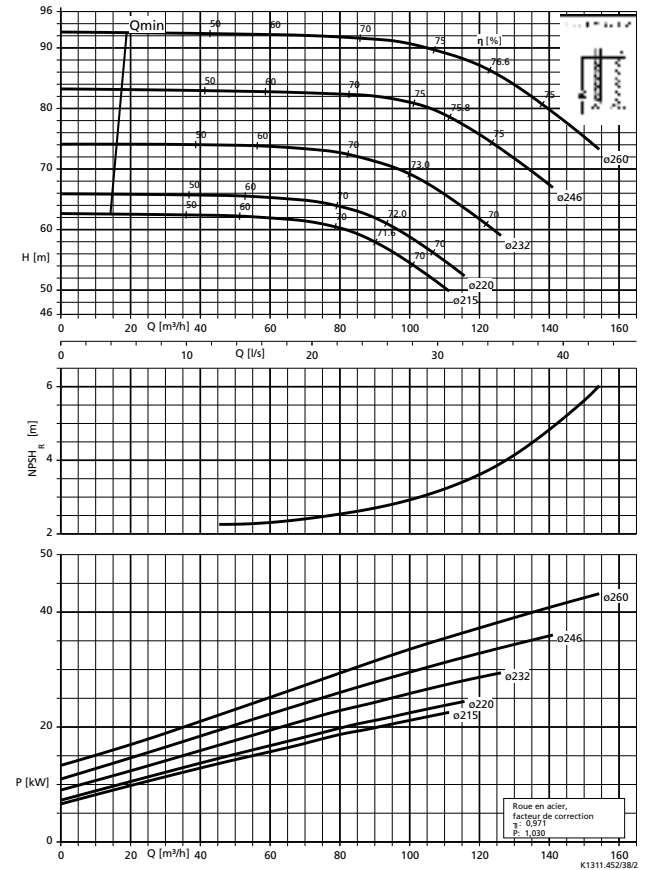
Etanorm/Etabloc 080-065-160, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$



Etanorm/Etabloc 080-065-200, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$

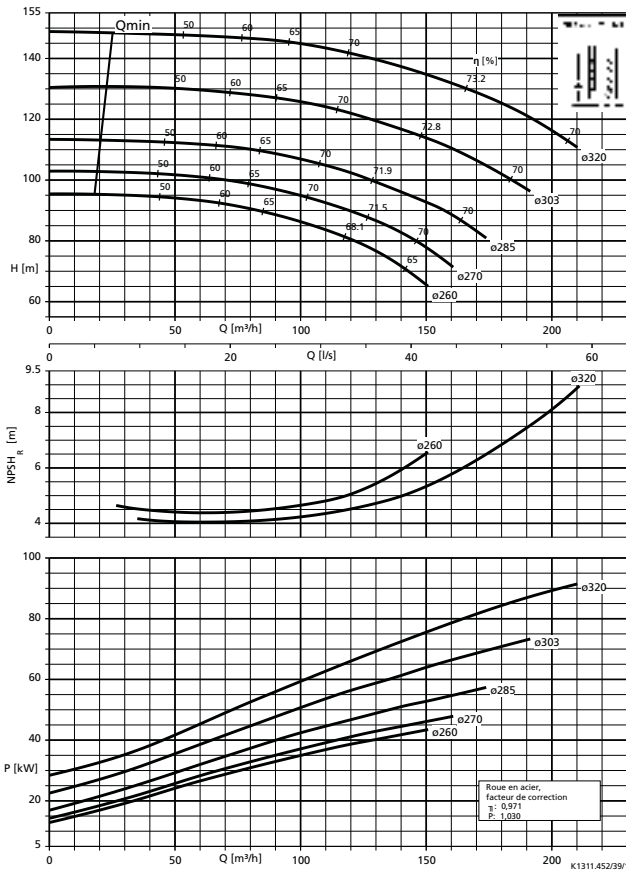


Etanorm/Etabloc 080-065-250, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$

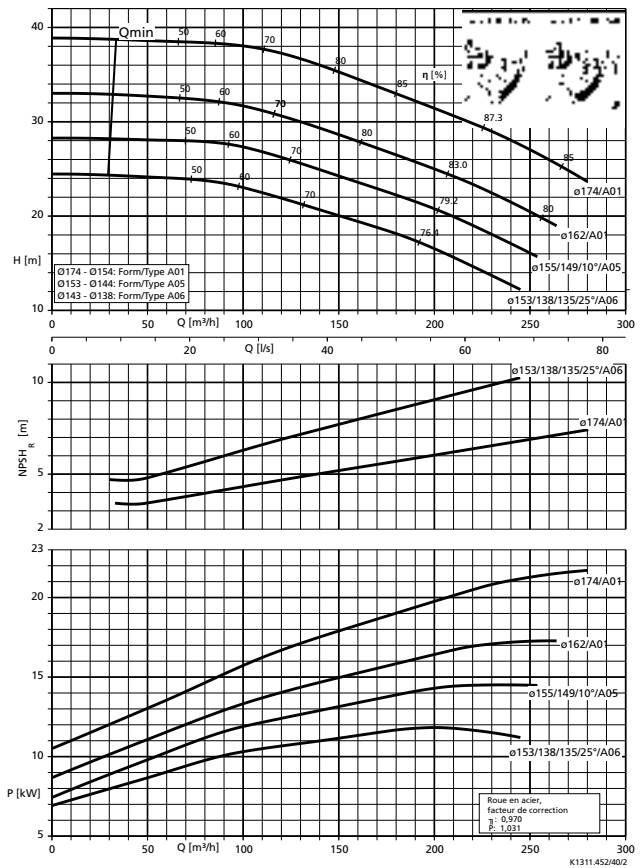


Courbes caractéristiques

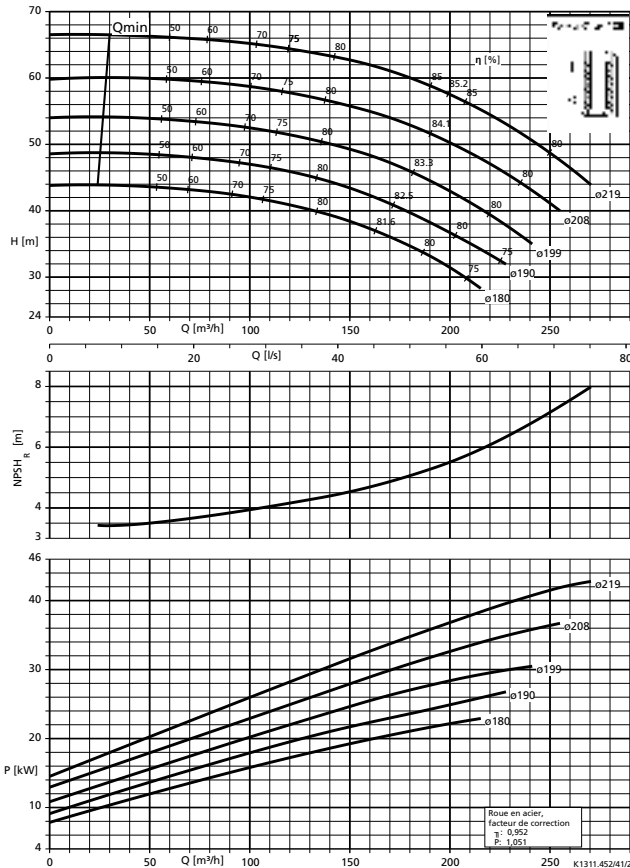
Etanorm 080-065-315, n ≈ 2900 min⁻¹



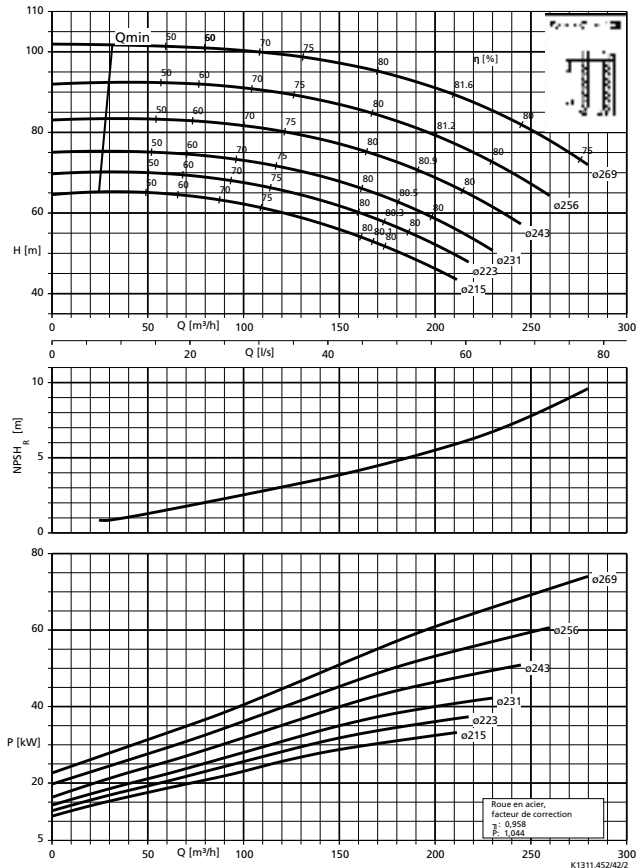
Etanorm/Etabloc 100-080-160, n ≈ 2900 min⁻¹



Etanorm/Etabloc 100-080-200, n ≈ 2900 min⁻¹

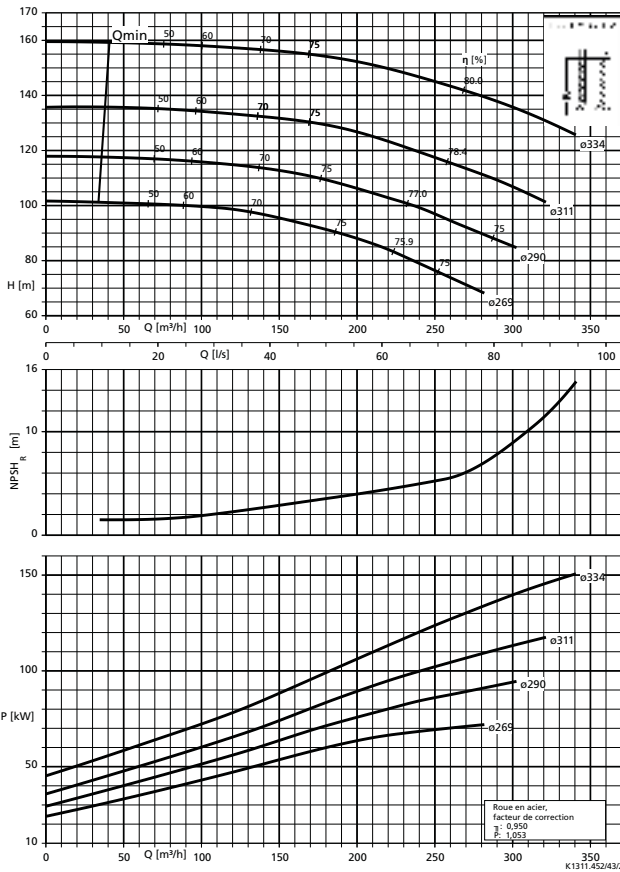


Etanorm/Etabloc 100-080-250, n ≈ 2900 min⁻¹

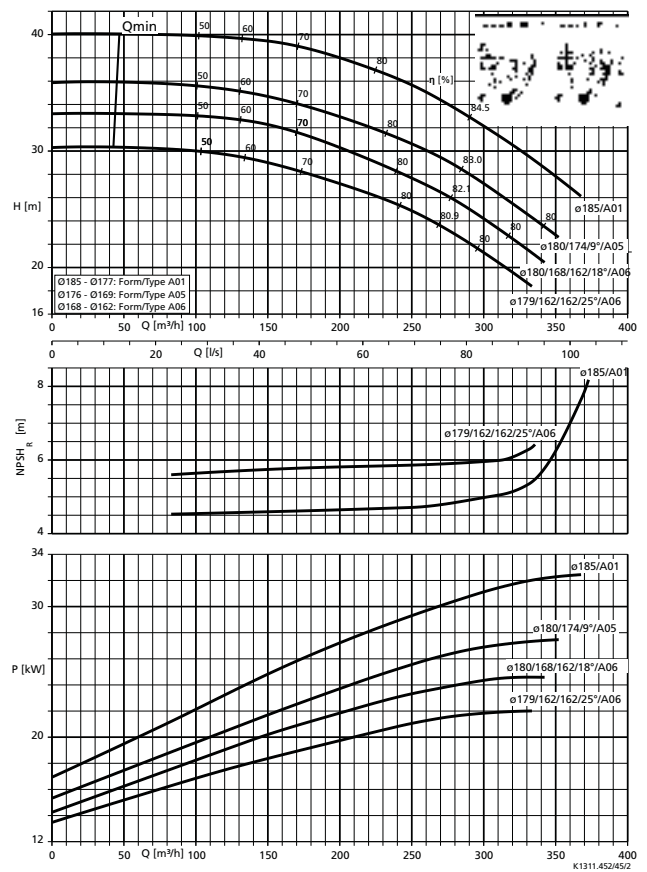


Courbes caractéristiques

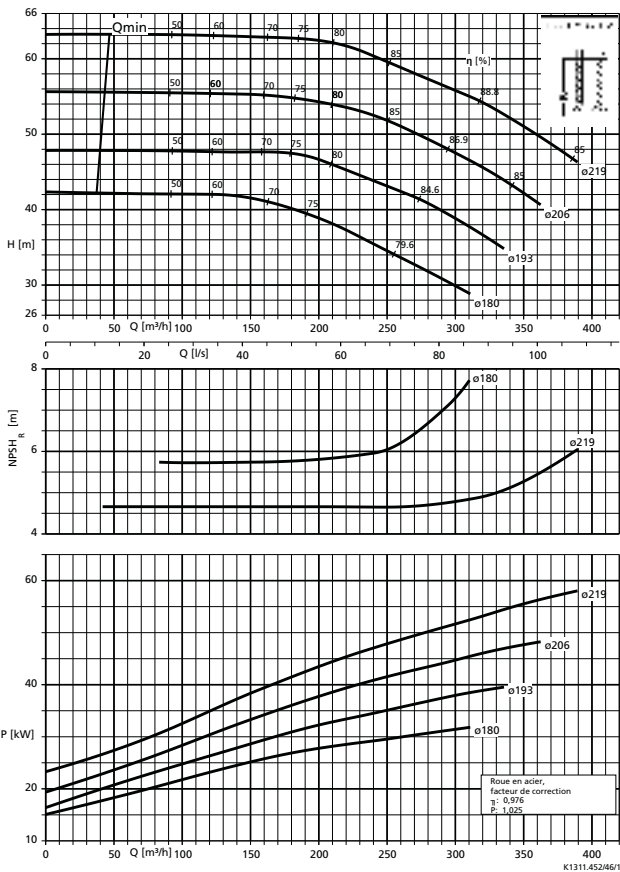
Etanorm 100-080-315, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$



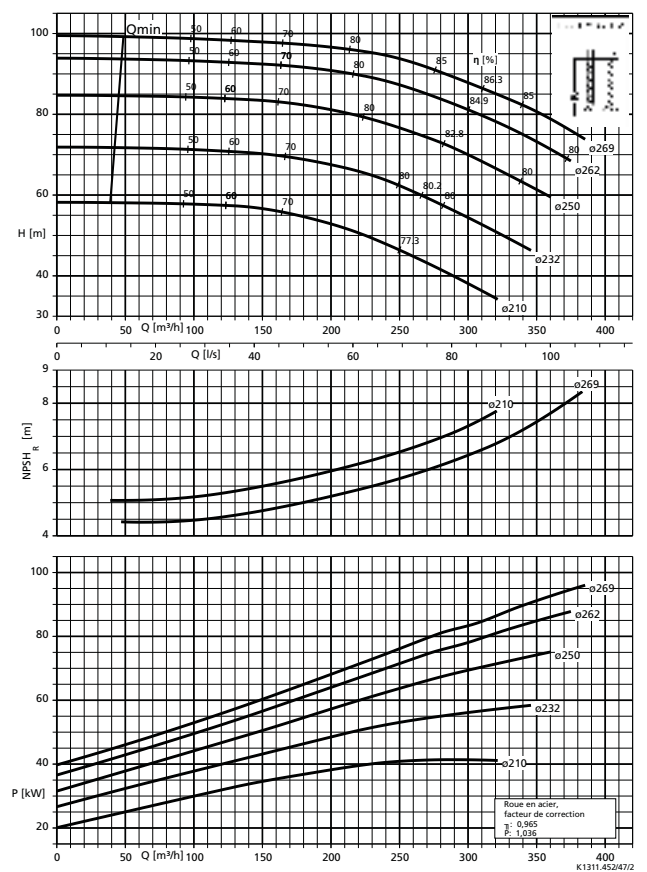
Etanorm/Etabloc 125-100-160, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$



Etanorm/Etabloc 125-100-200, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$

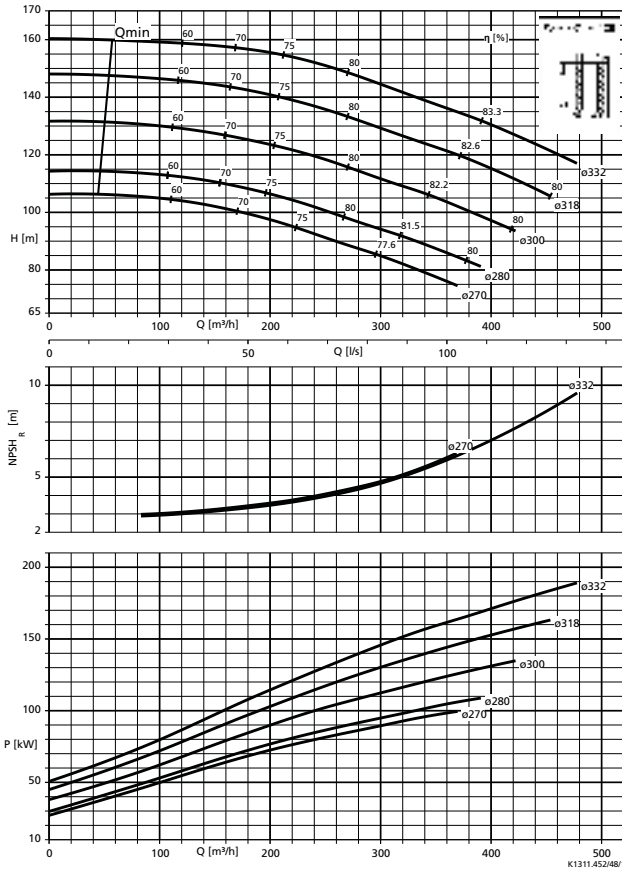


Etanorm 125-100-250, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$

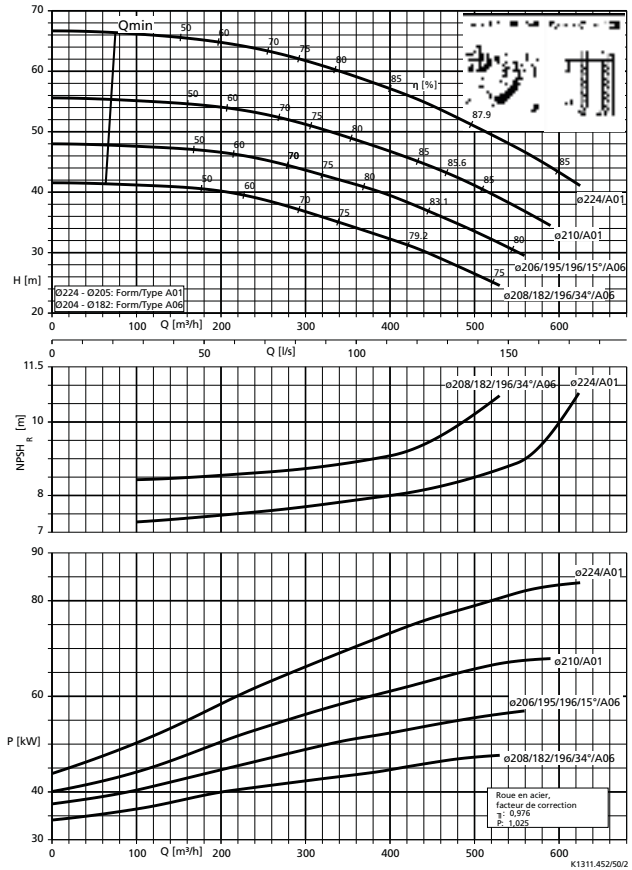


Courbes caractéristiques

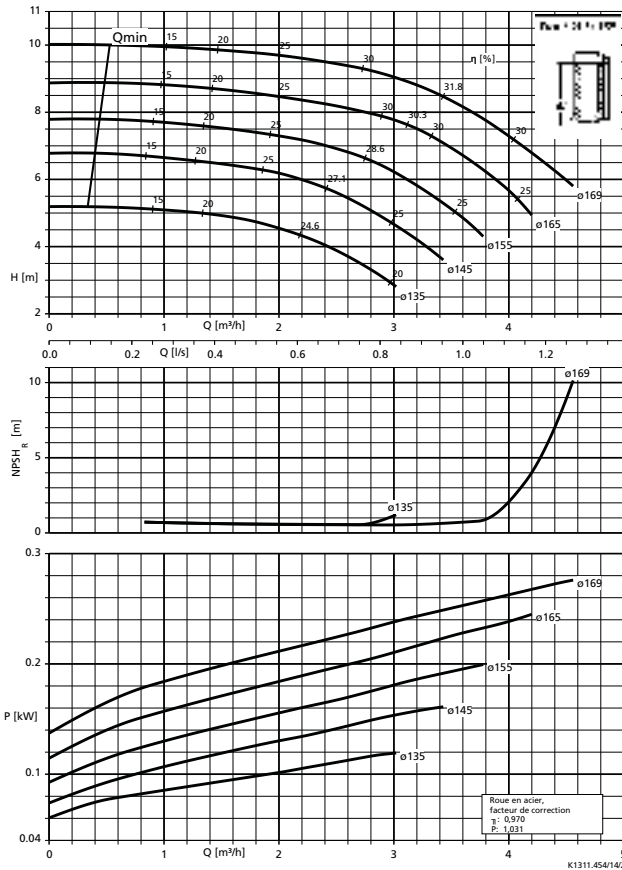
Etanorm 125-100-315, n ≈ 2900 min⁻¹



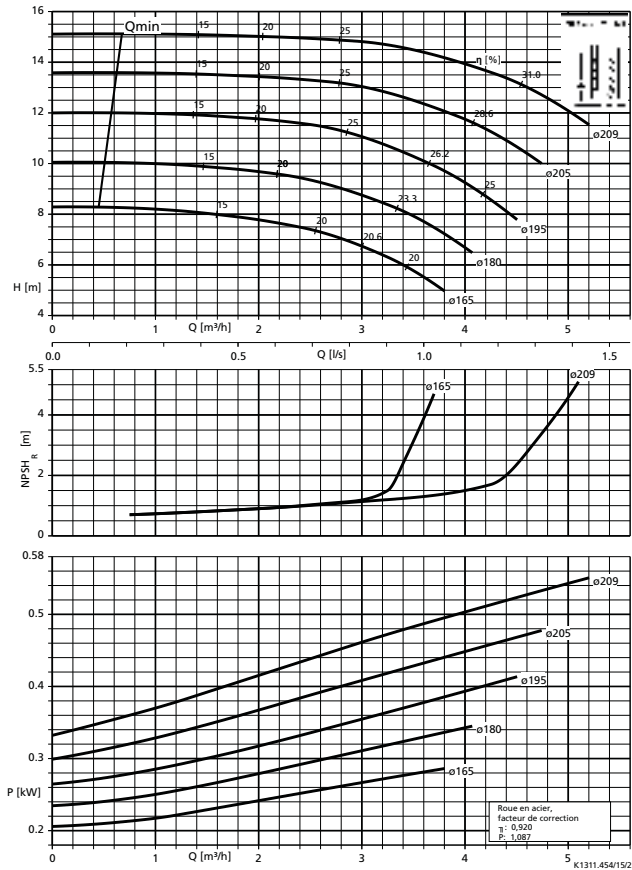
Etanorm 150-125-200, n ≈ 2900 min⁻¹



Etanorm/Etabloc 040-025-160, n ≈ 1450 min⁻¹

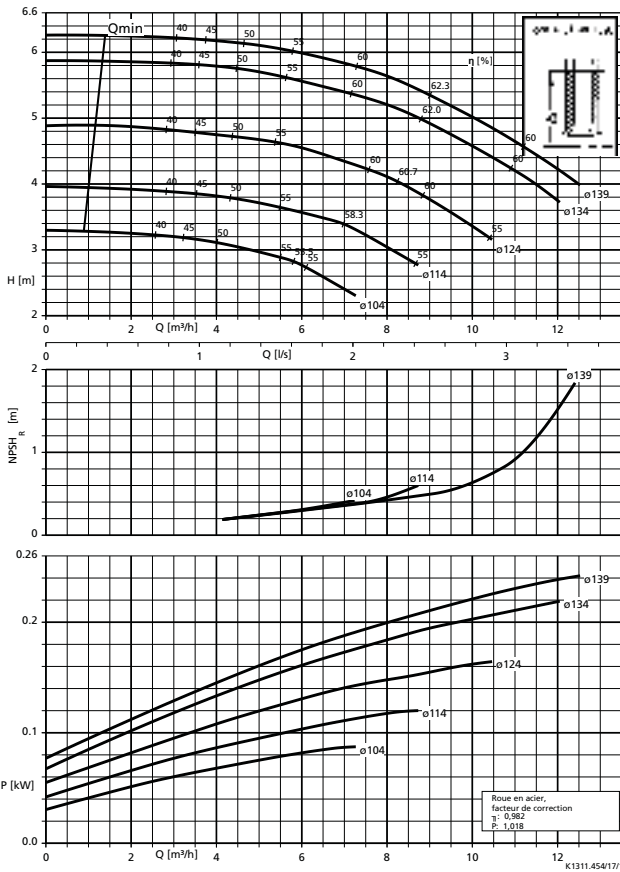


Etanorm/Etabloc 040-025-200, n ≈ 1450 min⁻¹

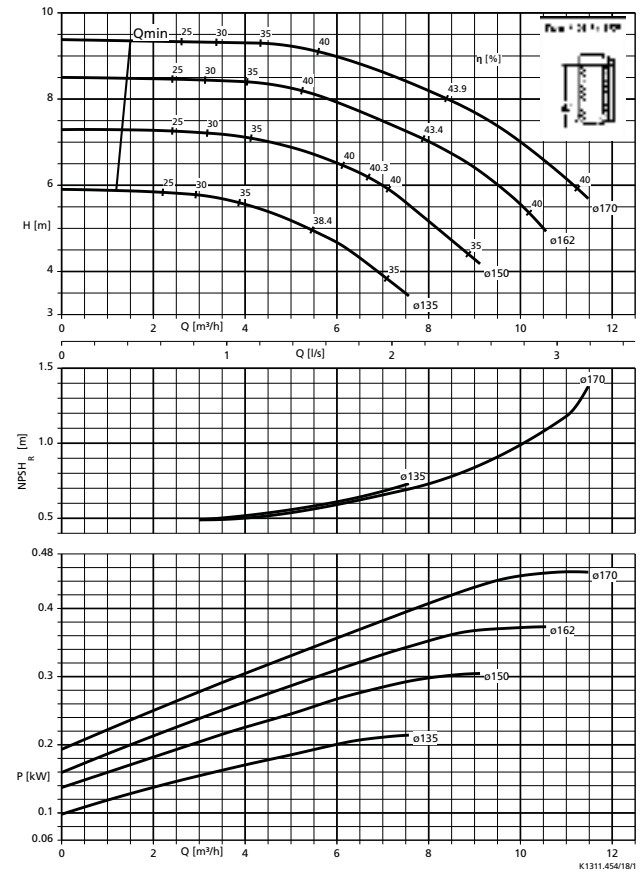


Courbes caractéristiques

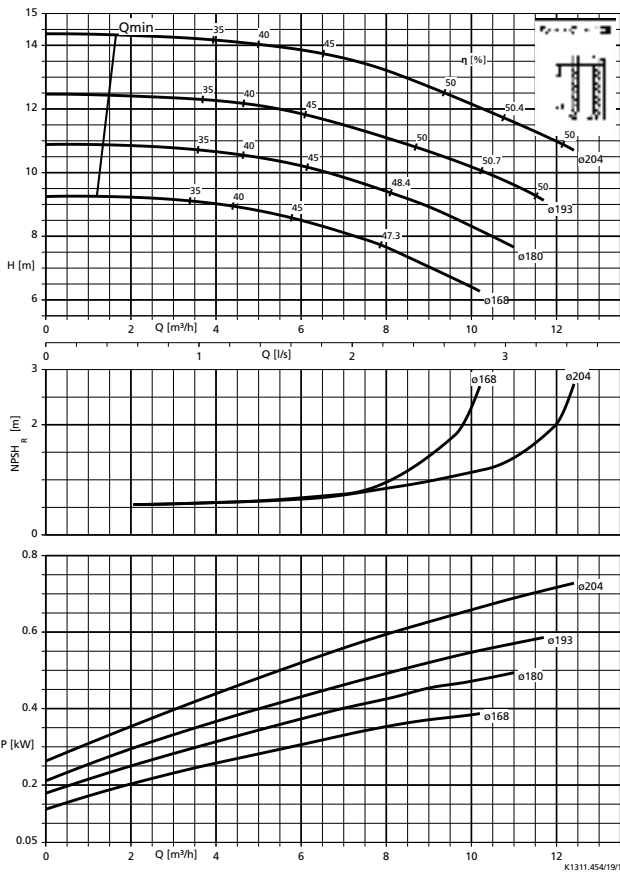
Etanorm/Etabloc 050-032-125.1, n ≈ 1450 min⁻¹



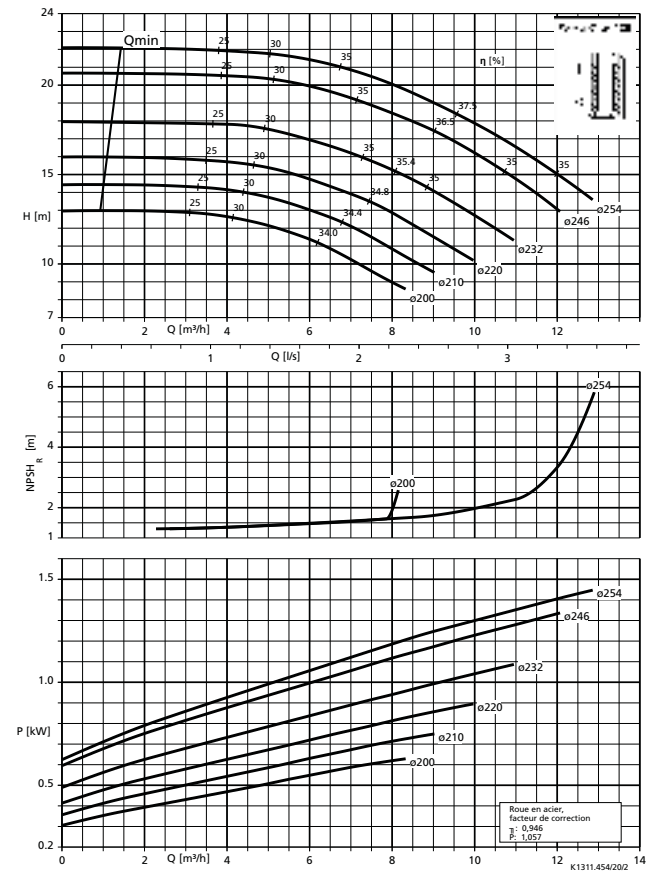
Etanorm/Etabloc 050-032-160.1, n ≈ 1450 min⁻¹



Etanorm/Etabloc 050-032-200.1, n ≈ 1450 min⁻¹

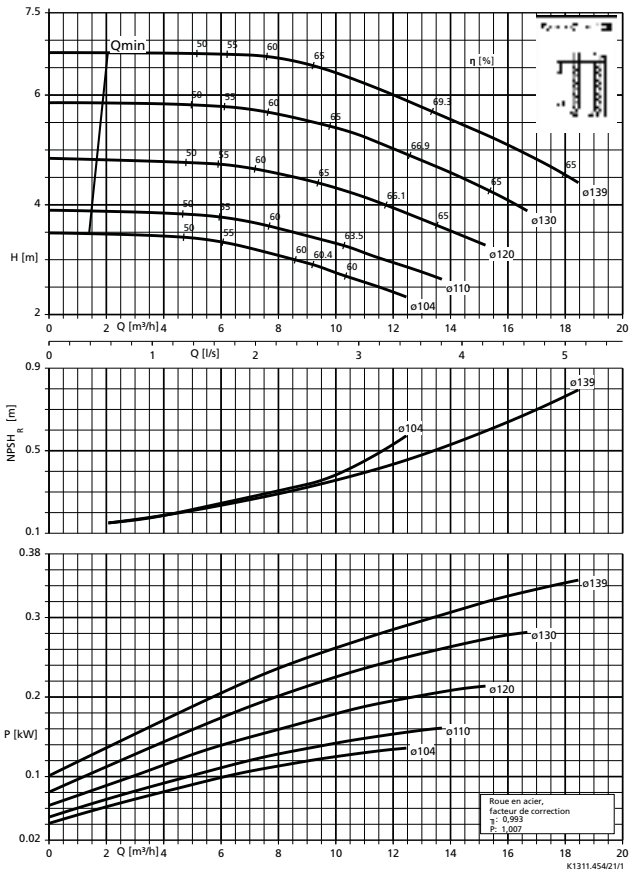


Etanorm/Etabloc 050-032-250.1, n ≈ 1450 min⁻¹

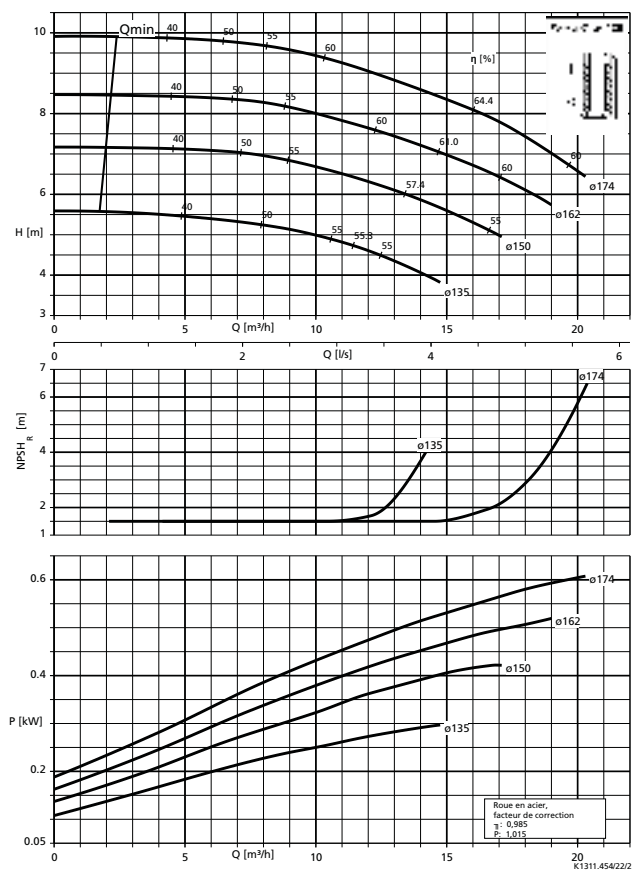


Courbes caractéristiques

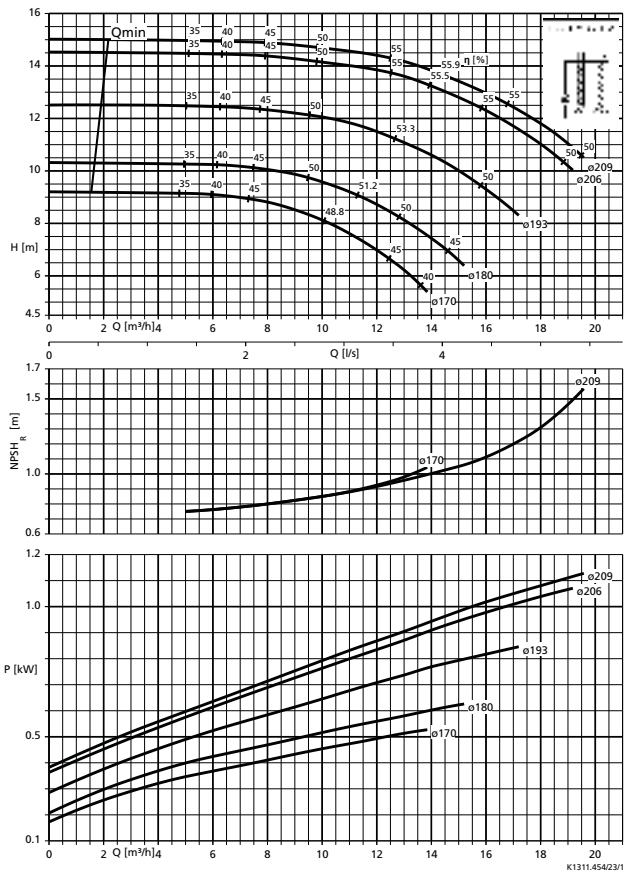
Etanorm/Etabloc 050-032-125, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



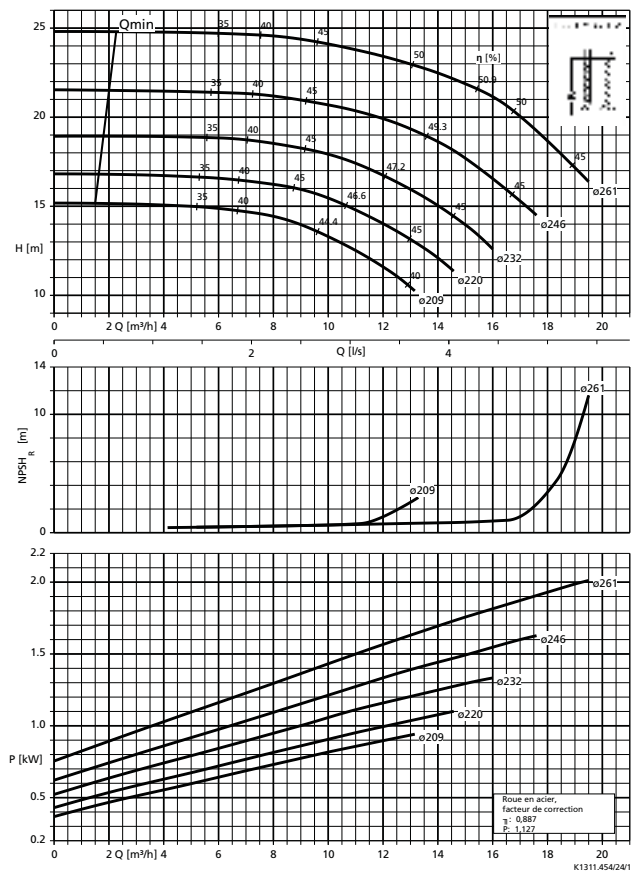
Etanorm/Etabloc 050-032-160, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



Etanorm/Etabloc 050-032-200, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$

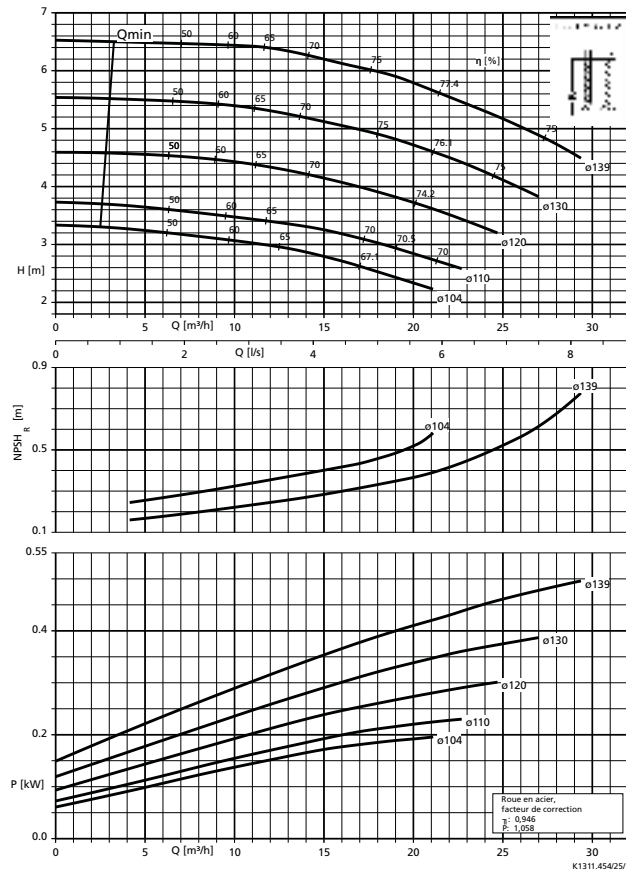


Etanorm/Etabloc 050-032-250, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$

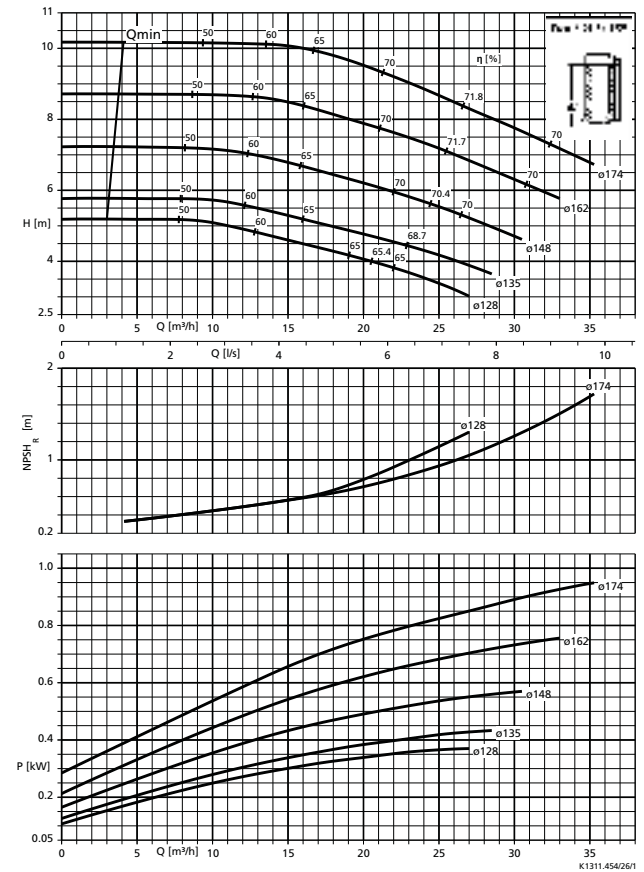


Courbes caractéristiques

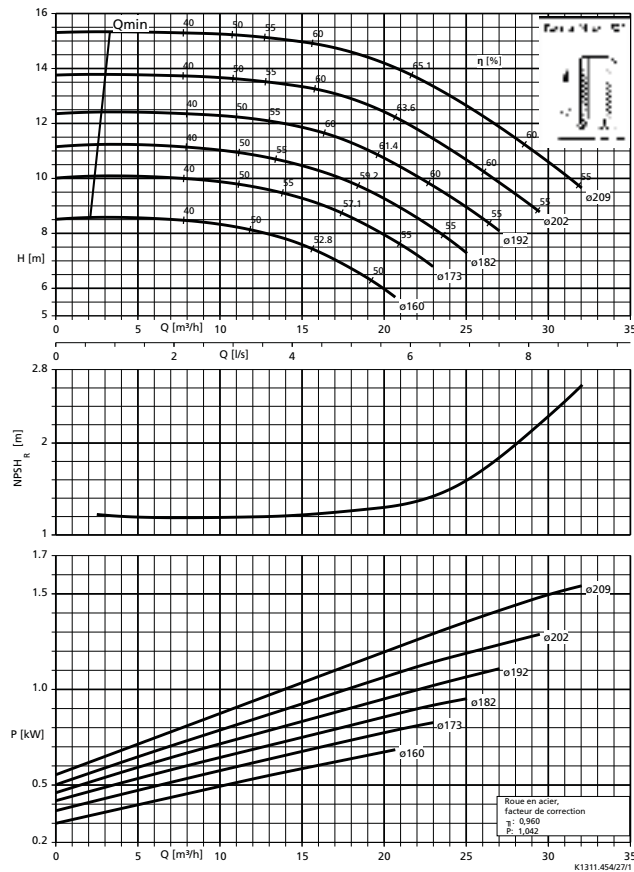
Etanorm/Etabloc 065-040-125, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



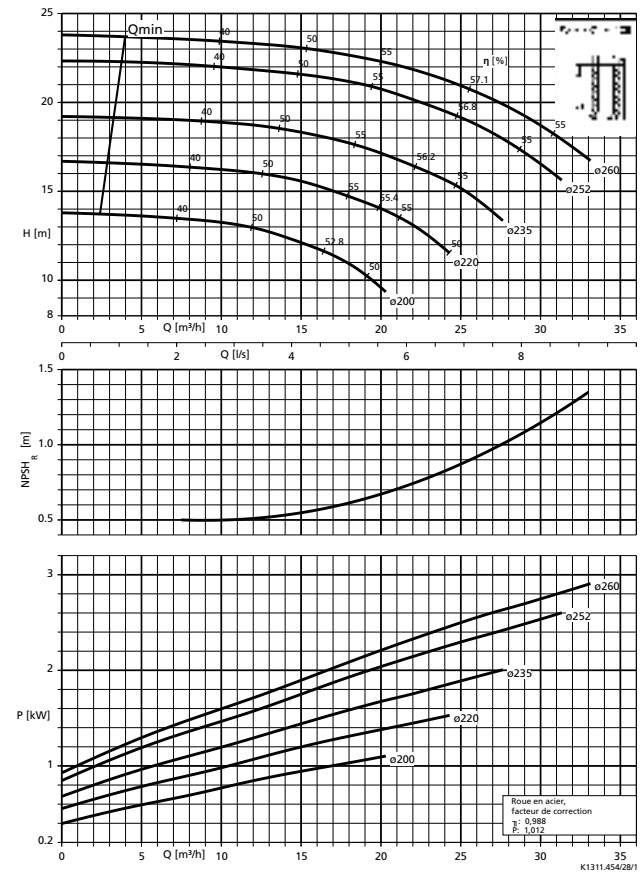
Etanorm/Etabloc 065-040-160, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



Etanorm/Etabloc 065-040-200, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$

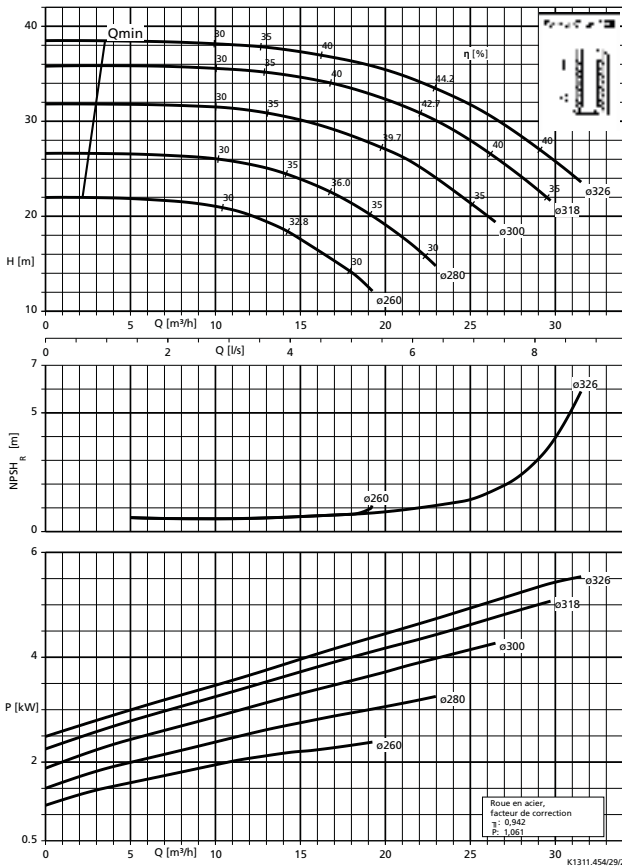


Etanorm/Etabloc 065-040-250, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$

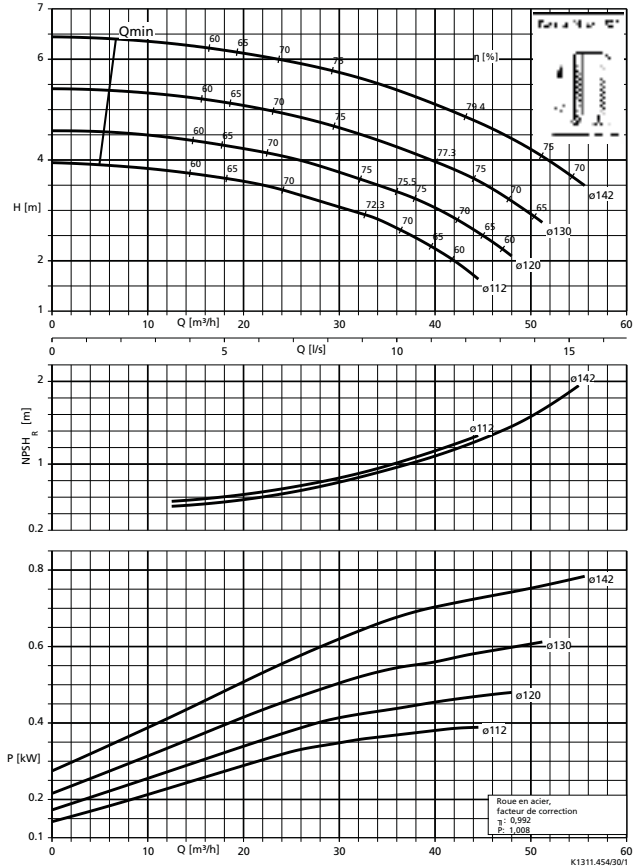


Courbes caractéristiques

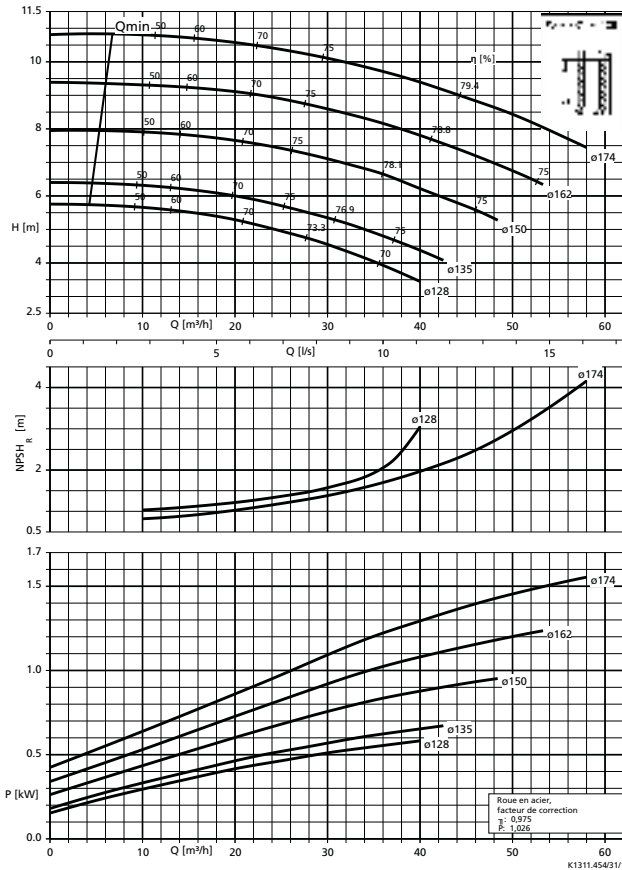
Etanorm/Etabloc 065-040-315, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



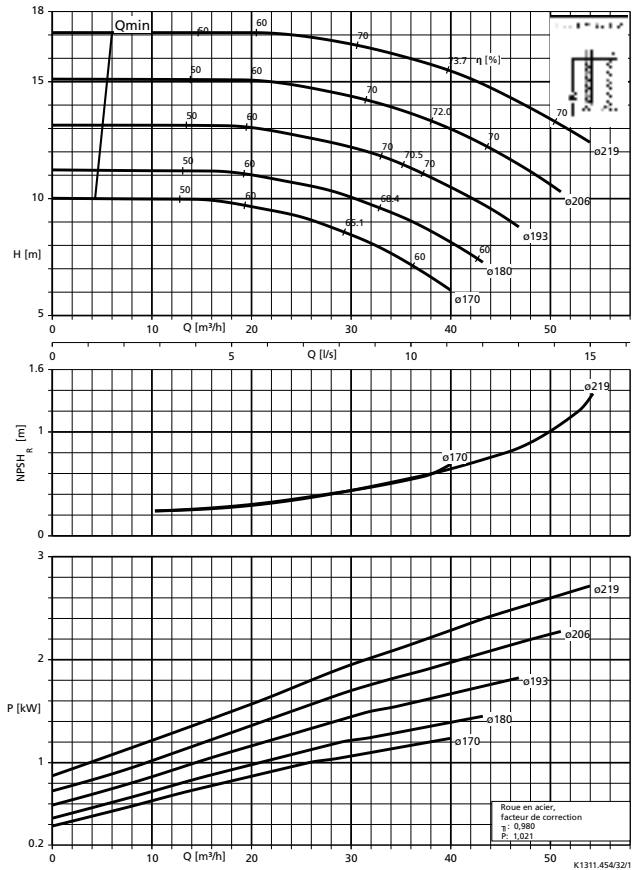
Etanorm/Etabloc 065-050-125, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



Etanorm/Etabloc 065-050-160, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$

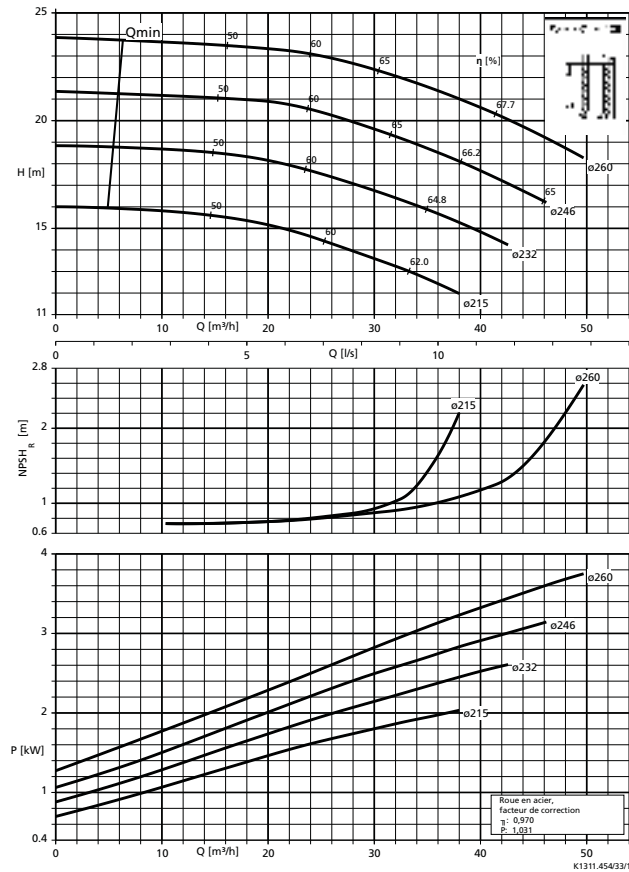


Etanorm/Etabloc 065-050-200, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$

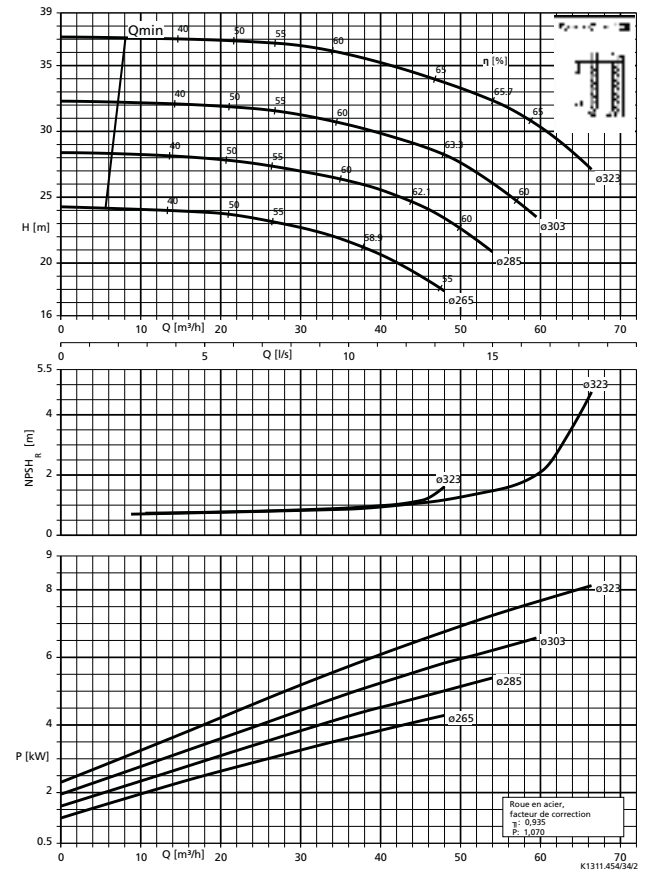


Courbes caractéristiques

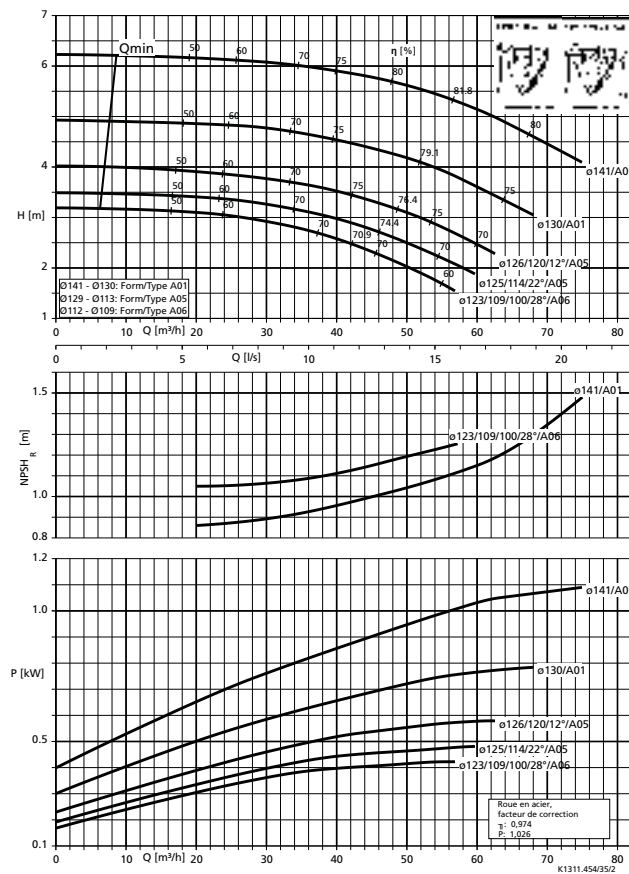
Etanorm/Etabloc 065-050-250, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



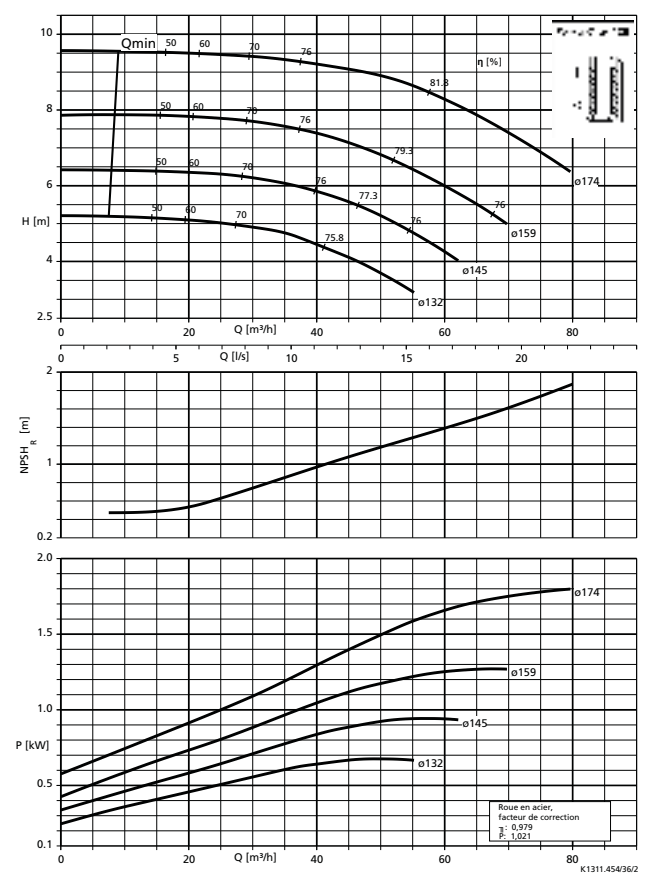
Etanorm/Etabloc 065-050-315, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



Etanorm/Etabloc 080-065-125, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$

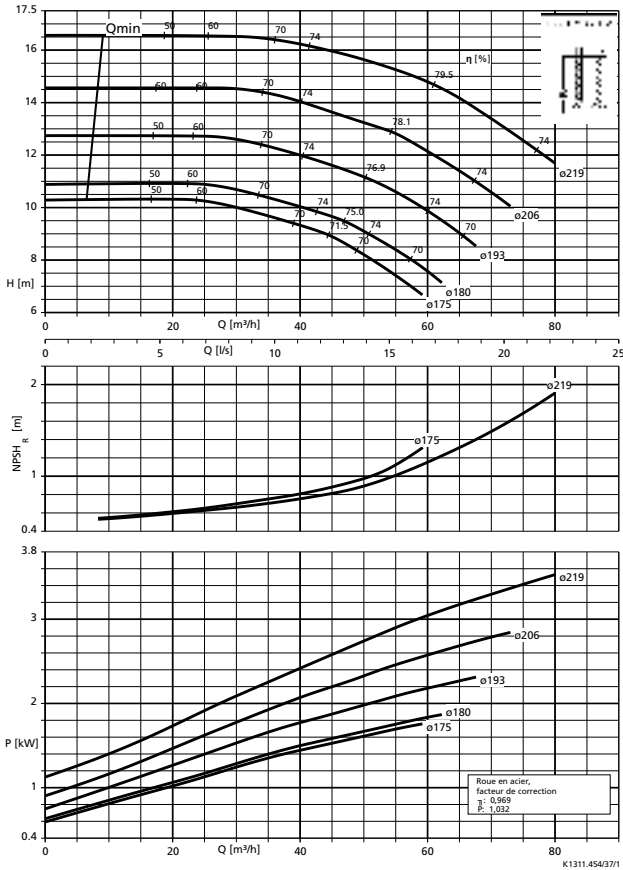


Etanorm/Etabloc 080-065-160, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$

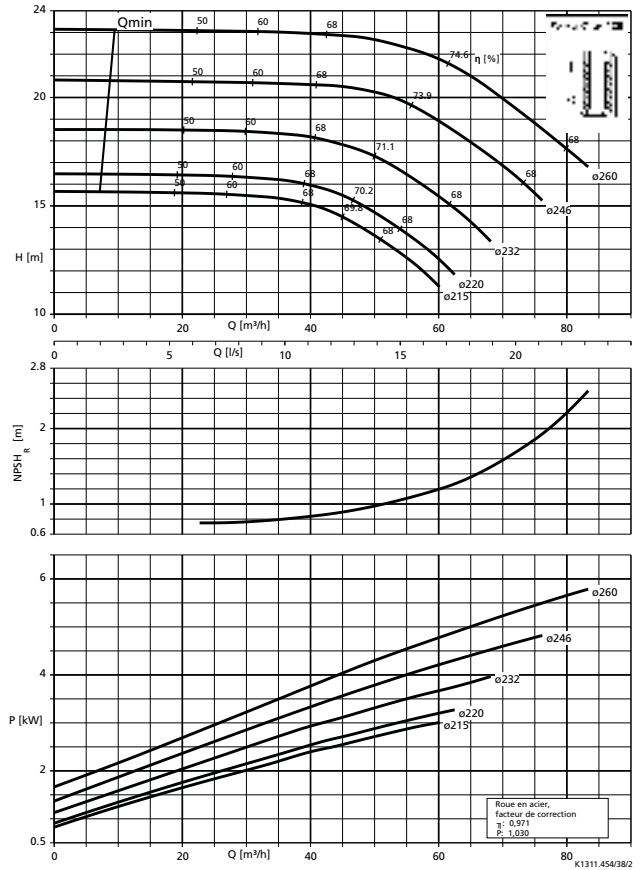


Courbes caractéristiques

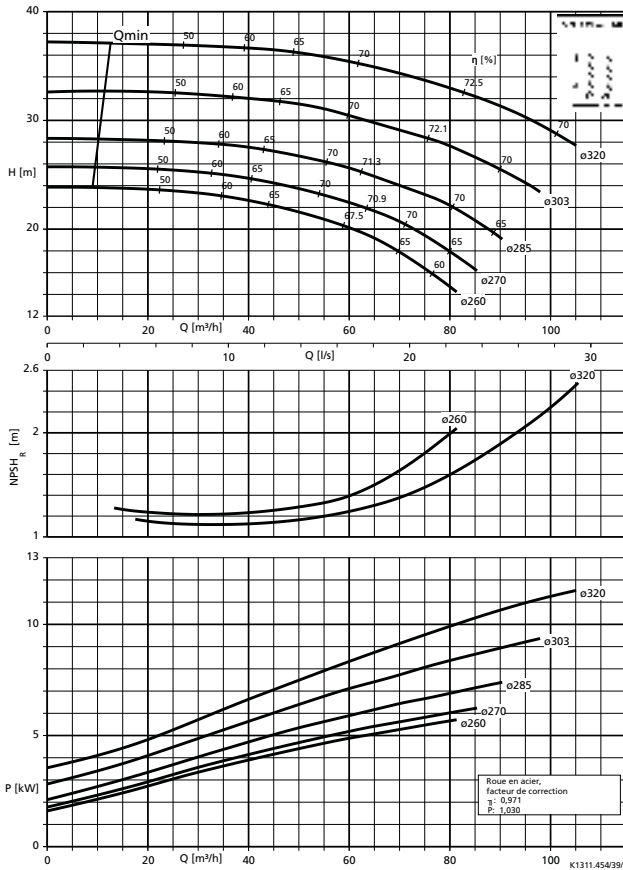
Etanorm/Etabloc 080-065-200, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



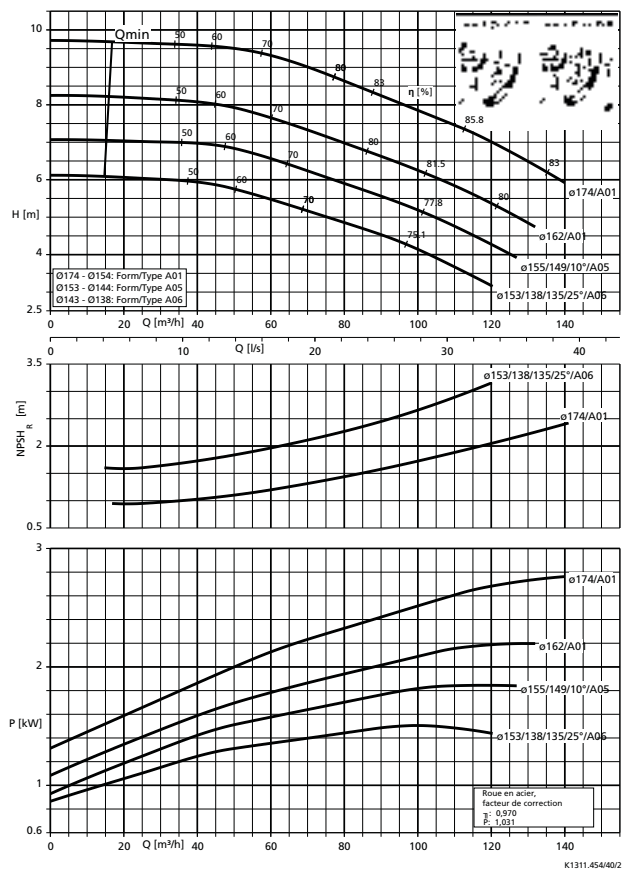
Etanorm/Etabloc 080-065-250, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



Etanorm/Etabloc 080-065-315, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$

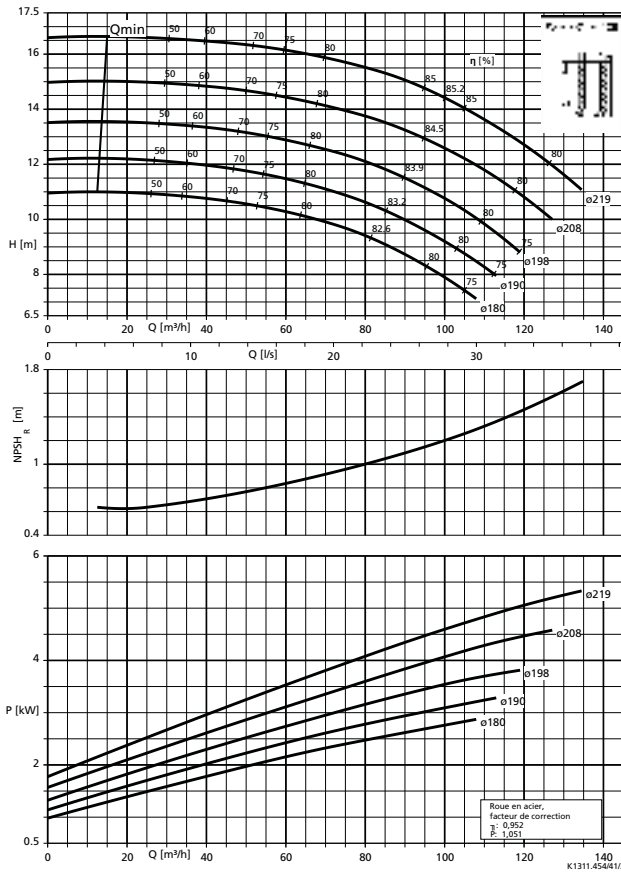


Etanorm/Etabloc 100-080-160, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$

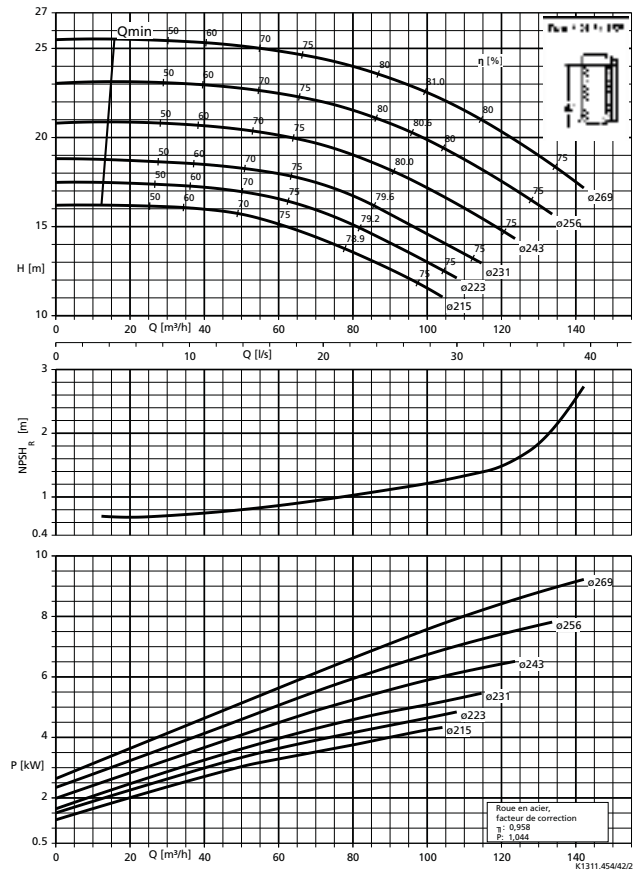


Courbes caractéristiques

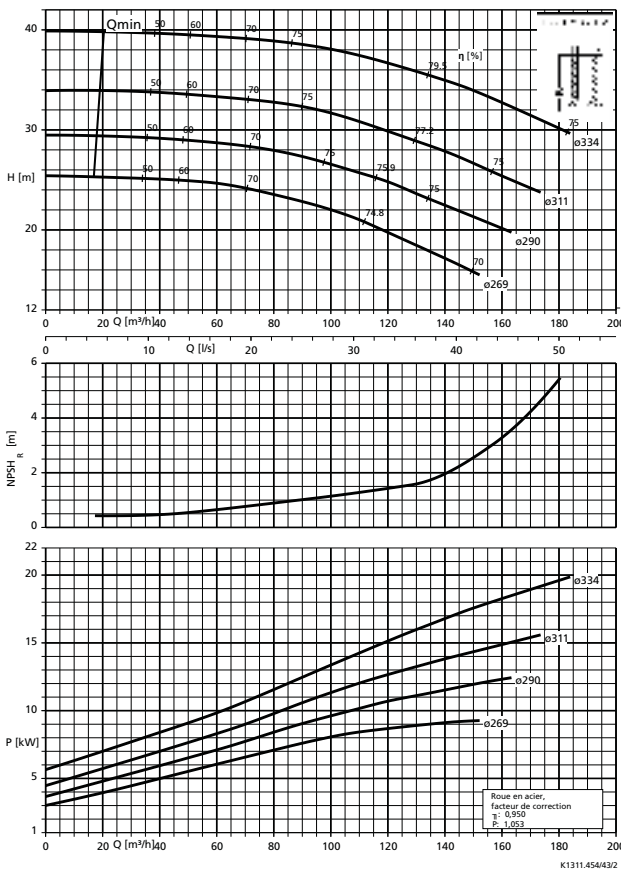
Etanorm/Etabloc 100-080-200, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



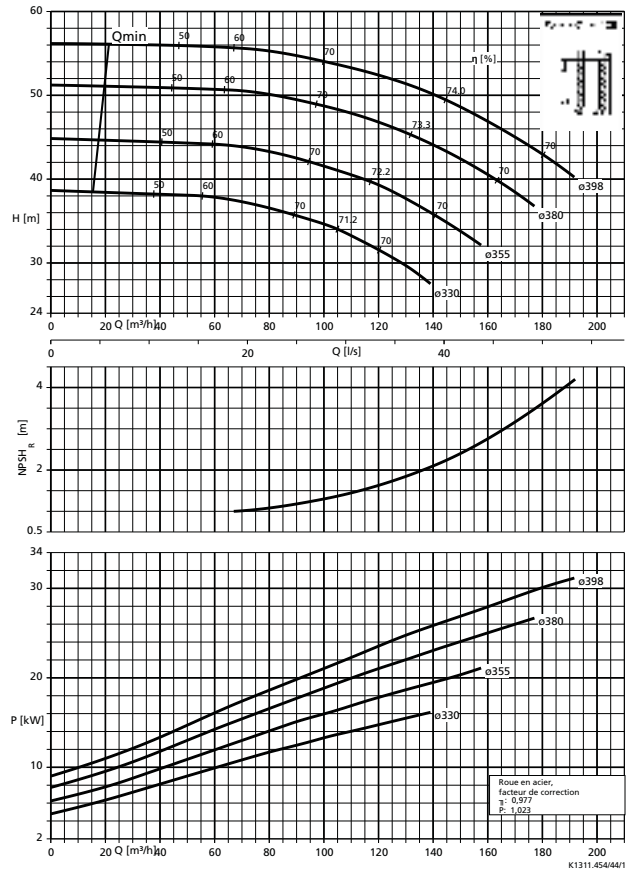
Etanorm/Etabloc 100-080-250, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



Etanorm/Etabloc 100-080-315, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$

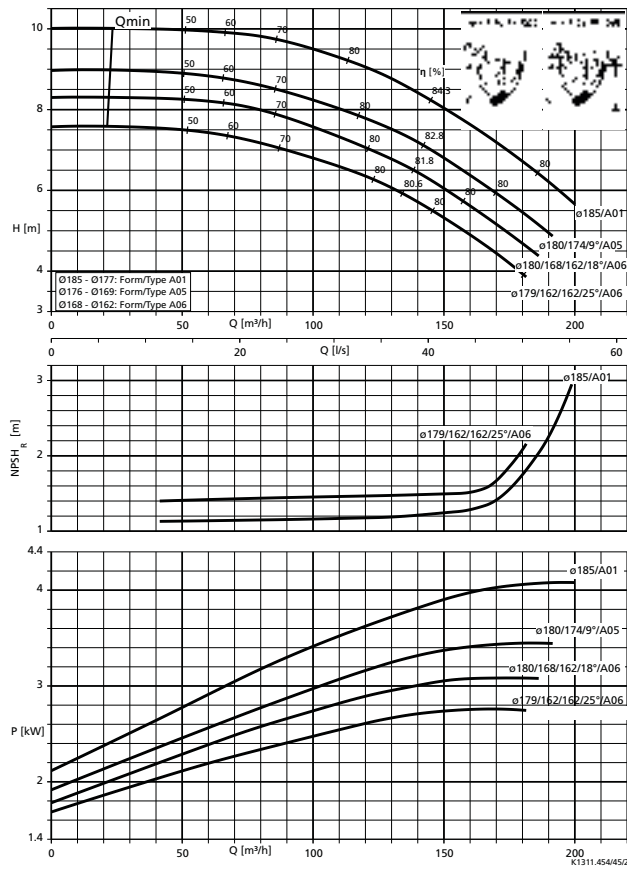


Etanorm/Etabloc 100-080-400, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$

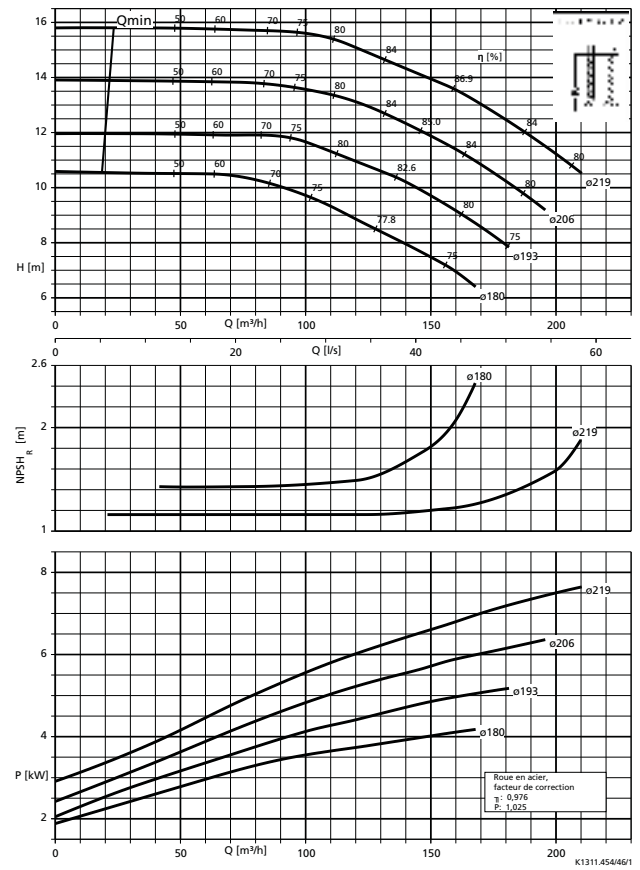


Courbes caractéristiques

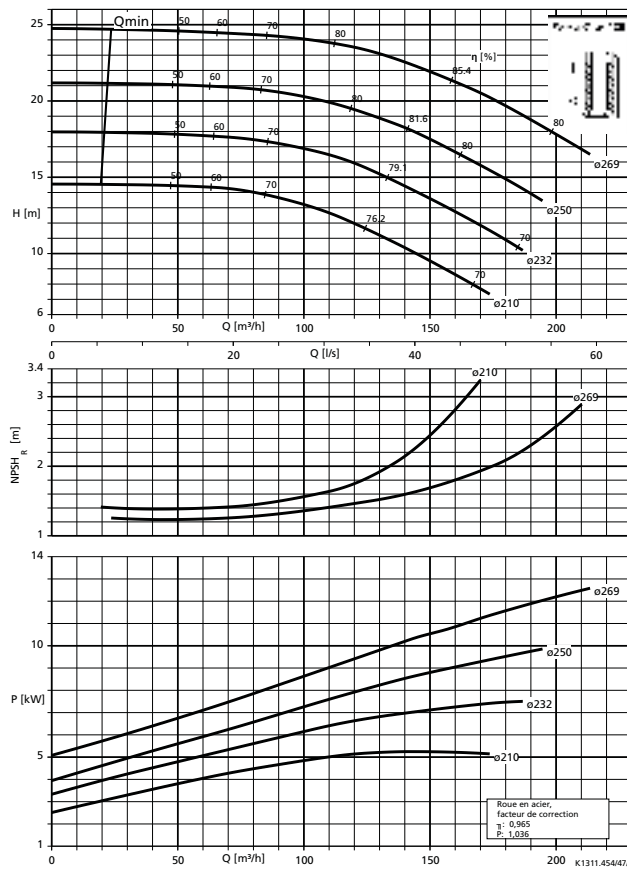
Etanorm/Etabloc 125-100-160, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



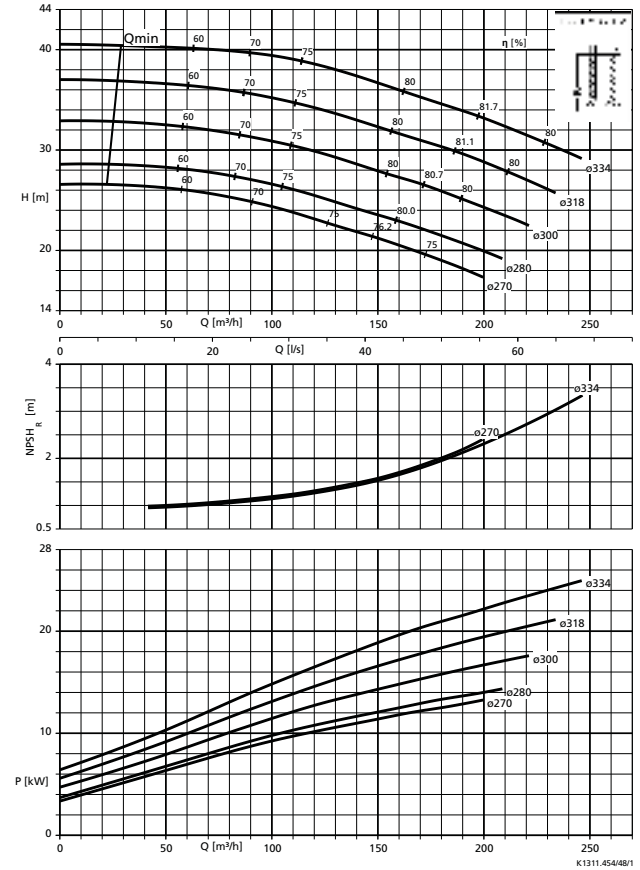
Etanorm/Etabloc 125-100-200, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



Etanorm/Etabloc 125-100-250, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$

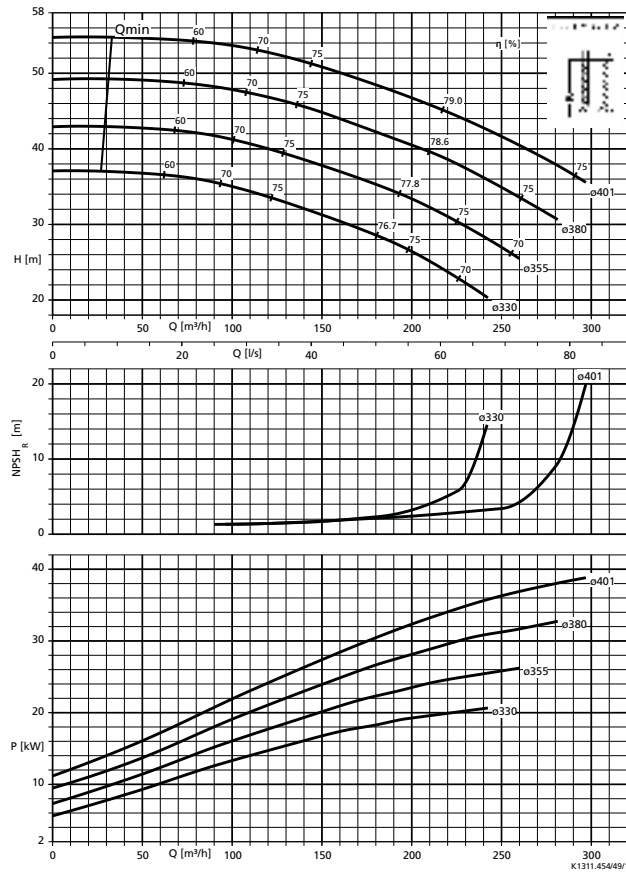


Etanorm/Etabloc 125-100-315, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$

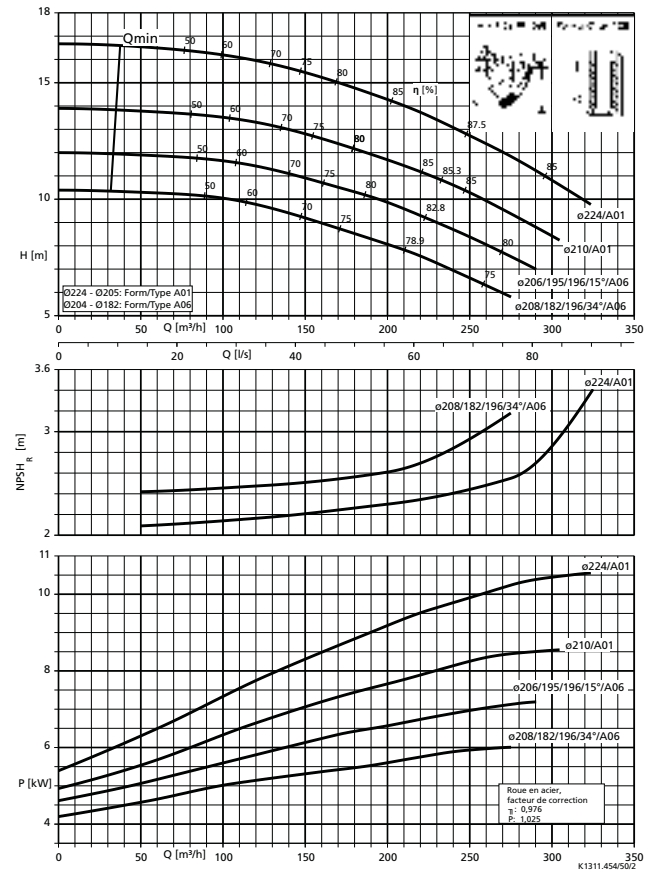


Courbes caractéristiques

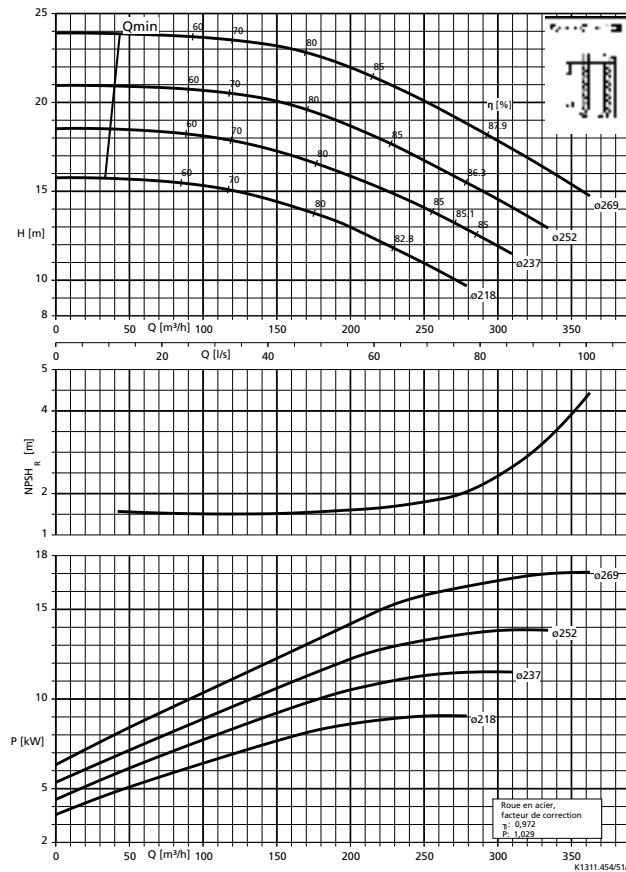
Etanorm/Etabloc 125-100-400, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



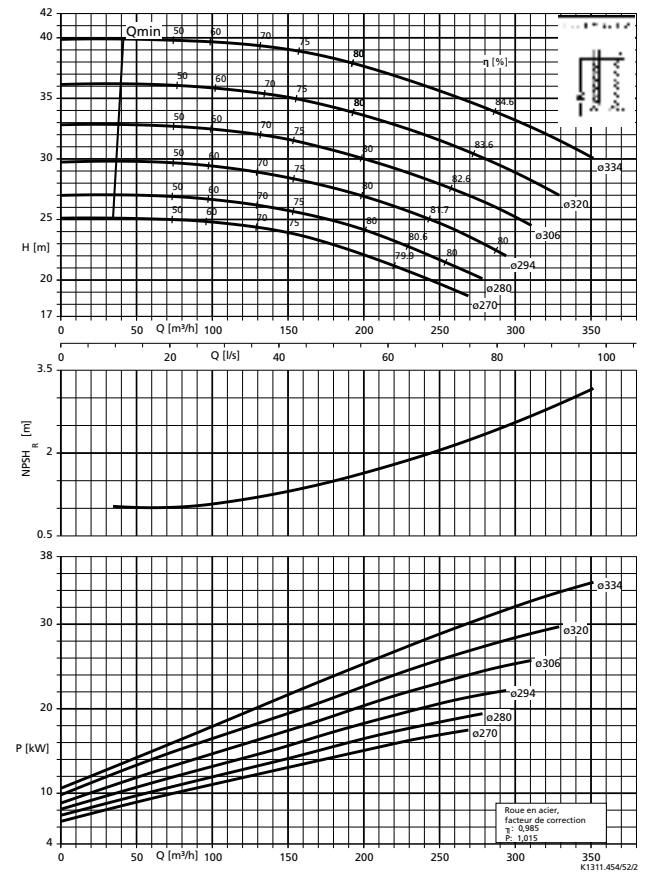
Etanorm/Etabloc 150-125-200, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



Etanorm/Etabloc 150-125-250, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$

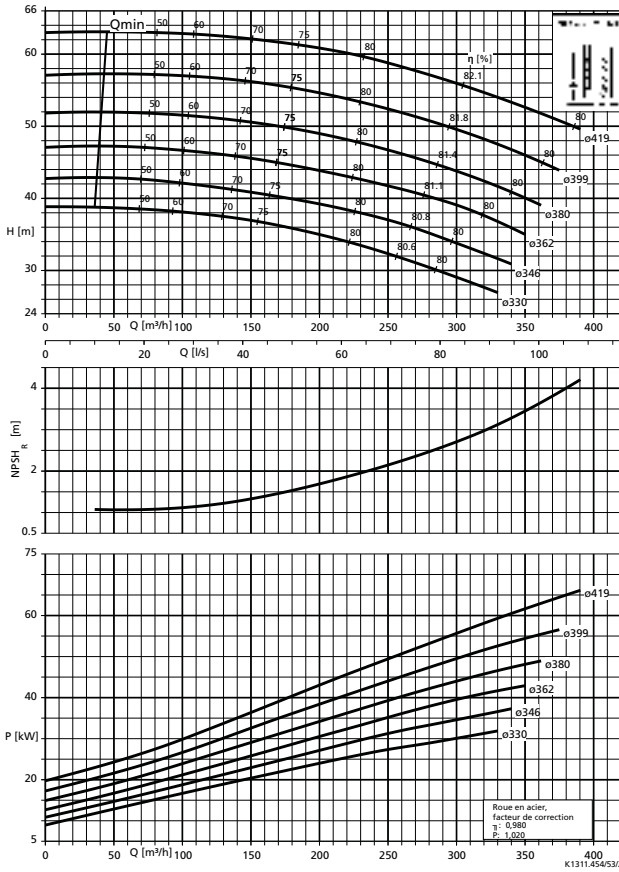


Etanorm/Etabloc 150-125-315, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$

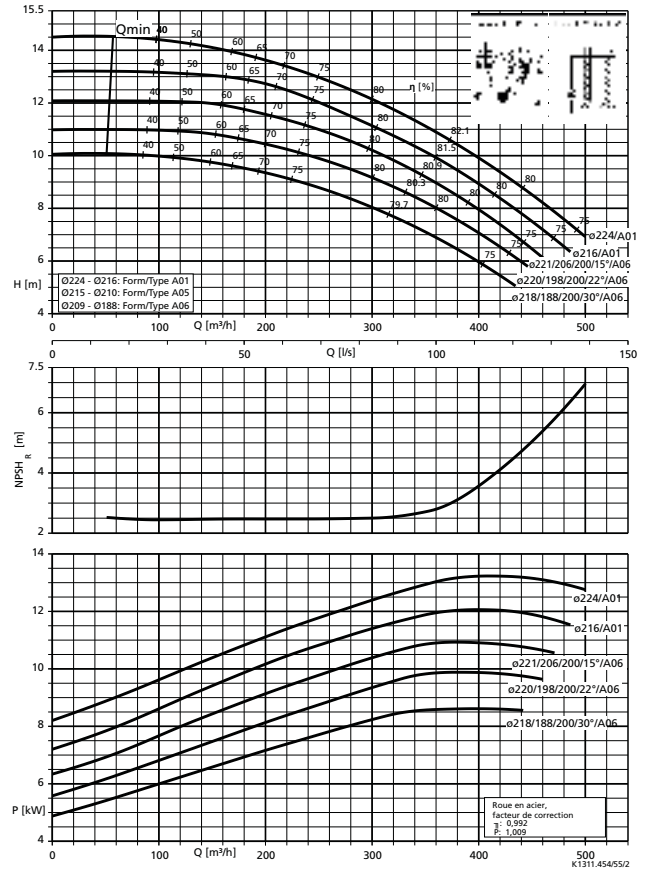


Courbes caractéristiques

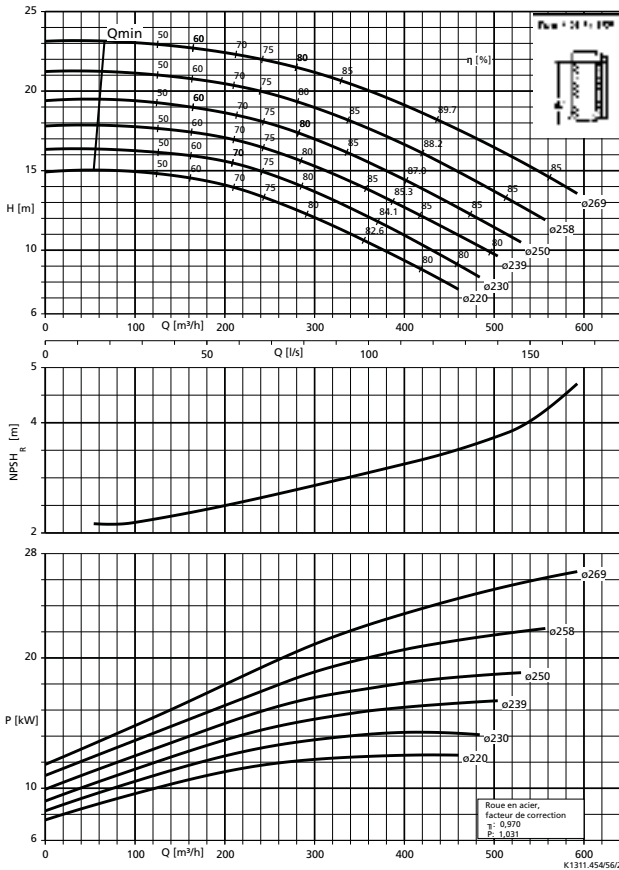
Etanorm/Etabloc 150-125-400, n ≈ 1450 min⁻¹



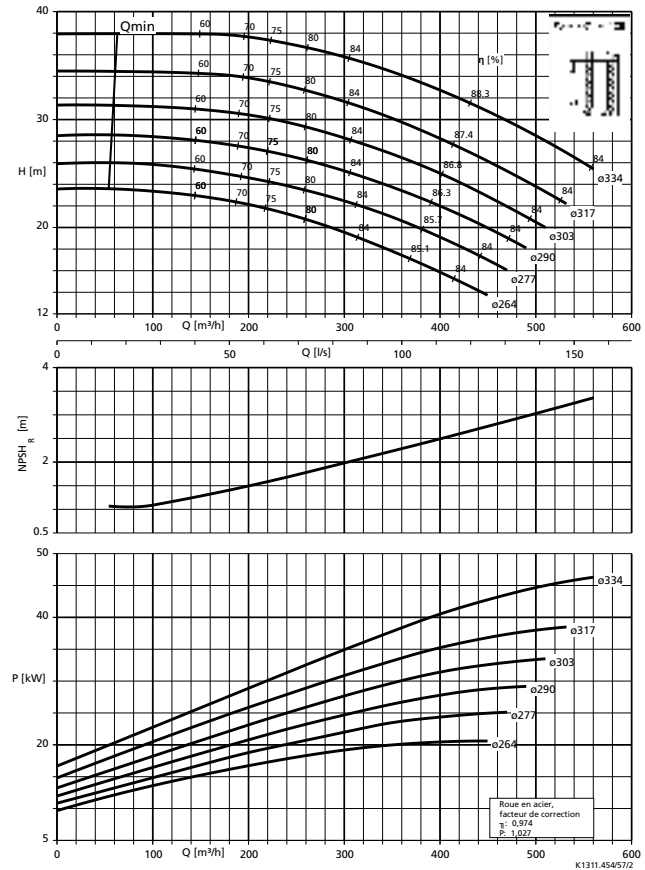
Etanorm/Etabloc 200-150-200, n ≈ 1450 min⁻¹



Etanorm/Etabloc 200-150-250, n ≈ 1450 min⁻¹



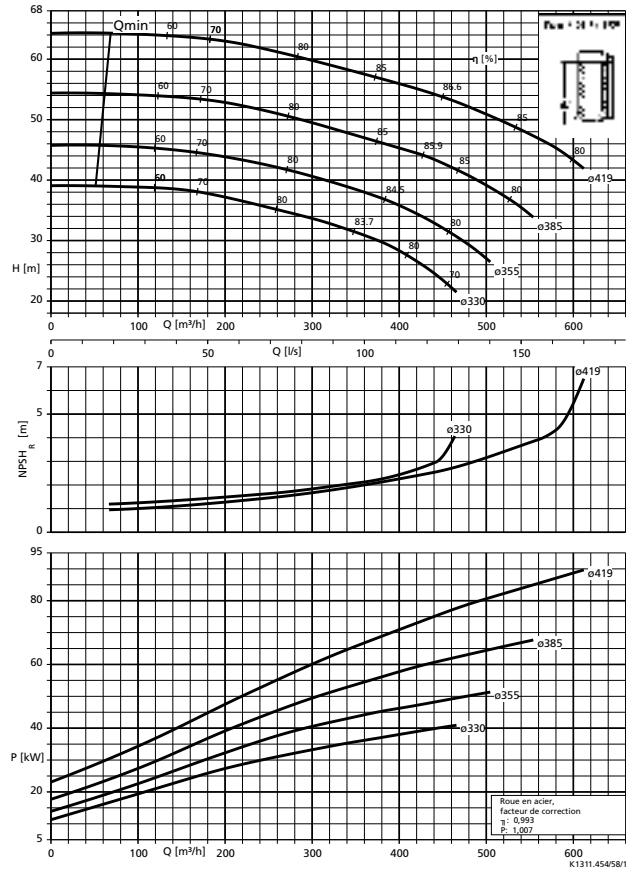
Etanorm/Etabloc 200-150-315, n ≈ 1450 min⁻¹



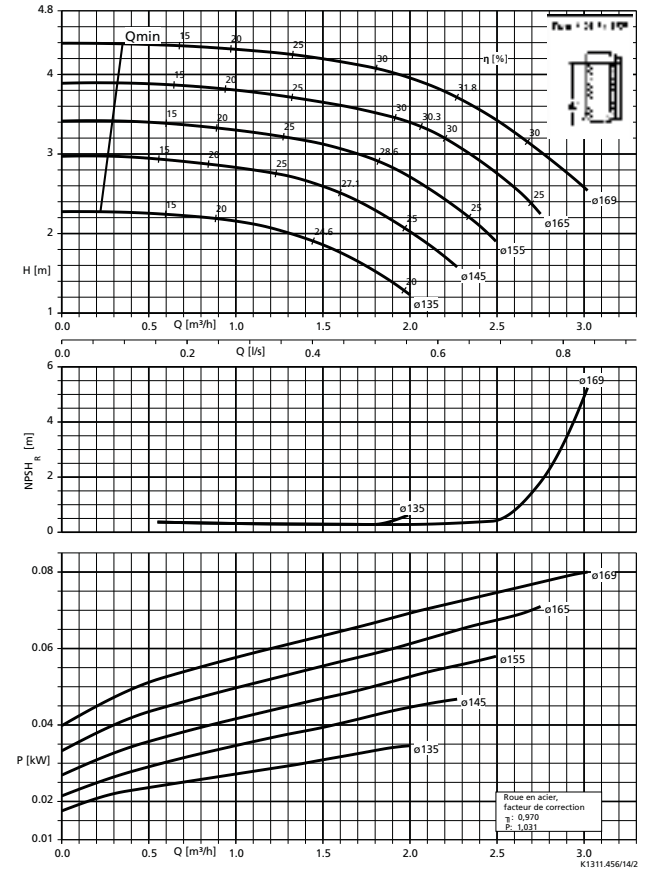


Courbes caractéristiques

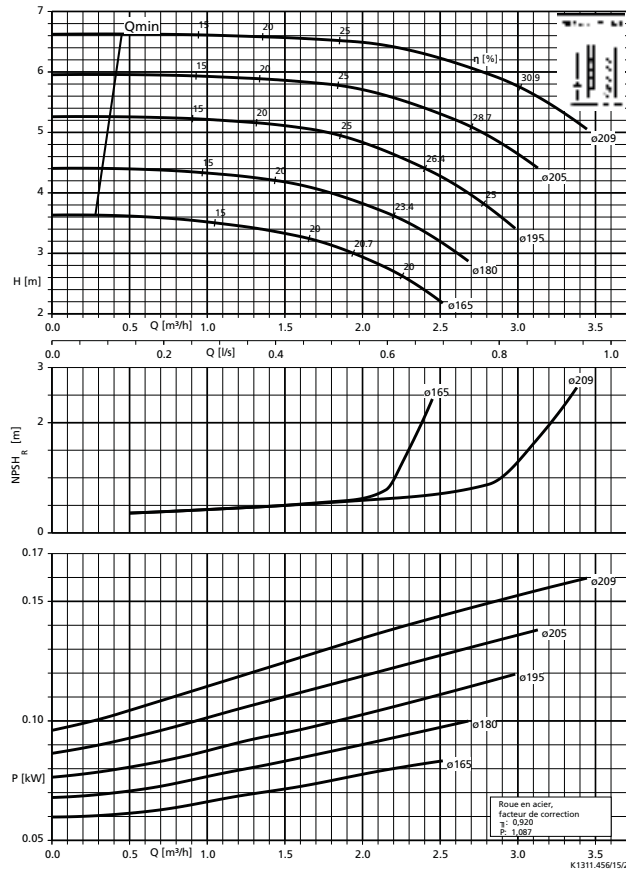
Etanorm/Etabloc 200-150-400, n ≈ 1450 min⁻¹



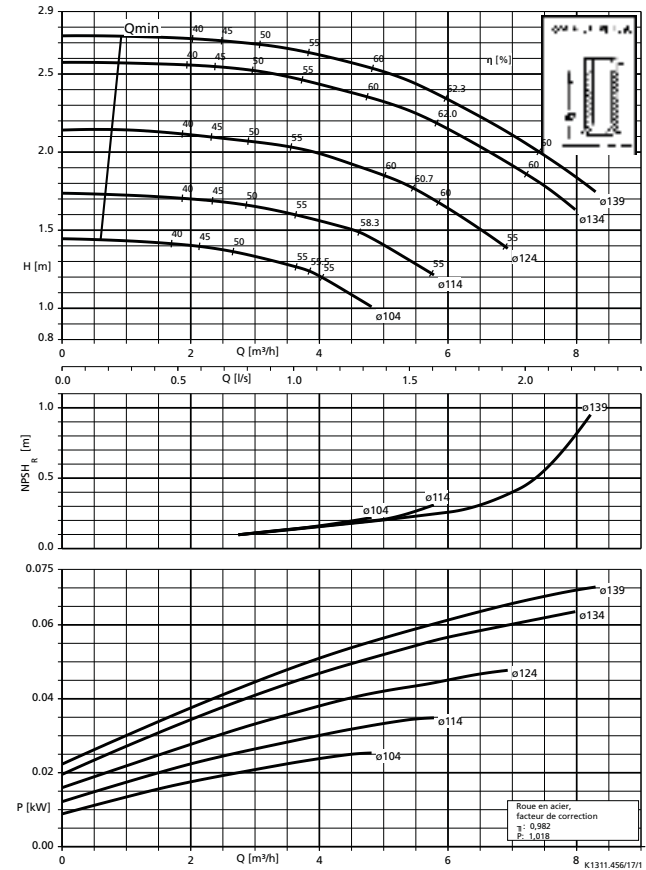
Etanorm 040-025-160, n ≈ 960 min⁻¹



Etanorm 040-025-200, n ≈ 960 min⁻¹

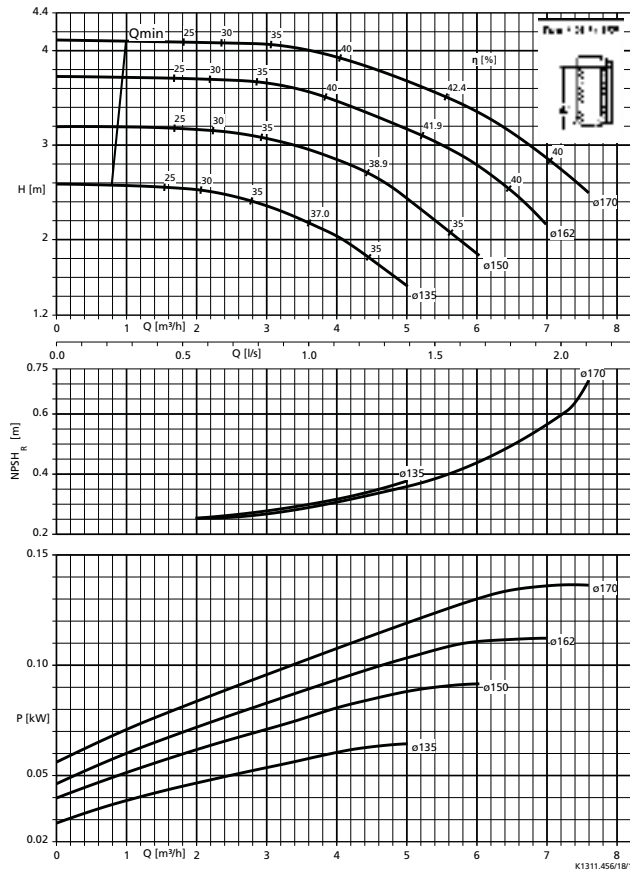


Etanorm 050-032-125.1, n ≈ 960 min⁻¹

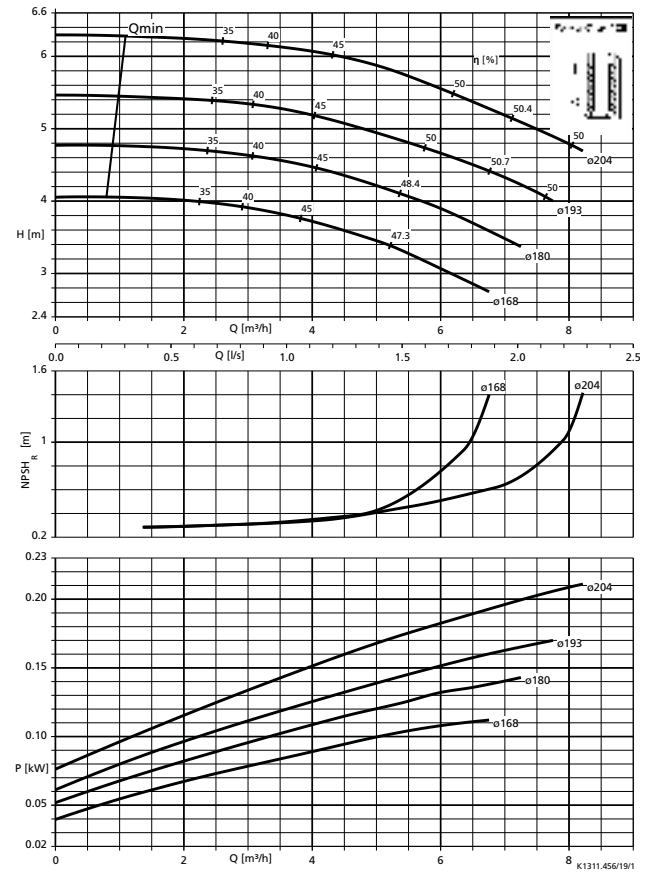


Courbes caractéristiques

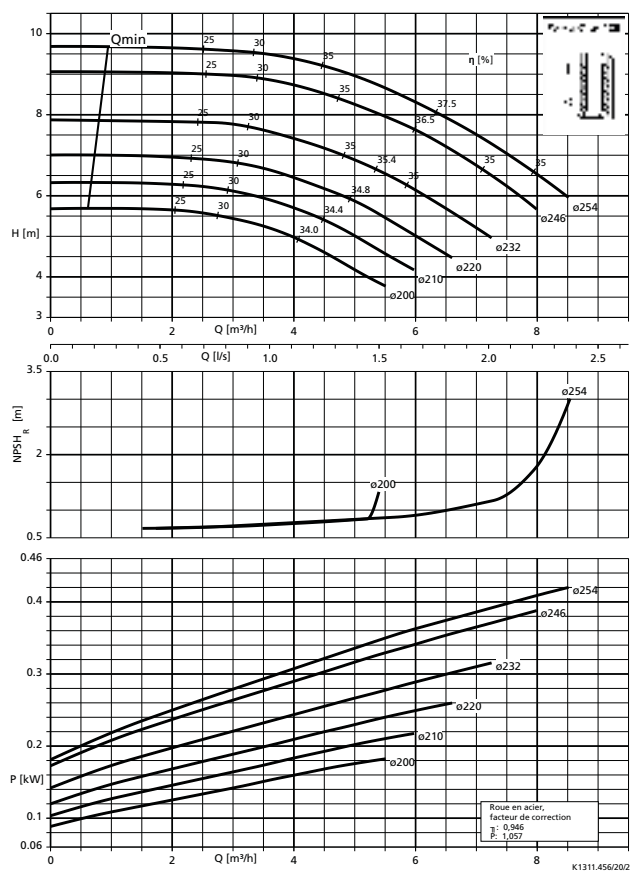
Etanorm 050-032-160.1, $n \approx 960 \text{ min}^{-1}$



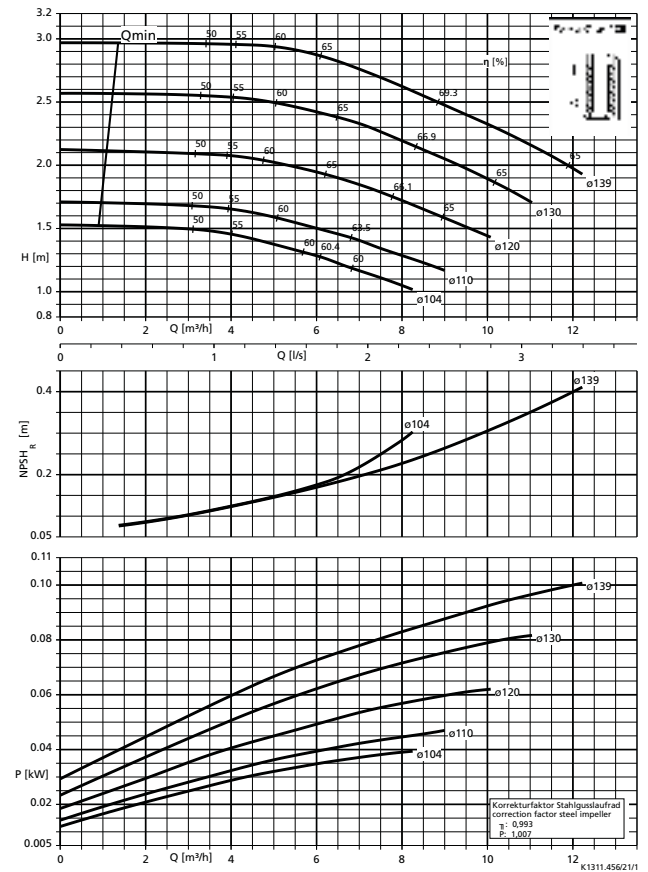
Etanorm 050-032-200.1, $n \approx 960 \text{ min}^{-1}$



Etanorm 050-032-250.1, $n \approx 960 \text{ min}^{-1}$

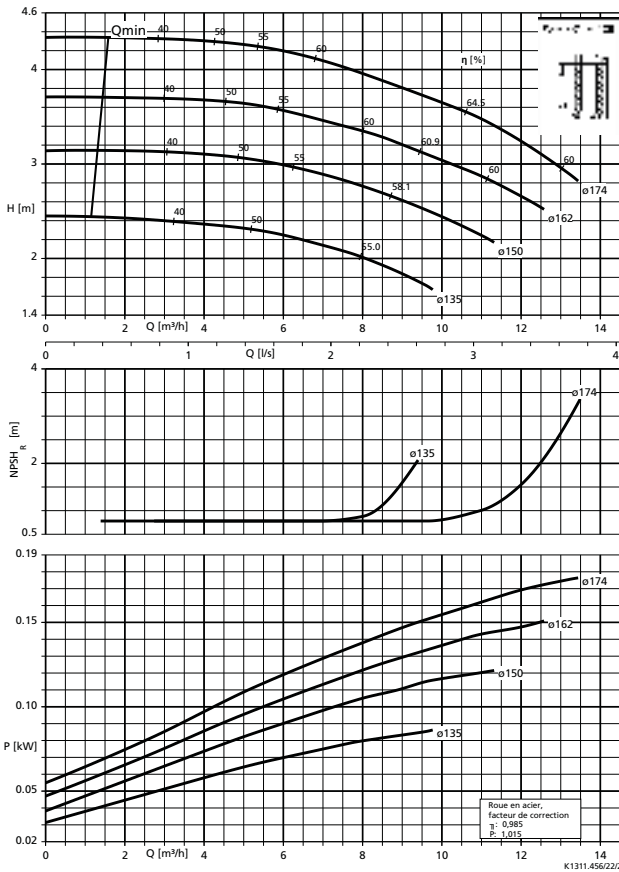


Etanorm 050-032-125, $n \approx 960 \text{ min}^{-1}$

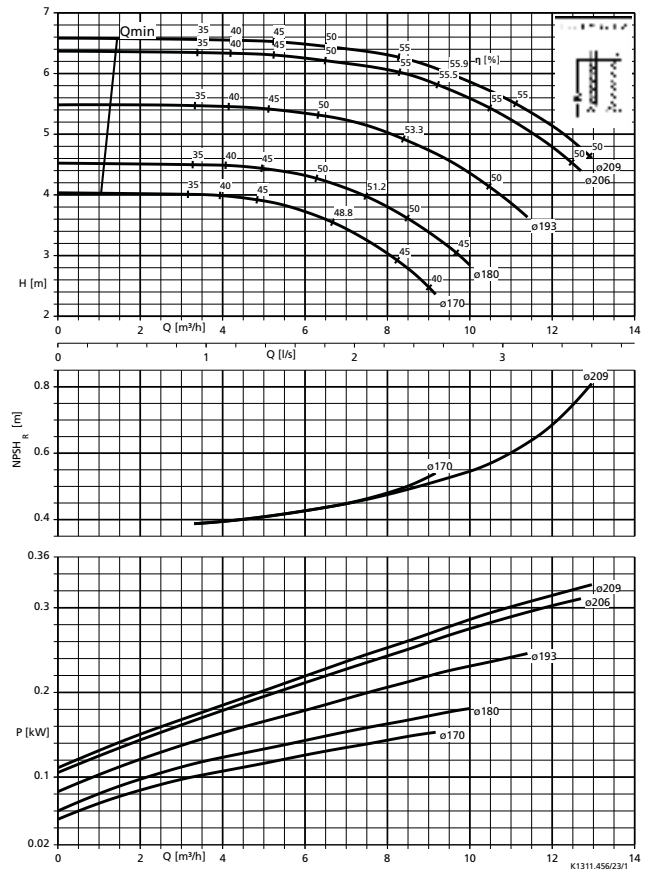


Courbes caractéristiques

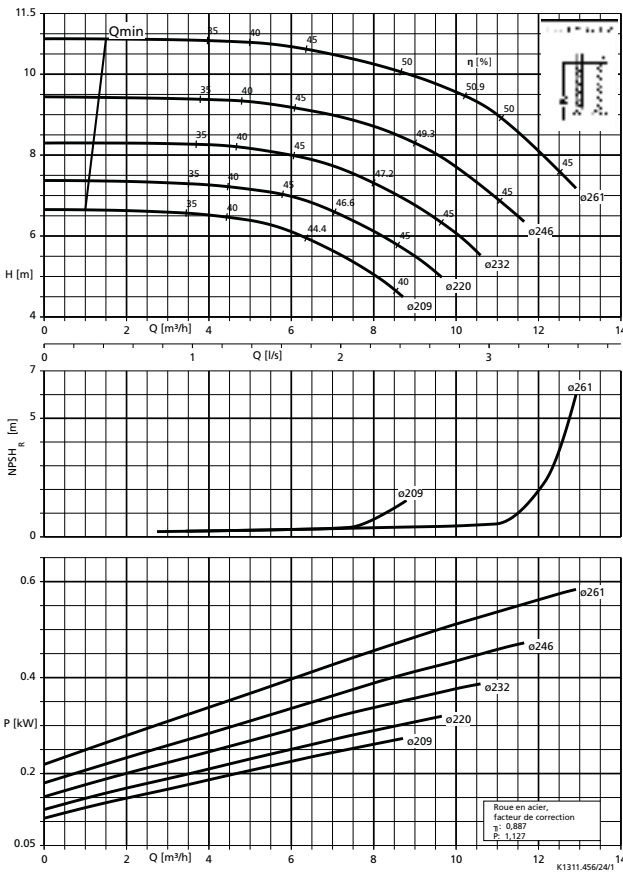
Etanorm 050-032-160, n ≈ 960 min⁻¹



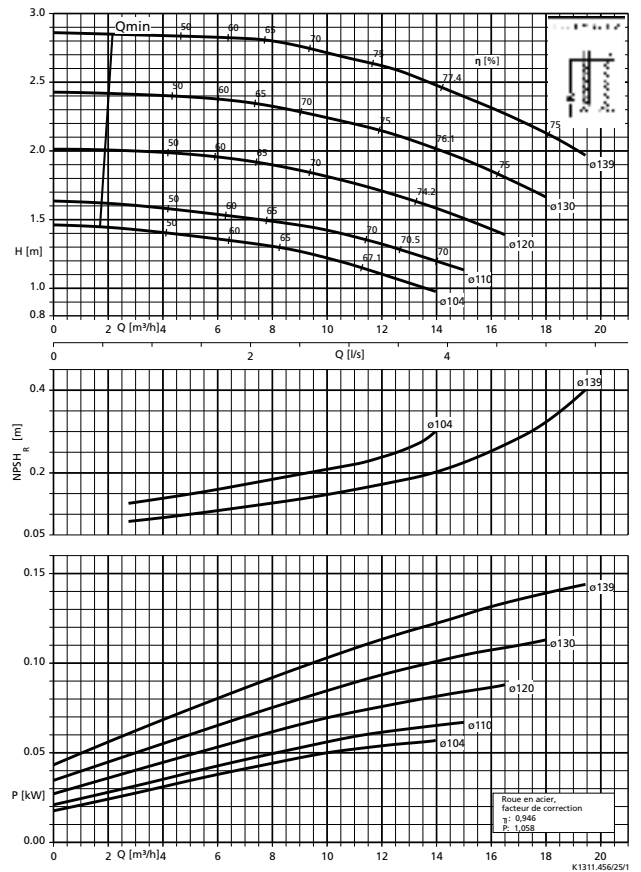
Etanorm 050-032-200, n ≈ 960 min⁻¹



Etanorm 050-032-250, n ≈ 960 min⁻¹

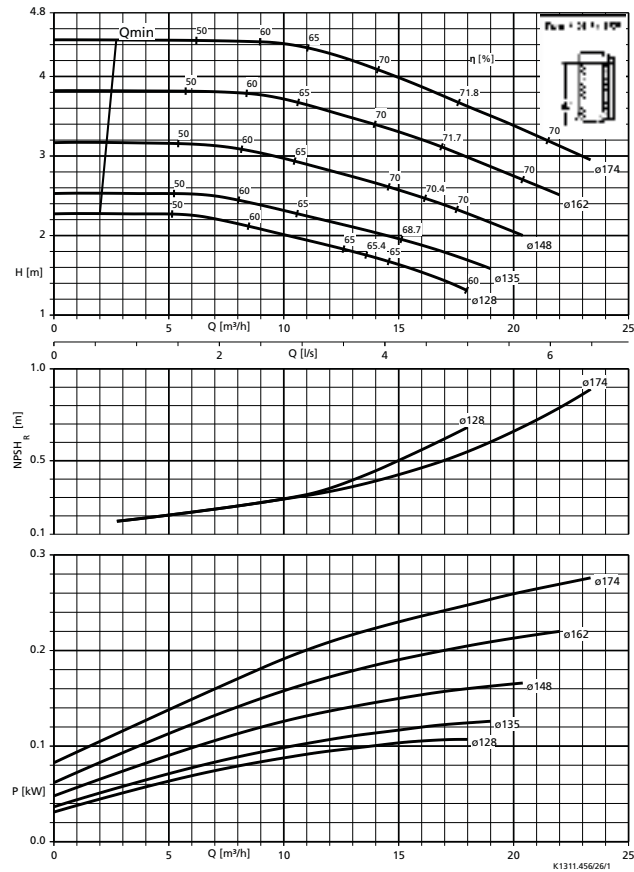


Etanorm 065-040-125, n ≈ 960 min⁻¹

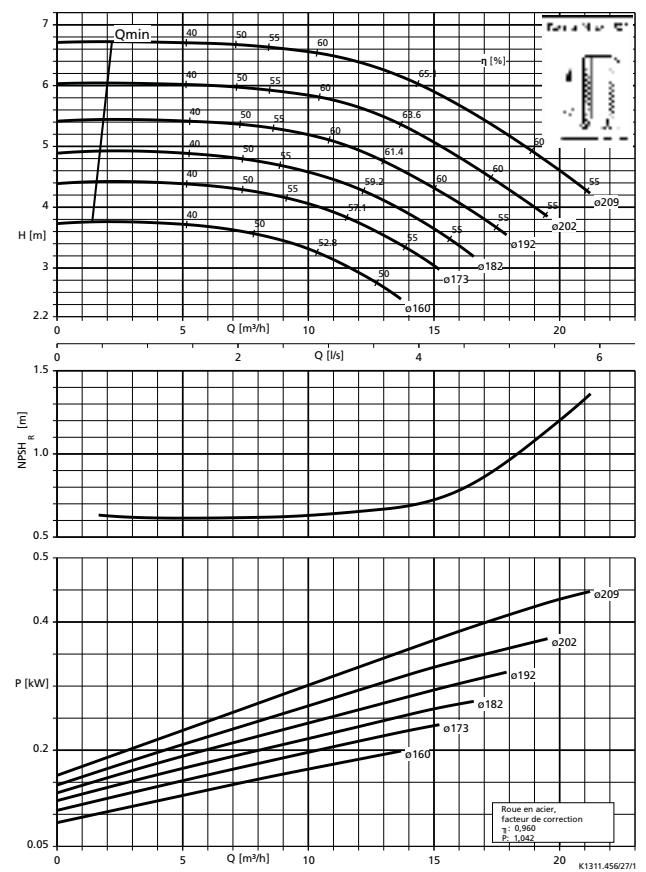


Courbes caractéristiques

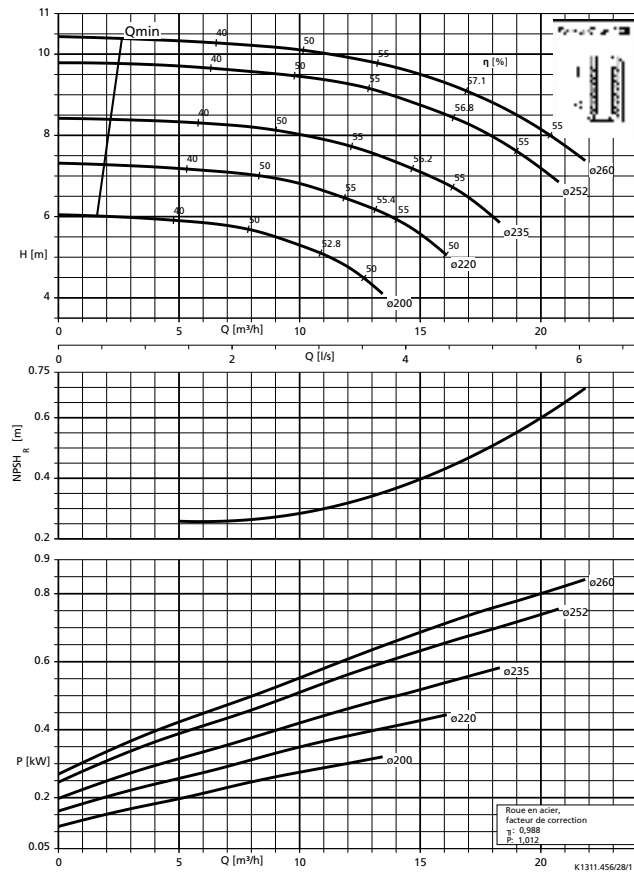
Etanorm 065-040-160, n ≈ 960 min⁻¹



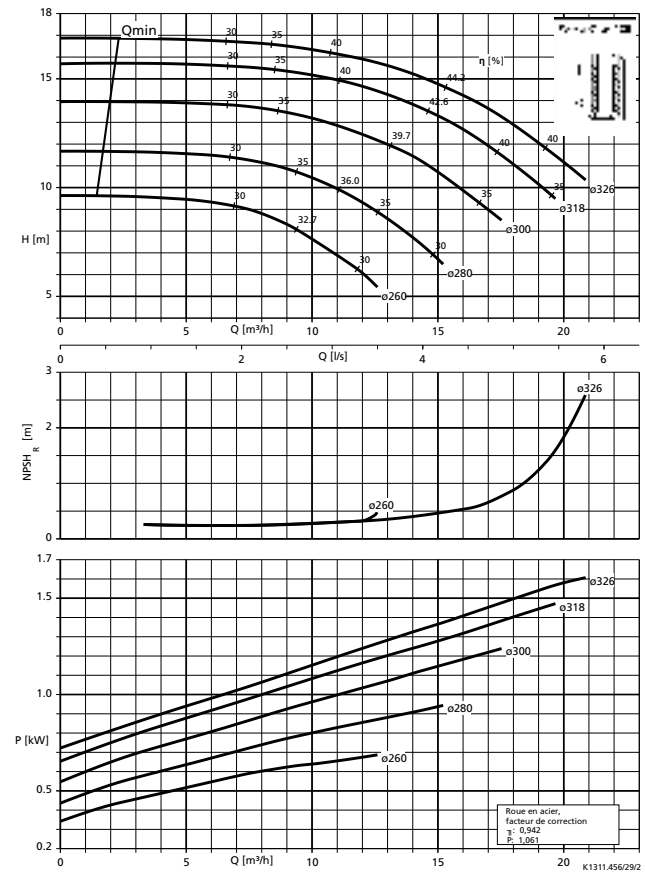
Etanorm 065-040-200, n ≈ 960 min⁻¹



Etanorm 065-040-250, n ≈ 960 min⁻¹



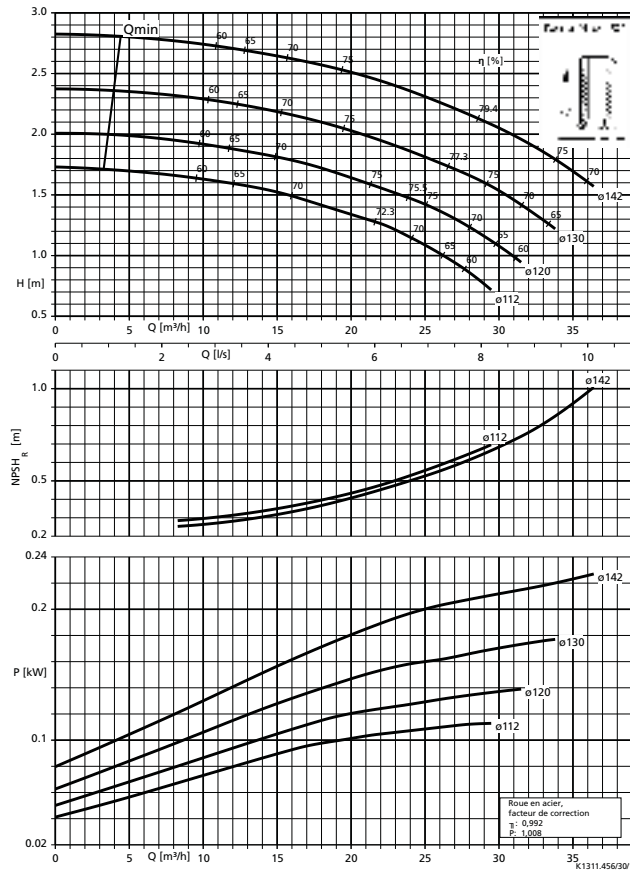
Etanorm 065-040-315, n ≈ 960 min⁻¹



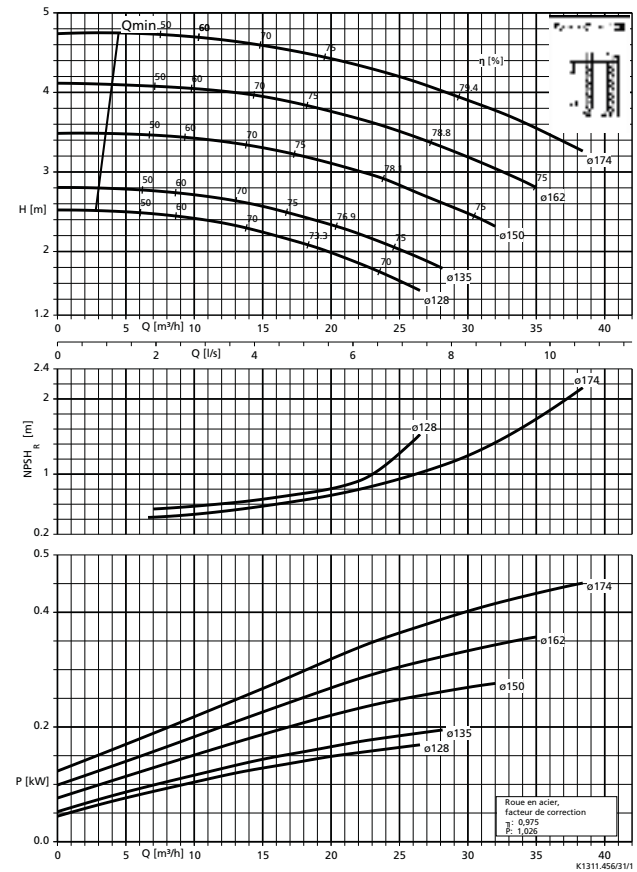


Courbes caractéristiques

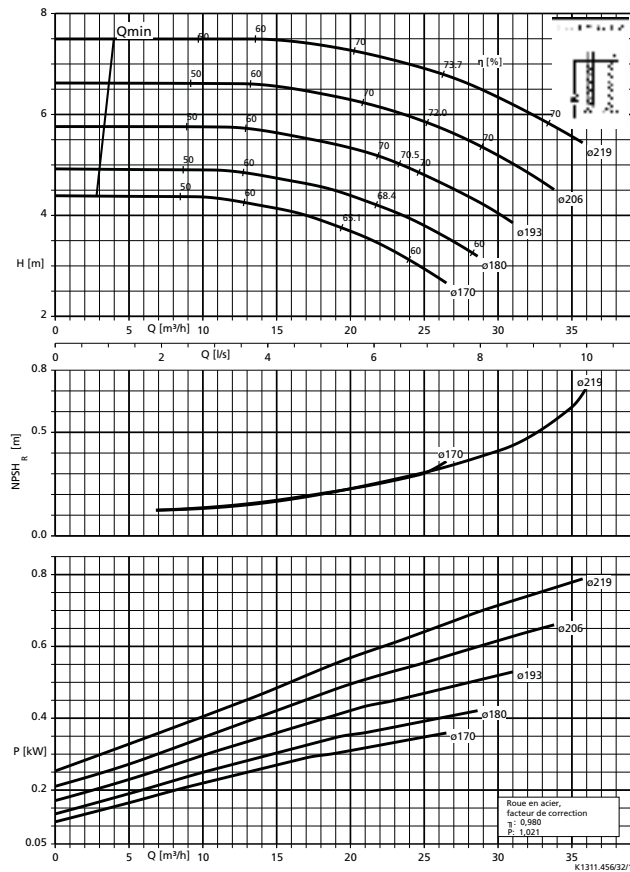
Etanorm 065-050-125, n ≈ 960 min⁻¹



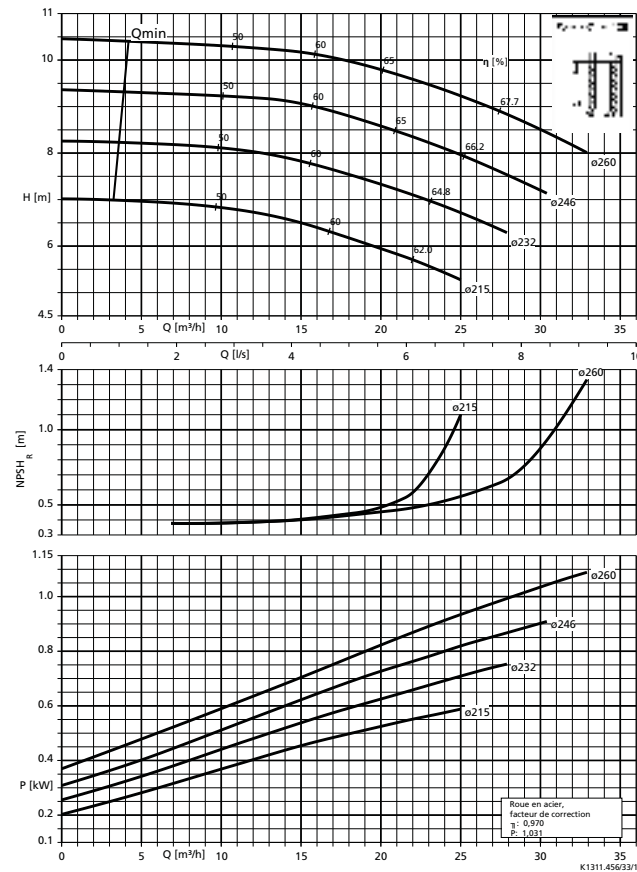
Etanorm 065-050-160, n ≈ 960 min⁻¹



Etanorm 065-050-200, n ≈ 960 min⁻¹

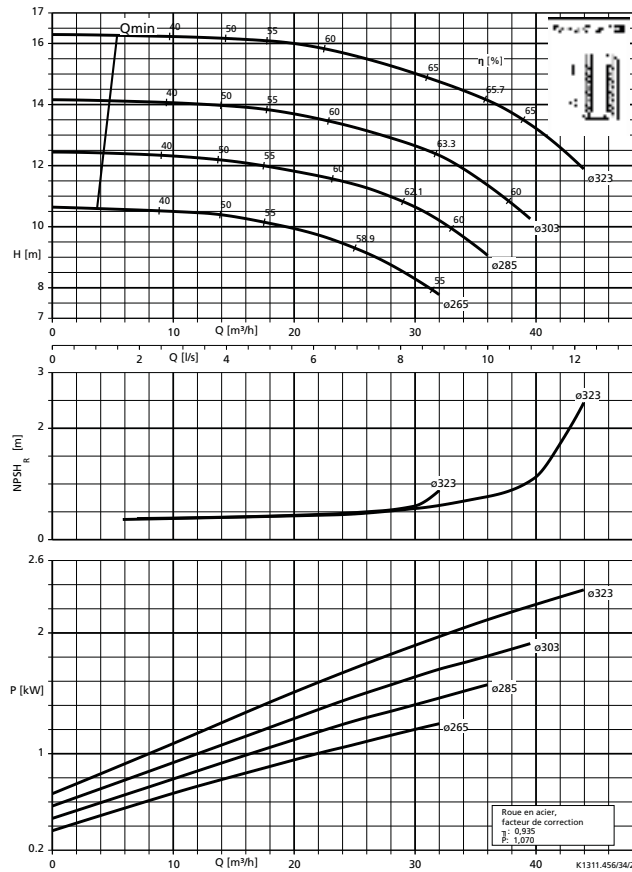


Etanorm 065-050-250, n ≈ 960 min⁻¹

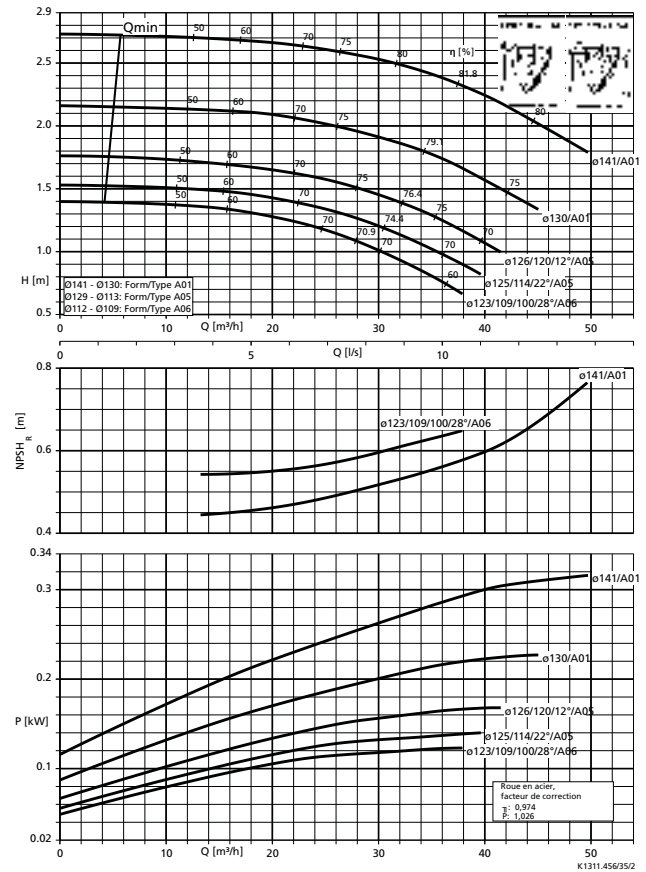


Courbes caractéristiques

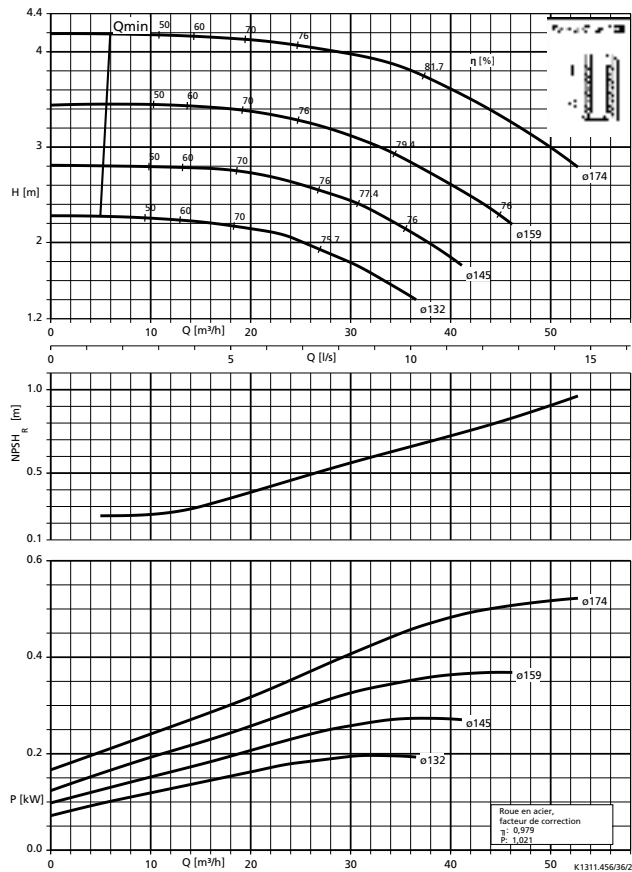
Etanorm 065-050-315, $n \approx 960 \text{ min}^{-1}$



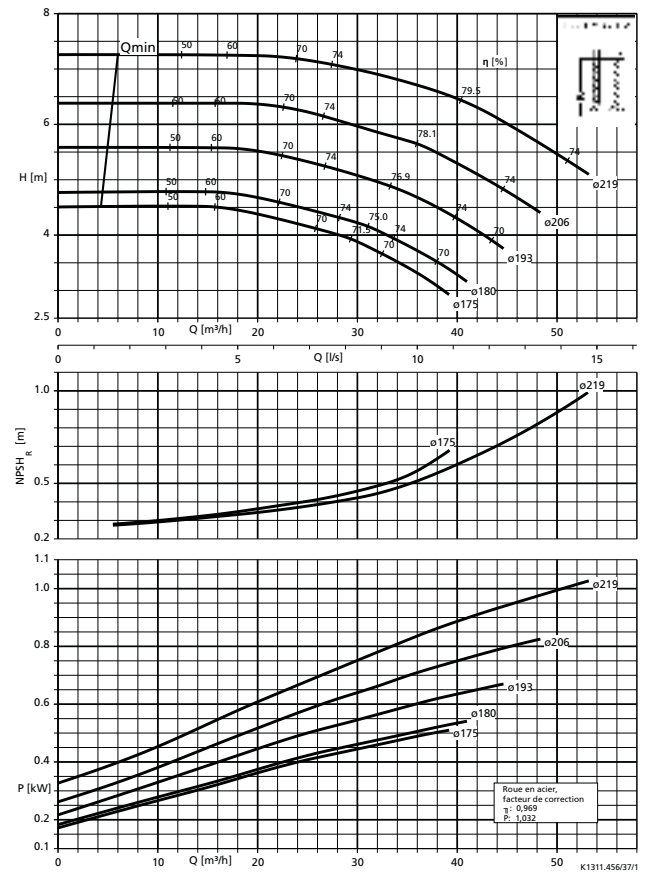
Etanorm 080-065-125, $n \approx 960 \text{ min}^{-1}$



Etanorm 080-065-160, $n \approx 960 \text{ min}^{-1}$

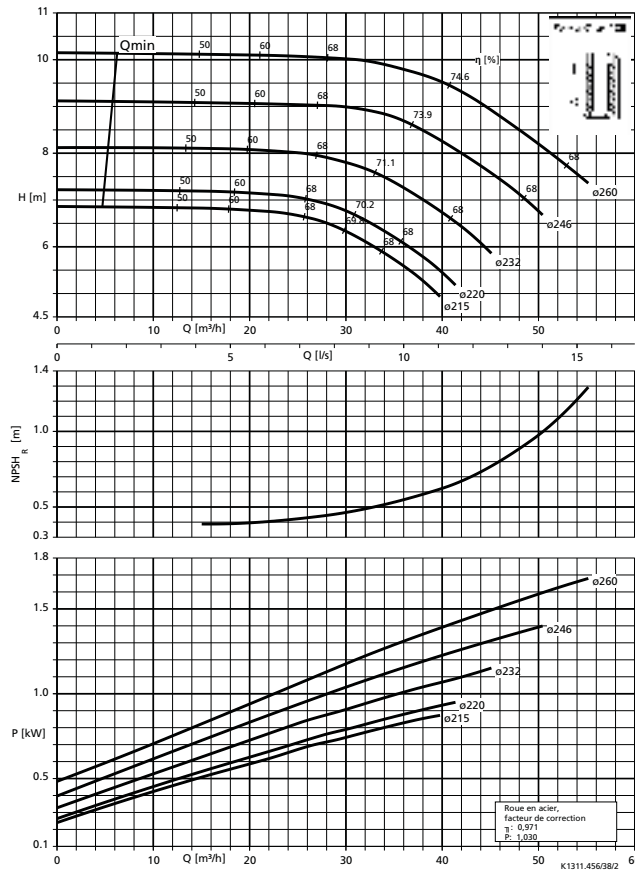


Etanorm 080-065-200, $n \approx 960 \text{ min}^{-1}$

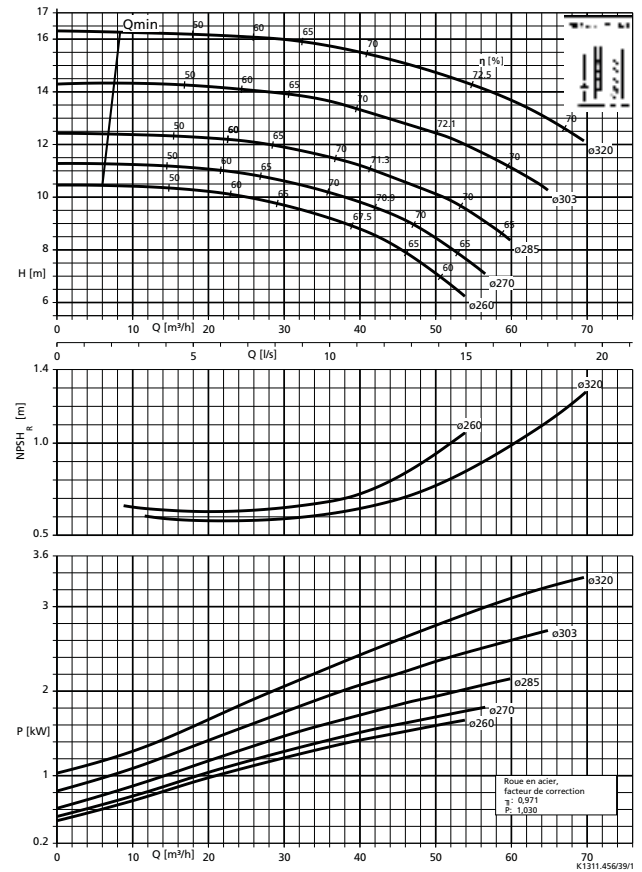


Courbes caractéristiques

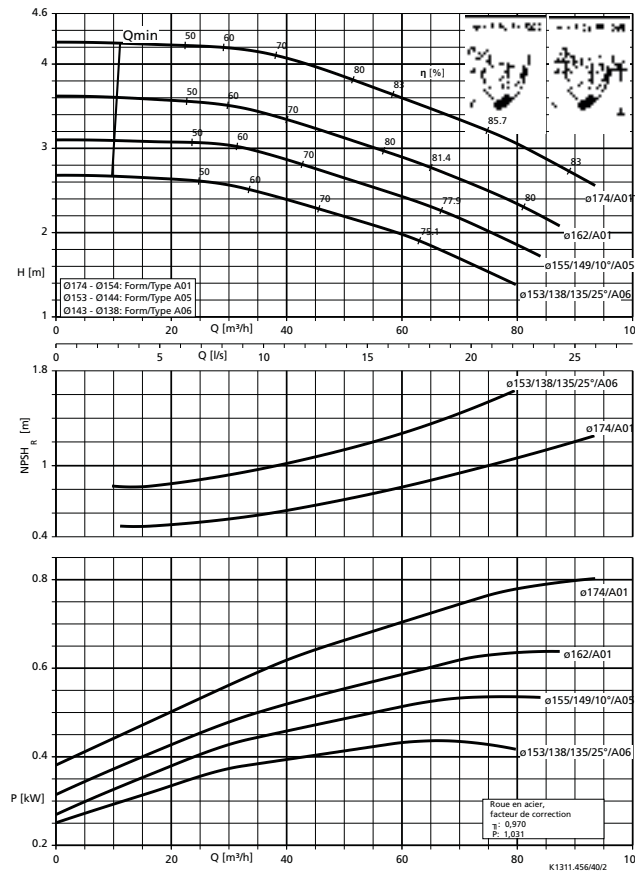
Etanorm 080-065-250, n ≈ 960 min⁻¹



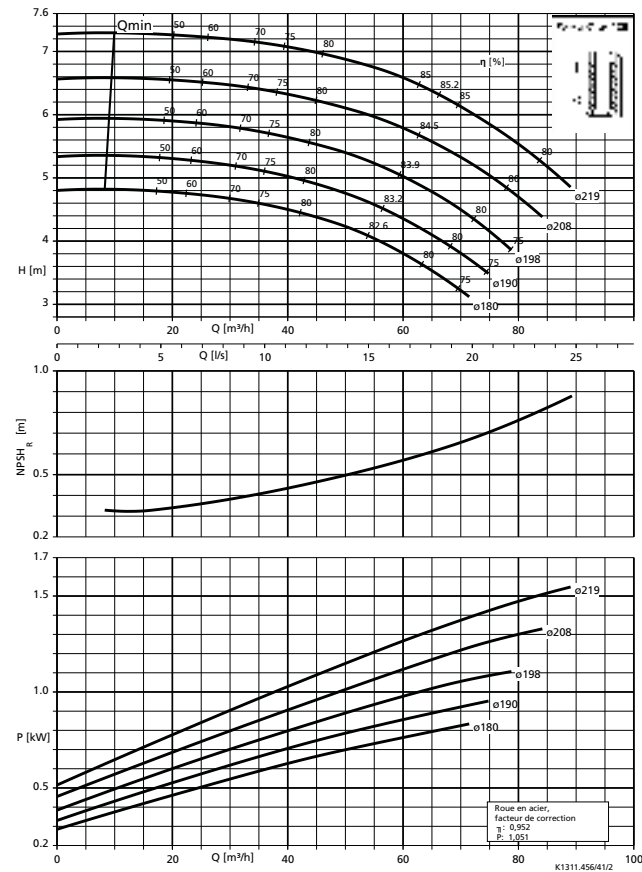
Etanorm 080-065-315, n ≈ 960 min⁻¹



Etanorm 100-080-160, n ≈ 960 min⁻¹

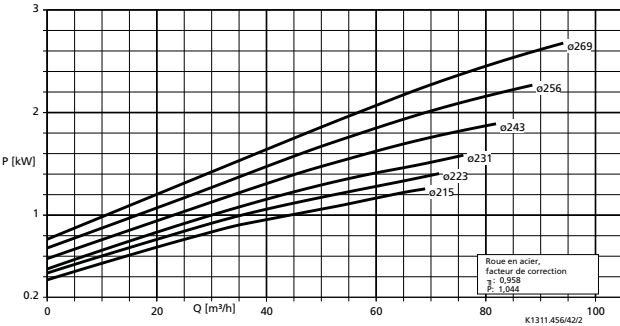
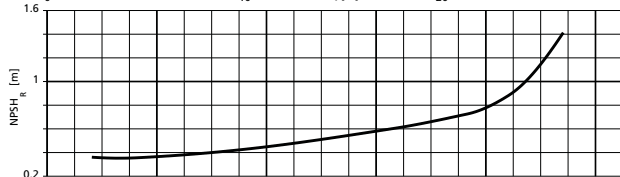
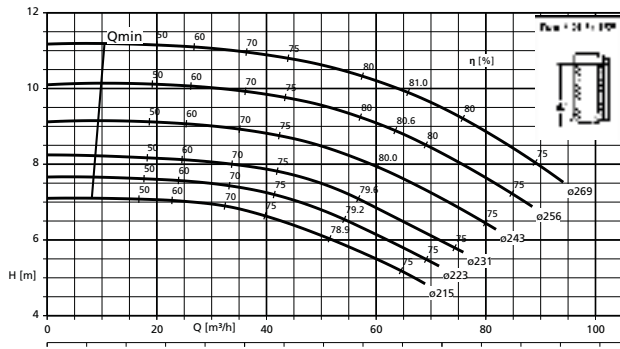


Etanorm 100-080-200, n ≈ 960 min⁻¹

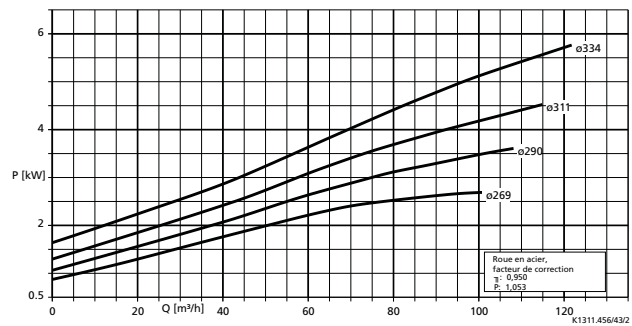
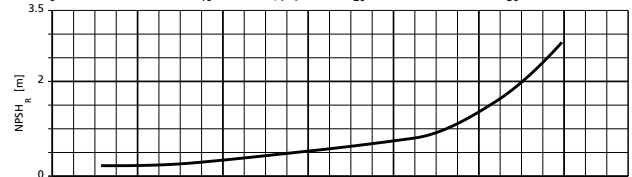
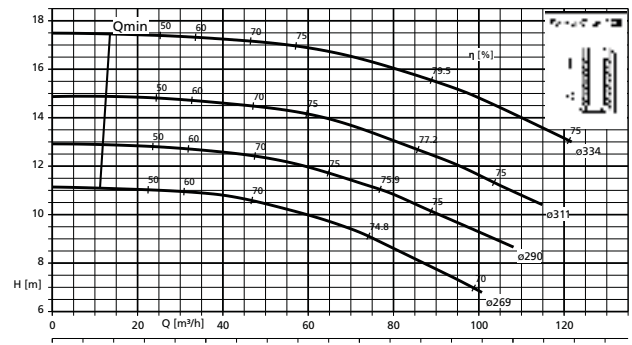


Courbes caractéristiques

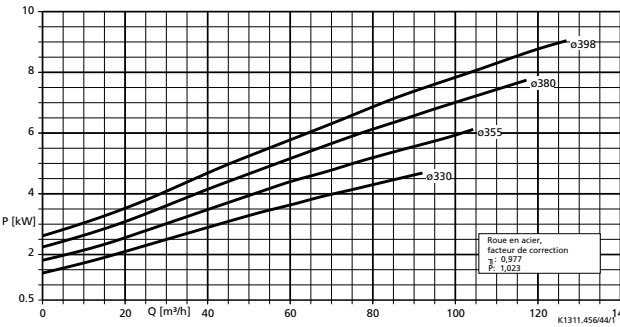
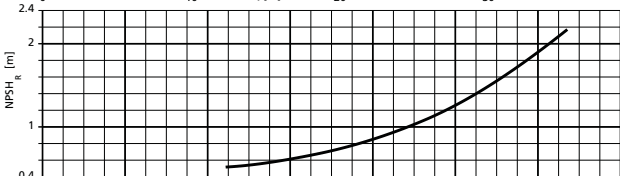
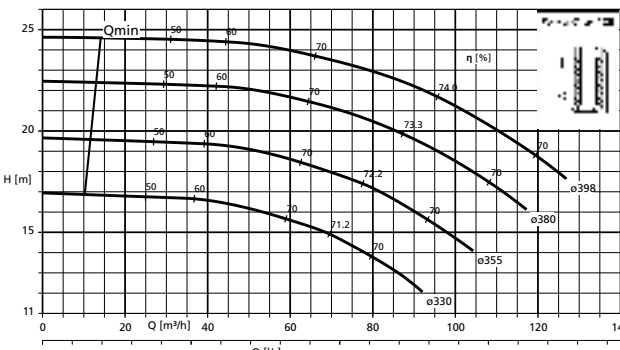
Etanorm 100-080-250, n ≈ 960 min⁻¹



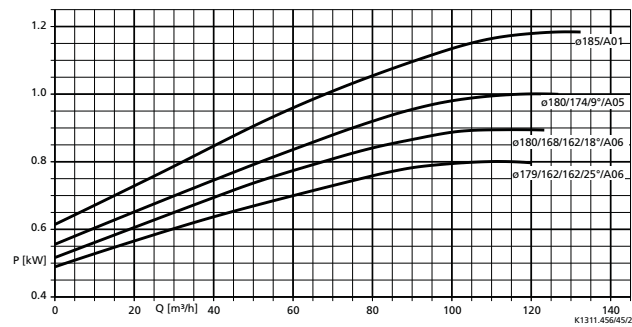
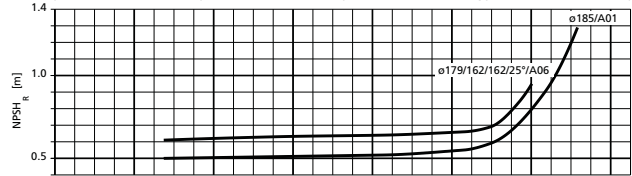
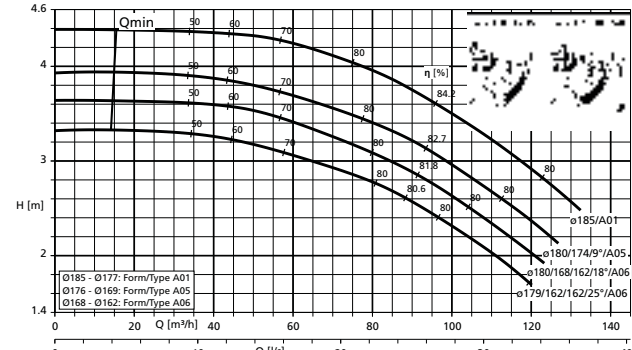
Etanorm 100-080-315, n ≈ 960 min⁻¹



Etanorm 100-080-400, n ≈ 960 min⁻¹

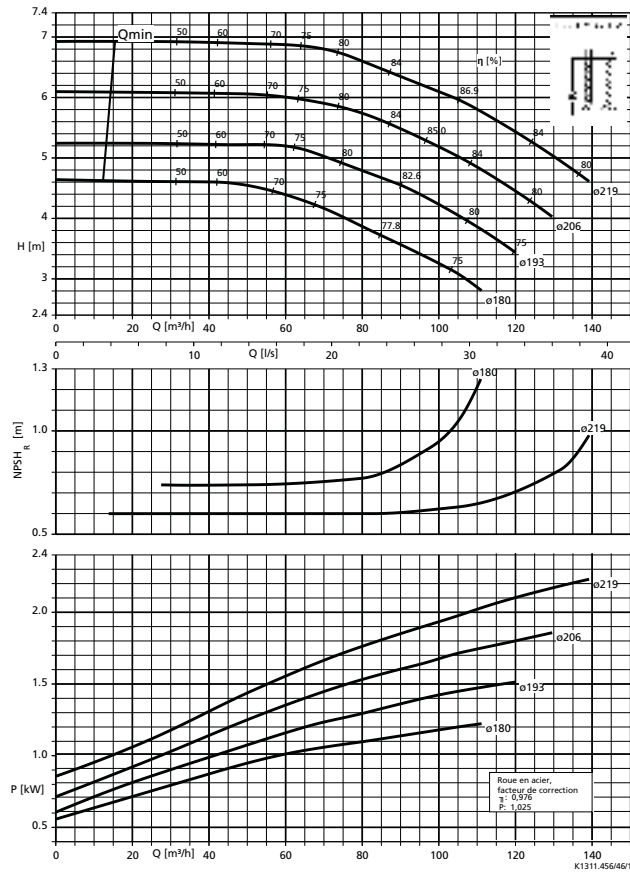


Etanorm 125-100-160, n ≈ 960 min⁻¹

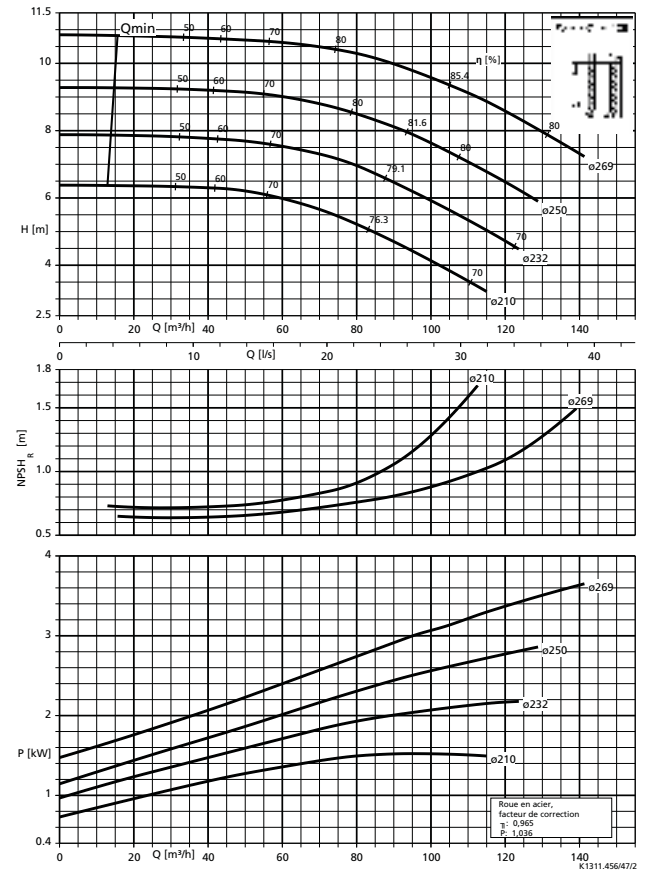


Courbes caractéristiques

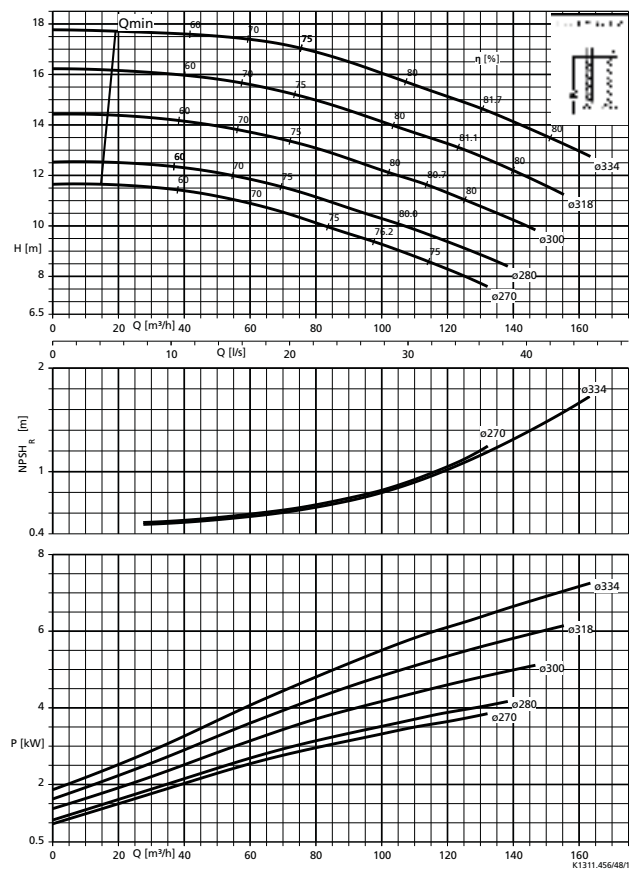
Etanorm 125-100-200, n ≈ 960 min⁻¹



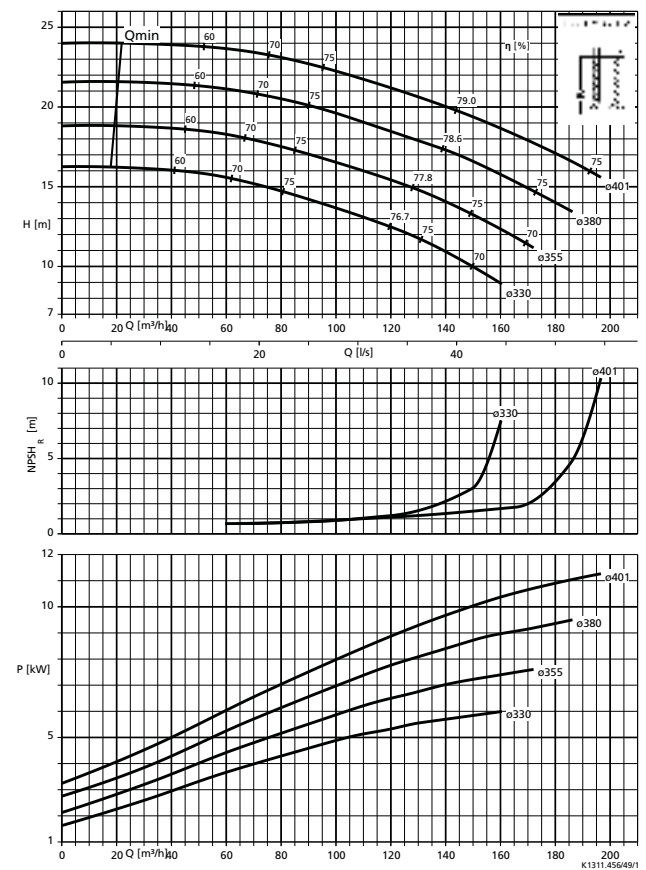
Etanorm 125-100-250, n ≈ 960 min⁻¹



Etanorm 125-100-315, n ≈ 960 min⁻¹

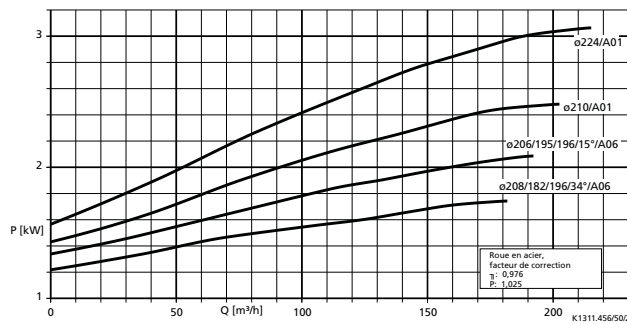
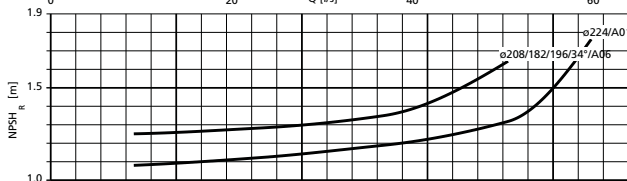
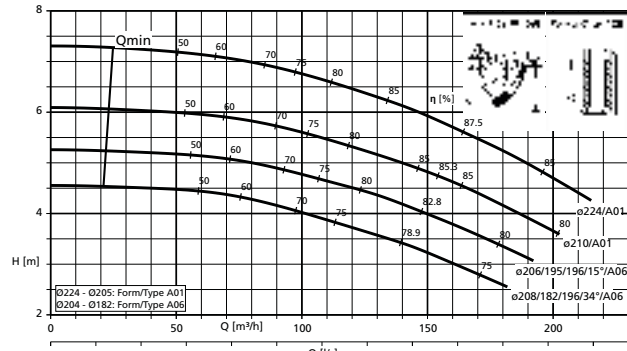


Etanorm 125-100-400, n ≈ 960 min⁻¹

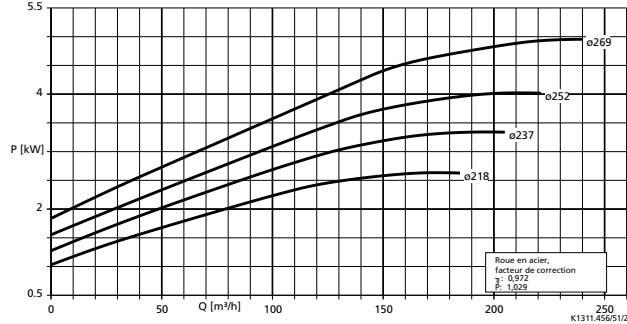
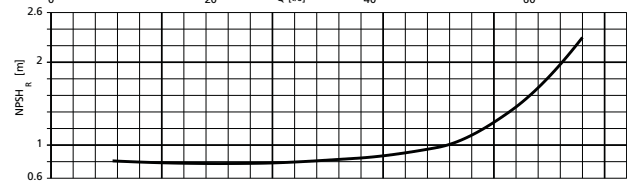
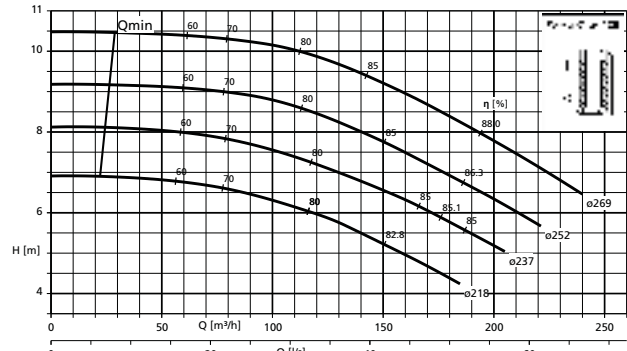


Courbes caractéristiques

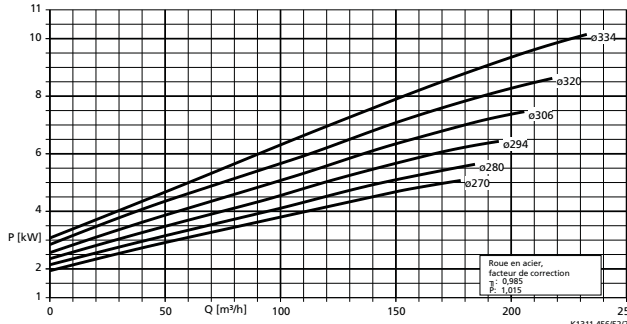
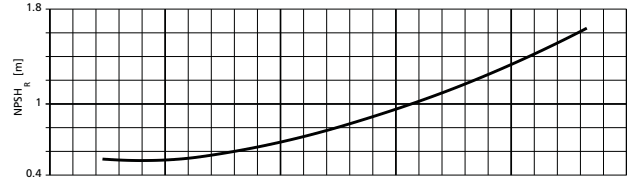
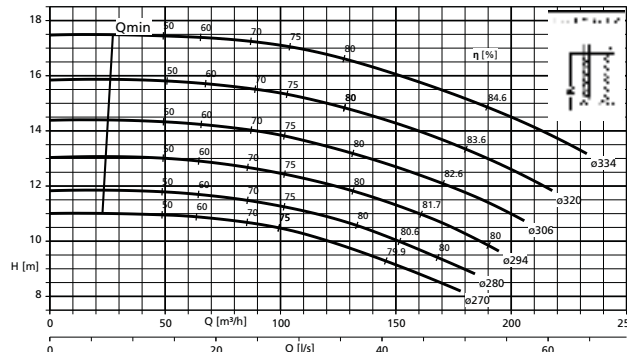
Etanorm 150-125-200, n ≈ 960 min⁻¹



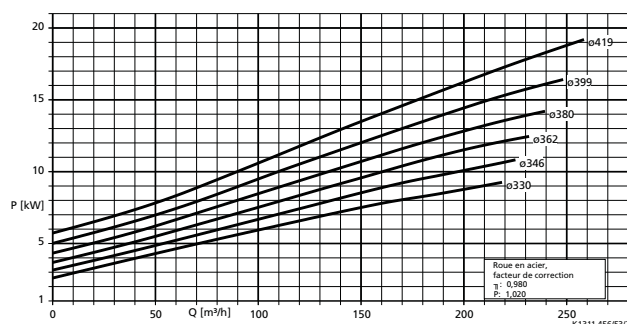
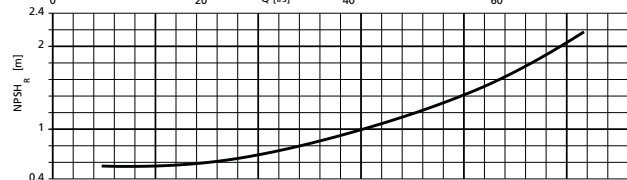
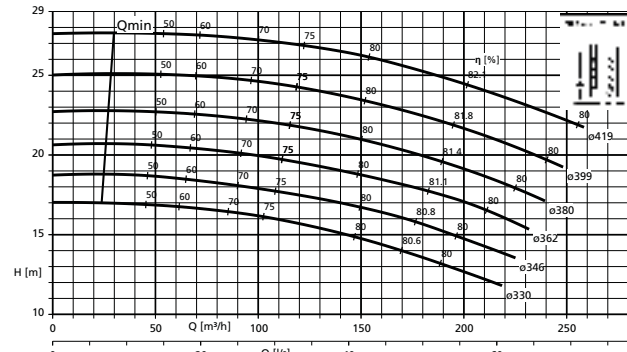
Etanorm 150-125-250, n ≈ 960 min⁻¹



Etanorm 150-125-315, n ≈ 960 min⁻¹



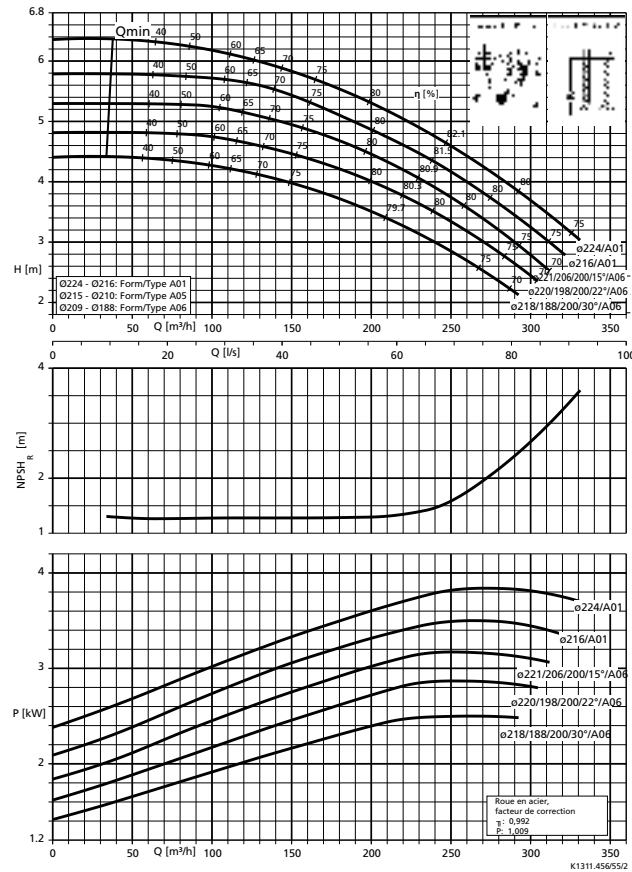
Etanorm 150-125-400, n ≈ 960 min⁻¹



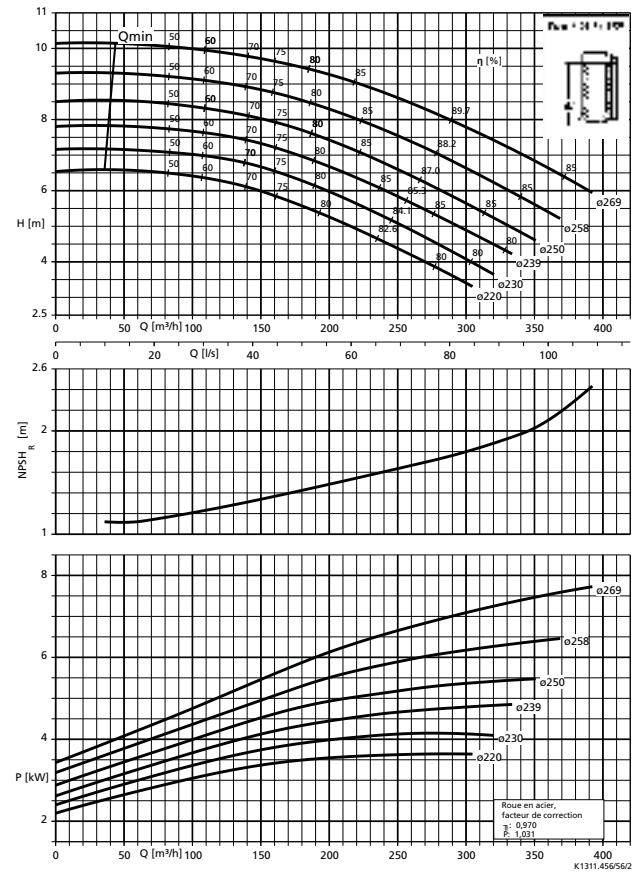


Courbes caractéristiques

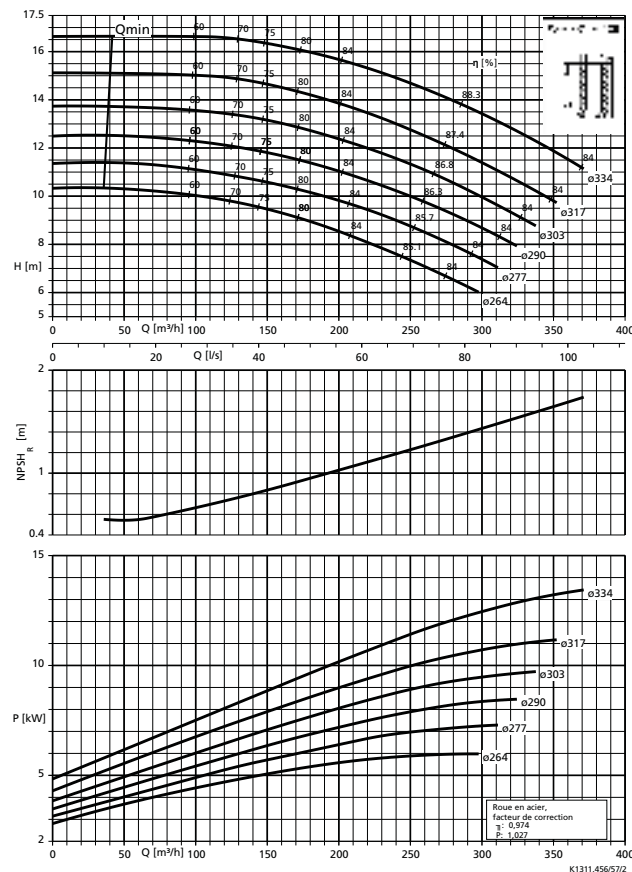
Etanorm 200-150-200, n ≈ 960 min⁻¹



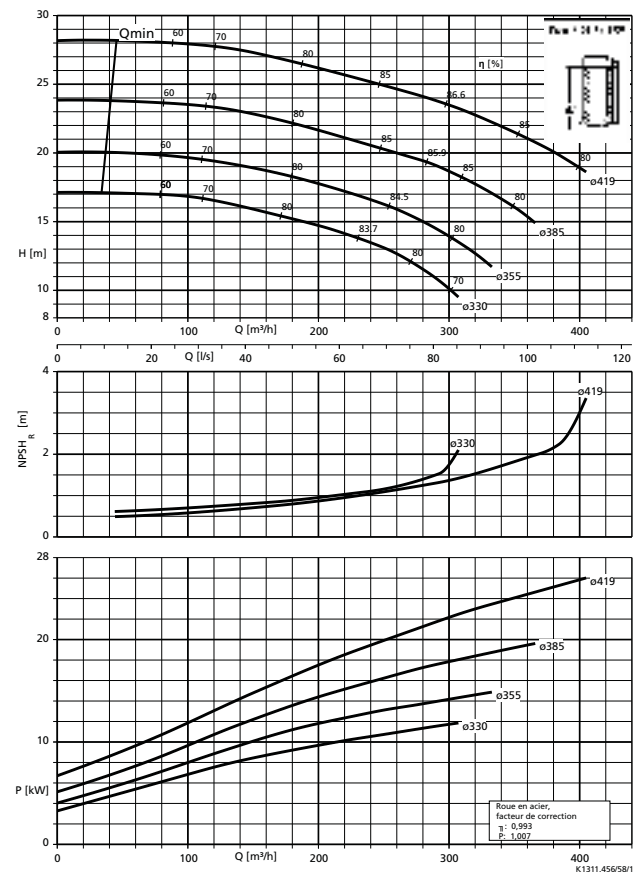
Etanorm 200-150-250, n ≈ 960 min⁻¹



Etanorm 200-150-315, n ≈ 960 min⁻¹

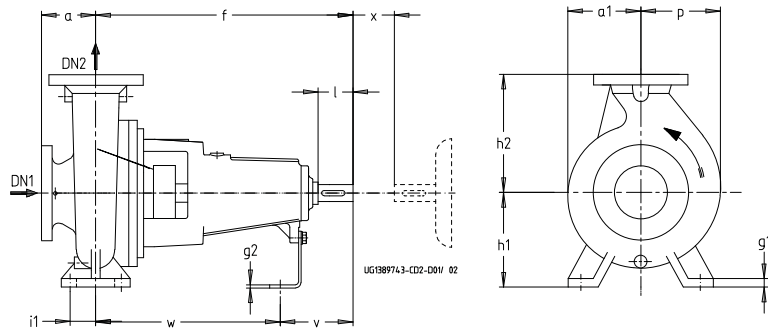


Etanorm 200-150-400, n ≈ 960 min⁻¹



Dimensions

Pompe



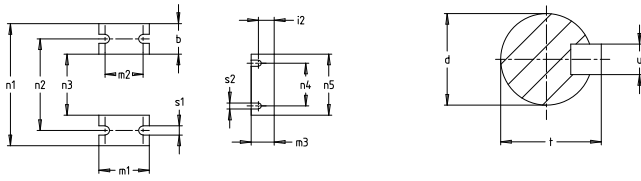
Dimensions [mm]

| Taille | Support de palier | Support de palier | DN1 | DN2 | a | a1 | b | f | g1 | g2 | h1 | h2 | m1 | m3 | n1 | n3 | n5 | p |
|---------------|-------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 040-025-160 | WS_LD_25 | - | 40 | 25 | 80 | 118 | 50 | 360 | 15 | 4 | 132 | 160 | 100 | 48 | 240 | 140 | 160 | 118 |
| 040-025-200 | WS_LD_25 | - | 40 | 25 | 80 | 142 | 50 | 360 | 15 | 4 | 160 | 180 | 100 | 48 | 240 | 140 | 160 | 142 |
| 050-032-125.1 | WS_LD_25 | - | 50 | 32 | 80 | 116 | 50 | 360 | 15 | 4 | 112 | 140 | 100 | 48 | 190 | 90 | 160 | 116 |
| 050-032-160.1 | WS_LD_25 | - | 50 | 32 | 80 | 116 | 50 | 360 | 15 | 4 | 132 | 160 | 100 | 48 | 240 | 140 | 160 | 121 |
| 050-032-200.1 | WS_LD_25 | - | 50 | 32 | 80 | 142 | 50 | 360 | 18 | 4 | 160 | 180 | 100 | 48 | 240 | 140 | 160 | 142 |
| 050-032-250.1 | WS_LD_25 | - | 50 | 32 | 100 | 168 | 65 | 360 | 18 | 6 | 180 | 225 | 125 | 48 | 320 | 190 | 160 | 168 |
| 050-032-125 | WS_LD_25 | - | 50 | 32 | 80 | 115 | 50 | 360 | 15 | 4 | 112 | 140 | 100 | 48 | 190 | 90 | 160 | 115 |
| 050-032-160 | WS_LD_25 | - | 50 | 32 | 80 | 118 | 50 | 360 | 15 | 4 | 132 | 160 | 100 | 48 | 240 | 140 | 160 | 128 |
| 050-032-200 | WS_LD_25 | - | 50 | 32 | 80 | 142 | 50 | 360 | 18 | 4 | 160 | 180 | 100 | 48 | 240 | 140 | 160 | 143 |
| 050-032-250 | WS_LD_25 | - | 50 | 32 | 100 | 169 | 65 | 360 | 18 | 6 | 180 | 225 | 125 | 48 | 320 | 190 | 160 | 178 |
| 065-040-125 | WS_LD_25 | - | 65 | 40 | 80 | 117 | 50 | 360 | 15 | 4 | 112 | 140 | 100 | 48 | 210 | 110 | 160 | 117 |
| 065-040-160 | WS_LD_25 | - | 65 | 40 | 80 | 119 | 50 | 360 | 15 | 4 | 132 | 160 | 100 | 48 | 240 | 140 | 160 | 134 |
| 065-040-200 | WS_LD_25 | - | 65 | 40 | 100 | 142 | 50 | 360 | 18 | 4 | 160 | 180 | 100 | 48 | 265 | 165 | 160 | 155 |
| 065-040-250 | WS_LD_25 | - | 65 | 40 | 100 | 169 | 65 | 360 | 18 | 6 | 180 | 225 | 125 | 48 | 320 | 190 | 160 | 179 |
| 065-040-315 | WS_LD_35 | - | 65 | 40 | 125 | 207 | 65 | 470 | 18 | 6 | 225 | 250 | 125 | 48 | 345 | 215 | 160 | 207 |
| 065-040-315 | - | WS_50_LR | 65 | 40 | 125 | 207 | 65 | 500 | 18 | 6 | 225 | 250 | 125 | 48 | 345 | 215 | 160 | 207 |
| 065-050-125 | WS_25_LS | - | 65 | 50 | 100 | 117 | 50 | 360 | 18 | 4 | 132 | 160 | 100 | 48 | 240 | 140 | 160 | 130 |
| 065-050-160 | WS_25_LS | - | 65 | 50 | 100 | 128 | 50 | 360 | 18 | 4 | 160 | 180 | 100 | 48 | 265 | 165 | 160 | 149 |
| 065-050-200 | WS_25_LS | - | 65 | 50 | 100 | 144 | 50 | 360 | 18 | 4 | 160 | 200 | 100 | 48 | 265 | 165 | 160 | 163 |
| 065-050-250 | WS_25_LS | - | 65 | 50 | 100 | 170 | 65 | 360 | 18 | 6 | 180 | 225 | 125 | 48 | 320 | 190 | 160 | 186 |
| 065-050-315 | WS_35_LS | - | 65 | 50 | 125 | 207 | 65 | 470 | 18 | 6 | 225 | 280 | 125 | 48 | 345 | 215 | 160 | 215 |
| 065-050-315 | - | WS_50_LR | 65 | 50 | 125 | 207 | 65 | 500 | 18 | 6 | 225 | 280 | 125 | 48 | 345 | 215 | 160 | 215 |
| 080-065-125 | WS_25_LS | - | 80 | 65 | 100 | 117 | 65 | 360 | 18 | 4 | 160 | 180 | 125 | 48 | 280 | 150 | 160 | 150 |
| 080-065-160 | WS_25_LS | - | 80 | 65 | 100 | 132 | 65 | 360 | 18 | 4 | 160 | 200 | 125 | 48 | 280 | 150 | 160 | 160 |
| 080-065-200 | WS_25_LS | - | 80 | 65 | 100 | 155 | 65 | 360 | 18 | 6 | 180 | 225 | 125 | 48 | 320 | 190 | 160 | 178 |
| 080-065-250 | WS_35_LS | - | 80 | 65 | 100 | 179 | 80 | 470 | 20 | 6 | 200 | 250 | 160 | 48 | 360 | 200 | 160 | 199 |
| 080-065-315 | WS_35_LS | - | 80 | 65 | 125 | 209 | 80 | 470 | 20 | 6 | 225 | 280 | 160 | 48 | 400 | 240 | 160 | 229 |
| 080-065-315 | - | WS_60_LR | 80 | 65 | 125 | 209 | 80 | 530 | 20 | 6 | 225 | 280 | 160 | 48 | 400 | 240 | 160 | 229 |
| 100-080-160 | WS_25_LS | - | 100 | 80 | 125 | 138 | 65 | 360 | 18 | 6 | 180 | 225 | 125 | 48 | 320 | 190 | 160 | 174 |
| 100-080-200 | WS_35_LS | - | 100 | 80 | 125 | 159 | 65 | 470 | 18 | 4 | 180 | 250 | 125 | 48 | 345 | 215 | 160 | 188 |
| 100-080-250 | WS_35_LS | - | 100 | 80 | 125 | 183 | 80 | 470 | 18 | 6 | 200 | 280 | 160 | 48 | 400 | 240 | 160 | 209 |
| 100-080-315 | WS_35_LS | - | 100 | 80 | 125 | 218 | 80 | 470 | 20 | 6 | 250 | 315 | 160 | 48 | 400 | 240 | 160 | 242 |
| 100-080-315 | - | WS_60_LR | 100 | 80 | 125 | 218 | 80 | 530 | 20 | 6 | 250 | 315 | 160 | 48 | 400 | 240 | 160 | 242 |
| 100-080-400 | WS_55_LS | - | 100 | 80 | 125 | 257 | 80 | 530 | 20 | 6 | 280 | 355 | 160 | 48 | 435 | 275 | 160 | 280 |
| 125-100-160 | WS_35_LS | - | 125 | 100 | 125 | 178 | 80 | 470 | 18 | 6 | 200 | 280 | 160 | 48 | 360 | 200 | 160 | 225 |
| 125-100-200 | WS_35_LS | - | 125 | 100 | 125 | 173 | 80 | 470 | 18 | 6 | 200 | 280 | 160 | 48 | 360 | 200 | 160 | 212 |
| 125-100-250 | WS_35_LS | - | 125 | 100 | 140 | 188 | 80 | 470 | 18 | 6 | 225 | 280 | 160 | 48 | 400 | 240 | 160 | 219 |
| 125-100-315 | WS_35_LS | - | 125 | 100 | 140 | 225 | 80 | 470 | 18 | 6 | 250 | 315 | 160 | 48 | 400 | 240 | 160 | 255 |
| 125-100-315 | - | WS_60_LR | 125 | 100 | 140 | 225 | 80 | 530 | 18 | 6 | 250 | 315 | 160 | 48 | 400 | 240 | 160 | 255 |
| 125-100-400 | WS_55_LS | - | 125 | 100 | 140 | 255 | 100 | 530 | 20 | 6 | 280 | 355 | 200 | 48 | 500 | 300 | 160 | 283 |
| 150-125-200 | WS_35_LS | - | 150 | 125 | 140 | 189 | 80 | 470 | 20 | 6 | 250 | 315 | 160 | 48 | 400 | 240 | 160 | 242 |
| 150-125-250 | WS_35_LS | - | 150 | 125 | 140 | 226 | 80 | 470 | 20 | 6 | 250 | 355 | 160 | 48 | 400 | 240 | 160 | 275 |
| 150-125-250 | - | WS_60_LR | 150 | 125 | 140 | 226 | 80 | 530 | 20 | 6 | 250 | 355 | 160 | 48 | 400 | 240 | 160 | 275 |
| 150-125-315 | WS_55_LS | - | 150 | 125 | 140 | 243 | 100 | 530 | 20 | 6 | 280 | 355 | 200 | 48 | 500 | 300 | 160 | 280 |
| 150-125-400 | WS_55_LS | - | 150 | 125 | 140 | 277 | 100 | 530 | 20 | 6 | 315 | 400 | 200 | 48 | 500 | 300 | 160 | 309 |
| 200-150-200 | WS_35_LS | - | 200 | 150 | 160 | 240 | 100 | 470 | 20 | 6 | 280 | 400 | 200 | 48 | 550 | 350 | 160 | 316 |
| 200-150-250 | WS_35_LS | - | 200 | 150 | 160 | 230 | 100 | 470 | 20 | 6 | 280 | 400 | 200 | 48 | 500 | 300 | 160 | 300 |
| 200-150-250 | - | WS_60_LR | 200 | 150 | 160 | 230 | 100 | 530 | 20 | 6 | 280 | 400 | 200 | 48 | 500 | 300 | 160 | 300 |
| 200-150-315 | WS_55_LS | - | 200 | 150 | 160 | 255 | 100 | 530 | 20 | 6 | 280 | 400 | 200 | 48 | 550 | 350 | 160 | 304 |
| 200-150-400 | WS_55_LS | - | 200 | 150 | 160 | 289 | 100 | 530 | 20 | 6 | 315 | 450 | 200 | 48 | 550 | 350 | 160 | 331 |



Dimensions

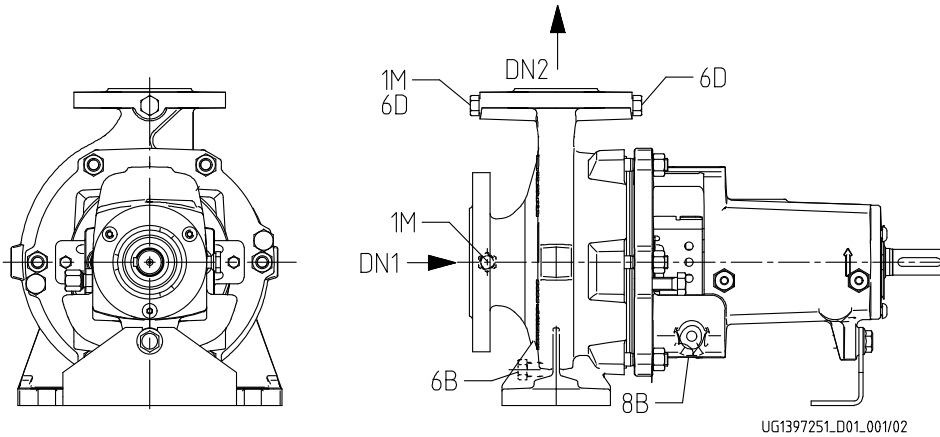
Dimensions bout d'arbre pompe et pieds de pompe [mm]



Dimensions [mm]

| Taille | Support de palier | Support de palier | DN1 | DN2 | d | i1 | i2 | i | m2 | n2 | n4 | s1 | s2 | t | u | v | w | x ⁽¹⁰⁾ |
|---------------|-------------------|-------------------|-----|-----|----|------|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-------------------|
| 040-025-160 | WS_LD_25 | - | 40 | 25 | 24 | 35 | 23 | 50 | 70 | 190 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 040-025-200 | WS_LD_25 | - | 40 | 25 | 24 | 35 | 23 | 50 | 70 | 190 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 050-032-125.1 | WS_LD_25 | - | 50 | 32 | 24 | 35 | 23 | 50 | 70 | 140 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 050-032-160.1 | WS_LD_25 | - | 50 | 32 | 24 | 35 | 23 | 50 | 70 | 190 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 050-032-200.1 | WS_LD_25 | - | 50 | 32 | 24 | 35 | 23 | 50 | 70 | 190 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 050-032-250.1 | WS_LD_25 | - | 50 | 32 | 24 | 47,5 | 25 | 50 | 95 | 250 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 050-032-125 | WS_LD_25 | - | 50 | 32 | 24 | 35 | 23 | 50 | 70 | 140 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 050-032-160 | WS_LD_25 | - | 50 | 32 | 24 | 35 | 23 | 50 | 70 | 190 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 050-032-200 | WS_LD_25 | - | 50 | 32 | 24 | 35 | 23 | 50 | 70 | 190 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 050-032-250 | WS_LD_25 | - | 50 | 32 | 24 | 47,5 | 25 | 50 | 95 | 250 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 065-040-125 | WS_LD_25 | - | 65 | 40 | 24 | 35 | 23 | 50 | 70 | 160 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 065-040-160 | WS_LD_25 | - | 65 | 40 | 24 | 35 | 23 | 50 | 70 | 190 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 065-040-200 | WS_LD_25 | - | 65 | 40 | 24 | 35 | 23 | 50 | 70 | 212 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 065-040-250 | WS_LD_25 | - | 65 | 40 | 24 | 47,5 | 25 | 50 | 95 | 250 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 065-040-315 | WS_LD_35 | - | 65 | 40 | 32 | 47,5 | 24 | 80 | 95 | 280 | 110 | 14 | 14 | 35 | 10 | 130 | 340 | 100 |
| 065-040-315 | - | WS_50_LR | 65 | 40 | 32 | 47,5 | 26 | 80 | 95 | 280 | 110 | 14 | 14 | 35 | 10 | 130 | 370 | 100 |
| 065-050-125 | WS_25_LS | - | 65 | 50 | 24 | 35 | 23 | 50 | 70 | 190 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 065-050-160 | WS_25_LS | - | 65 | 50 | 24 | 35 | 23 | 50 | 70 | 212 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 065-050-200 | WS_25_LS | - | 65 | 50 | 24 | 35 | 23 | 50 | 70 | 212 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 065-050-250 | WS_25_LS | - | 65 | 50 | 24 | 47,5 | 25 | 50 | 95 | 250 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 065-050-315 | WS_35_LS | - | 65 | 50 | 32 | 47,5 | 24 | 80 | 95 | 280 | 110 | 14 | 14 | 35 | 10 | 130 | 340 | 100 |
| 065-050-315 | - | WS_50_LR | 65 | 50 | 32 | 47,5 | 26 | 80 | 95 | 280 | 110 | 14 | 14 | 35 | 10 | 130 | 370 | 100 |
| 080-065-125 | WS_25_LS | - | 80 | 65 | 24 | 47,5 | 23 | 50 | 95 | 212 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 080-065-160 | WS_25_LS | - | 80 | 65 | 24 | 47,5 | 23 | 50 | 95 | 212 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 100 |
| 080-065-200 | WS_25_LS | - | 80 | 65 | 24 | 47,5 | 25 | 50 | 95 | 250 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 140 |
| 080-065-250 | WS_35_LS | - | 80 | 65 | 32 | 60 | 24 | 80 | 120 | 280 | 110 | 19 | 14 | 35 | 10 | 130 | 340 | 140 |
| 080-065-315 | WS_35_LS | - | 80 | 65 | 32 | 60 | 24 | 80 | 120 | 315 | 110 | 19 | 14 | 35 | 10 | 130 | 340 | 140 |
| 080-065-315 | - | WS_60_LR | 80 | 65 | 42 | 60 | 26 | 110 | 120 | 315 | 110 | 19 | 14 | 45 | 12 | 160 | 370 | 140 |
| 100-080-160 | WS_25_LS | - | 100 | 80 | 24 | 47,5 | 25 | 50 | 95 | 250 | 110 | 14 | 14 | 27 | 8 | 100 | 260 | 140 |
| 100-080-200 | WS_35_LS | - | 100 | 80 | 32 | 47,5 | 22 | 80 | 95 | 280 | 110 | 19 | 14 | 35 | 10 | 130 | 340 | 140 |
| 100-080-250 | WS_35_LS | - | 100 | 80 | 32 | 60 | 24 | 80 | 120 | 315 | 110 | 19 | 14 | 35 | 10 | 130 | 340 | 140 |
| 100-080-315 | WS_35_LS | - | 100 | 80 | 32 | 60 | 24 | 80 | 120 | 315 | 110 | 19 | 14 | 35 | 10 | 130 | 340 | 140 |
| 100-080-315 | - | WS_60_LR | 100 | 80 | 42 | 60 | 26 | 110 | 120 | 315 | 110 | 19 | 14 | 45 | 12 | 160 | 370 | 140 |
| 100-080-400 | WS_55_LS | - | 100 | 80 | 42 | 60 | 25 | 110 | 120 | 355 | 110 | 19 | 14 | 45 | 12 | 160 | 370 | 140 |
| 125-100-160 | WS_35_LS | - | 125 | 100 | 32 | 60 | 24 | 80 | 120 | 280 | 110 | 19 | 14 | 35 | 10 | 130 | 340 | 140 |
| 125-100-200 | WS_35_LS | - | 125 | 100 | 32 | 60 | 24 | 80 | 120 | 280 | 110 | 19 | 14 | 35 | 10 | 130 | 340 | 140 |
| 125-100-250 | WS_35_LS | - | 125 | 100 | 32 | 60 | 24 | 80 | 120 | 315 | 110 | 19 | 14 | 35 | 10 | 130 | 340 | 140 |
| 125-100-315 | WS_35_LS | - | 125 | 100 | 32 | 60 | 24 | 80 | 120 | 315 | 110 | 19 | 14 | 35 | 10 | 130 | 340 | 140 |
| 125-100-315 | - | WS_60_LR | 125 | 100 | 42 | 60 | 26 | 110 | 120 | 315 | 110 | 19 | 14 | 45 | 12 | 160 | 370 | 140 |
| 125-100-400 | WS_55_LS | - | 125 | 100 | 42 | 75 | 25 | 110 | 150 | 400 | 110 | 24 | 14 | 45 | 12 | 160 | 370 | 140 |
| 150-125-200 | WS_35_LS | - | 150 | 125 | 32 | 60 | 24 | 80 | 120 | 315 | 110 | 19 | 14 | 35 | 10 | 130 | 340 | 140 |
| 150-125-250 | WS_35_LS | - | 150 | 125 | 32 | 60 | 24 | 80 | 120 | 315 | 110 | 19 | 14 | 35 | 10 | 130 | 340 | 140 |
| 150-125-250 | - | WS_60_LR | 150 | 125 | 42 | 60 | 26 | 110 | 120 | 315 | 110 | 19 | 14 | 45 | 12 | 160 | 370 | 140 |
| 150-125-315 | WS_55_LS | - | 150 | 125 | 42 | 75 | 25 | 110 | 150 | 400 | 110 | 24 | 14 | 45 | 12 | 160 | 370 | 140 |
| 150-125-400 | WS_55_LS | - | 150 | 125 | 42 | 75 | 25 | 110 | 150 | 400 | 110 | 24 | 14 | 45 | 12 | 160 | 370 | 140 |
| 200-150-200 | WS_35_LS | - | 200 | 150 | 32 | 75 | 24 | 80 | 150 | 450 | 110 | 24 | 14 | 35 | 10 | 130 | 340 | 140 |
| 200-150-250 | WS_35_LS | - | 200 | 150 | 32 | 75 | 24 | 80 | 150 | 400 | 110 | 24 | 14 | 35 | 10 | 130 | 340 | 140 |
| 200-150-250 | - | WS_60_LR | 200 | 150 | 42 | 75 | 26 | 110 | 150 | 400 | 110 | 24 | 14 | 45 | 12 | 160 | 370 | 140 |
| 200-150-315 | WS_55_LS | - | 200 | 150 | 42 | 75 | 25 | 110 | 150 | 450 | 110 | 24 | 14 | 45 | 12 | 160 | 370 | 140 |
| 200-150-400 | WS_55_LS | - | 200 | 150 | 42 | 75 | 25 | 110 | 150 | 450 | 110 | 24 | 14 | 45 | 12 | 160 | 370 | 140 |

Variantes de raccordement



Raccords sur la pompe

Variantes de raccordement

| Raccord | Exécution | Conception | Position |
|--------------|-----------------------------------|--|------------------------|
| 1M | Raccord de prise de pression | Pour groupes motopompes avec capteur de pression | DN2 |
| 6B | Vidange fluide pompé | Alésé et obturé | - |
| 6D | Remplissage et purge fluide pompé | Alésé et obturé | DN2, côté aspiration |
| 8B | Vidange liquide de fuite | Alésé et obturé | - |
| 1M optionnel | Raccord de prise de pression | Alésé et obturé ou avec capteur de pression | DN1 |
| 6D optionnel | Remplissage et purge fluide pompé | Alésé et obturé | DN2, côté entraînement |

Variantes de brides

Variantes de brides en fonction des matériaux

| Variante de matériau | Norme | Plage de pression | Norme | Plage de pression |
|----------------------|-----------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| G, GB, GC | EN 1092-2 | PN 16 | Alésé suivant ASME B16.1 | Class 125 |
| S, SB, SC | EN 1092-2 | PN 16 | Alésé suivant ASME B16.1 | Class 125 |
| B | EN 1092-3 | PN 10 | Alésé suivant ASME B16.1 | Class 125 |
| C | EN 1092-1 | PN 16 | Alésé suivant ASME B16.5 | Class 150 |

Étendue de la fourniture

Selon la variante choisie, les composants suivants font partie de la livraison :

Étendue de la fourniture

| |
|--------------------------|
| Étendue de la fourniture |
| Pompe |
| Socle |
| Accouplement |
| Protège-accouplement |
| Moteur |

Liste des pièces de rechange

Sur demande

Pompes normalisées

Etanorm-R

Les
plus

Plus d'informations, livret technique : 1211.5

- Géométrie d'entrée conçue pour une capacité d'aspiration optimale (NPSH) et le meilleur comportement en phase de cavitation
- Roue à profil optimisé, rendements hydrauliques excellents et graduation fine de la grille des caractéristiques Q-H
- Construction process, permettant le démontage de la pompe sans débrider le corps de pompe.



Domaines d'emploi

- Liquides purs n'attaquant les matériaux de construction ni chimiquement ni mécaniquement.
- Adduction d'eau
- Eau de refroidissement
- Protection-incendie
- Eau de piscine
- Arrosage
- Eau de mer
- Irrigation
- Eau incendie
- Assèchement
- Eau saumâtre
- Chauffage
- Condensat
- Climatisation
- Saumure
- Eau potable
- Huiles
- Eau industrielle
- Détergents
- Eau surchauffée

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------|--------|--------------------------------|
| Débit | Q | Jusqu'à 1900 m ³ /h |
| Hauteur de refoulement | H | Jusqu'à 102 mCE |
| Pression | P | 16 bar |
| Température | t | Jusqu'à +140 °C |

Désignation

Exemple : EN(-R) 40 - 160 43 G 10

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| EN-R | Gamme de produit |
| 40 - 160 | Type de pompe |
| 43 | Diamètre effectif de roue + 100 mm, p.ex. 143 mm = (roues rognées au tour de façon oblique) |
| G | Matériau du corps |
| 10 | Étanchéité d'arbre |

Conception

Exécution

Pompe horizontale à volute, monoétagée, performances et dimensions principales suivant la norme EN 733, avec support de palier, en construction process.

Arbre équipé au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre d'une chemise d'arbre/chemise de protection d'arbre remplaçable. Volute et roue avec bagues d'usure remplaçables. Volute avec pieds de pompe attenants

Certification :

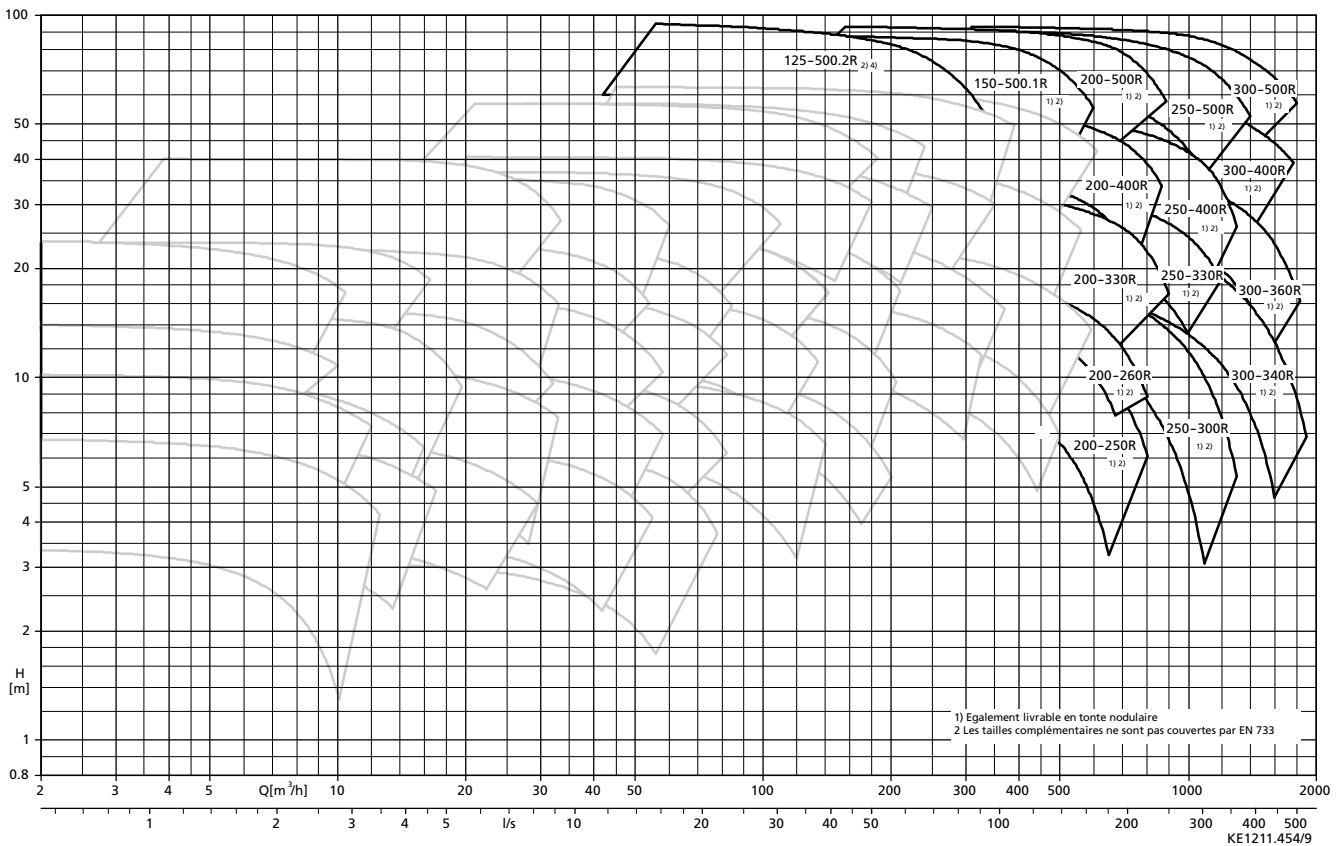
- Assurance qualité certifiée DIN ISO 9001

Materiaux :

| Composant | Etanorm-RG | Etanorm-R GC1 | Etanorm-RM | Etanorm-RS |
|-------------------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|
| Volute | Fonte grise JL 1040 | Fonte grise JL 1040 | Fonte grise JL 1040 | Fonte nodulaire JS 1025 |
| Fond de refoulement | Fonte grise JL 1040 | Fonte grise JL 1040 | Fonte grise JL 1040 | Fonte nodulaire JS 1025 |
| Roue | Fonte grise JL 1040 | 1.4408 | Bronze ordinaire CC 480 K-GS | Fonte grise JL 1040 |
| Bague d'usure | Fonte grise GG | Fonte grise GG | Fonte grise GG / Bronze au plomb CC 495 K-GS | Fonte grise GG |
| Arbre | Acier de traitement C45 | Acier de traitement C45 | Acier de traitement C45 | Acier de traitement C45 |
| Chemise d'arbre | Acier au chrome-nickelmolybdène 1.4571 | Acier au chrome-molybdène 1.4122 | Acier au chrome-molybdène 1.4122 | Acier au chrome-molybdène 1.4122 |
| Chemise de protection d'arbre | Acier au chrome-molybdène 1.4122 | Acier au chrome-molybdène 1.4122 | Acier au chrome-molybdène 1.4122 | Acier au chrome-molybdène 1.4122 |
| Support de palier | Fonte grise JL 1040 | Fonte grise JL 1040 | Fonte grise JL 1040 | Fonte grise JL 1040 |

Grille de sélection

n = 1 450 min⁻¹



Pompes monobloc

Etachrom BC

Les
plus

Plus d'informations, livret technique : 1213.5

- Géométrie d'entrée conçue pour une capacité d'aspiration optimale (NPSH)
- Bague d'usure facilement remplaçable.
- hydraulique optimisée.



Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

- Installations d'adduction d'eau
- Systèmes anti-incendie
- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Systèmes d'assainissement
- Installations de chauffage à eau chaude
- Systèmes de climatisation

Liquides pompés

Pompe destinée au refoulement de liquides agressifs ou purs n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux de la pompe.

- Eau potable
 - Eau chaude sanitaire / Eau industrielle
 - Eau brûlante
 - Eau de refroidissement
 - Eau de piscine
- Teneur en chlore : 0,4 à 1,4 mg/l de chlore actif et 0,6 mg/l max. de chlore combiné, pH compris entre 6,9 et 7,7 ; TH compris entre 10° et 30° ; traitement au sel jusqu'à une concentration de 7 g/l
- Eau incendie
 - Condensat
 - Huile

Caractéristiques

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------|--------|--|
| Débit | Q | Jusqu'à 250 m ³ /h [69,4 l/s] |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 108 m |
| Température de service | t | -30 °C à +110 °C |
| Pression de service | p | Jusqu'à 12 bar ¹⁾ |

1) La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.

Désignation

Exemple : Etachrom BC 50-160 C10

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| Etachrom | Gamme de produits |
| B | Construction monobloc |
| C | Matériau du corps |
| C | Acier CrNiMo 1.4571 |
| 50 | Diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm] |
| 160 | Diamètre nominal de la roue [mm] |
| C10 | Code d'étanchéité garniture mécanique |
| C10 | Q1Q1X4GG |
| C11 | BQ1EGG |

Conception

Construction

- Pompe à corps sphérique
- Construction monobloc
- Construction « process »
- Installation horizontale
- Monocellulaire
- Dimensions et performances suivant EN 733
- Liaison rigide de pompe et moteur
- Pompe et moteur avec arbre commun

Corps de pompe

- Corps sphérique avec pieds de pompe soudés ou vissés
- Bagues d'usure remplaçables

Paliers

- Roulement à billes dans la carcasse moteur
- Lubrification à la graisse

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756

Tailles 65-250/..., 80-200/..., 80-250/...

- Arbre avec chemise d'arbre remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre

Prix

Variante BC10 / BC11, n = 2900 min⁻¹

Matériau de la pompe C : acier inoxydable 1.4571

Garniture mécanique C10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique C11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article V2

| Taille | Puiss. [kW] | Poids [kg] | Prix H.T. [Euro] |
|--------------|-------------|------------|------------------|
| 25-125.1/072 | 0,75 | 23,0 | 2 014,45 |
| 25-125.1/112 | 1,10 | 25,0 | 2 057,79 |
| 25-125.1/152 | 1,50 | 29,0 | 2 129,46 |
| 25-125.1/222 | 2,20 | 32,0 | 2 302,90 |
| 25-125.1/302 | 3,00 | 38,0 | 2 516,05 |
| 25-125.1/402 | 4,00 | 46,0 | 3 044,32 |
| 25-125/072 | 0,75 | 24,0 | 2 028,79 |
| 25-125/112 | 1,10 | 25,0 | 2 072,13 |
| 25-125/152 | 1,50 | 29,0 | 2 140,94 |
| 25-125/222 | 2,20 | 32,0 | 2 321,51 |
| 25-125/302 | 3,00 | 38,0 | 2 536,12 |
| 25-125/402 | 4,00 | 46,0 | 3 062,93 |
| 25-160/152 | 1,50 | 33,0 | 2 102,24 |
| 25-160/222 | 2,20 | 36,0 | 2 284,27 |
| 25-160/302 | 3,00 | 44,0 | 2 551,90 |
| 25-160/402 | 4,00 | 52,0 | 3 077,29 |
| 25-160/552 | 5,50 | 64,0 | 3 406,00 |
| 25-160/752 | 7,50 | 76,0 | 3 597,01 |
| 25-200/302 | 3,00 | 43,0 | 2 898,62 |
| 25-200/402 | 4,00 | 51,0 | 3 144,62 |
| 25-200/552 | 5,50 | 66,0 | 3 431,79 |
| 25-200/752 | 7,50 | 78,0 | 3 622,80 |
| 25-200/1102 | 11,00 | 101,0 | 4 285,15 |

Entraînement

- Moteur KSB normalisé IEC avec IE2 (à partir de 0,75 kW)
- Construction : V1 jusqu'à 4 kW / V15 au-dessus de 4 kW
- 220-240 V / 380-420 V jusqu'à 2,2 kW ; 380-420 V / 660-725 V au-dessus de 2,2 kW
- Classe de protection IP 55
- Classe d'isolation F
- 3 thermistances PTC

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau |
|-------------------------|---|
| Corps annulaire | Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571 |
| Fond de refoulement | Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571 |
| Roue ¹⁾ | Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571 |
| Bagues d'usure | Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571 |
| Arbre | Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571 |
| Lanterne d'entraînement | Fonte grise JL1040 ²⁾ |

1) Roue des tailles 50-200, 65-200, 80-200 et tous les DN 250 : acier au chrome-nickel-molybdène 1.4408

2) GJL-250 selon EN 1561

| Taille | Puiss. [kW] | Poids [kg] | Prix H.T. [Euro] |
|--------------|-------------|------------|------------------|
| 25-200/1502 | 15,00 | 110,0 | 4 639,83 |
| 25-250/552 | 5,50 | 80,0 | 3 827,25 |
| 25-250/752 | 7,50 | 92,0 | 4 018,27 |
| 25-250/1102 | 11,00 | 116,0 | 4 859,69 |
| 25-250/1502 | 15,00 | 125,0 | 5 214,37 |
| 32-125.1/072 | 0,75 | 23,0 | 2 048,84 |
| 32-125.1/112 | 1,10 | 25,0 | 2 092,18 |
| 32-125.1/152 | 1,50 | 29,0 | 2 161,00 |
| 32-125.1/222 | 2,20 | 32,0 | 2 335,84 |
| 32-125.1/302 | 3,00 | 38,0 | 2 549,01 |
| 32-125.1/402 | 4,00 | 46,0 | 2 872,38 |
| 32-125/112 | 1,10 | 25,0 | 2 062,09 |
| 32-125/152 | 1,50 | 29,0 | 2 173,90 |
| 32-125/222 | 2,20 | 32,0 | 2 354,48 |
| 32-125/302 | 3,00 | 38,0 | 2 570,51 |
| 32-125/402 | 4,00 | 46,0 | 3 097,32 |
| 32-160/222 | 2,20 | 36,0 | 2 345,88 |
| 32-160/302 | 3,00 | 44,0 | 2 613,49 |
| 32-160/402 | 4,00 | 52,0 | 3 134,57 |
| 32-160/552 | 5,50 | 64,0 | 3 463,30 |
| 32-160/752 | 7,50 | 76,0 | 3 654,32 |
| 32-160/1102 | 11,00 | 98,0 | 4 316,68 |

| Taille | Puiss. [kW] | Poids [kg] | Prix H.T. [Euro] |
|-------------|-------------|------------|------------------|
| 32-200/302 | 3,00 | 43,0 | 2 950,20 |
| 32-200/402 | 4,00 | 51,0 | 3 194,76 |
| 32-200/552 | 5,50 | 66,0 | 3 483,36 |
| 32-200/752 | 7,50 | 78,0 | 3 674,37 |
| 32-200/1102 | 11,00 | 101,0 | 4 336,73 |
| 32-200/1502 | 15,00 | 110,0 | 4 691,42 |
| 32-250/552 | 5,50 | 80,0 | 3 847,31 |
| 32-250/752 | 7,50 | 92,0 | 4 038,32 |
| 32-250/1102 | 11,00 | 116,0 | 4 911,29 |
| 32-250/1502 | 15,00 | 125,0 | 5 265,98 |
| 32-250/1852 | 18,50 | 149,0 | 6 069,80 |
| 40-125/152 | 1,50 | 29,0 | 2 334,38 |
| 40-125/222 | 2,20 | 32,0 | 2 526,43 |
| 40-125/302 | 3,00 | 36,0 | 2 738,15 |
| 40-125/402 | 4,00 | 46,0 | 3 041,45 |
| 40-160/302 | 3,00 | 45,0 | 2 892,90 |
| 40-160/402 | 4,00 | 53,0 | 3 140,32 |
| 40-160/552 | 5,50 | 64,0 | 3 494,82 |
| 40-160/752 | 7,50 | 76,0 | 3 685,84 |
| 40-160/1102 | 11,00 | 99,0 | 4 348,18 |
| 40-160/1502 | 15,00 | 108,0 | 4 702,86 |
| 40-200/552 | 5,50 | 67,0 | 3 838,71 |
| 40-200/752 | 7,50 | 79,0 | 4 029,72 |
| 40-200/1102 | 11,00 | 101,0 | 4 892,65 |
| 40-200/1502 | 15,00 | 110,0 | 5 247,33 |
| 40-200/1852 | 18,50 | 134,0 | 5 906,46 |
| 40-250/752 | 7,50 | 95,0 | 4 197,36 |
| 40-250/1102 | 11,00 | 116,0 | 5 093,24 |
| 40-250/1502 | 15,00 | 125,0 | 5 447,93 |
| 40-250/1852 | 18,50 | 149,0 | 6 155,79 |
| 40-250/2202 | 22,00 | 195,0 | 6 825,82 |
| 40-250/3002 | 30,00 | 261,0 | 7 668,18 |
| 50-125/302 | 3,00 | 45,0 | 2 832,70 |
| 50-125/402 | 4,00 | 53,0 | 3 137,45 |
| 50-125/552 | 5,50 | 65,0 | 3 522,05 |
| 50-125/752 | 7,50 | 77,0 | 3 713,07 |
| 50-125/1102 | 11,00 | 99,0 | 4 376,83 |
| 50-125/1502 | 15,00 | 108,0 | 4 731,51 |
| 50-160/552 | 5,50 | 65,0 | 3 672,49 |
| 50-160/752 | 7,50 | 77,0 | 3 863,50 |
| 50-160/1102 | 11,00 | 100,0 | 4 672,00 |
| 50-160/1502 | 15,00 | 109,0 | 5 026,67 |
| 50-160/1852 | 18,50 | 139,0 | 5 685,82 |
| 50-200/552 | 5,50 | 77,0 | 4 333,03 |
| 50-200/752 | 7,50 | 95,0 | 4 524,05 |
| 50-200/1102 | 11,00 | 112,0 | 5 018,75 |
| 50-200/1502 | 15,00 | 121,0 | 5 373,43 |
| 50-200/1852 | 18,50 | 145,0 | 6 032,56 |
| 50-200/2202 | 22,00 | 192,0 | 6 540,70 |
| 50-200/3002 | 30,00 | 258,0 | 7 922,82 |
| 50-200/3702 | 37,00 | 287,0 | 8 738,64 |

| Taille | Puiss. [kW] | Poids [kg] | Prix H.T. [Euro] |
|-------------|-------------|------------|------------------|
| 50-250/1502 | 15,00 | 127,0 | 6 074,08 |
| 50-250/1852 | 18,50 | 150,0 | 6 773,32 |
| 50-250/2202 | 22,00 | 198,0 | 7 277,17 |
| 50-250/3002 | 30,00 | 264,0 | 8 735,75 |
| 50-250/3702 | 37,00 | 293,0 | 9 551,54 |
| 65-200/1102 | 11,00 | 117,0 | 5 534,56 |
| 65-200/1502 | 15,00 | 126,0 | 5 889,24 |
| 65-200/1852 | 18,50 | 150,0 | 6 496,80 |
| 65-200/2202 | 22,00 | 197,0 | 7 095,20 |
| 65-200/3002 | 30,00 | 263,0 | 8 548,17 |
| 65-200/3702 | 37,00 | 292,0 | 9 363,96 |
| 65-250/1502 | 15,00 | 130,0 | 6 535,02 |
| 65-250/1852 | 18,50 | 154,0 | 7 142,56 |
| 65-250/2202 | 22,00 | 201,0 | 7 742,40 |
| 65-250/3002 | 30,00 | 269,0 | 9 084,08 |
| 65-250/3702 | 37,00 | 298,0 | 9 899,89 |
| 65-250/4502 | 45,00 | 413,0 | 10 664,43 |
| 80-200/1502 | 15,00 | 132,0 | 6 580,90 |
| 80-200/1852 | 18,50 | 156,0 | 7 336,02 |
| 80-200/2202 | 22,00 | 202,0 | 7 932,96 |
| 80-200/3002 | 30,00 | 264,0 | 9 349,90 |
| 80-200/3702 | 37,00 | 299,0 | 10 165,71 |
| 80-200/4502 | 45,00 | 415,0 | 11 082,81 |

Prix

Variante BC10 / BC11, n = 1450 min⁻¹

Matériau de la pompe C : acier inoxydable 1.4571

Garniture mécanique C10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique C11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article V2

| Taille | Puiss. [kW] | Poids [kg] | Prix H.T. [Euro] |
|--------------|-------------|------------|------------------|
| 25-125.1/054 | 0,55 | 22,0 | 1 880,94 |
| 25-125/054 | 0,55 | 22,0 | 1 890,97 |
| 25-160/054 | 0,55 | 26,0 | 1 984,10 |
| 25-160/074 | 0,75 | 28,0 | 2 007,33 |
| 25-160/114 | 1,10 | 33,0 | 2 197,75 |
| 25-200/054 | 0,55 | 28,0 | 2 098,72 |
| 25-200/074 | 0,75 | 31,0 | 2 121,95 |
| 25-200/114 | 1,10 | 36,0 | 2 255,08 |
| 25-200/154 | 1,50 | 39,0 | 2 319,06 |
| 25-200/224 | 2,20 | 44,0 | 2 371,85 |
| 25-250/074 | 0,75 | 45,0 | 2 523,14 |
| 25-250/114 | 1,10 | 50,0 | 2 634,79 |
| 25-250/154 | 1,50 | 52,0 | 2 700,18 |
| 25-250/224 | 2,20 | 59,0 | 2 861,89 |
| 25-250/304 | 3,00 | 64,0 | 2 915,48 |

Prix**Variante BC10 / BC11, n = 1450 min⁻¹**

Matériau de la pompe C : acier inoxydable 1.4571

Garniture mécanique C10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique C11 : BQ1EGG

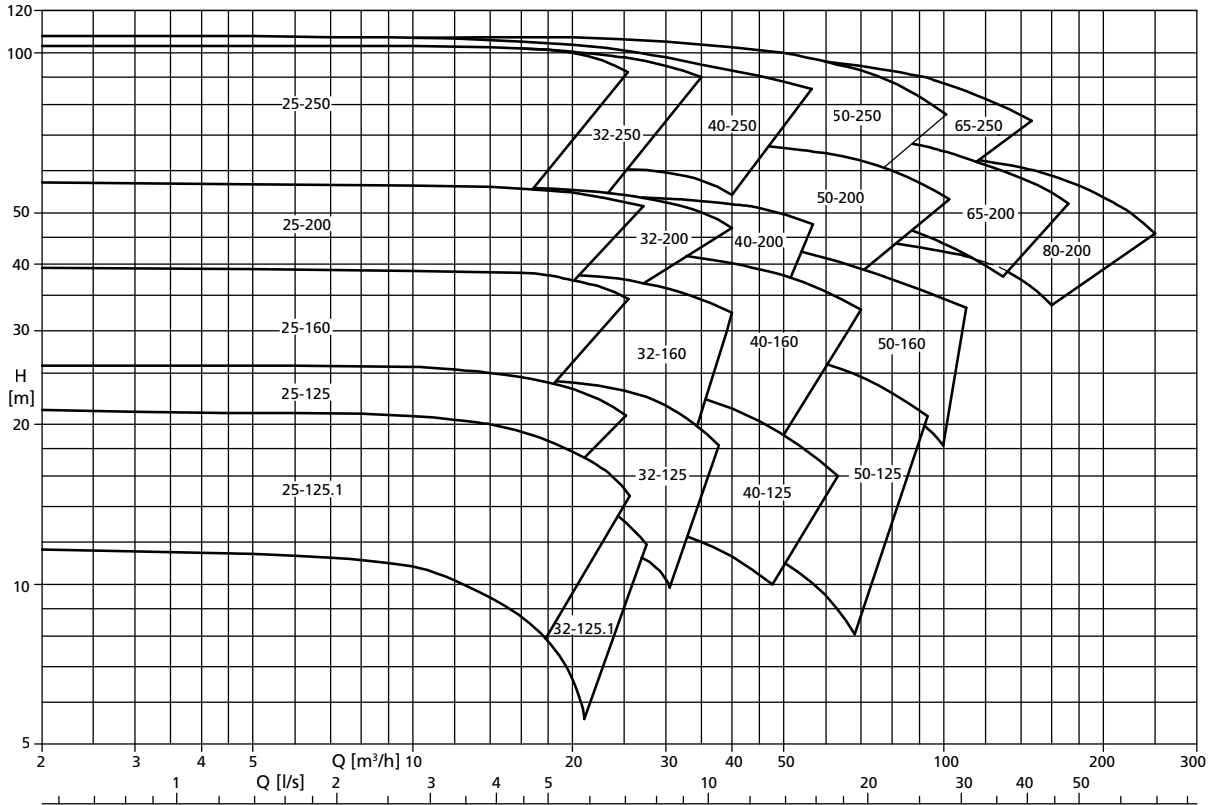
Groupe de prix d'article V2

| Taille | Puiss. [kW] | Poids [kg] | Prix H.T. [Euro] |
|--------------|----------------|---------------|---------------------|
| 32-125.1/054 | 0,55 | 22,0 | 1 926,77 |
| 32-125.1/074 | 0,75 | 24,0 | 1 950,00 |
| 32-125/054 | 0,55 | 22,0 | 1 936,81 |
| 32-125/074 | 0,75 | 24,0 | 1 960,04 |
| 32-160/054 | 0,55 | 26,0 | 2 057,16 |
| 32-160/074 | 0,75 | 28,0 | 2 080,39 |
| 32-160/114 | 1,10 | 33,0 | 2 213,53 |
| 32-200/054 | 0,55 | 28,0 | 2 148,88 |
| 32-200/074 | 0,75 | 31,0 | 2 172,11 |
| 32-200/114 | 1,10 | 36,0 | 2 305,25 |
| 32-200/154 | 1,50 | 39,0 | 2 370,63 |
| 32-200/224 | 2,20 | 44,0 | 2 424,87 |
| 32-250/074 | 0,75 | 45,0 | 2 772,47 |
| 32-250/114 | 1,10 | 50,0 | 2 854,00 |
| 32-250/154 | 1,50 | 52,0 | 2 919,40 |
| 32-250/224 | 2,20 | 59,0 | 3 131,24 |
| 32-250/304 | 3,00 | 64,0 | 3 184,83 |
| 32-250/404 | 4,00 | 71,0 | 3 714,31 |
| 32-250/554 | 5,50 | 76,0 | 4 027,42 |
| 40-125/054 | 0,55 | 22,0 | 2 090,12 |
| 40-125/074 | 0,75 | 24,0 | 2 113,35 |
| 40-125/114 | 1,10 | 30,0 | 2 247,93 |
| 40-160/054 | 0,55 | 26,0 | 2 171,79 |
| 40-160/074 | 0,75 | 29,0 | 2 195,03 |
| 40-160/114 | 1,10 | 34,0 | 2 328,16 |
| 40-160/154 | 1,50 | 36,0 | 2 393,56 |
| 40-160/224 | 2,20 | 46,0 | 2 447,81 |
| 40-200/074 | 0,75 | 32,0 | 2 238,00 |
| 40-200/114 | 1,10 | 37,0 | 2 398,36 |
| 40-200/154 | 1,50 | 39,0 | 2 821,96 |
| 40-200/224 | 2,20 | 44,0 | 2 902,00 |
| 40-200/304 | 3,00 | 49,0 | 2 955,59 |
| 40-250/114 | 1,10 | 47,0 | 3 004,46 |
| 40-250/154 | 1,50 | 52,0 | 3 099,93 |
| 40-250/224 | 2,20 | 55,0 | 3 261,63 |
| 40-250/304 | 3,00 | 64,0 | 3 315,22 |
| 40-250/404 | 4,00 | 71,0 | 3 619,72 |
| 40-250/554 | 5,50 | 76,0 | 3 912,81 |
| 50-125/054 | 0,55 | 27,0 | 2 209,05 |
| 50-125/074 | 0,75 | 30,0 | 2 232,28 |
| 50-125/114 | 1,10 | 35,0 | 2 343,93 |
| 50-125/154 | 1,50 | 37,0 | 2 407,88 |

| Taille | Puiss. [kW] | Poids [kg] | Prix H.T. [Euro] |
|-------------|----------------|---------------|---------------------|
| 50-160/074 | 0,75 | 30,0 | 2 323,96 |
| 50-160/114 | 1,10 | 35,0 | 2 481,48 |
| 50-160/154 | 1,50 | 37,0 | 2 645,73 |
| 50-160/224 | 2,20 | 46,0 | 2 807,45 |
| 50-160/304 | 3,00 | 52,0 | 2 861,04 |
| 50-200/074 | 0,75 | 41,0 | 2 789,64 |
| 50-200/114 | 1,10 | 46,0 | 2 869,75 |
| 50-200/154 | 1,50 | 49,0 | 2 966,67 |
| 50-200/224 | 2,20 | 56,0 | 3 042,41 |
| 50-200/304 | 3,00 | 61,0 | 3 096,00 |
| 50-200/404 | 4,00 | 68,0 | 3 420,57 |
| 50-200/554 | 5,50 | 73,0 | 3 715,07 |
| 50-250/154 | 1,50 | 54,0 | 3 274,73 |
| 50-250/224 | 2,20 | 61,0 | 3 414,95 |
| 50-250/304 | 3,00 | 66,0 | 3 468,54 |
| 50-250/404 | 4,00 | 73,0 | 3 795,95 |
| 50-250/554 | 5,50 | 78,0 | 4 089,03 |
| 50-250/754 | 7,50 | 101,0 | 4 288,20 |
| 50-250/1104 | 11,00 | 130,0 | 4 691,13 |
| 65-200/154 | 1,50 | 54,0 | 4 211,79 |
| 65-200/224 | 2,20 | 61,0 | 4 403,59 |
| 65-200/304 | 3,00 | 66,0 | 4 457,18 |
| 65-200/404 | 4,00 | 73,0 | 4 748,80 |
| 65-200/554 | 5,50 | 78,0 | 5 043,30 |
| 65-200/754 | 7,50 | 101,0 | 5 247,48 |
| 65-250/224 | 2,20 | 67,0 | 4 628,12 |
| 65-250/304 | 3,00 | 72,0 | 4 681,72 |
| 65-250/404 | 4,00 | 79,0 | 5 032,08 |
| 65-250/554 | 5,50 | 82,0 | 5 326,59 |
| 65-250/754 | 7,50 | 105,0 | 5 530,75 |
| 65-250/1104 | 11,00 | 133,0 | 5 927,44 |
| 80-200/224 | 2,20 | 69,0 | 4 871,73 |
| 80-200/304 | 3,00 | 74,0 | 4 925,33 |
| 80-200/404 | 4,00 | 76,0 | 5 618,10 |
| 80-200/554 | 5,50 | 84,0 | 5 948,40 |
| 80-200/754 | 7,50 | 107,0 | 6 152,36 |
| 80-200/1104 | 11,00 | 130,0 | 6 577,77 |
| 80-250/304 | 3,00 | 76,0 | 4 923,87 |
| 80-250/404 | 4,00 | 83,0 | 5 615,21 |
| 80-250/554 | 5,50 | 86,0 | 5 946,99 |
| 80-250/754 | 7,50 | 109,0 | 6 151,09 |
| 80-250/1104 | 11,00 | 137,0 | 6 540,24 |
| 80-250/1504 | 15,00 | 154,0 | 6 964,55 |
| 80-250/1854 | 18,50 | 208,0 | 7 300,24 |

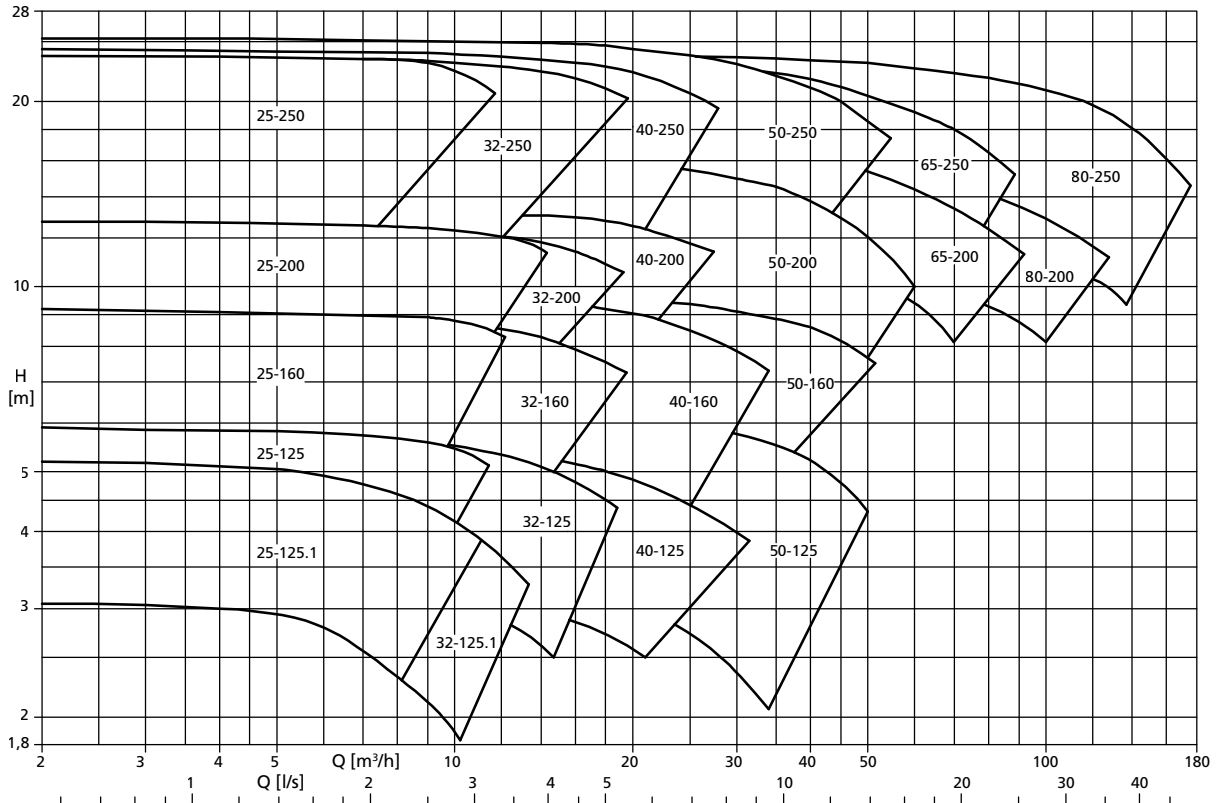
Grilles de sélection

Etachrom BC, $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$



1213.4052/11

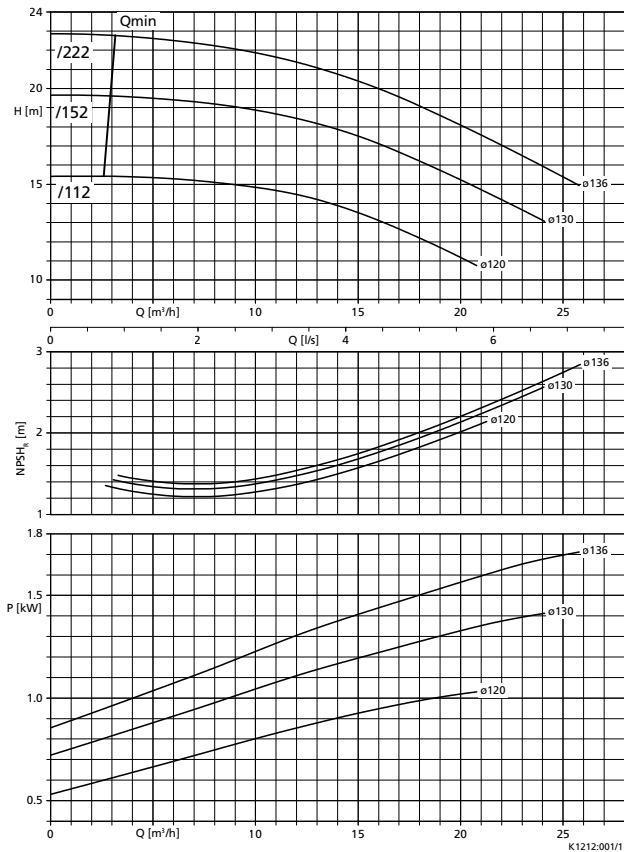
Etachrom BC, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



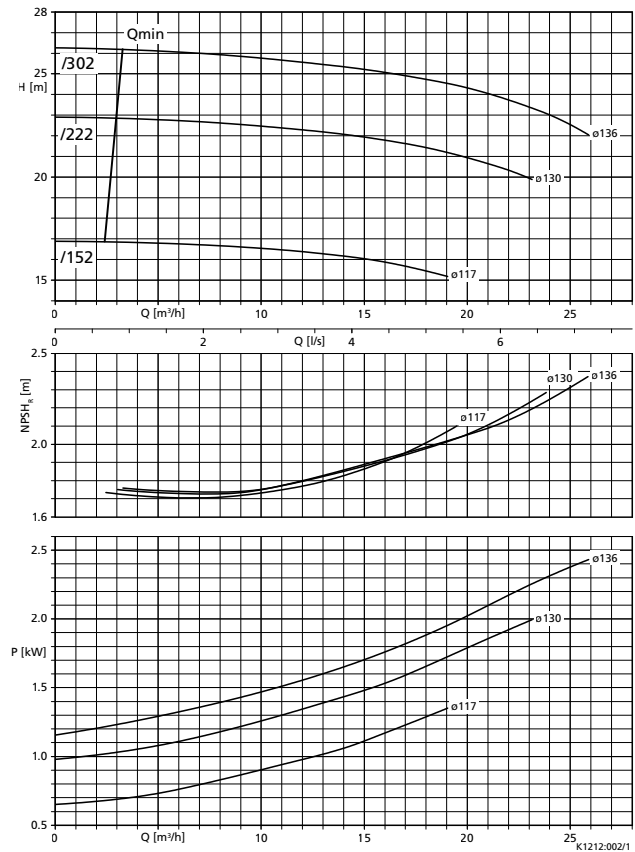
1213.4054/12

Courbes caractéristiques

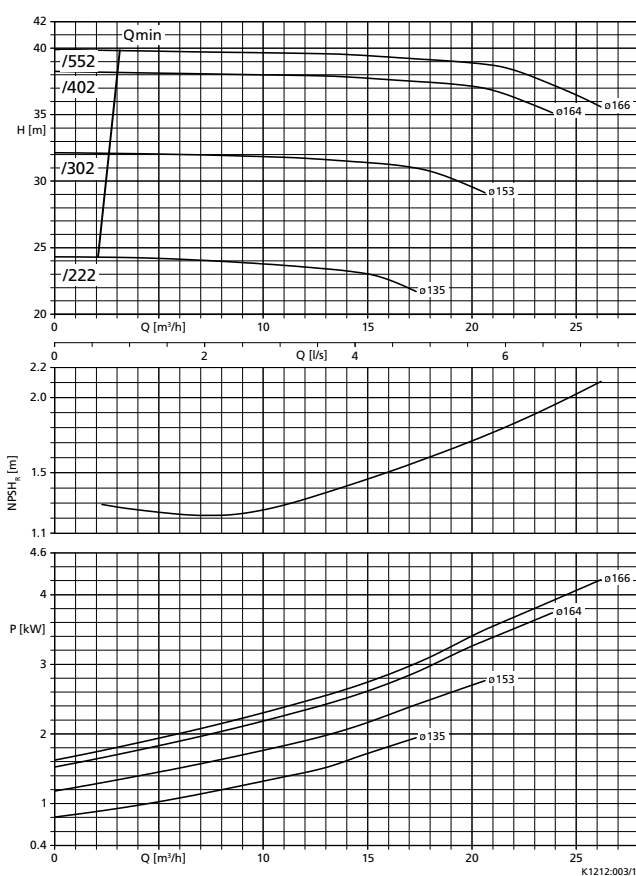
Etachrom BC, 25-125.1, n ≈ 2900 min⁻¹



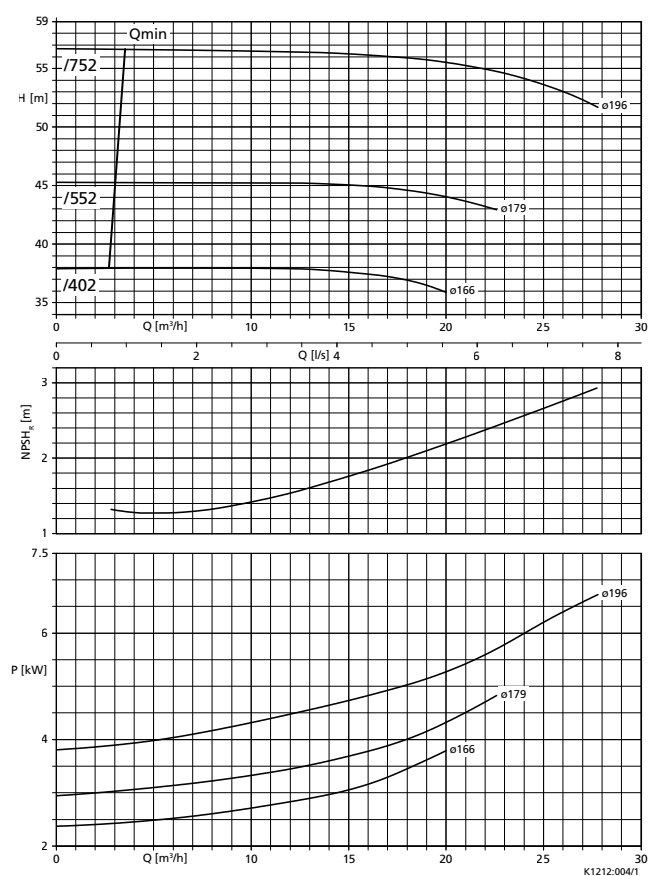
Etachrom BC, 25-125, n ≈ 2900 min⁻¹



Etachrom BC 25-160, n ≈ 2900 min⁻¹

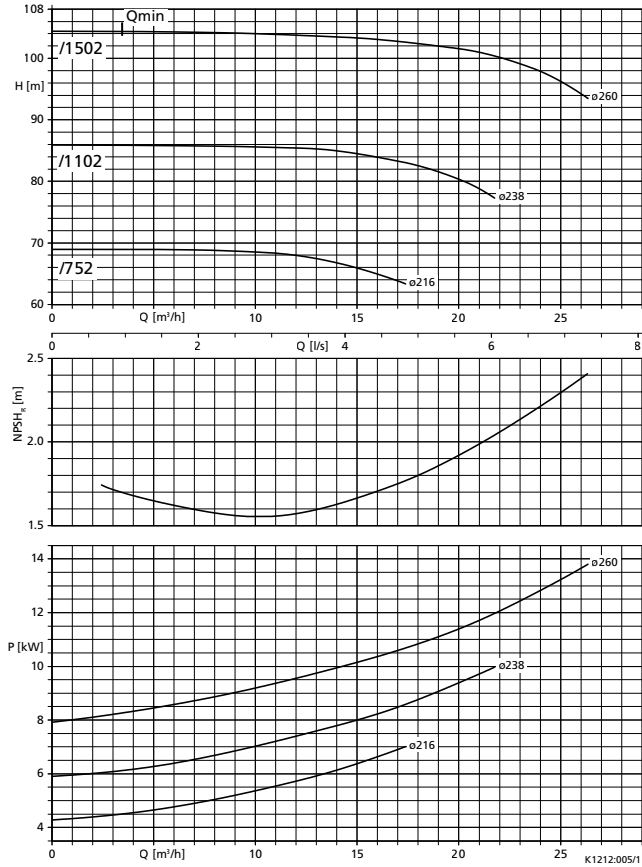


Etachrom BC 25-200, n ≈ 2900 min⁻¹

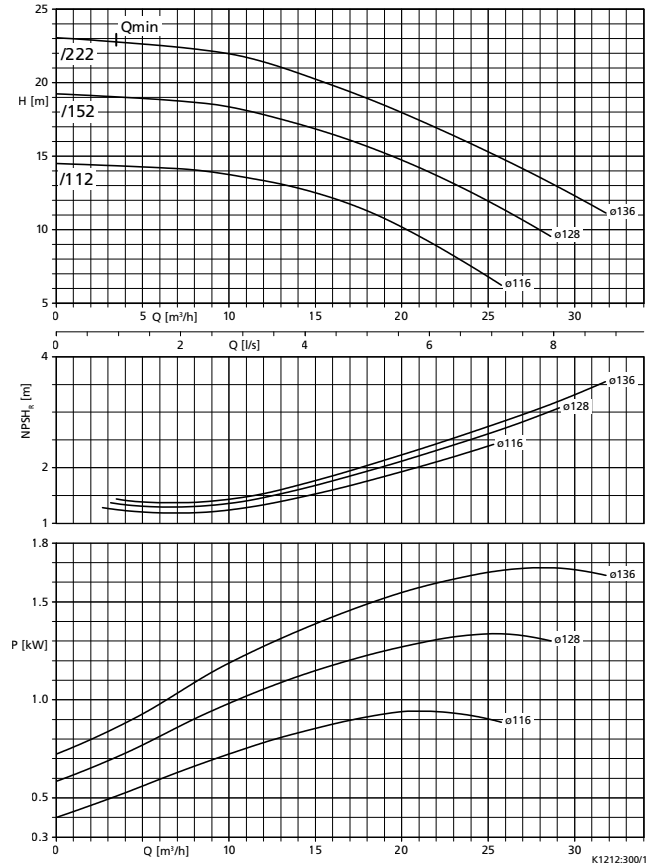


Courbes caractéristiques

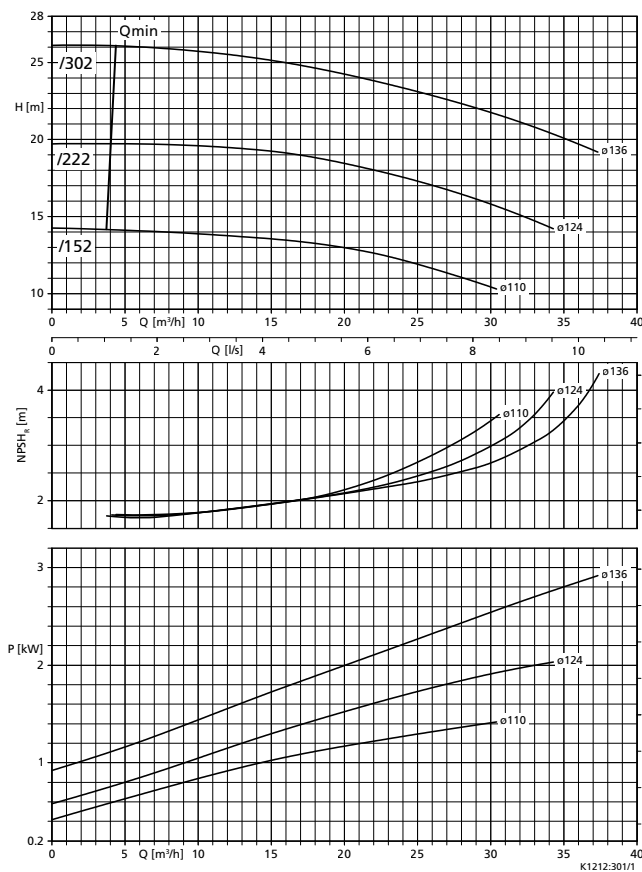
Etachrom BC, 25-250, n ≈ 2900 min⁻¹



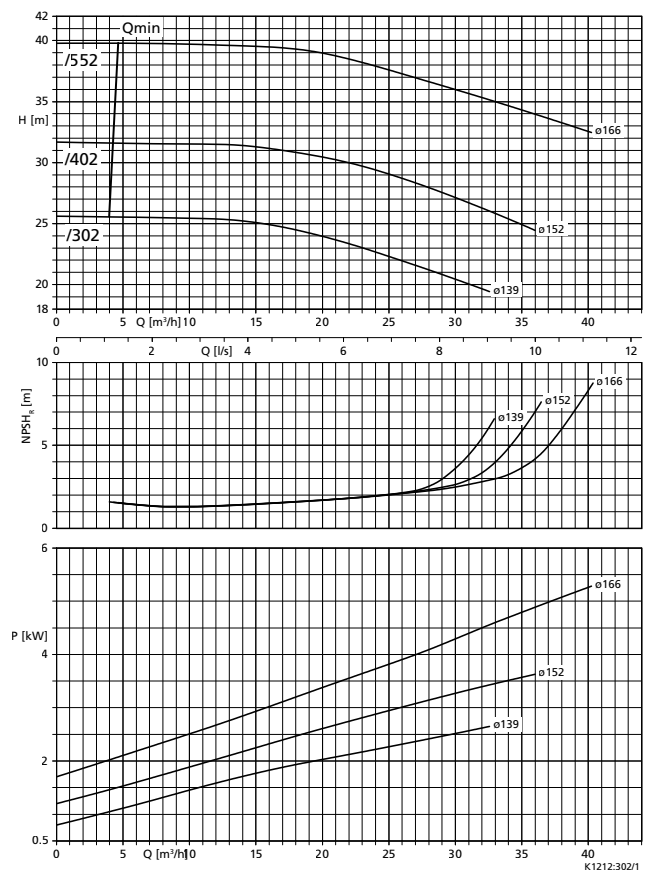
Etachrom BC, 32-125.1, n ≈ 2900 min⁻¹



Etachrom BC 32-125, n ≈ 2900 min⁻¹

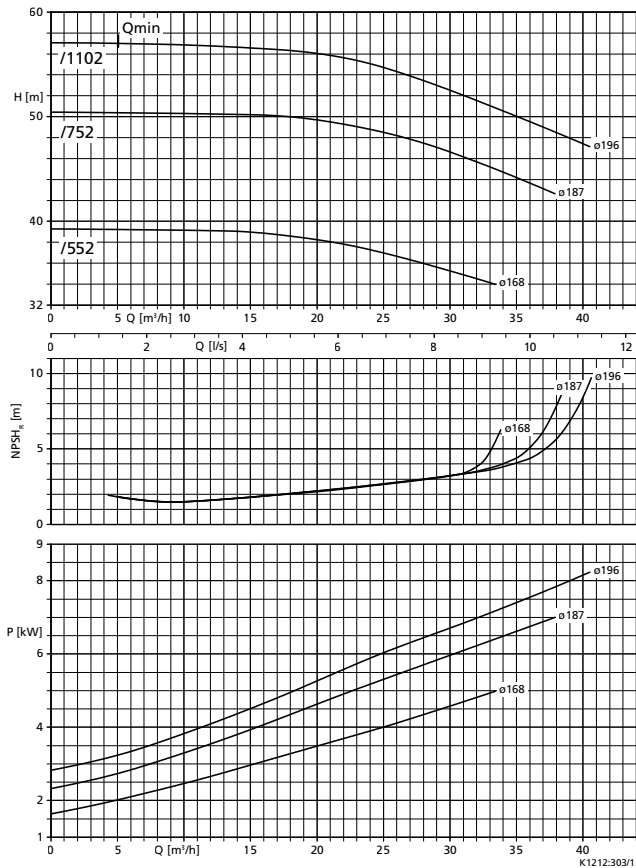


Etachrom BC 32-160, n ≈ 2900 min⁻¹

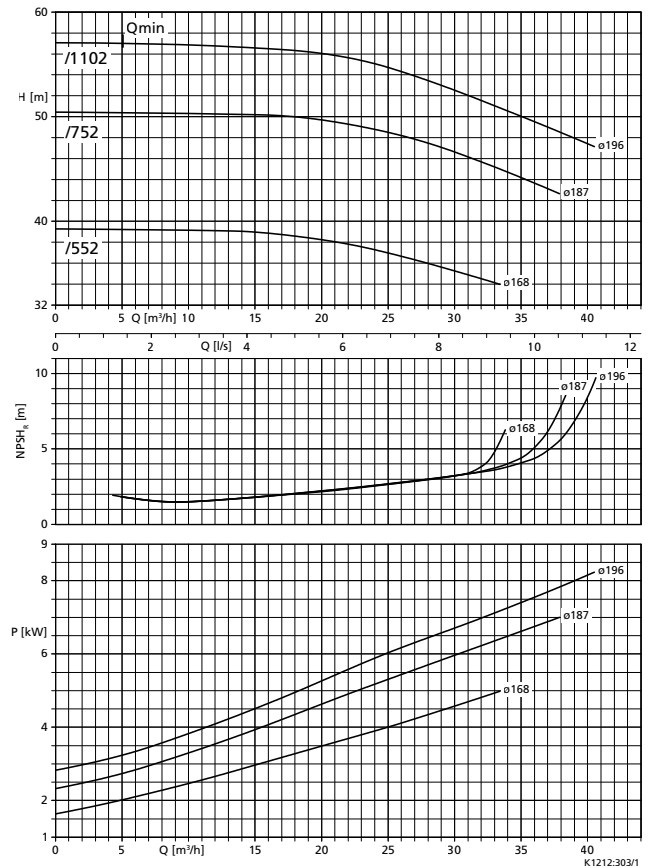


Courbes caractéristiques

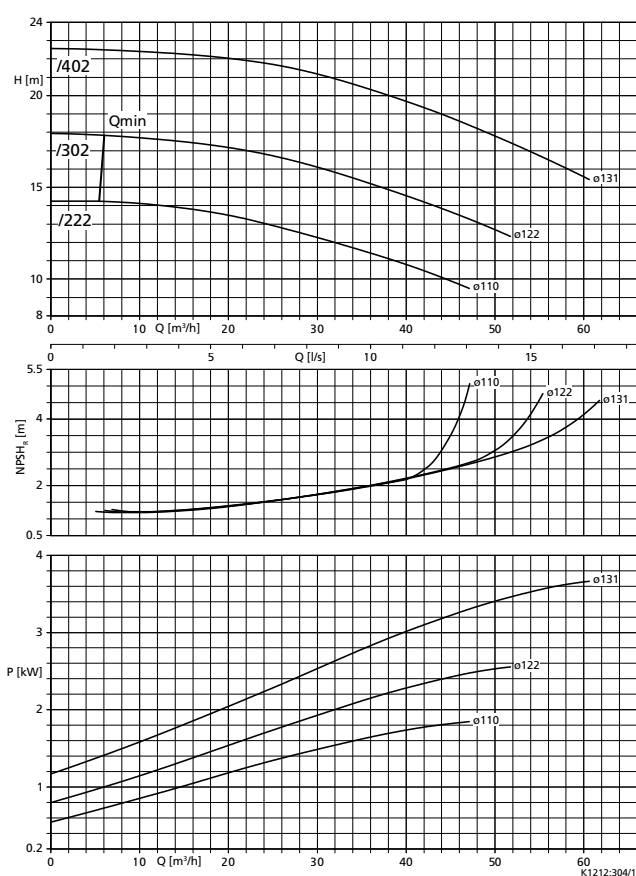
Etachrom BC 32-200, n ≈ 2900 min⁻¹



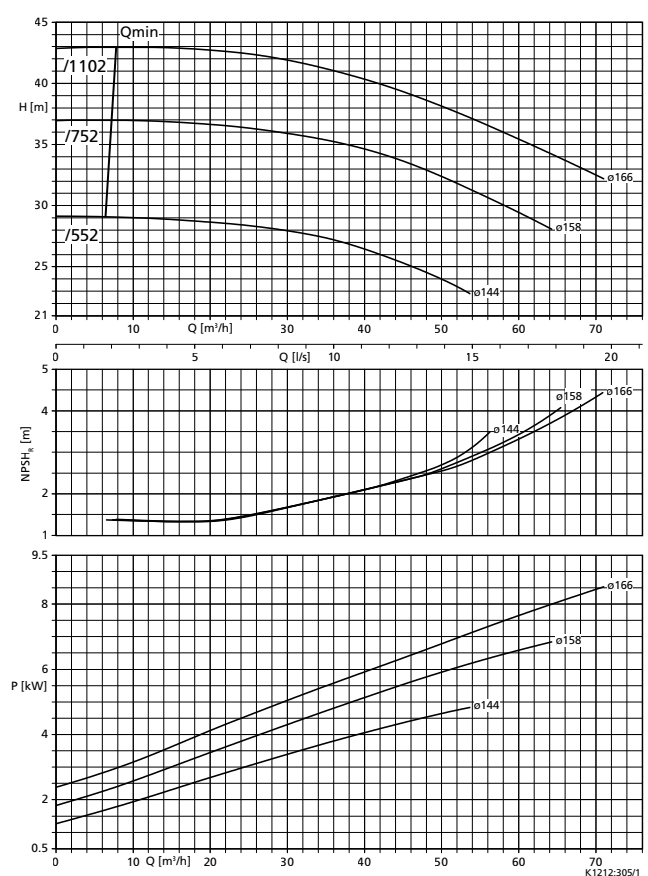
Etachrom BC 32-250, n ≈ 2900 min⁻¹



Etachrom BC 40-125, n ≈ 2900 min⁻¹

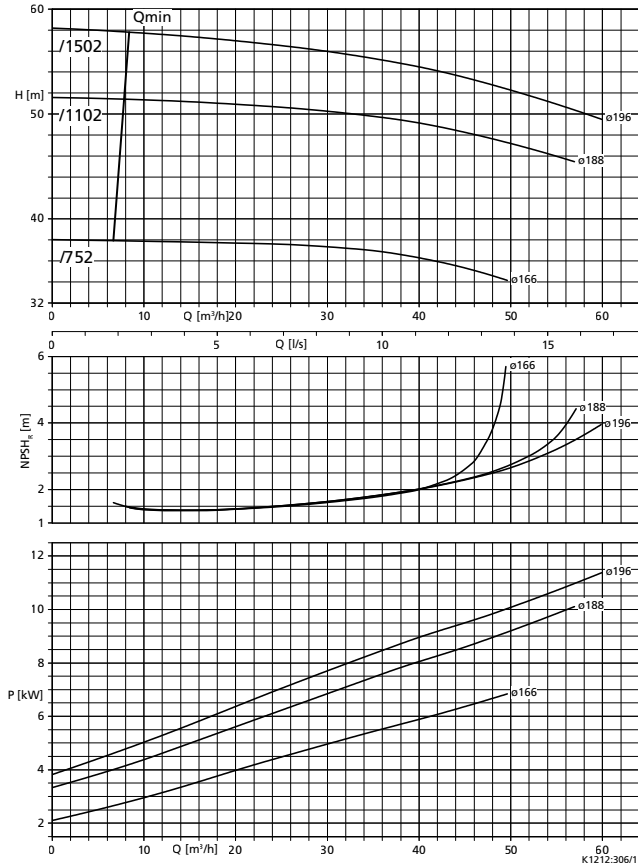


Etachrom BC 40-160, n ≈ 2900 min⁻¹

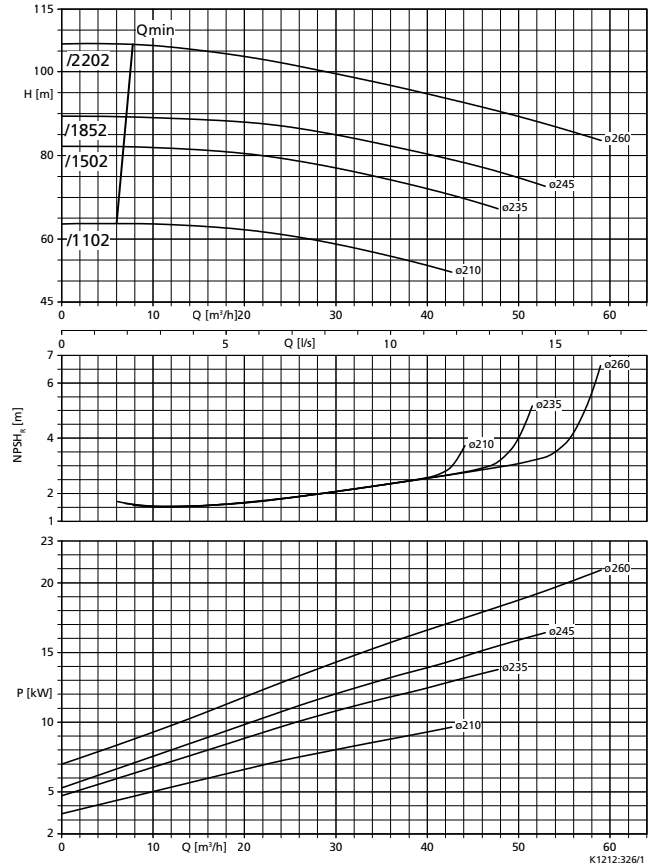


Courbes caractéristiques

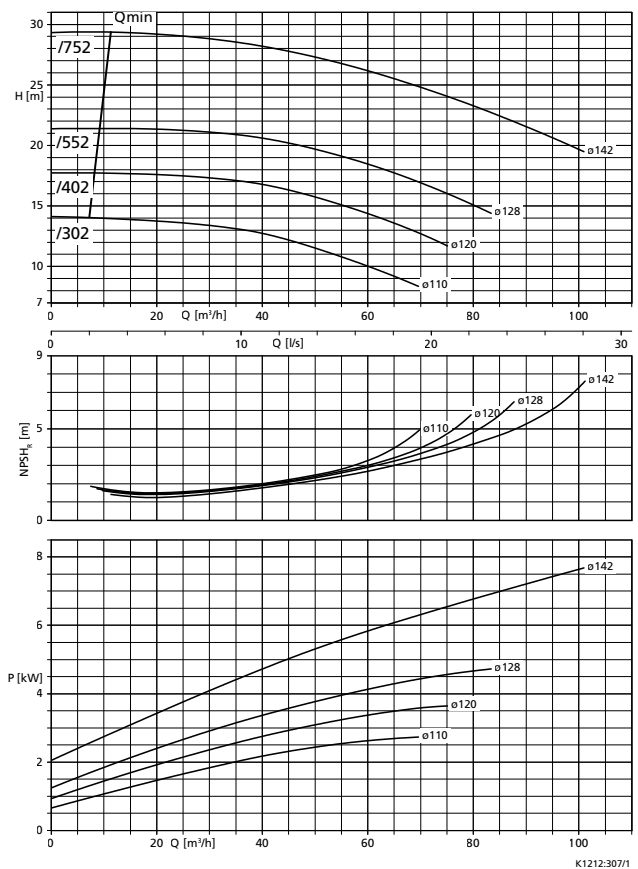
Etachrom BC 40-200, n ≈ 2900 min⁻¹



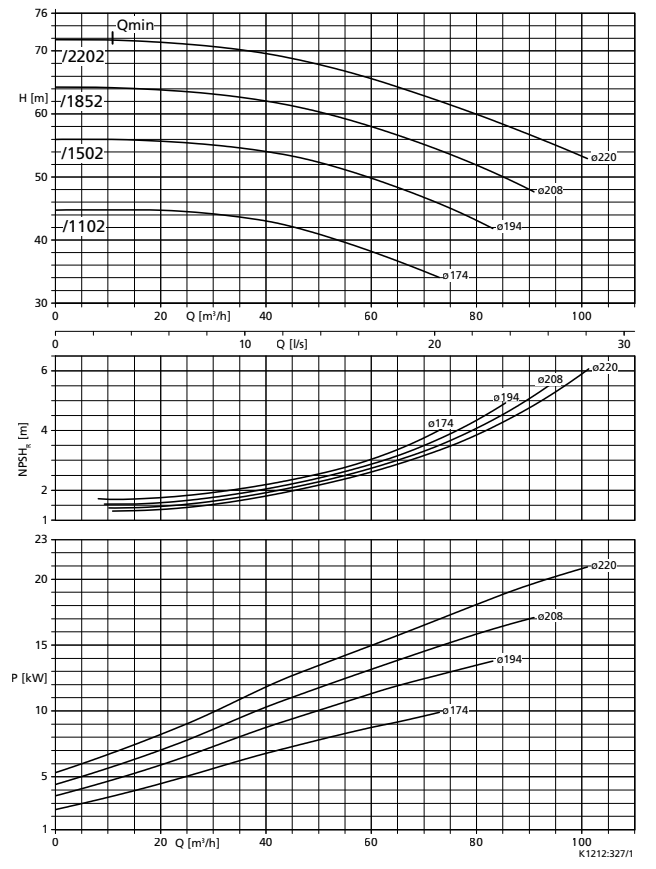
Etachrom BC 40-250, n ≈ 2900 min⁻¹



Etachrom BC 50-125, n ≈ 2900 min⁻¹

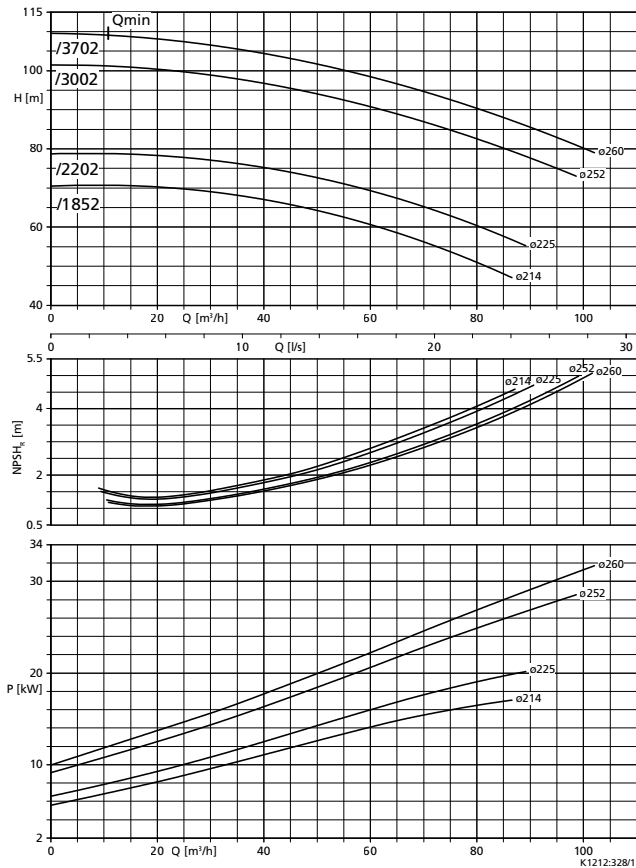


Etachrom BC 50-160, n ≈ 2900 min⁻¹

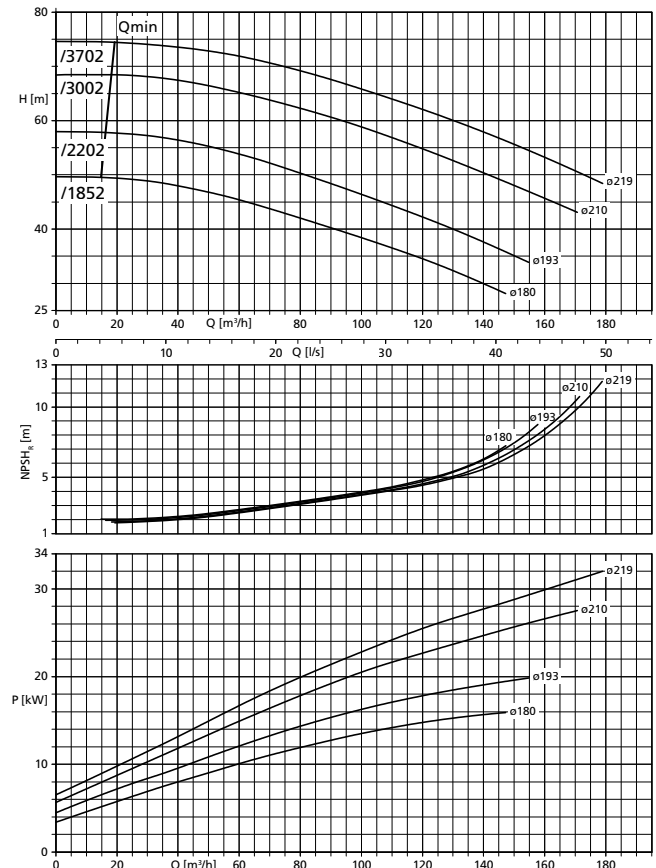


Courbes caractéristiques

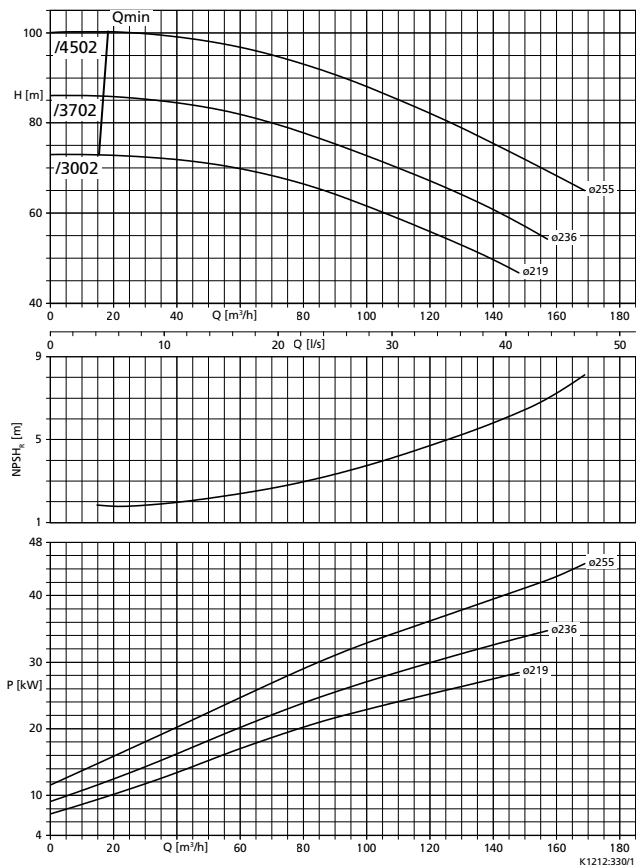
Etachrom BC 50-250, n ≈ 2900 min⁻¹



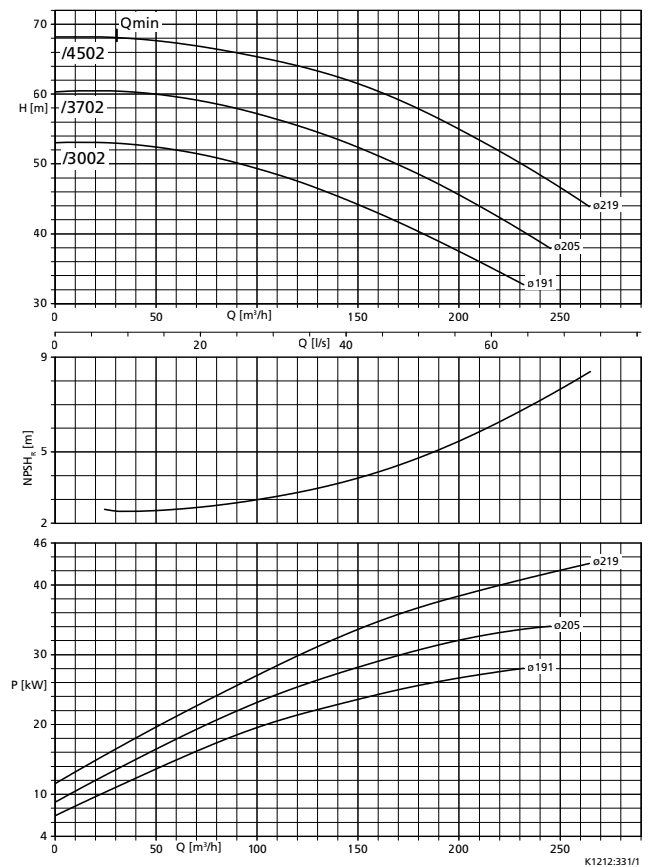
Etachrom BC 65-200, n ≈ 2900 min⁻¹



Etachrom BC 65-250, n ≈ 2900 min⁻¹

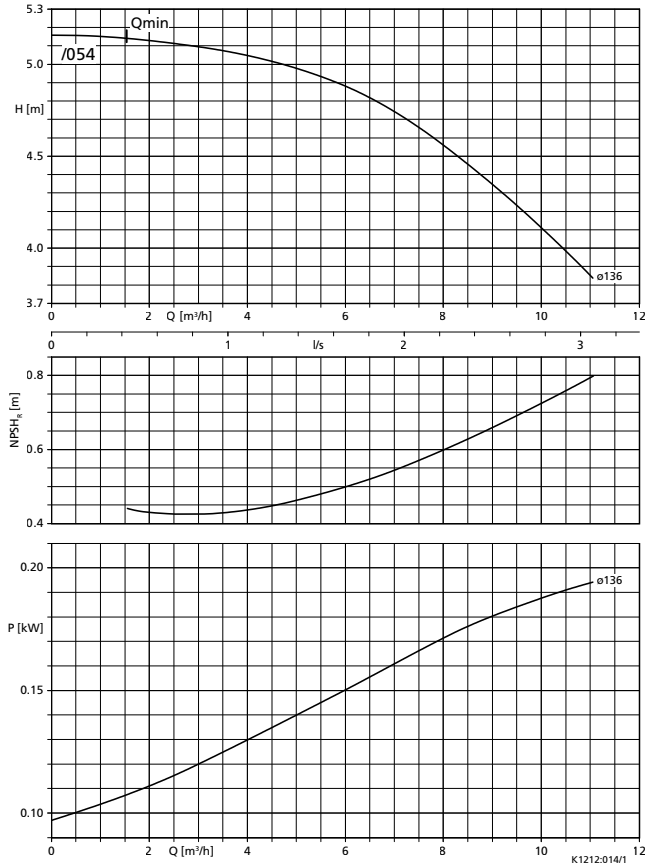


Etachrom BC 80-200, n ≈ 2900 min⁻¹

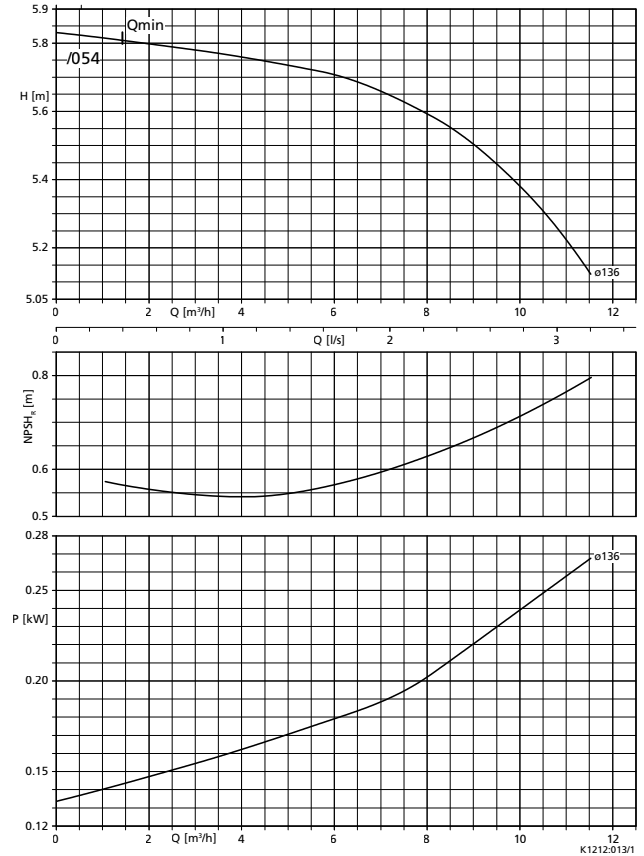


Courbes caractéristiques

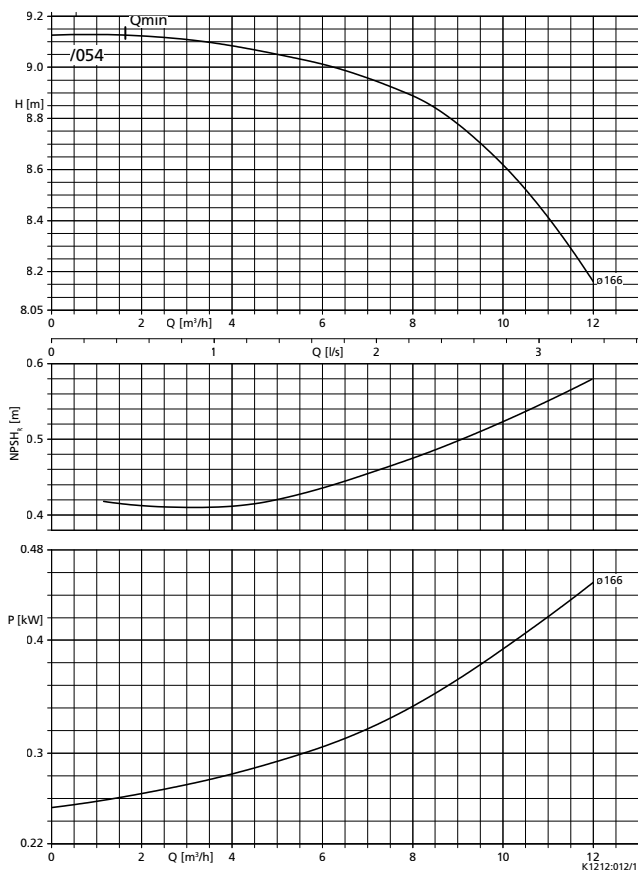
Etachrom BC 25-125.1, n ≈ 1450 min⁻¹



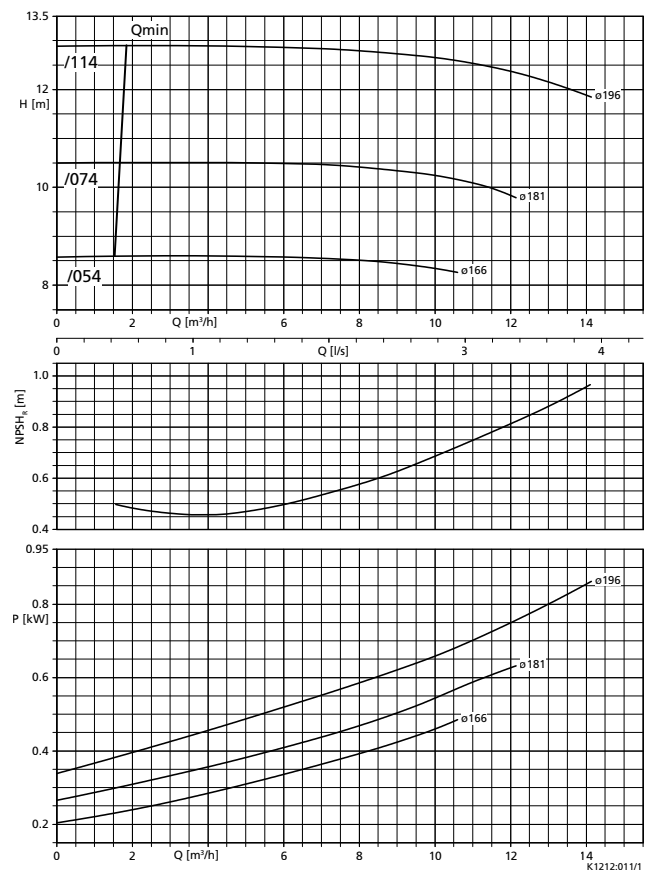
Etachrom BC 25-125, n ≈ 1450 min⁻¹



Etachrom BC 25-160, n ≈ 1450 min⁻¹

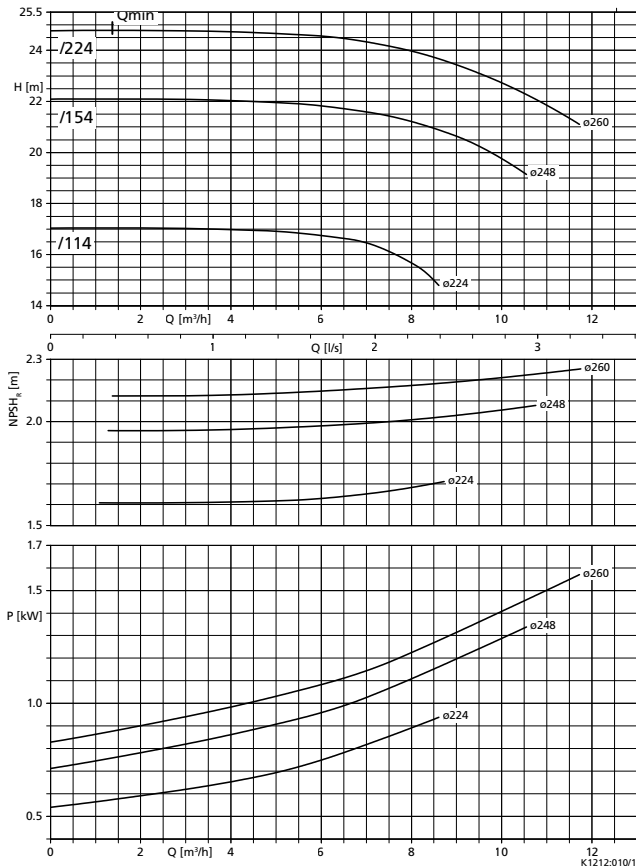


Etachrom BC 25-200, n ≈ 1450 min⁻¹

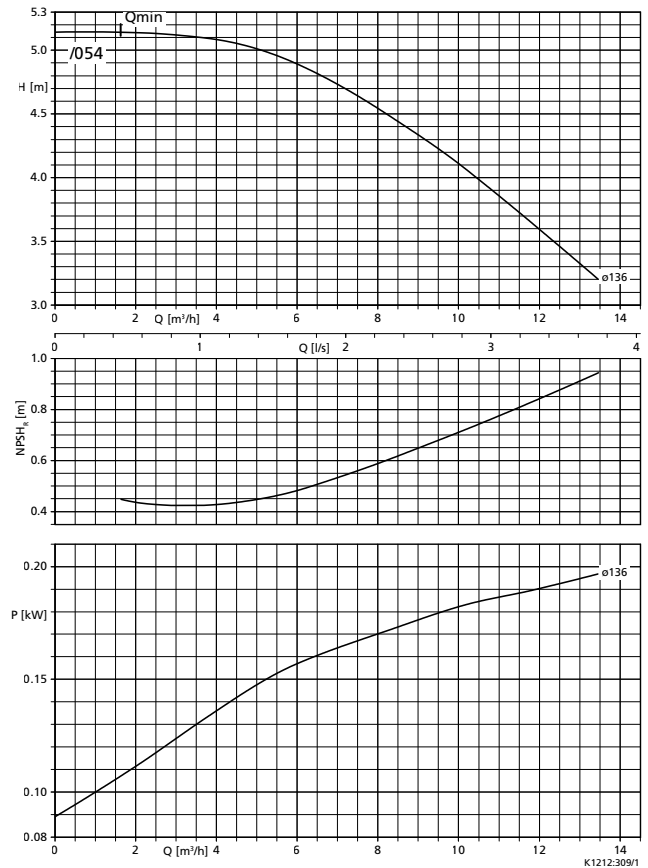


Courbes caractéristiques

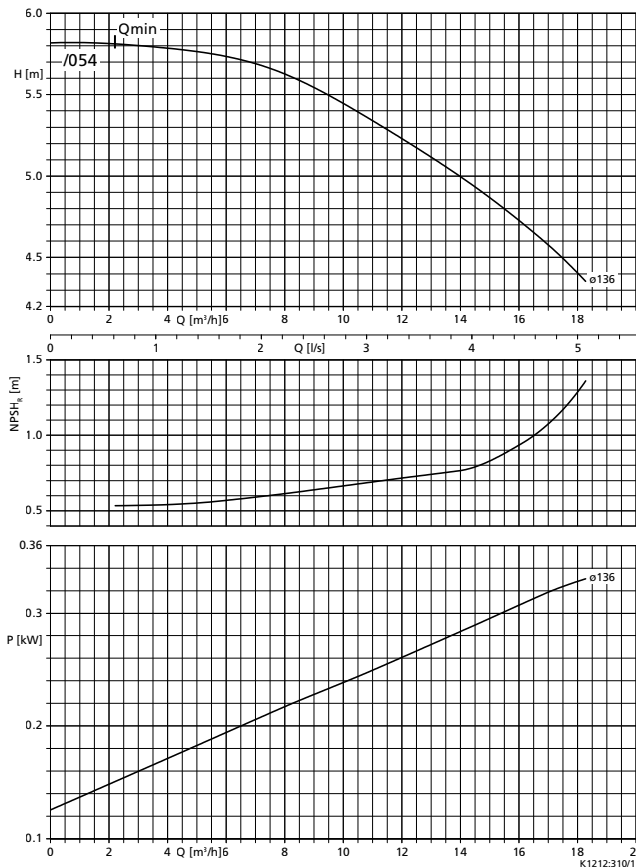
Etachrom BC 25-250, n ≈ 1450 min⁻¹



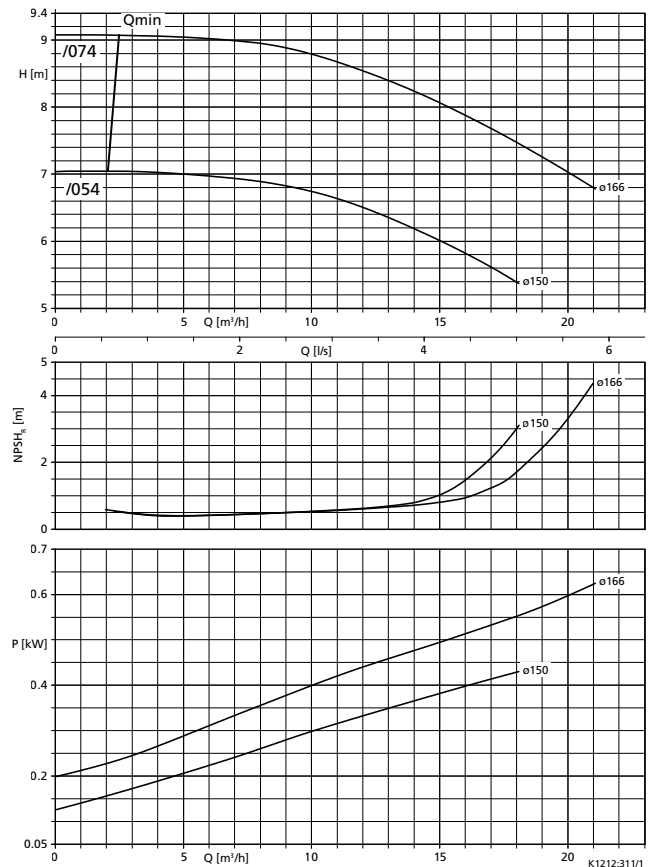
Etachrom BC 32-125.1, n ≈ 1450 min⁻¹



Etachrom BC 32-125, n ≈ 1450 min⁻¹

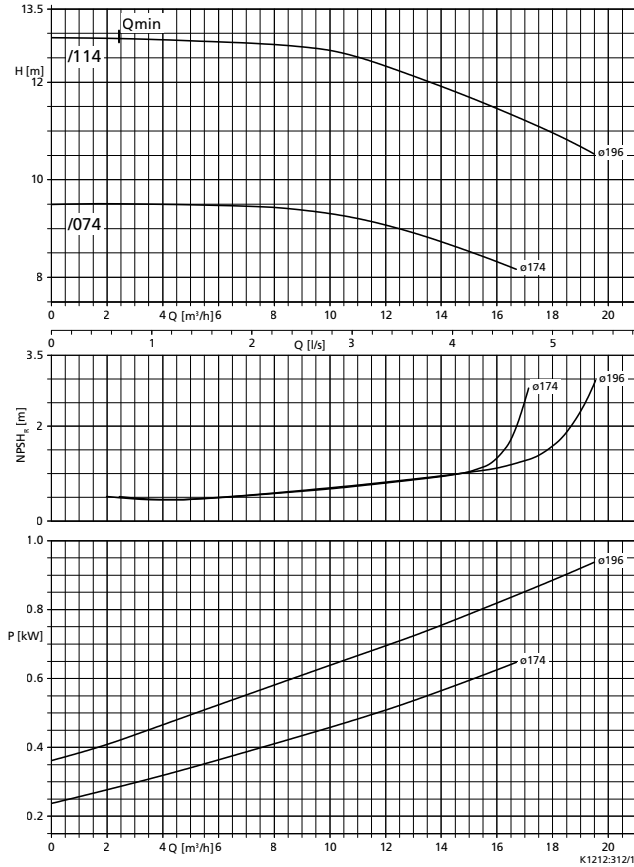


Etachrom BC 32-160, n ≈ 1450 min⁻¹

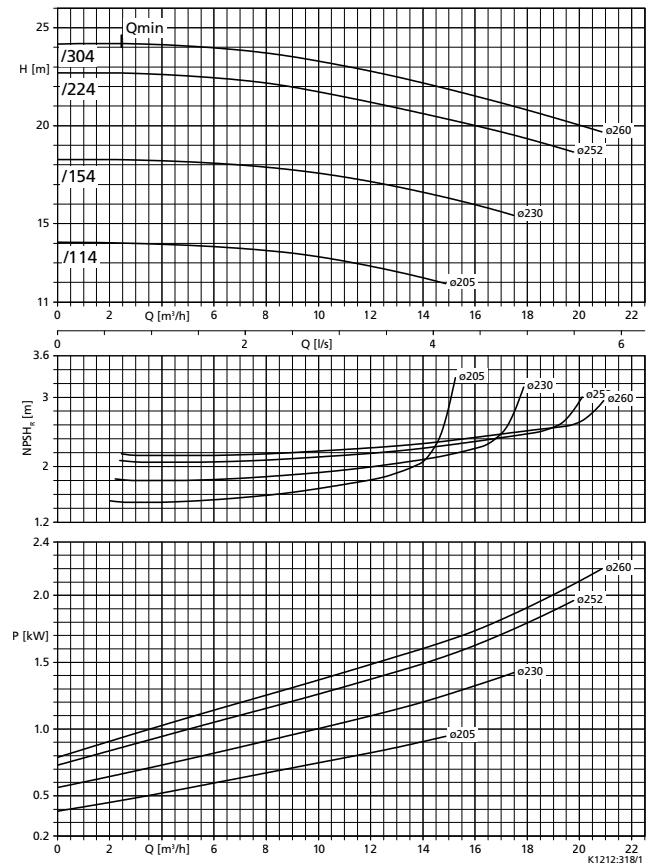


Courbes caractéristiques

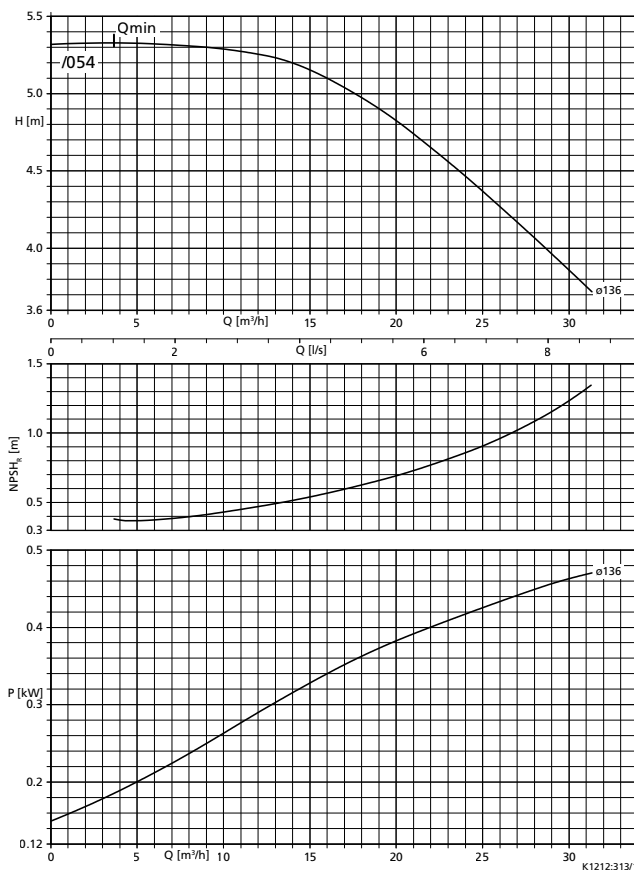
Etachrom BC 32-200, n ≈ 1450 min⁻¹



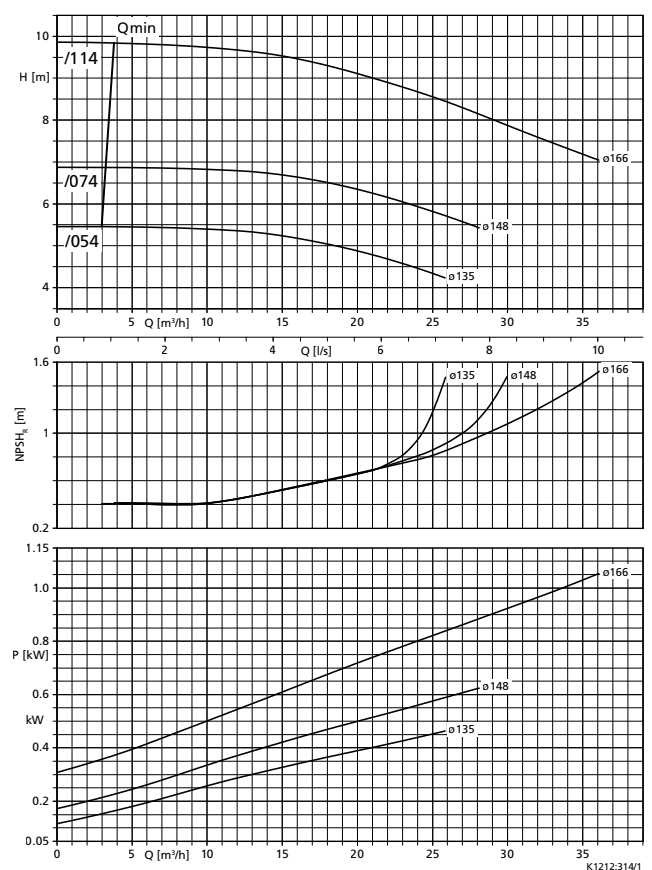
Etachrom BC 32-250, n ≈ 1450 min⁻¹



Etachrom BC 40-125, n ≈ 1450 min⁻¹

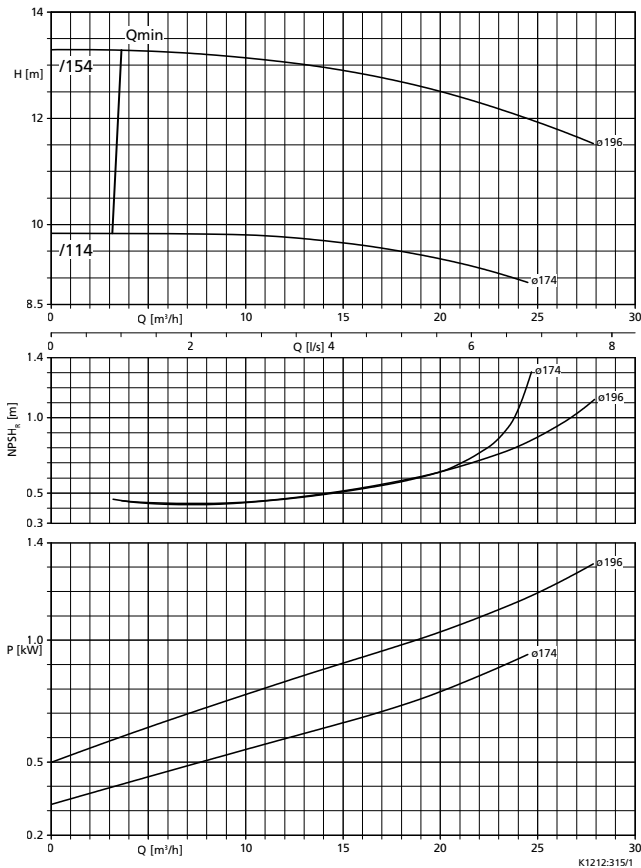


Etachrom BC 40-160, n ≈ 1450 min⁻¹

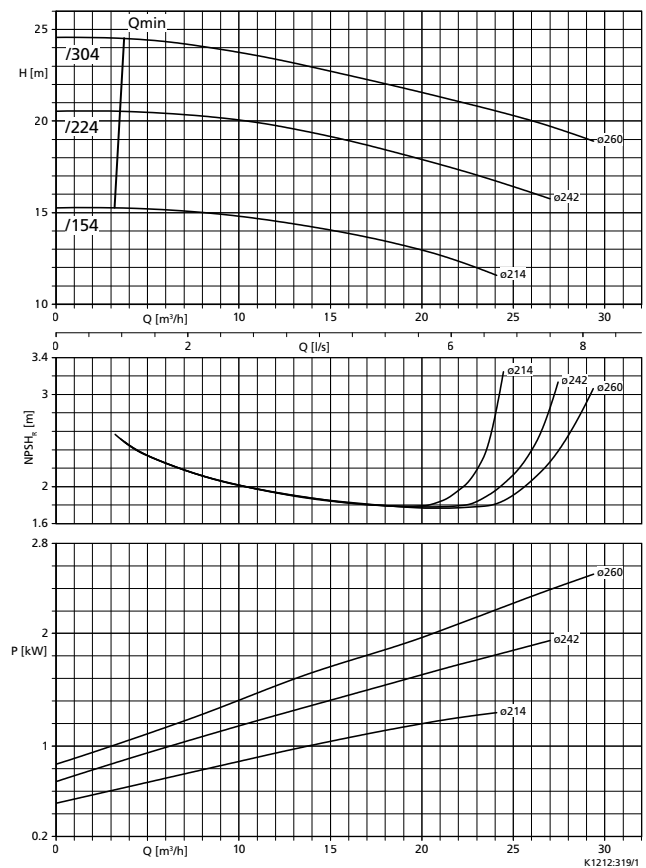


Courbes caractéristiques

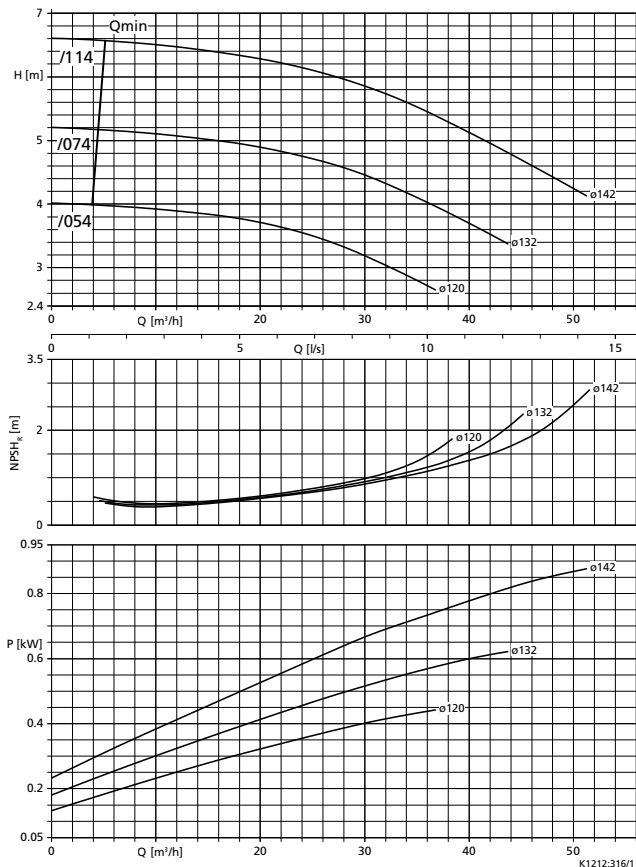
Etachrom BC 40-200, n ≈ 1450 min⁻¹



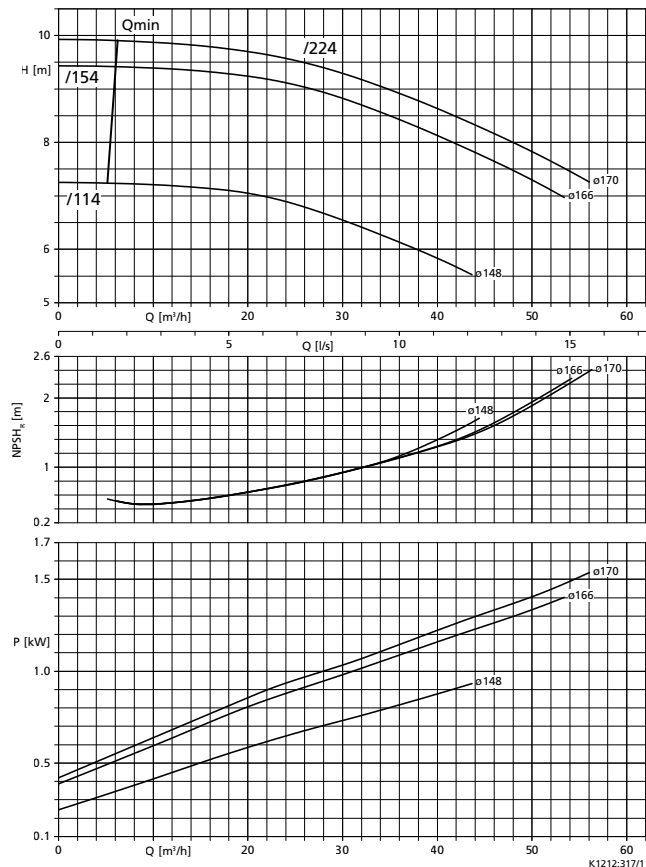
Etachrom BC 40-250, n ≈ 1450 min⁻¹



Etachrom BC 50-125, n ≈ 1450 min⁻¹

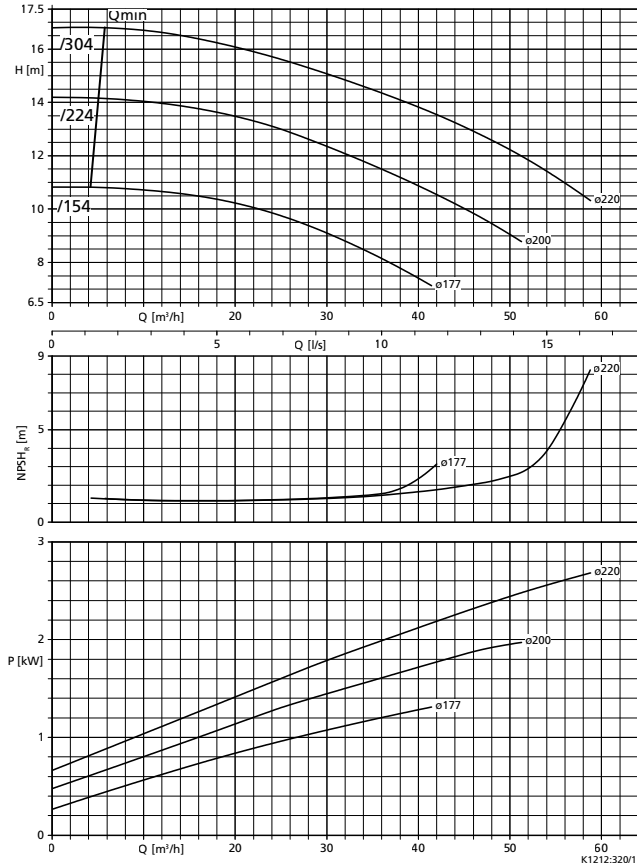


Etachrom BC 50-160, n ≈ 1450 min⁻¹

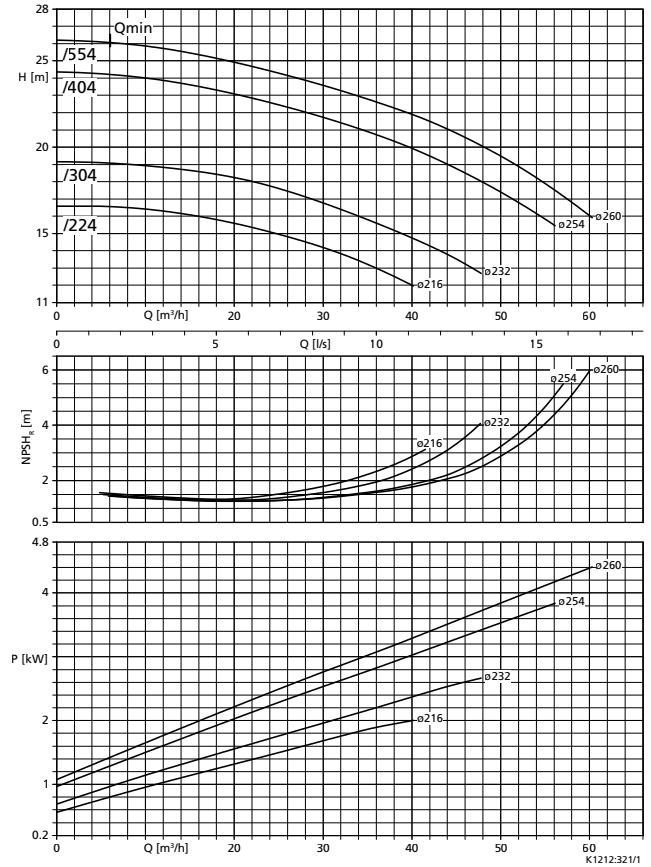


Courbes caractéristiques

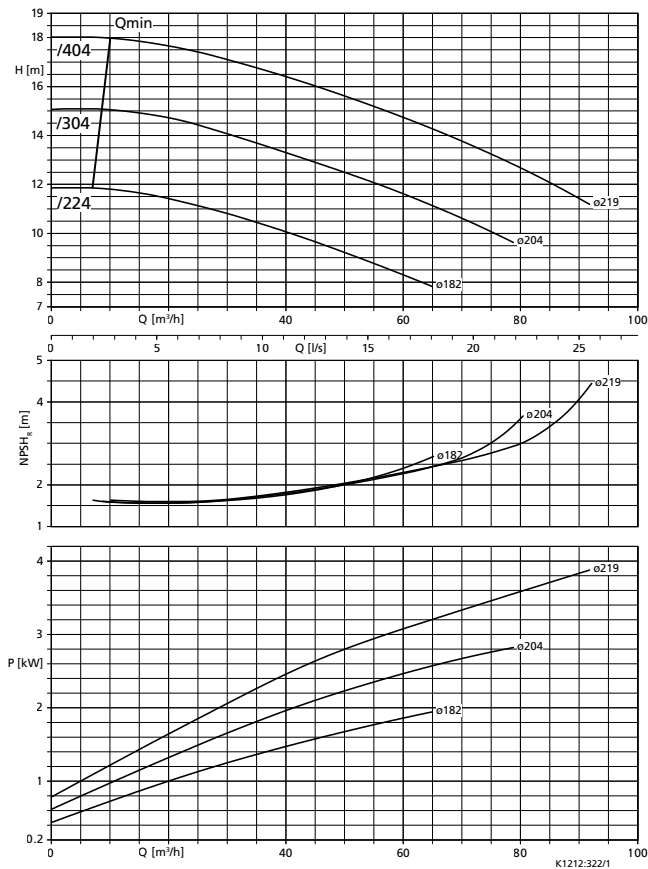
Etachrom BC 50-200, n ≈ 1450 min⁻¹



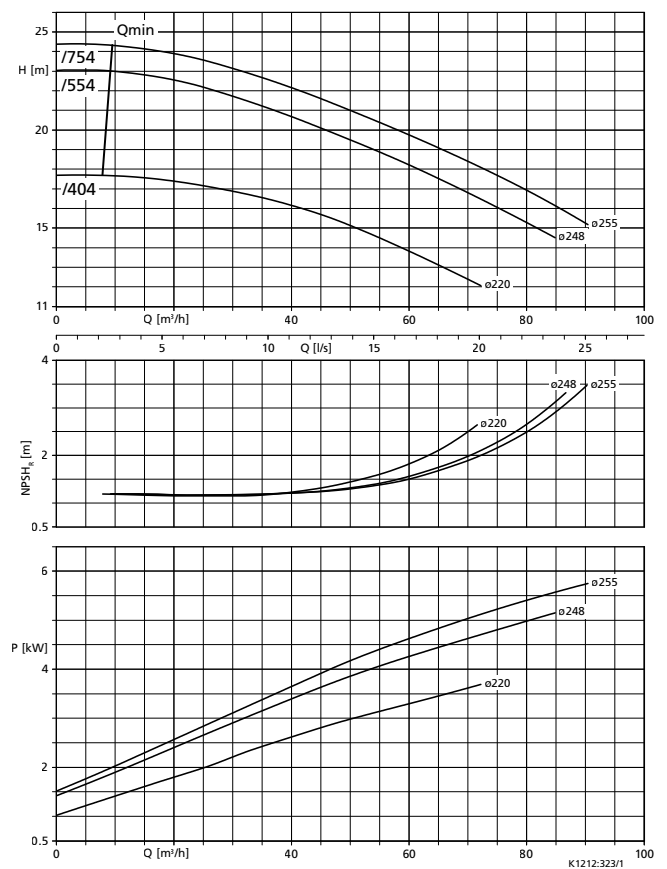
Etachrom BC 50-250, n ≈ 1450 min⁻¹



Etachrom BC 65-200, n ≈ 1450 min⁻¹

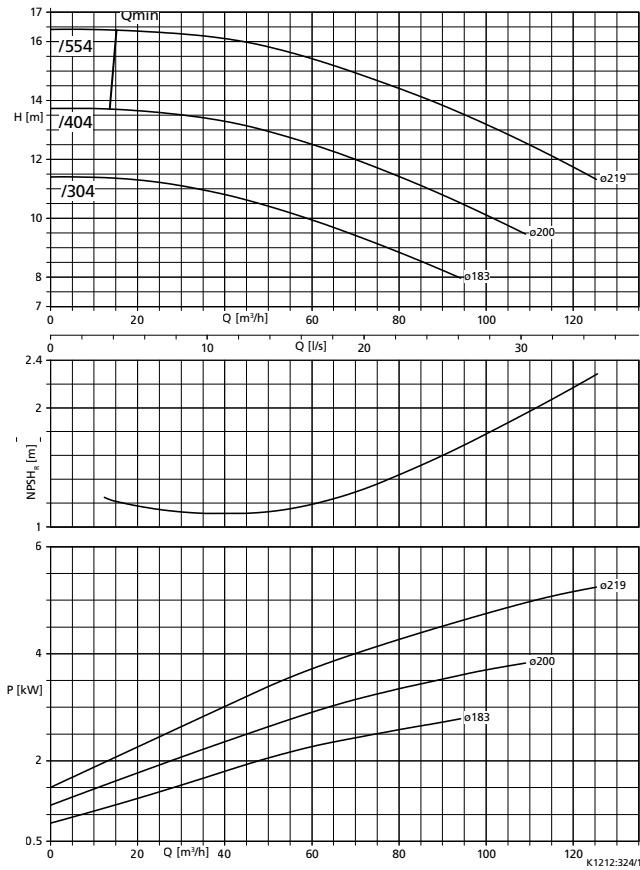


Etachrom BC 65-250, n ≈ 1450 min⁻¹

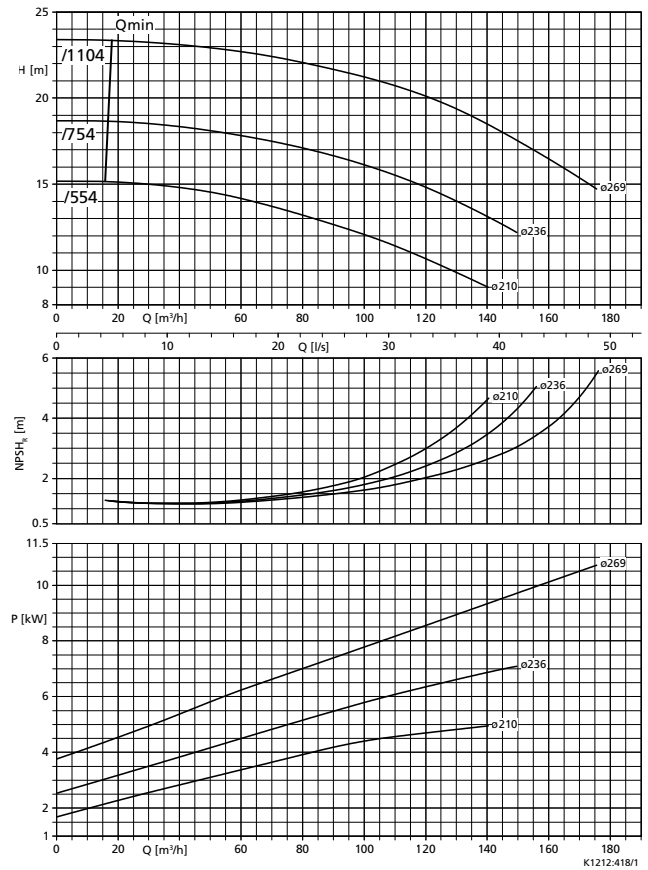


Courbes caractéristiques

Etachrom BC 80-200, n ≈ 1450 min⁻¹

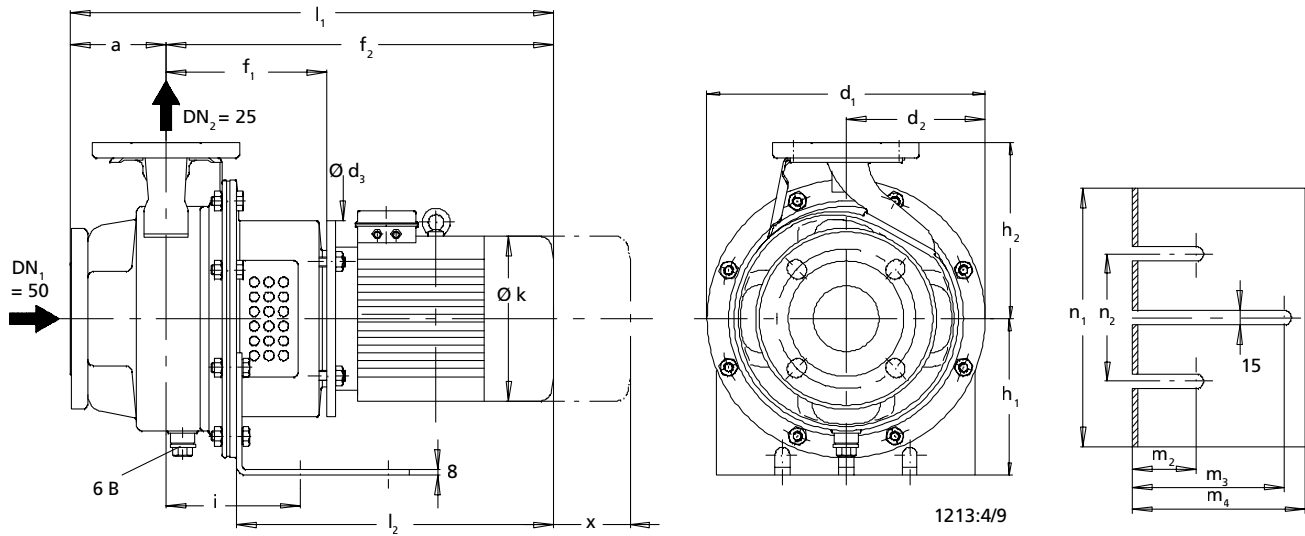


Etachrom BC 80-250, n ≈ 1450 min⁻¹



Dimensions

Etachrom BC 25 jusqu'au moteur 112 (4,00 kW), avec pied de pompe



Etachrom BC avec pied de pompe

6 B Vidange liquide pompé G^{3/8} = ISO 228/1

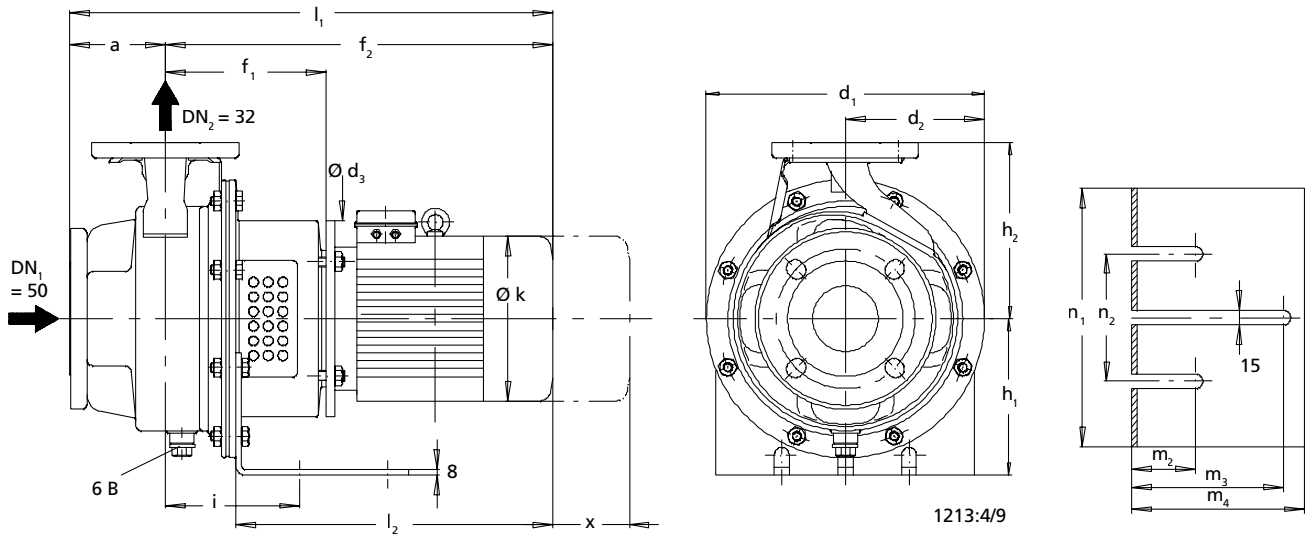
DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Dimensions

| Taille | 1450 min ⁻¹ [kW] | 2900 min ⁻¹ [kW] | a | d ₁ | d ₂ | d ₃ | f ₁ | f ₂ | h ₁ | h ₂ | i | k | l ₁ | l ₂ | m ₂ | m ₃ | m ₄ | n ₁ | n ₂ | x |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| | | | Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25-125.1 | 0,55 | - | 80 | 220 | 110 | 200 | 158 | 413 | 160 | 140 | 115 | 162 | 493 | 343 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 25-125.1 | - | 0,75 | 80 | 220 | 110 | 200 | 158 | 413 | 160 | 140 | 115 | 162 | 493 | 344 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 25-125.1 | - | 1,10 | 80 | 220 | 110 | 200 | 158 | 427 | 160 | 140 | 115 | 162 | 507 | 344 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 25-125.1 | - | 1,50 | 80 | 220 | 110 | 200 | 158 | 440 | 160 | 140 | 115 | 181 | 520 | 373 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 25-125.1 | - | 2,20 | 80 | 220 | 110 | 200 | 158 | 466 | 160 | 140 | 115 | 181 | 546 | 380 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 25-125.1 | - | 3,00 | 80 | 220 | 110 | 250 | 168 | 515 | 160 | 140 | 115 | 201 | 595 | 421 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 25-125.1 | - | 4,00 | 80 | 220 | 110 | 250 | 168 | 539 | 160 | 140 | 115 | 225 | 619 | 442 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 25-125 | 0,55 | - | 80 | 220 | 110 | 200 | 158 | 413 | 160 | 140 | 115 | 162 | 493 | 343 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 25-125 | - | 0,75 | 80 | 220 | 110 | 200 | 158 | 413 | 160 | 140 | 115 | 162 | 493 | 344 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 25-125 | - | 1,10 | 80 | 220 | 110 | 200 | 158 | 427 | 160 | 140 | 115 | 162 | 507 | 344 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 25-125 | - | 1,50 | 80 | 220 | 110 | 200 | 158 | 440 | 160 | 140 | 115 | 181 | 520 | 373 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 25-125 | - | 2,20 | 80 | 220 | 110 | 200 | 158 | 466 | 160 | 140 | 115 | 181 | 546 | 380 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 25-125 | - | 3,00 | 80 | 220 | 110 | 250 | 168 | 515 | 160 | 140 | 115 | 201 | 595 | 421 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 25-125 | - | 4,00 | 80 | 220 | 110 | 250 | 168 | 539 | 160 | 140 | 115 | 225 | 619 | 442 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 25-160 | 0,55 | - | 80 | 254 | 127 | 200 | 158 | 413 | 160 | 160 | 115 | 162 | 493 | 343 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 115 |
| 25-160 | - | 1,50 | 80 | 255 | 127 | 200 | 168 | 450 | 160 | 160 | 115 | 181 | 530 | 370 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 115 |
| 25-160 | - | 2,20 | 80 | 255 | 127 | 200 | 168 | 576 | 160 | 160 | 115 | 181 | 556 | 377 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 115 |
| 25-160 | - | 3,00 | 80 | 255 | 127 | 250 | 168 | 515 | 160 | 160 | 115 | 201 | 595 | 421 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 115 |
| 25-160 | - | 4,00 | 80 | 255 | 127 | 250 | 168 | 539 | 160 | 160 | 115 | 225 | 619 | 438 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 115 |
| 25-200 | 0,55 | - | 80 | 284 | 142 | 200 | 158 | 413 | 160 | 180 | 115 | 162 | 493 | 343 | 65 | 155 | 176 | 264 | 130 | 115 |
| 25-200 | 0,75 | - | 80 | 284 | 142 | 200 | 158 | 413 | 160 | 180 | 115 | 162 | 493 | 343 | 65 | 155 | 176 | 264 | 130 | 115 |
| 25-200 | 1,10 | - | 80 | 284 | 142 | 200 | 158 | 440 | 160 | 180 | 115 | 181 | 520 | 377 | 65 | 155 | 176 | 264 | 130 | 115 |
| 25-200 | - | 3,00 | 80 | 285 | 142 | 250 | 168 | 515 | 160 | 180 | 115 | 201 | 595 | 421 | 65 | 155 | 176 | 264 | 130 | 115 |
| 25-200 | - | 4,00 | 80 | 285 | 142 | 250 | 168 | 539 | 160 | 180 | 115 | 225 | 619 | 438 | 65 | 155 | 176 | 264 | 130 | 115 |
| 25-250 | 0,75 | - | 100 | 348 | 174 | 200 | 156 | 411 | 180 | 225 | 118 | 162 | 511 | 323 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 25-250 | 1,10 | - | 100 | 348 | 174 | 200 | 156 | 438 | 180 | 225 | 118 | 181 | 538 | 357 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 25-250 | 1,50 | - | 100 | 348 | 174 | 200 | 156 | 464 | 180 | 225 | 118 | 181 | 564 | 357 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |

Dimensions

Etachrom BC 32 jusqu'au moteur 112 (4,00 kW), avec pied de pompe



Etachrom BC avec pied de pompe

6 B Vidange liquide pompé G^{3/8} = ISO 228/1

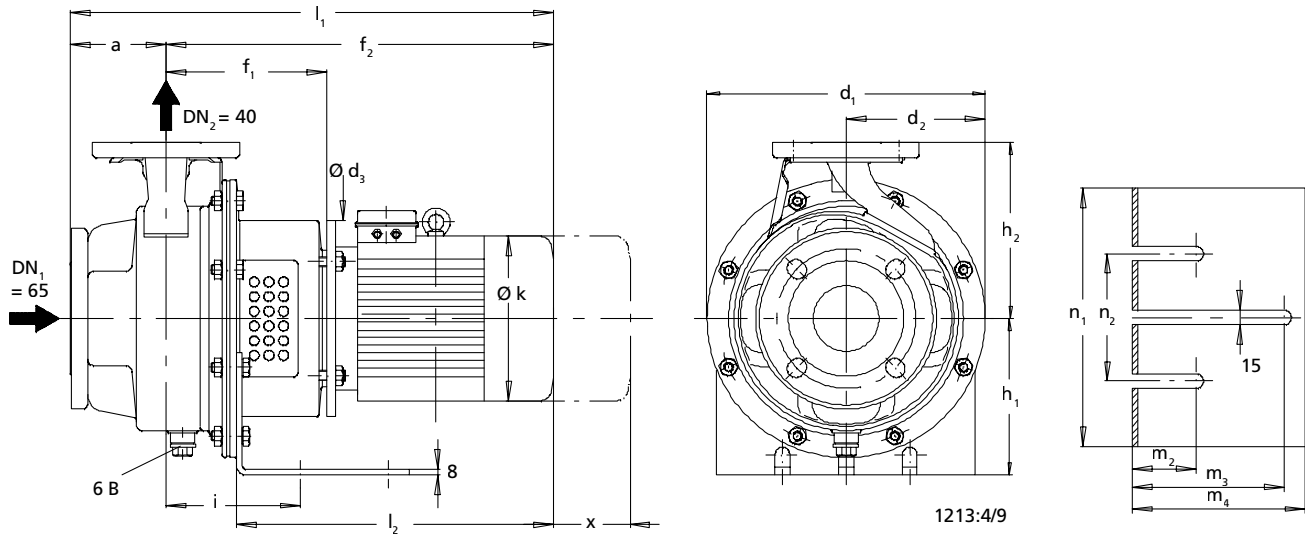
DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Dimensions

| Taille | 1450 | 2900 | a | d ₁ | d ₂ | d ₃ | f ₁ | f ₂ | h ₁ | h ₂ | i | k | l ₁ | l ₂ | m ₂ | m ₃ | m ₄ | n ₁ | n ₂ | x |
|----------|-------------------|-------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| | min ⁻¹ | min ⁻¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | [kW] | [kW] | Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32-125.1 | 0,55 | - | 80 | 220 | 110 | 200 | 158 | 413 | 160 | 140 | 115 | 162 | 493 | 343 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 32-125.1 | - | 0,75 | 80 | 220 | 110 | 200 | 158 | 413 | 160 | 140 | 115 | 162 | 493 | 344 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 32-125.1 | - | 1,10 | 80 | 220 | 110 | 200 | 158 | 427 | 160 | 140 | 115 | 162 | 507 | 344 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 32-125.1 | - | 1,50 | 80 | 220 | 110 | 200 | 158 | 440 | 160 | 140 | 115 | 181 | 520 | 373 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 32-125 | 0,55 | - | 80 | 220 | 110 | 200 | 158 | 413 | 160 | 140 | 115 | 162 | 493 | 343 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 32-125 | - | 1,50 | 80 | 220 | 110 | 200 | 158 | 440 | 160 | 140 | 115 | 181 | 520 | 373 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 32-125 | - | 2,20 | 80 | 220 | 110 | 200 | 158 | 466 | 160 | 140 | 115 | 181 | 546 | 380 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 32-125 | - | 3,00 | 80 | 220 | 110 | 250 | 168 | 515 | 160 | 140 | 115 | 201 | 595 | 421 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 32-160 | 0,55 | - | 80 | 255 | 127 | 200 | 158 | 413 | 160 | 160 | 115 | 162 | 493 | 343 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 115 |
| 32-160 | 0,75 | - | 80 | 255 | 127 | 200 | 158 | 413 | 160 | 160 | 115 | 162 | 493 | 343 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 115 |
| 32-160 | - | 2,20 | 80 | 255 | 127 | 200 | 168 | 476 | 160 | 160 | 115 | 181 | 556 | 377 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 115 |
| 32-160 | - | 3,00 | 80 | 255 | 127 | 250 | 168 | 515 | 160 | 160 | 115 | 201 | 595 | 421 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 115 |
| 32-160 | - | 4,00 | 80 | 255 | 127 | 250 | 168 | 539 | 160 | 160 | 115 | 225 | 619 | 438 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 115 |
| 32-200 | 0,55 | - | 80 | 285 | 142 | 200 | 158 | 413 | 160 | 180 | 115 | 162 | 493 | 343 | 65 | 155 | 176 | 264 | 130 | 115 |
| 32-200 | 0,75 | - | 80 | 285 | 142 | 200 | 158 | 413 | 160 | 180 | 115 | 162 | 493 | 343 | 65 | 155 | 176 | 264 | 130 | 115 |
| 32-200 | 1,10 | - | 80 | 285 | 142 | 200 | 158 | 440 | 160 | 180 | 115 | 181 | 520 | 377 | 65 | 155 | 176 | 264 | 130 | 115 |
| 32-200 | - | 3,00 | 80 | 285 | 142 | 250 | 168 | 515 | 160 | 180 | 115 | 201 | 595 | 421 | 65 | 155 | 176 | 264 | 130 | 115 |
| 32-200 | - | 4,00 | 80 | 285 | 142 | 250 | 168 | 539 | 160 | 180 | 115 | 225 | 619 | 438 | 65 | 155 | 176 | 264 | 130 | 115 |
| 32-250 | 0,75 | - | 100 | 348 | 174 | 200 | 156 | 411 | 180 | 225 | 118 | 162 | 511 | 323 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 32-250 | 1,10 | - | 100 | 348 | 174 | 200 | 156 | 438 | 180 | 225 | 118 | 181 | 538 | 357 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 32-250 | 1,50 | - | 100 | 348 | 174 | 200 | 156 | 464 | 180 | 225 | 118 | 181 | 564 | 357 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 32-250 | 2,20 | - | 100 | 348 | 174 | 250 | 170 | 517 | 180 | 225 | 118 | 201 | 617 | 405 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 32-250 | 3,00 | - | 100 | 348 | 174 | 250 | 170 | 552 | 180 | 225 | 118 | 201 | 652 | 405 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 32-250 | - | - | 100 | 348 | 174 | 250 | 170 | 541 | 180 | 225 | 118 | 225 | 641 | 422 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |

Dimensions

Etachrom BC 40 jusqu'au moteur 112 (4,00 kW), avec pied de pompe



Etachrom BC avec pied de pompe

6 B Vidange liquide pompé $G^3/8 = ISO 228/1$

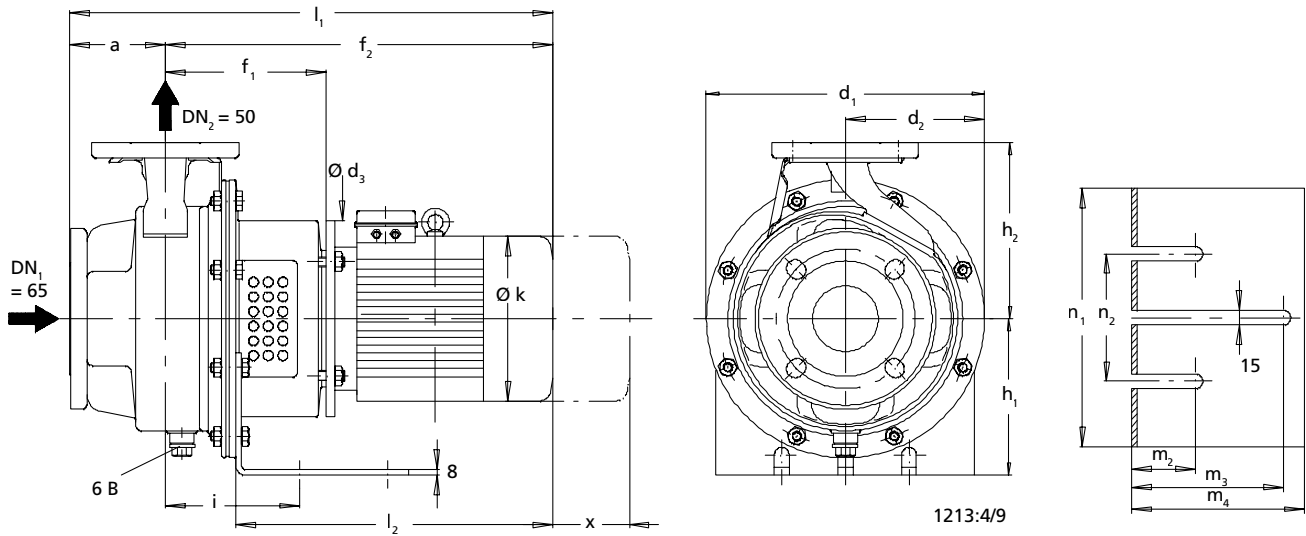
DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Dimensions

| Taille | 1450 min ⁻¹ [kW] | 2900 min ⁻¹ [kW] | a | d ₁ | d ₂ | d ₃ | f ₁ | f ₂ ~ | h ₁ | h ₂ | i | k ~ | l ₁ ~ | l ₂ ~ | m ₂ | m ₃ | m ₄ | n ₁ | n ₂ | x |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|-----|--------|---------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40-125 | 0,55 | - | 80 | 220 | 110 | 200 | 158 | 413 | 160 | 140 | 117 | 162 | 493 | 343 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 40-125 | - | 1,50 | 80 | 220 | 110 | 200 | 160 | 442 | 160 | 140 | 117 | 181 | 522 | 377 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 40-125 | - | 2,20 | 80 | 220 | 110 | 200 | 160 | 468 | 160 | 140 | 117 | 181 | 548 | 377 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 40-125 | - | 3,00 | 80 | 220 | 110 | 250 | 170 | 517 | 160 | 140 | 117 | 201 | 597 | 421 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 40-125 | - | 4,00 | 80 | 220 | 110 | 250 | 170 | 541 | 160 | 140 | 117 | 225 | 621 | 438 | 65 | 155 | 176 | 225 | 130 | 115 |
| 40-160 | 0,55 | - | 80 | 255 | 127 | 200 | 158 | 413 | 160 | 160 | 117 | 162 | 493 | 343 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 115 |
| 40-160 | 0,75 | - | 80 | 255 | 127 | 200 | 158 | 413 | 160 | 160 | 117 | 162 | 493 | 343 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 115 |
| 40-160 | 1,10 | - | 80 | 255 | 127 | 200 | 158 | 440 | 160 | 160 | 117 | 181 | 520 | 377 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 115 |
| 40-160 | 1,50 | - | 80 | 255 | 127 | 200 | 158 | 466 | 160 | 160 | 117 | 181 | 546 | 377 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 115 |
| 40-160 | - | 3,00 | 80 | 254 | 127 | 250 | 170 | 517 | 160 | 160 | 117 | 201 | 597 | 421 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 115 |
| 40-160 | - | 4,00 | 80 | 254 | 127 | 250 | 170 | 541 | 160 | 160 | 117 | 225 | 621 | 438 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 115 |
| 40-200 | 0,75 | - | 100 | 285 | 142 | 200 | 158 | 413 | 160 | 180 | 117 | 162 | 513 | 343 | 65 | 155 | 176 | 264 | 130 | 115 |
| 40-200 | 1,10 | - | 100 | 285 | 142 | 200 | 158 | 440 | 160 | 180 | 117 | 181 | 540 | 377 | 65 | 155 | 176 | 264 | 130 | 115 |
| 40-200 | 1,50 | - | 100 | 285 | 142 | 200 | 158 | 466 | 160 | 180 | 117 | 181 | 566 | 377 | 65 | 155 | 176 | 264 | 130 | 115 |
| 40-250 | 1,10 | - | 100 | 348 | 174 | 200 | 156 | 438 | 180 | 225 | 118 | 181 | 538 | 357 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 40-250 | 1,50 | - | 100 | 348 | 174 | 200 | 156 | 464 | 180 | 225 | 118 | 181 | 564 | 357 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 40-250 | 2,20 | - | 100 | 348 | 174 | 250 | 170 | 517 | 180 | 225 | 118 | 201 | 617 | 405 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 40-250 | 3,00 | - | 100 | 348 | 174 | 250 | 170 | 552 | 180 | 225 | 118 | 201 | 652 | 405 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |

Dimensions

Etachrom BC 50 jusqu'au moteur 112 (4,00 kW), avec pied de pompe



Etachrom BC avec pied de pompe

6 B Vidange liquide pompé $G^{3/8} = ISO 228/1$

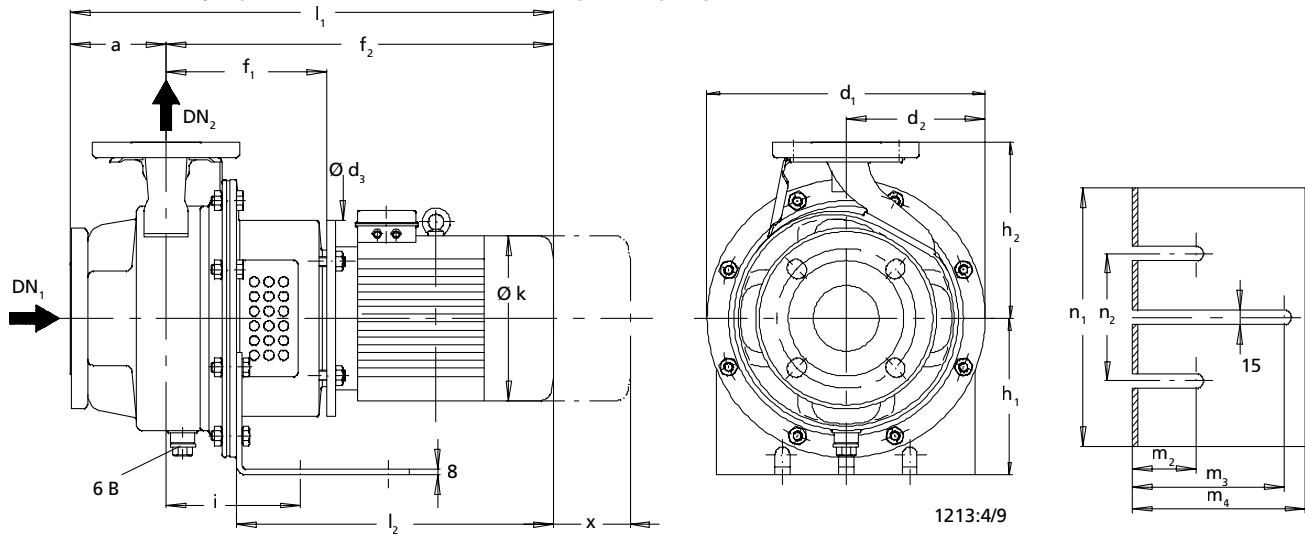
DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Dimensions

| Taille | 1450 | 2900 | a | d ₁ | d ₂ | d ₃ | f ₁ | f ₂ | h ₁ | h ₂ | i | k | l ₁ | l ₂ | m ₂ | m ₃ | m ₄ | n ₁ | n ₂ | x |
|--------|-------------------|-------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| | min ⁻¹ | min ⁻¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | [kW] | [kW] | Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50-125 | 0,55 | - | 100 | 255 | 127 | 200 | 158 | 413 | 160 | 160 | 117 | 162 | 513 | 343 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 130 |
| 50-125 | 0,75 | - | 100 | 255 | 127 | 200 | 158 | 413 | 160 | 160 | 117 | 162 | 513 | 343 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 130 |
| 50-125 | 1,10 | - | 100 | 255 | 127 | 200 | 158 | 440 | 160 | 160 | 117 | 181 | 540 | 377 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 130 |
| 50-125 | - | 3,00 | 100 | 254 | 127 | 250 | 170 | 517 | 160 | 160 | 117 | 201 | 617 | 421 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 130 |
| 50-125 | - | 4,00 | 100 | 254 | 127 | 250 | 170 | 541 | 160 | 160 | 117 | 225 | 641 | 438 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 130 |
| 50-160 | 0,75 | - | 100 | 255 | 127 | 200 | 158 | 413 | 160 | 180 | 117 | 162 | 513 | 343 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 130 |
| 50-160 | 1,10 | - | 100 | 255 | 127 | 200 | 158 | 440 | 160 | 180 | 117 | 181 | 540 | 377 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 130 |
| 50-160 | 1,50 | - | 100 | 255 | 127 | 200 | 158 | 466 | 160 | 180 | 117 | 181 | 566 | 377 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 130 |
| 50-160 | 2,20 | - | 100 | 255 | 127 | 250 | 168 | 515 | 160 | 180 | 117 | 201 | 615 | 421 | 65 | 155 | 176 | 236 | 130 | 130 |
| 50-200 | 0,75 | - | 100 | 313 | 156 | 200 | 156 | 411 | 180 | 200 | 118 | 162 | 511 | 323 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 50-200 | 1,10 | - | 100 | 313 | 156 | 200 | 156 | 438 | 180 | 200 | 118 | 181 | 538 | 350 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 50-200 | 1,50 | - | 100 | 313 | 156 | 200 | 156 | 464 | 180 | 200 | 118 | 181 | 564 | 357 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 50-200 | 2,20 | - | 100 | 313 | 156 | 250 | 170 | 517 | 180 | 200 | 118 | 201 | 617 | 405 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 50-200 | 3,00 | - | 100 | 313 | 156 | 250 | 170 | 552 | 180 | 200 | 118 | 201 | 652 | 405 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 50-200 | 4,00 | - | 100 | 313 | 156 | 250 | 170 | 541 | 180 | 200 | 118 | 225 | 641 | 422 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 50-250 | 1,50 | - | 100 | 348 | 174 | 200 | 156 | 464 | 180 | 225 | 118 | 181 | 564 | 357 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 50-250 | 2,20 | - | 100 | 348 | 174 | 250 | 170 | 517 | 180 | 225 | 118 | 201 | 617 | 405 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 50-250 | 3,00 | - | 100 | 348 | 174 | 250 | 170 | 552 | 180 | 225 | 118 | 201 | 652 | 405 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 50-250 | 4,00 | - | 100 | 348 | 174 | 250 | 170 | 541 | 180 | 225 | 118 | 225 | 641 | 482 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |

Dimensions

Etachrom BC 65/80 jusqu'au moteur 112 (4,00 kW), avec pied de pompe



Etachrom BC avec pied de pompe

| | | |
|-----|-----------------------|-----------------------|
| 6 B | Vidange liquide pompé | $G^{3/8} = ISO 228/1$ |
|-----|-----------------------|-----------------------|

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Orifices

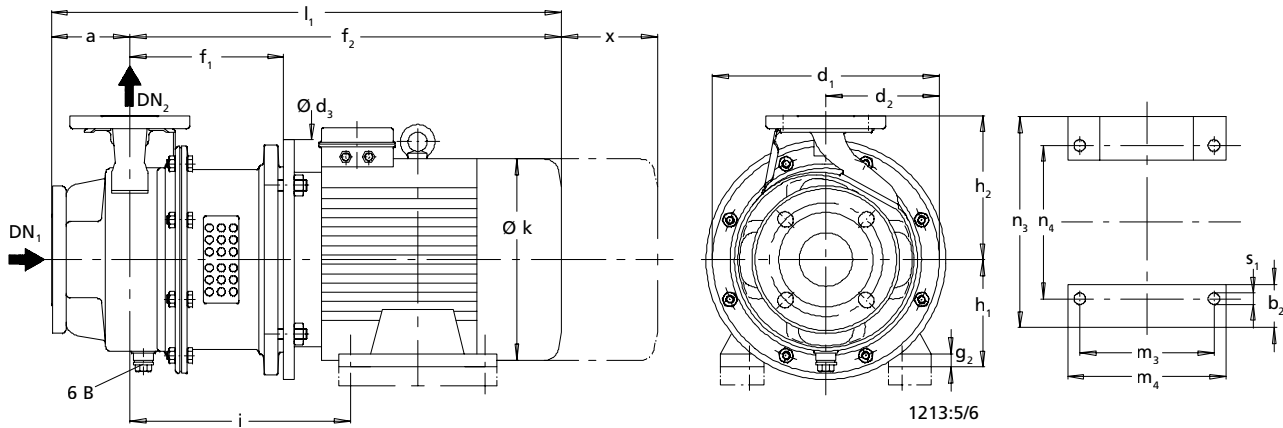
| Tailles | DN ₁ mm | DN ₂ mm |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| 65/... | 80 | 65 |
| 80/... | 100 | 80 |

Dimensions

| Taille | 1450 min ⁻¹ [kW] | 2900 min ⁻¹ [kW] | a | d ₁ | d ₂ | d ₃ | f ₁ | f ₂ ~ | h ₁ | h ₂ | i | k ~ | l ₁ ~ | l ₂ ~ | m ₂ | m ₃ | m ₄ | n ₁ | n ₂ | x |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|-----|--------|---------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| | | | Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65-200 | 1,50 | - | 100 | 348 | 174 | 200 | 156 | 464 | 180 | 225 | 118 | 181 | 564 | 357 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 65-200 | 2,20 | - | 100 | 348 | 174 | 250 | 170 | 517 | 180 | 225 | 118 | 201 | 617 | 405 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 65-200 | 3,00 | - | 100 | 348 | 174 | 250 | 170 | 552 | 180 | 225 | 118 | 201 | 652 | 405 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 65-200 | 4,00 | - | 100 | 348 | 174 | 250 | 170 | 541 | 180 | 225 | 118 | 225 | 641 | 422 | 30 | 110 | 140 | 225 | 130 | 130 |
| 65-250 | 2,20 | - | 100 | 348 | 174 | 250 | 190 | 537 | 180 | 250 | 142 | 201 | 637 | 401 | 30 | 120 | 160 | 260 | 180 | 140 |
| 65-250 | 3,00 | - | 100 | 348 | 174 | 250 | 190 | 572 | 180 | 250 | 142 | 201 | 672 | 401 | 30 | 120 | 160 | 260 | 180 | 140 |
| 65-250 | 4,00 | - | 100 | 348 | 174 | 250 | 190 | 561 | 180 | 250 | 142 | 225 | 661 | 418 | 30 | 120 | 160 | 260 | 180 | 140 |
| 80-200 | 2,20 | - | 125 | 348 | 174 | 250 | 190 | 537 | 180 | 250 | 142 | 201 | 662 | 401 | 30 | 120 | 160 | 260 | 180 | 150 |
| 80-200 | 3,00 | - | 125 | 348 | 174 | 250 | 190 | 572 | 180 | 250 | 142 | 201 | 697 | 401 | 30 | 120 | 160 | 260 | 180 | 150 |
| 80-200 | 4,00 | - | 125 | 348 | 174 | 250 | 190 | 561 | 180 | 250 | 142 | 225 | 686 | 418 | 30 | 120 | 160 | 260 | 180 | 150 |
| 80-250 | 3,00 | - | 125 | 348 | 174 | 250 | 190 | 572 | 180 | 280 | 142 | 201 | 697 | 401 | 30 | 120 | 160 | 260 | 180 | 150 |
| 80-250 | 4,00 | - | 125 | 348 | 174 | 250 | 190 | 561 | 180 | 280 | 142 | 225 | 686 | 418 | 30 | 120 | 160 | 260 | 180 | 150 |

Dimensions

Etachrom BC 25 / 32 / 40 à partir du moteur 132 (5,50 kW), avec pied de moteur



Etachrom BC avec pied de pompe

| | | |
|-----|-----------------------|------------------------------|
| 6 B | Vidange liquide pompé | G ^{3/8} = ISO 228/1 |
|-----|-----------------------|------------------------------|

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Orifices

| Tailles | DN ₁ mm | DN ₂ mm |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| 25/... | 50 | 25 |
| 32/... | 50 | 32 |
| 40/... | 65 | 40 |

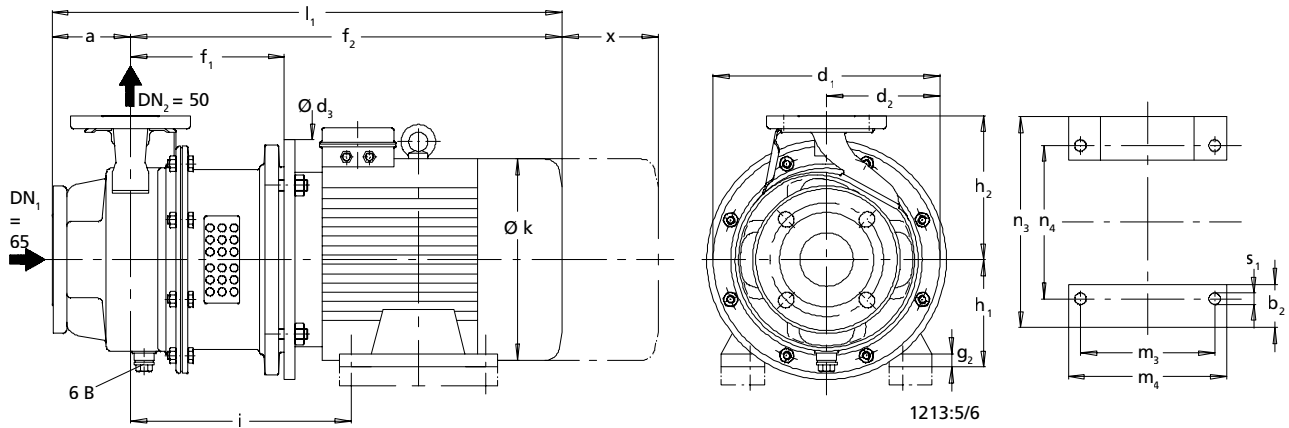
Dimensions

| Taille | 1450 min ⁻¹ [kW] | 2900 min ⁻¹ [kW] | a | b ₂ ~ | d ₁ | d ₂ | d ₃ | f ₁ | f ₂ ~ | g ₂ | h ₁ | h ₂ | i | k ~ | l ₁ ~ | m ₃ | m ₄ | n ₃ | n ₄ | s ₁ | x |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|-----|--------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| | | | Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25-200 ¹⁾ | - | 5,50 | 80 | 53 | 285 | 142 | 300 | 188 | 601 | 15 | 132 | 180 | 277 | 266 | 681 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 115 |
| 25-200 ¹⁾ | - | 7,50 | 80 | 53 | 285 | 142 | 300 | 193 | 606 | 15 | 132 | 180 | 277 | 266 | 686 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 115 |
| 25-250 ²⁾ | - | 5,50 | 100 | 53 | 348 | 174 | 300 | 193 | 606 | 15 | 132 | 225 | 282 | 266 | 706 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 130 |
| 25-250 ²⁾ | - | 7,50 | 100 | 53 | 348 | 174 | 300 | 193 | 606 | 15 | 132 | 225 | 282 | 266 | 706 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 130 |
| 25-250 ¹⁾ | - | 11,00 | 100 | 60 | 348 | 174 | 350 | 226 | 772 | 18 | 160 | 225 | 334 | 308 | 872 | 210 | 256 | 300 | 254 | 15 | 130 |
| 25-250 ¹⁾ | - | 15,00 | 100 | 60 | 348 | 174 | 350 | 226 | 772 | 18 | 160 | 225 | 334 | 308 | 872 | 210 | 256 | 300 | 254 | 15 | 130 |
| 32-160 ¹⁾ | - | 5,50 | 80 | 53 | 255 | 127 | 300 | 188 | 601 | 15 | 132 | 160 | 277 | 266 | 681 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 115 |
| 32-200 ¹⁾ | - | 5,50 | 80 | 53 | 285 | 142 | 300 | 188 | 601 | 15 | 132 | 180 | 277 | 266 | 681 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 115 |
| 32-200 ¹⁾ | - | 7,50 | 80 | 53 | 285 | 142 | 300 | 188 | 601 | 15 | 132 | 180 | 277 | 266 | 681 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 115 |
| 32-200 ¹⁾ | - | 11,00 | 80 | 60 | 285 | 142 | 350 | 218 | 764 | 18 | 160 | 180 | 326 | 308 | 844 | 210 | 256 | 300 | 254 | 15 | 115 |
| 32-250 ²⁾ | - | 5,50 | 100 | 53 | 348 | 174 | 300 | 193 | 606 | 15 | 132 | 225 | 282 | 266 | 706 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 130 |
| 32-250 ²⁾ | - | 7,50 | 100 | 53 | 348 | 174 | 300 | 193 | 606 | 15 | 132 | 225 | 282 | 266 | 706 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 130 |
| 32-250 ¹⁾ | - | 11,00 | 100 | 60 | 348 | 174 | 350 | 226 | 772 | 18 | 160 | 225 | 334 | 308 | 872 | 210 | 256 | 300 | 254 | 15 | 130 |
| 32-250 ¹⁾ | - | 15,00 | 100 | 60 | 348 | 174 | 350 | 226 | 772 | 18 | 160 | 225 | 334 | 308 | 872 | 210 | 256 | 300 | 254 | 15 | 130 |
| 32-250 ¹⁾ | - | 18,50 | 100 | 60 | 348 | 174 | 350 | 226 | 778 | 18 | 160 | 225 | 334 | 308 | 878 | 254 | 300 | 300 | 254 | 15 | 130 |
| 40-160 ¹⁾ | - | 5,50 | 80 | 53 | 254 | 127 | 300 | 190 | 603 | 15 | 132 | 160 | 279 | 266 | 683 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 115 |
| 40-160 ¹⁾ | - | 7,50 | 80 | 53 | 254 | 127 | 300 | 190 | 603 | 15 | 132 | 160 | 279 | 266 | 683 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 115 |
| 40-160 ¹⁾ | - | 11,00 | 80 | 60 | 254 | 127 | 350 | 220 | 766 | 18 | 160 | 160 | 328 | 308 | 846 | 210 | 256 | 300 | 254 | 15 | 115 |
| 40-200 ¹⁾ | - | 5,50 | 100 | 53 | 284 | 142 | 300 | 190 | 603 | 15 | 132 | 180 | 279 | 266 | 703 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 115 |
| 40-200 ¹⁾ | - | 7,50 | 100 | 53 | 284 | 142 | 300 | 190 | 603 | 15 | 132 | 180 | 279 | 266 | 703 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 115 |
| 40-200 ¹⁾ | - | 11,00 | 100 | 60 | 284 | 142 | 350 | 220 | 766 | 18 | 160 | 180 | 328 | 308 | 866 | 210 | 256 | 300 | 254 | 15 | 115 |
| 40-250 ²⁾ | - | 7,50 | 100 | 53 | 348 | 174 | 300 | 193 | 606 | 15 | 132 | 225 | 282 | 266 | 706 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 130 |
| 40-250 ¹⁾ | - | 11,00 | 100 | 60 | 348 | 174 | 350 | 226 | 772 | 18 | 160 | 225 | 334 | 308 | 872 | 210 | 256 | 300 | 254 | 15 | 130 |
| 40-250 ¹⁾ | - | 15,00 | 100 | 60 | 348 | 174 | 350 | 226 | 772 | 18 | 160 | 225 | 334 | 308 | 872 | 210 | 256 | 300 | 254 | 15 | 130 |
| 40-250 ¹⁾ | - | 18,50 | 100 | 60 | 348 | 174 | 350 | 226 | 778 | 18 | 160 | 225 | 334 | 308 | 878 | 254 | 300 | 300 | 254 | 15 | 130 |
| 40-250 ¹⁾ | - | 22,00 | 100 | 70 | 348 | 174 | 350 | 226 | 836 | 18 | 180 | 225 | 347 | 358 | 936 | 241 | 287 | 339 | 279 | 15 | 130 |

- 1) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 20 mm.
- 2) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 45 mm.

Dimensions

Etachrom BC 50 à partir du moteur 132 (5,50 kW), avec pied de moteur



Etachrom BC avec pied de pompe

| | | |
|-----|-----------------------|---|
| 6 B | Vidange liquide pompé | G ³ / ₈ = ISO 228/1 |
|-----|-----------------------|---|

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

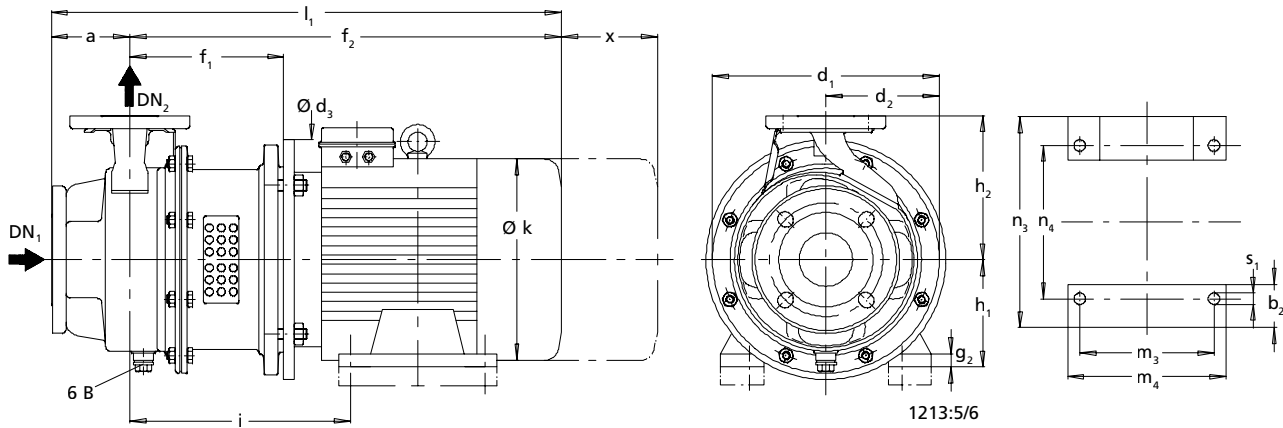
Dimensions

| Taille | 1450 min ⁻¹ [kW] | 2900 min ⁻¹ [kW] | a | b ₂ ~ | d ₁ | d ₂ | d ₃ | f ₁ | f ₂ ~ | g ₂ | h ₁ | h ₂ | i | k ~ | l ₁ ~ | m ₃ | m ₄ | n ₃ | n ₄ | s ₁ | x |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|-----|--------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| | | | Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50-125 ¹⁾ | - | 5,50 | 100 | 53 | 254 | 127 | 300 | 190 | 603 | 15 | 132 | 160 | 279 | 266 | 703 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 130 |
| 50-125 ¹⁾ | - | 7,50 | 100 | 53 | 254 | 127 | 300 | 190 | 603 | 15 | 132 | 160 | 279 | 266 | 703 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 130 |
| 50-160 ¹⁾ | - | 5,50 | 100 | 53 | 254 | 127 | 300 | 190 | 603 | 15 | 132 | 180 | 279 | 265 | 703 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 130 |
| 50-160 ¹⁾ | - | 7,50 | 100 | 53 | 254 | 127 | 300 | 190 | 603 | 15 | 132 | 180 | 279 | 265 | 703 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 130 |
| 50-160 ¹⁾ | - | 11,00 | 100 | 60 | 254 | 127 | 350 | 220 | 766 | 18 | 160 | 180 | 328 | 308 | 866 | 210 | 256 | 300 | 254 | 15 | 130 |
| 50-160 ¹⁾ | - | 15,00 | 100 | 60 | 254 | 127 | 350 | 220 | 766 | 18 | 160 | 180 | 328 | 308 | 866 | 210 | 256 | 300 | 254 | 15 | 130 |
| 50-200 ²⁾ | - | 5,50 | 100 | 53 | 312 | 156 | 300 | 193 | 606 | 15 | 132 | 200 | 282 | 265 | 706 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 130 |
| 50-200 ²⁾ | - | 7,50 | 100 | 53 | 312 | 156 | 300 | 193 | 606 | 15 | 132 | 200 | 282 | 265 | 706 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 130 |
| 50-200 ¹⁾ | - | 11,00 | 100 | 60 | 312 | 156 | 350 | 226 | 772 | 18 | 160 | 200 | 334 | 308 | 872 | 210 | 256 | 300 | 254 | 15 | 130 |
| 50-200 ¹⁾ | - | 15,00 | 100 | 60 | 312 | 156 | 350 | 226 | 772 | 18 | 160 | 200 | 334 | 308 | 872 | 210 | 256 | 300 | 254 | 15 | 130 |
| 50-200 ¹⁾ | - | 18,50 | 100 | 60 | 312 | 156 | 350 | 226 | 778 | 18 | 160 | 200 | 334 | 308 | 878 | 254 | 300 | 300 | 254 | 15 | 130 |
| 50-200 ¹⁾ | - | 22,00 | 100 | 70 | 312 | 156 | 350 | 226 | 836 | 18 | 180 | 200 | 347 | 358 | 936 | 241 | 287 | 339 | 279 | 15 | 130 |
| 50-250 ¹⁾ | - | 15,00 | 100 | 60 | 348 | 174 | 350 | 226 | 772 | 18 | 160 | 225 | 334 | 308 | 872 | 210 | 256 | 300 | 254 | 15 | 130 |
| 50-250 ¹⁾ | - | 18,50 | 100 | 60 | 348 | 174 | 350 | 226 | 778 | 18 | 160 | 225 | 334 | 308 | 878 | 254 | 300 | 300 | 254 | 15 | 130 |
| 50-250 ¹⁾ | - | 22,00 | 100 | 70 | 348 | 174 | 350 | 226 | 836 | 18 | 180 | 225 | 347 | 358 | 936 | 241 | 287 | 339 | 279 | 15 | 130 |
| 50-250 ¹⁾ | - | 30,00 | 100 | 83 | 348 | 174 | 400 | 226 | 895 | 24 | 200 | 225 | 359 | 398 | 995 | 305 | 355 | 388 | 318 | 19 | 130 |
| 50-250 ¹⁾ | - | 37,00 | 100 | 83 | 348 | 174 | 400 | 226 | 895 | 24 | 200 | 225 | 359 | 398 | 995 | 305 | 355 | 388 | 318 | 19 | 130 |

- 1) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 20 mm.
- 2) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 45 mm.

Dimensions

Etachrom BC 65 / 80 à partir du moteur 132 (5,50 kW), avec pied de moteur



Etachrom BC avec pied de pompe

| | | |
|-----|-----------------------|------------------------------|
| 6 B | Vidange liquide pompé | G ^{3/8} = ISO 228/1 |
|-----|-----------------------|------------------------------|

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Orifices

| Tailles | DN ₁ mm | DN ₂ mm |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| 65/... | 80 | 65 |
| 80/... | 100 | 80 |

Dimensions

| Taille | 1450 min ⁻¹ [kW] | 2900 min ⁻¹ [kW] | a | b ₂ ~ | d ₁ | d ₂ | d ₃ | f ₁ | f ₂ ~ | g ₂ | h ₁ | h ₂ | i | k ~ | l ₁ ~ | m ₃ | m ₄ | n ₃ | n ₄ | s ₁ | x |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|-----|--------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| | | | Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65-200 ¹⁾ | - | 11,00 | 100 | 60 | 348 | 174 | 350 | 226 | 772 | 18 | 160 | 225 | 334 | 308 | 872 | 210 | 256 | 300 | 254 | 15 | 130 |
| 65-200 ¹⁾ | - | 15,00 | 100 | 60 | 348 | 174 | 350 | 226 | 772 | 18 | 160 | 225 | 334 | 308 | 872 | 210 | 256 | 300 | 254 | 15 | 130 |
| 65-200 ¹⁾ | - | 18,50 | 100 | 60 | 348 | 174 | 350 | 226 | 778 | 18 | 160 | 225 | 334 | 308 | 878 | 254 | 300 | 300 | 254 | 15 | 130 |
| 65-200 ¹⁾ | - | 22,00 | 100 | 70 | 348 | 174 | 350 | 226 | 836 | 18 | 180 | 225 | 347 | 358 | 936 | 241 | 287 | 339 | 279 | 15 | 130 |
| 65-200 ¹⁾ | - | 30,00 | 100 | 83 | 348 | 174 | 400 | 226 | 895 | 24 | 200 | 225 | 359 | 398 | 995 | 305 | 355 | 388 | 318 | 19 | 130 |
| 65-200 ¹⁾ | - | 37,00 | 100 | 83 | 348 | 174 | 400 | 226 | 895 | 24 | 200 | 225 | 359 | 398 | 995 | 305 | 355 | 388 | 318 | 19 | 130 |
| 65-200 ¹⁾ | - | 45,00 | 100 | 103 | 348 | 174 | 450 | 226 | 981 | 24 | 225 | 225 | 375 | 398 | 1081 | 311 | 361 | 426 | 356 | 19 | 130 |
| 65-250 ²⁾ | 5,50 | - | 100 | 53 | 348 | 174 | 300 | 213 | 626 | 15 | 132 | 250 | 302 | 266 | 726 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 140 |
| 65-250 ²⁾ | 7,50 | - | 100 | 53 | 348 | 174 | 300 | 213 | 654 | 15 | 132 | 250 | 302 | 266 | 754 | 178 | 218 | 256 | 216 | 12 | 140 |
| 65-250 ¹⁾ | - | 15,00 | 100 | 60 | 348 | 174 | 350 | 246 | 792 | 18 | 160 | 250 | 354 | 308 | 892 | 210 | 256 | 300 | 254 | 15 | 150 |
| 65-250 ¹⁾ | - | 18,50 | 100 | 60 | 348 | 174 | 350 | 246 | 798 | 18 | 160 | 250 | 354 | 308 | 898 | 254 | 300 | 300 | 254 | 15 | 150 |
| 65-250 ¹⁾ | - | 22,00 | 100 | 70 | 348 | 174 | 350 | 246 | 856 | 18 | 180 | 250 | 367 | 358 | 956 | 241 | 287 | 338 | 279 | 15 | 150 |
| 65-250 ¹⁾ | - | 30,00 | 100 | 83 | 348 | 174 | 400 | 246 | 915 | 24 | 200 | 250 | 379 | 358 | 1015 | 305 | 355 | 388 | 318 | 19 | 150 |
| 65-250 ¹⁾ | - | 37,00 | 100 | 83 | 348 | 174 | 400 | 246 | 915 | 24 | 200 | 250 | 379 | 398 | 1015 | 305 | 355 | 388 | 318 | 19 | 150 |
| 65-250 ¹⁾ | - | 45,00 | 100 | 103 | 348 | 174 | 450 | 270 | 1025 | 24 | 225 | 250 | 419 | 398 | 1125 | 311 | 361 | 426 | 356 | 19 | 150 |
| 80-200 ²⁾ | 5,50 | - | 125 | 53 | 348 | 174 | 300 | 213 | 626 | 15 | 132 | 250 | 302 | 266 | 751 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 150 |
| 80-200 ²⁾ | 7,50 | - | 125 | 53 | 348 | 174 | 300 | 213 | 654 | 15 | 132 | 250 | 302 | 266 | 779 | 178 | 218 | 256 | 216 | 12 | 150 |
| 80-200 ¹⁾ | - | 15,00 | 125 | 60 | 348 | 174 | 350 | 246 | 792 | 18 | 160 | 250 | 354 | 308 | 917 | 210 | 256 | 300 | 254 | 15 | 150 |
| 80-200 ¹⁾ | - | 18,50 | 125 | 60 | 348 | 174 | 350 | 246 | 798 | 18 | 160 | 250 | 354 | 308 | 923 | 254 | 300 | 300 | 254 | 15 | 150 |
| 80-200 ¹⁾ | - | 22,00 | 125 | 70 | 348 | 174 | 350 | 246 | 856 | 18 | 180 | 250 | 367 | 358 | 981 | 241 | 287 | 338 | 279 | 15 | 150 |
| 80-200 ¹⁾ | - | 30,00 | 125 | 83 | 348 | 174 | 400 | 246 | 915 | 24 | 200 | 250 | 379 | 358 | 1040 | 305 | 355 | 388 | 318 | 19 | 150 |
| 80-200 ¹⁾ | - | 37,00 | 125 | 83 | 348 | 174 | 400 | 246 | 915 | 24 | 200 | 250 | 379 | 398 | 1040 | 305 | 355 | 388 | 318 | 19 | 150 |
| 80-200 ¹⁾ | - | 45,00 | 125 | 103 | 348 | 174 | 450 | 270 | 1025 | 24 | 225 | 250 | 419 | 398 | 1150 | 311 | 361 | 426 | 356 | 19 | 150 |
| 80-250 ²⁾ | 5,50 | - | 125 | 53 | 348 | 174 | 300 | 213 | 626 | 15 | 132 | 280 | 302 | 266 | 751 | 140 | 180 | 256 | 216 | 12 | 150 |
| 80-250 ²⁾ | 7,50 | - | 125 | 53 | 348 | 174 | 300 | 213 | 654 | 15 | 132 | 280 | 302 | 266 | 779 | 178 | 218 | 256 | 216 | 12 | 150 |
| 80-250 ¹⁾ | 11,00 | - | 125 | 60 | 348 | 174 | 350 | 246 | 792 | 18 | 160 | 280 | 354 | 308 | 917 | 210 | 256 | 300 | 254 | 15 | 150 |
| 80-250 ¹⁾ | 15,00 | - | 125 | 60 | 348 | 174 | 350 | 246 | 798 | 18 | 160 | 280 | 354 | 308 | 923 | 254 | 300 | 300 | 254 | 15 | 150 |

1) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 20 mm.
2) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 45 mm.

Pompes normalisée

Etachrom NC



Applications principales

- Adduction d'eau
- Eau industrielle
- Protection-incendie
- Eau surchauffée
- Arrosage
- Eau de refroidissement
- Irrigation
- Eau de piscine
- Assèchement
- Eau incendie
- Chauffage
- Condensats
- Climatisation
- Huiles
- Eau potable
- Détergents

Caractéristiques

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur |
|------------------------|---------------------------------|
| Débit | Q Jusqu'à 260 m ³ /h |
| Hauteur de refoulement | H Jusqu'à 106 m |
| Pression | p Jusqu'à 12 bar |
| Température | t -30 à +110 °C |

Désignation

Exemple : Etachrom N C 40 - 200

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|----------------------|
| Etachrom | Gamme de produit |
| N | Exécution normalisée |
| C | Matériau du corps |
| 40 | DN au refoulement |
| 200 | Ø roue en mm |

Les
plus

Plus d'informations, livret technique : 1212.5

- Géométrie d'entrée conçue pour une capacité d'aspiration optimale (NPSH) et le meilleur comportement en phase de cavitation
- Roue à profil optimisé, rendements hydrauliques excellents et graduation fine de la grille des caractéristiques Q-H
- Construction process, permettant le démontage de la pompe sans débrider le corps de pompe.

Matériaux

| Composant | Matériau |
|---------------------|---|
| Corps annulaire | acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571 |
| Fond de refoulement | acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571 |
| Roue | acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571 |
| Bagues d'usure | acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571 |
| Arbre | acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571 |
| Support de palier | fonte grise JL 1040 |

Conception

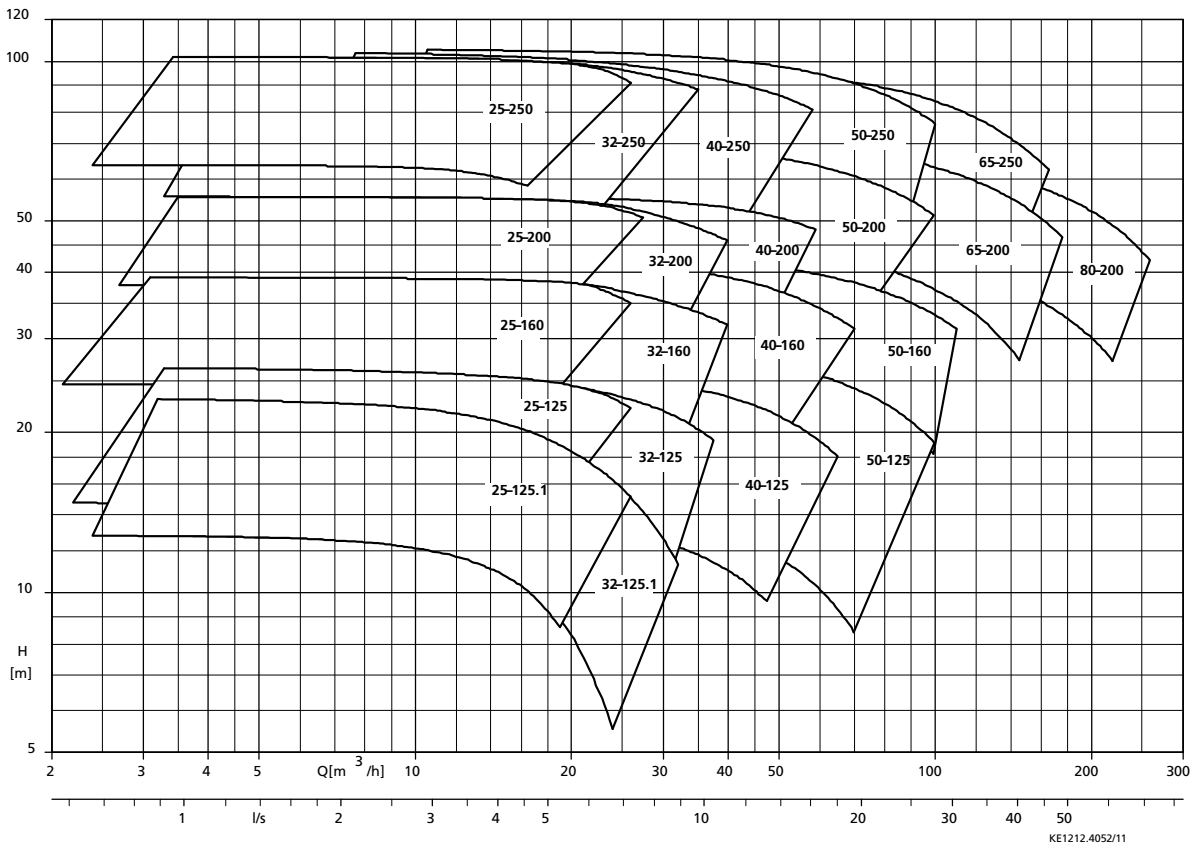
Pompe horizontale à corps annulaire, monoétagée, performances et dimensions principales suivant norme EN 733, avec support de palier, en construction process, corps de pompe et fond avec bague d'usure remplaçable.

Certification

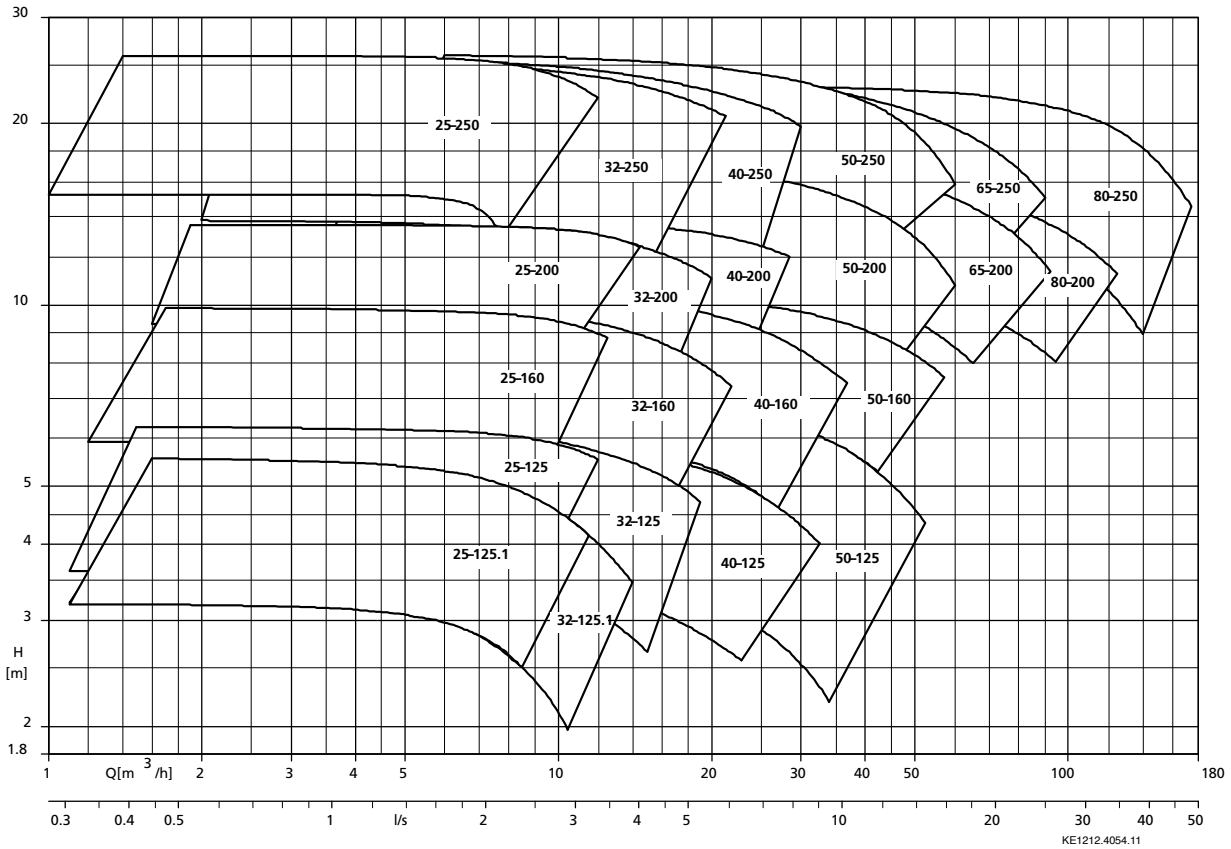
- Assurance qualité certifiée DIN ISO 9001

Grilles de sélection

n = 2 900 min⁻¹



n = 1 450 min⁻¹



Pompes normalisées pour la chimie

MegaCPK

Les plus

Plus d'informations, livret technique : 2731.5

- Gestion des ressources économe en énergie et respectueuse de l'environnement grâce à des caractéristiques hydrauliques optimisées pour un meilleur rendement et d'excellentes valeurs NPSH.
- Frais d'exploitation moindres grâce à la consommation d'énergie réduite, au concept optimisé des pièces de rechange, à la construction d'entretien aisé et minimisant l'usure.
- Amélioration des qualités de refoulement de gaz et de fluides chargés de solides grâce aux hydrauliques optimisées



Domaines d'emploi

Pompe utilisée pour le pompage de liquides agressifs dans les industries chimique et pétrochimique.

- Industrie du papier et de la cellulose
- Dessalement d'eau de mer / osmose inverse
- Industrie alimentaire et des boissons
- Centrales électriques conventionnelles
- Industrie chimique
- Industrie pétrochimique
- Raffineries
- Industrie sucrière
- Industrie de l'alcool

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètres | Valeur | |
|------------------------|--------|--------------------------------|
| Débit | Q | Jusqu'à 1160 m ³ /h |
| Hauteur de refoulement | H | Jusqu'à 162 |
| Pression | p | Jusqu'à 25 bar |
| Température | t | De -40 à + 400 °C |

Désignation :

Exemple : MCPK 50-32-160 CDh

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| MCPK | Gamme de pompes (en toutes lettres : MegaCPK) |
| 50 | Diamètre nominal de l'orifice d'aspiration [mm] |
| 32 | Diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm] |
| 160 | Diamètre nominal de la roue [mm] |
| C | Matériau du corps G = fonte grise C = acier inoxydable E = acier non allié V = acier inoxydable D = acier duplex |
| D | Matériau de la roue s'il est différent de celui du corps G = fonte grise C = acier inoxydable B = bronze E = acier non allié D = acier duplex X = acier au chrome |
| h | Désignation complémentaire h = version réchauffée i = inducer (hélice de gavage) x = variante spéciale |

Conception

Construction

- Pompe à volute
- Installation horizontale
- Construction « process »
- Monocellulaire
- Répond aux exigences techniques suivant ISO 5199
- Dimensions et performances suivant EN 22 858 / ISO 2858 Complété de pompes des diamètres nominaux DN 25, DN 200 et plus grands

Corps de pompe

- Volute simple/volute double en fonction de la taille
- Volute à plan de joint radial
- Volute avec pieds de pompe surmoulés
- Bagues d'usure échangeables (suivant le cas)

Forme de roue

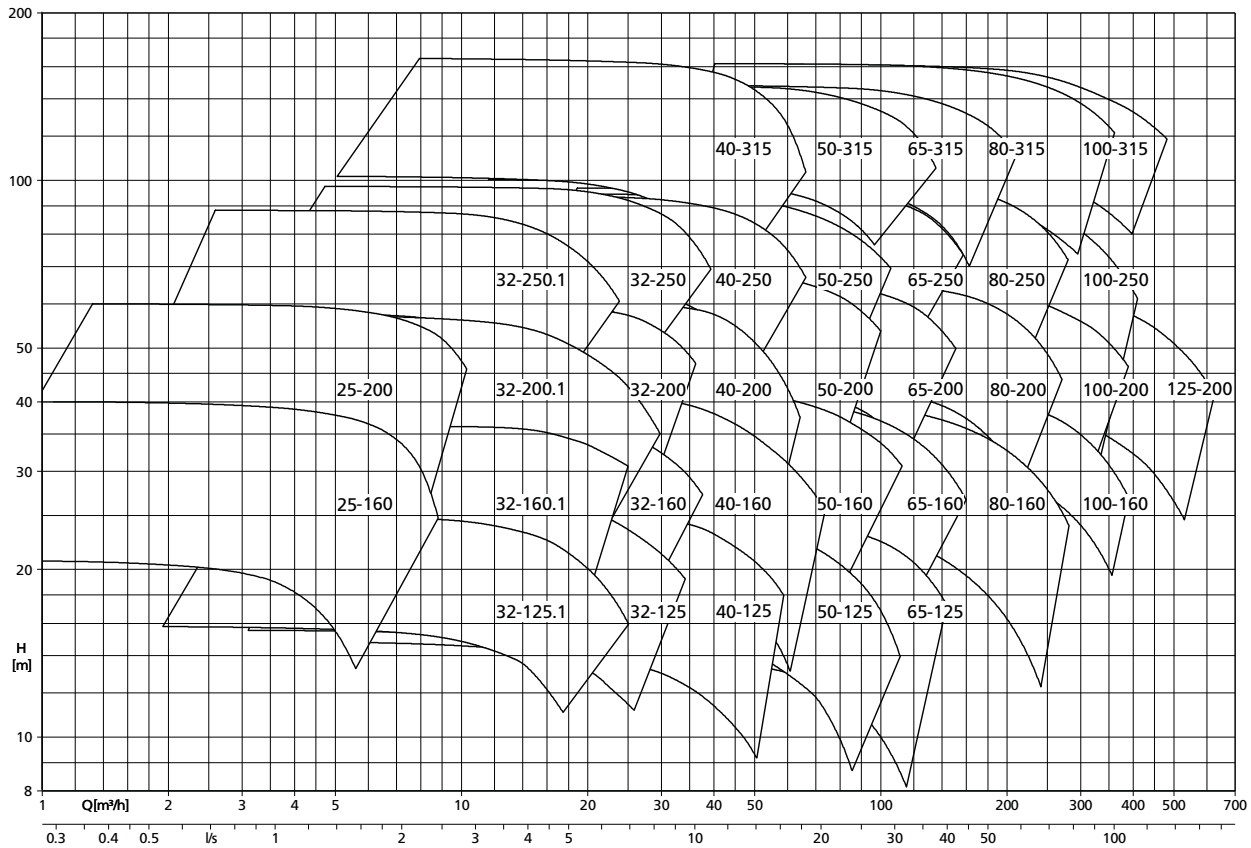
- Roue radiale fermée à aubes à double courbure

Garniture d'étanchéité d'arbre

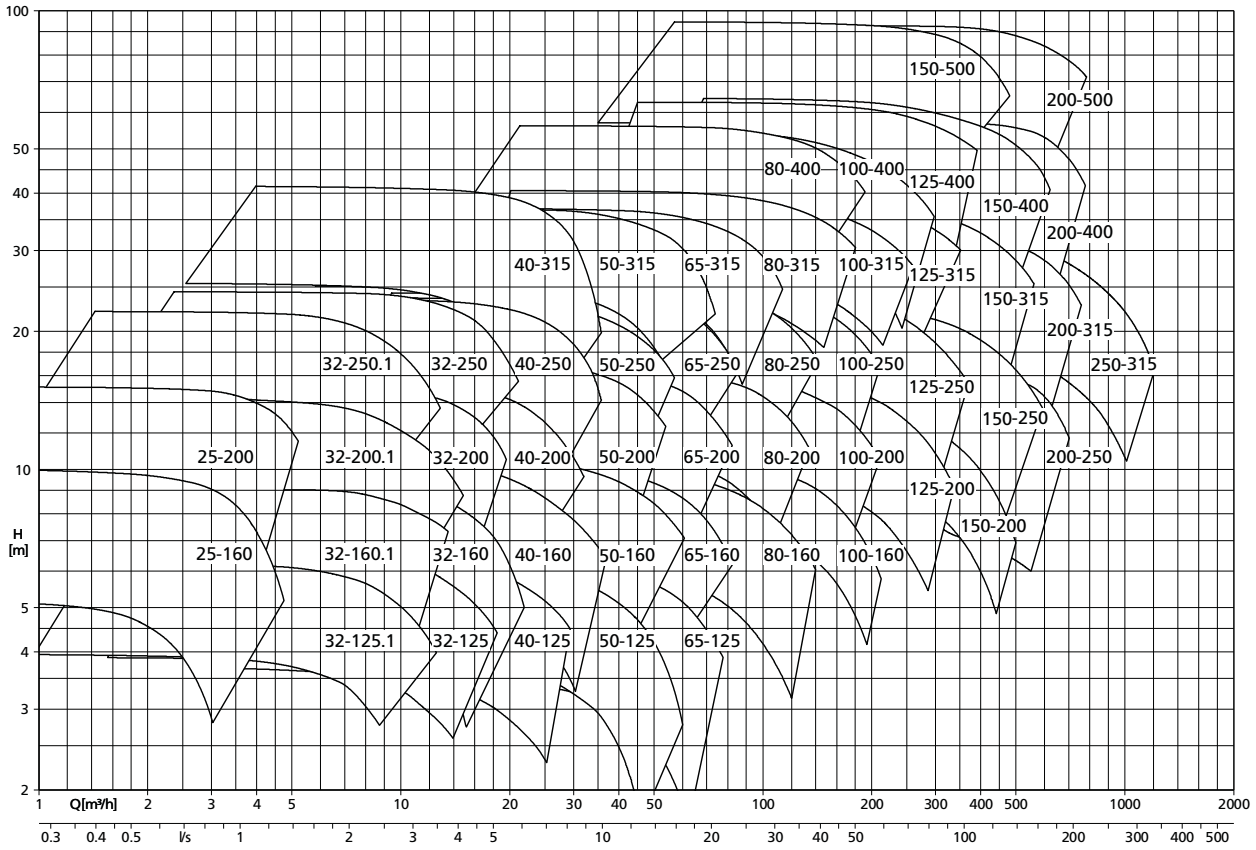
- Garniture de presse-étoupe
- Garnitures mécaniques simples et doubles courantes dans le commerce
- Garnitures cartouche du commerce
- Arbre avec chemise d'arbre sous garniture remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre

Grille de sélection

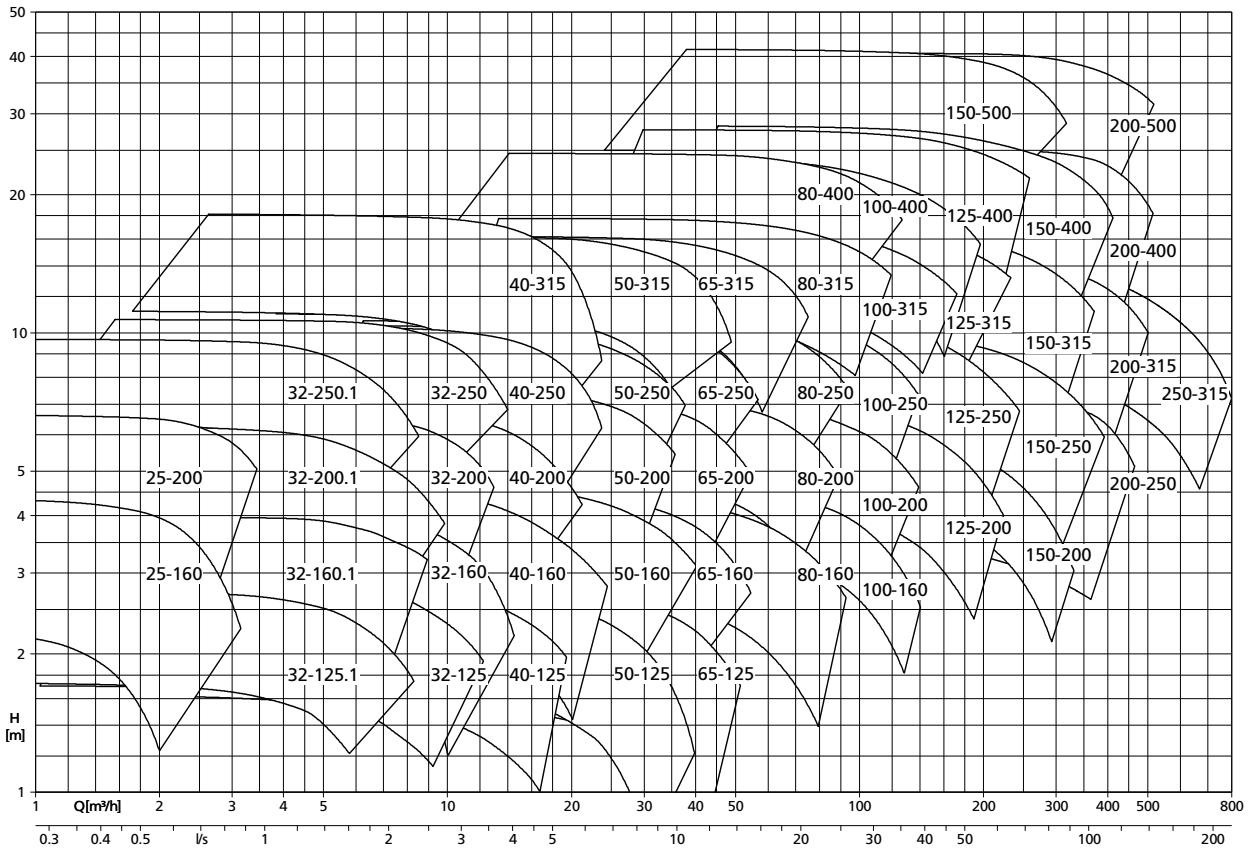
n = 2 900 min⁻¹



n = 1 450 min-1



n = 960 min-1



Pompe à piston à mouvement électromagnétique

GZ

Les
plus

Plus d'informations, livret technique : 5190.5

- La douille cylindrique est conçue pour le service continu,
- Le piston est résistant à la corrosion, ses mouvements correspondent à la fréquence du réseau,
- La soupape de refoulement à ressort maintient la pression à un niveau constant

**Applications principales :**

Pompe conçue pour le refoulement de liquides purs, non cristallisant donc la viscosité ne dépasse pas 12 mm²/s, n'attaquant ni chimiquement, ni mécaniquement les matériaux de la pompe.

- Refroidissement sur machines à souder
- Machines à repasser industrielles
- Machines à café
- Système de blocage pour étanchéité d'arbre
- Système de lubrification à l'huile
- Installation d'humidificateur de l'air
- Installation de désinfection
- Portique de lavage, ...

Liquides pompés :

- Eau pure
- Condensat
- Eau de refroidissement
- Eau déminéralisée
- Mélange eau- glycol
- Gas-oil, mazout, essence, kérosène
- Huile
- Bain de fixage, acides
- us de fruit, café, ...

Désignation :**Exemple : GZ 9 300 - 10 MS 1 A**

| Abréviation | Signification |
|-------------|------------------------|
| GZ 9 | Gamme de produit |
| 300 - 10 | Taille |
| MS | Matériaux |
| 1 | Matériaux d'étanchéité |
| A | Tubulure |

Caractéristiques de services :

| Paramètres | Valeur |
|--------------------------|--|
| Débit | Q jusqu'à 300 l/h |
| Pression de service | P jusqu'à 13 bar |
| Hauteur d'aspiration | P jusqu'à 0,5 m (300-10 : 0,3 m) |
| Pression d'entrée | P jusqu'à 1 bar |
| Température de service | T jusqu'à 60° C jusqu'à 100° C pour l'huile |
| Puissance d'entraînement | P 60 W |
| Poids de la pompe | environ 600 g |

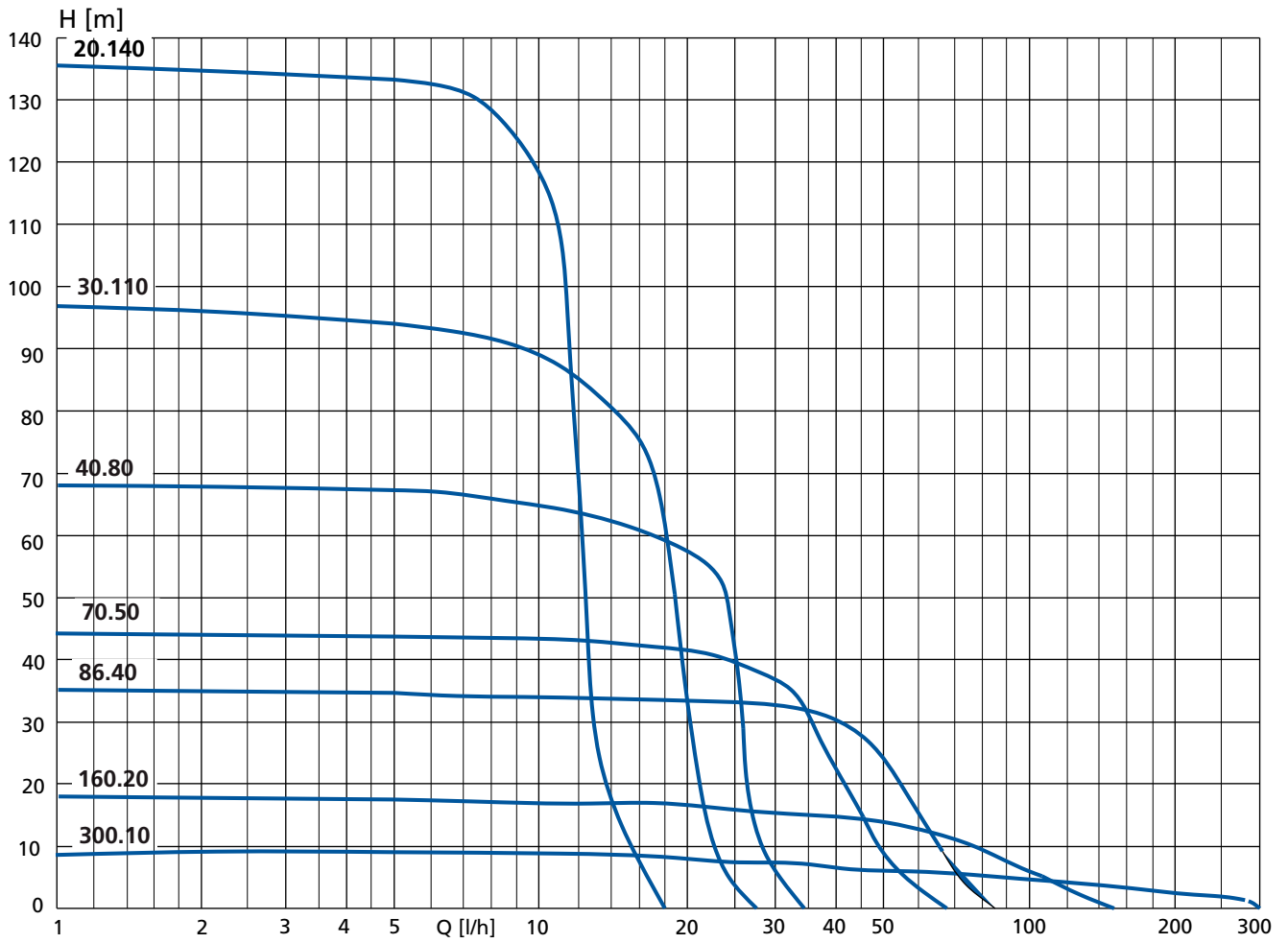
Conception :

Pompe à piston à mouvement électromagnétique, auto-amorçante, prête au branchement, protégée contre les projections d'eau (IP 41), avec 1,05 m de câble d'alimentation.

Matériaux :

| Composants | Montage classique - Ms |
|----------------------------------|------------------------|
| Tubulure aspiration | CuZn40Pb2 |
| Tubulure refoulement | CuZn40Pb2 |
| Corps de pompe | Tôle galvanisée |
| Piston | 1.4016 |
| Douille cylindrique | CuZn40Pb2 |
| Ressort de piston | Bronze de Béryllium |
| Soupape d'aspiration refoulement | Polyuréthane |
| Ressort de soupape | 1.4301 |

Courbes caractéristiques



Pompes pour réservoirs industriels

Lubricoupe S / TO

Les plus



Plus d'informations, livret technique : 5205.1

- Auto-amorçante jusqu'à 8 m suivant le principe de l'anneau liquide (Lubricoupe S),
- Roue ouverte, imbouchable (Lubricoupe TO),
- La crépine d'aspiration retient les grosses impuretés (Lubricoupe TO),



Lubricoupe S



Lubricoupe TO

Domaines d'emploi

Les pompes Lubricoupe sont utilisées pour le refoulement d'huiles, d'agents de refroidissement et de lubrification, de solvants, de moyens de dégraissage et d'eaux de lavage dans les ateliers de vernissage au pistolet, de refroidissement et pour les machines-outils et les machines à souder.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètres | Valeur | |
|------------------------|-------------------------|----------------------|
| Lubricoupe | S | TO |
| Débit | Q 2,2 m ³ /h | 30 m ³ /h |
| Hauteur de refoulement | H 50 m | 23 m |
| Température | t +60 °C | +60 °C |

Désignation

Lubricoupe T O 50 - 22 / 22 2 295

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|--|
| T | Variante : T = pompe submersible, S = pompe aspirante, |
| 0 | Forme de roue |
| 50 | Type de pompe |
| 22 | Hauteur manométrique au point nul |
| 22 | Puissance de moteur : kW x 10 |
| 2 | Nombre de pôles |
| 295 | Profondeur d'immersion |

Conception

Lubricoupe S : Pompe centrifuge verticale, auto-amorçante, monoétagée, avec roue ouverte à ailettes radiales.

Pompe et moteur triphasé, marque KSB, ventilé 220-255V/380-440V, construction IM V1, 50/60 Hz, classe de protection IP 44, formant un groupe monobloc raccordé par brides, avec arbre commun.

Lubricoupe TO : Pompe centrifuge verticale, monoétagée, avec roue ouverte.

Pompe et moteur triphasé, marque KSB, ventilé jusqu'à 2,2 kW 220-240 V/380-420V.

Matériaux :

| Lubricoupe | S Pompe aspirante | TO Pompe submersible |
|----------------------|------------------------|-------------------------|
| Corps de pompe | Fonte grise GG-20 | Fonte grise GG-20 |
| Couvercle de corps | Fonte grise GG-20 | Acier |
| Roue | Laiton rouge CuZn40Pb2 | Nylon |
| Arbre | Acier | Acier |
| Crépine d'aspiration | - | Acier |

Prix

Lubricoupe S

Auto-amorçant à anneau liquide
Groupe de prix d'article S9

| Lubricoupe S | N° article | PRIX H.T. |
|--------------|------------|-----------|
| 20-9/012 | 49703800 | 965,36 |
| 20-9/022 | 49703801 | 986,77 |
| 20-12/022 | 49703802 | 1 013,08 |
| 10-25/022 | 49703803 | 1 657,76 |
| 25-50/112 | 49703804 | 2 078,78 |

Lubricoupe TO

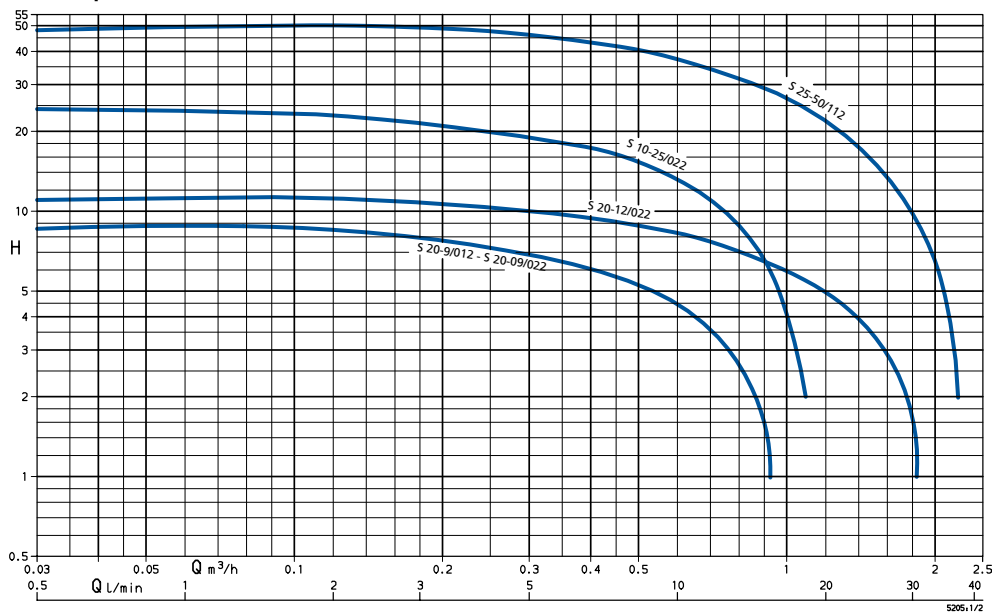
Groupe de prix d'article S9

| Lubricoupe TO | N° article | PRIX H.T. |
|---------------|------------|-----------|
| 20-4/012 120 | 49703805 | 827,68 |
| 20-4/012 170 | 49703806 | 839,64 |
| 20-4/012 220 | 49703807 | 851,61 |
| 20-4/012 270 | 49703808 | 897,05 |
| 32-7/022 220 | 49703809 | 920,99 |
| 32-7/022 270 | 49703810 | 953,89 |
| 32-7/022 350 | 49703811 | 986,77 |
| 32-11/052 350 | 49703813 | 1 690,95 |
| 32-15/112 400 | 49703814 | 2 555,05 |
| 50-22/222 295 | 49703815 | 2 282,10 |

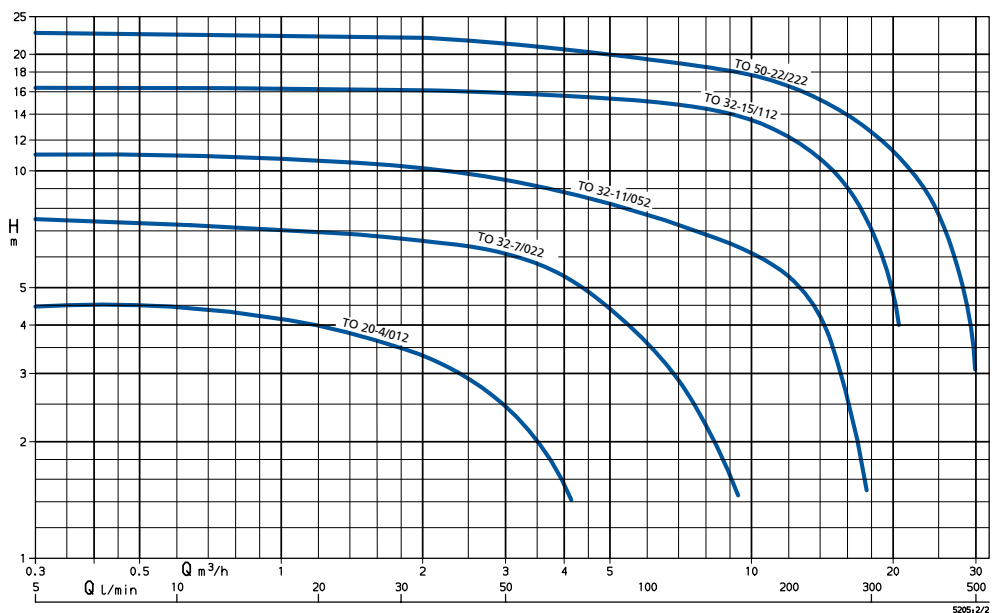
Courbes caractéristiques

n = 2 900 min⁻¹

Lubricoupe S



Lubricoupe TO



Pompes d'alimentation en eau

Multi Eco

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 5180.5

- Installation fiable et stable de la pompe grâce au corps de pompe revêtu anti-corrosion avec chemise en acier inoxydable
- Amorçage automatique et rapide de la pompe après remplissage du corps de pompe (hauteur d'aspiration max. 8 m) grâce au système d'amorçage automatique.
- Hydraulique multicellulaire résistant à l'usure avec un bon rendement, d'où fonctionnement silencieux et faible consommation d'énergie

Applications principales

- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Valorisation des eaux de pluie
- Installations de lavage
- Installations d'adduction d'eau

Fluides pompés

Pompe pour le transport d'eaux claires ou troubles sans particules agressives, abrasives et solides.

- Eau de rivière, lacustre et souterraine

Désignation

Exemple : Multi Eco 35 E

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|-------------------|
| Multi Eco | Gamme de produits |
| 35 | Taille |
| E | Moteur monophasé |

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur |
|-----------------------------|--|
| Débit | Q Jusqu'à 8 m ³ /h (2,22 l/s) |
| Hauteur manométrique | H Jusqu'à 54 m |
| Température du fluide pompé | t Jusqu'à 50 °C en service continu, 70 °C pendant 10 minutes max. |
| Pression de service | p _d Jusqu'à 6 bar ou 10 bar en fonction de la taille (voir tableau) |
| Hauteur d'aspiration | H _s Jusqu'à 8 m |



Multi Eco



Multi Eco P

Conception

Construction

Pompe

- Pompe centrifuge
- Construction monobloc
- Multicellulaire
- Auto-amorçante

Entraînement

- Moteur monophasé
- 220 - 240 V / 50 Hz avec protection thermique
- Moteur triphasé
- 380 - 415 V / 50 Hz
- Moteur IP 44
- Classe d'isolation F

Paliers

- Roulements à billes à gorges profondes
- Graissé à vie

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau |
|-----------------------|------------------------------------|
| Corps de pompe | Fonte grise revêtue anti-corrosion |
| Fond de refoulement | Fonte grise revêtue anti-corrosion |
| Roues / corps d'étage | Noryl |
| Chemise | Acier inox |
| Arbre | Acier au chrome |
| Carcasse moteur | Aluminium |

Prix

P : 1~230 V, version portable

Groupe de prix d'article 40

| Taille | Raccordement | Câble, interrupteur, poignée | N° article | PRIX H.T. |
|---------|--------------|------------------------------|------------|-----------|
| ME 33 P | G 1 | X | 40982844 | 315,92 |
| ME 34 P | G 1 | X | 40982845 | 344,05 |
| ME 35 P | G 1 | X | 40982846 | 406,62 |
| ME 36 P | G 1 | X | 40982847 | 500,47 |
| ME 65 P | G 1¼ - G 1 | X | 40982848 | 774,12 |

D : 3~400 V

Groupe de prix d'article 40

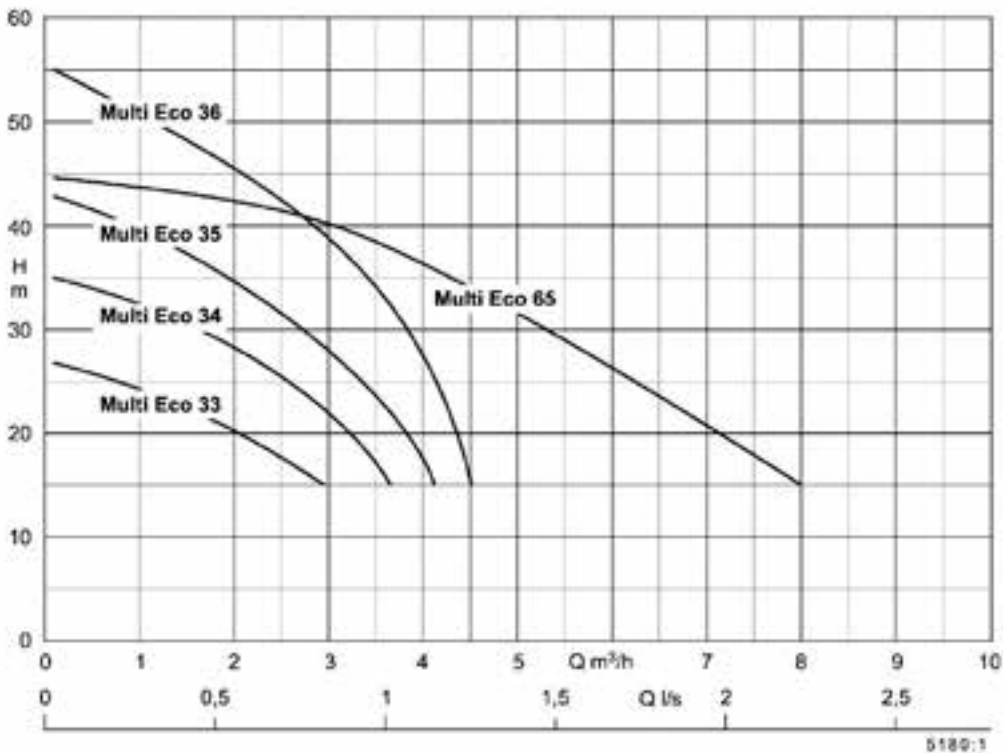
| Taille | Raccordement | Câble, interrupteur, poignée | N° article | PRIX H.T. |
|---------|--------------|------------------------------|------------|-----------|
| ME 33 D | G 1 | - | 40982849 | 287,73 |
| ME 34 D | G 1 | - | 40982850 | 312,77 |
| ME 35 D | G 1 | - | 40982851 | 370,63 |
| ME 36 D | G 1 | - | 40982852 | 491,05 |
| ME 65 D | G 1¼ - G 1 | - | 40982853 | 703,73 |

E : 1~230 V

Groupe de prix d'article 40

| Taille | Raccordement | Câble, interrupteur, poignée | N° article | PRIX H.T. |
|---------|--------------|------------------------------|------------|-----------|
| ME 33 E | G 1 | - | 40982839 | 287,73 |
| ME 34 E | G 1 | - | 40982840 | 312,77 |
| ME 35 E | G 1 | - | 40982841 | 370,63 |
| ME 36 E | G 1 | - | 40982842 | 491,05 |
| ME 65 E | G 1¼ - G 1 | - | 40982843 | 703,73 |

Courbes caractéristiques



La hauteur manométrique totale est la somme de la hauteur d'aspiration + la hauteur de refoulement + les pertes de charge dans les tuyauteries d'aspiration et de refoulement + la pression résiduelle. Le débit est dépendant de la hauteur manométrique totale. Hauteur d'aspiration maximale pour toutes les tailles env. 8 m.

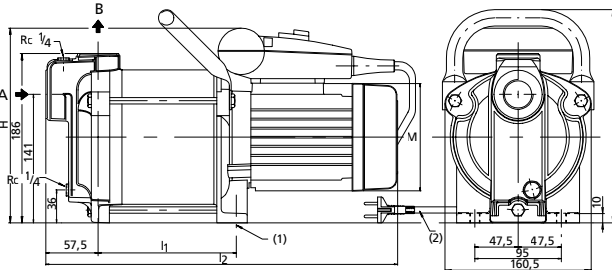
Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

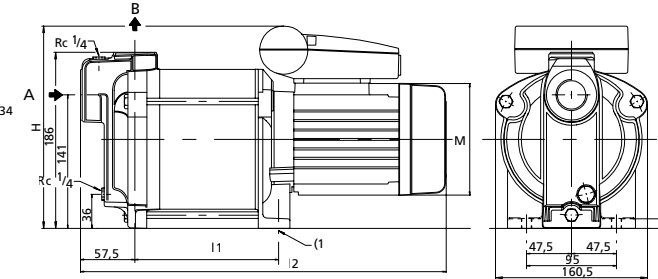
| Taille | Nombre d'étages | Diamètre | | $p_d^{1)}$ [bar] | Puissance absorbée P_1 [kW] | 2800 1/min | | | [kg] |
|----------------|-----------------|------------|------------|---------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| | | Aspiration | Refolement | | | 1~230 V I_N [A] | 3~230 V I_N [A] | 3~400 V I_N [A] | |
| Multi Eco 33 P | 3 | G 1 | G 1 | 6 | 0,55 | 2,7 | - | - | 11 |
| Multi Eco 34 P | 4 | G 1 | G 1 | 6 | 0,66 | 3,1 | - | - | 11 |
| Multi Eco 35 P | 5 | G 1 | G 1 | 10 | 0,8 | 3,7 | - | - | 11 |
| Multi Eco 36 P | 6 | G 1 | G 1 | 10 | 1,1 | 5,0 | - | - | 14 |
| Multi Eco 65 P | 5 | G 1 1/4 | G 1 | 10 | 1,5 | 6,1 | - | - | 14 |
| Multi Eco 33 E | 3 | G 1 | G 1 | 6 | 0,55 | 2,7 | - | - | 11 |
| Multi Eco 34 E | 4 | G 1 | G 1 | 6 | 0,66 | 3,1 | - | - | 11 |
| Multi Eco 35 E | 5 | G 1 | G 1 | 10 | 0,8 | 3,7 | - | - | 11 |
| Multi Eco 36 E | 6 | G 1 | G 1 | 10 | 1,1 | 5,0 | - | - | 14 |
| Multi Eco 65 E | 5 | G 1 1/4 | G 1 | 10 | 1,3 | 6,1 | - | - | 14 |
| Multi Eco 33 D | 3 | G 1 | G 1 | 6 | 0,55 | - | 1,7 | 1,0 | 11 |
| Multi Eco 34 D | 4 | G 1 | G 1 | 6 | 0,66 | - | 2,0 | 1,1 | 11 |
| Multi Eco 35 D | 5 | G 1 | G 1 | 10 | 0,66 | - | 2,5 | 1,4 | 10,5 |
| Multi Eco 36 D | 6 | G 1 | G 1 | 10 | 1,1 | - | 3,4 | 1,9 | 12 |
| Multi Eco 65 D | 5 | G 1 1/4 | G 1 | 10 | 1,3 | - | 4,0 | 2,3 | 12 |

Dimensions

Multi Eco P



Multi Eco E et D



| | | | |
|---|-----------------------|-----|-------------------|
| A | Orifice d'aspiration | (1) | Deux perçages Ø 8 |
| B | Orifice de refolement | (2) | Longueur 1,5 m |

Dimensions en mm





| Taille | Ø A Aspiration | Ø B Refolement | l_1 | l_2 | H | ØM |
|--------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-----|-----|
| Multi Eco 33 | G 1 | G 1 | 151,5 | 387 | 215 | 118 |
| Multi Eco 34 | G 1 | G 1 | 151,5 | 387 | 215 | 118 |
| Multi Eco 35 | G 1 | G 1 | 180 | 415 | 215 | 118 |
| Multi Eco 36 | G 1 | G 1 | 208,5 | 467 | 230 | 140 |
| Multi Eco 65 | G 1 1/4 | G 1 | 208,5 | 467 | 230 | 140 |

1) p_d = pression maximum à l'orifice de refolement de la pompe

Accessoires Multi Eco


Accessoires de pompe Multi Eco

Groupe de prix d'article 24

| | Désignation | Orifice | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|---|-------------|------------|------|-----------|
| | Raccord en laiton pour Controlmatic | Rp 1 / G 1 | 39019415 | 0,2 | 11,97 |
| | | Rp 1¼ / G 1 | 39019530 | 0,2 | 17,12 |
| | Crépine avec clapet de pied, PVC (pour tuyau DN 25) | G 1 | 40980710 | 0,2 | 27,44 |
| | | G 1¼ | 40980711 | 0,2 | 26,91 |
|  | Kit d'aspiration avec crépine et clapet de non-retour à ressort, 7 m | G 1 | 40980203 | 1,5 | 102,87 |
| | | Rp 1¼ / G 1 | 40980204 | 4 | 109,73 |
|  | Interrupteur à flotteur pour le remplissage avec prise mâle avec terre (contact NF), ouvert en position haute, 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1) | 3 m | 11037759 | 0,6 | 89,17 |
| | | 5 m | 11037760 | 0,9 | 96,03 |
|  | Lest pour interrupteur à flotteur (Ne convient pas pour eau potable) | | 01076688 | 0,3 | 18,89 |
|  | Console de pompe antivibratile Convient pour toutes les Multi Eco/Multi Eco-Pro | | 18040802 | 1,6 | 114,88 |




Accessoires électriques Multi Eco

Groupe de prix d'article 24

| | Désignation | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|---|------------|------|-----------|
|  | Contacteur différentiel STECKMAT (1~230 V) Disjonction rapide en 0,03 s environ en présence de courants de défaut minimes, encore inoffensifs pour l'homme à partir de 0,03 A | 00534217 | 0,5 | 228,05 |

Appareils automatiques de commande

Groupe de prix d'article U7

| | Désignation | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|---|-----------|------------|------|-----------|
|  | Appareil automatique de commande Controlmatic E, 1~ | par pièce | 90053395 | 1,8 | 224,73 |
|  | Appareil automatique de commande Cervomatic EDP.2, 1~ et 3~ | par pièce | 01185581 | 2,5 | 671,79 |
|  | Appareil automatique de commande Controlmatic E.2 | par pièce | 39300031 | 0,8 | 211,87 |

Pompes haute pression en exécution en ligne

Movitec

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 1798.52

- Longue durée de vie grâce aux composants hydrauliques en acier inoxydable
- Système «Easy Access» et cartouche pour une maintenance aisée de garnitures
- Plusieurs variantes de matériaux et de raccordement



Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Installations de lavage
- Systèmes anti-incendie
- Surpression
- Installations industrielles
- Installations d'adduction d'eau
- Chauffage et climatisation
- Applications marines

Liquides pompés

- Eau brûlante
- Eau claire
- Condensat
- Eau de refroidissement
- Eau incendie
- Huile
- Détergents
- Et d'autres

Caractéristiques de service

Variante B

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------|--------|--|
| Débit | Q | Jusqu'à 112,8 m ³ /h (31,0 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 249 m |
| Température de service | t | -20 °C à +140 °C ²⁾ |
| Pression de service | p | Jusqu'à 40 bar max. ¹⁾ |

Désignation

Exemple : Movitec VCF 90/2-1B

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| Movitec | Gamme |
| VC | Matériau |
| LHS | = fonte grise (corps de pompe) = acier inox (hydraulique pompe) |
| V | = acier inox / moulé (corps de pompe) = acier inox (hydraulique pompe) |
| VC | = fonte grise (corps de pompe) = acier inox (hydraulique pompe) |
| VCF | = fonte grise (corps de pompe) = acier inox (hydraulique pompe) |
| VS | = acier inox / moulé (corps de pompe) = acier inox (hydraulique pompe) |
| F | Variante de raccordement |
| - | = bride ovale |
| E | = filetage mâle |
| F | = bride ronde |
| T | = raccord Tri-clamp |
| V | = raccord Victaulic |
| 90 | Taille, débit [m ³ /h] à Q _{opt.} |
| 2 | Nombre d'étages |
| -1 | Nombre d'étages réduits |
| B | Génération |

- 1) La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.
- 2) En standard de -20°C à +120°C

Conception**Construction**

- Pompe haute pression en exécution en ligne
- Pression maximale PN 40
- Pompe centrifuge
- Monocellulaire ou multicellulaire

Modes d'installation

- Installation verticale
- Installation horizontale

Entraînement

- Moteur KSB à rotor en court-circuit, ventilé
- Variante A : 3~230/400 V ou 3~400/690 V, 2 ou 4 pôles
- Variante B : 1~230 V, 3~230/400 V ou 3~400/690 V, 2 ou 4 pôles, VM = moteur monobloc avec arbre allongé (en option)
- Classe d'efficacité IE2 (à partir de 0,75 kW)
- Classe de protection IP 55
- Fréquence 50 Hz
- Classe d'isolation F

Garniture d'étanchéité d'arbre

L'étanchéité est assurée par une garniture mécanique non refroidie, sans entretien, selon EN 12756.

Trois variantes de conception sont disponibles pour la variante B :

- Version « Fixed »
 - Garniture mécanique standard
 - Garniture à soufflet, non compensée
 - 25 bar max.
 - Disponible pour Movitec 2B à 15B
- Version « Easy Access »
 - Garniture mécanique à soufflet, non compensée, facilement remplaçable
 - 25 bar max.
 - Disponible pour Movitec 2B à 90B
 - Le démontage de la lanterne d'entraînement n'est pas nécessaire pour le remplacement de la garniture.
 - Le démontage du moteur n'est pas nécessaire à partir d'une puissance moteur de 5,5 kW.
- Version « Cartridge » (en cartouche)
 - Garniture cartouche, garniture à soufflet non compensée (PN 25) ou variante spéciale compensée PN 40
 - Disponible pour Movitec 2B à 90B
 - Le démontage de la lanterne d'entraînement n'est pas nécessaire pour le remplacement de la garniture.
 - Le démontage du moteur n'est pas nécessaire à partir d'une puissance moteur de 5,5 kW.

Paliers

- Palier lisse

Matériaux









| Désignation des pièces | Matériaux | | | |
|------------------------|--|--|--|-------------------------|
| | V | VC | VS | LHS 6 |
| Corps de pompe | Acier inox moulé 1.4308 | Fonte grise ¹⁾ JL 1040 | Acier inox moulé 1.4408 | Acier inox moulé 1.4408 |
| Hydraulique de pompe | Acier inox 1.4301 Acier inox moulé ²⁾ 1.4308 | Acier inox 1.4301 Acier inox moulé ²⁾ 1.4308 | Acier inox 1.4404 Acier inox moulé ²⁾ 1.4408 | Acier inox 1.4404 |
| Socle | Fonte grise ³⁾ JS 1030/JL 1040 | - | Fonte grise ³⁾ JS 1030/JL 1040 | - |

1) Avec revêtement cataphorèse

2) Seulement taille 90

3) Avec revêtement par pulvérisation en fonction de la résistance exigée

Variantes de raccordement

| Description | Bride ovale | | Bride ronde | | | Filetage mâle | Raccord Victaulic | Connexion Tri-Clamp |
|---------------|---|---|---|---|--|---|---|---|
| | Movitec V | Movitec VS | Movitec VF | Movitec VCF | Movitec VSF | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Norme | ISO 228-1 | | EN 1092-1/EN 1092-2 ASME B 16.1 JIS | | | ISO 228-1 | - | DIN 32676 |
| Matériau | 1.4308 | 1.4408 | JS 1030 | JL 1040 | 1.4308 | JS 1030 | 1.4408 | 1.4408 |
| Pression max. | PN 16 | | PN 40 | | | PN 16 | PN 25 | PN 16 |

Prix

Matériau des pompes V(M)E : Acier inoxydable 1.4301
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 60 °C) en version "Fixed"

Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Mono - 230 V

| Taille Movitec VME | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------------------------------------|-----------------|------|---------------------------------------|------------|-------|-----------|
| Groupe de prix d'article RM | | | | | | |
| VME 10 | 1 | 0,75 | 2900 | 48896672 | 26,00 | 1 729,12 |
| VME 10 | 2 | 0,75 | 2900 | 48896673 | 26,30 | 1 861,68 |
| VME 10 | 3 | 1,10 | 2900 | 48896674 | 27,90 | 2 014,55 |
| VME 10 | 4 | 1,50 | 2900 | 48896675 | 34,00 | 2 261,51 |
| VME 10 | 5 | 2,20 | 2900 | 48896676 | 36,90 | 2 412,72 |
| VME 10 | 6 | 2,20 | 2900 | 48896677 | 37,80 | 2 545,27 |

Matériau des pompes V/VF : Acier inoxydable 1.4301
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C) en version "Fixed"

Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Mono - 230 V

| Taille Movitec V/VF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------------------------------------|-----------------|------|---------------------------------------|------------|-------|-----------|
| Groupe de prix d'article RM | | | | | | |
| V 2 | 2 | 0,37 | 2900 | 48895170 | 15,73 | 763,10 |
| V 2 | 3 | 0,37 | 2900 | 48895171 | 16,14 | 818,58 |
| V 2 | 4 | 0,37 | 2900 | 48895172 | 16,53 | 874,09 |
| V 2 | 5 | 0,37 | 2900 | 48895173 | 16,94 | 929,57 |
| V 2 | 6 | 0,55 | 2900 | 48895174 | 18,15 | 998,62 |
| V 2 | 7 | 0,55 | 2900 | 48895175 | 18,56 | 1 054,11 |
| V 2 | 8 | 0,55 | 2900 | 48895176 | 22,20 | 1 109,60 |
| V 2 | 9 | 0,75 | 2900 | 48895177 | 22,61 | 1 196,53 |
| V 2 | 10 | 0,75 | 2900 | 48895178 | 23,03 | 1 252,03 |
| V 2 | 11 | 1,10 | 2900 | 48895179 | 24,95 | 1 327,84 |
| V 2 | 12 | 1,10 | 2900 | 48895180 | 25,36 | 1 383,32 |
| V 2 | 14 | 1,10 | 2900 | 48895181 | 26,17 | 1 494,30 |
| V 2 | 16 | 1,50 | 2900 | 48895182 | 28,24 | 1 720,16 |
| V 2 | 18 | 1,50 | 2900 | 48895183 | 29,06 | 1 831,15 |
| VF 2 | 20 | 1,50 | 2900 | 48895184 | 34,64 | 2 013,28 |
| VF 2 | 22 | 2,20 | 2900 | 48895185 | 40,97 | 2 142,90 |
| VF 2 | 24 | 2,20 | 2900 | 48895186 | 41,79 | 2 253,87 |
| VF 2 | 26 | 2,20 | 2900 | 48895187 | 42,62 | 2 364,85 |
| VF 2 | 28 | 2,20 | 2900 | 48895188 | 43,44 | 2 475,82 |
| VF 2 | 30 | 2,20 | 2900 | 48895189 | 59,79 | 2 586,80 |
| V 4 | 2 | 0,37 | 2900 | 48895190 | 15,75 | 797,02 |
| V 4 | 3 | 0,55 | 2900 | 48895191 | 16,97 | 878,38 |
| V 4 | 4 | 0,55 | 2900 | 48895192 | 20,61 | 946,19 |
| V 4 | 5 | 0,75 | 2900 | 48895193 | 21,03 | 1 045,48 |
| V 4 | 6 | 1,10 | 2900 | 48895194 | 22,95 | 1 133,62 |
| V 4 | 7 | 1,10 | 2900 | 48895195 | 23,37 | 1 201,45 |
| V 4 | 8 | 1,50 | 2900 | 48895196 | 23,80 | 1 384,16 |
| V 4 | 9 | 1,50 | 2900 | 48895197 | 25,46 | 1 451,97 |
| V 4 | 10 | 1,50 | 2900 | 48895198 | 25,89 | 1 519,81 |
| V 4 | 11 | 2,20 | 2900 | 48895199 | 26,32 | 1 606,26 |
| V 4 | 12 | 2,20 | 2900 | 48895260 | 32,24 | 1 674,08 |
| V 4 | 14 | 2,20 | 2900 | 48895261 | 33,08 | 1 809,73 |

| Taille Movitec V/VF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---------------------|-----------------|------|---------------------------------------|------------|-------|-----------|
| V 6 | 2 | 0,37 | 2900 | 48895263 | 16,55 | 830,93 |
| V 6 | 3 | 0,75 | 2900 | 48895264 | 20,25 | 956,09 |
| V 6 | 4 | 1,10 | 2900 | 48895265 | 22,23 | 1 056,55 |
| V 6 | 5 | 1,10 | 2900 | 48895266 | 22,72 | 1 136,71 |
| V 6 | 6 | 1,50 | 2900 | 48895267 | 24,44 | 1 331,75 |
| V 6 | 7 | 1,50 | 2900 | 48895268 | 24,92 | 1 411,89 |
| V 6 | 8 | 2,20 | 2900 | 48895269 | 30,91 | 1 510,68 |
| V 6 | 9 | 2,20 | 2900 | 48895270 | 31,37 | 1 590,85 |
| V 6 | 10 | 2,20 | 2900 | 48895271 | 31,89 | 1 671,01 |

| Groupe de prix d'article RN | | | | | | |
|------------------------------------|---|------|------|----------|-------|----------|
| V 10 | 1 | 0,75 | 2900 | 48896678 | 28,90 | 1 616,48 |
| V 10 | 2 | 0,75 | 2900 | 48896679 | 29,10 | 1 749,04 |
| V 10 | 3 | 1,10 | 2900 | 48896680 | 30,70 | 1 901,91 |
| V 10 | 4 | 1,50 | 2900 | 48896681 | 36,80 | 2 148,88 |
| V 10 | 5 | 2,20 | 2900 | 48896682 | 39,70 | 2 300,09 |
| V 10 | 6 | 2,20 | 2900 | 48896683 | 40,60 | 2 432,63 |

Matériau des pompes V(M)E : Acier inoxydable 1.4301
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 60 °C) en version "Fixed"

Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW)

Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW.

| Taille Movitec VME | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------------------------------------|-----------------|------|---------------------------------------|------------|-------|-----------|
| Groupe de prix d'article RM | | | | | | |
| VME 2 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894195 | 14,05 | 704,79 |
| VME 2 | 3 | 0,37 | 2900 | 48894196 | 14,43 | 760,28 |
| VME 2 | 4 | 0,37 | 2900 | 48894197 | 14,92 | 815,78 |
| VME 2 | 5 | 0,37 | 2900 | 48894198 | 15,30 | 871,27 |
| VME 2 | 6 | 0,55 | 2900 | 48894199 | 17,29 | 936,24 |
| VME 4 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894220 | 14,06 | 738,71 |
| VME 4 | 3 | 0,55 | 2900 | 48894221 | 16,17 | 816,00 |
| VME 4 | 4 | 0,55 | 2900 | 48894222 | 18,13 | 883,81 |
| VME 4 | 5 | 0,75 | 2900 | 48894223 | 21,12 | 971,00 |
| VME 4 | 6 | 1,10 | 2900 | 48894224 | 21,52 | 1 053,04 |
| VME 6 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894244 | 16,19 | 772,62 |
| VME 6 | 3 | 0,75 | 2900 | 48894245 | 18,21 | 881,60 |
| VME 6 | 4 | 1,10 | 2900 | 48894246 | 21,30 | 975,97 |
| VME 6 | 5 | 1,10 | 2900 | 48894247 | 21,78 | 1 056,13 |

| Groupe de prix d'article RN | | | | | | |
|------------------------------------|---|------|------|----------|-------|----------|
| VME 10 | 1 | 0,75 | 2900 | 48896664 | 29,50 | 1 668,15 |
| VME 10 | 2 | 0,75 | 2900 | 48896665 | 29,80 | 1 800,71 |
| VME 10 | 3 | 1,10 | 2900 | 48896666 | 32,90 | 1 947,49 |
| VME 10 | 4 | 1,50 | 2900 | 48896667 | 38,20 | 2 162,43 |
| VME 10 | 5 | 2,20 | 2900 | 48896668 | 41,70 | 2 308,04 |
| VME 10 | 6 | 2,20 | 2900 | 48896669 | 42,60 | 2 440,58 |
| VME 10 | 7 | 3,00 | 2900 | 48896670 | 51,50 | 2 690,54 |
| VME 10 | 8 | 3,00 | 2900 | 48896671 | 52,40 | 2 823,09 |



Matériau des pompes V/VF : Acier inoxydable 1.4301
 Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C)
 en version "Fixed"

Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW)

Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW.

| Taille Movitec V/VF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------------------------------------|-----------------|------|---------------------------------------|------------|-------|-----------|
| Groupe de prix d'article RM | | | | | | |
| V 2 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894200 | 16,13 | 713,81 |
| V 2 | 3 | 0,37 | 2900 | 48894201 | 16,54 | 769,29 |
| V 2 | 4 | 0,37 | 2900 | 48894202 | 16,93 | 824,80 |
| V 2 | 5 | 0,37 | 2900 | 48894203 | 17,34 | 880,28 |
| V 2 | 6 | 0,55 | 2900 | 48894204 | 19,45 | 945,25 |
| V 2 | 7 | 0,55 | 2900 | 48894205 | 19,86 | 1 000,74 |
| V 2 | 8 | 0,55 | 2900 | 48894206 | 22,20 | 1 056,23 |
| V 2 | 9 | 0,75 | 2900 | 48894207 | 22,61 | 1 135,57 |
| V 2 | 10 | 0,75 | 2900 | 48894208 | 23,03 | 1 191,06 |
| V 2 | 11 | 1,10 | 2900 | 48894209 | 25,95 | 1 260,78 |
| V 2 | 12 | 1,10 | 2900 | 48894210 | 26,36 | 1 316,25 |
| V 2 | 14 | 1,10 | 2900 | 48894211 | 27,17 | 1 427,23 |
| V 2 | 16 | 1,50 | 2900 | 48894212 | 31,64 | 1 621,08 |
| V 2 | 18 | 1,50 | 2900 | 48894213 | 32,46 | 1 732,06 |
| VF 2 | 20 | 1,50 | 2900 | 48894214 | 38,04 | 1 914,20 |
| VF 2 | 22 | 2,20 | 2900 | 48894215 | 41,87 | 2 038,21 |
| VF 2 | 24 | 2,20 | 2900 | 48894216 | 42,69 | 2 149,18 |
| VF 2 | 26 | 2,20 | 2900 | 48894217 | 43,52 | 2 260,16 |
| VF 2 | 28 | 2,20 | 2900 | 48894218 | 44,34 | 2 371,14 |
| VF 2 | 30 | 2,20 | 2900 | 48894219 | 60,69 | 2 482,12 |
| V 4 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894225 | 16,15 | 747,72 |
| V 4 | 3 | 0,55 | 2900 | 48894226 | 18,27 | 825,01 |
| V 4 | 4 | 0,55 | 2900 | 48894227 | 20,61 | 892,82 |
| V 4 | 5 | 0,75 | 2900 | 48894228 | 21,03 | 984,51 |
| V 4 | 6 | 1,10 | 2900 | 48894229 | 23,95 | 1 066,56 |
| V 4 | 7 | 1,10 | 2900 | 48894230 | 24,37 | 1 134,38 |
| V 4 | 8 | 1,50 | 2900 | 48894231 | 24,80 | 1 285,08 |
| V 4 | 9 | 1,50 | 2900 | 48894232 | 28,86 | 1 352,89 |
| V 4 | 10 | 1,50 | 2900 | 48894233 | 29,29 | 1 420,73 |
| V 4 | 11 | 2,20 | 2900 | 48894234 | 29,72 | 1 501,57 |
| V 4 | 12 | 2,20 | 2900 | 48894235 | 33,14 | 1 569,39 |
| V 4 | 14 | 2,20 | 2900 | 48894236 | 33,98 | 1 705,05 |
| V 4 | 16 | 3,00 | 2900 | 48894237 | 34,83 | 1 959,11 |
| VF 4 | 18 | 3,00 | 2900 | 48894238 | 49,02 | 2 165,89 |
| VF 4 | 20 | 3,00 | 2900 | 48894239 | 49,88 | 2 301,52 |
| VF 4 | 22 | 4,00 | 2900 | 48894240 | 59,73 | 2 523,11 |
| VF 4 | 24 | 4,00 | 2900 | 48894241 | 60,58 | 2 658,76 |
| VF 4 | 26 | 4,00 | 2900 | 48894242 | 61,44 | 2 794,38 |

| Taille Movitec V/VF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---------------------|-----------------|------|---------------------------------------|------------|--------|-----------|
| V 6 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894248 | 17,85 | 781,63 |
| V 6 | 3 | 0,75 | 2900 | 48894249 | 20,25 | 895,12 |
| V 6 | 4 | 1,10 | 2900 | 48894250 | 23,23 | 989,49 |
| V 6 | 5 | 1,10 | 2900 | 48894251 | 23,72 | 1 069,64 |
| V 6 | 6 | 1,50 | 2900 | 48894252 | 27,84 | 1 232,67 |
| V 6 | 7 | 1,50 | 2900 | 48894253 | 28,32 | 1 312,81 |
| V 6 | 8 | 2,20 | 2900 | 48894254 | 31,81 | 1 406,00 |
| V 6 | 9 | 2,20 | 2900 | 48894255 | 32,27 | 1 486,16 |
| V 6 | 10 | 2,20 | 2900 | 48894256 | 32,79 | 1 566,32 |
| V 6 | 11 | 3,00 | 2900 | 48894257 | 42,65 | 1 764,90 |
| V 6 | 12 | 3,00 | 2900 | 48894258 | 43,13 | 1 845,04 |
| V 6 | 14 | 3,00 | 2900 | 48894259 | 53,10 | 2 005,36 |
| V 6 | 16 | 4,00 | 2900 | 48894260 | 54,07 | 2 251,60 |
| VF 6 | 18 | 4,00 | 2900 | 48894261 | 60,43 | 2 483,06 |
| VF 6 | 20 | 5,50 | 2900 | 48894262 | 77,49 | 2 965,16 |
| VF 6 | 22 | 5,50 | 2900 | 48894263 | 78,45 | 3 125,47 |
| VF 6 | 24 | 5,50 | 2900 | 48894264 | 108,42 | 3 285,76 |
| VF 6 | 26 | 5,50 | 2900 | 48894265 | 109,41 | 3 446,07 |

| Groupe de prix d'article RN | | | | | | |
|------------------------------------|----|-------|------|----------|--------|----------|
| V 10 | 1 | 0,75 | 2900 | 48896616 | 32,40 | 1 555,52 |
| V 10 | 2 | 0,75 | 2900 | 48896617 | 32,60 | 1 688,07 |
| V 10 | 3 | 1,10 | 2900 | 48896618 | 35,70 | 1 834,85 |
| V 10 | 4 | 1,50 | 2900 | 48896619 | 41,00 | 2 049,79 |
| V 10 | 5 | 2,20 | 2900 | 48896620 | 44,50 | 2 195,40 |
| V 10 | 6 | 2,20 | 2900 | 48896621 | 45,40 | 2 327,94 |
| V 10 | 7 | 3,00 | 2900 | 48896622 | 54,30 | 2 577,90 |
| V 10 | 8 | 3,00 | 2900 | 48896623 | 55,20 | 2 710,45 |
| V 10 | 9 | 4,00 | 2900 | 48896624 | 61,60 | 2 928,96 |
| V 10 | 10 | 4,00 | 2900 | 48896625 | 62,60 | 3 061,53 |
| V 10 | 11 | 4,00 | 2900 | 48896626 | 63,60 | 3 194,07 |
| V 10 | 13 | 5,50 | 2900 | 48896627 | 104,40 | 3 784,68 |
| VF 10 | 15 | 5,50 | 2900 | 48896628 | 107,80 | 4 042,09 |
| VF 10 | 17 | 7,50 | 2900 | 48896629 | 116,21 | 4 333,78 |
| VF 10 | 19 | 7,50 | 2900 | 48896630 | 118,16 | 4 588,69 |
| VF 10 | 21 | 7,50 | 2900 | 48896631 | 120,07 | 4 843,60 |
| V 15 | 1 | 1,10 | 2900 | 48896837 | 34,30 | 1 639,22 |
| V 15 | 2 | 2,20 | 2900 | 48896838 | 41,00 | 1 968,93 |
| V 15 | 3 | 3,00 | 2900 | 48896839 | 50,30 | 2 320,61 |
| V 15 | 4 | 4,00 | 2900 | 48896840 | 56,20 | 2 640,84 |
| V 15 | 5 | 5,50 | 2900 | 48896841 | 94,90 | 3 200,62 |
| V 15 | 6 | 5,50 | 2900 | 48896842 | 95,90 | 3 434,91 |
| V 15 | 7 | 7,50 | 2900 | 48896843 | 100,90 | 3 705,93 |
| V 15 | 8 | 7,50 | 2900 | 48896844 | 103,30 | 3 940,23 |
| V 15 | 9 | 11,00 | 2900 | 48896845 | 179,80 | 4 460,83 |
| V 15 | 10 | 11,00 | 2900 | 48896846 | 180,80 | 4 695,13 |
| VF 15 | 11 | 11,00 | 2900 | 48896847 | 185,21 | 4 975,19 |
| VF 15 | 13 | 15,00 | 2900 | 48896848 | 200,25 | 5 649,49 |
| VF 15 | 15 | 15,00 | 2900 | 48896849 | 202,32 | 6 100,04 |
| VF 15 | 17 | 15,00 | 2900 | 48896850 | 204,36 | 6 550,58 |

Prix

Matériau des pompes V/VF : Acier inoxydable 1.4301

Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C)

en version "Easy Access"

Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW.

| Taille Movitec V/VF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------------------------------------|-----------------|------|---------------------------------------|------------|-------|-----------|
| Groupe de prix d'article RM | | | | | | |
| V 2 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894326 | 16,28 | 743,45 |
| V 2 | 3 | 0,37 | 2900 | 48894327 | 16,70 | 798,93 |
| V 2 | 4 | 0,37 | 2900 | 48894328 | 17,09 | 854,43 |
| V 2 | 5 | 0,37 | 2900 | 48894329 | 17,50 | 909,92 |
| V 2 | 6 | 0,55 | 2900 | 48894330 | 19,74 | 974,89 |
| V 2 | 7 | 0,55 | 2900 | 48894331 | 20,01 | 1 030,38 |
| V 2 | 8 | 0,55 | 2900 | 48894332 | 22,36 | 1 085,87 |
| V 2 | 9 | 0,75 | 2900 | 48894333 | 22,76 | 1 165,21 |
| V 2 | 10 | 0,75 | 2900 | 48894334 | 23,31 | 1 220,70 |
| V 2 | 11 | 1,10 | 2900 | 48894335 | 26,11 | 1 290,42 |
| V 2 | 12 | 1,10 | 2900 | 48894336 | 26,52 | 1 345,89 |
| V 2 | 14 | 1,10 | 2900 | 48894337 | 27,59 | 1 456,87 |
| V 2 | 16 | 1,50 | 2900 | 48894338 | 31,80 | 1 650,71 |
| V 2 | 18 | 1,50 | 2900 | 48894339 | 32,62 | 1 761,70 |
| VF 2 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894386 | 20,26 | 814,59 |
| VF 2 | 3 | 0,37 | 2900 | 48894387 | 20,67 | 870,07 |
| VF 2 | 4 | 0,37 | 2900 | 48894388 | 21,06 | 925,58 |
| VF 2 | 5 | 0,37 | 2900 | 48894389 | 21,47 | 981,06 |
| VF 2 | 6 | 0,55 | 2900 | 48894390 | 23,71 | 1 046,03 |
| VF 2 | 7 | 0,55 | 2900 | 48894391 | 23,99 | 1 101,52 |
| VF 2 | 8 | 0,55 | 2900 | 48894392 | 26,33 | 1 157,01 |
| VF 2 | 9 | 0,75 | 2900 | 48894393 | 26,74 | 1 236,35 |
| VF 2 | 10 | 0,75 | 2900 | 48894394 | 27,29 | 1 291,84 |
| VF 2 | 11 | 1,10 | 2900 | 48894395 | 30,08 | 1 361,56 |
| VF 2 | 12 | 1,10 | 2900 | 48894396 | 30,49 | 1 417,03 |
| VF 2 | 14 | 1,10 | 2900 | 48894397 | 31,56 | 1 528,01 |
| VF 2 | 16 | 1,50 | 2900 | 48894398 | 35,77 | 1 721,86 |
| VF 2 | 18 | 1,50 | 2900 | 48894399 | 36,59 | 1 832,85 |
| VF 2 | 20 | 1,50 | 2900 | 48894340 | 37,43 | 1 943,83 |
| VF 2 | 22 | 2,20 | 2900 | 48894341 | 42,96 | 2 067,85 |
| VF 2 | 24 | 2,20 | 2900 | 48894342 | 42,07 | 2 178,82 |
| VF 2 | 26 | 2,20 | 2900 | 48894343 | 42,91 | 2 289,80 |
| VF 2 | 28 | 2,20 | 2900 | 48894344 | 43,73 | 2 400,78 |
| VF 2 | 30 | 2,20 | 2900 | 48894345 | 60,08 | 2 511,75 |
| V 4 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894517 | 16,31 | 777,36 |
| V 4 | 3 | 0,55 | 2900 | 48894518 | 18,43 | 854,65 |
| V 4 | 4 | 0,55 | 2900 | 48894519 | 20,77 | 922,46 |
| V 4 | 5 | 0,75 | 2900 | 48894520 | 21,19 | 1 014,15 |
| V 4 | 6 | 1,10 | 2900 | 48894521 | 24,11 | 1 096,20 |
| V 4 | 7 | 1,10 | 2900 | 48894522 | 24,53 | 1 164,02 |
| V 4 | 8 | 1,50 | 2900 | 48894523 | 24,95 | 1 314,71 |
| V 4 | 9 | 1,50 | 2900 | 48894524 | 29,01 | 1 382,53 |
| V 4 | 10 | 1,50 | 2900 | 48894525 | 29,45 | 1 450,36 |
| V 4 | 11 | 2,20 | 2900 | 48894526 | 29,88 | 1 531,21 |
| V 4 | 12 | 2,20 | 2900 | 48894527 | 33,30 | 1 599,03 |
| V 4 | 14 | 2,20 | 2900 | 48894528 | 34,14 | 1 734,68 |
| V 4 | 16 | 3,00 | 2900 | 48894529 | 34,99 | 1 988,75 |

| Taille Movitec V/VF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---------------------|-----------------|------|---------------------------------------|------------|-------|-----------|
| VF 4 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894574 | 20,28 | 848,51 |
| VF 4 | 3 | 0,55 | 2900 | 48894575 | 22,41 | 925,79 |
| VF 4 | 4 | 0,55 | 2900 | 48894576 | 24,74 | 993,60 |
| VF 4 | 5 | 0,75 | 2900 | 48894577 | 25,16 | 1 085,29 |
| VF 4 | 6 | 1,10 | 2900 | 48894578 | 28,08 | 1 167,34 |
| VF 4 | 7 | 1,10 | 2900 | 48894579 | 28,50 | 1 235,17 |
| VF 4 | 8 | 1,50 | 2900 | 48894580 | 28,93 | 1 385,86 |
| VF 4 | 9 | 1,50 | 2900 | 48894581 | 32,99 | 1 453,67 |
| VF 4 | 10 | 1,50 | 2900 | 48894582 | 33,43 | 1 521,51 |
| VF 4 | 11 | 2,20 | 2900 | 48894583 | 33,85 | 1 602,35 |
| VF 4 | 12 | 2,20 | 2900 | 48894584 | 37,27 | 1 670,18 |
| VF 4 | 14 | 2,20 | 2900 | 48894585 | 38,11 | 1 805,83 |
| VF 4 | 16 | 3,00 | 2900 | 48894586 | 38,96 | 2 059,89 |
| VF 4 | 18 | 3,00 | 2900 | 48894530 | 49,18 | 2 195,53 |
| VF 4 | 20 | 3,00 | 2900 | 48894531 | 50,04 | 2 331,16 |
| VF 4 | 22 | 4,00 | 2900 | 48894532 | 59,89 | 2 552,75 |
| VF 4 | 24 | 4,00 | 2900 | 48894533 | 60,73 | 2 688,40 |
| VF 4 | 26 | 4,00 | 2900 | 48894534 | 61,59 | 2 824,02 |
| V 6 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894711 | 18,02 | 811,27 |
| V 6 | 3 | 0,75 | 2900 | 48894712 | 20,41 | 924,76 |
| V 6 | 4 | 1,10 | 2900 | 48894713 | 23,40 | 1 019,13 |
| V 6 | 5 | 1,10 | 2900 | 48894714 | 23,88 | 1 099,28 |
| V 6 | 6 | 1,50 | 2900 | 48894715 | 28,00 | 1 262,31 |
| V 6 | 7 | 1,50 | 2900 | 48894716 | 28,49 | 1 342,45 |
| V 6 | 8 | 2,20 | 2900 | 48894717 | 31,97 | 1 435,64 |
| V 6 | 9 | 2,20 | 2900 | 48894718 | 32,43 | 1 515,80 |
| V 6 | 10 | 2,20 | 2900 | 48894719 | 32,96 | 1 595,96 |
| V 6 | 11 | 3,00 | 2900 | 48894720 | 42,81 | 1 794,54 |
| V 6 | 12 | 3,00 | 2900 | 48894721 | 43,30 | 1 874,68 |
| V 6 | 14 | 3,00 | 2900 | 48894722 | 53,26 | 2 035,00 |
| V 6 | 16 | 4,00 | 2900 | 48894723 | 54,23 | 2 281,24 |
| VF 6 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894765 | 23,42 | 882,41 |
| VF 6 | 3 | 0,75 | 2900 | 48894766 | 23,42 | 995,90 |
| VF 6 | 4 | 1,10 | 2900 | 48894767 | 23,42 | 1 090,27 |
| VF 6 | 5 | 1,10 | 2900 | 48894768 | 23,42 | 1 170,43 |
| VF 6 | 6 | 1,50 | 2900 | 48894769 | 23,42 | 1 333,45 |
| VF 6 | 7 | 1,50 | 2900 | 48894770 | 23,42 | 1 413,59 |
| VF 6 | 8 | 2,20 | 2900 | 48894771 | 23,42 | 1 506,78 |
| VF 6 | 9 | 2,20 | 2900 | 48894772 | 23,42 | 1 586,95 |
| VF 6 | 10 | 2,20 | 2900 | 48894773 | 23,42 | 1 667,10 |
| VF 6 | 11 | 3,00 | 2900 | 48894774 | 23,42 | 1 865,68 |
| VF 6 | 12 | 3,00 | 2900 | 48894775 | 23,42 | 1 945,83 |
| VF 6 | 14 | 3,00 | 2900 | 48894776 | 23,42 | 2 106,14 |
| VF 6 | 16 | 4,00 | 2900 | 48894777 | 23,42 | 2 352,38 |
| VF 6 | 18 | 4,00 | 2900 | 48894724 | 23,42 | 2 512,69 |
| VF 6 | 20 | 5,50 | 2900 | 48894725 | 23,42 | 2 994,79 |
| VF 6 | 22 | 5,50 | 2900 | 48894726 | 23,42 | 3 155,11 |
| VF 6 | 24 | 5,50 | 2900 | 48894727 | 23,42 | 3 315,40 |
| VF 6 | 26 | 5,50 | 2900 | 48894728 | 23,42 | 3 475,71 |

Prix

Matériau des pompes V/VF : Acier inoxydable 1.4301
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C)
en version "Easy Access"

Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Tri - 230/400 V
jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW.

| Taille Movitec V/VF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------------------------------------|-----------------|-------|---------------------------------------|------------|--------|-----------|
| Groupe de prix d'article RN | | | | | | |
| V 10 | 1 | 0,75 | 2900 | 48896632 | 32,50 | 1 594,04 |
| V 10 | 2 | 0,75 | 2900 | 48896633 | 32,80 | 1 726,59 |
| V 10 | 3 | 1,10 | 2900 | 48896634 | 35,90 | 1 873,37 |
| V 10 | 4 | 1,50 | 2900 | 48896635 | 41,20 | 2 088,32 |
| V 10 | 5 | 2,20 | 2900 | 48896636 | 44,70 | 2 233,92 |
| V 10 | 6 | 2,20 | 2900 | 48896637 | 45,60 | 2 366,46 |
| V 10 | 7 | 3,00 | 2900 | 48896638 | 54,40 | 2 616,42 |
| V 10 | 8 | 3,00 | 2900 | 48896639 | 55,40 | 2 748,97 |
| V 10 | 9 | 4,00 | 2900 | 48896640 | 61,80 | 2 967,48 |
| V 10 | 10 | 4,00 | 2900 | 48896641 | 62,80 | 3 100,05 |
| V 10 | 11 | 4,00 | 2900 | 48896642 | 63,70 | 3 232,59 |
| V 10 | 13 | 5,50 | 2900 | 48896643 | 104,60 | 3 823,20 |
| VF 10 | 15 | 5,50 | 2900 | 48896644 | 108,00 | 4 080,61 |
| VF 10 | 17 | 7,50 | 2900 | 48896645 | 116,40 | 4 372,30 |
| VF 10 | 19 | 7,50 | 2900 | 48896646 | 118,30 | 4 627,21 |
| VF 10 | 21 | 7,50 | 2900 | 48896647 | 120,20 | 4 882,12 |
| V 15 | 1 | 1,10 | 2900 | 48896851 | 34,44 | 1 677,74 |
| V 15 | 2 | 2,20 | 2900 | 48896852 | 41,13 | 2 007,45 |
| V 15 | 3 | 3,00 | 2900 | 48896853 | 50,42 | 2 359,13 |
| V 15 | 4 | 4,00 | 2900 | 48896854 | 56,38 | 2 679,36 |
| V 15 | 5 | 5,50 | 2900 | 48896855 | 95,08 | 3 239,14 |
| V 15 | 6 | 5,50 | 2900 | 48896856 | 96,04 | 3 473,43 |
| V 15 | 7 | 7,50 | 2900 | 48896857 | 101,01 | 3 744,45 |
| V 15 | 8 | 7,50 | 2900 | 48896858 | 103,48 | 3 978,75 |
| V 15 | 9 | 11,00 | 2900 | 48896859 | 179,96 | 4 499,35 |
| V 15 | 10 | 11,00 | 2900 | 48896860 | 180,98 | 4 733,65 |
| VF 15 | 1 | 1,10 | 2900 | 48896865 | 37,79 | 1 843,73 |
| VF 15 | 2 | 2,20 | 2900 | 48896866 | 44,49 | 2 173,44 |
| VF 15 | 3 | 3,00 | 2900 | 48896867 | 53,78 | 2 525,12 |
| VF 15 | 4 | 4,00 | 2900 | 48896868 | 59,74 | 2 845,35 |
| VF 15 | 5 | 5,50 | 2900 | 48896869 | 98,43 | 3 405,12 |
| VF 15 | 6 | 5,50 | 2900 | 48896870 | 99,40 | 3 639,42 |
| VF 15 | 7 | 7,50 | 2900 | 48896871 | 104,36 | 3 910,44 |
| VF 15 | 8 | 7,50 | 2900 | 48896872 | 106,83 | 4 144,74 |
| VF 15 | 9 | 11,00 | 2900 | 48896873 | 183,32 | 4 665,33 |
| VF 15 | 10 | 11,00 | 2900 | 48896874 | 184,34 | 4 899,63 |
| VF 15 | 11 | 11,00 | 2900 | 48896861 | 185,36 | 5 013,71 |
| VF 15 | 13 | 15,00 | 2900 | 48896862 | 200,40 | 5 688,01 |
| VF 15 | 15 | 15,00 | 2900 | 48896863 | 202,47 | 6 138,56 |
| VF 15 | 17 | 15,00 | 2900 | 48896864 | 204,51 | 6 589,10 |
| V 15 | 1 | 0,55 | 1450 | 48897090 | 34,44 | 1 654,15 |
| V 15 | 2 | 0,55 | 1450 | 48897091 | 34,76 | 1 879,42 |
| V 15 | 3 | 0,55 | 1450 | 48897092 | 35,73 | 2 104,70 |
| V 15 | 4 | 0,55 | 1450 | 48897093 | 36,70 | 2 329,96 |
| V 15 | 5 | 0,55 | 1450 | 48897094 | 38,31 | 2 555,24 |
| V 15 | 6 | 0,75 | 1450 | 48897095 | 40,28 | 2 803,64 |
| V 15 | 7 | 0,75 | 1450 | 48897096 | 41,24 | 3 050,26 |

| Taille Movitec V/VF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---------------------|-----------------|-------|---------------------------------------|------------|--------|-----------|
| V 15 | 8 | 1,10 | 1450 | 48897097 | 44,05 | 3 275,53 |
| V 15 | 9 | 1,10 | 1450 | 48897098 | 45,60 | 3 500,81 |
| V 15 | 10 | 1,10 | 1450 | 48897099 | 46,62 | 3 819,17 |
| V 15 | 11 | 1,50 | 1450 | 48897100 | 49,64 | 4 044,44 |
| V 15 | 13 | 1,50 | 1450 | 48897101 | 51,68 | 4 494,99 |
| V 15 | 15 | 2,20 | 1450 | 48897102 | 61,64 | 4 971,62 |
| V 15 | 17 | 2,20 | 1450 | 48897103 | 63,68 | 5 422,15 |
| VF 15 | 1 | 0,55 | 1450 | 48897118 | 37,79 | 1 820,14 |
| VF 15 | 2 | 0,55 | 1450 | 48897119 | 38,11 | 2 045,40 |
| VF 15 | 3 | 0,55 | 1450 | 48897120 | 39,09 | 2 270,69 |
| VF 15 | 4 | 0,55 | 1450 | 48897121 | 40,05 | 2 495,94 |
| VF 15 | 5 | 0,55 | 1450 | 48897122 | 41,67 | 2 721,23 |
| VF 15 | 6 | 0,75 | 1450 | 48897123 | 43,63 | 2 969,63 |
| VF 15 | 7 | 0,75 | 1450 | 48897124 | 44,60 | 3 216,24 |
| VF 15 | 8 | 1,10 | 1450 | 48897125 | 47,41 | 3 441,52 |
| VF 15 | 9 | 1,10 | 1450 | 48897126 | 48,95 | 3 666,79 |
| VF 15 | 10 | 1,10 | 1450 | 48897127 | 49,97 | 3 985,15 |
| VF 15 | 11 | 1,50 | 1450 | 48897128 | 52,99 | 4 210,43 |
| VF 15 | 13 | 1,50 | 1450 | 48897129 | 55,03 | 4 660,98 |
| VF 15 | 15 | 2,20 | 1450 | 48897130 | 65,00 | 5 137,60 |
| VF 15 | 17 | 2,20 | 1450 | 48897131 | 67,04 | 5 588,14 |
| VF 25 | 1 | 2,20 | 2900 | 48897305 | 67,00 | 2 411,75 |
| VF 25 | 2 | 4,00 | 2900 | 48897306 | 82,30 | 3 072,47 |
| VF 25 | 3 | 5,50 | 2900 | 48897307 | 110,90 | 3 877,36 |
| VF 25 | 4 | 7,50 | 2900 | 48897308 | 117,50 | 4 734,69 |
| VF 25 | 5 | 11,00 | 2900 | 48897309 | 200,20 | 5 676,66 |
| VF 25 | 6 | 11,00 | 2900 | 48897310 | 202,70 | 6 333,12 |
| VF 25 | 7 | 15,00 | 2900 | 48897311 | 215,30 | 7 213,34 |
| VF 25 | 8 | 15,00 | 2900 | 48897312 | 228,00 | 7 782,28 |
| VF 25 | 9 | 15,00 | 2900 | 48897313 | 230,50 | 8 526,27 |
| VF 25 | 10 | 18,50 | 2900 | 48897314 | 250,00 | 9 615,58 |
| VF 25 | 11 | 18,50 | 2900 | 48897315 | 252,60 | 10 272,04 |
| VF 25 | 12 | 22,00 | 2900 | 48897316 | 290,40 | 11 072,63 |
| VF 25 | 1 | 1,10 | 1450 | 48897353 | 63,20 | 1 789,98 |
| VF 25 | 2 | 1,10 | 1450 | 48897354 | 65,80 | 2 063,50 |
| VF 25 | 3 | 1,10 | 1450 | 48897355 | 68,40 | 2 337,03 |
| VF 25 | 4 | 1,10 | 1450 | 48897356 | 70,90 | 2 610,55 |
| VF 25 | 5 | 1,10 | 1450 | 48897357 | 75,10 | 2 884,08 |
| VF 25 | 6 | 1,50 | 1450 | 48897358 | 79,60 | 3 246,39 |
| VF 25 | 7 | 1,50 | 1450 | 48897359 | 82,20 | 3 519,92 |
| VF 25 | 8 | 2,20 | 1450 | 48897360 | 95,00 | 3 819,10 |
| VF 25 | 9 | 2,20 | 1450 | 48897361 | 97,50 | 4 092,63 |
| VF 25 | 10 | 2,20 | 1450 | 48897362 | 100,00 | 4 366,16 |
| VF 25 | 11 | 2,20 | 1450 | 48897363 | 102,60 | 4 639,68 |
| VF 25 | 12 | 3,00 | 1450 | 48897364 | 105,50 | 4 956,80 |
| VF 40 | 1-1 | 3,00 | 2900 | 48229204 | 91,71 | 2 518,76 |
| VF 40 | 1 | 4,00 | 2900 | 48229205 | 98,21 | 2 801,07 |
| VF 40 | 2-2 | 5,50 | 2900 | 48229206 | 128,08 | 3 325,30 |

Prix

Matériau des pompes V/VF : Acier inoxydable 1.4301

Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C)

en version "Easy Access"

Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW.

| Taille Movitec V/VF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---------------------|-----------------|-------|---------------------------------------|------------|--------|-----------|
| VF 40 | 2 | 7,50 | 2900 | 48229207 | 132,09 | 4 119,51 |
| VF 40 | 3-2 | 11,00 | 2900 | 48229208 | 212,72 | 4 889,61 |
| VF 40 | 3 | 11,00 | 2900 | 48229209 | 212,73 | 5 710,19 |
| VF 40 | 4-2 | 15,00 | 2900 | 48229210 | 229,04 | 6 490,91 |
| VF 40 | 4 | 15,00 | 2900 | 48229211 | 229,05 | 7 462,98 |
| VF 40 | 5-2 | 18,50 | 2900 | 48229212 | 259,44 | 8 194,40 |
| VF 40 | 5 | 18,50 | 2900 | 48229213 | 259,45 | 8 951,86 |
| VF 40 | 6-2 | 18,50 | 2900 | 48229214 | 258,68 | 9 735,62 |
| VF 40 | 6 | 22,00 | 2900 | 48229215 | 298,51 | 10 227,81 |
| VF 40 | 7-2 | 22,00 | 2900 | 48229297 | 310,50 | 11 227,23 |
| VF 40 | 7 | 30,00 | 2900 | 48229298 | 375,11 | 11 657,05 |
| VF 40 | 8-2 | 30,00 | 2900 | 48229299 | 398,17 | 12 220,93 |
| VF 40 | 8 | 30,00 | 2900 | 48229300 | 398,18 | 12 477,62 |
| VF 40 | 9-2 | 30,00 | 2900 | 48229301 | 402,14 | 12 913,16 |
| VF 40 | 9 | 37,00 | 2900 | 48229302 | 418,70 | 13 219,35 |
| VF 40 | 10-2 | 37,00 | 2900 | 48229303 | 422,71 | 13 776,92 |
| VF 40 | 10 | 37,00 | 2900 | 48229304 | 422,71 | 14 029,41 |
| VF 40 | 4 | 2,20 | 1450 | 48229224 | 101,18 | 3 867,48 |
| VF 40 | 5 | 2,20 | 1450 | 48229225 | 107,13 | 4 377,65 |
| VF 40 | 6 | 3,00 | 1450 | 48229226 | 111,48 | 4 857,62 |
| VF 40 | 7 | 3,00 | 1450 | 48229318 | 123,46 | 5 383,63 |
| VF 40 | 8 | 4,00 | 1450 | 48229319 | 146,54 | 6 035,47 |
| VF 40 | 9 | 4,00 | 1450 | 48229320 | 160,52 | 6 508,88 |
| VF 40 | 10 | 5,50 | 1450 | 48229321 | 200,09 | 7 257,49 |

| Taille Movitec V/VF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------------------------------------|-----------------|-------|---------------------------------------|------------|--------|-----------|
| Groupe de prix d'article RO | | | | | | |
| VF 60 | 1-1 | 4,00 | 2900 | 48229408 | 98,20 | 2 901,01 |
| VF 60 | 1 | 5,50 | 2900 | 48229409 | 133,56 | 3 604,09 |
| VF 60 | 2-2 | 7,50 | 2900 | 48229410 | 140,87 | 4 640,26 |
| VF 60 | 2 | 11,00 | 2900 | 48229411 | 218,19 | 5 862,73 |
| VF 60 | 3-2 | 15,00 | 2900 | 48229412 | 231,50 | 6 770,75 |
| VF 60 | 3 | 15,00 | 2900 | 48229413 | 234,51 | 7 747,30 |
| VF 60 | 4-2 | 18,50 | 2900 | 48229414 | 254,75 | 8 436,37 |
| VF 60 | 4 | 22,00 | 2900 | 48229415 | 290,48 | 9 233,65 |
| VF 60 | 5-2 | 22,00 | 2900 | 48229416 | 303,93 | 9 880,64 |
| VF 60 | 5 | 30,00 | 2900 | 48229417 | 363,55 | 10 451,43 |
| VF 60 | 6-2 | 30,00 | 2900 | 48229418 | 371,86 | 11 477,15 |
| VF 60 | 6 | 30,00 | 2900 | 48229503 | 377,84 | 11 982,12 |
| VF 60 | 7-2 | 37,00 | 2900 | 48229504 | 395,76 | 13 271,95 |
| VF 60 | 7 | 37,00 | 2900 | 48229505 | 395,77 | 13 408,71 |
| VF 60 | 8-2 | 37,00 | 2900 | 48229506 | 418,84 | 14 750,04 |
| VF 60 | 8 | 45,00 | 2900 | 48229507 | 479,53 | 15 354,01 |
| VF 60 | 9-2 | 45,00 | 2900 | 48229508 | 483,48 | 17 489,62 |
| VF 60 | 3 | 2,20 | 1450 | 48229427 | 106,64 | 3 925,34 |
| VF 60 | 4 | 3,00 | 1450 | 48229428 | 110,95 | 4 494,67 |
| VF 60 | 5 | 3,00 | 1450 | 48229429 | 116,92 | 5 199,11 |
| VF 60 | 6 | 4,00 | 1450 | 48229430 | 130,24 | 5 725,13 |
| VF 60 | 7 | 5,50 | 1450 | 48229519 | 182,15 | 7 104,94 |
| VF 60 | 8 | 5,50 | 1450 | 48229520 | 196,23 | 7 683,56 |
| VF 60 | 9 | 5,50 | 1450 | 48229521 | 200,19 | 8 309,81 |
| VF 60 | 10 | 7,50 | 1450 | 48229522 | 202,19 | 8 888,43 |
| VF 90 | 1-1 | 5,50 | 2900 | 48890007 | 151,00 | 4 842,66 |
| VF 90 | 1 | 7,50 | 2900 | 48890006 | 180,00 | 6 204,97 |
| VF 90 | 2-2 | 11,00 | 2900 | 48890010 | 234,00 | 7 419,02 |
| VF 90 | 2-1 | 15,00 | 2900 | 48890009 | 240,00 | 8 413,46 |
| VF 90 | 2 | 15,00 | 2900 | 48890008 | 240,00 | 9 307,45 |
| VF 90 | 3-2 | 18,50 | 2900 | 48890013 | 267,00 | 10 381,97 |
| VF 90 | 3-1 | 22,00 | 2900 | 48890012 | 303,00 | 11 154,99 |
| VF 90 | 3 | 22,00 | 2900 | 48890011 | 303,00 | 11 740,69 |
| VF 90 | 4-2 | 30,00 | 2900 | 48890016 | 406,00 | 12 308,94 |
| VF 90 | 4-1 | 30,00 | 2900 | 48890015 | 406,00 | 12 832,99 |
| VF 90 | 4 | 30,00 | 2900 | 48890014 | 406,00 | 13 252,24 |
| VF 90 | 5-2 | 37,00 | 2900 | 48890019 | 444,00 | 13 661,78 |
| VF 90 | 5-1 | 37,00 | 2900 | 48890018 | 444,00 | 14 093,35 |
| VF 90 | 5 | 37,00 | 2900 | 48890017 | 444,00 | 14 679,06 |
| VF 90 | 6-2 | 45,00 | 2900 | 48890022 | 632,00 | 15 293,14 |
| VF 90 | 6-1 | 45,00 | 2900 | 48890021 | 632,00 | 16 335,10 |
| VF 90 | 6 | 45,00 | 2900 | 48890020 | 632,00 | 17 697,67 |



Prix

Matériau des pompes VS/VSF : Acier inoxydable 1.4404
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C)
en version "Easy Access"

Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Tri - 230/400 V
jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW

| Taille Movitec VS/VSF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------------------------------------|-----------------|------|---------------------------------------|------------|-------|-----------|
| Groupe de prix d'article RM | | | | | | |
| VS 2 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894400 | 16,95 | 859,69 |
| VS 2 | 3 | 0,37 | 2900 | 48894401 | 17,36 | 931,83 |
| VS 2 | 4 | 0,37 | 2900 | 48894402 | 17,75 | 1 003,96 |
| VS 2 | 5 | 0,37 | 2900 | 48894403 | 18,16 | 1 076,10 |
| VS 2 | 6 | 0,55 | 2900 | 48894404 | 20,40 | 1 157,72 |
| VS 2 | 7 | 0,55 | 2900 | 48894405 | 20,68 | 1 229,83 |
| VS 2 | 8 | 0,55 | 2900 | 48894406 | 23,02 | 1 301,98 |
| VS 2 | 9 | 0,75 | 2900 | 48894407 | 23,43 | 1 397,98 |
| VS 2 | 10 | 0,75 | 2900 | 48894408 | 23,98 | 1 470,12 |
| VS 2 | 11 | 1,10 | 2900 | 48894409 | 26,77 | 1 556,47 |
| VS 2 | 12 | 1,10 | 2900 | 48894410 | 27,18 | 1 628,61 |
| VS 2 | 14 | 1,10 | 2900 | 48894411 | 28,26 | 1 772,87 |
| VS 2 | 16 | 1,50 | 2900 | 48894412 | 32,46 | 2 000,04 |
| VS 2 | 18 | 1,50 | 2900 | 48894413 | 33,28 | 2 144,29 |
| VSF 2 | 20 | 1,50 | 2900 | 48894414 | 36,81 | 2 430,85 |
| VSF 2 | 22 | 2,20 | 2900 | 48894415 | 42,34 | 2 588,15 |
| VSF 2 | 24 | 2,20 | 2900 | 48894416 | 41,45 | 2 732,43 |
| VSF 2 | 26 | 2,20 | 2900 | 48894417 | 42,29 | 2 876,68 |
| VSF 2 | 28 | 2,20 | 2900 | 48894418 | 43,11 | 3 020,96 |
| VSF 2 | 30 | 2,20 | 2900 | 48894419 | 59,46 | 3 165,24 |
| VS 4 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894587 | 16,97 | 903,77 |
| VS 4 | 3 | 0,55 | 2900 | 48894588 | 19,10 | 1 001,41 |
| VS 4 | 4 | 0,55 | 2900 | 48894589 | 21,43 | 1 089,59 |
| VS 4 | 5 | 0,75 | 2900 | 48894590 | 21,85 | 1 201,61 |
| VS 4 | 6 | 1,10 | 2900 | 48894591 | 24,77 | 1 303,99 |
| VS 4 | 7 | 1,10 | 2900 | 48894592 | 25,19 | 1 392,17 |
| VS 4 | 8 | 1,50 | 2900 | 48894593 | 25,62 | 1 563,21 |
| VS 4 | 9 | 1,50 | 2900 | 48894594 | 29,68 | 1 651,37 |
| VS 4 | 10 | 1,50 | 2900 | 48894595 | 30,12 | 1 739,54 |
| VS 4 | 11 | 2,20 | 2900 | 48894596 | 30,54 | 1 840,75 |
| VS 4 | 12 | 2,20 | 2900 | 48894597 | 33,96 | 1 928,91 |
| VS 4 | 14 | 2,20 | 2900 | 48894598 | 34,80 | 2 105,25 |
| VS 4 | 16 | 3,00 | 2900 | 48894599 | 35,65 | 2 400,01 |
| VSF 4 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894644 | 21,05 | 1 046,04 |
| VSF 4 | 3 | 0,55 | 2900 | 48894645 | 23,18 | 1 143,69 |
| VSF 4 | 4 | 0,55 | 2900 | 48894646 | 25,51 | 1 231,87 |
| VSF 4 | 5 | 0,75 | 2900 | 48894647 | 25,93 | 1 343,89 |
| VSF 4 | 6 | 1,10 | 2900 | 48894648 | 28,85 | 1 446,27 |
| VSF 4 | 7 | 1,10 | 2900 | 48894649 | 29,27 | 1 534,45 |
| VSF 4 | 8 | 1,50 | 2900 | 48894650 | 29,70 | 1 705,49 |
| VSF 4 | 9 | 1,50 | 2900 | 48894651 | 33,76 | 1 793,65 |
| VSF 4 | 10 | 1,50 | 2900 | 48894652 | 34,20 | 1 881,82 |
| VSF 4 | 11 | 2,20 | 2900 | 48894653 | 34,62 | 1 983,02 |
| VSF 4 | 12 | 2,20 | 2900 | 48894654 | 38,04 | 2 071,19 |
| VSF 4 | 14 | 2,20 | 2900 | 48894655 | 38,88 | 2 247,52 |
| VSF 4 | 16 | 3,00 | 2900 | 48894656 | 39,73 | 2 542,28 |
| VSF 4 | 18 | 3,00 | 2900 | 48894600 | 48,56 | 2 718,61 |

| Taille Movitec VS/VSF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------------------------------------|-----------------|------|---------------------------------------|------------|--------|-----------|
| VSF 4 | 20 | 3,00 | 2900 | 48894601 | 49,42 | 2 894,94 |
| VSF 4 | 22 | 4,00 | 2900 | 48894602 | 59,27 | 3 157,23 |
| VSF 4 | 24 | 4,00 | 2900 | 48894603 | 60,11 | 3 333,56 |
| VSF 4 | 26 | 4,00 | 2900 | 48894604 | 60,98 | 3 509,89 |
| VS 6 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894778 | 18,65 | 947,85 |
| VS 6 | 3 | 0,75 | 2900 | 48894779 | 21,05 | 1 085,39 |
| VS 6 | 4 | 1,10 | 2900 | 48894780 | 24,03 | 1 203,81 |
| VS 6 | 5 | 1,10 | 2900 | 48894781 | 24,51 | 1 308,01 |
| VS 6 | 6 | 1,50 | 2900 | 48894782 | 28,64 | 1 495,08 |
| VS 6 | 7 | 1,50 | 2900 | 48894783 | 29,12 | 1 599,29 |
| VS 6 | 8 | 2,20 | 2900 | 48894784 | 32,60 | 1 716,52 |
| VS 6 | 9 | 2,20 | 2900 | 48894785 | 33,07 | 1 820,71 |
| VS 6 | 10 | 2,20 | 2900 | 48894786 | 33,59 | 1 924,91 |
| VS 6 | 11 | 3,00 | 2900 | 48894787 | 43,45 | 2 147,54 |
| VS 6 | 12 | 3,00 | 2900 | 48894788 | 43,93 | 2 251,72 |
| VS 6 | 14 | 3,00 | 2900 | 48894789 | 53,90 | 2 460,11 |
| VS 6 | 16 | 4,00 | 2900 | 48894790 | 54,87 | 2 754,45 |
| VSF 6 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894832 | 22,19 | 1 090,13 |
| VSF 6 | 3 | 0,75 | 2900 | 48894833 | 23,42 | 1 227,67 |
| VSF 6 | 4 | 1,10 | 2900 | 48894834 | 23,42 | 1 346,08 |
| VSF 6 | 5 | 1,10 | 2900 | 48894835 | 23,42 | 1 450,28 |
| VSF 6 | 6 | 1,50 | 2900 | 48894836 | 23,42 | 1 637,35 |
| VSF 6 | 7 | 1,50 | 2900 | 48894837 | 23,42 | 1 741,56 |
| VSF 6 | 8 | 2,20 | 2900 | 48894838 | 23,42 | 1 858,79 |
| VSF 6 | 9 | 2,20 | 2900 | 48894839 | 23,42 | 1 962,98 |
| VSF 6 | 10 | 2,20 | 2900 | 48894840 | 23,42 | 2 067,18 |
| VSF 6 | 11 | 3,00 | 2900 | 48894841 | 23,42 | 2 289,82 |
| VSF 6 | 12 | 3,00 | 2900 | 48894842 | 23,42 | 2 394,00 |
| VSF 6 | 14 | 3,00 | 2900 | 48894843 | 23,42 | 2 602,39 |
| VSF 6 | 16 | 4,00 | 2900 | 48894844 | 23,42 | 2 896,72 |
| VSF 6 | 18 | 4,00 | 2900 | 48894791 | 23,42 | 3 105,14 |
| VSF 6 | 20 | 5,50 | 2900 | 48894792 | 23,42 | 3 635,33 |
| VSF 6 | 22 | 5,50 | 2900 | 48894793 | 23,42 | 3 843,73 |
| VSF 6 | 24 | 5,50 | 2900 | 48894794 | 23,42 | 4 052,13 |
| VSF 6 | 26 | 5,50 | 2900 | 48894795 | 23,42 | 4 260,51 |
| Groupe de prix d'article RN | | | | | | |
| VS 10 | 1 | 0,75 | 2900 | 48896648 | 31,52 | 1 663,49 |
| VS 10 | 2 | 0,75 | 2900 | 48896649 | 32,20 | 1 799,13 |
| VS 10 | 3 | 1,10 | 2900 | 48896650 | 35,74 | 1 948,99 |
| VS 10 | 4 | 1,50 | 2900 | 48896651 | 41,47 | 2 167,00 |
| VS 10 | 5 | 2,20 | 2900 | 48896652 | 45,41 | 2 315,69 |
| VS 10 | 6 | 2,20 | 2900 | 48896653 | 46,75 | 2 451,33 |
| VS 10 | 7 | 3,00 | 2900 | 48896654 | 56,06 | 2 704,38 |
| VS 10 | 8 | 3,00 | 2900 | 48896655 | 57,40 | 2 840,01 |
| VS 10 | 9 | 4,00 | 2900 | 48896656 | 64,28 | 3 061,60 |
| VS 10 | 10 | 4,00 | 2900 | 48896657 | 65,73 | 3 197,24 |
| VS 10 | 11 | 4,00 | 2900 | 48896658 | 67,12 | 3 332,89 |
| VS 10 | 13 | 5,50 | 2900 | 48896659 | 108,84 | 3 929,65 |

Prix

Matériau des pompes VS/VSF : Acier inoxydable 1.4404
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C)
en version "Easy Access"

**Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Tri - 230/400 V
jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW**

| Taille Movitec VS/VSF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|-----------------------|-----------------|-------|---------------------------------------|------------|--------|-----------|
| VSF 10 | 15 | 5,50 | 2900 | 48896660 | 114,10 | 4 335,16 |
| VSF 10 | 17 | 7,50 | 2900 | 48896661 | 123,39 | 4 632,75 |
| VSF 10 | 19 | 7,50 | 2900 | 48896662 | 126,23 | 4 893,59 |
| VSF 10 | 21 | 7,50 | 2900 | 48896663 | 129,01 | 5 154,43 |
| VS 15 | 1 | 1,10 | 2900 | 48896875 | 33,17 | 1 692,29 |
| VS 15 | 2 | 2,20 | 2900 | 48896876 | 39,86 | 2 021,90 |
| VS 15 | 3 | 3,00 | 2900 | 48896877 | 48,71 | 2 373,45 |
| VS 15 | 4 | 4,00 | 2900 | 48896878 | 54,23 | 2 693,56 |
| VS 15 | 5 | 5,50 | 2900 | 48896879 | 92,47 | 3 253,23 |
| VS 15 | 6 | 5,50 | 2900 | 48896880 | 93,00 | 3 487,40 |
| VS 15 | 7 | 7,50 | 2900 | 48896881 | 97,53 | 3 758,33 |
| VS 15 | 8 | 7,50 | 2900 | 48896882 | 99,56 | 3 992,49 |
| VS 15 | 9 | 11,00 | 2900 | 48896883 | 175,59 | 4 512,97 |
| VS 15 | 10 | 11,00 | 2900 | 48896884 | 176,17 | 4 747,15 |
| VSF 15 | 1 | 1,10 | 2900 | 48896889 | 37,32 | 1 941,29 |
| VSF 15 | 2 | 2,20 | 2900 | 48896890 | 44,01 | 2 270,90 |
| VSF 15 | 3 | 3,00 | 2900 | 48896891 | 52,87 | 2 622,46 |
| VSF 15 | 4 | 4,00 | 2900 | 48896892 | 58,39 | 2 942,57 |
| VSF 15 | 5 | 5,50 | 2900 | 48896893 | 96,63 | 3 502,23 |
| VSF 15 | 6 | 5,50 | 2900 | 48896894 | 97,16 | 3 736,41 |
| VSF 15 | 7 | 7,50 | 2900 | 48896895 | 101,69 | 4 007,34 |
| VSF 15 | 8 | 7,50 | 2900 | 48896896 | 103,71 | 4 241,49 |
| VSF 15 | 9 | 11,00 | 2900 | 48896897 | 179,75 | 4 761,98 |
| VSF 15 | 10 | 11,00 | 2900 | 48896898 | 180,33 | 4 996,16 |
| VSF 15 | 11 | 11,00 | 2900 | 48896885 | 180,91 | 5 230,31 |
| VSF 15 | 13 | 15,00 | 2900 | 48896886 | 195,08 | 5 922,41 |
| VSF 15 | 15 | 15,00 | 2900 | 48896887 | 196,26 | 6 390,74 |
| VSF 15 | 17 | 15,00 | 2900 | 48896888 | 197,42 | 6 859,07 |
| VS 15 | 1 | 0,55 | 1450 | 48897132 | 33,17 | 1 698,80 |
| VS 15 | 2 | 0,55 | 1450 | 48897133 | 33,49 | 1 932,98 |
| VS 15 | 3 | 0,55 | 1450 | 48897134 | 34,02 | 2 167,15 |
| VS 15 | 4 | 0,55 | 1450 | 48897135 | 34,55 | 2 401,30 |
| VS 15 | 5 | 0,55 | 1450 | 48897136 | 35,71 | 2 635,48 |
| VS 15 | 6 | 0,75 | 1450 | 48897137 | 37,23 | 2 892,78 |
| VS 15 | 7 | 0,75 | 1450 | 48897138 | 37,76 | 3 148,30 |
| VS 15 | 8 | 1,10 | 1450 | 48897139 | 40,13 | 3 382,45 |
| VS 15 | 9 | 1,10 | 1450 | 48897140 | 41,22 | 3 616,62 |
| VS 15 | 10 | 1,10 | 1450 | 48897141 | 41,80 | 3 943,87 |
| VS 15 | 11 | 1,50 | 1450 | 48897142 | 44,39 | 4 178,03 |
| VS 15 | 13 | 1,50 | 1450 | 48897143 | 45,55 | 4 646,37 |
| VS 15 | 15 | 2,20 | 1450 | 48897144 | 54,62 | 5 140,78 |
| VS 15 | 17 | 2,20 | 1450 | 48897145 | 55,79 | 5 609,11 |

| Taille Movitec VS/VSF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|-----------------------|-----------------|-------|---------------------------------------|------------|--------|-----------|
| VSF 15 | 1 | 0,55 | 1450 | 48897146 | 37,32 | 1 947,81 |
| VSF 15 | 2 | 0,55 | 1450 | 48897147 | 37,64 | 2 181,99 |
| VSF 15 | 3 | 0,55 | 1450 | 48897148 | 38,18 | 2 416,15 |
| VSF 15 | 4 | 0,55 | 1450 | 48897149 | 38,70 | 2 650,31 |
| VSF 15 | 5 | 0,55 | 1450 | 48897150 | 39,86 | 2 884,48 |
| VSF 15 | 6 | 0,75 | 1450 | 48897151 | 41,39 | 3 141,78 |
| VSF 15 | 7 | 0,75 | 1450 | 48897152 | 41,92 | 3 397,30 |
| VSF 15 | 8 | 1,10 | 1450 | 48897153 | 44,29 | 3 631,46 |
| VSF 15 | 9 | 1,10 | 1450 | 48897154 | 45,38 | 3 865,63 |
| VSF 15 | 10 | 1,10 | 1450 | 48897155 | 45,96 | 4 192,88 |
| VSF 15 | 11 | 1,50 | 1450 | 48897156 | 48,54 | 4 427,03 |
| VSF 15 | 13 | 1,50 | 1450 | 48897157 | 49,71 | 4 895,37 |
| VSF 15 | 15 | 2,20 | 1450 | 48897158 | 58,78 | 5 389,78 |
| VSF 15 | 17 | 2,20 | 1450 | 48897159 | 59,94 | 5 858,12 |
| VSF 25 | 1 | 2,20 | 2900 | 48897401 | 67,00 | 2 900,80 |
| VSF 25 | 2 | 4,00 | 2900 | 48897402 | 82,30 | 3 534,17 |
| VSF 25 | 3 | 5,50 | 2900 | 48897403 | 110,90 | 4 393,76 |
| VSF 25 | 4 | 7,50 | 2900 | 48897404 | 117,50 | 5 371,43 |
| VSF 25 | 5 | 11,00 | 2900 | 48897405 | 200,20 | 6 400,94 |
| VSF 25 | 6 | 11,00 | 2900 | 48897406 | 202,70 | 7 144,93 |
| VSF 25 | 7 | 15,00 | 2900 | 48897407 | 215,30 | 8 112,68 |
| VSF 25 | 8 | 15,00 | 2900 | 48897408 | 228,00 | 8 769,14 |
| VSF 25 | 9 | 15,00 | 2900 | 48897409 | 230,50 | 9 600,66 |
| VSF 25 | 10 | 18,50 | 2900 | 48897410 | 250,00 | 10 777,49 |
| VSF 25 | 11 | 18,50 | 2900 | 48897411 | 252,60 | 11 521,49 |
| VSF 25 | 12 | 22,00 | 2900 | 48897412 | 290,40 | 12 409,61 |
| VSF 25 | 1 | 1,10 | 1450 | 48897449 | 63,20 | 2 120,37 |
| VSF 25 | 2 | 1,10 | 1450 | 48897450 | 65,80 | 2 568,96 |
| VSF 25 | 3 | 1,10 | 1450 | 48897451 | 68,40 | 2 951,89 |
| VSF 25 | 4 | 1,10 | 1450 | 48897452 | 70,90 | 3 334,83 |
| VSF 25 | 5 | 1,10 | 1450 | 48897453 | 75,10 | 3 717,77 |
| VSF 25 | 6 | 1,50 | 1450 | 48897454 | 79,60 | 4 189,49 |
| VSF 25 | 7 | 1,50 | 1450 | 48897455 | 82,20 | 4 572,42 |
| VSF 25 | 8 | 2,20 | 1450 | 48897456 | 95,00 | 4 981,02 |
| VSF 25 | 9 | 2,20 | 1450 | 48897457 | 97,50 | 5 363,96 |
| VSF 25 | 10 | 2,20 | 1450 | 48897458 | 100,00 | 5 746,89 |
| VSF 25 | 11 | 2,20 | 1450 | 48897459 | 102,60 | 6 129,83 |
| VSF 25 | 12 | 3,00 | 1450 | 48897460 | 105,50 | 6 556,36 |



Prix

Matériau des pompes VS/VSF : Acier inoxydable 1.4404

Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C)

en version "Easy Access"

Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Tri - 230/400 V
jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW

| Taille Movitec VS/VSF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|-----------------------|-----------------|-------|---------------------------------------|------------|--------|-----------|
| VSF 40 | 1-1 | 3,00 | 2900 | 48229258 | 89,85 | 3 646,57 |
| VSF 40 | 1 | 4,00 | 2900 | 48229259 | 96,35 | 3 855,24 |
| VSF 40 | 2-2 | 5,50 | 2900 | 48229260 | 126,22 | 4 263,75 |
| VSF 40 | 2 | 7,50 | 2900 | 48229261 | 130,23 | 5 005,35 |
| VSF 40 | 3-2 | 11,00 | 2900 | 48229262 | 210,86 | 5 780,71 |
| VSF 40 | 3 | 11,00 | 2900 | 48229263 | 210,87 | 6 664,41 |
| VSF 40 | 4-2 | 15,00 | 2900 | 48229264 | 227,18 | 7 519,83 |
| VSF 40 | 4 | 15,00 | 2900 | 48229265 | 227,19 | 8 634,97 |
| VSF 40 | 5-2 | 18,50 | 2900 | 48229266 | 257,58 | 9 489,48 |
| VSF 40 | 5 | 18,50 | 2900 | 48229267 | 257,59 | 10 400,54 |
| VSF 40 | 6-2 | 18,50 | 2900 | 48229268 | 260,93 | 11 328,42 |
| VSF 40 | 6 | 22,00 | 2900 | 48229269 | 296,65 | 11 942,65 |
| VSF 40 | 7-2 | 22,00 | 2900 | 48229379 | 310,49 | 13 128,28 |
| VSF 40 | 7 | 30,00 | 2900 | 48229380 | 375,10 | 13 678,02 |
| VSF 40 | 8-2 | 30,00 | 2900 | 48229381 | 398,16 | 14 335,53 |
| VSF 40 | 8 | 30,00 | 2900 | 48229382 | 398,17 | 14 535,42 |
| VSF 40 | 9-2 | 30,00 | 2900 | 48229383 | 402,13 | 14 924,67 |
| VSF 40 | 9 | 37,00 | 2900 | 48229384 | 418,69 | 15 472,82 |
| VSF 40 | 10-2 | 37,00 | 2900 | 48229385 | 422,69 | 16 082,99 |
| VSF 40 | 10 | 37,00 | 2900 | 48229386 | 422,70 | 16 356,52 |
| VSF 40 | 4 | 2,20 | 1450 | 48229278 | 94,85 | 4 353,55 |
| VSF 40 | 5 | 2,20 | 1450 | 48229279 | 105,28 | 4 843,99 |
| VSF 40 | 6 | 3,00 | 1450 | 48229280 | 109,62 | 5 291,10 |
| VSF 40 | 7 | 3,00 | 1450 | 48229400 | 123,47 | 6 021,84 |
| VSF 40 | 8 | 4,00 | 1450 | 48229401 | 146,53 | 6 468,95 |
| VSF 40 | 9 | 4,00 | 1450 | 48229402 | 160,51 | 6 916,06 |
| VSF 40 | 10 | 5,50 | 1450 | 48229403 | 200,08 | 7 743,56 |

| Taille Movitec VS/VSF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------------------------------------|-----------------|-------|---------------------------------------|------------|--------|-----------|
| Groupe de prix d'article RO | | | | | | |
| VSF 60 | 1-1 | 4,00 | 2900 | 48229464 | 100,37 | 4 270,79 |
| VSF 60 | 1 | 5,50 | 2900 | 48229465 | 126,94 | 4 689,81 |
| VSF 60 | 2-2 | 7,50 | 2900 | 48229466 | 134,24 | 5 652,34 |
| VSF 60 | 2 | 11,00 | 2900 | 48229467 | 211,56 | 6 895,86 |
| VSF 60 | 3-2 | 15,00 | 2900 | 48229468 | 224,87 | 7 893,29 |
| VSF 60 | 3 | 15,00 | 2900 | 48229469 | 227,88 | 9 048,69 |
| VSF 60 | 4-2 | 18,50 | 2900 | 48229470 | 248,12 | 9 911,35 |
| VSF 60 | 4 | 22,00 | 2900 | 48229471 | 283,85 | 10 961,11 |
| VSF 60 | 5-2 | 22,00 | 2900 | 48229472 | 297,31 | 11 802,73 |
| VSF 60 | 5 | 30,00 | 2900 | 48229473 | 356,92 | 12 531,32 |
| VSF 60 | 6-2 | 30,00 | 2900 | 48229474 | 365,23 | 13 825,30 |
| VSF 60 | 6 | 30,00 | 2900 | 48229573 | 379,29 | 14 403,92 |
| VSF 60 | 7-2 | 37,00 | 2900 | 48229574 | 395,75 | 15 835,77 |
| VSF 60 | 7 | 37,00 | 2900 | 48229575 | 395,77 | 15 962,01 |
| VSF 60 | 8-2 | 37,00 | 2900 | 48229576 | 418,84 | 17 298,08 |
| VSF 60 | 8 | 45,00 | 2900 | 48229577 | 479,53 | 18 070,38 |
| VSF 60 | 9-2 | 45,00 | 2900 | 48229578 | 488,49 | 20 116,56 |
| VSF 60 | 3 | 2,20 | 1450 | 48229483 | 100,02 | 4 769,10 |
| VSF 60 | 4 | 3,00 | 1450 | 48229484 | 104,32 | 5 443,64 |
| VSF 60 | 5 | 3,00 | 1450 | 48229485 | 110,29 | 6 253,28 |
| VSF 60 | 6 | 4,00 | 1450 | 48229486 | 123,62 | 6 884,50 |
| VSF 60 | 7 | 5,50 | 1450 | 48229589 | 182,14 | 8 001,31 |
| VSF 60 | 8 | 5,50 | 1450 | 48229590 | 196,23 | 8 632,52 |
| VSF 60 | 9 | 5,50 | 1450 | 48229591 | 200,19 | 9 311,38 |
| VSF 60 | 10 | 7,50 | 1450 | 48229592 | 202,18 | 9 942,59 |
| VSF 90 | 1-1 | 5,50 | 2900 | 48890059 | 152,00 | 5 374,59 |
| VSF 90 | 1 | 7,50 | 2900 | 48890058 | 181,00 | 6 650,35 |
| VSF 90 | 2-2 | 11,00 | 2900 | 48890062 | 234,00 | 8 032,78 |
| VSF 90 | 2-1 | 15,00 | 2900 | 48890061 | 240,00 | 9 139,85 |
| VSF 90 | 2 | 15,00 | 2900 | 48890060 | 240,00 | 10 189,16 |
| VSF 90 | 3-2 | 18,50 | 2900 | 48890065 | 266,00 | 11 138,00 |
| VSF 90 | 3-1 | 22,00 | 2900 | 48890064 | 302,00 | 11 939,47 |
| VSF 90 | 3 | 22,00 | 2900 | 48890063 | 303,00 | 12 591,59 |
| VSF 90 | 4-2 | 30,00 | 2900 | 48890068 | 406,00 | 13 165,74 |
| VSF 90 | 4-1 | 30,00 | 2900 | 48890067 | 406,00 | 13 628,13 |
| VSF 90 | 4 | 30,00 | 2900 | 48890066 | 406,00 | 14 056,73 |
| VSF 90 | 5-2 | 37,00 | 2900 | 48890071 | 444,00 | 14 481,83 |
| VSF 90 | 5-1 | 37,00 | 2900 | 48890070 | 444,00 | 14 956,09 |
| VSF 90 | 5 | 37,00 | 2900 | 48890069 | 444,00 | 15 537,06 |
| VSF 90 | 6-2 | 45,00 | 2900 | 48890074 | 632,00 | 16 915,69 |
| VSF 90 | 6-1 | 45,00 | 2900 | 48890073 | 632,00 | 17 988,69 |
| VSF 90 | 6 | 45,00 | 2900 | 48890072 | 632,00 | 19 393,71 |

Prix

Matériau des pompes VCF :

Acier inoxydable 1.4301 / Pied de pompe JS 1030

Garniture mécanique (Code 23) Q1BEGG (max. 120 °C)

en version "Easy Access"

Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW.

| Taille Movitec VCF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------------------------------------|-----------------|------|---------------------------------------|------------|-------|-----------|
| Groupe de prix d'article RM | | | | | | |
| VCF 2 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894266 | 21,03 | 675,16 |
| VCF 2 | 3 | 0,37 | 2900 | 48894267 | 21,44 | 730,65 |
| VCF 2 | 4 | 0,37 | 2900 | 48894268 | 21,83 | 786,13 |
| VCF 2 | 5 | 0,37 | 2900 | 48894269 | 22,24 | 841,63 |
| VCF 2 | 6 | 0,55 | 2900 | 48894270 | 24,48 | 906,59 |
| VCF 2 | 7 | 0,55 | 2900 | 48894271 | 24,76 | 962,08 |
| VCF 2 | 8 | 0,55 | 2900 | 48894272 | 27,10 | 1 017,56 |
| VCF 2 | 9 | 0,75 | 2900 | 48894273 | 27,51 | 1 096,93 |
| VCF 2 | 10 | 0,75 | 2900 | 48894274 | 28,06 | 1 152,42 |
| VCF 2 | 11 | 1,10 | 2900 | 48894275 | 30,85 | 1 222,13 |
| VCF 2 | 12 | 1,10 | 2900 | 48894276 | 31,26 | 1 277,62 |
| VCF 2 | 14 | 1,10 | 2900 | 48894277 | 32,33 | 1 388,60 |
| VCF 2 | 16 | 1,50 | 2900 | 48894278 | 36,54 | 1 582,44 |
| VCF 2 | 18 | 1,50 | 2900 | 48894279 | 37,36 | 1 693,42 |
| VCF 2 | 20 | 1,50 | 2900 | 48894280 | 38,20 | 1 804,40 |
| VCF 2 | 22 | 2,20 | 2900 | 48894281 | 43,73 | 1 928,42 |
| VCF 2 | 24 | 2,20 | 2900 | 48894282 | 42,84 | 2 039,39 |
| VCF 2 | 26 | 2,20 | 2900 | 48894283 | 43,68 | 2 150,38 |
| VCF 2 | 28 | 2,20 | 2900 | 48894284 | 44,50 | 2 261,36 |
| VCF 2 | 30 | 2,20 | 2900 | 48894285 | 60,85 | 2 372,33 |
| VCF 4 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894460 | 21,05 | 699,82 |
| VCF 4 | 3 | 0,55 | 2900 | 48894461 | 23,18 | 777,12 |
| VCF 4 | 4 | 0,55 | 2900 | 48894462 | 25,51 | 844,95 |
| VCF 4 | 5 | 0,75 | 2900 | 48894463 | 25,93 | 936,62 |
| VCF 4 | 6 | 1,10 | 2900 | 48894464 | 28,85 | 1 018,66 |
| VCF 4 | 7 | 1,10 | 2900 | 48894465 | 29,27 | 1 086,50 |
| VCF 4 | 8 | 1,50 | 2900 | 48894466 | 29,70 | 1 237,18 |
| VCF 4 | 9 | 1,50 | 2900 | 48894467 | 33,76 | 1 305,00 |
| VCF 4 | 10 | 1,50 | 2900 | 48894468 | 34,20 | 1 372,82 |
| VCF 4 | 11 | 2,20 | 2900 | 48894469 | 34,62 | 1 453,69 |
| VCF 4 | 12 | 2,20 | 2900 | 48894470 | 38,04 | 1 521,51 |
| VCF 4 | 14 | 2,20 | 2900 | 48894471 | 38,88 | 1 657,15 |
| VCF 4 | 16 | 3,00 | 2900 | 48894472 | 39,73 | 1 911,22 |
| VCF 4 | 18 | 3,00 | 2900 | 48894473 | 39,73 | 2 046,85 |
| VCF 4 | 20 | 3,00 | 2900 | 48894474 | 39,73 | 2 182,49 |
| VCF 4 | 22 | 4,00 | 2900 | 48894475 | 39,73 | 2 404,07 |
| VCF 4 | 24 | 4,00 | 2900 | 48894476 | 39,73 | 2 539,72 |
| VCF 4 | 26 | 4,00 | 2900 | 48894477 | 39,73 | 2 675,36 |
| VCF 6 | 2 | 0,37 | 2900 | 48894657 | 24,12 | 724,50 |
| VCF 6 | 3 | 0,75 | 2900 | 48894658 | 26,52 | 837,99 |
| VCF 6 | 4 | 1,10 | 2900 | 48894659 | 29,50 | 932,36 |
| VCF 6 | 5 | 1,10 | 2900 | 48894660 | 29,98 | 1 012,51 |
| VCF 6 | 6 | 1,50 | 2900 | 48894661 | 34,11 | 1 175,54 |
| VCF 6 | 7 | 1,50 | 2900 | 48894662 | 34,59 | 1 255,68 |
| VCF 6 | 8 | 2,20 | 2900 | 48894663 | 38,07 | 1 348,86 |
| VCF 6 | 9 | 2,20 | 2900 | 48894664 | 38,54 | 1 429,02 |

| Taille Movitec VCF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------------------------------------|-----------------|-------|---------------------------------------|------------|--------|-----------|
| VCF 6 | 10 | 2,20 | 2900 | 48894665 | 39,06 | 1 509,18 |
| VCF 6 | 11 | 3,00 | 2900 | 48894666 | 48,92 | 1 707,76 |
| VCF 6 | 12 | 3,00 | 2900 | 48894667 | 49,40 | 1 787,90 |
| VCF 6 | 14 | 3,00 | 2900 | 48894668 | 59,37 | 1 948,21 |
| VCF 6 | 16 | 4,00 | 2900 | 48894669 | 60,34 | 2 194,46 |
| VCF 6 | 18 | 4,00 | 2900 | 48894670 | 61,30 | 2 354,77 |
| VCF 6 | 20 | 5,50 | 2900 | 48894671 | 78,36 | 2 836,87 |
| VCF 6 | 22 | 5,50 | 2900 | 48894672 | 79,32 | 2 997,18 |
| VCF 6 | 24 | 5,50 | 2900 | 48894673 | 109,29 | 3 157,47 |
| VCF 6 | 26 | 5,50 | 2900 | 48894674 | 110,28 | 3 317,79 |
| Groupe de prix d'article RN | | | | | | |
| VCF 10 | 1 | 0,75 | 2900 | 48896600 | 36,08 | 1 218,45 |
| VCF 10 | 2 | 0,75 | 2900 | 48896601 | 36,33 | 1 342,95 |
| VCF 10 | 3 | 1,10 | 2900 | 48896602 | 39,44 | 1 481,67 |
| VCF 10 | 4 | 1,50 | 2900 | 48896603 | 44,73 | 1 688,55 |
| VCF 10 | 5 | 2,20 | 2900 | 48896604 | 48,23 | 1 826,08 |
| VCF 10 | 6 | 2,20 | 2900 | 48896605 | 49,14 | 1 950,58 |
| VCF 10 | 7 | 3,00 | 2900 | 48896606 | 58,01 | 2 192,46 |
| VCF 10 | 8 | 3,00 | 2900 | 48896607 | 58,91 | 2 316,95 |
| VCF 10 | 9 | 4,00 | 2900 | 48896608 | 65,35 | 2 527,41 |
| VCF 10 | 10 | 4,00 | 2900 | 48896609 | 66,34 | 2 651,90 |
| VCF 10 | 11 | 4,00 | 2900 | 48896610 | 67,30 | 2 776,39 |
| VCF 10 | 13 | 5,50 | 2900 | 48896611 | 108,14 | 3 350,86 |
| VCF 10 | 15 | 5,50 | 2900 | 48896612 | 112,55 | 3 599,85 |
| VCF 10 | 17 | 7,50 | 2900 | 48896613 | 118,47 | 3 885,60 |
| VCF 10 | 19 | 7,50 | 2900 | 48896614 | 120,41 | 4 134,58 |
| VCF 10 | 21 | 7,50 | 2900 | 48896615 | 122,32 | 4 383,56 |
| VCF 15 | 1 | 1,10 | 2900 | 48896823 | 40,61 | 1 371,99 |
| VCF 15 | 2 | 2,20 | 2900 | 48896824 | 47,30 | 1 657,13 |
| VCF 15 | 3 | 3,00 | 2900 | 48896825 | 56,59 | 1 964,22 |
| VCF 15 | 4 | 4,00 | 2900 | 48896826 | 62,55 | 2 239,89 |
| VCF 15 | 5 | 5,50 | 2900 | 48896827 | 101,25 | 2 755,06 |
| VCF 15 | 6 | 5,50 | 2900 | 48896828 | 102,21 | 2 944,77 |
| VCF 15 | 7 | 7,50 | 2900 | 48896829 | 107,18 | 3 171,23 |
| VCF 15 | 8 | 7,50 | 2900 | 48896830 | 109,65 | 3 360,94 |
| VCF 15 | 9 | 11,00 | 2900 | 48896831 | 186,13 | 3 836,97 |
| VCF 15 | 10 | 11,00 | 2900 | 48896832 | 187,15 | 4 026,68 |
| VCF 15 | 11 | 11,00 | 2900 | 48896833 | 188,17 | 4 216,38 |
| VCF 15 | 13 | 15,00 | 2900 | 48896834 | 203,22 | 4 819,54 |
| VCF 15 | 15 | 15,00 | 2900 | 48896835 | 205,29 | 5 198,95 |
| VCF 15 | 17 | 15,00 | 2900 | 48896836 | 207,33 | 5 578,37 |
| VCF 15 | 1 | 0,55 | 1450 | 48897076 | 40,61 | 1 378,50 |
| VCF 15 | 2 | 0,55 | 1450 | 48897077 | 40,93 | 1 568,21 |
| VCF 15 | 3 | 0,55 | 1450 | 48897078 | 41,90 | 1 757,91 |
| VCF 15 | 4 | 0,55 | 1450 | 48897079 | 42,87 | 1 947,63 |
| VCF 15 | 5 | 0,55 | 1450 | 48897080 | 44,48 | 2 137,32 |
| VCF 15 | 6 | 0,75 | 1450 | 48897081 | 46,45 | 2 350,15 |

**Prix**

Matériau des pompes VCF :

Acier inoxydable 1.4301 / Pied de pompe JS 1030

Garniture mécanique (Code 23) Q1BEGG (max. 120 °C)

en version "Easy Access"

Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW.

| Taille Movitec VCF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--------------------|-----------------|-------|---------------------------------------|------------|--------|-----------|
| VCF 15 | 7 | 0,75 | 1450 | 48897082 | 47,42 | 2 561,20 |
| VCF 15 | 8 | 1,10 | 1450 | 48897083 | 50,22 | 2 750,91 |
| VCF 15 | 9 | 1,10 | 1450 | 48897084 | 51,77 | 2 940,62 |
| VCF 15 | 10 | 1,10 | 1450 | 48897085 | 52,79 | 3 223,40 |
| VCF 15 | 11 | 1,50 | 1450 | 48897086 | 55,81 | 3 413,10 |
| VCF 15 | 13 | 1,50 | 1450 | 48897087 | 57,85 | 3 792,50 |
| VCF 15 | 15 | 2,20 | 1450 | 48897088 | 67,81 | 4 197,99 |
| VCF 15 | 17 | 2,20 | 1450 | 48897089 | 69,85 | 4 577,41 |
| VCF 25 | 1 | 2,20 | 2900 | 48897497 | 70,10 | 2 120,40 |
| VCF 25 | 2 | 4,00 | 2900 | 48897498 | 85,40 | 2 563,51 |
| VCF 25 | 3 | 5,50 | 2900 | 48897499 | 114,00 | 3 401,22 |
| VCF 25 | 4 | 7,50 | 2900 | 48897500 | 120,50 | 4 094,43 |
| VCF 25 | 5 | 11,00 | 2900 | 48897501 | 203,30 | 4 970,77 |
| VCF 25 | 6 | 11,00 | 2900 | 48897502 | 205,80 | 5 561,58 |
| VCF 25 | 7 | 15,00 | 2900 | 48897503 | 218,30 | 6 376,15 |
| VCF 25 | 8 | 15,00 | 2900 | 48897504 | 231,00 | 6 879,44 |
| VCF 25 | 9 | 15,00 | 2900 | 48897505 | 233,60 | 7 557,78 |
| VCF 25 | 10 | 18,50 | 2900 | 48897506 | 253,20 | 8 581,45 |
| VCF 25 | 11 | 18,50 | 2900 | 48897507 | 255,70 | 9 172,26 |
| VCF 25 | 12 | 22,00 | 2900 | 48897508 | 293,50 | 9 907,20 |
| VCF 25 | 1 | 1,10 | 1450 | 48897545 | 66,30 | 1 877,30 |
| VCF 25 | 2 | 1,10 | 1450 | 48897546 | 68,90 | 1 685,84 |
| VCF 25 | 3 | 1,10 | 1450 | 48897547 | 71,40 | 1 959,36 |
| VCF 25 | 4 | 1,10 | 1450 | 48897548 | 74,00 | 2 232,89 |
| VCF 25 | 5 | 1,10 | 1450 | 48897549 | 78,20 | 2 506,41 |
| VCF 25 | 6 | 1,50 | 1450 | 48897550 | 82,70 | 2 868,72 |
| VCF 25 | 7 | 1,50 | 1450 | 48897551 | 85,30 | 3 142,25 |
| VCF 25 | 8 | 2,20 | 1450 | 48897552 | 98,00 | 3 441,44 |
| VCF 25 | 9 | 2,20 | 1450 | 48897553 | 100,60 | 3 714,96 |
| VCF 25 | 10 | 2,20 | 1450 | 48897554 | 103,10 | 3 988,49 |
| VCF 25 | 11 | 2,20 | 1450 | 48897555 | 105,70 | 4 262,02 |
| VCF 25 | 12 | 3,00 | 1450 | 48897556 | 108,60 | 4 579,13 |
| VCF 40 | 1-1 | 3,00 | 2900 | 48229231 | 92,95 | 2 007,70 |
| VCF 40 | 1 | 4,00 | 2900 | 48229232 | 99,45 | 2 342,61 |
| VCF 40 | 2-2 | 5,50 | 2900 | 48229233 | 129,32 | 2 919,44 |
| VCF 40 | 2 | 7,50 | 2900 | 48229234 | 133,33 | 3 745,21 |
| VCF 40 | 3-2 | 11,00 | 2900 | 48229235 | 213,96 | 4 510,05 |
| VCF 40 | 3 | 11,00 | 2900 | 48229236 | 213,97 | 5 309,59 |
| VCF 40 | 4-2 | 15,00 | 2900 | 48229237 | 230,28 | 6 042,97 |
| VCF 40 | 4 | 15,00 | 2900 | 48229238 | 230,29 | 6 941,40 |
| VCF 40 | 5-2 | 18,50 | 2900 | 48229239 | 260,68 | 7 614,96 |
| VCF 40 | 5 | 18,50 | 2900 | 48229240 | 260,69 | 8 298,78 |
| VCF 40 | 6-2 | 18,50 | 2900 | 48229241 | 264,03 | 8 997,32 |
| VCF 40 | 6 | 22,00 | 2900 | 48229242 | 299,75 | 9 439,02 |
| VCF 40 | 7-2 | 22,00 | 2900 | 48229338 | 308,09 | 10 321,66 |
| VCF 40 | 7 | 30,00 | 2900 | 48229339 | 372,70 | 10 713,60 |
| VCF 40 | 8-2 | 30,00 | 2900 | 48229340 | 395,76 | 11 213,31 |

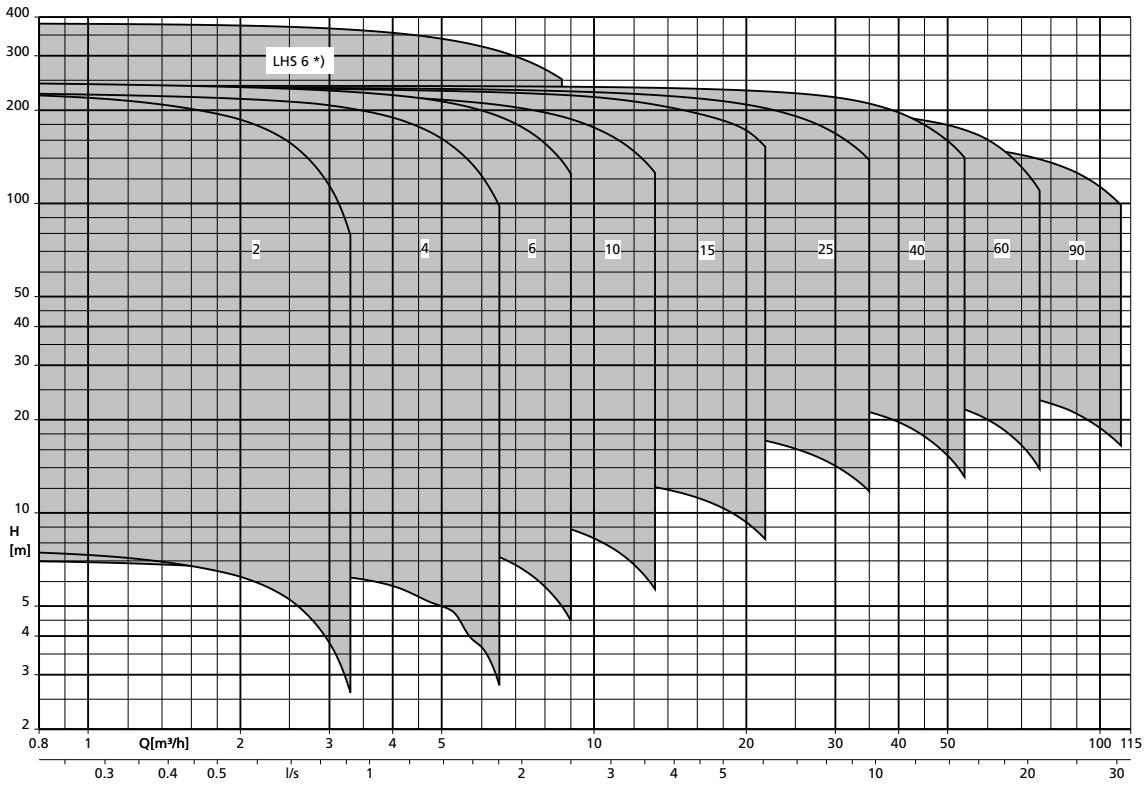
| Taille Movitec VCF | Nombre d'étages | [kW] | Vitesse nominale [min ⁻¹] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--------------------|-----------------|-------|---------------------------------------|------------|--------|-----------|
| VCF 40 | 8 | 30,00 | 2900 | 48229341 | 395,77 | 11 465,80 |
| VCF 40 | 9-2 | 30,00 | 2900 | 48229342 | 399,73 | 11 802,45 |
| VCF 40 | 9 | 37,00 | 2900 | 48229343 | 416,29 | 12 150,72 |
| VCF 40 | 10-2 | 37,00 | 2900 | 48229344 | 420,29 | 12 678,83 |
| VCF 40 | 10 | 37,00 | 2900 | 48229345 | 420,30 | 12 929,21 |
| VCF 40 | 4 | 2,20 | 1450 | 48229251 | 102,42 | 3 345,90 |
| VCF 40 | 5 | 2,20 | 1450 | 48229252 | 108,38 | 3 836,33 |
| VCF 40 | 6 | 3,00 | 1450 | 48229253 | 112,72 | 4 283,44 |
| VCF 40 | 7 | 3,00 | 1450 | 48229359 | 121,07 | 5 014,18 |
| VCF 40 | 8 | 4,00 | 1450 | 48229360 | 144,13 | 5 461,29 |
| VCF 40 | 9 | 4,00 | 1450 | 48229361 | 158,11 | 5 908,40 |
| VCF 40 | 10 | 5,50 | 1450 | 48229362 | 197,68 | 6 735,90 |

Groupe de prix d'article RO

| | | | | | | |
|--------|-----|-------|------|----------|--------|-----------|
| VCF 60 | 1-1 | 4,00 | 2900 | 48229436 | 103,47 | 2 305,79 |
| VCF 60 | 1 | 5,50 | 2900 | 48229437 | 130,04 | 3 093,03 |
| VCF 60 | 2-2 | 7,50 | 2900 | 48229438 | 137,34 | 4 213,36 |
| VCF 60 | 2 | 11,00 | 2900 | 48229439 | 214,66 | 5 435,83 |
| VCF 60 | 3-2 | 15,00 | 2900 | 48229440 | 227,97 | 6 291,25 |
| VCF 60 | 3 | 15,00 | 2900 | 48229441 | 230,98 | 7 173,11 |
| VCF 60 | 4-2 | 18,50 | 2900 | 48229442 | 251,22 | 7 778,03 |
| VCF 60 | 4 | 22,00 | 2900 | 48229443 | 286,95 | 8 470,11 |
| VCF 60 | 5-2 | 22,00 | 2900 | 48229444 | 300,41 | 9 001,38 |
| VCF 60 | 5 | 30,00 | 2900 | 48229445 | 360,02 | 9 488,00 |
| VCF 60 | 6-2 | 30,00 | 2900 | 48229446 | 368,33 | 10 398,00 |
| VCF 60 | 6 | 30,00 | 2900 | 48229538 | 376,12 | 10 871,41 |
| VCF 60 | 7-2 | 37,00 | 2900 | 48229539 | 394,82 | 12 071,82 |
| VCF 60 | 7 | 37,00 | 2900 | 48229540 | 394,83 | 12 177,02 |
| VCF 60 | 8-2 | 37,00 | 2900 | 48229541 | 417,90 | 13 618,29 |
| VCF 60 | 8 | 45,00 | 2900 | 48229542 | 478,59 | 14 127,58 |
| VCF 60 | 9-2 | 45,00 | 2900 | 48229543 | 482,54 | 16 263,18 |
| VCF 60 | 3 | 2,20 | 1450 | 48229455 | 103,12 | 3 540,52 |
| VCF 60 | 4 | 3,00 | 1450 | 48229456 | 107,42 | 4 109,86 |
| VCF 60 | 5 | 3,00 | 1450 | 48229457 | 113,39 | 4 814,30 |
| VCF 60 | 6 | 4,00 | 1450 | 48229458 | 126,72 | 5 340,31 |
| VCF 60 | 7 | 5,50 | 1450 | 48229554 | 181,21 | 6 351,92 |
| VCF 60 | 8 | 5,50 | 1450 | 48229555 | 195,29 | 6 877,93 |
| VCF 60 | 9 | 5,50 | 1450 | 48229556 | 199,25 | 7 451,59 |
| VCF 60 | 10 | 7,50 | 1450 | 48229557 | 201,25 | 7 977,60 |
| VCF 90 | 1-1 | 5,50 | 2900 | 48890033 | 147,00 | 3 496,18 |
| VCF 90 | 1 | 7,50 | 2900 | 48890032 | 176,00 | 4 574,88 |
| VCF 90 | 2-2 | 11,00 | 2900 | 48890036 | 230,00 | 5 727,28 |
| VCF 90 | 2-1 | 15,00 | 2900 | 48890035 | 236,00 | 6 647,73 |
| VCF 90 | 2 | 15,00 | 2900 | 48890034 | 236,00 | 7 373,85 |
| VCF 90 | 3-2 | 18,50 | 2900 | 48890039 | 263,00 | 8 186,34 |
| VCF 90 | 3-1 | 22,00 | 2900 | 48890038 | 299,00 | 8 815,89 |
| VCF 90 | 3 | 22,00 | 2900 | 48890037 | 299,00 | 9 379,07 |
| VCF 90 | 4-2 | 30,00 | 2900 | 48890042 | 413,00 | 9 864,30 |
| VCF 90 | 4-1 | 30,00 | 2900 | 48890041 | 413,00 | 10 279,28 |
| VCF 90 | 4 | 30,00 | 2900 | 48890040 | 413,00 | 10 664,62 |
| VCF 90 | 5-2 | 37,00 | 2900 | 48890045 | 451,00 | 11 073,68 |
| VCF 90 | 5-1 | 37,00 | 2900 | 48890044 | 451,00 | 11 518,29 |
| VCF 90 | 5 | 37,00 | 2900 | 48890043 | 451,00 | 12 022,21 |
| VCF 90 | 6-2 | 45,00 | 2900 | 48890048 | 630,00 | 12 900,99 |
| VCF 90 | 6-1 | 45,00 | 2900 | 48890047 | 630,00 | 13 790,23 |
| VCF 90 | 6 | 45,00 | 2900 | 48890046 | 630,00 | 14 975,88 |

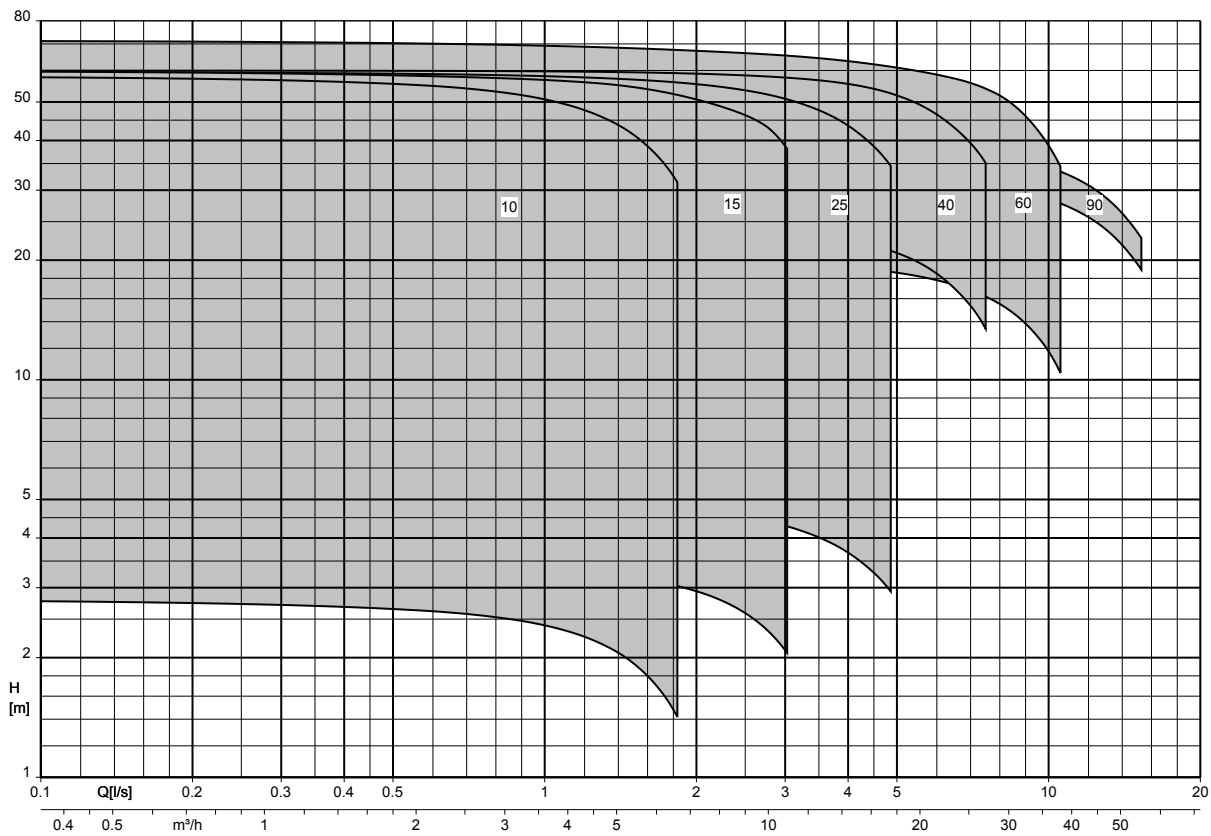
Grilles de sélection

Movitec; $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



*) sur demande

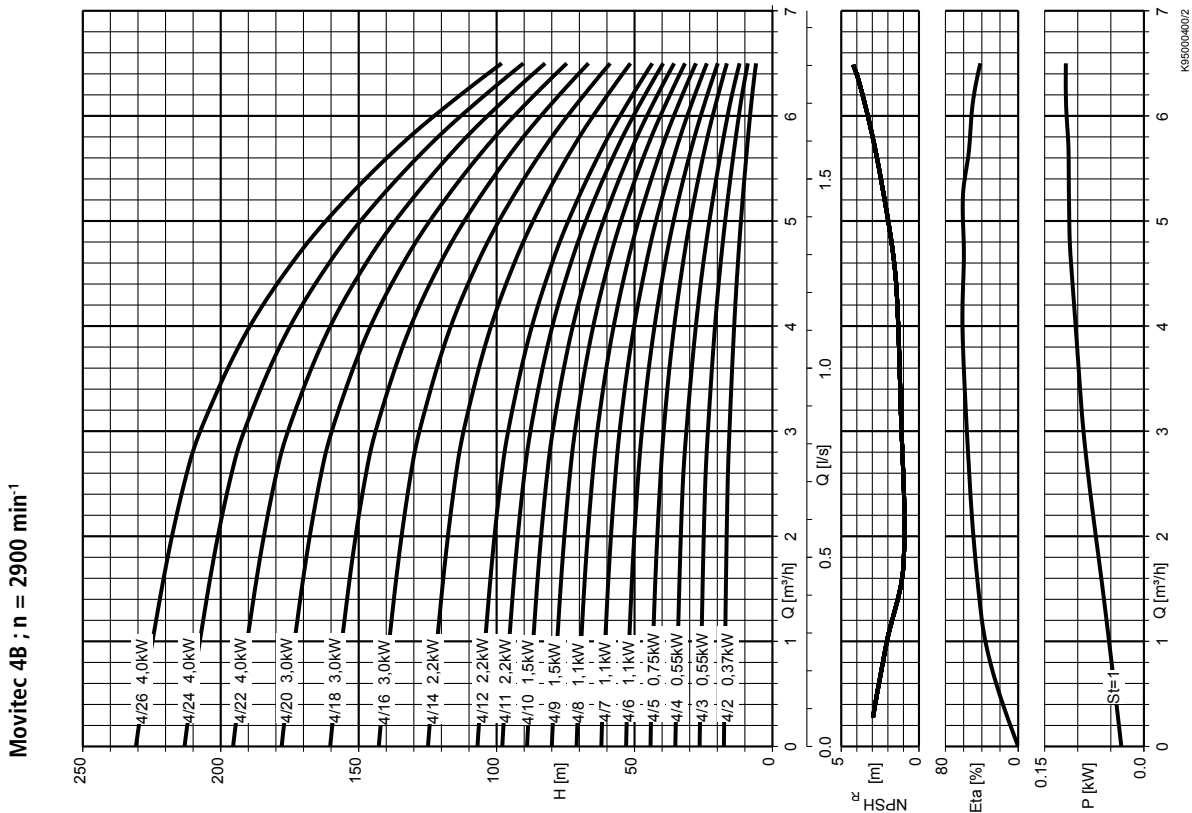
Movitec; $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



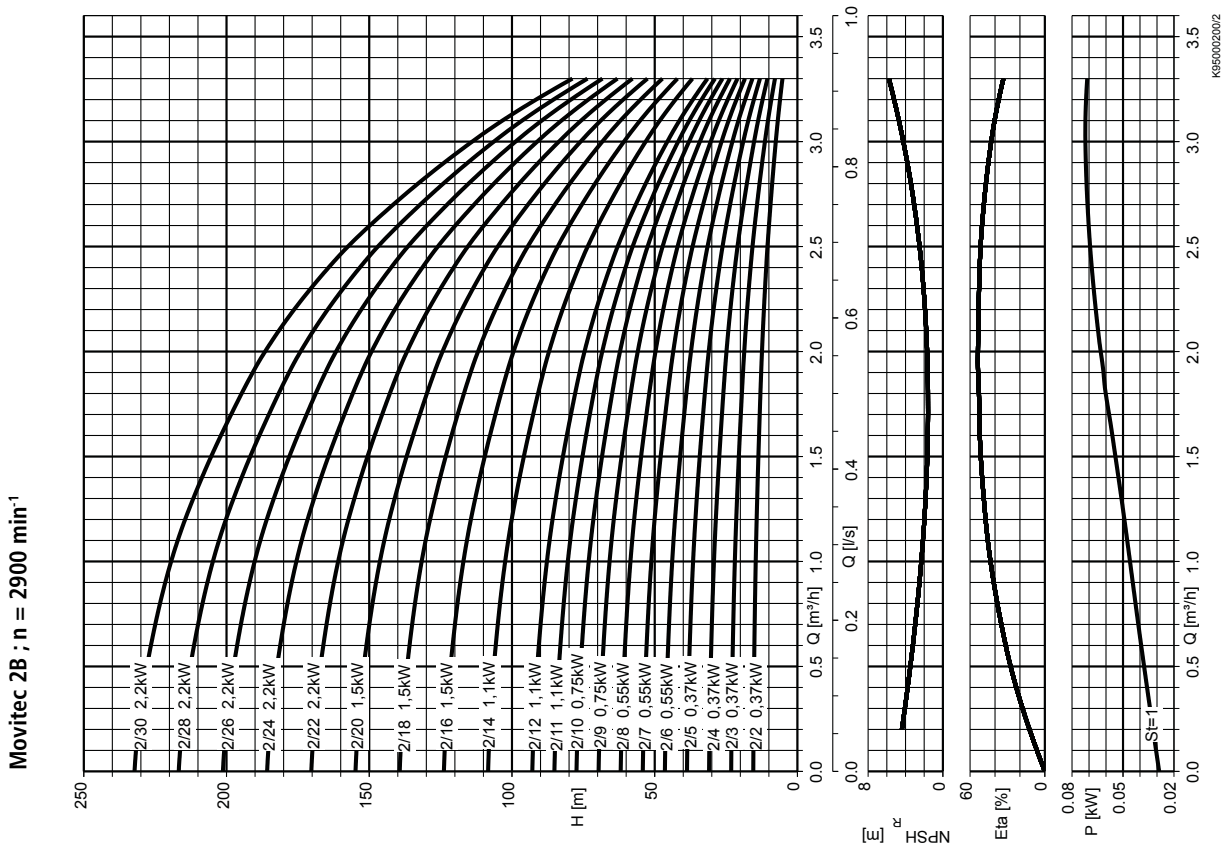


Courbes caractéristiques

Movitec 4B ; n = 2900 min⁻¹

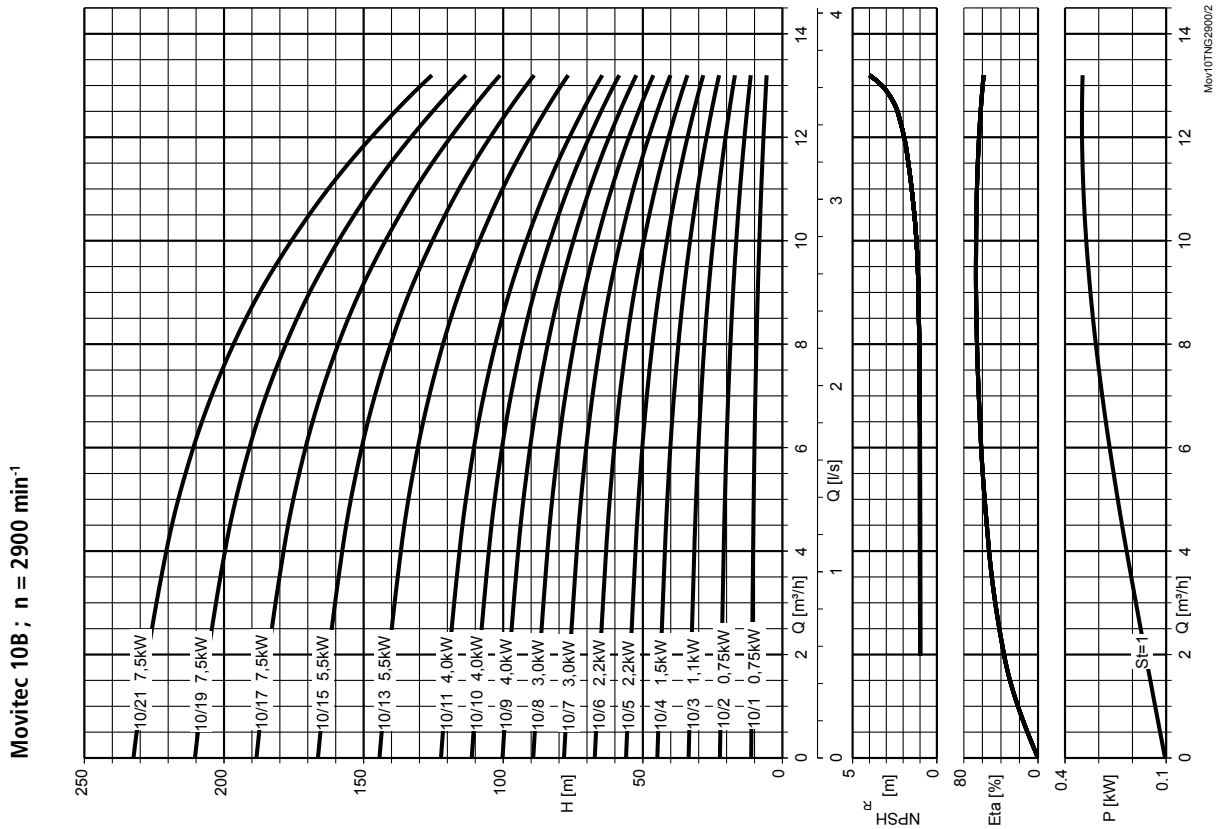


Movitec 2B ; n = 2900 min⁻¹

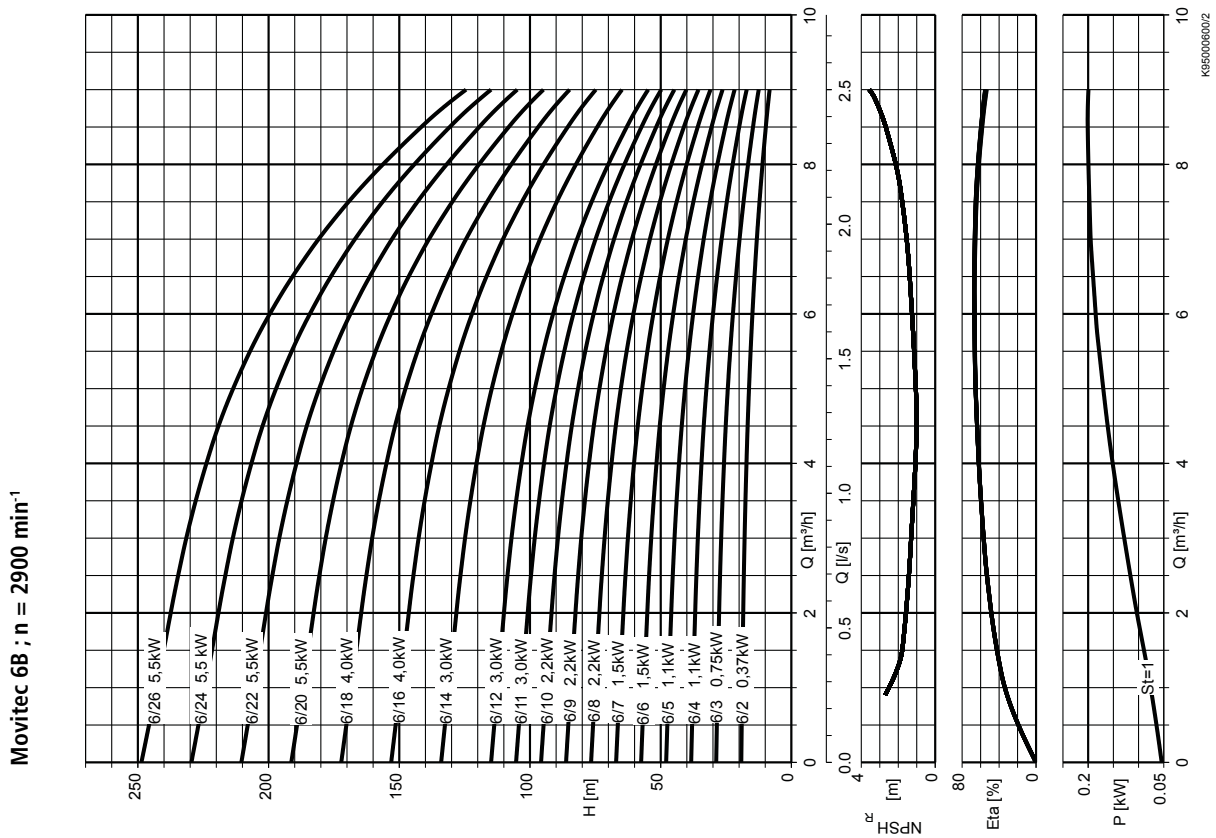


Courbes caractéristiques

Movitec 10B ; n = 2900 min⁻¹

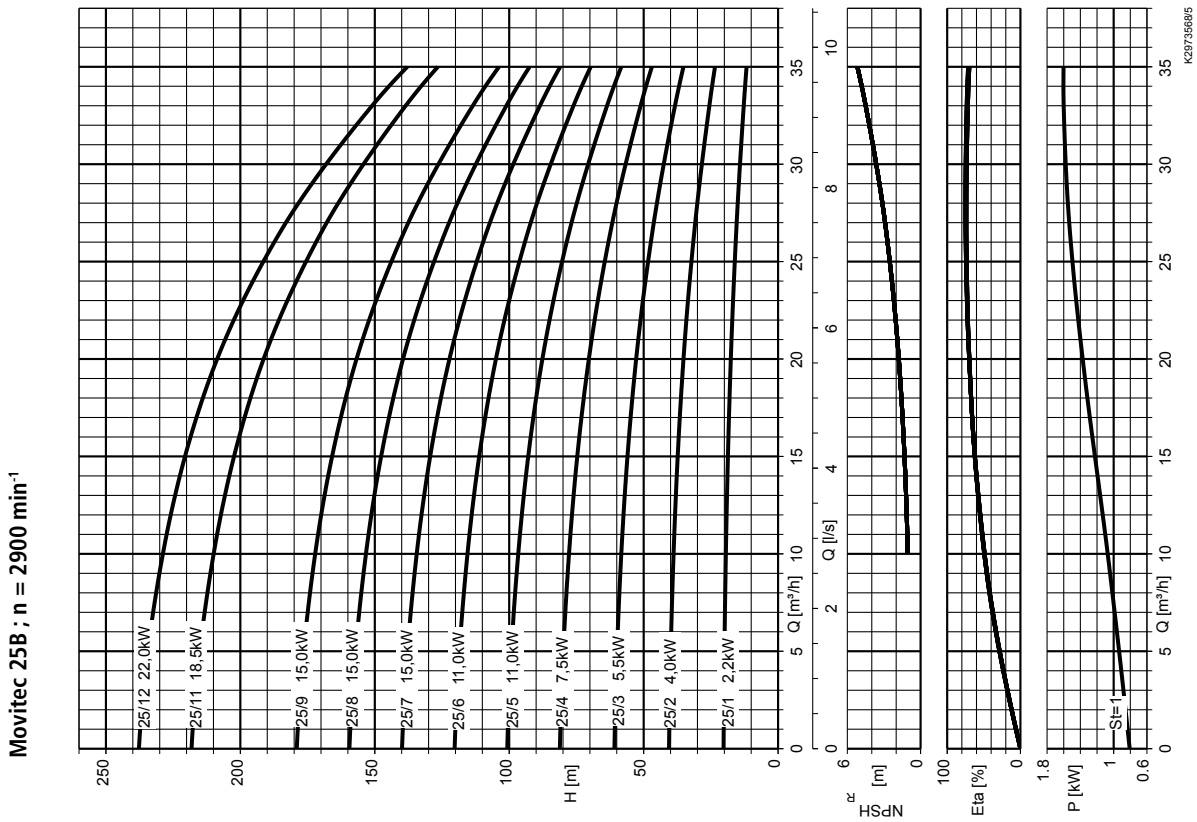


Movitec 6B ; n = 2900 min⁻¹

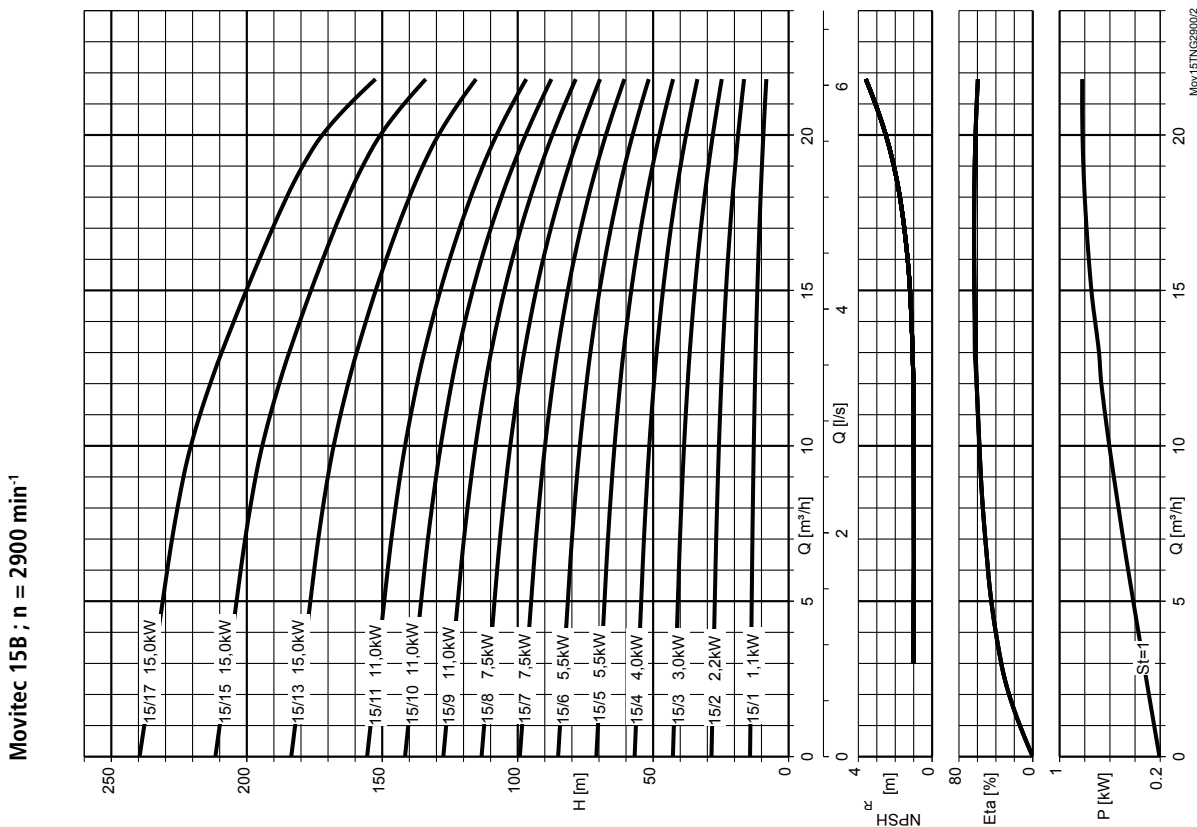


Courbes caractéristiques

Movitec 25B ; n = 2900 min⁻¹

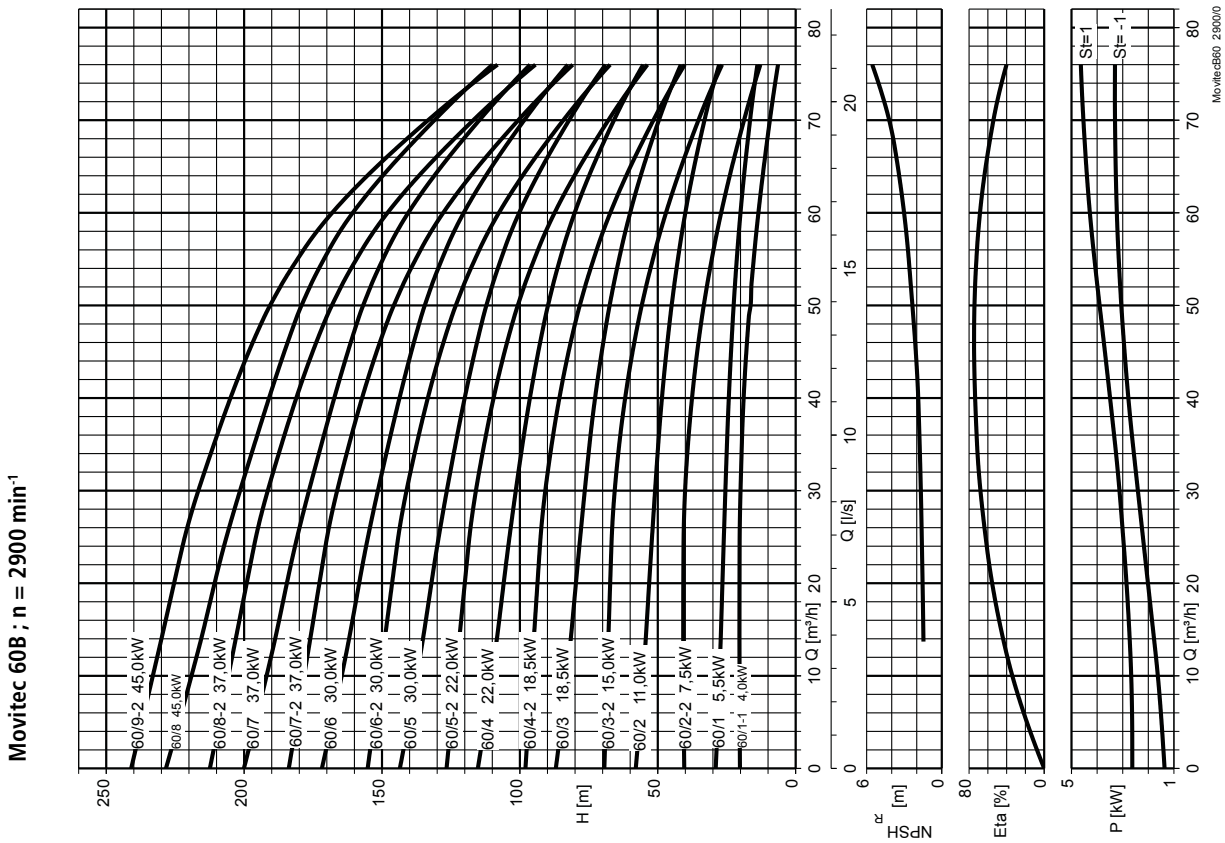


Movitec 15B ; n = 2900 min⁻¹

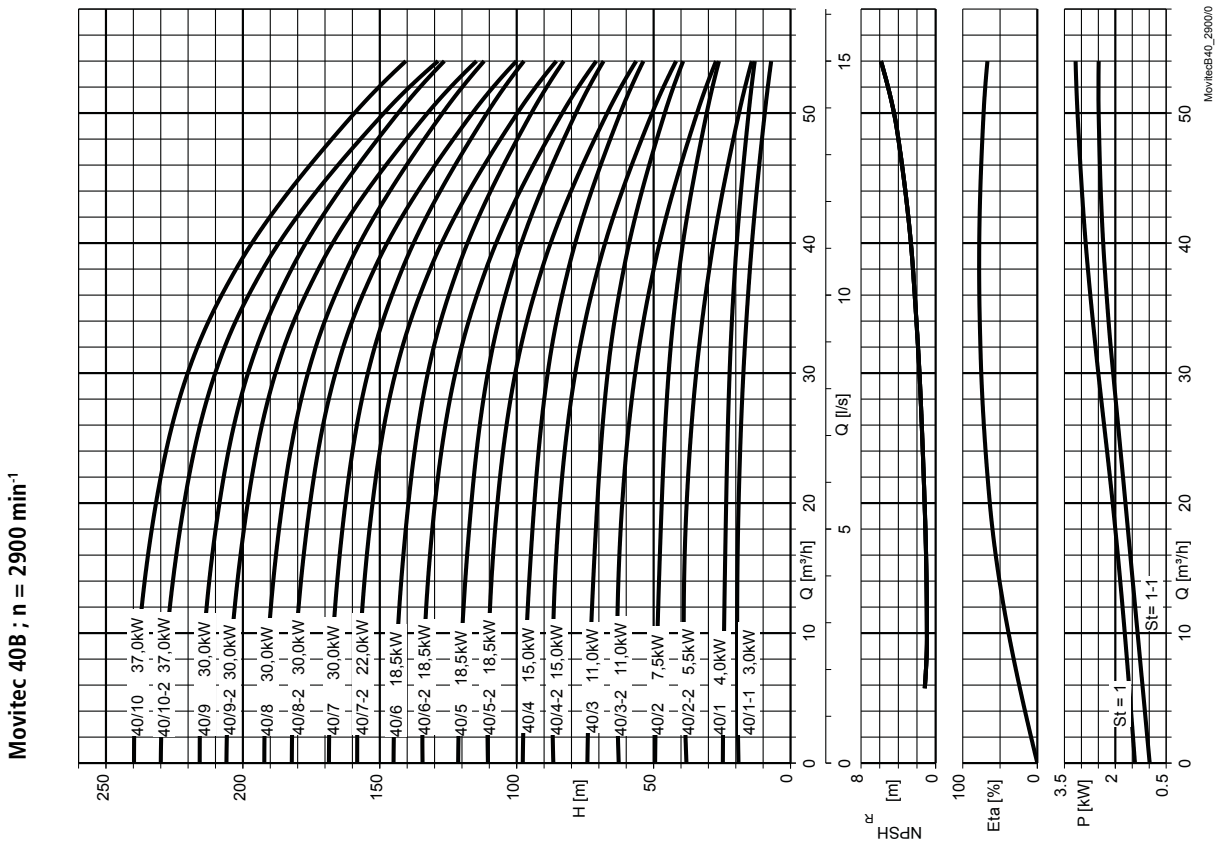


Courbes caractéristiques

Movitec 60B ; n = 2900 min⁻¹



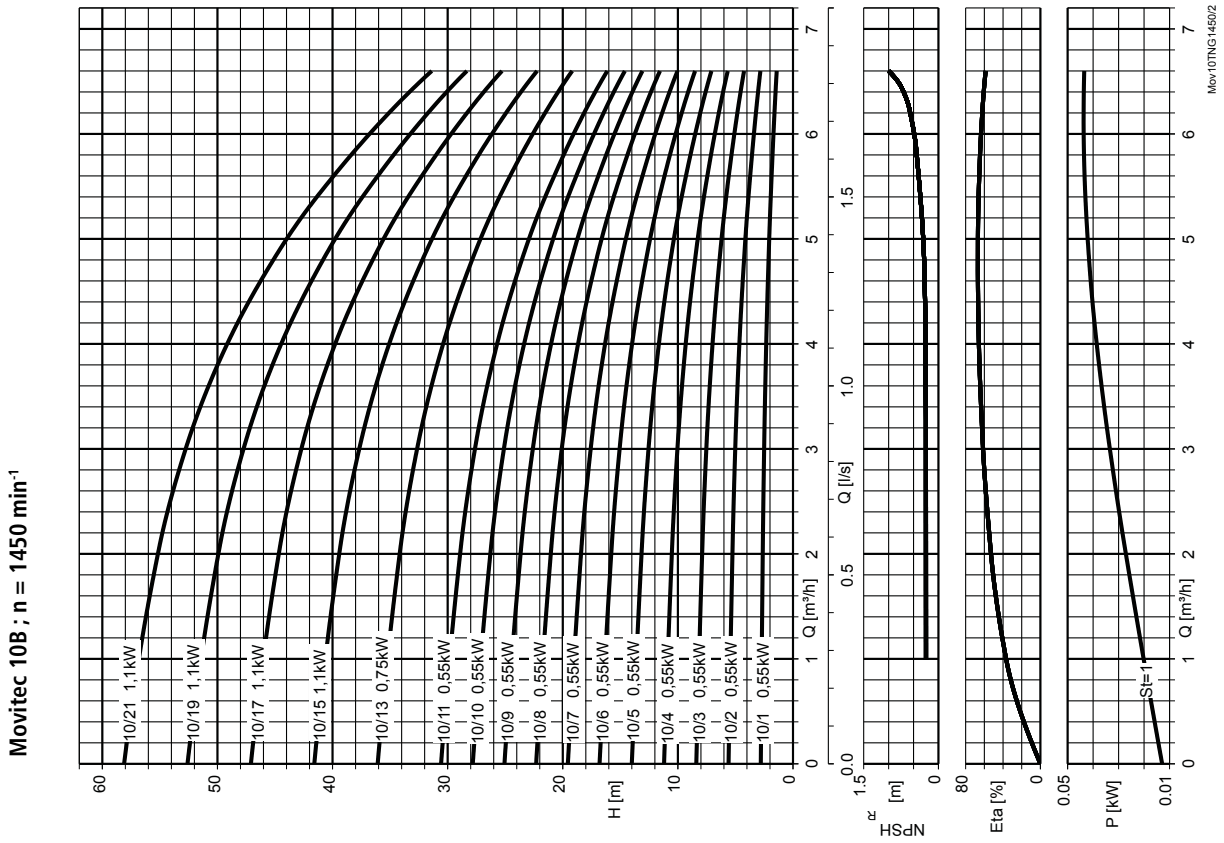
Movitec 40B ; n = 2900 min⁻¹



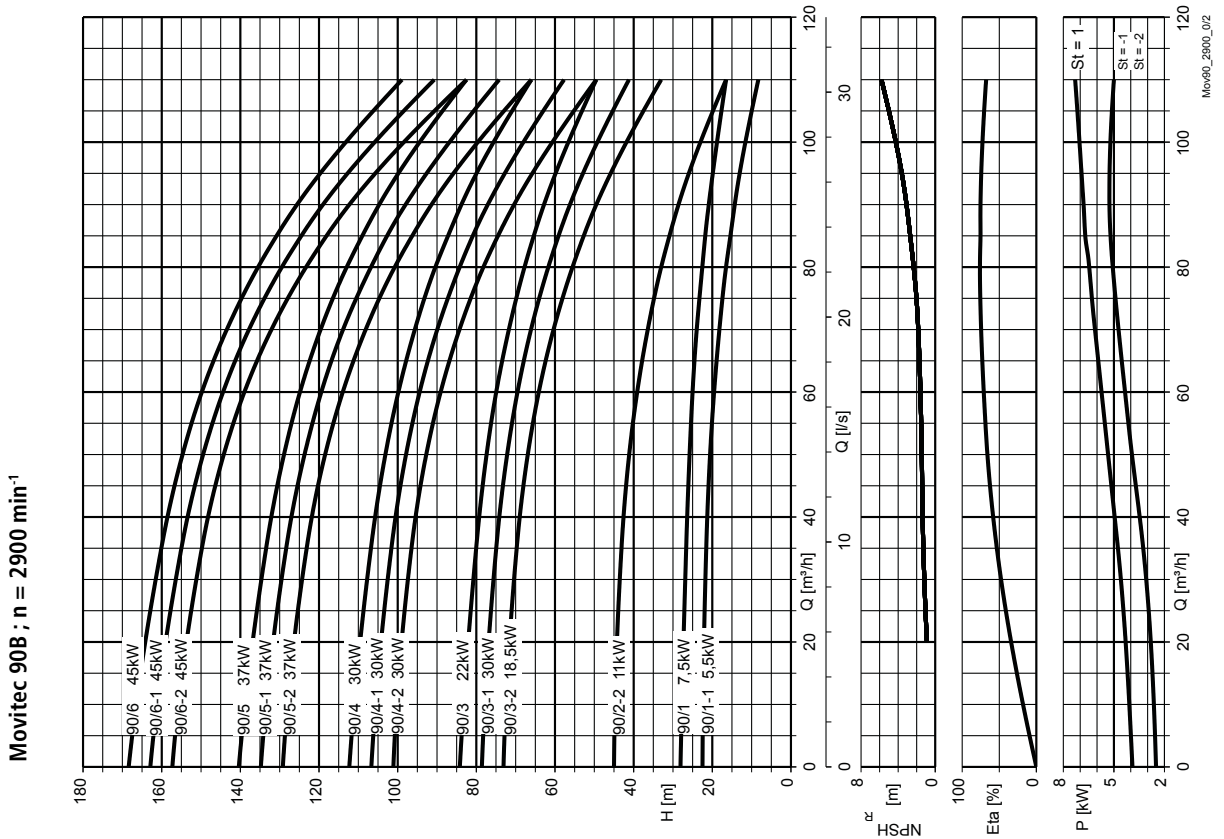


Courbes caractéristiques

Movitec 10B ; n = 1450 min⁻¹

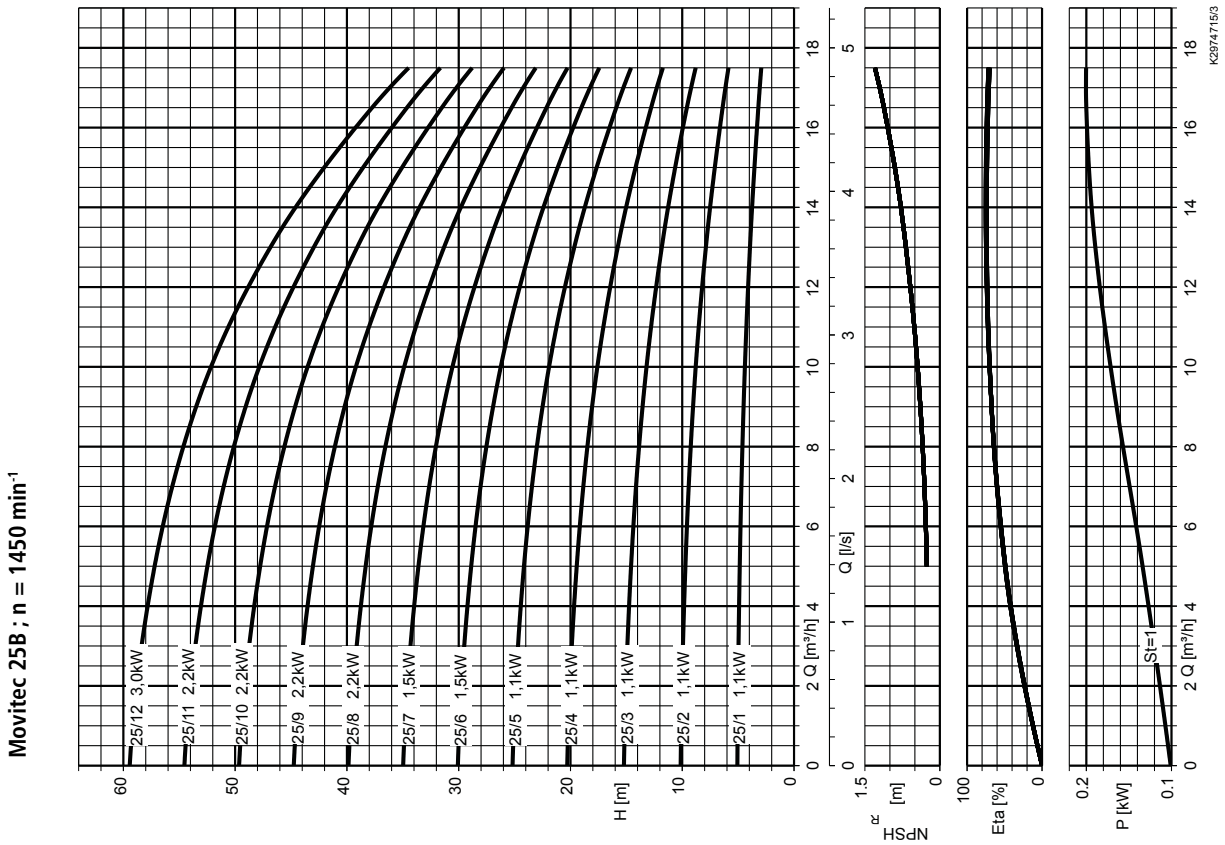


Movitec 90B ; n = 2900 min⁻¹

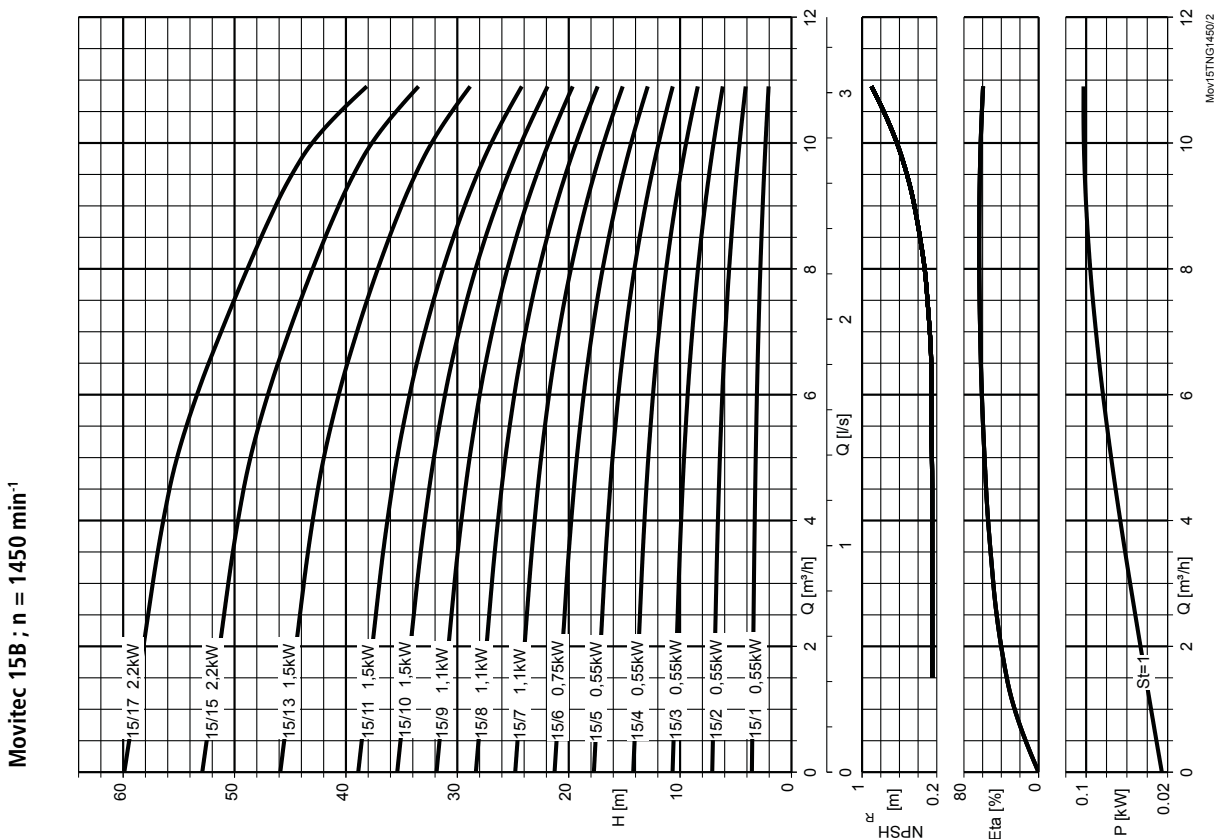


Courbes caractéristiques

Movitec 25B ; n = 1450 min⁻¹

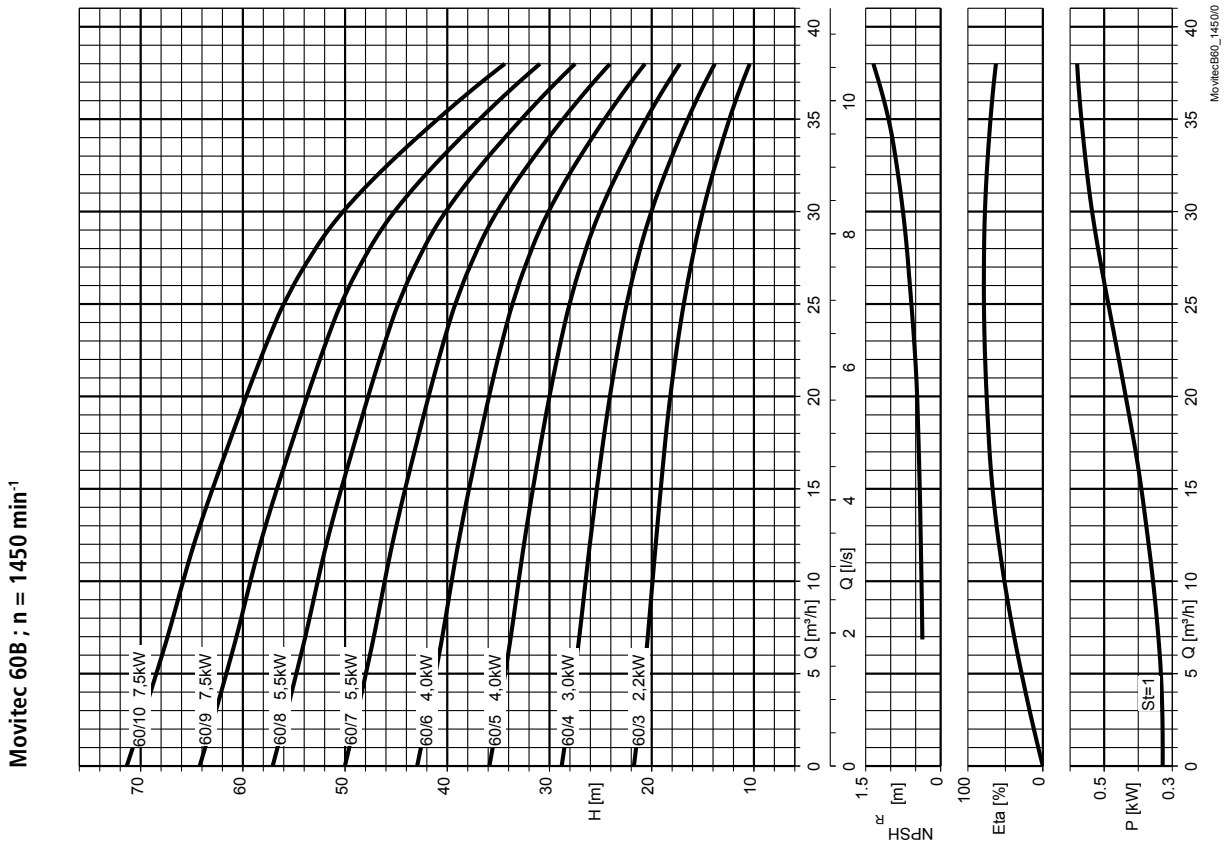


Movitec 15B ; n = 1450 min⁻¹

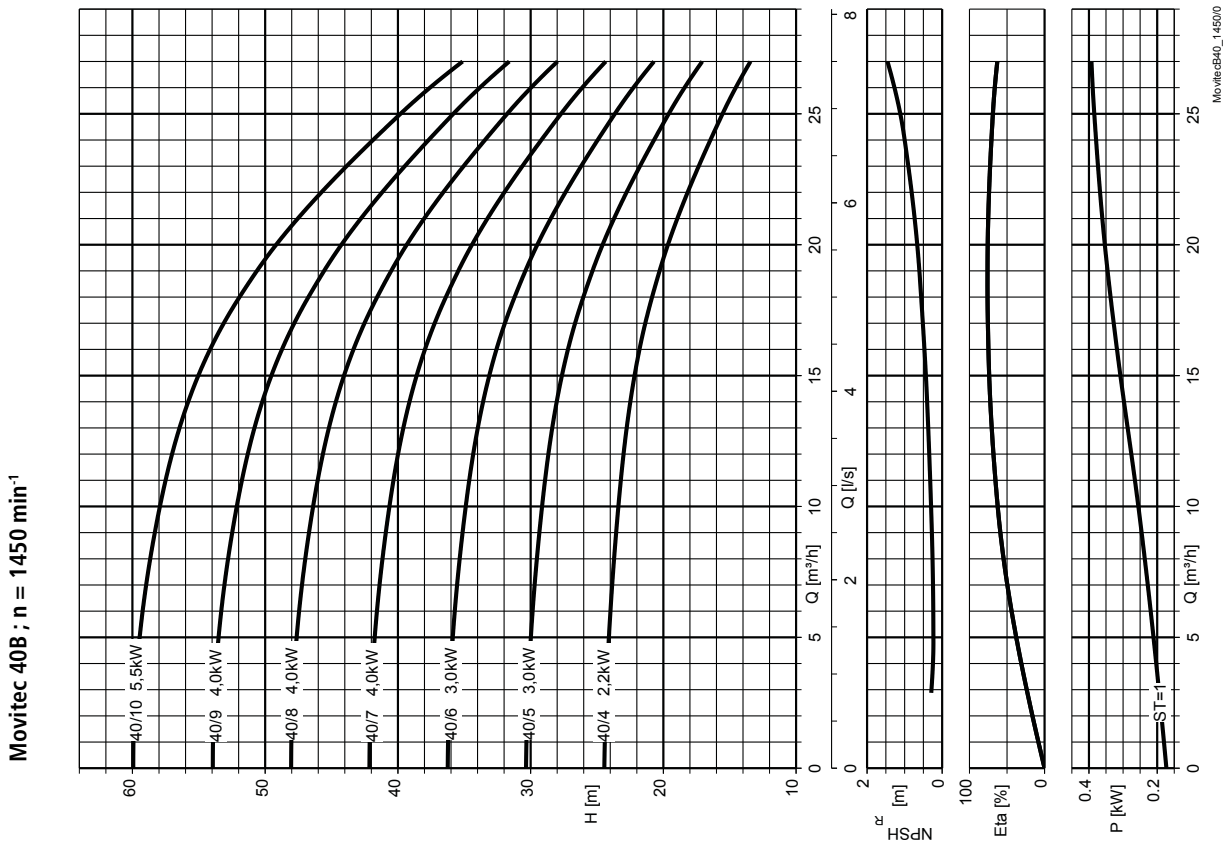


Courbes caractéristiques

Movitec 60B ; n = 1450 min⁻¹

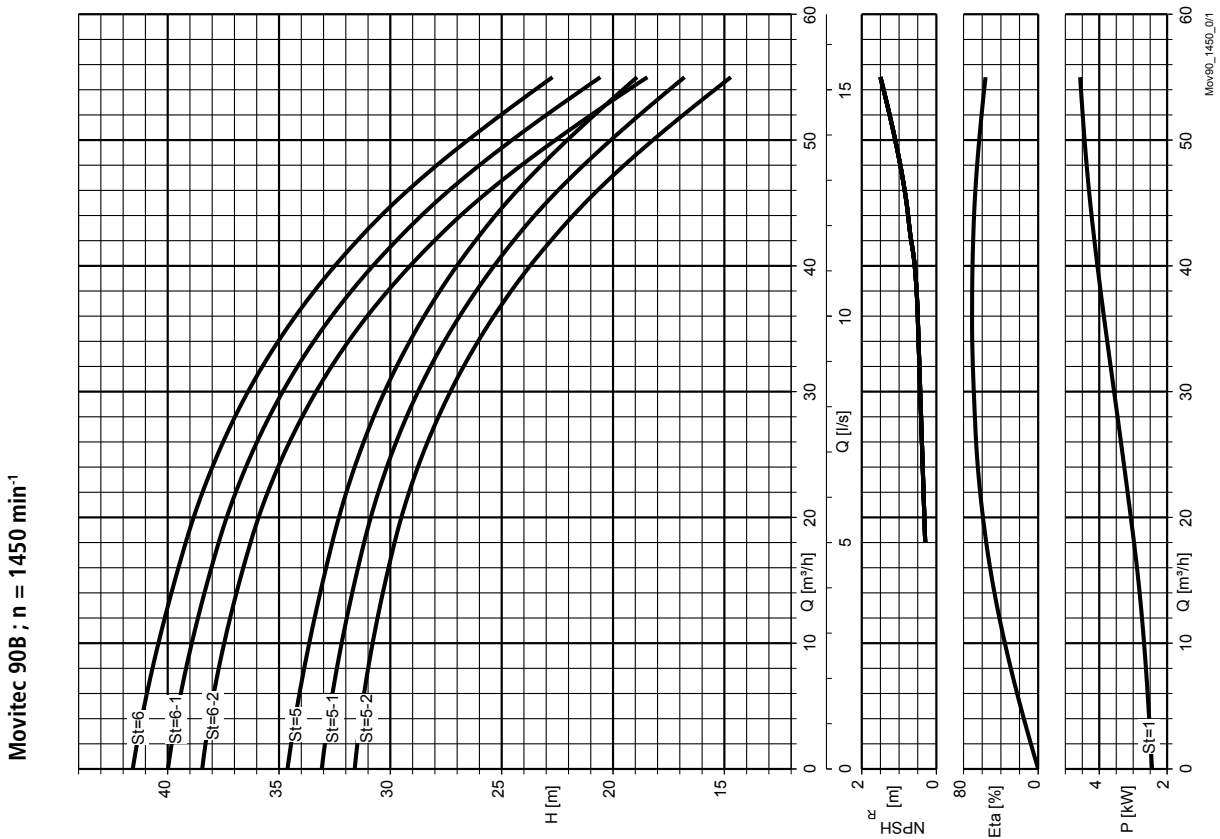


Movitec 40B ; n = 1450 min⁻¹



Courbes caractéristiques

Movitec 90B ; n = 1450 min⁻¹

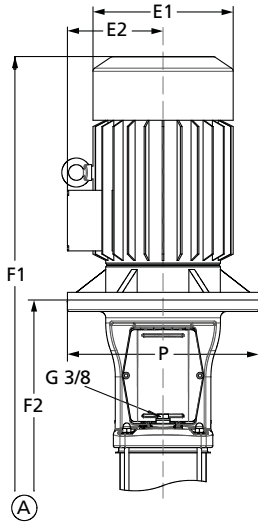




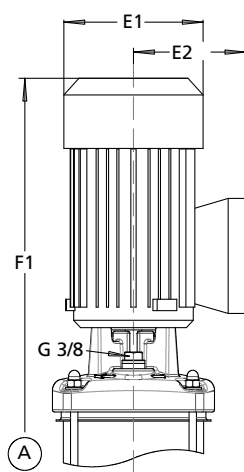
Dimensions

Movitec 2B, n = 2900 min⁻¹

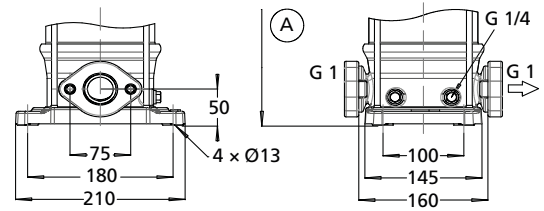
Movitec VVS, VV/VSF, VT/VST, VF/VSF, VCF



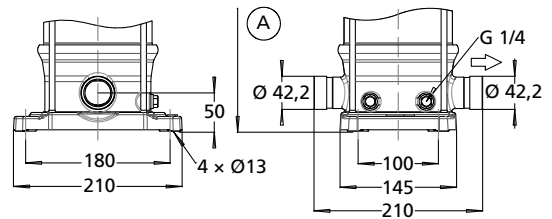
Movitec VME



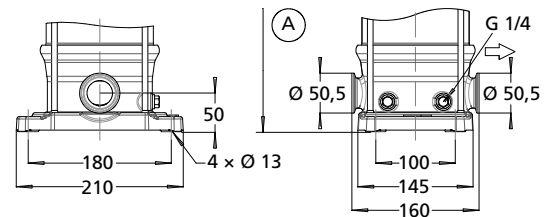
Movitec VVS



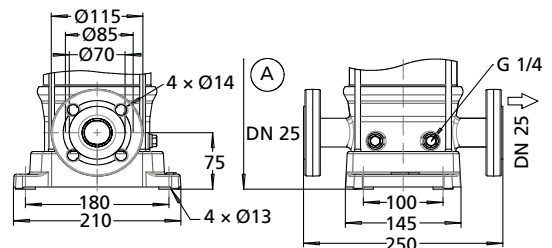
Movitec VV/VSV



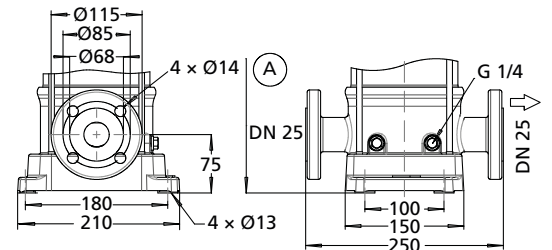
Movitec VT/VST



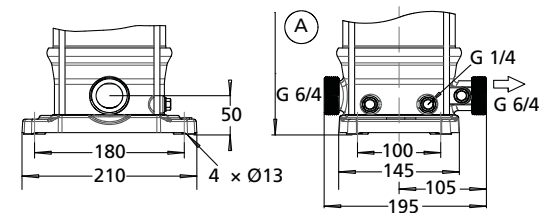
Movitec VF/VSF



Movitec VCF



Movitec VME



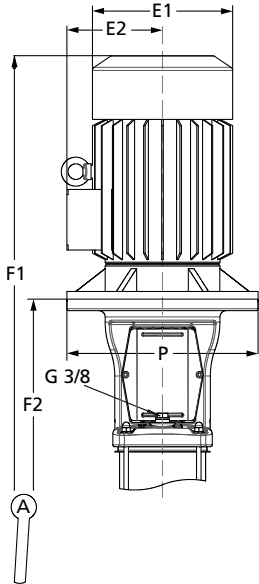
Dimensions

| Etages | E1 | E2 | Movitec | | | | |
|--------|-----|-----|------------------------|-----|-------------|-----|-----|
| | | | VVS; VV/VSV; VT/VST | | VF/VSF; VCF | | VME |
| | | | F1 | F2 | F1 | F2 | F1 |
| [mm] | | | | | | | |
| 2 | 138 | 109 | 472 | 259 | 497 | 284 | 420 |
| 3 | 138 | 109 | 493 | 280 | 518 | 305 | 441 |
| 4 | 138 | 109 | 515 | 302 | 540 | 327 | 463 |
| 5 | 138 | 109 | 536 | 323 | 561 | 348 | 484 |
| 6 | 138 | 109 | 558 | 345 | 583 | 370 | 506 |
| 7 | 138 | 109 | 579 | 366 | 604 | 391 | - |
| 8 | 138 | 109 | 601 | 388 | 626 | 413 | - |
| 9 | 160 | 150 | 676 | 419 | 701 | 444 | - |
| 10 | 160 | 150 | 698 | 441 | 723 | 466 | - |
| 11 | 160 | 150 | 719 | 462 | 744 | 487 | - |
| 12 | 160 | 150 | 741 | 484 | 766 | 509 | - |
| 14 | 160 | 150 | 784 | 527 | 809 | 552 | - |
| 16 | 185 | 160 | 833 | 580 | 858 | 605 | - |
| 18 | 185 | 160 | 876 | 623 | 901 | 648 | - |
| 20 | 185 | 160 | 919 | 666 | 944 | 691 | - |
| 22 | 185 | 160 | - | - | 1016 | 734 | - |
| 24 | 185 | 160 | - | - | 1059 | 777 | - |
| 26 | 185 | 160 | - | - | 1102 | 820 | - |
| 28 | 185 | 160 | - | - | 1145 | 863 | - |
| 30 | 185 | 160 | - | - | 1188 | 906 | - |

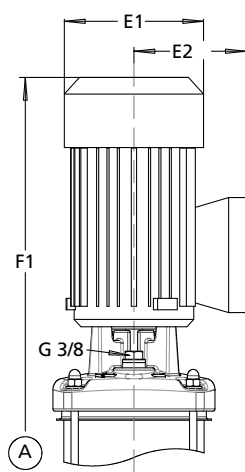
Dimensions

Movitec 4B, n = 2900 min⁻¹

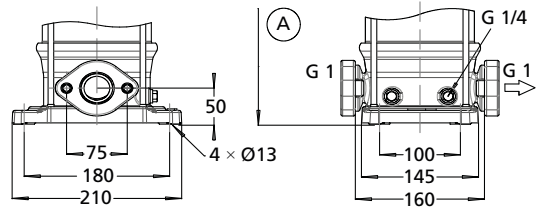
Movitec V/VS, VV/VSF, VT/VST, VF/VSF, VCF



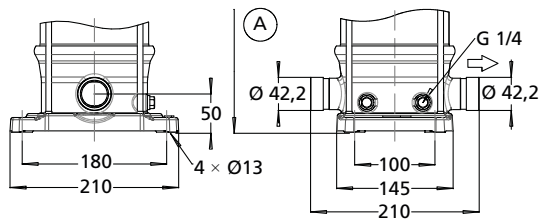
Movitec VME



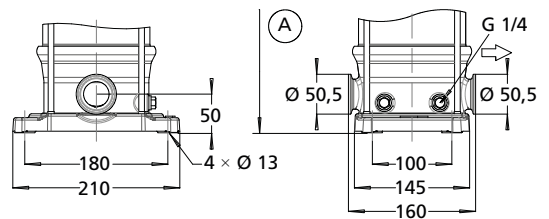
Movitec V/VS



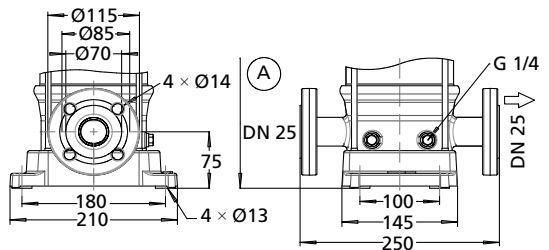
Movitec VV/VSV



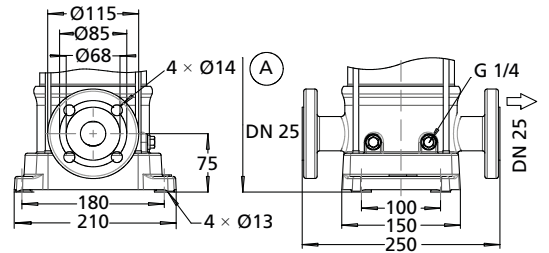
Movitec VT/VST



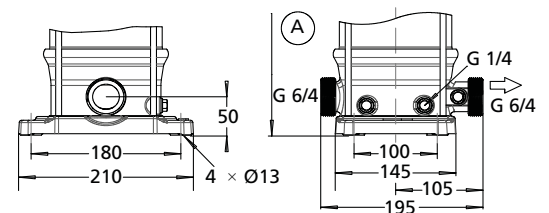
Movitec VF/VSF



Movitec VCF



Movitec VME



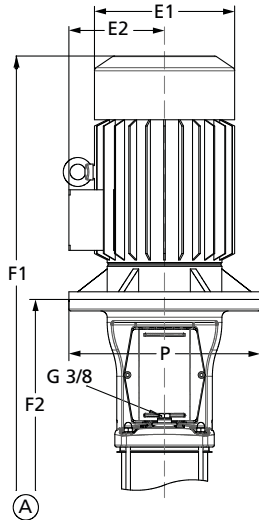
Dimensions

| Etages | E1 | E2 | Movitec | | | | |
|--------|-----|-----|---------------------|-----|-------------|-----|-----|
| | | | VVS; VV/VSV; VT/VST | | VF/VSF; VCF | | VME |
| | | | F1 | F2 | F1 | F2 | F1 |
| [mm] | | | | | | | |
| 2 | 138 | 109 | 472 | 259 | 497 | 284 | 420 |
| 3 | 138 | 109 | 493 | 280 | 518 | 305 | 441 |
| 4 | 138 | 109 | 515 | 302 | 540 | 327 | 463 |
| 5 | 160 | 150 | 590 | 333 | 615 | 358 | 528 |
| 6 | 160 | 150 | 612 | 355 | 637 | 380 | 556 |
| 7 | 160 | 150 | 633 | 376 | 658 | 401 | - |
| 8 | 185 | 160 | 661 | 408 | 686 | 433 | - |
| 9 | 185 | 160 | 682 | 429 | 707 | 454 | - |
| 10 | 185 | 160 | 704 | 451 | 729 | 476 | - |
| 11 | 185 | 160 | 754 | 472 | 779 | 497 | - |
| 12 | 185 | 160 | 776 | 494 | 801 | 519 | - |
| 14 | 185 | 160 | 819 | 537 | 844 | 562 | - |
| 16 | 205 | 175 | 904 | 590 | 929 | 615 | - |
| 18 | 205 | 175 | - | - | 972 | 658 | - |
| 20 | 205 | 175 | - | - | 1015 | 701 | - |
| 22 | 220 | 190 | - | - | 1067 | 744 | - |
| 24 | 220 | 190 | - | - | 1110 | 787 | - |
| 26 | 220 | 190 | - | - | 1153 | 830 | - |

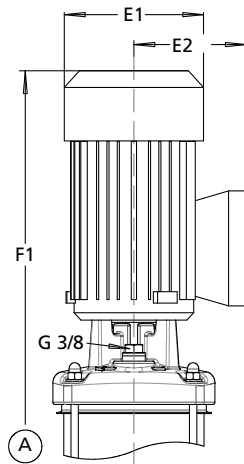
Dimensions

Movitec 6B, n = 2900 min⁻¹

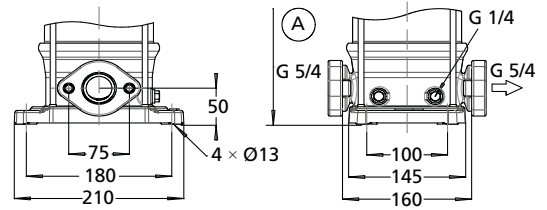
Movitec V/VS, VV/VSF, VT/VST, VF/VSF, VCF



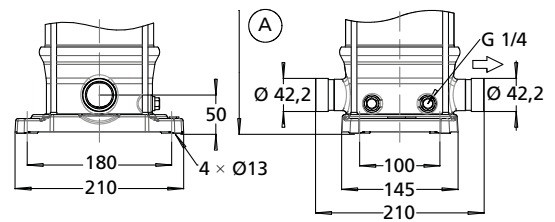
Movitec VME



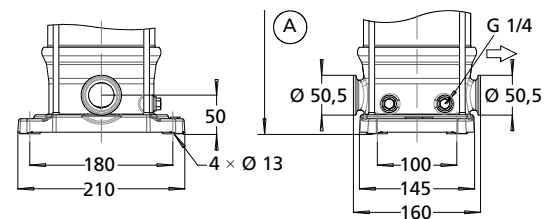
Movitec V/VS



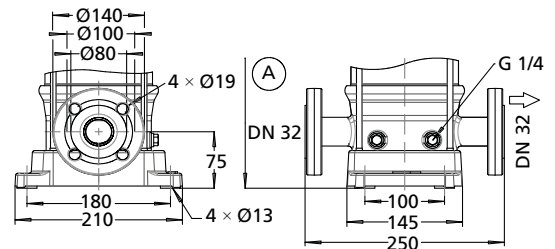
Movitec VV/VSV



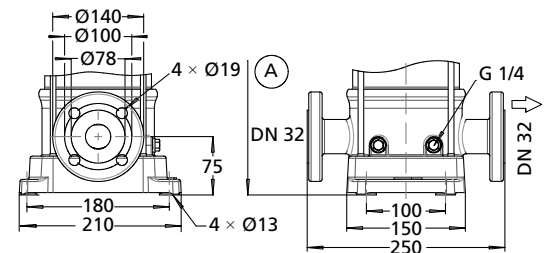
Movitec VT/VST



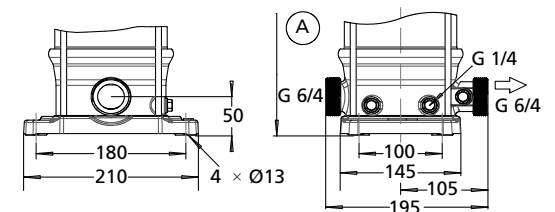
Movitec VF/VSF



Movitec VCF



Movitec VME



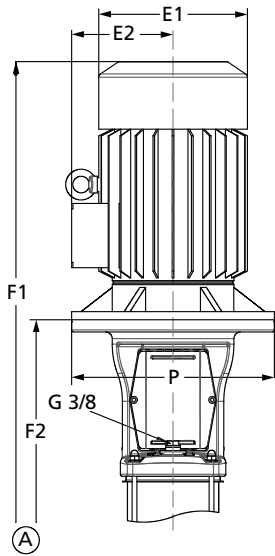
Dimensions

| Etages | E1 | E2 | Movitec | | | | |
|--------|-----|-----|-------------------------|-----|-------------|-----|-----|
| | | | V/VS; VV/VSV; VT/VST | | VF/VSF; VCF | | VME |
| | | | F1 | F2 | F1 | F2 | F1 |
| [mm] | | | | | | | |
| 2 | 138 | 109 | 479 | 266 | 504 | 291 | 427 |
| 3 | 160 | 150 | 558 | 301 | 563 | 326 | 496 |
| 4 | 160 | 150 | 583 | 326 | 608 | 351 | 521 |
| 5 | 160 | 150 | 608 | 351 | 633 | 376 | 546 |
| 6 | 185 | 160 | 639 | 386 | 664 | 411 | - |
| 7 | 185 | 160 | 664 | 411 | 689 | 436 | - |
| 8 | 185 | 160 | 718 | 436 | 743 | 461 | - |
| 9 | 185 | 160 | 743 | 461 | 768 | 486 | - |
| 10 | 185 | 160 | 768 | 486 | 793 | 511 | - |
| 11 | 205 | 175 | 835 | 521 | 860 | 546 | - |
| 12 | 205 | 175 | 860 | 546 | 885 | 571 | - |
| 14 | 205 | 175 | 910 | 596 | 935 | 621 | - |
| 16 | 220 | 190 | 869 | 646 | 994 | 671 | - |
| 18 | 220 | 190 | - | - | 1044 | 721 | - |
| 20 | 260 | 220 | - | - | 1193 | 847 | - |
| 22 | 260 | 220 | - | - | 1243 | 897 | - |
| 24 | 260 | 220 | - | - | 1293 | 947 | - |
| 26 | 260 | 220 | - | - | 1343 | 997 | - |

Dimensions

Movitec 10B, n = 1450 min⁻¹

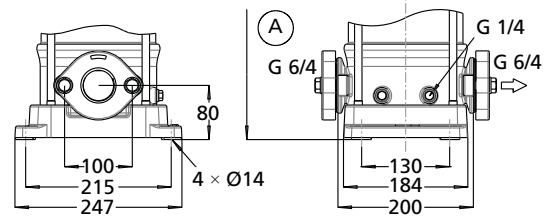
Movitec VVS, VVVSF, VT/VST, VFVSF, VCF



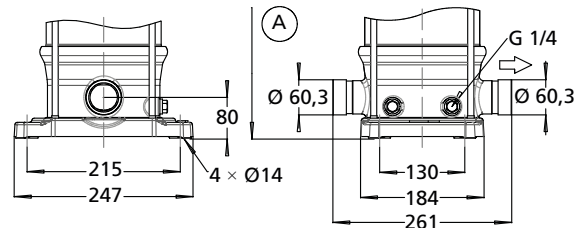
Dimensions

| Etages | E1 | E2 | Movitec | | | |
|--------|-------|-----|--------------------|-----|------------|-----|
| | | | VVS; VVVSF; VT/VST | | VFVSF; VCF | |
| | | | F1 | F2 | F1 | F2 |
| [mm] | | | | | | |
| 1 | 138.5 | 110 | 592 | 346 | 592 | 346 |
| 2 | 138.5 | 110 | 592 | 346 | 592 | 346 |
| 3 | 138.5 | 110 | 618 | 372 | 618 | 372 |
| 4 | 138.5 | 110 | 645 | 399 | 645 | 399 |
| 5 | 138.5 | 110 | 671 | 425 | 671 | 425 |
| 6 | 138.5 | 110 | 698 | 452 | 698 | 452 |
| 7 | 138.5 | 110 | 724 | 478 | 724 | 478 |
| 8 | 138.5 | 110 | 750 | 505 | 750 | 505 |
| 9 | 138.5 | 110 | 777 | 531 | 777 | 531 |
| 10 | 138.5 | 110 | 804 | 558 | 804 | 558 |
| 11 | 138.5 | 110 | 830 | 584 | 830 | 584 |
| 13 | 159 | 155 | 912 | 672 | 912 | 672 |
| 15 | 159 | 155 | 970 | 700 | 970 | 700 |
| 17 | 159 | 155 | 1023 | 733 | 1023 | 753 |
| 19 | 159 | 155 | 1076 | 806 | 1076 | 806 |
| 21 | 159 | 155 | 1129 | 859 | 1129 | 859 |

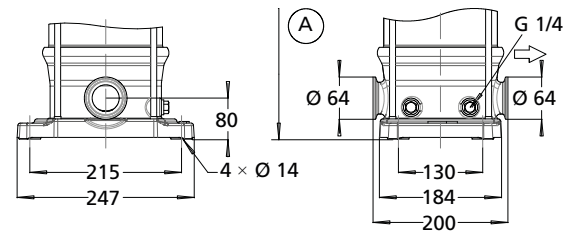
Movitec VVS



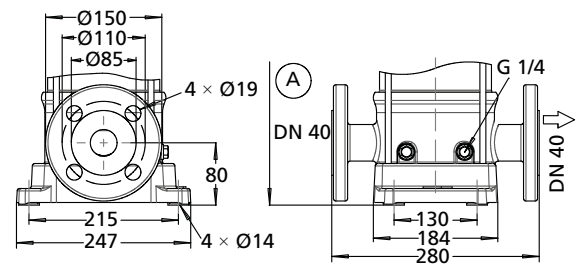
Movitec VVVSF



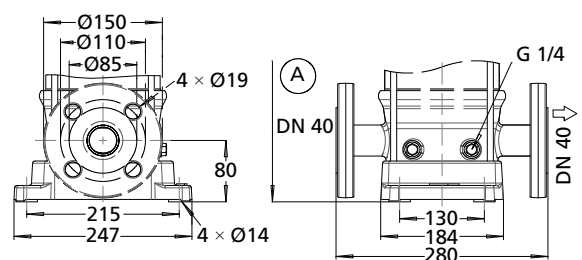
Movitec VT/VST



Movitec VFVSF



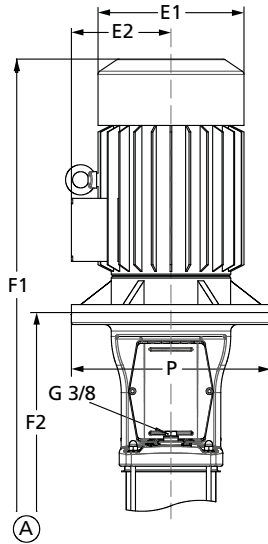
Movitec VCF



Dimensions

Movitec 10B, n = 2900 min⁻¹

Movitec V/VS, VV/VSV, VT/VST, VF/VSF, VCF

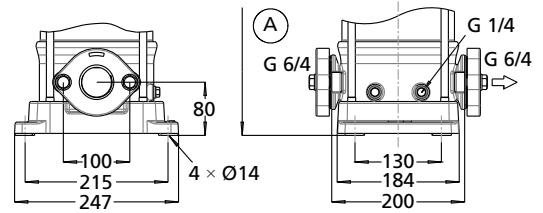


Dimensions

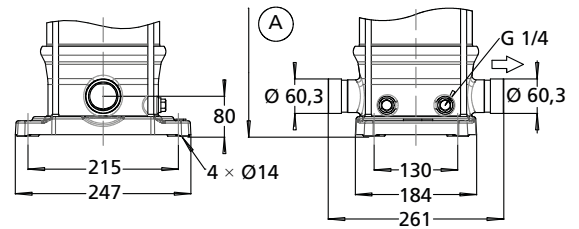
| Etages | E1 | E2 | P ¹⁾ | Movitec | | | |
|--------|-----|-----|-----------------|----------------------|-----|-------------|-----|
| | | | | V/VS; VV/VSV; VT/VST | | VF/VSF; VCF | |
| | | | | F1 | F2 | F1 | F2 |
| [mm] | | | | | | | |
| 1 | 160 | 150 | - | 621 | 346 | 621 | 346 |
| 2 | 160 | 150 | - | 621 | 346 | 621 | 346 |
| 3 | 160 | 150 | - | 647 | 372 | 647 | 372 |
| 4 | 185 | 160 | - | 679 | 409 | 679 | 409 |
| 5 | 185 | 160 | - | 720 | 435 | 720 | 435 |
| 6 | 185 | 160 | - | 747 | 462 | 747 | 462 |
| 7 | 205 | 175 | - | 828 | 498 | 828 | 498 |
| 8 | 205 | 175 | - | 855 | 525 | 855 | 525 |
| 9 | 205 | 175 | - | 891 | 551 | 891 | 551 |
| 10 | 205 | 175 | - | 918 | 578 | 918 | 578 |
| 11 | 205 | 175 | - | 944 | 604 | 944 | 604 |
| 13 | 260 | 220 | 300 | 1102 | 737 | 1102 | 737 |
| 15 | 260 | 220 | 300 | 1155 | 790 | 1155 | 790 |
| 17 | 260 | 220 | 300 | 1208 | 843 | 1208 | 843 |
| 19 | 260 | 220 | 300 | 1261 | 896 | 1261 | 896 |
| 21 | 260 | 220 | 300 | 1314 | 949 | 1314 | 949 |

¹⁾ Concerne uniquement que les moteurs > 5,5 kW

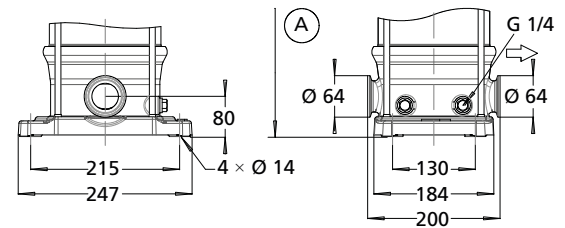
Movitec V/VS



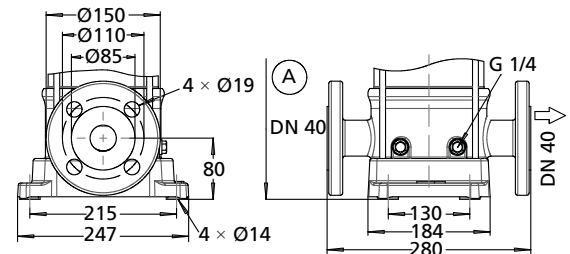
Movitec VV/VSV



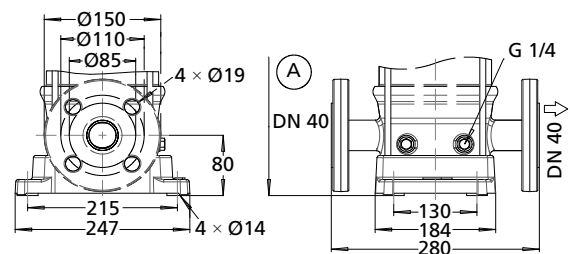
Movitec VT/VST



Movitec VF/VSF



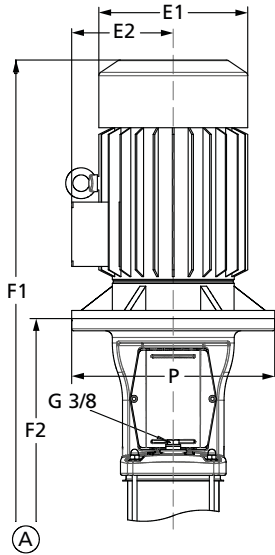
Movitec VCF



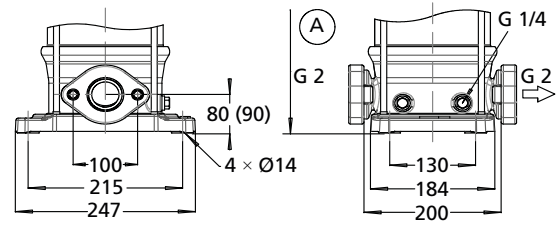
Dimensions

Movitec 15B, n = 1450 min⁻¹

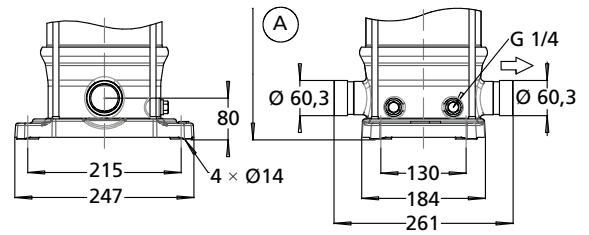
Movitec V/V/S, VV/V/S/F, VT/V/S/T, VF/V/S/F, VCF



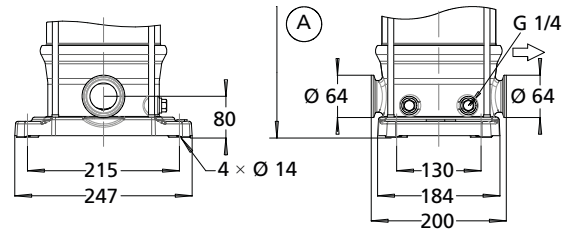
Movitec V/V/S



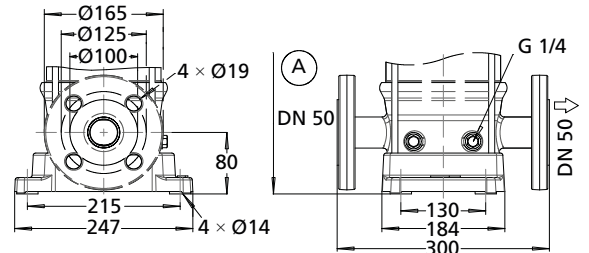
Movitec VV/V/S/V



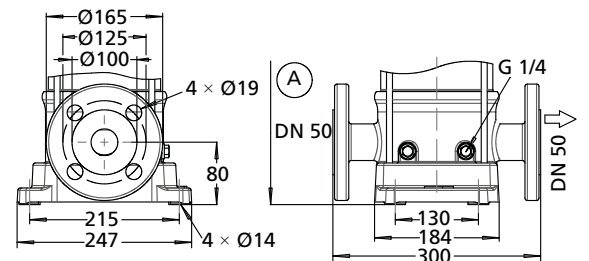
Movitec VT/V/S/T



Movitec VF/V/S/F



Movitec VCF



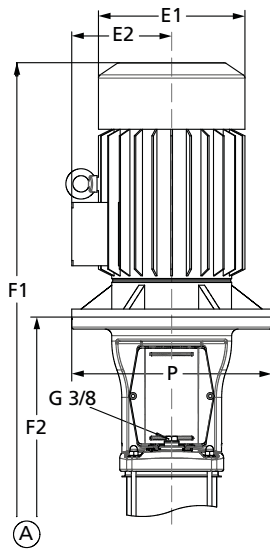
Dimensions

| Etages | E1 | E2 | Movitec | | | |
|--------|-------|-----|------------------------------|-----|---------------|-----|
| | | | V/V/S; VV/V/S/V; VT/V/S/T | | VF/V/S/F; VCF | |
| | | | F1 | F2 | F1 | F2 |
| [mm] | | | | | | |
| 1 | 138.5 | 110 | 592 | 346 | 602 | 356 |
| 2 | 138.5 | 110 | 592 | 346 | 602 | 356 |
| 3 | 138.5 | 110 | 618 | 372 | 628 | 382 |
| 4 | 138.5 | 110 | 645 | 399 | 655 | 409 |
| 5 | 138.5 | 110 | 671 | 425 | 681 | 435 |
| 6 | 159 | 155 | 727 | 452 | 737 | 462 |
| 7 | 159 | 155 | 758 | 488 | 768 | 498 |
| 8 | 159 | 155 | 785 | 515 | 795 | 525 |
| 9 | 159 | 155 | 811 | 541 | 821 | 551 |
| 10 | 176.5 | 160 | 853 | 568 | 863 | 578 |
| 11 | 176.5 | 160 | 879 | 594 | 889 | 604 |
| 13 | 176.5 | 160 | 932 | 647 | 942 | 657 |
| 15 | 176.5 | 160 | 1040 | 710 | 1050 | 720 |
| 17 | 176.5 | 160 | 1093 | 763 | 1103 | 773 |

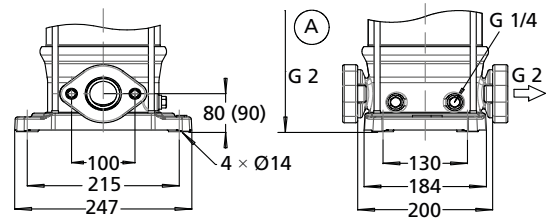
Dimensions

Movitec 15B, n = 2900 min⁻¹

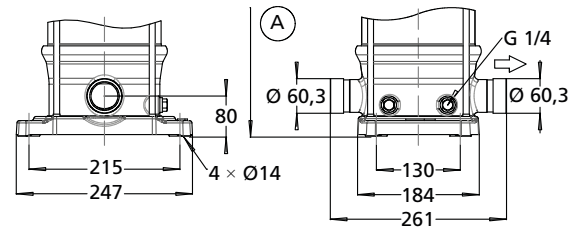
Movitec V/V/S, VV/V/S/F, VT/V/S/T, VF/V/S/F, VCF



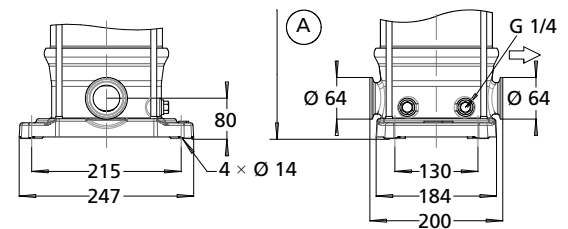
Movitec V/V/S



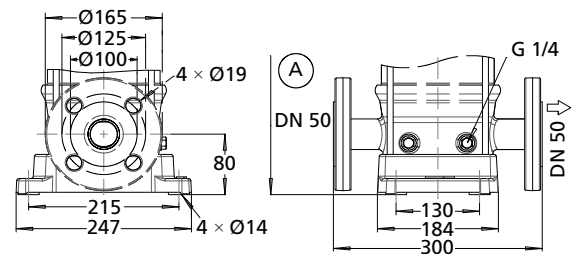
Movitec VV/V/S/V



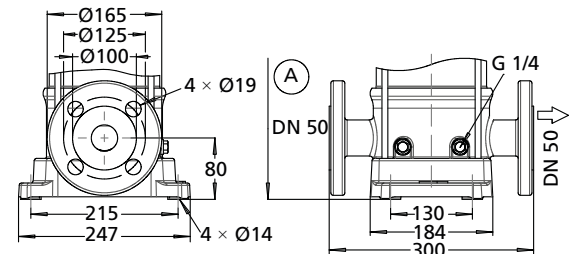
Movitec VT/V/S/T



Movitec VF/V/S/F



Movitec VCF



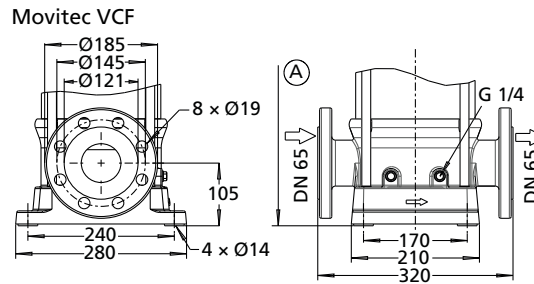
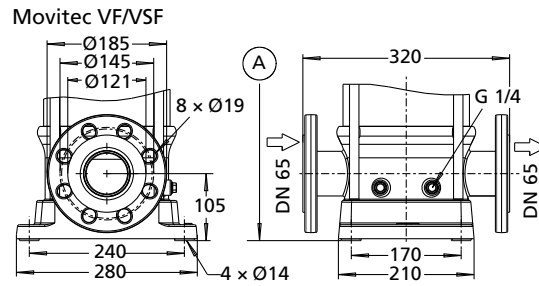
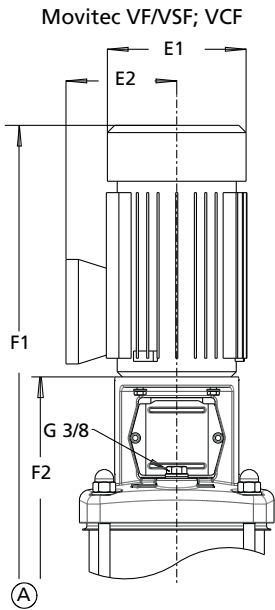
Dimensions

| Etages | E1 | E2 | P ¹⁾ | Movitec | | | |
|--------|-----|-----|-----------------|------------------------------|-----|---------------|-----|
| | | | | V/V/S; VV/V/S/V; VT/V/S/T | | VF/V/S/F; VCF | |
| | | | | F1 | F2 | F1 | F2 |
| [mm] | | | | | | | |
| 1 | 160 | 150 | - | 621 | 346 | 631 | 356 |
| 2 | 185 | 160 | - | 641 | 356 | 651 | 366 |
| 3 | 205 | 175 | - | 722 | 392 | 732 | 402 |
| 4 | 205 | 175 | - | 759 | 419 | 769 | 429 |
| 5 | 260 | 220 | 300 | 890 | 525 | 900 | 535 |
| 6 | 260 | 220 | 300 | 916 | 551 | 926 | 561 |
| 7 | 260 | 220 | 300 | 943 | 578 | 953 | 588 |
| 8 | 260 | 220 | 300 | 969 | 604 | 979 | 614 |
| 9 | 315 | 265 | 350 | 1159 | 661 | 1169 | 671 |
| 10 | 315 | 265 | 350 | 1185 | 687 | 1195 | 697 |
| 11 | 315 | 265 | 350 | 1222 | 724 | 1222 | 724 |
| 13 | 315 | 265 | 350 | 1275 | 777 | 1275 | 777 |
| 15 | 315 | 265 | 350 | 1328 | 830 | 1328 | 830 |
| 17 | 315 | 265 | 350 | 1381 | 883 | 1381 | 883 |

¹⁾ Concerne uniquement que les moteurs > 5,5 kW

Dimensions

Movitec 25B, n = 1450 min⁻¹



Dimensions

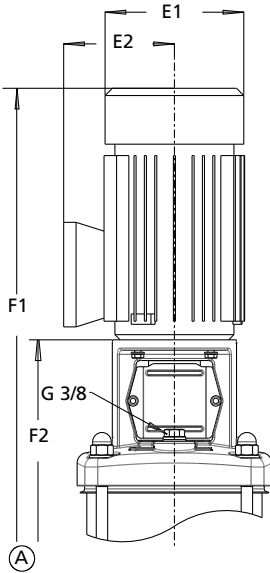
| Etages | E1 | E2 | Movitec | |
|--------|-----|-----|-------------|------|
| | | | VF/VSF; VCF | |
| | | | F1 | F2 |
| | | | [mm] | |
| 1 | 176 | 141 | 678 | 408 |
| 2 | 176 | 141 | 743 | 473 |
| 3 | 176 | 141 | 808 | 538 |
| 4 | 176 | 141 | 873 | 603 |
| 5 | 176 | 141 | 938 | 668 |
| 6 | 195 | 145 | 1018 | 733 |
| 7 | 195 | 145 | 1083 | 798 |
| 8 | 195 | 145 | 1198 | 868 |
| 9 | 195 | 145 | 1263 | 933 |
| 10 | 195 | 145 | 1328 | 998 |
| 11 | 195 | 145 | 1393 | 1063 |
| 12 | 195 | 145 | 1458 | 1128 |

Dimensions

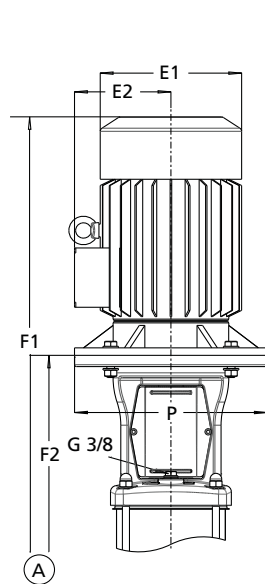
Movitec 25B, n = 2900 min⁻¹

Movitec VF/VSF; VCF

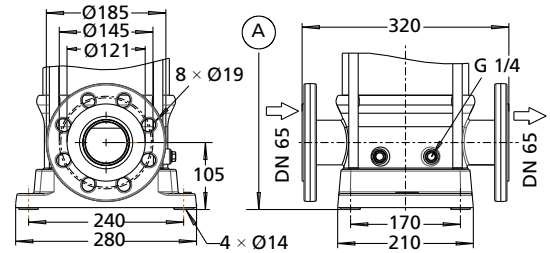
Exécution bride moteur avec trous taraudés



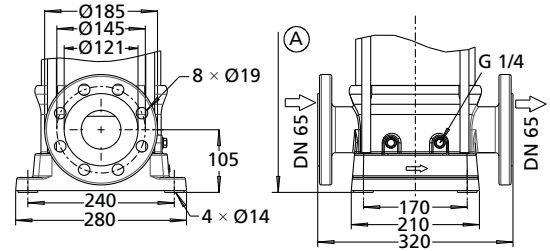
Exécution bride moteur avec trous traversants



Movitec VF/VSF



Movitec VCF



Dimensions

Exécution bride moteur avec trous taraudés

| Etages | E1 | E2 | P | Movitec | |
|--------|-----|-----|---|-------------|-----|
| | | | | VF/VSF; VCF | |
| | | | | F1 | F2 |
| [mm] | | | | | |
| 1 | 185 | 160 | - | 693 | 408 |
| 2 | 220 | 190 | - | 818 | 478 |

Exécution bride moteur avec trous traversants

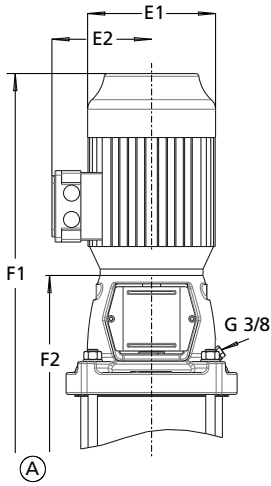
| Etages | E1 | E2 | P | Movitec | |
|--------|-----|-----|-----|-------------|------|
| | | | | VF/VSF; VCF | |
| | | | | F1 | F2 |
| [mm] | | | | | |
| 3 | 260 | 220 | 300 | 999 | 634 |
| 4 | 260 | 220 | 300 | 1064 | 699 |
| 5 | 315 | 265 | 350 | 1292 | 794 |
| 6 | 315 | 265 | 350 | 1357 | 859 |
| 7 | 315 | 265 | 350 | 1422 | 924 |
| 8 | 315 | 265 | 350 | 1487 | 989 |
| 9 | 315 | 265 | 350 | 1552 | 1054 |
| 10 | 315 | 265 | 350 | 1699 | 1119 |
| 11 | 360 | 280 | 350 | 1764 | 1184 |
| 12 | 350 | 280 | 350 | 1829 | 1249 |

Dimensions

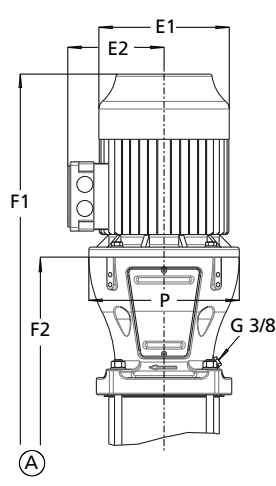
Movitec 40B, n = 1450 min⁻¹

Movitec VF/VSF; VCF

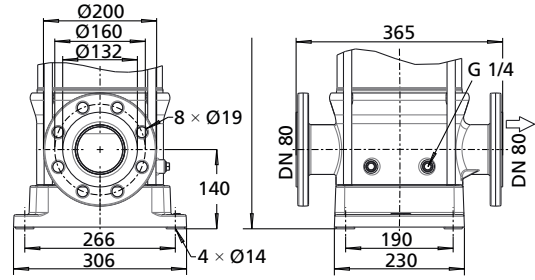
Exécution moteur V18



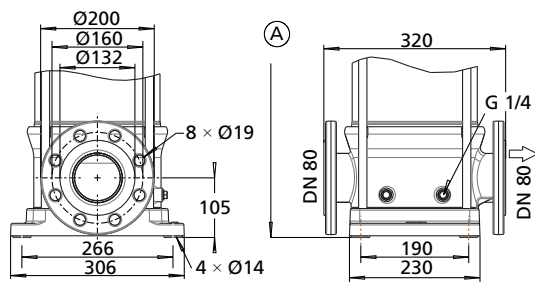
Exécution moteur V1



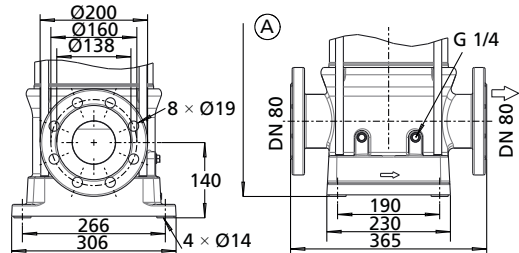
Movitec VF/VSF



Movitec VF/VSF



Movitec VCF



Dimensions

Exécution moteur V18

| Etages | E1 | E2 | P | Movitec | |
|-------------|-----|-----|---|---------|------|
| | | | | F1 | F2 |
| VF/VSF; VCF | | | | | |
| [mm] | | | | | |
| 4 | 195 | 145 | - | 1051 | 721 |
| 5 | 195 | 145 | - | 1129 | 799 |
| 6 | 195 | 145 | - | 1207 | 877 |
| 7 | 220 | 167 | - | 1306 | 955 |
| 8 | 220 | 167 | - | 1384 | 1033 |
| 9 | 220 | 167 | - | 1462 | 1111 |

Exécution moteur V1

| Etages | E1 | E2 | P | Movitec | |
|-------------|-----|-----|-----|---------|------|
| | | | | F1 | F2 |
| VF/VSF; VCF | | | | | |
| [mm] | | | | | |
| 10 | 260 | 192 | 300 | 1664 | 1279 |

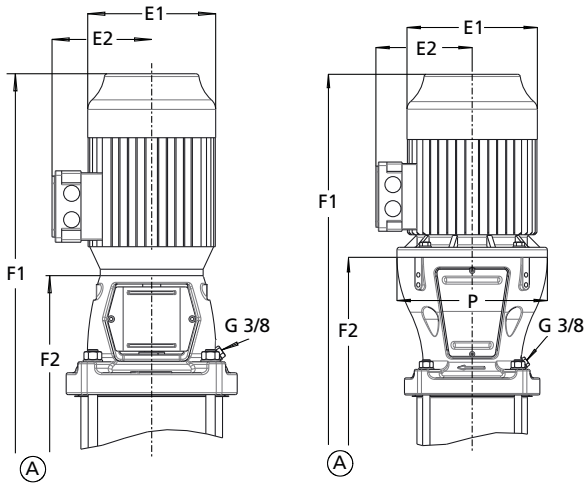
Dimensions

Movitec 40B, n = 2900 min⁻¹

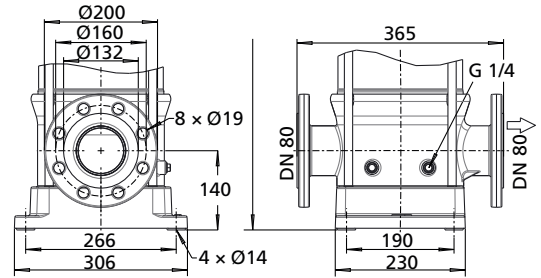
Movitec VF/VSF; VCF

Exécution moteur V18

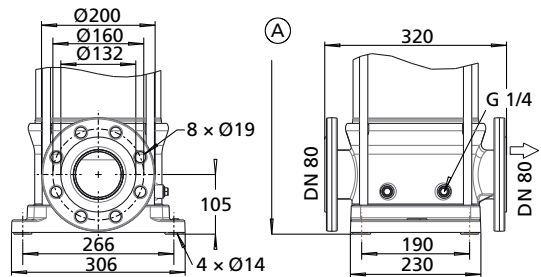
Exécution moteur V1



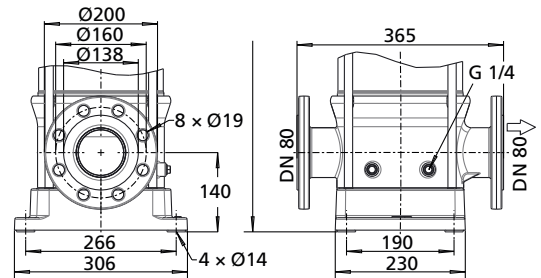
Movitec VF/VSF; PN16, 25



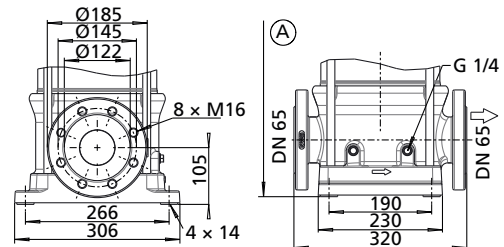
Movitec VF/VSF; PN16, 25



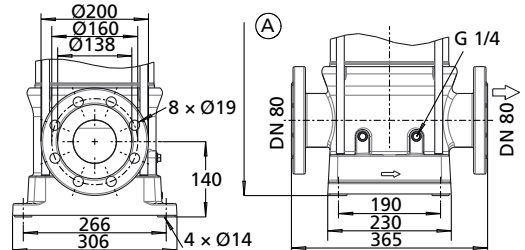
Movitec VF/VSF; PN40



Movitec VCF; DN 65



Movitec VCF; DN 80



Dimensions

Exécution moteur V18

| Etages | E1 | E2 | P | Movitec | |
|--------|-----|-----|---|-------------|-----|
| | | | | VF/VSF; VCF | |
| | | | | F1 | F2 |
| [mm] | | | | | |
| 1-1 | 195 | 145 | - | 817 | 487 |
| 1 | 223 | 167 | - | 827 | 487 |

Exécution moteur V1

| Etages | E1 | E2 | P | Movitec | |
|--------|-----|-----|-----|-------------|------|
| | | | | VF/VSF; VCF | |
| | | | | F1 | F2 |
| [mm] | | | | | |
| 2-2 | 266 | 178 | 300 | 1002 | 655 |
| 2 | 266 | 178 | 300 | 1002 | 655 |
| 3-2 | 315 | 204 | 350 | 1261 | 763 |
| 3 | 315 | 204 | 350 | 1261 | 763 |
| 4-2 | 315 | 204 | 350 | 1339 | 841 |
| 4 | 315 | 204 | 350 | 1339 | 841 |
| 5-2 | 315 | 204 | 350 | 1499 | 919 |
| 5 | 315 | 204 | 350 | 1499 | 919 |
| 6-2 | 315 | 204 | 350 | 1577 | 997 |
| 6 | 350 | 223 | 350 | 1577 | 997 |
| 7-2 | 350 | 223 | 350 | 1655 | 1075 |
| 7 | 400 | 290 | 400 | 1725 | 1075 |
| 8-2 | 400 | 290 | 400 | 1803 | 1153 |
| 8 | 400 | 290 | 400 | 1803 | 1153 |
| 9-2 | 400 | 290 | 400 | 1881 | 1231 |
| 9 | 400 | 290 | 400 | 1881 | 1231 |
| 10-2 | 400 | 290 | 400 | 1959 | 1309 |
| 10 | 400 | 290 | 400 | 1959 | 1309 |

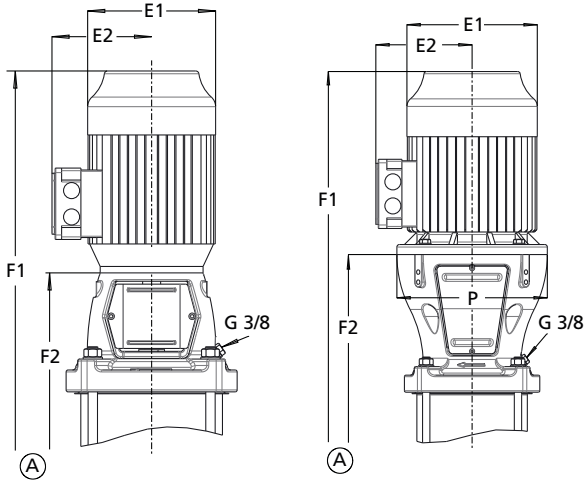
Dimensions

Movitec 60B, n = 1450 min⁻¹

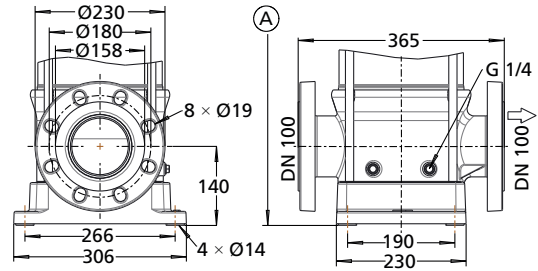
Movitec VF/VSF; VCF

Exécution moteur V18

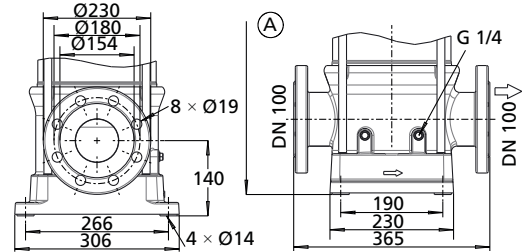
Exécution moteur V1



Movitec VF/VSF



Movitec VCF



Dimensions

Exécution moteur V18

| Étages | E1 | E2 | P | Movitec | |
|--------|-----|-----|---|-------------|-----|
| | | | | VF/VSF; VCF | |
| | | | | F1 | F2 |
| | | | | [mm] | |
| 3 | 195 | 145 | - | 973 | 643 |
| 4 | 195 | 145 | - | 1051 | 721 |
| 5 | 220 | 167 | - | 1150 | 799 |
| 6 | 220 | 167 | - | 1228 | 877 |

Exécution moteur V1

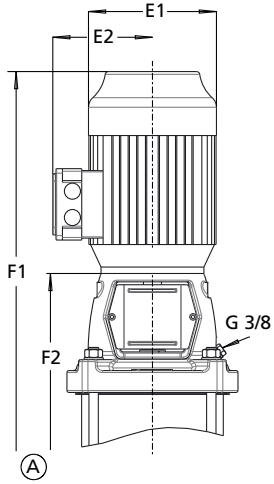
| Étages | E1 | E2 | P | Movitec | |
|--------|-----|-----|-----|-------------|------|
| | | | | VF/VSF; VCF | |
| | | | | F1 | F2 |
| | | | | [mm] | |
| 7 | 260 | 192 | 300 | 1430 | 1045 |
| 8 | 260 | 192 | 300 | 1508 | 1123 |
| 9 | 260 | 192 | 300 | 1586 | 1201 |
| 10 | 260 | 192 | 300 | 1664 | 1279 |

Dimensions

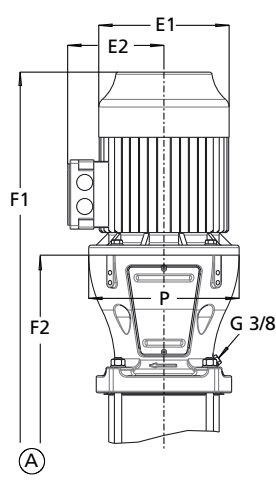
Movitec 60B, n = 2900 min⁻¹

Movitec VF/VSF; VCF

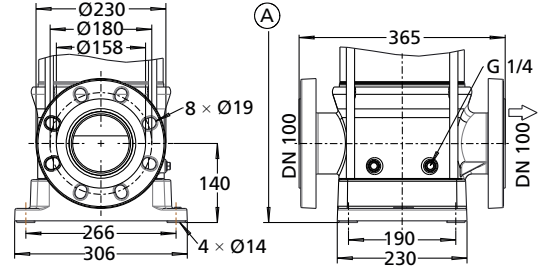
Exécution moteur V18



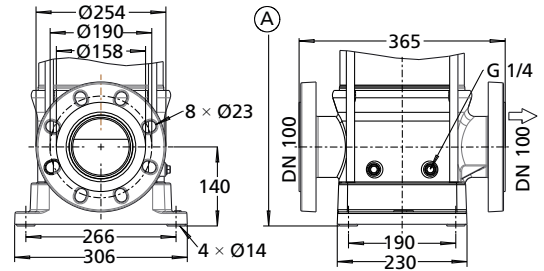
Exécution moteur V1



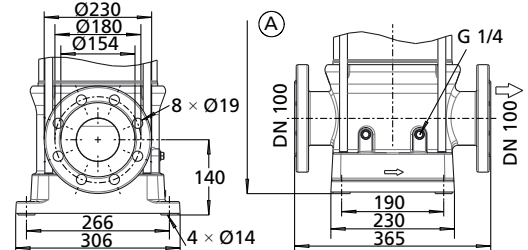
Movitec VF/VSF; PN16



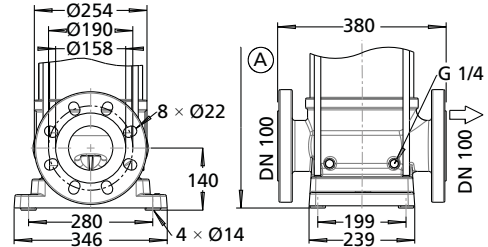
Movitec VF/VSF; PN25, 40



Movitec VCF; PN16



Movitec VCF; PN25, 40



Dimensions

Exécution moteur V18

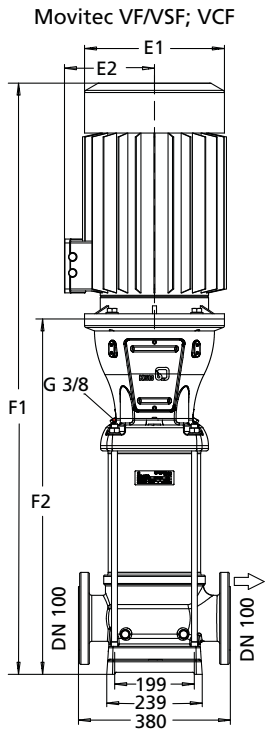
| Etages | E1 | E2 | P | Movitec | |
|--------|-----|-----|---|-------------|-----|
| | | | | VF/VSF; VCF | |
| | | | | F1 | F2 |
| [mm] | | | | | |
| 1 | 223 | 167 | - | 827 | 487 |

Exécution moteur V1

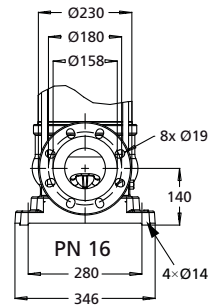
| Etages | E1 | E2 | P | Movitec | |
|--------|-----|-----|-----|-------------|------|
| | | | | VF/VSF; VCF | |
| | | | | F1 | F2 |
| [mm] | | | | | |
| 1 | 266 | 178 | 300 | 942 | 577 |
| 2-2 | 266 | 178 | 300 | 1020 | 655 |
| 2 | 315 | 204 | 350 | 1183 | 685 |
| 3-2 | 315 | 204 | 350 | 1261 | 763 |
| 3 | 315 | 204 | 350 | 1341 | 763 |
| 4-2 | 315 | 204 | 350 | 1421 | 841 |
| 4 | 350 | 223 | 350 | 1421 | 841 |
| 5-2 | 350 | 223 | 350 | 1499 | 919 |
| 5 | 400 | 290 | 400 | 1569 | 919 |
| 6-2 | 400 | 290 | 400 | 1647 | 997 |
| 6 | 400 | 290 | 400 | 1647 | 997 |
| 7-2 | 400 | 290 | 400 | 1725 | 1075 |
| 7 | 400 | 290 | 400 | 1725 | 1075 |
| 8-2 | 400 | 290 | 400 | 1803 | 1153 |
| 8 | 466 | 335 | 450 | 1848 | 1153 |
| 9-2 | 466 | 335 | 450 | 1926 | 1231 |

Dimensions

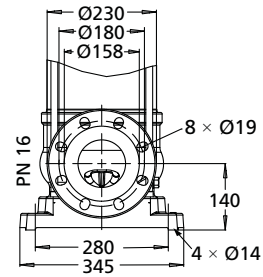
Movitec 90B, n = 1450, 2900 min⁻¹



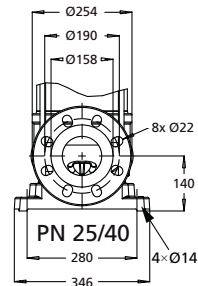
Movitec VF/VSF, PN 16



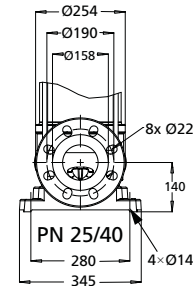
Movitec VCF, PN 16



Movitec VF/VSF, PN 25/40



Movitec VCF, PN 25/40



Dimensions n = 1450 min⁻¹

| Etages | E1 | E2 | Movitec | |
|--------|-----|-----|-------------|------|
| | | | VF/VSF; VCF | |
| | | | F1 | F2 |
| | | | [mm] | |
| 1-1 | 233 | 162 | 970 | 641 |
| 1 | 266 | 179 | 1062 | 641 |
| 2-2 | 315 | 206 | 1282 | 780 |
| 2-1 | 315 | 206 | 1282 | 780 |
| 2 | 315 | 206 | 1282 | 780 |
| 3-2 | 315 | 206 | 1435 | 889 |
| 3-1 | 350 | 225 | 1484 | 889 |
| 3 | 350 | 225 | 1484 | 889 |
| 4-2 | 450 | 355 | 1713 | 998 |
| 4-1 | 350 | 355 | 1713 | 998 |
| 4 | 350 | 355 | 1713 | 998 |
| 5-2 | 350 | 355 | 1822 | 1107 |
| 5-1 | 350 | 355 | 1822 | 1107 |
| 5 | 350 | 355 | 1822 | 1107 |
| 6-2 | 466 | 373 | 1953 | 1216 |
| 6-1 | 466 | 373 | 1953 | 1216 |
| 6 | 466 | 373 | 1953 | 1216 |

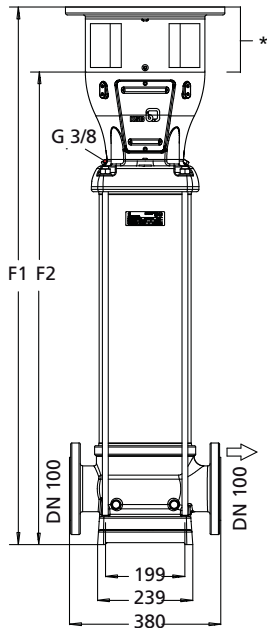
Dimensions n = 2900 min⁻¹

| Etages | E1 | E2 | Movitec | |
|--------|-----|-----|-------------|------|
| | | | VF/VSF; VCF | |
| | | | F1 | F2 |
| | | | [mm] | |
| 5-2 | 266 | 179 | 1460 | 1077 |
| 5-1 | 266 | 179 | 1460 | 1077 |
| 5 | 266 | 179 | 1460 | 1077 |
| 6-2 | 266 | 179 | 1460 | 1186 |
| 6-1 | 266 | 179 | 1460 | 1186 |
| 6 | 266 | 179 | 1460 | 1186 |

Dimensions

Movitec 90B, sans moteur, 50 Hz

Movitec VF/VSF; VCF

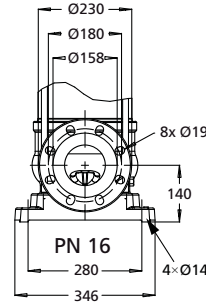


*) Option : Carter de butée

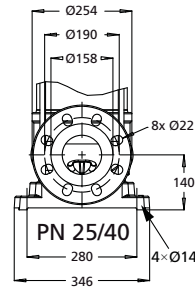
Dimensions

| Etages | Movitec | | | |
|--------|-----------------------|------|--------------------|------|
| | VF/VSF sans moteur | | VCF sans moteur | |
| | F1 | F2 | F1 | F2 |
| | [mm] | | | |
| 1-1 | 775 | 641 | 775 | 641 |
| 1 | 775 | 641 | 775 | 641 |
| 2-2 | 914 | 780 | 914 | 780 |
| 2-1 | 914 | 780 | 914 | 780 |
| 2 | 914 | 780 | 914 | 780 |
| 3-2 | 1023 | 889 | 1023 | 889 |
| 3-1 | 1023 | 889 | 1023 | 889 |
| 3 | 1023 | 889 | 1023 | 889 |
| 4-2 | 1132 | 998 | 1132 | 998 |
| 4-1 | 1132 | 998 | 1132 | 998 |
| 4 | 1132 | 998 | 1132 | 998 |
| 5-2 | 1241 | 1107 | 1241 | 1107 |
| 5-1 | 1241 | 1107 | 1241 | 1107 |
| 5 | 1241 | 1107 | 1241 | 1107 |
| 6-2 | 1350 | 1216 | 1350 | 1216 |
| 6-1 | 1350 | 1216 | 1350 | 1216 |
| 6 | 1350 | 1216 | 1350 | 1216 |

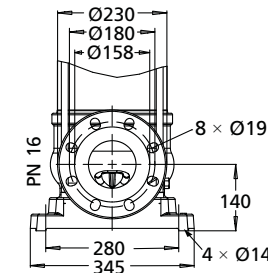
Movitec VF/VSF, PN 16



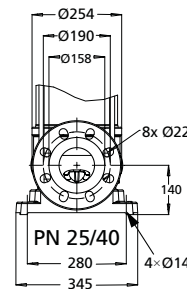
Movitec VF/VSF, PN 25/40



Movitec VCF, PN 16

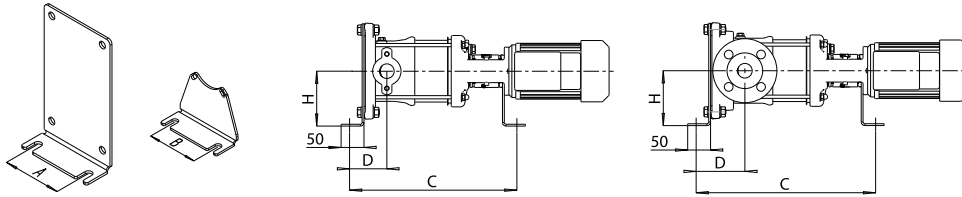


Movitec VCF, PN 25/40



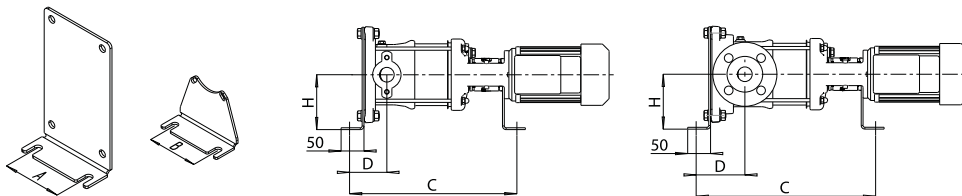
Accessoires pour installaion horizontale

Movitec 2B, 4B, 6B



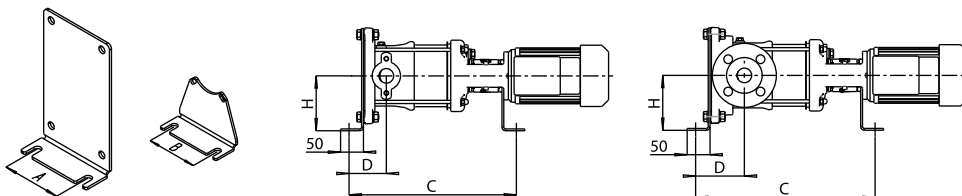
| Puissance moteur [kW] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | | H [mm] | [kg] | N° article | PRIX H.T. |
|--------------------------|--------|--------|--------|------------|-----|--------|------|------------|-----------|
| | | | | -, E, T, V | F | | | | |
| 0,37/0,55 kW - (2-pôles) | 100 | 100 | F2+49 | 82 | 107 | 120 | 2 | 48895741 | 198,12 |
| 0,75/1,10 kW - (2-pôles) | 100 | 100 | F2+49 | 82 | 107 | 120 | 2,3 | 48895742 | 198,05 |
| 1,50/2,20 kW - (2-pôles) | 100 | 100 | F2+47 | 82 | 107 | 120 | 2,,5 | 48895743 | 195,77 |
| 3,00/4,00 kW - (2-polig) | 100 | 100 | F2+47 | 82 | 107 | 120 | 3 | 48895744 | 98,15 |
| 5,50/7,50 kW - (2-polig) | 100 | 210 | F2-18 | 82 | 107 | 170 | 35 | 48895745 | 128,49 |

Movitec 10B, 15B



| Puissance moteur [kW] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | | H [mm] | [kg] | N° article | PRIX H.T. |
|--|--------|--------|--------|------------|-------|--------|-------|------------|-----------|
| | | | | -, E, T, V | F | | | | |
| 0,75/1,10 kW - (2-pôles) 0,55/0,75 kW - (4-pôles) | 130 | 130 | F2+49 | 111,5 | 121,5 | 140 | 2,786 | 1338571 | 154,91 |
| 1,50/2,20 kW - (2-pôles) 1,10/1,52 kW - (4-pôles) | 130 | 130 | F2+47 | 111,5 | 121,5 | 140 | 2,799 | 1338572 | 159,44 |
| 3,00/4,00 kW - (4-pôles) 2,20/4,00 kW - (4-pôles) | 130 | 130 | F2+47 | 111,5 | 121,5 | 140 | 2,766 | 1338573 | 167,60 |
| 5,50/7,50 kW - (2; 4-pôles) | 130 | 210 | F2-18 | 111,5 | 121,5 | 170 | 3,116 | 1338574 | 171,88 |

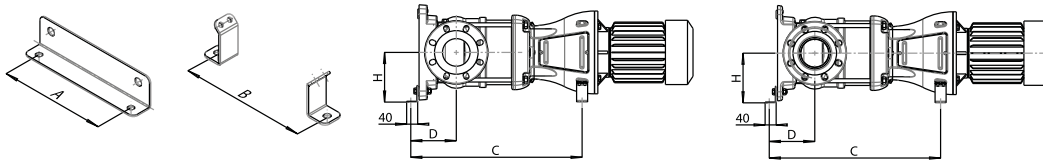
Movitec 25B



| Puissance moteur [kW] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | H [mm] | [kg] | N° article | PRIX H.T. |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------------|-------------|
| 1,50/2,50 kW - (2-pôles) | 170 | 180 | F2+47 | 136,5 | 170 | 2,799 | 1498693 | sur demande |
| 3,00/4,00 kW - (2-pôles) | 170 | 180 | F2+47 | 136,5 | 170 | 2,799 | 1498694 | sur demande |
| 5,50/7,50 kW - (2-pôles) | 170 | 210 | F2-16 | 136,5 | 170 | 3,116 | 1498695 | sur demande |

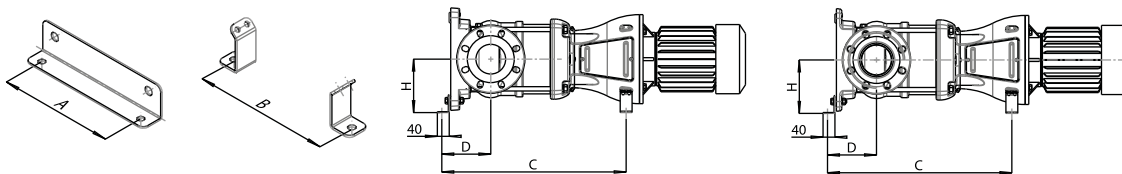
Accessoires pour installaion horizontale

Movitec 40B, 60B



| Puissance moteur [kW] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | H [mm] | [kg] | N° article | PRIX H.T. |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------------|-------------|
| 3,00/4,00 kW - (2-pôles) | 190 | 180 | F2-16 | 165 | 180 | 2,799 | 1582128 | sur demande |
| 2,20/4,00 kW - (4-pôles) | 190 | 250 | F2-20 | 165 | 180 | 3,116 | 1582129 | sur demande |

Movitec 90B



| Puissance moteur [kW] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | F | H [mm] | [kg] | N° article | PRIX H.T. |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|------|------------|-----------|
| 5,50/7,50 kW - (2; 4-pôles) | 210 | 250 | F2-16 | 82 | 107 | 180 | 3,8 | 48895593 | 75,53 |

Pompes haute pression en exécution en ligne
avec variateur de fréquence monté sur le moteur

Movitec PumpDrive

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 1798.52

- Longue durée de vie grâce aux composants hydrauliques en acier inoxydable
- Système «Easy Access» et cartouche pour une maintenance aisée de garnitures
- Plusieurs variantes de matériaux et de raccordement

Certifications

ce produit est soumis à la directive sur l'éco-conception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau à puissance sur arbre nominale maximale de 150 kW, valables en 2013 conformément au règlement (UE) N° 547/2012.

Description

Pompe centrifuge haute pression multicellulaire, verticale, à corps segmenté, avec orifices d'aspiration et de refoulement opposés de même diamètre (exécution en ligne) et construction monobloc.



Movitec V
PumpDrive

Movitec VF
PumpDrive

Movitec V
PumpDrive
Variante B

Movitec VCF
PumpDrive
Variante B

Applications

installations d'arrosage, d'irrigation et de lavage, traitement de l'eau, systèmes anti-incendie, surpresseurs, circulation d'eau chaude et d'eau de refroidissement, alimentation de chaudière, etc.

PDB : avec variateur de fréquence PumpDrive Basic monté sur le moteur.

Avec clavier afficheur graphique et régulation numérique des grandeurs de process.

En option, avec intégration dans un réseau Profibus ou LON.

Pré-paramétré pour le raccordement à un moteur standard KSB IE2 (à partir de 0,75 kW), 2 pôles, 3~400 V.

Movitec V/VF Matériau de l'hydraulique : acier inox 1.4301, garniture mécanique Q1BEGG (code 13) jusqu'à 120 °C

Movitec V/VF PumpDrive

Matériau des pompes V/VF : Acier inoxydable 1.4301

Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C)

Moteur équipé variateur de vitesse PumpDrive "Basic" avec clavier afficheur

| Taille Movitec V/VF PD | [kW] | [kg] | N° article | PRIX H.T |
|------------------------------------|------|-------|------------|----------|
| Groupe de prix d'article RP | | | | |
| V2-2/032 PDB | 0,37 | 24,80 | 48894346 | 2 082,17 |
| V2-3/032 PDB | 0,37 | 25,20 | 48894347 | 2 137,66 |
| V2-4/032 PDB | 0,37 | 25,60 | 48894348 | 2 193,16 |
| V2-5/032 PDB | 0,37 | 26,00 | 48894349 | 2 248,65 |
| V2-6/052 PDB | 0,55 | 28,30 | 48894350 | 2 313,62 |
| V2-7/052 PDB | 0,55 | 28,50 | 48894351 | 2 369,10 |
| V2-8/052 PDB | 0,55 | 28,90 | 48894352 | 2 424,60 |
| V2-9/072 PDB | 0,75 | 31,30 | 48894353 | 2 671,08 |
| V2-10/072 PDB | 0,75 | 31,80 | 48894354 | 2 726,58 |
| V2-11/112 PDB | 1,10 | 34,60 | 48894355 | 2 952,85 |
| V2-12/112 PDB | 1,10 | 35,00 | 48894356 | 3 008,33 |
| V2-14/112 PDB | 1,10 | 36,10 | 48894357 | 3 119,31 |
| V2-16/152 PDB | 1,50 | 40,30 | 48894358 | 3 514,42 |
| V2-18/152 PDB | 1,50 | 41,10 | 48894359 | 3 625,41 |
| VF2-20/152 PDB | 1,50 | 45,90 | 48894360 | 3 807,54 |
| VF2-22/222 PDB | 2,20 | 53,50 | 48894361 | 4 060,22 |
| VF2-24/222 PDB | 2,20 | 52,60 | 48894362 | 4 171,19 |
| VF2-26/222 PDB | 2,20 | 53,40 | 48894363 | 4 282,17 |
| VF2-28/222 PDB | 2,20 | 54,20 | 48894364 | 4 393,14 |
| VF2-30/222 PDB | 2,20 | 70,60 | 48894365 | 4 504,12 |
| V4-2/032 PDB | 0,37 | 24,80 | 48894536 | 2 116,09 |
| V4-3/052 PDB | 0,55 | 26,90 | 48894537 | 2 193,38 |
| V4-4/052 PDB | 0,55 | 27,80 | 48894538 | 2 261,19 |
| V4-5/072 PDB | 0,75 | 29,70 | 48894539 | 2 520,03 |
| V4-6/112 PDB | 1,10 | 32,60 | 48894540 | 2 758,64 |
| V4-7/112 PDB | 1,10 | 33,00 | 48894541 | 2 826,46 |
| V4-8/152 PDB | 1,50 | 36,70 | 48894542 | 3 178,42 |
| V4-9/152 PDB | 1,50 | 37,50 | 48894543 | 3 246,24 |
| V4-10/152 PDB | 1,50 | 38,00 | 48894544 | 3 314,07 |
| V4-11/222 PDB | 2,20 | 43,00 | 48894545 | 3 523,58 |
| V4-12/222 PDB | 2,20 | 43,80 | 48894546 | 3 591,40 |
| V4-14/222 PDB | 2,20 | 44,60 | 48894547 | 3 727,05 |
| V4-16/302 PDB | 3,00 | 58,90 | 48894548 | 4 173,29 |
| VF4-18/302 PDB | 3,00 | 59,70 | 48894549 | 4 380,08 |
| VF4-20/302 PDB | 3,00 | 60,60 | 48894550 | 4 515,70 |
| VF4-22/402 PDB | 4,00 | 71,10 | 48894551 | 4 926,54 |
| VF4-24/402 PDB | 4,00 | 71,90 | 48894552 | 5 062,19 |
| VF4-26/402 PDB | 4,00 | 72,80 | 48894553 | 5 197,81 |

| Taille Movitec V/VF PD | [kW] | [kg] | N° article | PRIX H.T |
|---------------------------|------|--------|------------|----------|
| V6-2/032 PDB | 0,37 | 24,80 | 48894729 | 2 150,00 |
| V6-3/072 PDB | 0,75 | 28,90 | 48894730 | 2 430,64 |
| V6-4/112 PDB | 1,10 | 31,90 | 48894731 | 2 681,56 |
| V6-5/112 PDB | 1,10 | 32,40 | 48894732 | 2 761,72 |
| V6-6/152 PDB | 1,50 | 36,50 | 48894733 | 3 126,01 |
| V6-7/152 PDB | 1,50 | 37,00 | 48894734 | 3 206,16 |
| V6-8/222 PDB | 2,20 | 42,50 | 48894735 | 3 428,00 |
| V6-9/222 PDB | 2,20 | 42,90 | 48894736 | 3 508,17 |
| V6-10/222 PDB | 2,20 | 43,50 | 48894737 | 3 588,33 |
| V6-11/302 PDB | 3,00 | 53,40 | 48894738 | 3 979,08 |
| V6-12/302 PDB | 3,00 | 3,80 | 48894739 | 4 059,23 |
| V6-14/302 PDB | 3,00 | 54,30 | 48894740 | 4 219,54 |
| V6-16/402 PDB | 4,00 | 65,30 | 48894741 | 4 655,03 |
| VF6-18/402 PDB | 4,00 | 71,80 | 48894742 | 4 886,48 |
| VF6-20/552 PDB | 5,50 | 89,70 | 48894743 | 5 635,54 |
| VF6-22/552 PDB | 5,50 | 90,70 | 48894744 | 5 795,85 |
| VF6-24/552 PDB | 5,50 | 91,20 | 48894745 | 5 956,15 |
| VF6-26/552 PDB | 5,50 | 91,60 | 48894746 | 6 116,46 |
| V10-1/072 PDB | 0,75 | 42,60 | 48897231 | 3 099,92 |
| V10-2/072 PDB | 0,75 | 42,90 | 48897232 | 3 232,47 |
| V10-3/112 PDB | 1,10 | 46,00 | 48897233 | 3 535,81 |
| V10-4/152 PDB | 1,50 | 51,30 | 48897234 | 3 952,02 |
| V10-5/222 PDB | 2,20 | 56,80 | 48897235 | 4 226,29 |
| V10-6/222 PDB | 2,20 | 57,70 | 48897236 | 4 358,83 |
| V10-7/302 PDB | 3,00 | 67,20 | 48897237 | 4 800,96 |
| V10-8/302 PDB | 3,00 | 68,10 | 48897238 | 4 933,52 |
| V10-9/402 PDB | 4,00 | 76,00 | 48897239 | 5 341,27 |
| V10-10/402 PDB | 4,00 | 77,00 | 48897240 | 5 473,83 |
| V10-11/402 PDB | 4,00 | 77,90 | 48897241 | 5 606,38 |
| V10-13/552 PDB | 5,50 | 120,50 | 48897242 | 6 463,95 |
| VF10-15/552 PDB | 5,50 | 123,90 | 48897243 | 6 721,36 |
| VF10-17/752 PDB | 7,50 | 132,30 | 48897244 | 7 411,89 |
| VF10-19/752 PDB | 7,50 | 134,30 | 48897245 | 7 666,81 |
| VF10-21/752 PDB | 7,50 | 136,20 | 48897246 | 7 921,72 |
| V15-1/112 PDB | 1,10 | 44,60 | 48897277 | 3 340,18 |
| V15-2/222 PDB | 2,20 | 53,20 | 48897278 | 3 999,82 |
| V15-3/302 PDB | 3,00 | 63,20 | 48897279 | 4 543,67 |
| V15-4/402 PDB | 4,00 | 70,60 | 48897280 | 5 053,15 |
| V15-5/552 PDB | 5,50 | 111,00 | 48897281 | 5 879,88 |
| V15-6/552 PDB | 5,50 | 112,00 | 48897282 | 6 114,18 |
| V15-7/752 PDB | 7,50 | 117,00 | 48897283 | 6 784,05 |
| V15-8/752 PDB | 7,50 | 119,40 | 48897284 | 7 018,34 |

VS/VSF PumpDrive

Matériau des pompes VS/VSF : Acier inoxydable 1.4401

Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C)

Moteur équipé variateur de vitesse PumpDrive "Basic"

avec clavier afficheur

| Taille VS/VSF PD | [kW] | [kg] | N° article | PRIX H.T |
|------------------------------------|------|-------|------------|----------|
| Groupe de prix d'article RP | | | | |
| VS2-2/032 PDB | 0,37 | 25,50 | 48894420 | 2 198,42 |
| VS2-3/032 PDB | 0,37 | 25,90 | 48894421 | 2 270,56 |
| VS2-4/032 PDB | 0,37 | 26,30 | 48894422 | 2 342,69 |
| VS2-5/032 PDB | 0,37 | 26,70 | 48894423 | 2 414,83 |
| VS2-6/052 PDB | 0,55 | 28,90 | 48894424 | 2 496,45 |
| VS2-7/052 PDB | 0,55 | 29,20 | 48894425 | 2 568,56 |
| VS2-8/052 PDB | 0,55 | 29,60 | 48894426 | 2 640,71 |
| VS2-9/072 PDB | 0,75 | 31,90 | 48894427 | 2 903,85 |
| VS2-10/072 PDB | 0,75 | 32,50 | 48894428 | 2 976,00 |
| VS2-11/112 PDB | 1,10 | 35,30 | 48894429 | 3 218,91 |
| VS2-12/112 PDB | 1,10 | 35,70 | 48894430 | 3 291,05 |
| VS2-14/112 PDB | 1,10 | 36,80 | 48894431 | 3 435,31 |
| VS2-16/152 PDB | 1,50 | 41,00 | 48894432 | 3 863,74 |
| VS2-18/152 PDB | 1,50 | 41,80 | 48894433 | 4 008,00 |
| VSF2-20/152 PDB | 1,50 | 45,30 | 48894434 | 4 294,56 |
| VSF2-22/222 PDB | 2,20 | 52,80 | 48894435 | 4 580,52 |
| VSF2-24/222 PDB | 2,20 | 52,00 | 48894436 | 4 724,79 |
| VSF2-26/222 PDB | 2,20 | 52,80 | 48894437 | 4 869,05 |
| VSF2-28/222 PDB | 2,20 | 53,60 | 48894438 | 5 013,33 |
| VSF2-30/222 PDB | 2,20 | 70,00 | 48894439 | 5 157,61 |
| VS4-2/032 PDB | 0,37 | 25,50 | 48894606 | 2 242,50 |
| VS4-3/052 PDB | 0,55 | 27,60 | 48894607 | 2 340,14 |
| VS4-4/052 PDB | 0,55 | 28,50 | 48894608 | 2 428,32 |
| VS4-5/072 PDB | 0,75 | 30,40 | 48894609 | 2 707,49 |
| VS4-6/112 PDB | 1,10 | 33,30 | 48894610 | 2 966,43 |
| VS4-7/112 PDB | 1,10 | 33,70 | 48894611 | 3 054,61 |
| VS4-8/152 PDB | 1,50 | 37,30 | 48894612 | 3 426,92 |
| VS4-9/152 PDB | 1,50 | 38,20 | 48894613 | 3 515,08 |
| VS4-10/152 PDB | 1,50 | 38,60 | 48894614 | 3 603,25 |
| VS4-11/222 PDB | 2,20 | 43,60 | 48894615 | 3 833,11 |
| VS4-12/222 PDB | 2,20 | 44,50 | 48894616 | 3 921,28 |
| VS4-14/222 PDB | 2,20 | 45,30 | 48894617 | 4 097,62 |
| VS4-16/302 PDB | 3,00 | 58,30 | 48894618 | 4 584,55 |
| VSF4-18/302 PDB | 3,00 | 59,10 | 48894619 | 4 903,15 |
| VSF4-20/302 PDB | 3,00 | 60,00 | 48894620 | 5 079,49 |
| VSF4-22/402 PDB | 4,00 | 70,50 | 48894621 | 5 531,02 |
| VSF4-24/402 PDB | 4,00 | 71,30 | 48894622 | 5 707,34 |
| VSF4-26/402 PDB | 4,00 | 72,20 | 48894623 | 5 883,68 |

| Taille VS/VSF PD | [kW] | [kg] | N° article | PRIX H.T |
|------------------|------|--------|------------|----------|
| VS6-2/032 PDB | 0,37 | 25,90 | 48894796 | 2 286,58 |
| VS6-3/072 PDB | 0,75 | 29,60 | 48894797 | 2 591,27 |
| VS6-4/112 PDB | 1,10 | 32,50 | 48894798 | 2 866,25 |
| VS6-5/112 PDB | 1,10 | 33,00 | 48894799 | 2 970,45 |
| VS6-6/152 PDB | 1,50 | 37,10 | 48894800 | 3 358,78 |
| VS6-7/152 PDB | 1,50 | 37,60 | 48894801 | 3 462,99 |
| VS6-8/222 PDB | 2,20 | 43,10 | 48894802 | 3 708,88 |
| VS6-9/222 PDB | 2,20 | 43,60 | 48894803 | 3 813,08 |
| VS6-10/222 PDB | 2,20 | 44,10 | 48894804 | 3 917,28 |
| VS6-11/302 PDB | 3,00 | 54,00 | 48894805 | 4 332,09 |
| VS6-12/302 PDB | 3,00 | 54,50 | 48894806 | 4 436,27 |
| VS6-14/302 PDB | 3,00 | 55,00 | 48894807 | 4 644,66 |
| VS6-16/402 PDB | 4,00 | 66,10 | 48894808 | 5 128,23 |
| VSF6-18/402 PDB | 4,00 | 70,60 | 48894809 | 5 478,92 |
| VSF6-20/552 PDB | 5,50 | 88,50 | 48894810 | 6 276,08 |
| VSF6-22/552 PDB | 5,50 | 89,40 | 48894811 | 6 484,47 |
| VSF6-24/552 PDB | 5,50 | 89,90 | 48894812 | 6 692,88 |
| VSF6-26/552 PDB | 5,50 | 90,40 | 48894813 | 6 901,26 |
| VS10-1/072 PDB | 0,75 | 41,60 | 48897247 | 3 169,37 |
| VS10-2/072 PDB | 0,75 | 42,30 | 48897248 | 3 305,01 |
| VS10-3/112 PDB | 1,10 | 45,90 | 48897249 | 3 611,43 |
| VS10-4/152 PDB | 1,50 | 51,60 | 48897250 | 4 030,71 |
| VS10-5/222 PDB | 2,20 | 57,50 | 48897251 | 4 308,06 |
| VS10-6/222 PDB | 2,20 | 58,90 | 48897252 | 4 443,70 |
| VS10-7/302 PDB | 3,00 | 68,80 | 48897253 | 4 888,92 |
| VS10-8/302 PDB | 3,00 | 70,10 | 48897254 | 5 024,55 |
| VS10-9/402 PDB | 4,00 | 78,50 | 48897255 | 5 435,39 |
| VS10-10/402 PDB | 4,00 | 79,90 | 48897256 | 5 571,03 |
| VS10-11/402 PDB | 4,00 | 81,30 | 48897257 | 5 706,68 |
| VS10-13/552 PDB | 5,50 | 124,80 | 48897258 | 6 570,40 |
| VSF10-15/552 PDB | 5,50 | 130,10 | 48897259 | 6 975,91 |
| VSF10-17/752 PDB | 7,50 | 139,30 | 48897260 | 7 672,35 |
| VSF10-19/752 PDB | 7,50 | 142,20 | 48897261 | 7 933,19 |
| VSF10-21/752 PDB | 7,50 | 145,00 | 48897262 | 8 194,03 |
| VS15-1/112 PDB | 1,10 | 43,30 | 48897291 | 3 354,73 |
| VS15-2/222 PDB | 2,20 | 52,00 | 48897292 | 4 014,26 |
| VS15-3/302 PDB | 3,00 | 61,50 | 48897293 | 4 558,00 |
| VS15-4/402 PDB | 4,00 | 68,40 | 48897294 | 5 067,35 |
| VS15-5/552 PDB | 5,50 | 108,40 | 48897295 | 5 893,98 |
| VS15-6/552 PDB | 5,50 | 109,00 | 48897296 | 6 128,15 |
| VS15-7/752 PDB | 7,50 | 113,50 | 48897297 | 6 797,93 |
| VS15-8/752 PDB | 7,50 | 115,50 | 48897298 | 7 032,08 |

Movitec VCF PumpDrive

Matériau des pompes VCF : Acier inoxydable 1.4301

Garniture mécanique (Code 23) : U3BEG (max. 120 °C)

Moteur équipé variateur de vitesse PumpDrive "Basic" avec clavier afficheur

| Taille Movitec V/VF PD | [kW] | [kg] | N° article | PRIX H.T |
|------------------------------------|------|-------|------------|----------|
| Groupe de prix d'article RP | | | | |
| VCF2-2/032 PDB | 0,37 | 29,50 | 48894286 | 2 013,88 |
| VCF2-3/032 PDB | 0,37 | 30,00 | 48894287 | 2 069,38 |
| VCF2-4/032 PDB | 0,37 | 30,30 | 48894288 | 2 124,86 |
| VCF2-5/032 PDB | 0,37 | 30,80 | 48894289 | 2 180,36 |
| VCF2-6/052 PDB | 0,55 | 33,00 | 48894290 | 2 245,32 |
| VCF2-7/052 PDB | 0,55 | 33,30 | 48894291 | 2 300,81 |
| VCF2-8/052 PDB | 0,55 | 33,70 | 48894292 | 2 356,29 |
| VCF2-9/072 PDB | 0,75 | 36,00 | 48894293 | 2 602,80 |
| VCF2-10/072 PDB | 0,75 | 36,60 | 48894294 | 2 658,30 |
| VCF2-11/112 PDB | 1,10 | 39,40 | 48894295 | 2 884,56 |
| VCF2-12/112 PDB | 1,10 | 39,80 | 48894296 | 2 940,06 |
| VCF2-14/112 PDB | 1,10 | 40,80 | 48894297 | 3 051,04 |
| VCF2-16/152 PDB | 1,50 | 45,10 | 48894298 | 3 446,15 |
| VCF2-18/152 PDB | 1,50 | 45,90 | 48894299 | 3 557,13 |
| VCF2-20/152 PDB | 1,50 | 46,70 | 48894300 | 3 668,11 |
| VCF2-22/222 PDB | 2,20 | 54,20 | 48894301 | 3 920,79 |
| VCF2-24/222 PDB | 2,20 | 53,40 | 48894302 | 4 031,75 |
| VCF2-26/222 PDB | 2,20 | 54,20 | 48894303 | 4 142,75 |
| VCF2-28/222 PDB | 2,20 | 55,00 | 48894304 | 4 253,73 |
| VCF2-30/222 PDB | 2,20 | 71,40 | 48894305 | 4 364,70 |
| VCF4-2/032 PDB | 0,37 | 29,60 | 48894479 | 2 038,55 |
| VCF4-3/052 PDB | 0,55 | 31,70 | 48894480 | 2 115,85 |
| VCF4-4/052 PDB | 0,55 | 32,50 | 48894481 | 2 183,67 |
| VCF4-5/072 PDB | 0,75 | 34,40 | 48894482 | 2 442,50 |
| VCF4-6/112 PDB | 1,10 | 37,40 | 48894483 | 2 681,10 |
| VCF4-7/112 PDB | 1,10 | 37,80 | 48894484 | 2 748,93 |
| VCF4-8/152 PDB | 1,50 | 41,40 | 48894485 | 3 100,89 |
| VCF4-9/152 PDB | 1,50 | 42,30 | 48894486 | 3 168,71 |
| VCF4-10/152 PDB | 1,50 | 42,70 | 48894487 | 3 236,53 |
| VCF4-11/222 PDB | 2,20 | 47,70 | 48894488 | 3 446,06 |
| VCF4-12/222 PDB | 2,20 | 48,60 | 48894489 | 3 513,88 |
| VCF4-14/222 PDB | 2,20 | 49,40 | 48894490 | 3 649,52 |
| VCF4-16/302 PDB | 3,00 | 59,70 | 48894491 | 4 095,77 |
| VCF4-18/302 PDB | 3,00 | 60,50 | 48894492 | 4 231,40 |
| VCF4-20/302 PDB | 3,00 | 61,40 | 48894493 | 4 367,04 |
| VCF4-22/402 PDB | 4,00 | 71,90 | 48894494 | 4 777,86 |
| VCF4-24/402 PDB | 4,00 | 72,70 | 48894495 | 4 913,51 |
| VCF4-26/402 PDB | 4,00 | 73,60 | 48894496 | 5 049,15 |

| Taille Movitec V/VF PD | [kW] | [kg] | N° article | PRIX H.T |
|---------------------------|------|--------|------------|----------|
| VCF6-2/032 PDB | 0,37 | 30,90 | 48894675 | 2 063,23 |
| VCF6-3/072 PDB | 0,75 | 35,00 | 48894676 | 2 343,87 |
| VCF6-4/112 PDB | 1,10 | 38,00 | 48894677 | 2 594,80 |
| VCF6-5/112 PDB | 1,10 | 38,50 | 48894678 | 2 674,95 |
| VCF6-6/152 PDB | 1,50 | 42,60 | 48894679 | 3 039,25 |
| VCF6-7/152 PDB | 1,50 | 43,10 | 48894680 | 3 119,39 |
| VCF6-8/222 PDB | 2,20 | 48,60 | 48894681 | 3 341,23 |
| VCF6-9/222 PDB | 2,20 | 49,00 | 48894682 | 3 421,39 |
| VCF6-10/222 PDB | 2,20 | 49,60 | 48894683 | 3 501,55 |
| VCF6-11/302 PDB | 3,00 | 59,50 | 48894684 | 3 892,30 |
| VCF6-12/302 PDB | 3,00 | 60,00 | 48894685 | 3 972,45 |
| VCF6-14/302 PDB | 3,00 | 60,40 | 48894686 | 4 132,76 |
| VCF6-16/402 PDB | 4,00 | 71,50 | 48894687 | 4 568,25 |
| VCF6-18/402 PDB | 4,00 | 72,50 | 48894688 | 4 728,56 |
| VCF6-20/552 PDB | 5,50 | 90,40 | 48894689 | 5 477,62 |
| VCF6-22/552 PDB | 5,50 | 91,40 | 48894690 | 5 637,93 |
| VCF6-24/552 PDB | 5,50 | 91,90 | 48894691 | 5 798,22 |
| VCF6-26/552 PDB | 5,50 | 92,30 | 48894692 | 5 958,53 |
| VCF10-1/072 PDB | 0,75 | 46,20 | 48897215 | 2 724,33 |
| VCF10-2/072 PDB | 0,75 | 46,40 | 48897216 | 2 848,83 |
| VCF10-3/112 PDB | 1,10 | 49,50 | 48897217 | 3 144,11 |
| VCF10-4/152 PDB | 1,50 | 54,80 | 48897218 | 3 552,25 |
| VCF10-5/222 PDB | 2,20 | 60,30 | 48897219 | 3 818,45 |
| VCF10-6/222 PDB | 2,20 | 61,20 | 48897220 | 3 942,95 |
| VCF10-7/302 PDB | 3,00 | 70,80 | 48897221 | 4 377,00 |
| VCF10-8/302 PDB | 3,00 | 71,70 | 48897222 | 4 501,49 |
| VCF10-9/402 PDB | 4,00 | 79,60 | 48897223 | 4 901,20 |
| VCF10-10/402 PDB | 4,00 | 80,50 | 48897224 | 5 025,68 |
| VCF10-11/402 PDB | 4,00 | 81,50 | 48897225 | 5 150,18 |
| VCF10-13/552 PDB | 5,50 | 124,10 | 48897226 | 5 991,61 |
| VCF10-15/552 PDB | 5,50 | 128,50 | 48897227 | 6 240,60 |
| VCF10-17/752 PDB | 7,50 | 134,40 | 48897228 | 6 925,20 |
| VCF10-19/752 PDB | 7,50 | 136,40 | 48897229 | 7 174,18 |
| VCF10-21/752 PDB | 7,50 | 138,30 | 48897230 | 7 423,16 |
| VCF15-1/112 PDB | 1,10 | 50,70 | 48897263 | 3 034,43 |
| VCF15-2/222 PDB | 2,20 | 59,40 | 48897264 | 3 649,50 |
| VCF15-3/302 PDB | 3,00 | 69,30 | 48897265 | 4 148,76 |
| VCF15-4/402 PDB | 4,00 | 76,80 | 48897266 | 4 613,67 |
| VCF15-5/552 PDB | 5,50 | 117,20 | 48897267 | 5 395,81 |
| VCF15-6/552 PDB | 5,50 | 118,20 | 48897268 | 5 585,52 |
| VCF15-7/752 PDB | 7,50 | 123,10 | 48897269 | 6 210,83 |
| VCF15-8/752 PDB | 7,50 | 125,60 | 48897270 | 6 400,53 |

Pompe multicellulaire haute pression

Multitec / Multitec-RO

Les
plus

Plus d'informations, livret technique : 1777.5

- Compensation de la poussée axiale par piston d'équilibrage pour une pression réduite dans la boîte à garniture garniture,
- Premier étage équipé d'une roue d'aspiration spéciale pour un bas NPSH requis et pour une meilleure capacité d'aspiration.
- Chemise d'arbre en acier inox pour une protection efficace de l'arbre contre l'usure



Certification

- Assurance qualité certifiée DIN ISO 9001, ISO 14001 & ISO 18001

Domaines d'emploi

- Adduction d'eau pour services généraux
- Distillat
- Industrie
- Surpression
- Systèmes de filtrage
- Adduction d'eau potable
- Solvants
- Irrigation
- Installations anti-incendie
- Chauffage
- Stations de lavage
- Alimentation de chaudières
- Osmose inverse
- Eau chaude
- Lubrifiants
- Eau surchauffée
- Carburants
- Circulation
- Services process
- Condensat
- Centrales thermiques

Caractéristiques de service

Caractéristiques de service :

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------|--------|-------------------------------|
| Tailles | DN | DN 32 à 150 |
| Débit | Q | Jusqu'à 850 m ³ /h |
| Hauteur de refoulement | H | Jusqu'à 630 mCE |
| Pression | p | Jusqu'à 63 bar |
| Température | t | -10 à +200 °C |

Désignation :

Exemple : MTC A 32 / 8E - 2.1 12.65 (SP)

| Abréviation | Signification |
|-------------|--------------------------------------|
| MTC | Gamme de pompe |
| A | Exécution |
| 32 | DN Bride de refoulement |
| 8E | Nombre d'étages/comboinaison roues |
| 2.1 | Hydraulique |
| 12 | Matériaux |
| 65 | Code d'étanchéité |
| (SP) | Code variantes spéciales (optionnel) |

Matériaux

| Composants | Matériaux |
|-------------|---|
| Corps | Fonte grise, acier, acier inox, acier duplex |
| Hydraulique | Fonte grise, bronze, acier inox, acier duplex |

Conception

Pompe centrifuge modulaire, multi-étagée à corps segmenté, horizontale monobloc ou sur châssis, verticale monobloc ou verticale à cardan.

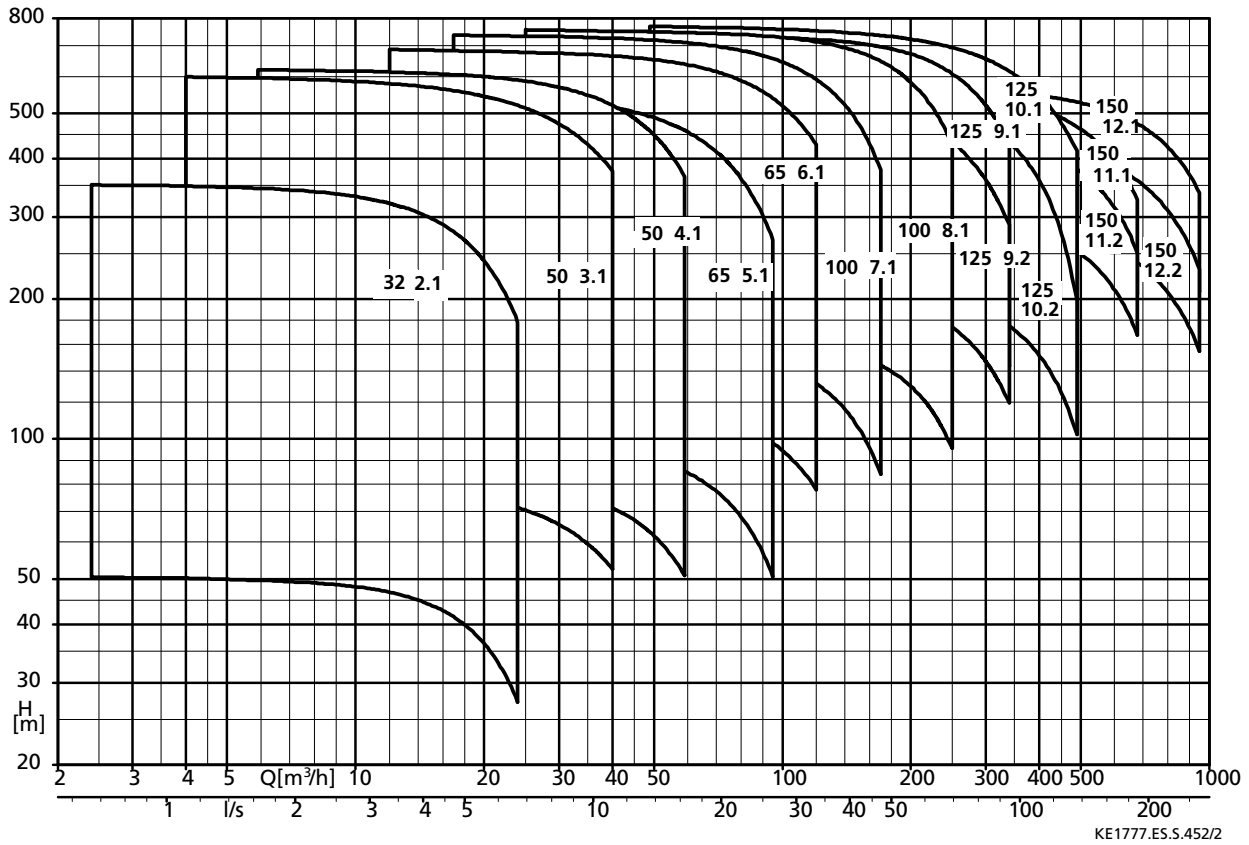
- Aspiration axiale ou radiale. Corps d'aspiration radial et corps de refoulement : brides orientables par pas de 90°.
- Brides selon norme EN ou ANSI (perçages et portée de joints).
- Roues radiales fermées. A partir de taille 50 premier étage équipé d'une roue aspiratrice à bas NPSH

Description technique

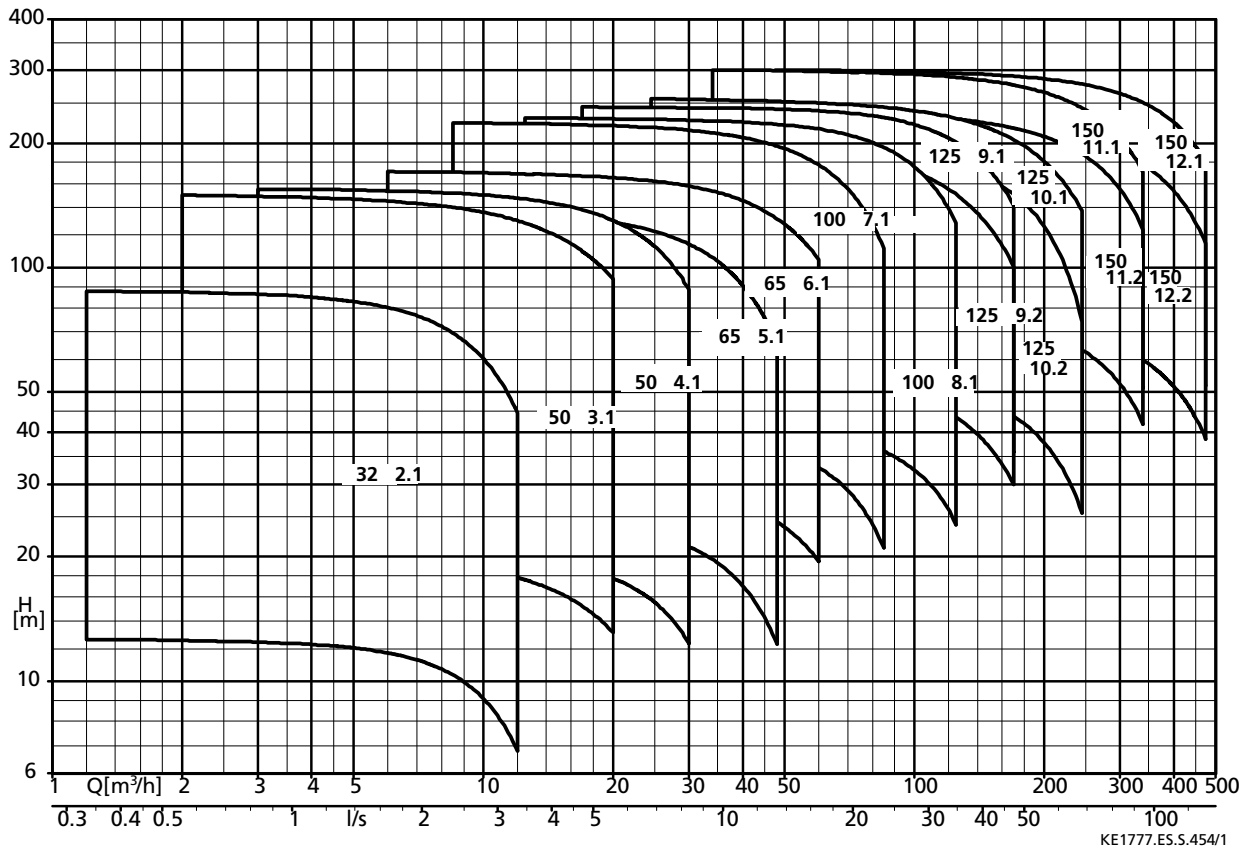
| Type d'Exécution | Description | | | |
|-----------------------|---|----------------------------------|--|--|
| Variante A | Exécution horizontale, sur socle - avec une seule étanchéité d'arbre - 1 palier à roulement côté entraînement - 1 palier lisse côté aspiration - aspiration axiale (bride monobloc jusqu'à la taille 50) - entraînement côté refoulement Couvre toute la gamme Q/H Multitec-RO : uniquement Variante A | Entraînement | Moteur électrique, moteur Diesel, turbine | |
| | | Equilibrage de la poussée axiale | Par piston d'équilibrage | |
| | | Q max | 840 m ³ /h | |
| | | H max | 630 m (800 m) | |
| | | p ₂ max | 63 bar (80 bar) | |
| Variante B | Identique à construction A sauf, aspiration radiale | t max | -10 à +200 °C | |
| | | Etanchéité d'arbre | Tresses non-refroidies; Garniture mécanique non refroidie ou refroidie simple ou double Garnitures cartouche | |
| | | Matériaux | Fonte grise, bronze, acier moulé, acier inox et duplex (MTC RO) | |
| | | | | |
| | | | | |
| Variante C | - Exécution horizontale, sur socle, avec deux étanchéités d'arbre - paliers à roulements côté entraînement et côté aspiration - entraînement côté refoulement Couvre toute la gamme Q/H | Entraînement | Moteur électrique, moteur Diesel, turbine | |
| | | Equilibrage de la poussée axiale | Par piston d'équilibrage | |
| | | Q max | 840 m ³ /h | |
| | | H max | 630 m (800 m) | |
| | | p ₂ max | 63 bar (80 bar) | |
| Variante D | Identique à construction C sauf, entraînement côté aspiration | t max | -10 à +200 °C | |
| | | Etanchéité d'arbre | Tresses non-refroidies; Garniture mécanique non refroidie ou refroidie simple ou double Garnitures cartouche | |
| | | Matériaux | Fonte grise, bronze, acier moulé, acier inox | |
| | | | | |
| | | | | |
| Variante E | - Exécution monobloc horizontale - palier commun pompe-moteur - accouplement rigide - aspiration radiale - palier lisse côté aspiration jusqu'à DN 65 | Entraînement | Moteur électrique, moteur Diesel, turbine | |
| | | Equilibrage de la poussée axiale | Par piston d'équilibrage | |
| | | Q max | 100 m ³ /h | |
| | | H max | 250 m | |
| | | p ₂ max | 40 bar | |
| Variante F | Identique à construction C sauf, entraînement côté aspiration | t max | -10 à +140 °C | |
| | | Etanchéité d'arbre | Tresses non-refroidies; Garniture mécanique non refroidie simple | |
| | | Matériaux | Fonte grise, bronze | |
| | | | | |
| | | | | |
| Variante V | Exécution monobloc verticale Gamme Q/H : max 200 kW | Entraînement | Moteur normalisé - Palier butée côté entraînement | Moteur standard normalisé |
| | | Palier butée | moteur : DN 32 DN 50 DN 65 | dans la lanterne : DN 100 DN 125 DN 150 |
| | | Equilibrage de la poussée axiale | Par piston d'équilibrage | |
| | | Q max | 400 m ³ /h | |
| | | H max | 630 m | |
| | | p ₂ max | 63 bar | |
| | | t max | -10 à +140 °C | |
| | | Etanchéité d'arbre | Tresses non-refroidies; Garniture mécanique non refroidie simple | |
| | | Matériaux | Fonte grise, bronze, acier moulé, acier inox | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Grilles de sélection

n = 2 900 min⁻¹



n = 1 450 min⁻¹



Groupes de distribution d'eau domestique auto-amorçants avec automate

Multi Eco-Pro

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 5182.5

- Installation et mise en service faciles grâce au système prêt à brancher
- Amorçage automatique et rapide de la pompe après remplissage du corps de pompe (hauteur d'aspiration max. 8 m) grâce au système d'amorçage automatique.
- Hydraulique multicellulaire résistant à l'usure avec un bon rendement, d'où fonctionnement silencieux et faible consommation d'énergie

Fluides pompés

Pompe pour le transport d'eaux claires ou troubles sans particules agressives, abrasives et solides.

- Eau de rivière, lacustre et souterraine

Applications principales

- Installations d'irrigation
- Alimentation en eau domestique
- Installations de lavage

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètres | Valeur | |
|------------------------------|----------------|---|
| Débit | Q | Jusqu'à 8 m ³ /h (2,22 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 54 m |
| Température du liquide pompé | t | Jusqu'à 50 °C en service continu, 60 °C pendant 10 minutes max. |
| Pression de service | p _d | En fonction de la taille (voir tableau ¹) |
| Hauteur d'aspiration | H _s | 8 m max. |

1) Le Controlmatic E ou E.2 doit être protégé contre toute pression supérieure à la pression nominale p_d autorisée.

Désignation

Exemple : Multi Eco-Pro 35

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|---------------|---------------|
| Multi Eco-Pro | Gamme |
| 35 | Taille |



Conception

Construction

Pompe

- Pompe centrifuge
- Construction monobloc
- Multicellulaire
- Auto-amorçante

Controlmatic E.2

- Commande la mise en marche et l'arrêt de la pompe à l'ouverture et à la fermeture des robinets.
- Protège la pompe contre la marche à sec.

Entraînement

- Moteur monophasé
- 220 - 240 V / 50 Hz avec protection de surcharge thermique
- Moteur IP 44
- Classe d'isolation F

Paliers

- Roulements à billes à gorges profondes
- Graissé à vie

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau |
|-----------------------|------------------------------------|
| Corps de pompe | Fonte grise revêtue anti-corrosion |
| Fond de refoulement | Fonte grise revêtue anti-corrosion |
| Roues / corps d'étage | Noryl |
| Chemise | Acier inox |
| Arbre | Acier au chrome |
| Carcasse moteur | Aluminium |

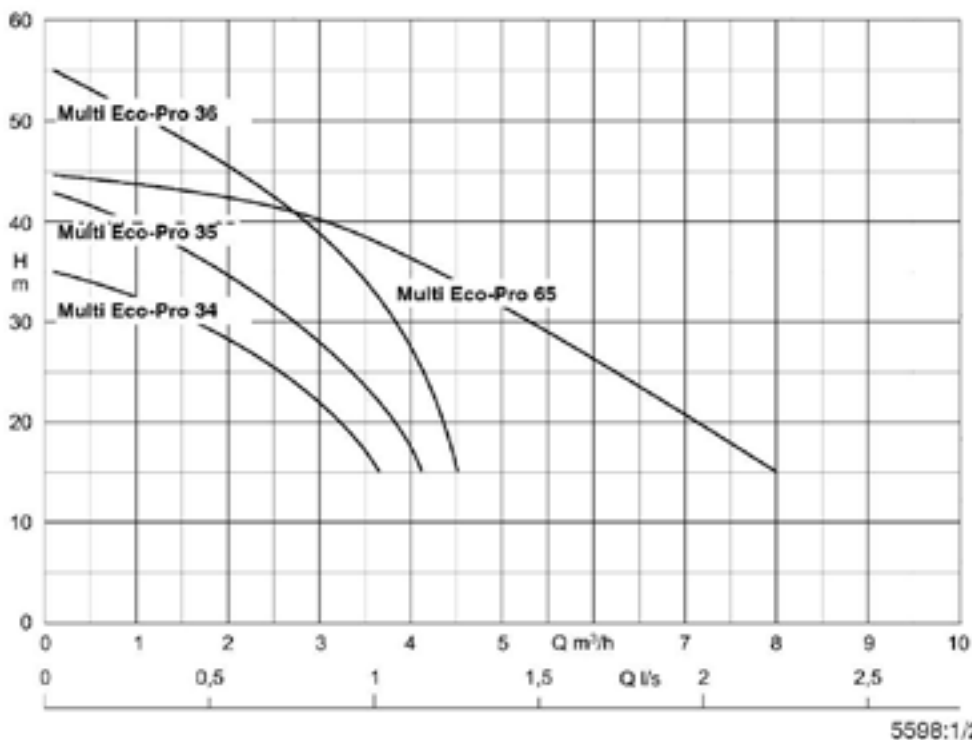
Le boîtier du Controlmatic E ou E.2 est en polyamide chargé de fibres de verre.

Tarifs

Groupe de prix d'article 45

| Multi Eco-Pro | N° article | PRIX H.T. |
|---------------|------------|-----------|
| 34-1 E | 39300040 | 518,61 |
| 35-1 E | 39300041 | 572,81 |
| 36-1 E | 39300042 | 654,80 |
| 65-1 E | 39300043 | 892,42 |

Courbes caractéristiques



La hauteur manométrique totale est la somme de la hauteur d'aspiration + la hauteur de refoulement + les pertes de charge dans les tuyauteries d'aspiration et de refoulement + la pression résiduelle.
Le débit est dépendant de la hauteur manométrique totale.
Hauteur d'aspiration maximale pour toutes les tailles env. 8 m.

Caractéristiques techniques

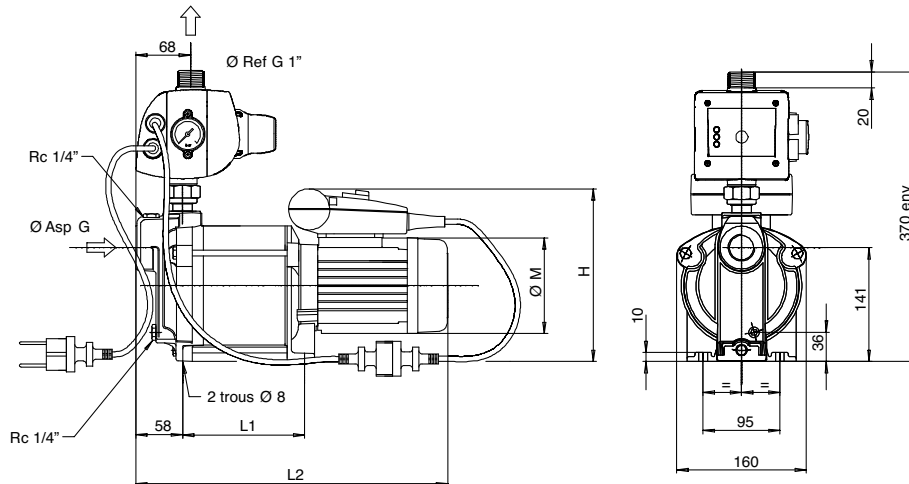
Tableau de sélection

| Taille | Nombre d'étages | Diamètre | | $p_d^{1)}$ [bar] | Moteur 1~230 V | | Câble H07RN-F | | [kg] |
|--------------------|-----------------|------------|-------------|---------------------|----------------|------------|---------------|--------------------|------|
| | | Aspiration | Refoulement | | P_1 [kW] | I [A] | [m] | [mm ²] | |
| Multi Eco-Pro 34-1 | 4 | G 1 | G 1 | 6 | 0,66 | 3,1 | 1,5 | 3x1 | 13 |
| Multi Eco-Pro 35-1 | 5 | G 1 | G 1 | 10 | 0,80 | 3,7 | 1,5 | 3x1 | 13 |
| Multi Eco-Pro 36-1 | 6 | G 1 | G 1 | 10 | 1,10 | 5,0 | 1,5 | 3x1 | 16 |
| Multi Eco-Pro 65-1 | 5 | G 1 ¼ | G 1 | 10 | 1,30 | 6,1 | 1,5 | 3x1 | 16 |

1) p_d = pression max. à l'orifice de refoulement de la pompe

En aucun cas le Controlmatic E.2 ne doit être soumis à une pression supérieure à la pression nominale p_d . Le tuyau d'aspiration de la pompe doit être équipé d'un clapet crépine.

Encombres








Dimensions mm

| Taille | Intensité 1~230V [A] | Ø Asp G | L1 | L2 | H | ØM |
|--------------------|----------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|
| Multi Eco-Pro 34-1 | 3,1 | 1" | 151 | 387 | 215 | 118 |
| Multi Eco-Pro 35-1 | 3,7 | 1" | 180 | 415 | 215 | 118 |
| Multi Eco-Pro 36-1 | 5,0 | 1" | 208 | 467 | 230 | 140 |
| Multi Eco-Pro 65-1 | 6,1 | 1" ¼ | 208 | 467 | 230 | 140 |

Accessoires Multi Eco-Pro


Accessoires de pompe Multi Eco-Pro

Groupe de prix d'article 24

| | Désignation | Orifice | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|---|---------|------------|------|-----------|
|  | Crépine avec clapet de pied, PVC (pour tuyau DN 25) | G 1 | 40980710 | 0,2 | 27,44 |
|  | Kit d'aspiration avec crépine et clapet de non-retour à ressort, 7 m | G 1 | 40980203 | 1,5 | 102,87 |
|  | Interrupteur à flotteur pour le remplissage avec prise mâle avec terre (contact NF), ouvert en position haute, 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1) | 3 m | 11037759 | 0,6 | 89,17 |
| | | 5 m | 11037760 | 0,9 | 96,03 |
|  | Lest pour interrupteur à flotteur (Ne convient pas pour eau potable) | | 01076688 | 0,3 | 18,89 |
|  | Console de pompe antivibratile Convient pour toutes les Multi Eco/Multi Eco-Pro | | 18040802 | 1,6 | 114,88 |

Accessoires électriques Multi Eco-Pro

Groupe de prix d'article 24

| | Désignation | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|---|------------|------|-----------|
|  | Contacteur différentiel STECKMAT (1~230 V) Disjonction rapide en 0,03 s environ en présence de courants de défaut minimes, encore inoffensifs pour l'homme à partir de 0,03 A | 00534217 | 0,5 | 228,05 |

Groupes de distribution d'eau domestique avec automate de commande

Multi Eco-Top

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 5181.5

- Installation fiable et stable de la pompe grâce au corps de pompe revêtu anti-corrosion avec chemise en acier inoxydable
- Amorçage automatique et rapide de la pompe après remplissage du corps de pompe (hauteur d'aspiration max. 8 m) grâce au système d'amorçage automatique.
- Hydraulique multicellulaire résistant à l'usure avec un bon rendement, d'où fonctionnement silencieux et faible consommation d'énergie

Applications principales

- Installations d'irrigation
- Alimentation en eau domestique
- Installations de lavage

Fluides pompés

Pompe pour le transport d'eaux claires ou troubles sans particules agressives, abrasives et solides.

- Eau de rivière, lacustre et souterraine

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur |
|-----------------------------|--|
| Débit | Q Jusqu'à 8 m ³ /h (2,22 l/s) |
| Hauteur manométrique | H Jusqu'à 54 m |
| Température du fluide pompé | t Jusqu'à 50 °C en service continu, 70 °C pendant 10 minutes max. |
| Pression de service | P _d Jusqu'à 6 bar ou 10 bar en fonction de la taille (voir tableau) |
| Hauteur d'aspiration | H _s Jusqu'à 8 m |

Désignation

Exemple : Multi Eco-Top 35 E / 50

Légende

| Abréviation | Signification |
|---------------|-------------------------------|
| Multi Eco-Top | Gamme de produits |
| 35 | Taille |
| E | Courant monophasé |
| 50 | Volume du réservoir en litres |



Conception

Construction

Pompe

- Pompe centrifuge
- Multicellulaire
- Auto-amorçante
- Réservoir à membrane prégonflé en usine
- Pressostat pour le fonctionnement automatique, préreglé en usine
- La pression max. p_d ne doit pas être dépassée.

Entraînement

- Moteur monophasé
- 220 - 240 V / 50 Hz avec protection de surcharge thermique
- Moteur triphasé
- 380 - 415 V / 50 Hz
- Moteur IP 44
- Classe d'isolation F

Paliers

- Roulements à billes à gorges profondes
- Graissé à vie

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau |
|-----------------------|------------------------------------|
| Corps de pompe | Fonte grise revêtue anti-corrosion |
| Fond de refoulement | Fonte grise revêtue anti-corrosion |
| Roues / corps d'étage | Noryl |
| Chemise | Acier inox |
| Arbre | Acier au chrome |
| Carcasse moteur | Aluminium |

Réservoir sous pression en acier avec membrane remplaçable agréée pour le contact avec l'eau potable.

Prix

E : 1~230 V

Groupe de prix d'article 42

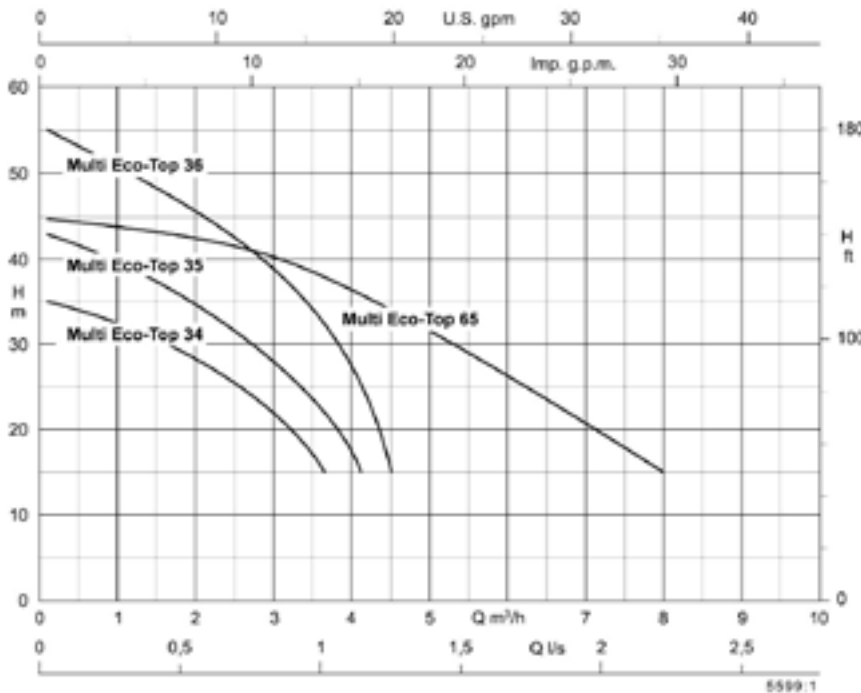
| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|-----------|------------|-----------|
| 34 E / 20 | 40982854 | 516,92 |
| 35 E / 20 | 40982855 | 573,90 |
| 35 E / 50 | 40982856 | 814,32 |
| 36 E / 50 | 40982857 | 897,70 |
| 65 E / 50 | 40982859 | 1 195,08 |

D : 3~400 V

Groupe de prix d'article 42

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|-----------|------------|-----------|
| 36 D / 50 | 40982858 | 897,70 |
| 65 D / 50 | 40982860 | 1 195,08 |

Courbes caractéristiques



La hauteur manométrique totale est la somme de la hauteur d'aspiration + la hauteur de refoulement + les pertes de charge dans les tuyauteries d'aspiration et de refoulement + la pression résiduelle. Le débit est dépendant de la hauteur manométrique totale. Hauteur d'aspiration maximale pour toutes les tailles env. 8 m.

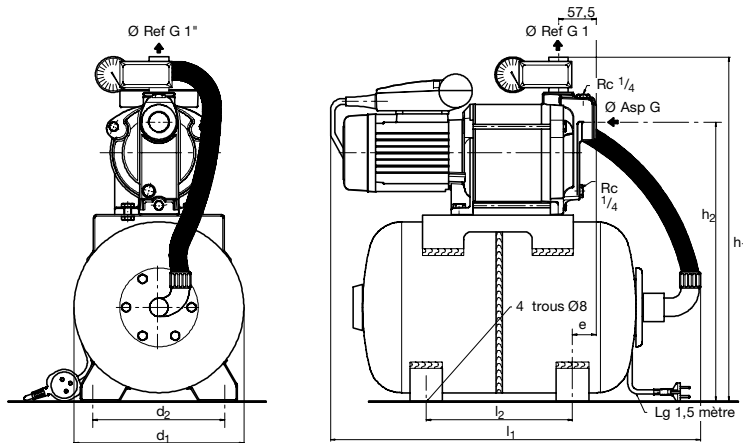
Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

| Taille | Diamètre | | Volume total [l] | Volume restitué [l] | Préréglage | | P ₁ [kW] | 2800 1/min | | | Câble H07RN-F | | [kg] |
|---------------------|----------|-----|------------------|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|------|
| | Asp | Ref | | | Enclenchement [bar] | Arrêt [bar] | | 1~230 V I [A] | 3~230 V I [A] | 3~400 V I [A] | [m] | [mm ²] | |
| Multi Eco 34 E / 20 | Rp 1 | G 1 | 20,0 | 6,5 | 1,5 | 2,5 | 0,66 | 3,1 | - | - | 1,5 | 3x1 | 19 |
| Multi Eco 35 E / 20 | Rp 1 | G 1 | 20,0 | 7,0 | 1,5 | 3,0 | 0,80 | 3,7 | - | - | 1,5 | 3x1 | 19 |
| Multi Eco 35 E / 50 | Rp 1 | G 1 | 50,0 | 17,0 | 1,5 | 3,0 | 0,80 | 3,7 | - | - | 1,5 | 3x1 | 21 |
| Multi Eco 36 E / 50 | Rp 1 | G 1 | 50,0 | 17,0 | 1,5 | 3,0 | 1,10 | 5,0 | - | - | 1,5 | 3x1 | 24 |
| Multi Eco 36 D / 50 | Rp 1 | G 1 | 50,0 | 17,0 | 1,5 | 3,0 | 1,10 | - | 4,3 | 2,5 | - | - | 24 |
| Multi Eco 65 E / 50 | Rp 1 1/4 | G 1 | 50,0 | 17,0 | 1,5 | 3,0 | 1,30 | 6,1 | - | - | 1,5 | 3x1 | 24 |
| Multi Eco 65 D / 50 | Rp 1 1/4 | G 1 | 50,0 | 17,0 | 1,5 | 3,0 | 1,30 | - | 4,7 | 2,7 | - | - | 24 |

p_d = pression max. à l'orifice de refoulement de la pompe 3,9 bar

Dimensions



| | | | |
|---|------------------------|-----|---------------------|
| A | Orifice d'aspiration | (1) | Quatre perçages Ø 8 |
| B | Orifice de refoulement | (2) | Longueur 1,5 m |






Dimensions en mm

| Taille | Ø A Aspiration | Ø B Refoulement | d ₁ | d ₂ | l ₁ | l ₂ | h ₁ | h ₂ | e |
|-----------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
| Multi Eco-Top 34 / 20 | Rp 1 | G 1 | 260 | 202 | 570 | 225 | 525 | 425 | 40 |
| Multi Eco-Top 35 / 20 | Rp 1 | G 1 | 260 | 202 | 570 | 225 | 525 | 425 | 40 |
| Multi Eco-Top 35 / 50 | Rp 1 | G 1 | 360 | 280 | 650 | 300 | 620 | 525 | 15 |
| Multi Eco-Top 36 / 50 | Rp 1 | G 1 | 360 | 280 | 650 | 300 | 620 | 525 | 15 |
| Multi Eco-Top 65 / 50 | Rp 1 1/4 | G 1 | 360 | 280 | 650 | 300 | 620 | 525 | 15 |

Accessoires Multi Eco-Top


Accessoires de pompe Multi Eco-Top

Groupe de prix d'article 24

| | Désignation | Orifice | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|---|---------|------------|------|-----------|
|  | Crépine avec clapet de pied, PVC (pour tuyau DN 25) | G 1 | 40980710 | 0,2 | 27,44 |
|  | Kit d'aspiration avec crépine et clapet de non-retour à ressort, 7 m | G 1 | 40980203 | 1,5 | 102,87 |
|  | Interrupteur à flotteur pour le remplissage avec prise mâle avec terre (contact NF), ouvert en position haute, 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1) | 3 m | 11037759 | 0,6 | 89,17 |
| | | 5 m | 11037760 | 0,9 | 96,03 |
|  | Lest pour interrupteur à flotteur (Ne convient pas pour eau potable) | | 01076688 | 0,3 | 18,89 |
|  | Console de pompe antivibratile Convient pour toutes les Multi Eco/Multi Eco-Pro | | 18040802 | 1,6 | 114,88 |

Accessoires électriques Multi Eco-Top

Groupe de prix d'article 24

| | Désignation | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|---|------------|------|-----------|
|  | Contacteur différentiel STECKMAT (1~230 V) Disjonction rapide en 0,03 s environ en présence de courants de défaut minimes, encore inoffensifs pour l'homme à partir de 0,03 A | 00534217 | 0,5 | 228,05 |

Surpression collective / groupes anti-incendie

Superbloc SBC.B

Les plus



Plus d'informations, livret technique : 5589.5

- Prêt à l'emploi : livré monté, câblé et pré-réglé
- Fonctionnement silencieux
- Réserve d'eau pour limiter le nombre de démarrage



Applications principales

- Distribution d'eau sous pression pour :
 - Maison individuelle,
 - Petit collectif,
 - Petite exploitation agricole ou industrielle,
 - Arrosage,
 - Lavage.

Liquides pompés

- Eau claire

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètres | Valeur |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Débit | Q 12 m ³ /h (3,3 l/s) max |
| Hauteur manométrique | H 100 m max à débit nul |
| Température ambiante | t 40 °C |
| Température du fluide pompé | t +80 |
| Pd | p 10 bar ¹⁾ |

1) La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.

Désignation

Exemple : SBC.B 24 EC

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|-----------------------------|
| SBC | Gamme |
| B | Génération |
| 2 | Type de pompes |
| 4 | Nombre d'étages de la pompe |
| E | Monophasé |
| D | Triphasé |
| C | Type de montage |

Conception

- Surpresseur automatique compact équipé de 1 pompe Movitec V avec réservoir à membrane de 200 litres. Mise en marche et arrêt en fonction de la pression.
- Montage A : en aspiration.
- Montage C : en charge.
- Montage V : sur réseau eau de ville.

Fourniture

- Un groupe électro-pompe Movitec V
- Un châssis en tôle plié, revêtu époxy
- Un réservoir à vessie 200 litres 10 bar, de qualité alimentaire ACS.
- Un contacteur manométrique pré-réglé en usine assurant un fonctionnement automatique
- Un clapet anti-retour monté au refoulement (dans le cas du montage C et du montage V)
- Un contacteur manométrique inversé pour protection contre le manque d'eau (dans le cas du montage V)

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériaux |
|---------------------|----------------------------------|
| Pompe | |
| Corps de pompe | Acier inoxydable |
| Couvercle | Acier inoxydable |
| Corps d'étage | Acier inoxydable |
| Diffuseur | Acier inoxydable |
| Roue | Acier inoxydable |
| Chemise de pompe | Acier inoxydable |
| Lanterne moteur, | Fonte JL 1040 revêtue époxy |
| Socle | Fonte JL 1040 revêtue époxy |
| Palier | Céramique |
| Grain fixe | Carbone dur |
| Garniture mécanique | Carbone/Carbure de silicium/EPDM |
| Réservoir | Membrane |

Prix

E : 1~230 V

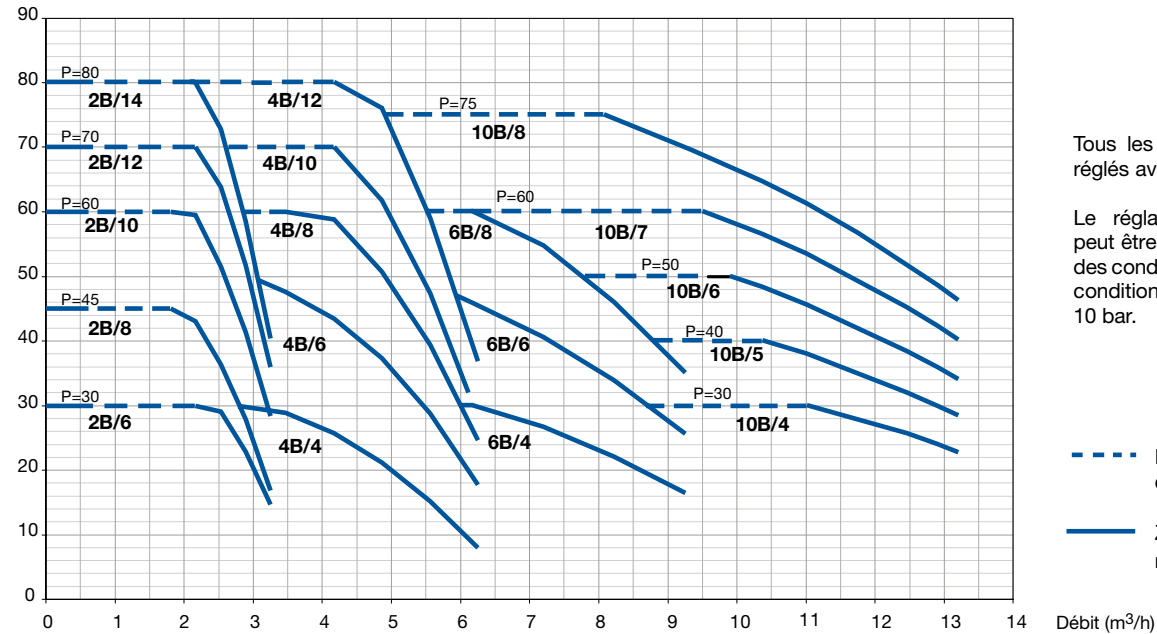
D : 3~400 V

Groupe de prix d'article **U9**

| Taille | Raccordement | Installation A | | Installation C | | Installation V | |
|-------------|-----------------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| | | N° article | PRIX H.T. | N° article | PRIX H.T. | N° article | PRIX H.T. |
| SBC.B 2.6D | G1"- G1"1/4 | 29133400 | 2 323,68 | 29133411 | 2 363,51 | 29133422 | 2 602,41 |
| SBC.B 2.6E | G1"- G1"1/4 | 29133367 | 2 396,68 | 29133378 | 2 436,49 | 29133389 | 2 675,42 |
| SBC.B 2.8D | G1"- G1"1/4 | 29133402 | 2 414,49 | 29133413 | 2 454,31 | 29133424 | 2 693,22 |
| SBC.B 2.8E | G1"- G1"1/4 | 29133369 | 2 520,67 | 29133380 | 2 560,49 | 29133391 | 2 799,41 |
| SBC.B 2.10D | G1"- G1"1/4 | 29133404 | 2 561,68 | 29133415 | 2 601,50 | 29133426 | 2 840,41 |
| SBC.B 2.10E | G1"- G1"1/4 | 29133371 | 2 667,87 | 29133382 | 2 707,69 | 29133393 | 2 946,60 |
| SBC.B 2.12D | G1"- G1"1/4 | 29133406 | 2 774,05 | 29133417 | 2 813,87 | 29133428 | 3 052,78 |
| SBC.B 2.12E | G1"- G1"1/4 | 29133373 | 2 933,32 | 29133384 | 2 973,14 | 29133395 | 3 212,06 |
| SBC.B 2.14D | G1"- G1"1/4 | 29133528 | 3 012,95 | 29133529 | 3 052,78 | 29133530 | 3 291,69 |
| SBC.B 2.14E | G1"- G1"1/4 | 29133525 | 2 833,79 | 29133526 | 2 873,60 | 29133527 | 3 125,79 |
| SBC.B 4.4D | G1"- G1"1/4 | 29133464 | 2 259,42 | 29133475 | 2 299,24 | 29133486 | 2 538,15 |
| SBC.B 4.4E | G1"- G1"1/4 | 29133431 | 2 365,61 | 29133442 | 2 405,42 | 29133453 | 2 644,32 |
| SBC.B 4.6D | G1"- G1"1/4 | 29133466 | 2 350,22 | 29133477 | 2 390,04 | 29133488 | 2 628,97 |
| SBC.B 4.6E | G1"- G1"1/4 | 29133433 | 2 509,51 | 29133444 | 2 549,34 | 29133455 | 2 788,24 |
| SBC.B 4.8D | G1"- G1"1/4 | 29133468 | 2 441,04 | 29133479 | 2 480,85 | 29133490 | 2 719,76 |
| SBC.B 4.8E | G1"- G1"1/4 | 29133435 | 2 600,31 | 29133446 | 2 640,12 | 29133457 | 2 879,05 |
| SBC.B 4.10D | G1"- G1"1/4 | 29133470 | 2 588,24 | 29133481 | 2 628,05 | 29133492 | 2 866,97 |
| SBC.B 4.10E | G1"- G1"1/4 | 29133437 | 2 813,87 | 29133448 | 2 853,68 | 29133459 | 3 092,60 |
| SBC.B 4.12D | G1"- G1"1/4 | 29133472 | 2 880,24 | 29133483 | 2 920,05 | 29133494 | 3 158,97 |
| SBC.B 4.12E | G1"- G1"1/4 | 29133439 | 3 132,41 | 29133450 | 3 172,24 | 29133461 | 3 411,15 |
| SBC.B 6.4D | G1"1/4 - G1"1/4 | 29133512 | 2 321,33 | 29133517 | 2 361,16 | 29133522 | 2 600,07 |
| SBC.B 6.4E | G1"1/4 - G1"1/4 | 29133497 | 2 480,60 | 29133502 | 2 520,43 | 29133507 | 2 759,35 |
| SBC.B 6.6D | G1"1/4 - G1"1/4 | 29133514 | 2 593,78 | 29133519 | 2 633,60 | 29133524 | 2 872,50 |
| SBC.B 6.6E | G1"1/4 - G1"1/4 | 29133499 | 2 819,42 | 29133504 | 2 859,23 | 29133509 | 3 098,16 |
| SBC.B 6.8D | G1"1/4 - G1"1/4 | 29133534 | 2 902,79 | 29133535 | 2 942,61 | 29133536 | 3 195,38 |
| SBC.B 6.8E | G1"1/4 - G1"1/4 | 29133531 | 2 902,79 | 29133532 | 2 942,61 | 29133533 | 3 195,38 |
| SBC.B 10.3D | G1"1/2 - G1"1/4 | 29133706 | 2 142,20 | 29133713 | 2 241,73 | 29133720 | 2 573,35 |
| SBC.B 10.4D | G1"1/2 - G1"1/4 | 29133707 | 2 260,04 | 29133714 | 2 359,86 | 29133721 | 2 957,70 |
| SBC.B 10.5D | G1"1/2 - G1"1/4 | 29133708 | 2 645,18 | 29133715 | 2 744,25 | 29133722 | 3 164,29 |
| SBC.B 10.6D | G1"1/2 - G1"1/4 | 29133709 | 2 850,99 | 29133716 | 2 950,88 | 29133723 | 3 185,70 |
| SBC.B 10.7D | G1"1/2 - G1"1/4 | 29133710 | 2 872,37 | 29133717 | 2 972,46 | 29133724 | 3 357,83 |
| SBC.B 10.8D | G1"1/2 - G1"1/4 | 29133711 | 3 045,59 | 29133718 | 3 145,46 | 29133725 | 3 530,85 |
| SBC.B 10.9D | G1"1/2 - G1"1/4 | 29133712 | 3 218,93 | 29133719 | 3 318,49 | 29133726 | 3 418,02 |

Courbes caractéristiques

HMT
(en m)



Tous les surpresseurs sont réglés avec un écart 1,5 bar

Le réglage du pressostat peut être modifié en fonction des conditions d'installation à condition de ne pas dépasser 10 bar.

--- Pression maximum d'enclenchement
— Zone de fonctionnement possible

Fiche Technique

| Taille | nbr. Étages | Caratéristiques moteurs | | | | | Valeurs réglages usines des valeurs d'enclenchement (BP) et de déclenchement (HP) | | |
|--------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| | | Puissance | | Intensité | | | Montage A BP/HP [Bar] | Montage C BP/HP [Bar] | Montage V BP/HP [Bar] |
| | | 1~ 230 V | 3~ 400 V | 1~ 230 V | 3~ 230 V | 3~ 400 V | | | |
| | | [kW] | [kW] | [A] | [A] | [A] | | | |
| 2B | 6 | 0,55 | 0,55 | 4,5 | 2,6 | 1,31 | 1,5 / 3 | 2 / 3,5 | 3,5 / 5 |
| 2B | 8 | 0,55 | 0,55 | 4,5 | 3,7 | 1,31 | 2,5 / 4 | 3 / 4,5 | 4,5 / 6 |
| 2B | 10 | 0,75 | 0,75 | 6,9 | 3,7 | 1,75 | 3,5 / 5 | 4 / 5,5 | 5,5 / 7 |
| 2B | 12 | 1,1 | 1,1 | 8,7 | 5,1 | 2,39 | 4,5 / 6 | 5 / 6,5 | 6,5 / 8 |
| 2B | 14 | 1,1 | 1,1 | 8,7 | 5,1 | 2,39 | 5,5 / 7 | 6 / 7,5 | 7,5 / 9 |
| 4B | 4 | 0,55 | 0,55 | 4,5 | 2,6 | 1,31 | 1,5 / 3 | 2 / 3,5 | 3,5 / 5 |
| 4B | 6 | 1,1 | 1,1 | 8,7 | 5,1 | 2,39 | 2,5 / 4 | 3 / 4,5 | 4,5 / 6 |
| 4B | 8 | 1,5 | 1,5 | 11 | 7,6 | 2,85 | 3,5 / 5 | 4 / 5,5 | 5,5 / 7 |
| 4B | 10 | 1,5 | 1,5 | 11 | 7,6 | 2,85 | 4,5 / 6 | 5 / 6,5 | 6,5 / 8 |
| 4B | 12 | 2,2 | 2,2 | 15,2 | 7,6 | 4,01 | 5,5 / 7 | 6 / 7,5 | 7,5 / 9 |
| 6B | 4 | 1,1 | 1,1 | 8,7 | 5,1 | 2,39 | 1,5 / 3 | 2 / 3,5 | 3,5 / 5 |
| 6B | 6 | 1,5 | 1,5 | 11 | 7,6 | 2,85 | 4 / 5,5 | 4,5 / 6 | 6 / 7,5 |
| 6B | 8 | 2,2 | 2,2 | 15,2 | 7,6 | 4,01 | 5 / 6,5 | 5,5 / 7 | 7 / 8,5 |
| 10B | 4 | - | 1,5 | - | 4,1 | 2,39 | 2 / 3,5 | 2,5 / 4 | 4 / 5,5 |
| 10B | 5 | - | 2,2 | - | 4,9 | 2,85 | 3 / 4,5 | 3,5 / 5 | 5 / 6,5 |
| 10B | 6 | - | 2,2 | - | 6,95 | 4,01 | 4 / 5,5 | 4,5 / 6 | 6 / 7,5 |
| 10B | 7 | - | 3,0 | - | - | 5,47 | 5,5 / 7 | 6 / 7,5 | 7,5 / 9 |
| 10B | 8 | - | 3,0 | - | - | 5,47 | 6,5 / 8 | 7 / 8,5 | - |

Montage A :

Les SBC seront réglés suivant le tableau ci-dessus pour la hauteur d'aspiration maximum soit 5 mètres

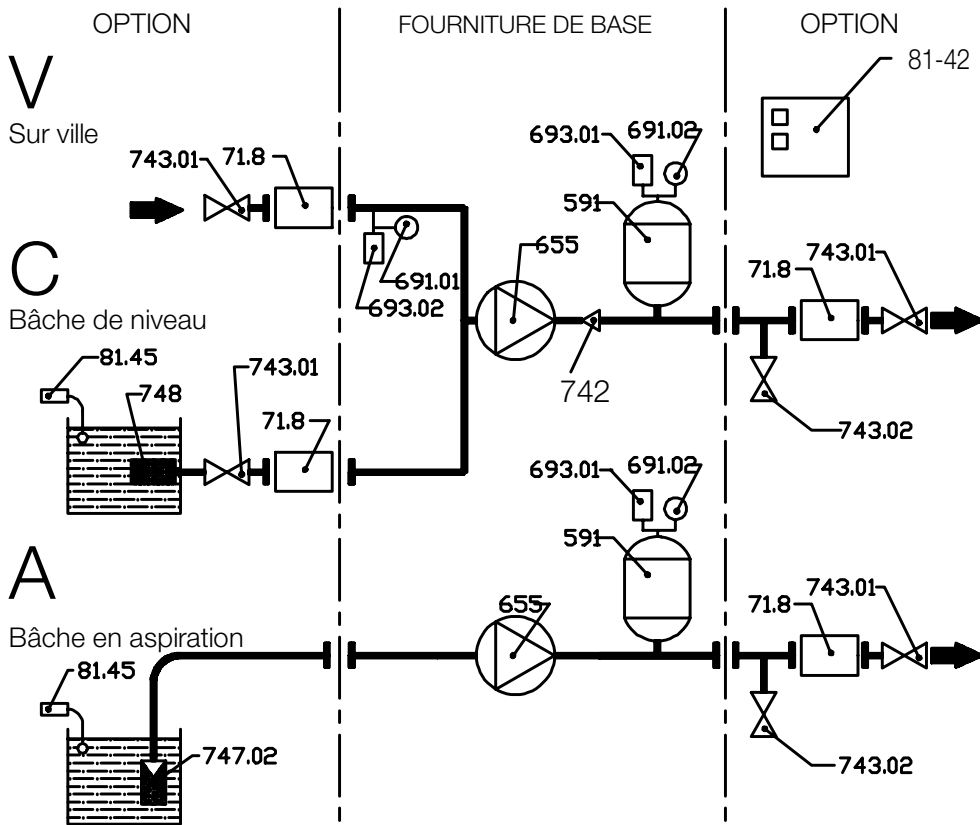
Montage C :

Les SBC seront réglés suivant le tableau ci-dessus pour un montage de niveau soit une charge nulle (0)

Montage V :

Les SBC seront réglés suivant le tableau ci-dessus pour une pression d'eau de ville de 1,5 bar. Le pressostat manque d'eau est réglé 0,3/1,2 bar

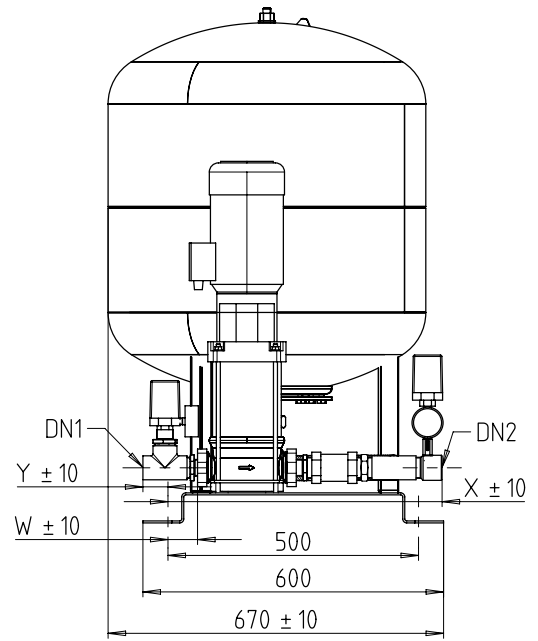
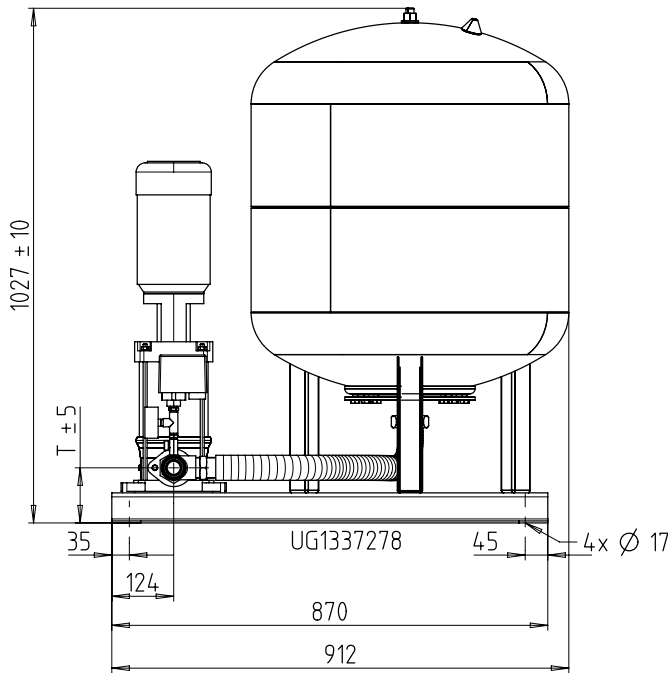
Synoptique hydraulique



| Rep. | Fournitures de base |
|--------|---|
| 742 | Clapet anti-retour (Montages C & V) |
| 693.01 | Contacteur manométrique |
| 693.02 | Contacteur manométrique inversé (Montage V) |
| 691.01 | Manomètre aspiration (Montage V) |
| 691.02 | Manomètre refoulement |
| 655 | Groupe électro-pompe |
| 591 | Réservoir |

| Rep. | Options |
|--------|-------------------------------|
| 81.42 | Coffret de commande |
| 747.02 | Clapet crépine |
| 748 | Crépine (hors fourniture KSB) |
| 81.45 | Interrupteur à flotteur |
| 71.8 | Manchette anti-vibratile |
| 743.01 | Vanne d'isolement surpresseur |
| 743.02 | Vanne vidange réservoir |








Encombremements



Dimensions en mm

| Montage | Superbloc SBC équipé de Movitec V | Tailles | T | X | Y | W | DN1 | DN2 | Poids [kg] | | | | | | Poids [kg] | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------|---------|-----|----|----|--------|--------|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | | | | | | | | | 1 ~ 230 V | | | | | | 3 ~ 400 V | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Nombre d'étages | | | | | | Nombre d'étages | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| A | 2B | 115 | 430 | - | 60 | G 1" | G 1" ¼ | - | 92 | 93 | 97 | 99 | 100 | - | - | - | 94 | - | 94 | 97 | 100 | 101 | |
| | 4B | 115 | 430 | - | 60 | G 1" | G 1" ¼ | 92 | 97 | 99 | 100 | 106 | - | - | 93 | - | 98 | - | 102 | 103 | 107 | - | |
| | 6B | 115 | 430 | - | 60 | G 1" ¼ | G 1" ¼ | 97 | 99 | 106 | - | - | - | - | 98 | - | 103 | - | 107 | - | - | - | |
| | 10B | 145 | 475 | - | 19 | G 1" ½ | G 1" ¼ | - | - | - | - | - | - | 111 | 116 | 120 | 120 | 137 | 130 | - | - | - | |
| C | 2B | 115 | 550 | - | 60 | G 1" | G 1" ¼ | - | 94 | 95 | 99 | 101 | 102 | - | - | - | 96 | - | 96 | 99 | 102 | 103 | |
| | 4B | 115 | 550 | - | 60 | G 1" | G 1" ¼ | 94 | 99 | 101 | 102 | 108 | - | - | 95 | - | 100 | - | 104 | 105 | 109 | - | |
| | 6B | 115 | 550 | - | 60 | G 1" ¼ | G 1" ¼ | 99 | 101 | 108 | - | - | - | - | 100 | - | 105 | - | 109 | - | - | - | |
| | 10B | 145 | 595 | - | 20 | G 1" ½ | G 1" ¼ | - | - | - | - | - | - | 113 | 118 | 122 | 122 | 139 | 132 | - | - | - | |
| V | 2B | 115 | 550 | 50 | - | G 1" ¼ | G 1" ¼ | - | 96 | 97 | 101 | 103 | 104 | - | - | - | 98 | - | 98 | 101 | 104 | 105 | |
| | 4B | 115 | 550 | 50 | - | G 1" ¼ | G 1" ¼ | 96 | 101 | 103 | 104 | 110 | - | - | 97 | - | 102 | - | 106 | 107 | 111 | - | |
| | 6B | 115 | 550 | 50 | - | G 1" ¼ | G 1" ¼ | 101 | 103 | 110 | - | - | - | - | 102 | - | 107 | - | 111 | - | - | - | |
| | 10B | 145 | 595 | 50 | - | G 1" ½ | G 1" ¼ | - | - | - | - | - | - | 115 | 120 | 124 | 124 | 141 | 134 | - | - | - | |

Accessoires en option

| Repère | | | N° article | PRIX H.T. | MPG | Fiche Technique | [kg] | |
|--------|---|--|---------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------------------|------------|
| 81.42 |  | Coffret de commande et de protection Coffret de commande pour un groupe en démarrage direct, construction "TOUT CLIMAT" (humidité 95%, température) comprenant : - Un coffret en matériau de synthèse IP 55 à double isolation - Un disjoncteur magnétothermique pour la protection contre les surcharges - Un contacteur pour la commande du moteur - Une temporisation réglable - Un bornier pour le raccordement des appareils de commande - Les coffrets sont livrés pour une seule tension : Triphasé 400 Volts 50 Hz | | | | ARM 0015 | 4,5 | |
| | | CCT 25.1 1,6 - 2,5 A | 19071871 | 656,68 | 73 | | | |
| | | CCT 40.1 2,5 - 4 A | 19071872 | 656,68 | 73 | | | |
| | | CCT 60.1 4 - 6,3 A | 19071873 | 656,68 | 73 | | | |
| | | CCT 100.1 6 - 10 A | 19071874 | 656,68 | 73 | | | |
| | | CCT 140.1 9 - 14 A | 19071875 | 656,68 | 73 | | | |
| | | CCT 180.1 13 - 18 A | 19071876 | 656,68 | 73 | | | |
| | | CCT 230.1 17 - 23 A | 19071877 | 656,68 | 73 | | | |
| | | CCT 250.1 20 - 25 A | 19071878 | 656,68 | 73 | | | |
| 747.02 |  | Clapet-crèpines PN 16 - ACS | | | | | | |
| | | G1" | 40982711 | 61,73 | 24 | CLAPET 0001 | 0,3 | |
| | | G1"1/4 | 40982712 | 75,42 | 24 | CLAPET 0001 | 0,4 | |
| | | G1"1/2 | 01080549 | 135,44 | 24 | CLAPET 0001 | 0,7 | |
| 81.45 |  | Interrupteur à flotteur Monophasé 230 V 8 Ampères avec câble de raccordement HO7 RN-F (longueur 5,10 et 20 mètres) | 5 m 10 m 20 m | 11037743 11037744 11037746 | 68,25 86,56 126,50 | 24 24 24 | REGUL 0010 | 0,2 |
| | | Interrupteur à flotteur - ACS Monophasé 230 V 8 Ampères avec câble de raccordement HO7 RN-F (longueur 5,10 et 20 mètres) | 5 m 10 m 20 m | 01099654 01099655 01099656 | 199,55 250,33 354,94 | 24 24 24 | REGUL 0010 | 0,2 |
| 81.45 |  | Interrupteur à flotteur Remplissage/Vidange REGUL 0004 1,0 Monophasé 230 V ou triphasé 400 V -- 10 Ampères | | 40980727 | 224,62 | 24 | REGUL 0004 | 1,0 |
| 71.8 |  | Manchettes antivibratiles PN 16 Manchettes taraudées ACS : sur demande | | 40980720 40981632 | 96,03 108,04 | 24 24 | MAV 0001 MAV 0001 | 2,0 3,0 |
| | | G1"1/2 G2" | | | | | | |
| 743 |  | Vanne d'isolement Mâle--Femelle PN 16 à boisseau sphérique ACS : sur demande | | 40980718 40980778 | 63,44 73,73 | 24 24 | VANNE 0002 VANNE 0002 | 0,9 1,5 |
| | | G1"1/2 G2" | | | | | | |
| 69.7 |  | Stabilisateur de pression sur eau de ville PN 16 taraudé - ACS | | 01074455 00522969 | 696,13 483,49 | 24 24 | REG PRES 0001 REG PRES 0001 | 3,3 4,5 |
| | | G1"1/2 G2" | | | | | | |

MPG : Groupe de matériel

Ensembles de surpression compacts

Hya-Solo

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 1951.5

- Résistance à la corrosion grâce aux pièces internes en acier inoxydable
- Raccordement électrique facile grâce à la prise mâle avec terre
- Sécurité de fonctionnement assurée par la surveillance optimale à travers le dispositif de protection manque d'eau intégré

Applications principales

- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Installations d'eau chaude sanitaire
- Alimentation en eau domestique
- Valorisation des eaux de pluie
- Installations d'adduction d'eau

Liquides pompés

- Eau potable
- Eau chaude sanitaire / Eau industrielle
- Eau de refroidissement
- Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| | | Hya-Solo EV | Hya-Solo D/DV |
|-----------------------------|---|--|---|
| Débit | Q | Jusqu'à 6 m ³ /h (1,7 l/s) | Jusqu'à 110 m ³ /h (30,6 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 50 m | Jusqu'à 160 m |
| Température du fluide pompé | t | 60 °C | 70 °C |
| Pression de service | p | 10 bar | 16 bar |



Hya-Solo.B EV



Hya-Solo.B DV

Désignation

Exemple : Hya-Solo D 1 / 0405 / 2 B

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| Hya-Solo | Gamme |
| D | Courant triphasé |
| 1 | Nombre de pompes |
| 04 | Taille de pompe |
| 05 | Nombre d'étages de la pompe |
| 2 | Pression d'aspiration [bar] (DV : de - à) |
| B | Code de construction |

Conception

Construction

Hya-Solo EV

- Surpresseur automatique compact à vitesse variable
- Version sur socle commun
- Réservoir à vessie de qualité alimentaire utilisé comme réservoir de régulation, monté au refoulement, traversé par le débit conformément à la norme DIN 4807-5
- Câble d'alimentation de 1,5 m avec prise mâle avec terre

Hya-Solo D

- Surpresseur automatique compact
- Réservoir à vessie de qualité alimentaire utilisé comme réservoir de régulation, monté au refoulement, traversé par le débit conformément à la norme DIN 4807-5
- Manomètre pour l'affichage de la pression

Hya-Solo DV

- Surpresseur automatique compact à vitesse variable
- Réservoir à vessie de qualité alimentaire utilisé comme réservoir de régulation, monté au refoulement, traversé par le débit conformément à la norme DIN 4807-5
- Manomètre pour l'affichage de la pression

Mode d'installation

- Installation stationnaire

Entraînement**Hya-Solo EV**

- Moteur à courant alternatif monophasé avec variateur de fréquence
- 230 V - 50 Hz
- Classe de protection IP 55
- Classe d'isolation F

Hya-Solo D

- Moteur asynchrone triphasé à rotor en court-circuit
- 220-240 V/ 380-420 V ; 380-420 V/ 660-720 V
- Classe de protection IP 55
- Classe d'isolation F
- Démarrage direct jusqu'à 4 kW
- Démarrage étoile-triangle à partir de 5,5 kW

Hya-Solo DV

- Moteur à courant triphasé
- 380 V AC -10 % jusqu'à 480 V AC +10 %, 50/60 Hz
- Classe de protection IP 55
- Classe d'isolation F

Automatisation**Hya-Solo EV**

- Variateur de fréquence avec démarrage et arrêt en fonction du besoin
- Affichage sur écran (pour tension, courant, puissance, vitesse, fréquence)
- Touches d'exploitation et de réglage

Hya-Solo D

- Coffret de commande pour la mise en marche et l'arrêt en fonction de la pression
- Armoire de commande IP 54
- LED de défaut et manque d'eau (rouge)
- Disjoncteur moteur
- Commutateur Manuel-0-Automatique
- Horloge pour relance automatique toutes les 24 heures
- Bornier avec repérage de toutes les bornes
- Contacts libres de potentiel marche, défaut, manque d'eau
- Marche/Arrêt à distance

- Interrupteur général cadenassable (interrupteur d'intervention)

Hya-Solo DV

- Variateur de fréquence auto-refroidi adapté sur le moteur (PumpDrive) pour la mise en marche en fonction de la pression et l'arrêt en fonction de la demande
- Écran d'affichage en clair (pour l'affichage de la tension, de l'intensité, de la puissance, de la vitesse de rotation et de la fréquence)
- Clavier avec touches d'exploitation (Manuel-0-Automatique), touches de navigation et de fonction
- LED de signalisation : disponibilité (vert), avertissement (jaune) et défaut (rouge)
- Deux sorties de relais librement paramétrables (marche/défaut, alarme)
- Entrée analogique pour l'adaptation externe de la consigne
- Sortie analogique pour la transmission de la valeur instantanée, la vitesse de rotation du moteur, etc.
- Armoire de commande IP 54
- Interrupteur général cadenassable (interrupteur d'intervention)

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériaux |
|------------------------------|--|
| Pompe | |
| Corps de pompe | Acier inoxydable |
| Chemise de pompe | Acier inoxydable |
| Hydraulique | Acier inoxydable |
| Joint d'étanchéité | EPDM |
| Palier lisse | Oxyde d'aluminium |
| Garniture mécanique | Conforme à EN 12756 |
| Grain mobile | Carbure de silicium |
| Grain fixe | Carbone dur |
| Élastomère | EPDM |
| Tuyauterie | |
| Hya-Solo E | Laiton-bronze au zinc / acier au chrome |
| Hya-Solo D/DV | Acier au chrome |
| Coffret PumpDrive | |
| Radiateur de refroidissement | Aluminium moulé sous pression |
| Couvercle de boîtier | PBT renforcé fibre de verre |
| Réservoir | Raccord en acier inoxydable, vanne de passage suivant DIN 4807-5 |
| Vessie | De qualité alimentaire |

Prix**Hya-Solo.B E**

EV : 1~230 V par variateur de fréquence

Groupe de prix d'article 45

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|-------------------|------------|-----------|
| Hya-Solo.B EV 2.6 | 48229201 | 2 275,25 |
| Hya-Solo.B EV 4.6 | 48229202 | 2 338,13 |
| Hya-Solo.B EV 6.5 | 48229203 | 2 411,30 |

Prix**Hya-Solo.B DV**

D : 3~400 V

Groupe de prix d'article 47

| Taille | Installation A | | Installation C | | Installation V | |
|--------------------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| | N° article | PRIX H.T. | N° article | PRIX H.T. | N° article | PRIX H.T. |
| Hya-Solo.B DV 2.2 | 29132481 | 4 292,33 | 29132524 | 4 378,56 | 29132567 | 4 743,89 |
| Hya-Solo.B DV 2.3 | 29132482 | 4 315,75 | 29132525 | 4 402,00 | 29132568 | 4 767,34 |
| Hya-Solo.B DV 2.4 | 29132483 | 4 343,65 | 29132526 | 4 429,89 | 29132569 | 4 795,23 |
| Hya-Solo.B DV 2.5 | 29132484 | 4 452,35 | 29132527 | 4 538,59 | 29132570 | 4 903,92 |
| Hya-Solo.B DV 2.6 | 29132485 | 4 514,87 | 29132528 | 4 601,10 | 29132571 | 4 966,43 |
| Hya-Solo.B DV 2.7 | 29132486 | 4 578,27 | 29132529 | 4 664,52 | 29132572 | 5 029,85 |
| Hya-Solo.B DV 2.8 | 29132487 | 4 639,50 | 29132530 | 4 725,72 | 29132573 | 5 091,07 |
| Hya-Solo.B DV 2.9 | 29132488 | 4 682,28 | 29132531 | 4 768,53 | 29132574 | 5 133,84 |
| Hya-Solo.B DV 2.10 | 29132489 | 4 732,99 | 29132532 | 4 819,24 | 29132575 | 5 184,58 |
| Hya-Solo.B DV 2.11 | 29132490 | 4 802,62 | 29132533 | 4 888,85 | 29132576 | 5 254,19 |
| Hya-Solo.B DV 2.12 | 29132491 | 4 864,90 | 29132534 | 4 951,15 | 29132577 | 5 316,46 |
| Hya-Solo.B DV 2.14 | 29132492 | 4 928,32 | 29132535 | 5 014,54 | 29132578 | 5 379,88 |
| Hya-Solo.B DV 2.16 | 29132493 | 5 924,08 | 29132536 | 6 010,33 | 29132579 | 6 375,65 |
| Hya-Solo.B DV 2.18 | 29132494 | 5 987,27 | 29132537 | 6 073,50 | 29132580 | 6 438,85 |
| Hya-Solo.B DV 4.2 | 29132497 | 4 345,20 | 29132540 | 4 431,43 | 29132583 | 4 796,77 |
| Hya-Solo.B DV 4.3 | 29132498 | 4 465,02 | 29132541 | 4 551,26 | 29132584 | 4 916,61 |
| Hya-Solo.B DV 4.4 | 29132499 | 4 652,18 | 29132542 | 4 738,42 | 29132585 | 5 103,74 |
| Hya-Solo.B DV 4.5 | 29132500 | 4 709,05 | 29132543 | 4 795,29 | 29132586 | 5 160,63 |
| Hya-Solo.B DV 4.6 | 29132501 | 4 830,51 | 29132544 | 4 916,75 | 29132587 | 5 282,10 |
| Hya-Solo.B DV 4.7 | 29132502 | 4 902,74 | 29132545 | 4 988,97 | 29132588 | 5 354,32 |
| Hya-Solo.B DV 4.8 | 29132503 | 4 964,96 | 29132546 | 5 051,20 | 29132589 | 5 416,54 |
| Hya-Solo.B DV 4.9 | 29132504 | 5 951,98 | 29132547 | 6 038,22 | 29132590 | 6 403,56 |
| Hya-Solo.B DV 4.10 | 29132505 | 5 981,82 | 29132548 | 6 068,05 | 29132591 | 6 433,39 |
| Hya-Solo.B DV 4.11 | 29132506 | 6 001,22 | 29132549 | 6 087,46 | 29132592 | 6 452,80 |
| Hya-Solo.B DV 4.12 | 29132507 | 6 779,90 | 29132550 | 6 866,14 | 29132593 | 7 231,49 |
| Hya-Solo.B DV 4.14 | 29132508 | 6 843,33 | 29132551 | 6 929,56 | 29132594 | 7 294,90 |
| Hya-Solo.B DV 4.16 | 29132509 | 6 919,41 | 29132552 | 7 005,66 | 29132595 | 7 370,98 |

Prix

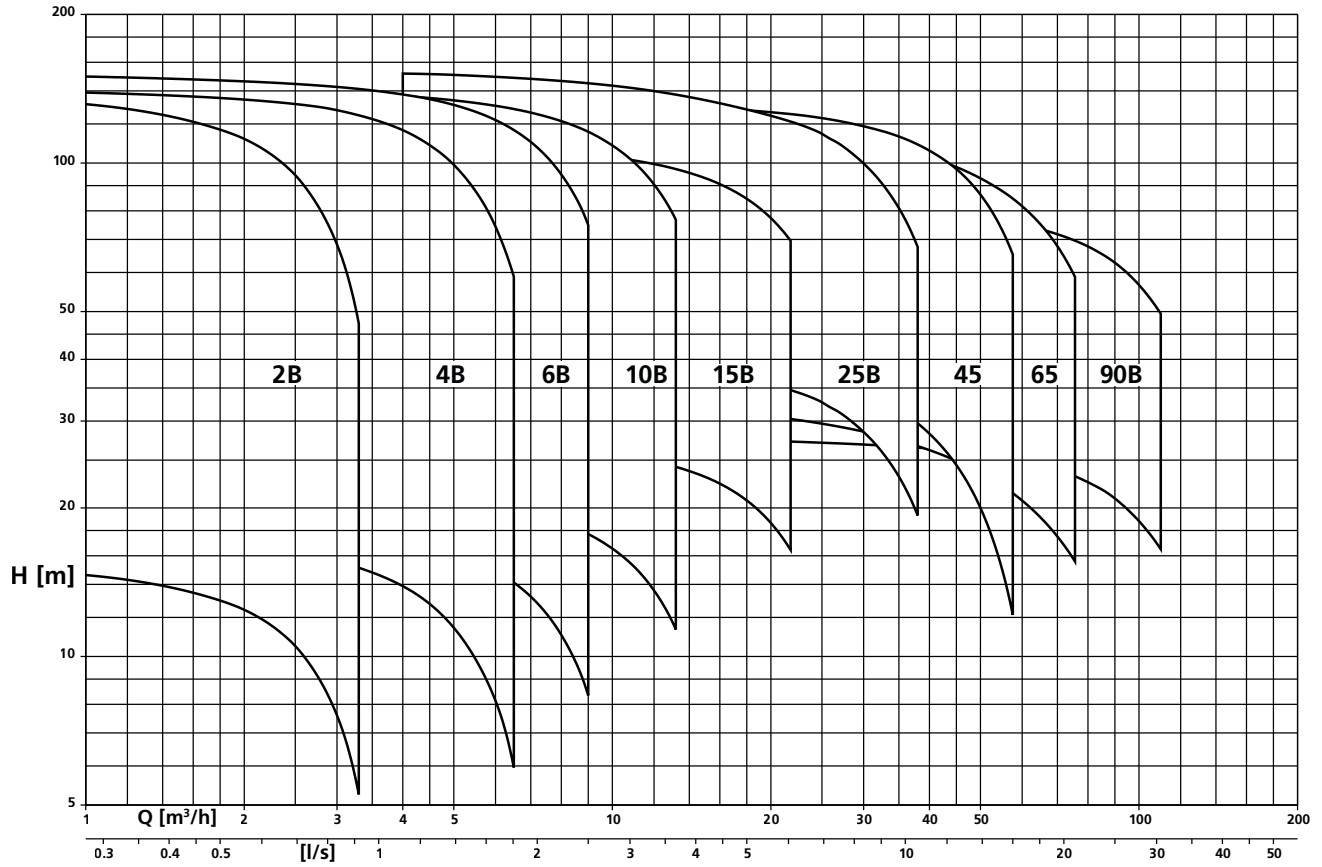
Hya-Solo.B DV

D : 3~400 V

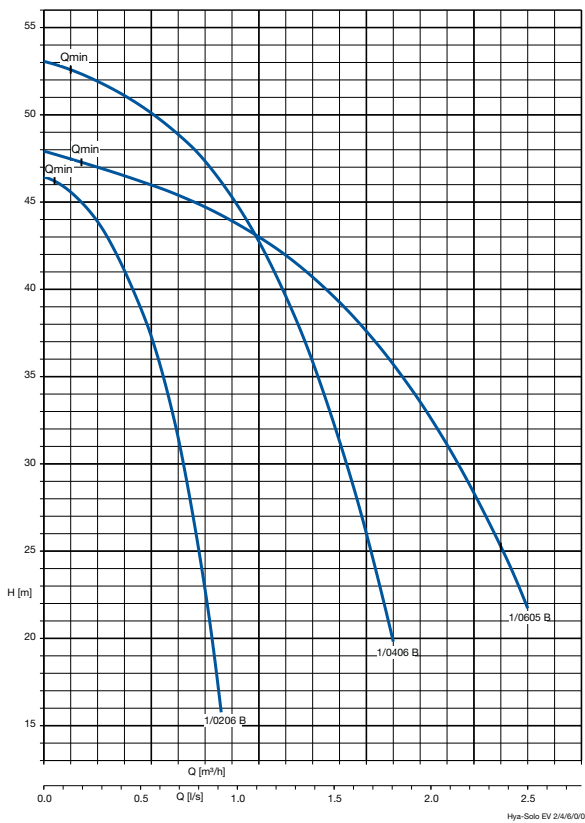
Groupe de prix d'article 47

| Taille | Installation A | | Installation C | | Installation V | |
|---------------------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| | N° article | PRIX H.T. | N° article | PRIX H.T. | N° article | PRIX H.T. |
| Hya-Solo.B DV 6.2 | 29132511 | 4 541,52 | 29132554 | 4 627,75 | 29132597 | 4 993,08 |
| Hya-Solo.B DV 6.3 | 29132512 | 4 638,72 | 29132555 | 4 724,96 | 29132598 | 5 090,28 |
| Hya-Solo.B DV 6.4 | 29132513 | 5 061,79 | 29132556 | 5 148,04 | 29132599 | 5 513,35 |
| Hya-Solo.B DV 6.5 | 29132514 | 5 104,15 | 29132557 | 5 190,38 | 29132600 | 5 555,71 |
| Hya-Solo.B DV 6.6 | 29132515 | 5 734,69 | 29132558 | 5 820,92 | 29132601 | 6 186,27 |
| Hya-Solo.B DV 6.7 | 29132516 | 5 927,47 | 29132559 | 6 013,71 | 29132602 | 6 379,05 |
| Hya-Solo.B DV 6.8 | 29132517 | 6 329,02 | 29132560 | 6 415,25 | 29132603 | 6 780,60 |
| Hya-Solo.B DV 6.9 | 29132518 | 6 539,05 | 29132561 | 6 625,29 | 29132604 | 6 990,63 |
| Hya-Solo.B DV 6.10 | 29132519 | 6 747,53 | 29132562 | 6 833,76 | 29132605 | 7 199,09 |
| Hya-Solo.B DV 6.11 | 29132520 | 7 006,91 | 29132563 | 7 093,16 | 29132606 | 7 458,51 |
| Hya-Solo.B DV 6.12 | 29132521 | 7 122,34 | 29132564 | 7 208,58 | 29132607 | 7 573,90 |
| Hya-Solo.B DV 6.14 | 29132522 | 7 578,88 | 29132565 | 7 665,13 | 29132608 | 8 030,46 |
| Hya-Solo.B DV 6.16 | 29132523 | 7 786,88 | 29132566 | 7 873,12 | 29132609 | 8 238,46 |
| Hya-Solo.B DV 10.2 | 29133594 | 5 194,23 | 29133614 | 5 280,45 | 29133634 | 5 645,79 |
| Hya-Solo.B DV 10.3 | 29133595 | 5 349,19 | 29133615 | 5 435,43 | 29133635 | 5 800,78 |
| Hya-Solo.B DV 10.4 | 29133596 | 5 809,03 | 29133616 | 5 895,28 | 29133636 | 6 260,60 |
| Hya-Solo.B DV 10.5 | 29133597 | 6 180,89 | 29133617 | 6 267,14 | 29133637 | 6 632,47 |
| Hya-Solo.B DV 10.6 | 29133598 | 6 297,62 | 29133618 | 6 383,86 | 29133638 | 6 749,19 |
| Hya-Solo.B DV 10.7 | 29133599 | 6 733,30 | 29133619 | 6 819,53 | 29133639 | 7 184,87 |
| Hya-Solo.B DV 10.8 | 29133600 | 6 836,89 | 29133620 | 6 923,12 | 29133640 | 7 288,46 |
| Hya-Solo.B DV 10.9 | 29133601 | 7 400,97 | 29133621 | 7 487,21 | 29133641 | 7 852,55 |
| Hya-Solo.B DV 10.10 | 29133602 | 7 516,20 | 29133622 | 7 602,43 | 29133642 | 7 967,79 |
| Hya-Solo.B DV 10.11 | 29133603 | 7 834,88 | 29133623 | 7 921,13 | 29133643 | 8 286,48 |
| Hya-Solo.B DV 10.13 | 29133604 | 8 398,99 | 29133624 | 8 485,23 | 29133644 | 8 850,57 |
| Hya-Solo.B DV 15.2 | 29133605 | 5 894,07 | 29133625 | 6 258,05 | 29133645 | 6 623,38 |
| Hya-Solo.B DV 15.3 | 29133606 | 6 259,82 | 29133626 | 6 623,80 | 29133646 | 6 989,14 |
| Hya-Solo.B DV 15.4 | 29133607 | 6 940,77 | 29133627 | 7 304,76 | 29133647 | 7 670,10 |
| Hya-Solo.B DV 15.5 | 29133608 | 7 509,76 | 29133628 | 7 873,75 | 29133648 | 8 239,07 |
| Hya-Solo.B DV 15.6 | 29133609 | 7 714,49 | 29133629 | 8 078,47 | 29133649 | 8 443,81 |
| Hya-Solo.B DV 15.7 | 29133610 | 8 150,40 | 29133630 | 8 514,38 | 29133650 | 8 879,69 |
| Hya-Solo.B DV 15.8 | 29133611 | 8 391,51 | 29133631 | 8 755,49 | 29133651 | 9 120,83 |
| Hya-Solo.B DV 15.9 | 29133612 | 9 974,67 | 29133632 | 10 338,63 | 29133652 | 10 703,99 |
| Hya-Solo.B DV 15.10 | 29133613 | 11 557,82 | 29133633 | 11 921,80 | 29133653 | 12 287,14 |

Grilles de sélection

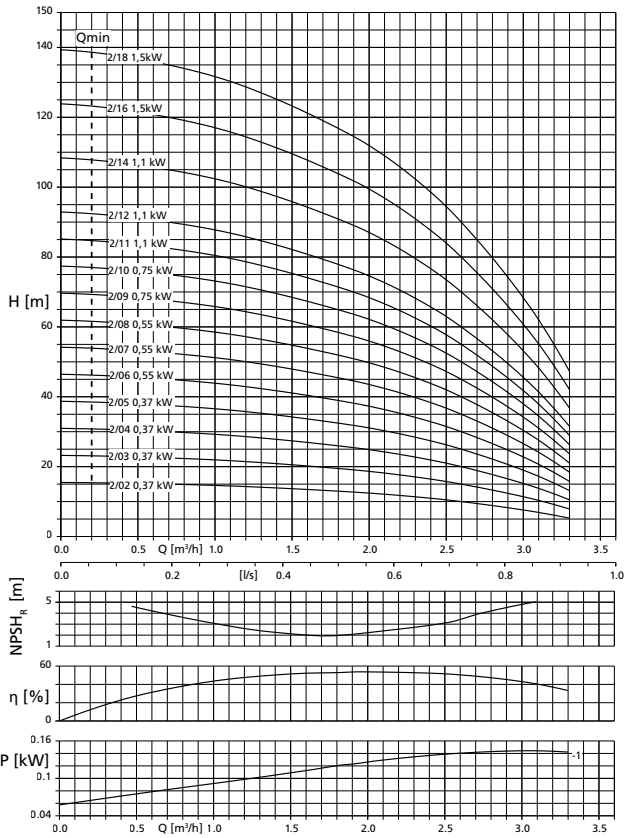


Hya-Solo EV

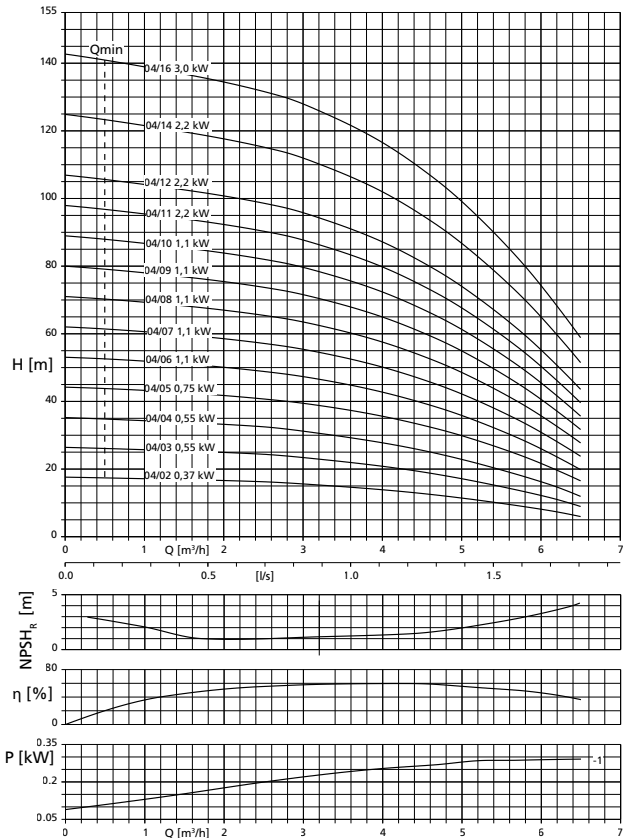


Courbes caractéristiques

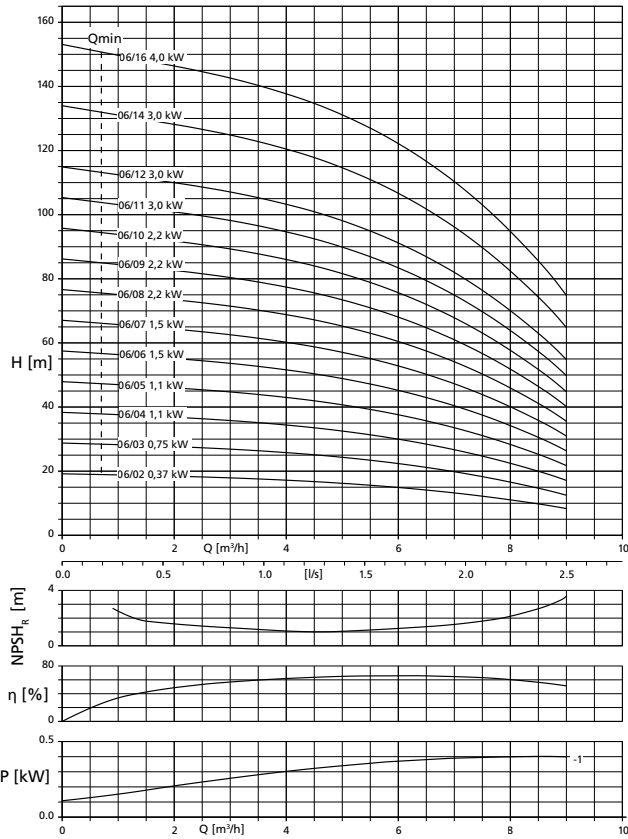
Hya-Solo avec Movitec 2B



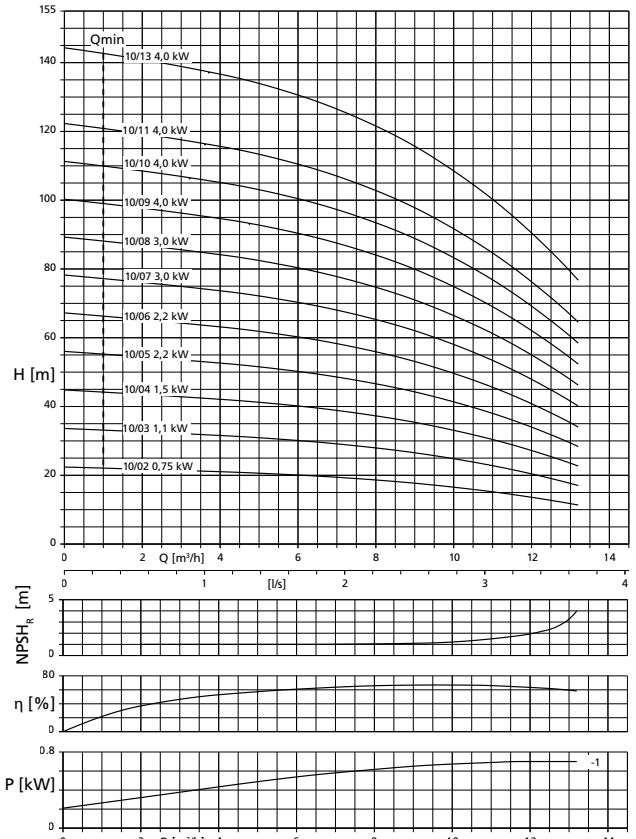
Hya-Solo avec Movitec 4B



Hya-Solo avec Movitec 6B



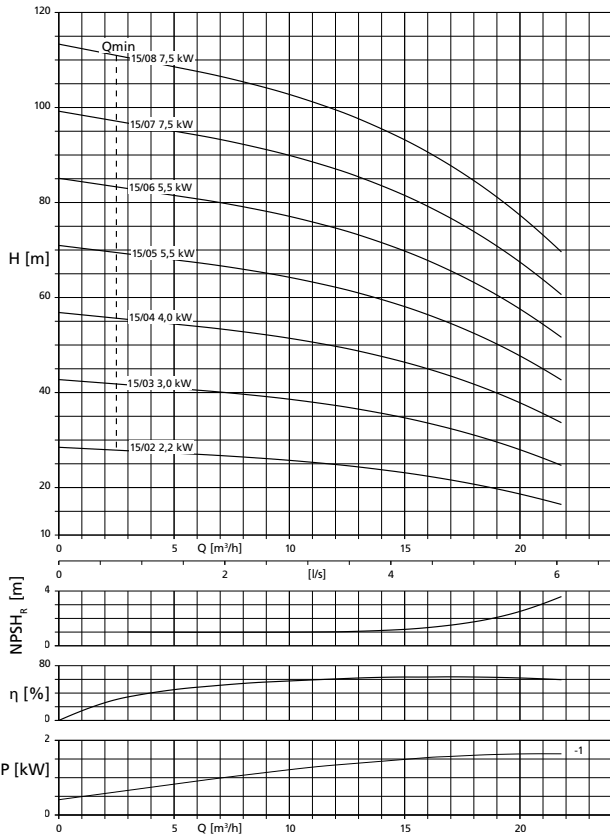
Hya-Solo avec Movitec 10B



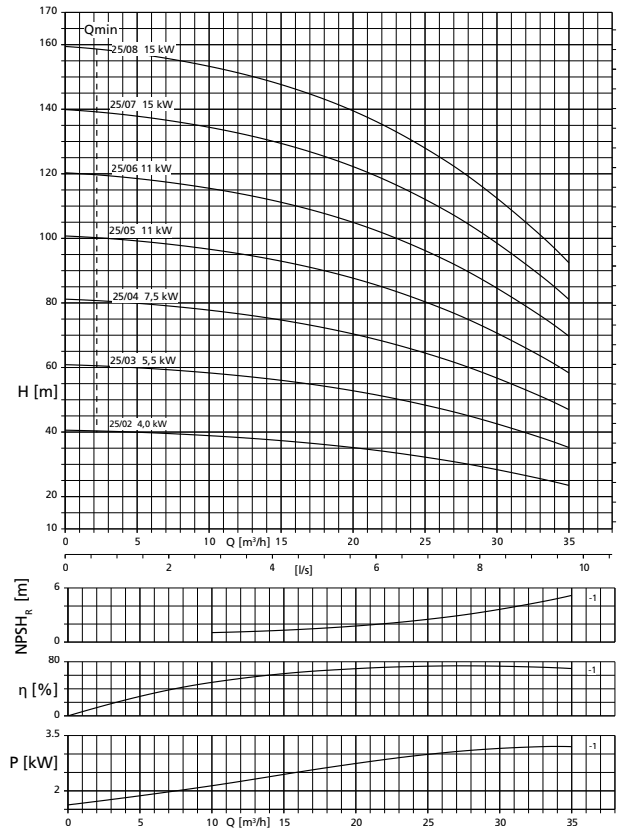


Courbes caractéristiques

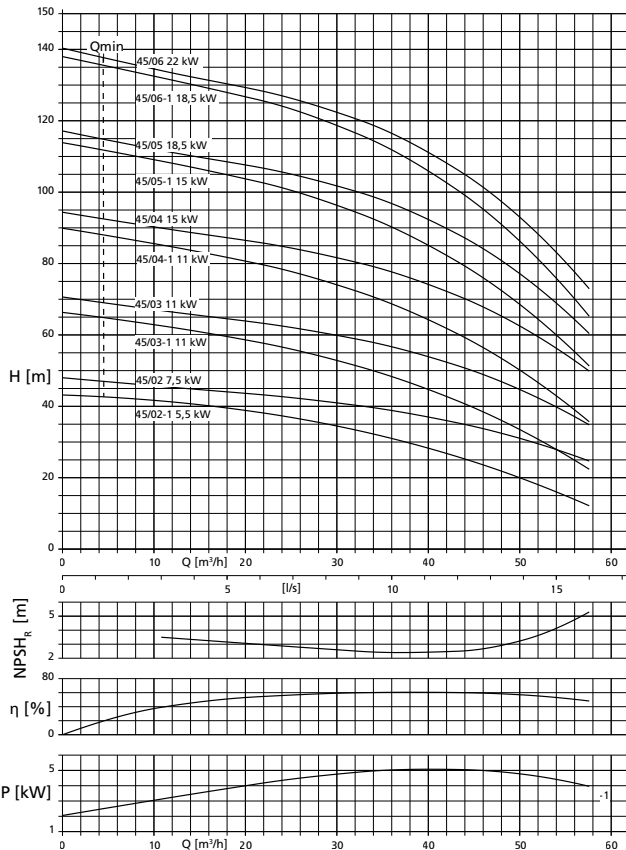
Hya-Solo avec Movitec 15B



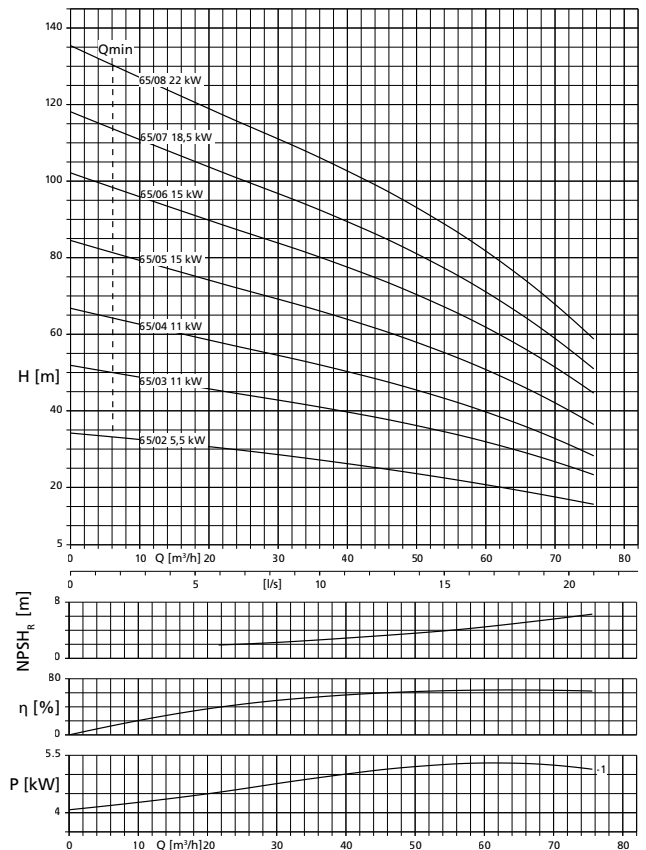
Hya-Solo avec Movitec 25B



Hya-Solo avec Movitec 45

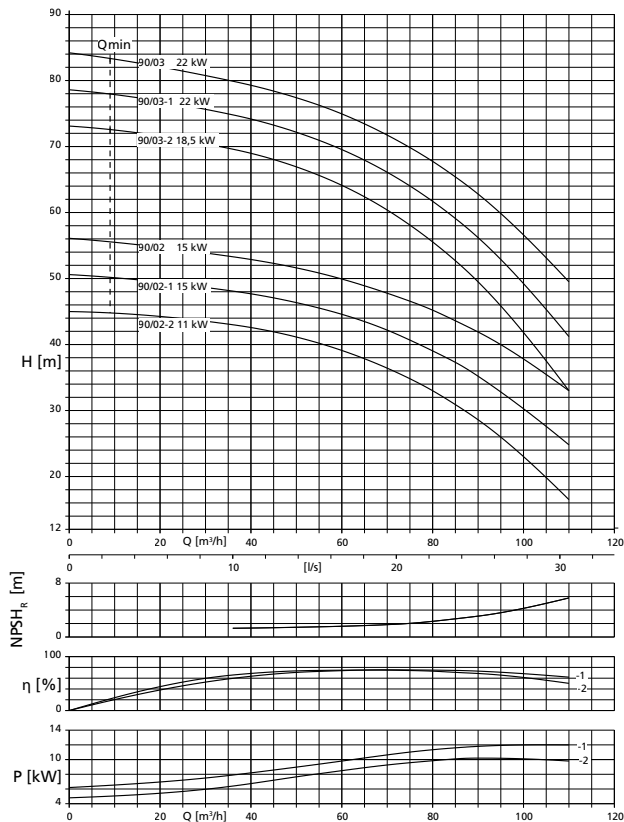


Hya-Solo avec Movitec 65



Courbes caractéristiques

Hya-Solo avec Movitec 90B



Caractéristiques techniques Hya-Solo E

Tableau de sélection

| Taille | Nombre d'étages | P ₂ | A | [kg] |
|----------|-----------------|----------------|-----|------|
| 1/0206 B | 6 | 0,55 | 4,5 | 30 |
| 1/0406 B | 6 | 1,1 | 8,7 | 34 |
| 1/0605 B | 5 | 1,1 | 8,7 | 35 |

Caractéristiques techniques Hya-Solo D / DV avec pompes Movitec 2B et 4B

Tableau de sélection

| Taille | Puissance nominale P ₂ [kW] | Intensité nominale 3~400 V [A] | Hya-Solo D [kg] | Hya-Solo DV [kg] | Raccordement aspiration - refoulement |
|----------|--|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------------------------------|
| 1/0202 B | 0,37 | 0,94 | 64 | 46 | G 1 - R 1 |
| 1/0203 B | 0,37 | 0,94 | 64 | 46 | G 1 - R 1 |
| 1/0204 B | 0,37 | 0,94 | 65 | 47 | G 1 - R 1 |
| 1/0205 B | 0,37 | 0,94 | 65 | 47 | G 1 - R 1 |
| 1/0206 B | 0,55 | 1,33 | 68 | 50 | G 1 - R 1 |
| 1/0207 B | 0,55 | 1,33 | 68 | 50 | G 1 - R 1 |
| 1/0208 B | 0,55 | 1,33 | 68 | 50 | G 1 - R 1 |
| 1/0209 B | 0,75 | 1,73 | 71 | 53 | G 1 - R 1 |
| 1/0210 B | 0,75 | 1,73 | 71 | 53 | G 1 - R 1 |
| 1/0211 B | 1,1 | 2,39 | 74 | 56 | G 1 - R 1 |
| 1/0212 B | 1,1 | 2,39 | 74 | 56 | G 1 - R 1 |
| 1/0214 B | 1,1 | 2,39 | 75 | 57 | G 1 - R 1 |
| 1/0216 B | 1,5 | 2,90 | 80 | 62 | G 1 - R 1 |
| 1/0218 B | 1,5 | 2,90 | 80 | 62 | G 1 - R 1 |

| Taille | Puissance nominale P ₂ [kW] | Intensité nominale 3~400 V [A] | Hya-Solo D [kg] | Hya-Solo DV [kg] | Raccordement aspiration - refoulement |
|----------|--|--------------------------------------|--------------------|---------------------|---|
| 1/0402 B | 0,37 | 0,94 | 64 | 46 | G 1 - R 1 |
| 1/0403 B | 0,55 | 1,33 | 66 | 48 | G 1 - R 1 |
| 1/0404 B | 0,55 | 1,33 | 67 | 49 | G 1 - R 1 |
| 1/0405 B | 0,75 | 1,73 | 69 | 51 | G 1 - R 1 |
| 1/0406 B | 1,1 | 2,39 | 72 | 54 | G 1 - R 1 |
| 1/0407 B | 1,1 | 2,39 | 72 | 54 | G 1 - R 1 |
| 1/0408 B | 1,5 | 2,90 | 76 | 58 | G 1 - R 1 |
| 1/0409 B | 1,5 | 2,90 | 77 | 59 | G 1 - R 1 |
| 1/0410 B | 1,5 | 2,90 | 77 | 59 | G 1 - R 1 |
| 1/0411 B | 2,2 | 4,17 | 80 | 62 | G 1 - R 1 |
| 1/0412 B | 2,2 | 4,17 | 81 | 63 | G 1 - R 1 |
| 1/0414 B | 2,2 | 4,17 | 82 | 64 | G 1 - R 1 |
| 1/0416 B | 3,0 | 5,55 | 96 | 78 | G 1 - R 1 |

Caractéristiques techniques Hya-Solo D / DV avec pompes Movitec 6B et 10B

Tableau de sélection

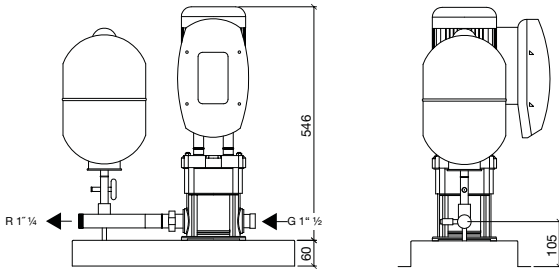
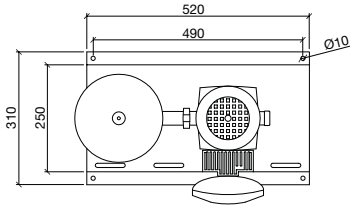
| Taille | Puissance nominale P ₂ [kW] | Intensité nominale 3~400 V [A] | Hya-Solo D [kg] | Hya-Solo DV [kg] | Raccordement aspiration - refoulement |
|----------|--|--------------------------------------|--------------------|---------------------|---|
| 1/0602 B | 0,37 | 0,94 | 65 | 58 | G 1¼ - R 1¼ |
| 1/0603 B | 0,75 | 1,73 | 69 | 62 | G 1¼ - R 1¼ |
| 1/0604 B | 1,1 | 2,39 | 72 | 65 | G 1¼ - R 1¼ |
| 1/0605 B | 1,1 | 2,39 | 73 | 66 | G 1¼ - R 1¼ |
| 1/0606 B | 1,5 | 2,90 | 77 | 70 | G 1¼ - R 1¼ |
| 1/0607 B | 1,5 | 2,90 | 77 | 70 | G 1¼ - R 1¼ |
| 1/0608 B | 2,2 | 4,17 | 81 | 74 | G 1¼ - R 1¼ |
| 1/0609 B | 2,2 | 4,17 | 81 | 74 | G 1¼ - R 1¼ |
| 1/0610 B | 2,2 | 4,17 | 82 | 75 | G 1¼ - R 1¼ |
| 1/0611 B | 3,0 | 5,55 | 92 | 85 | G 1¼ - R 1¼ |
| 1/0612 B | 3,0 | 5,55 | 92 | 85 | G 1¼ - R 1¼ |
| 1/0614 B | 3,0 | 5,55 | 93 | 86 | G 1¼ - R 1¼ |
| 1/0616 B | 4,0 | 7,29 | 103 | 96 | G 1½ - R 1½ |
| 1/1002 B | 0,75 | 1,73 | 82 | 64 | G 1½ - R 1½ |
| 1/1003 B | 1,1 | 2,39 | 85 | 67 | G 1½ - R 1½ |
| 1/1004 B | 1,5 | 2,90 | 90 | 72 | G 1½ - R 1½ |
| 1/1005 B | 2,2 | 4,17 | 94 | 76 | G 1½ - R 1½ |
| 1/1006 B | 2,2 | 4,17 | 94 | 76 | G 1½ - R 1½ |
| 1/1007 B | 3,0 | 5,55 | 103 | 85 | G 1½ - R 1½ |
| 1/1008 B | 3,0 | 5,55 | 104 | 86 | G 1½ - R 1½ |
| 1/1009 B | 4,0 | 7,29 | 111 | 93 | G 1½ - R 1½ |
| 1/1010 B | 4,0 | 7,29 | 112 | 94 | G 1½ - R 1½ |
| 1/1011 B | 4,0 | 7,29 | 113 | 95 | G 1½ - R 1½ |
| 1/1013 B | 5,5 | 10,10 | 156 | 135 | G 1½ - R 1½ |

Caractéristiques techniques Hya-Solo DV avec pompes Movitec 15B, 25B, 45, 65 et 90B

Tableau de sélection

| Taille | Puissance nominale P ₂ [kW] | Intensité nominale 3~400 V [A] | Installation [kg] | Raccordement aspiration - refoulement |
|------------|--|--------------------------------------|----------------------|---|
| 1/1502 B | 2,2 | 4,17 | 73 | G 2 - R 2 |
| 1/1503 B | 3,0 | 5,55 | 82 | G 2 - R 2 |
| 1/1504 B | 4,0 | 7,29 | 88 | G 2 - R 2 |
| 1/1505 B | 5,5 | 10,1 | 127 | G 2 - R 2 |
| 1/1506 B | 5,5 | 10,1 | 128 | G 2 - R 2 |
| 1/1507 B | 7,5 | 13,6 | 133 | G 2 - R 2 |
| 1/1508 B | 7,5 | 13,6 | 135 | G 2 - R 2 |
| 1/1509 B | 11,0 | 19,5 | 225 | G 2 - R 2 |
| 1/1510 B | 11,0 | 19,5 | 226 | G 2 - R 2 |
| 1/2502 B | 4,0 | 7,29 | 134 | DN 65 |
| 1/2503 B | 5,5 | 10,1 | 163 | DN 65 |
| 1/2504 B | 7,5 | 13,6 | 170 | DN 65 |
| 1/2505 B | 11,0 | 19,5 | 265 | DN 65 |
| 1/2506 B | 11,0 | 19,5 | 268 | DN 65 |
| 1/2507 B | 15,0 | 26,7 | 280 | DN 65 |
| 1/4502-1 | 5,5 | 10,1 | 137 | DN 80 |
| 1/4502 | 7,5 | 13,2 | 141 | DN 80 |
| 1/4503-1 | 11,0 | 21,0 | 226 | DN 80 |
| 1/4503 | 11,0 | 21,0 | 226 | DN 80 |
| 1/4504-1 | 11,0 | 21,0 | 228 | DN 80 |
| 1/4504 | 15,0 | 28,2 | 242 | DN 80 |
| 1/4505-1 | 15,0 | 28,2 | 244 | DN 80 |
| 1/4505 | 18,5 | 33,2 | 266 | DN 80 |
| 1/4506-1 | 18,5 | 33,6 | 269 | DN 80 |
| 1/4506 | 22,0 | 39,5 | 305 | DN 80 |
| 1/6502 | 5,5 | 10,1 | 146 | DN 100 |
| 1/6503 | 11,0 | 21,0 | 166 | DN 100 |
| 1/6504 | 11,0 | 21,0 | 236 | DN 100 |
| 1/6505 | 15,0 | 28,2 | 253 | DN 100 |
| 1/6506 | 15,0 | 28,2 | 256 | DN 100 |
| 1/6507 | 18,5 | 33,6 | 282 | DN 100 |
| 1/6508 | 22,0 | 39,5 | 321 | DN 100 |
| 1/9002-2 B | 11,0 | 20,3 | 296 | DN 100 |
| 1/9002-1 B | 15,0 | 26,7 | 302 | DN 100 |
| 1/9002 B | 15,0 | 26,7 | 302 | DN 100 |
| 1/9003-2 B | 18,5 | 33,7 | 336 | DN 100 |
| 1/9003-1 B | 22,0 | 39,8 | 372 | DN 100 |
| 1/9003 B | 22,0 | 39,8 | 372 | DN 100 |
| 1/9004-2 B | 30,0 | 52,8 | 496 | DN 100 |
| 1/9004-1 B | 30,0 | 52,8 | 496 | DN 100 |
| 1/9004 B | 30,0 | 52,8 | 496 | DN 100 |
| 1/9005-2 B | 37,0 | 64,5 | 534 | DN 100 |
| 1/9005-1 B | 37,0 | 64,5 | 534 | DN 100 |
| 1/9005 B | 37,0 | 64,5 | 534 | DN 100 |

Dimensions Hya-Solo E



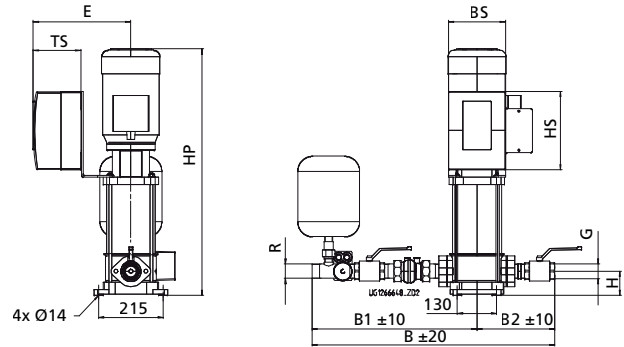
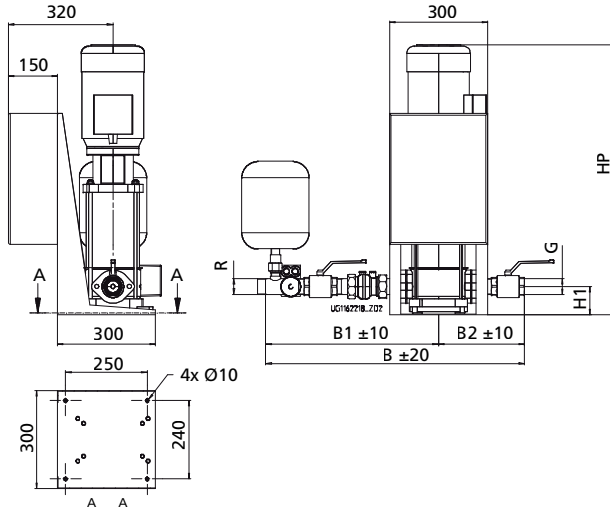
Dimensions [mm]

(1) Filetage mâle

Dimensions Hya-Solo D / DV avec pompes Movitec 2B et 4B

Hya-Solo D avec Movitec 2B et 4B

Hya-Solo DV avec Movitec 2B et 4B



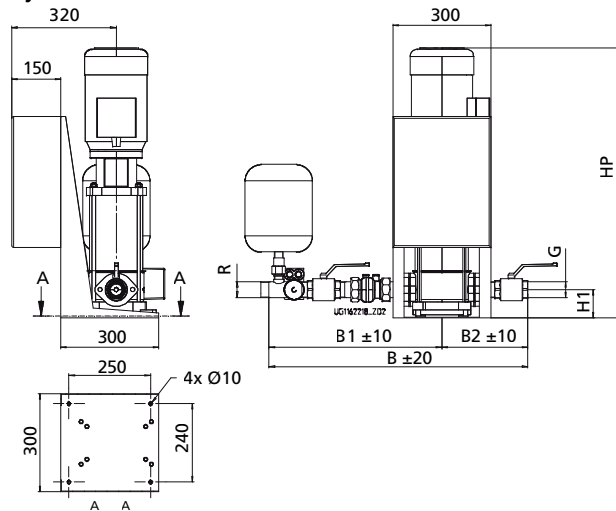
Filetage mâle R suivant DIN EN 10226
Filetage femelle G suivant DIN ISO 228-1

Dimensions [mm]

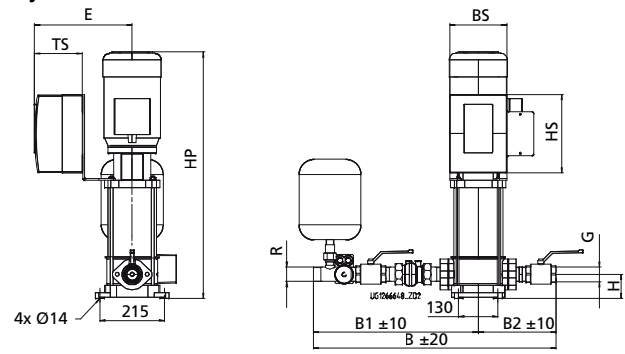
| Hya-Solo D / DV | Raccordement aspiration - refoulement | Pompe | | | | | PumpDrive Hs x Bs x Ts | Distance E |
|-----------------|---------------------------------------|-------|----|-----|-----|-----|------------------------|------------|
| | | HP | H1 | B | B1 | B2 | | |
| 1/0202 B | G 1 - R 1 | 472 | 50 | 684 | 476 | 208 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0203 B | G 1 - R 1 | 493 | 50 | 684 | 476 | 208 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0204 B | G 1 - R 1 | 515 | 50 | 684 | 476 | 208 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0205 B | G 1 - R 1 | 536 | 50 | 684 | 476 | 208 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0206 B | G 1 - R 1 | 558 | 50 | 684 | 476 | 208 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0207 B | G 1 - R 1 | 579 | 50 | 684 | 476 | 208 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0208 B | G 1 - R 1 | 601 | 50 | 684 | 476 | 208 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0209 B | G 1 - R 1 | 676 | 50 | 684 | 476 | 208 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0210 B | G 1 - R 1 | 698 | 50 | 684 | 476 | 208 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0211 B | G 1 - R 1 | 719 | 50 | 684 | 476 | 208 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0212 B | G 1 - R 1 | 741 | 50 | 684 | 476 | 208 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0214 B | G 1 - R 1 | 784 | 50 | 684 | 476 | 208 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/0216 B | G 1 - R 1 | 833 | 50 | 684 | 476 | 208 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/0218 B | G 1 - R 1 | 833 | 50 | 684 | 476 | 208 | 400 x 300 x 150 | 286 |

Dimensions Hya-Solo D / DV avec pompes Movitec 2B et 4B

Hya-Solo D avec Movitec 2B et 4B



Hya-Solo DV avec Movitec 2B et 4B



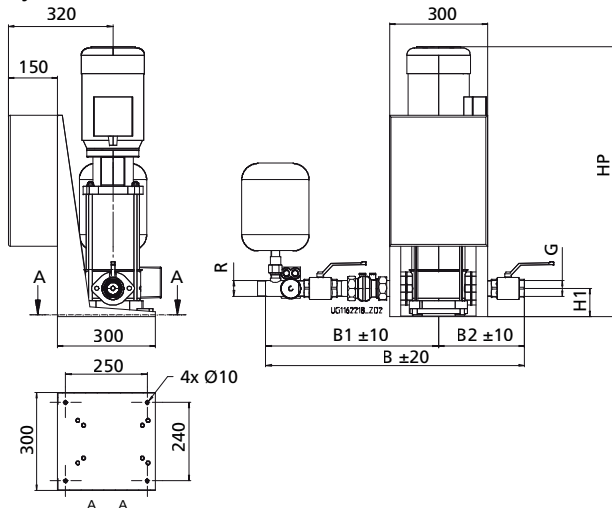
Filetage mâle R suivant DIN EN 10226
Filetage femelle G suivant DIN ISO 228-1

Dimensions [mm]

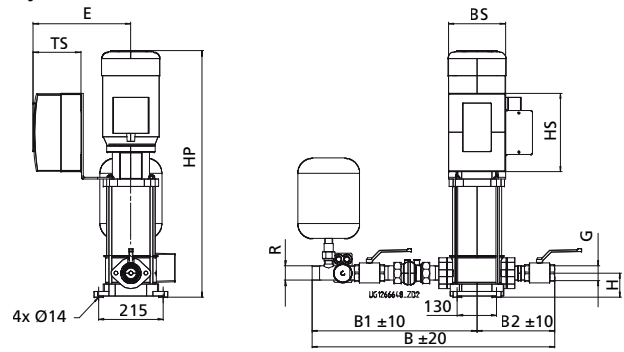
| Hya-Solo D / DV | Raccordement aspiration - refoulement | Pompe | | | | | PumpDrive Hs x Bs x Ts | Distance E |
|-----------------|---------------------------------------|-------|----|-----|-----|-----|------------------------|------------|
| | | HP | H1 | B | B1 | B2 | | |
| 1/0402 B | G 1 - R 1 | 472 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0403 B | G 1 - R 1 | 493 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0404 B | G 1 - R 1 | 515 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0405 B | G 1 - R 1 | 590 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0406 B | G 1 - R 1 | 612 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0407 B | G 1 - R 1 | 633 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0408 B | G 1 - R 1 | 661 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/0409 B | G 1 - R 1 | 682 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/0410 B | G 1 - R 1 | 704 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/0411 B | G 1 - R 1 | 754 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/0412 B | G 1 - R 1 | 776 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/0414 B | G 1 - R 1 | 819 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/0416 B | G 1 - R 1 | 904 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 286 |

Dimensions Hya-Solo D / DV avec pompes Movitec 6B et 10B

Hya-Solo D avec Movitec 6B et 10B



Hya-Solo DV avec Movitec 6B et 10B



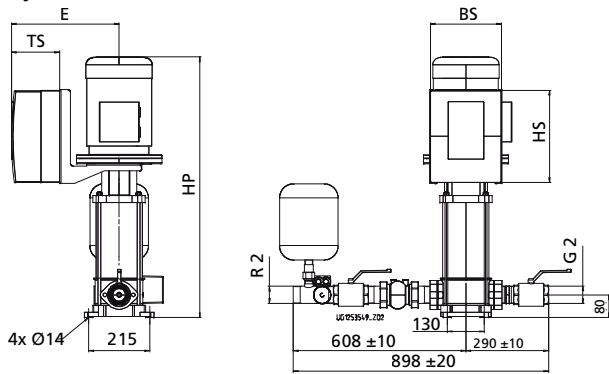
Filetage mâle R suivant DIN EN 10226
Filetage femelle G suivant DIN ISO 228-1

Dimensions [mm]

| Hya-Solo D / DV | Raccordement aspiration - refoulement | Pompe | | | | | PumpDrive Hs x Bs x Ts | Distance E |
|--------------------|--|-------|----|-----|-----|-----|---------------------------|---------------|
| | | HP | H1 | B | B1 | B2 | | |
| 1/0602 B | G 1¼ - R 1¼ | 479 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0603 B | G 1¼ - R 1¼ | 558 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0604 B | G 1¼ - R 1¼ | 583 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/0605 B | G 1¼ - R 1¼ | 608 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/0606 B | G 1¼ - R 1¼ | 639 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/0607 B | G 1¼ - R 1¼ | 664 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/0608 B | G 1¼ - R 1¼ | 718 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/0609 B | G 1¼ - R 1¼ | 743 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/0610 B | G 1¼ - R 1¼ | 768 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/0611 B | G 1¼ - R 1¼ | 835 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/0612 B | G 1¼ - R 1¼ | 835 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/0614 B | G 1¼ - R 1¼ | 860 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/0616 B | G 1¼ - R 1¼ | 910 | 50 | 728 | 502 | 226 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/1002 B | G 1½ - R 1½ | 608 | 80 | 818 | 554 | 264 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/1003 B | G 1½ - R 1½ | 634 | 80 | 818 | 554 | 264 | 400 x 300 x 150 | 251 |
| 1/1004 B | G 1½ - R 1½ | 666 | 80 | 818 | 554 | 264 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/1005 B | G 1½ - R 1½ | 707 | 80 | 818 | 554 | 264 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/1006 B | G 1½ - R 1½ | 734 | 80 | 818 | 554 | 264 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/1007 B | G 1½ - R 1½ | 815 | 80 | 818 | 554 | 264 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/1008 B | G 1½ - R 1½ | 842 | 80 | 818 | 554 | 264 | 400 x 300 x 150 | 286 |
| 1/1009 B | G 1½ - R 1½ | 878 | 80 | 818 | 554 | 264 | 400 x 300 x 150 | 305 |
| 1/1010 B | G 1½ - R 1½ | 905 | 80 | 818 | 554 | 264 | 400 x 300 x 150 | 305 |
| 1/1011 B | G 1½ - R 1½ | 931 | 80 | 818 | 554 | 264 | 400 x 300 x 150 | 328 |
| 1/1013 B | G 1½ - R 1½ | 1089 | 80 | 818 | 554 | 264 | 400 x 300 x 150 | 328 |

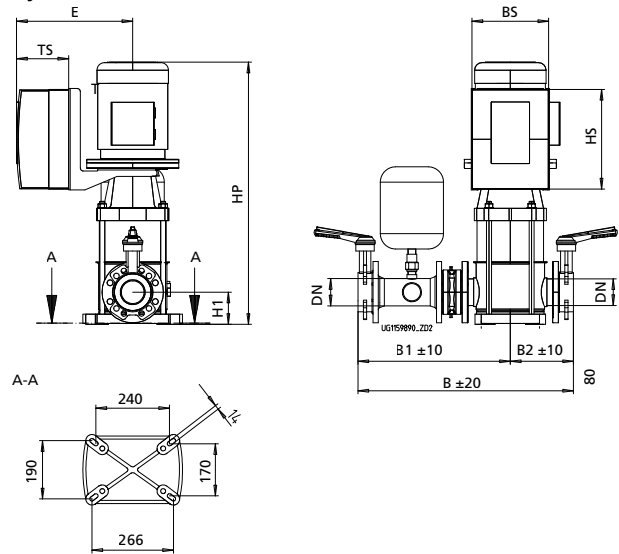
Dimensions Hya-Solo DV avec pompes Movitec 15B, 25B, 45, 65 et 90B

Hya-Solo DV avec Movitec 15B



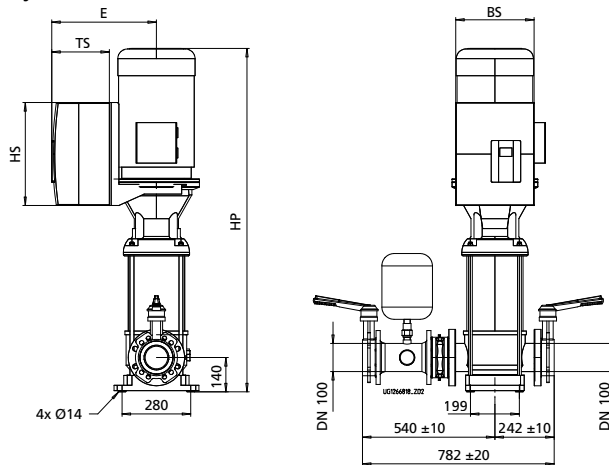
Filetage mâle R suivant DIN EN 10226
Filetage femelle G suivant DIN ISO 228-1

Hya-Solo DV avec Movitec 25B, 45 et 65



Brides suivant EN 1092-1 percées PN 16
Les robinets à papillon et la protection manque d'eau sont livrés non montés.

Hya-Solo DV avec Movitec 90B



Brides suivant EN 1092-1 percées PN 16
Les robinets à papillon et la protection manque d'eau sont livrés non montés.

Dimensions [mm]

| Hya-Solo DV | Raccordement aspiration - refoulement | Pompe | | | | | Coffret de commande Hs x Bs x Ts | Distance E |
|-------------|---------------------------------------|-------|----|-----|-----|-----|----------------------------------|------------|
| | | HP | H1 | B1 | B2 | B | | |
| 1/1502 B | G 2 - R 2 | 628 | 80 | 608 | 290 | 898 | 260 x 190 x 158 | 286 |
| 1/1503 B | G 2 - R 2 | 709 | 80 | 608 | 290 | 898 | 260 x 190 x 158 | 286 |
| 1/1504 B | G 2 - R 2 | 746 | 80 | 608 | 290 | 898 | 260 x 190 x 158 | 305 |
| 1/1505 B | G 2 - R 2 | 877 | 80 | 608 | 290 | 898 | 325 x 250 x 170 | 328 |
| 1/1506 B | G 2 - R 2 | 903 | 80 | 608 | 290 | 898 | 325 x 250 x 170 | 328 |
| 1/1507 B | G 2 - R 2 | 930 | 80 | 608 | 290 | 898 | 325 x 250 x 170 | 328 |
| 1/1508 B | G 2 - R 2 | 956 | 80 | 608 | 290 | 898 | 325 x 250 x 170 | 328 |
| 1/1509 B | G 2 - R 2 | 1146 | 80 | 608 | 290 | 898 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/1510 B | G 2 - R 2 | 1172 | 80 | 608 | 290 | 898 | 420 x 320 x 235 | 431 |

| Hya-Solo DV | Raccordement aspiration - refoulement | Pompe | | | | | Coffret de commande Hs x Bs x Ts | Distance E |
|-------------|--|-------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------|---------------|
| | | HP | H1 | B1 | B2 | B | | |
| 1/2502 B | DN 65 | 830 | 105 | 494 | 206 | 700 | 325 x 250 x 170 | 305 |
| 1/2503 B | DN 65 | 904 | 105 | 494 | 206 | 700 | 325 x 250 x 170 | 328 |
| 1/2504 B | DN 65 | 980 | 105 | 494 | 206 | 700 | 325 x 250 x 170 | 328 |
| 1/2505 B | DN 65 | 1279 | 105 | 494 | 206 | 700 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/2506 B | DN 65 | 1327 | 105 | 494 | 206 | 700 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/2507 B | DN 65 | 1376 | 105 | 494 | 206 | 700 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/4502-1 | DN 80 | 855 | 105 | 497 | 206 | 703 | 325 x 250 x 170 | 328 |
| 1/4502 | DN 80 | 883 | 105 | 497 | 206 | 703 | 325 x 250 x 170 | 328 |
| 1/4503-1 | DN 80 | 1182 | 105 | 497 | 206 | 703 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/4503 | DN 80 | 1182 | 105 | 497 | 206 | 703 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/4504-1 | DN 80 | 1230 | 105 | 497 | 206 | 703 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/4504 | DN 80 | 1230 | 105 | 497 | 206 | 703 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/4505-1 | DN 80 | 1279 | 105 | 497 | 206 | 703 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/4505 | DN 80 | 1323 | 105 | 497 | 206 | 703 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/4506-1 | DN 80 | 1371 | 105 | 497 | 206 | 703 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/4506 | DN 80 | 1420 | 105 | 497 | 206 | 703 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/6502 | DN 100 | 1008 | 105 | 533 | 234 | 767 | 325 x 250 x 170 | 328 |
| 1/6503 | DN 100 | 1270 | 105 | 533 | 234 | 767 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/6504 | DN 100 | 1389 | 105 | 533 | 234 | 767 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/6505 | DN 100 | 1478 | 105 | 533 | 234 | 767 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/6506 | DN 100 | 1567 | 105 | 533 | 234 | 767 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/6507 | DN 100 | 1700 | 105 | 533 | 234 | 767 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/6508 | DN 100 | 1838 | 105 | 533 | 234 | 767 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/9002-2 B | DN 100 | 1282 | 140 | 540 | 242 | 782 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/9002-1 B | DN 100 | 1282 | 140 | 540 | 242 | 782 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/9002 B | DN 100 | 1282 | 140 | 540 | 242 | 782 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/9003-2 B | DN 100 | 1484 | 140 | 540 | 242 | 782 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/9003-1 B | DN 100 | 1484 | 140 | 540 | 242 | 782 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/9003 B | DN 100 | 1484 | 140 | 540 | 242 | 782 | 420 x 320 x 235 | 431 |
| 1/9004-2 B | DN 100 | 1713 | 140 | 540 | 242 | 782 | 600 x 450 x 290 | 520 |
| 1/9004-1 B | DN 100 | 1713 | 140 | 540 | 242 | 782 | 600 x 450 x 290 | 520 |
| 1/9004 B | DN 100 | 1713 | 140 | 540 | 242 | 782 | 600 x 450 x 290 | 520 |
| 1/9005-2 B | DN 100 | 1822 | 140 | 540 | 242 | 782 | 600 x 450 x 290 | 520 |
| 1/9005-1 B | DN 100 | 1822 | 140 | 540 | 242 | 782 | 600 x 450 x 290 | 520 |
| 1/9005 B | DN 100 | 1822 | 140 | 540 | 242 | 782 | 600 x 450 x 290 | 520 |

Ensembles de surpression collective

Surpress SP / SPVP



Applications principales

- Alimentation automatique et maintien sous pression de tous réseaux de distribution d'eau

Liquides pompés

- Eau potable
- Eau de pluie
- Eau claire (non chargée)
- Autres fluides sur demande

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| | | Surpress SP |
|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| Débit | Q | Jusqu'à 36 m ³ /h (10 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 70 m |
| Température du fluide pompé | t | |
| Pression de service | p | 16 bar |
| Température de service | t | max. +70 °C |
| Température ambiante | t | max. +40 °C |

Désignation

Exemple: SP 424

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| SP | SP : Surpress à régulation manométrique |
| 4 | Taille de pompe |
| 2 | Nombre de pompes |
| 4 | Nombre d'étages par pompe |

Certification

Conforme à l'ACS (Attestation de conformité Sanitaire)**Conforme aux directives :**

- 2006/42/CEE (directive machines)
- 2004/108/CEE (directive compatibilité électromagnétique)

Conforme aux normes harmonisées :

- EN 806-2
- EN 60204-1
- SO 12100-1 et -2

Conforme à la norme

- NFC 15 100

Les
plus

Plus d'informations, livret technique : 5405.51

- Utilisation dans les installations d'eau potable car certifié ACS (collecteurs inox)
 - Hygiénique grâce à une conception optimisée sans bras morts, réduisant les risques de légionellose.
 - Prérégulé en usine et prêt à être installé.
- S'adapte sur toutes les configurations hydrauliques selon besoin
- Clapets anti-retours intégrés au refoulement des pompes
 - Coffret de commande rabattable pour encombrement de stockage réduit et transport aisé dans petit utilitaire

Matériau

Tableau de matériaux disponibles

| Composant | Matériaux |
|-------------------------|-----------------------|
| Pompe | |
| Hydraulique | Acier inoxydable |
| Garniture mécanique | Correspond à EN 12756 |
| Grain mobile | Carbure de silicium |
| Grain fixe | Carbone dur |
| Élastomère | EPDM |
| Composants hydrauliques | |
| Tuyauterie | Inox 304 |
| Raccordements | Inox 304 |
| Vanne d'isolement | Laiton |

Armoire Surpress SP :

Rôle de l'armoire électrique :

- Assurer le fonctionnement automatique du surpresseur
- Signaler l'état de fonctionnement du surpresseur
- Mettre en cascade et arrêter automatiquement les pompes
- Permuter automatiquement l'ordre des pompes à chaque démarrage
- Contrôler en permanence le capteur de pression
- Assurer le secours automatique sur défaut d'un groupe
- Protéger les moteurs électriques contre les surcharges et les courts circuits
- Répondre aux normes de la protection des travailleurs (directives machines européennes transposées en droit français).

Etendue de la fourniture électrique :

- Armoire électrique IP 54 (conforme à la NF C 15100) en tôle d'acier
- Couleur gris silex RAL 7035 comprenant :

En façade :

- Signalisation par trois LED
 - Vert (Opérationnel)
 - Orange (Surcharge thermique pompes, manque d'eau avec reset automatique, pression trop haute, pression trop basse)
 - Rouge (Manque d'eau avec reset manuel, défaut capteur, pression trop haute avec arrêt des pompes, pression trop basse avec arrêt des pompes, surcharge thermique sur toutes les pompes)
- Touche Multifonction (Test marche pompe, réglage point de consigne, acquit des défauts)
- Poignée cadénassable de l'interrupteur général

A l'intérieur de l'armoire

- Module de commande Booster Control Basic
- Interrupteur général
- Disjoncteur magnétothermique par groupe électropompe
- Contacteurs avec bobine 230 VAC par groupe électropompe
- Transformateur de commande 400 V/230 V
- Disjoncteur de protection du transformateur de commande
- Interface de service (pour programmation par PC portable)

Étendue de la fourniture hydraulique Surpress SP :

Deux groupes motopompes type Movitec avec clapets intégrés au refoulement*, montés sur châssis avec 1 collecteur d'aspiration* en inox avec vannes d'isolement, 1 collecteur de refoulement en inox avec vannes d'isolement, 1 capteur de pression analogique avec manomètre pour la commande des pompes.

Prix

Surpresseur SP - Vitesse fixe

Module de base comprenant : pompes - collecteurs - châssis - armoire de commande

Groupe de prix d'article UA

| Type | N° article | PRIX H.T. |
|--------------------|------------|-----------|
| 2 Pompes | | |
| Surpress SP 2.2.4 | 39300139 | 3 102,00 |
| Surpress SP 2.2.6 | 39300140 | 3 325,00 |
| Surpress SP 2.2.9 | 39300141 | 3 503,00 |
| Surpress SP 4.2.4 | 39300142 | 3 325,00 |
| Surpress SP 4.2.5 | 39300143 | 3 405,00 |
| Surpress SP 4.2.6 | 39300144 | 3 503,00 |
| Surpress SP 4.2.7 | 39300145 | 3 555,00 |
| Surpress SP 4.2.8 | 39300146 | 3 698,00 |
| Surpress SP 6.2.4 | 39300147 | 3 503,00 |
| Surpress SP 10.2.4 | 39300148 | 4 376,00 |
| Surpress SP 10.2.5 | 39300149 | 4 525,00 |
| Surpress SP 10.2.6 | 39300150 | 4 660,00 |
| 3 Pompes | | |
| Surpress SP 10.3.4 | 39300151 | 6 131,00 |
| Surpress SP 10.3.5 | 39300152 | 6 354,00 |
| Surpress SP 10.3.6 | 39300153 | 6 556,00 |

Variante de montage

| | | |
|--------------------|----------|---|
| Montage aspiration | 39300163 | - |
|--------------------|----------|---|

Surpresseur SPVP - Vitesse variable Multi-Variateur

Module de base comprenant : pompes - collecteurs - châssis - armoire de commande

Groupe de prix d'article UA

| Type | N° article | PRIX H.T. |
|---------------------|------------|-----------|
| 2 Pompes | | |
| Surpress SPVP 2.2.4 | 39300154 | 5 317,00 |
| Surpress SPVP 2.2.6 | 39300155 | 5 511,00 |
| Surpress SPVP 4.2.3 | 39300156 | 5 340,00 |
| Surpress SPVP 4.2.4 | 39300157 | 5 692,00 |
| Surpress SPVP 6.2.3 | 39300158 | 5 827,00 |
| Surpress SPVP 6.2.4 | 39300159 | 6 064,00 |
| 3 Pompes | | |
| Surpress SPVP 4.3.4 | 39300160 | 7 465,00 |
| Surpress SPVP 6.3.2 | 39300161 | 7 110,00 |
| Surpress SPVP 6.3.4 | 39300162 | 8 020,00 |

Variante de montage

| | | |
|--------------------|----------|---|
| Montage aspiration | 39300163 | - |
|--------------------|----------|---|

Caractéristiques techniques

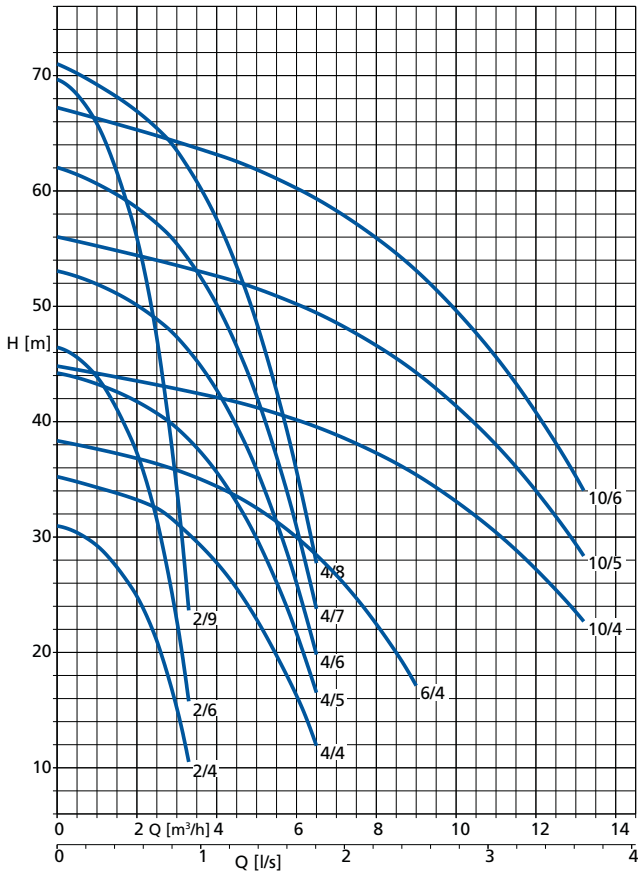
 Tableau de sélection **Surpress SP**

| Surpress | Nombre de pompes | Type Movitec | Puissance moteur [kW] | Intensité Moteur [IN] | Puissance apparente [kVA] | PN Asp. [bar] | PN Ref. [bar] | Poids [kg] | Réglage d'usine Pression d'enclenchement (BP) et de déclenchement (HP) [bar] | Nbre de démarrage horaire maxi | Réservoir de restitution préconisé [l] | Support armoire réglable |
|----------|------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|---------------|------------|--|--------------------------------|--|--------------------------|
| SP224 | 2 | VME | 0,37 | 0,94 | 1,3 | 6 | 10 | 66 | 1,6/2,6 | 50 | 50 | ✗ |
| SP226 | 2 | VME | 0,55 | 1,33 | 1,8 | 6 | 10 | 68 | 3,0/4,0 | 50 | 50 | ✗ |
| SP229 | 2 | VE | 0,75 | 1,73 | 2,4 | 10 | 16 | 84 | 4,9/5,9 | 50 | 50 | - |
| SP424 | 2 | VME | 0,55 | 1,33 | 1,8 | 6 | 10 | 66 | 2,0/3,0 | 50 | 100 | ✗ |
| SP425 | 2 | VME | 0,75 | 1,73 | 2,4 | 6 | 10 | 79 | 2,8/3,8 | 50 | 100 | ✗ |
| SP426 | 2 | VME | 1,1 | 2,43 | 3,4 | 6 | 10 | 80 | 3,5/4,5 | 50 | 100 | ✗ |
| SP427 | 2 | VE | 1,1 | 2,43 | 3,4 | 10 | 16 | 82 | 4,3/5,3 | 50 | 100 | - |
| SP428 | 2 | VE | 1,5 | 2,9 | 4,0 | 10 | 16 | 95 | 5,1/6,1 | 30 | 200 | - |
| SP624 | 2 | VME | 1,1 | 2,43 | 3,4 | 6 | 10 | 80 | 2,5/3,5 | 50 | 100 | ✗ |
| SP1024 | 2 | VE | 1,5 | 2,9 | 4,0 | 6 | 10 | 121 | 3,0/4,0 | 30 | 500 | - |
| SP1025 | 2 | VE | 2,2 | 4,17 | 5,8 | 6 | 10 | 130 | 4,1/5,1 | 30 | 500 | - |
| SP1026 | 2 | VE | 2,2 | 4,17 | 5,8 | 10 | 16 | 139 | 5,1/6,1 | 30 | 500 | - |
| SP1034 | 3 | VE | 1,5 | 2,9 | 6,0 | 6 | 10 | 166 | 3,0/4,0 | 30 | 200 | - |
| SP1035 | 3 | VE | 2,2 | 4,17 | 8,7 | 6 | 10 | 179 | 4,1/5,1 | 30 | 200 | - |
| SP1036 | 3 | VE | 2,2 | 4,17 | 8,7 | 10 | 16 | 191 | 5,1/6,1 | 30 | 200 | - |

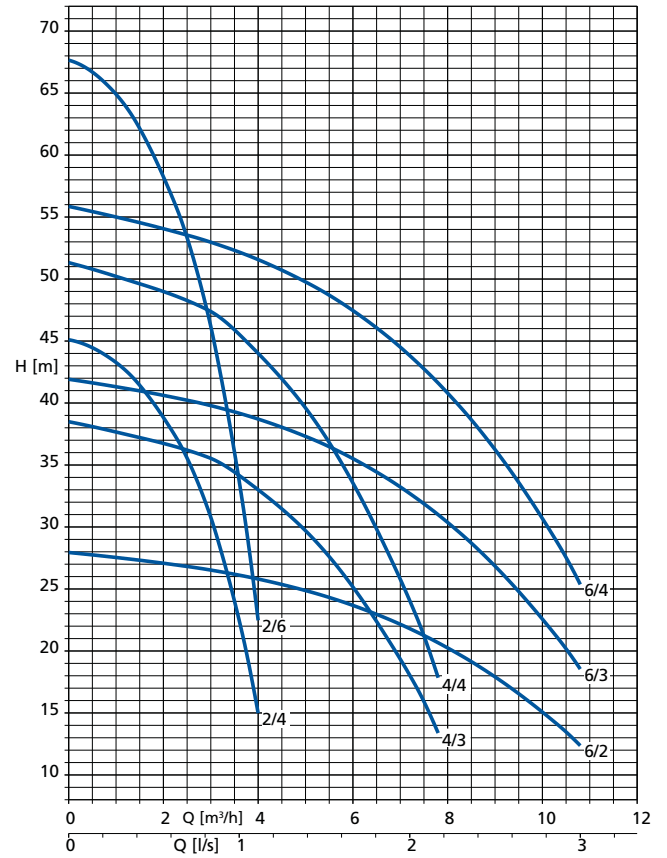
 Tableau de sélection **Surpress SPVP**

| Surpress | Nombre de pompes | Type Movitec | Puissance moteur [kW] | Intensité Moteur [IN] | Puissance apparente [kVA] | PN Aspiration [bar] | PN Refoulement [bar] | Poids [kg] | Valeur réglable d'usine Pression de consigne [bar] |
|----------|------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|------------|--|
| SPVP224 | 2 | VME | 0,55 | 1,32 | 1,8 | 6 | 10 | 78 | 2,5 |
| SPVP226 | 2 | VME | 0,75 | 1,69 | 2,3 | 10 | 16 | 91 | 3,4 |
| SPVP423 | 2 | VME | 0,75 | 1,69 | 2,3 | 6 | 10 | 76 | 2,0 |
| SPVP424 | 2 | VME | 1,1 | 2,38 | 3,3 | 6 | 10 | 89 | 2,5 |
| SPVP623 | 2 | VME | 1,1 | 2,38 | 3,3 | 6 | 10 | 90 | 2,2 |
| SPVP624 | 2 | VE | 1,5 | 2,86 | 4,0 | 6 | 10 | 106 | 3,0 |
| SPVP434 | 3 | VME | 0,75 | 2,38 | 4,9 | 6 | 10 | 120 | 2,5 |
| SPVP632 | 3 | VME | 0,75 | 1,69 | 3,5 | 6 | 10 | 120 | 1,5 |
| SPVP634 | 3 | VE | 1,5 | 2,86 | 5,9 | 6 | 10 | 146 | 3,0 |

Courbes de sélection 1 pompe à vitesse fixe



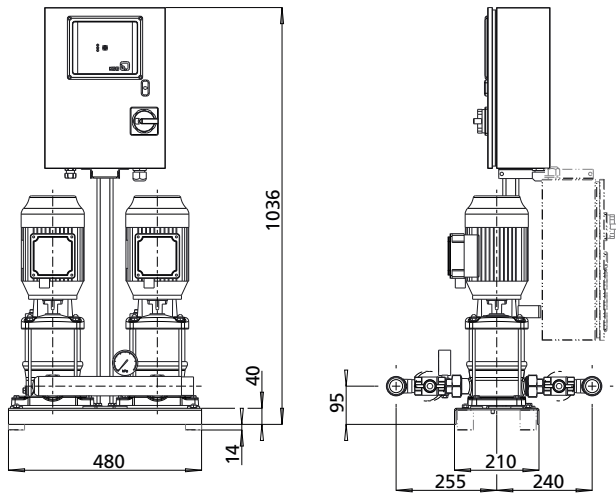
Courbes de sélection 1 pompe à vitesse variable



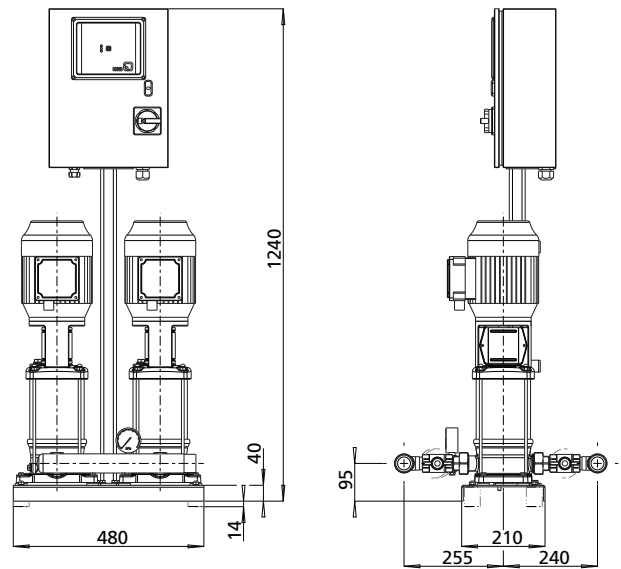
Déterminer le débit du groupe en multipliant le débit lu sur la courbe de pompe individuelle par le nombre de pompes du groupe de surpression

Courbes caractéristiques

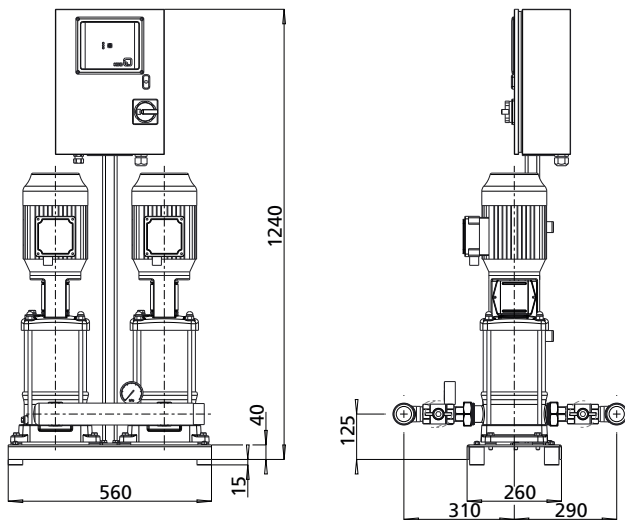
Surpress SP avec 2 Movitec VME



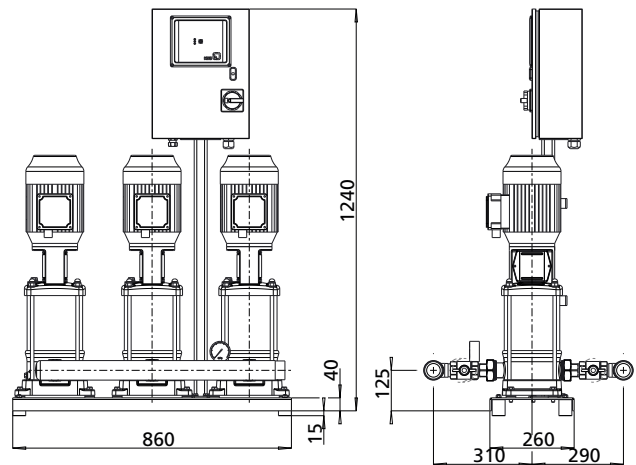
Surpress SP avec 2 Movitec VE



Surpress SP avec 2 Movitec VE 10

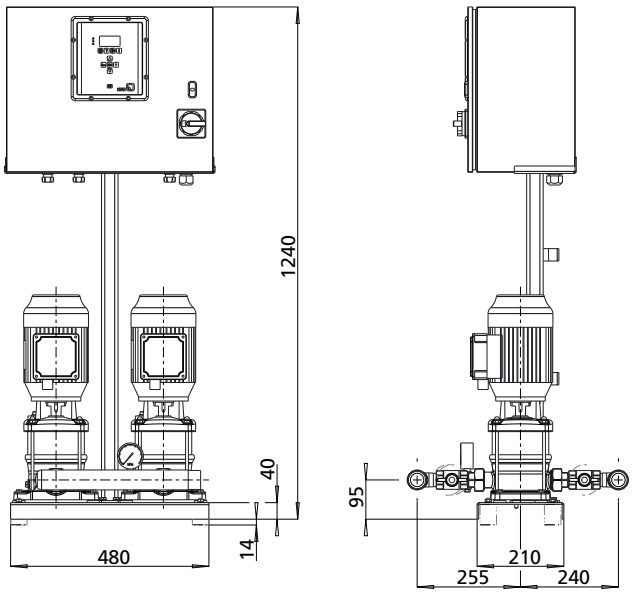


Surpress SP avec 3 Movitec VE 10

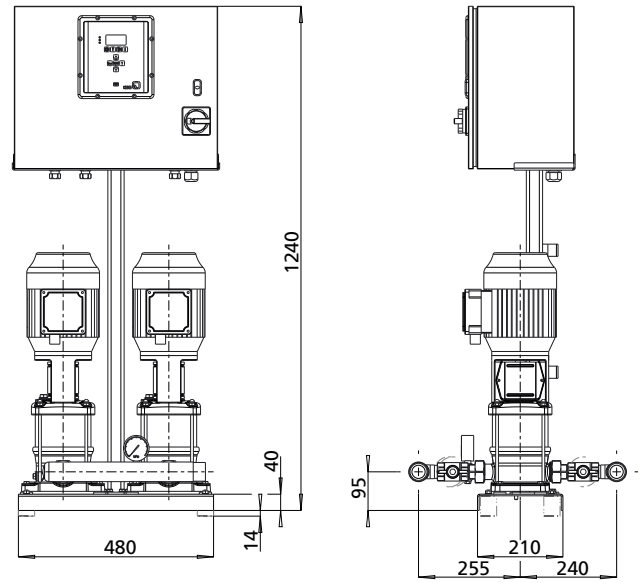


Courbes caractéristiques

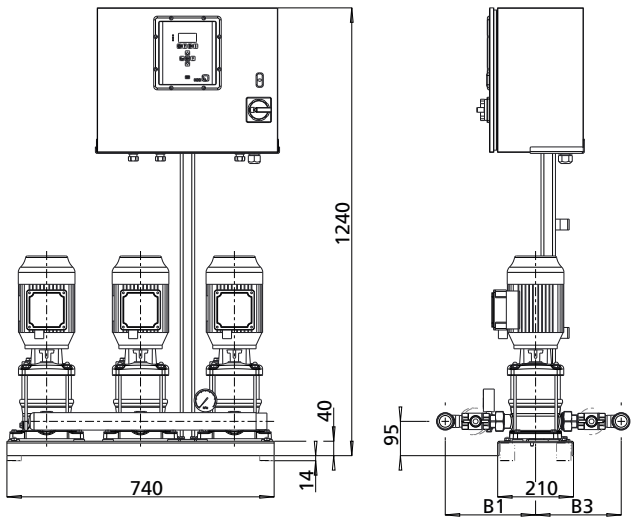
Surpress SPVP avec 2 Movitec VME



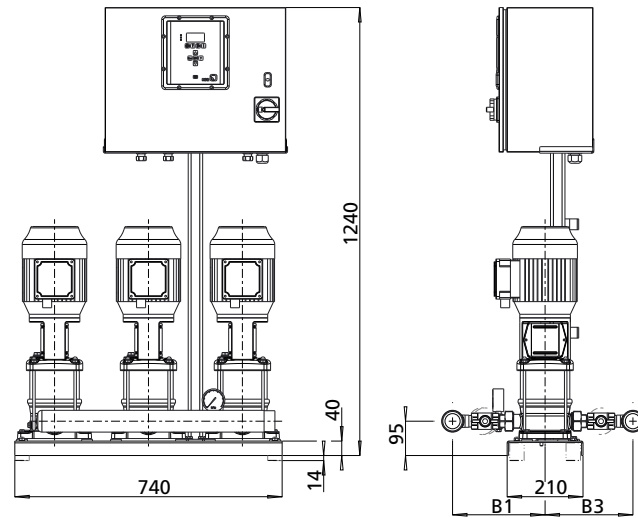
Surpress SPVP avec 2 Movitec VE



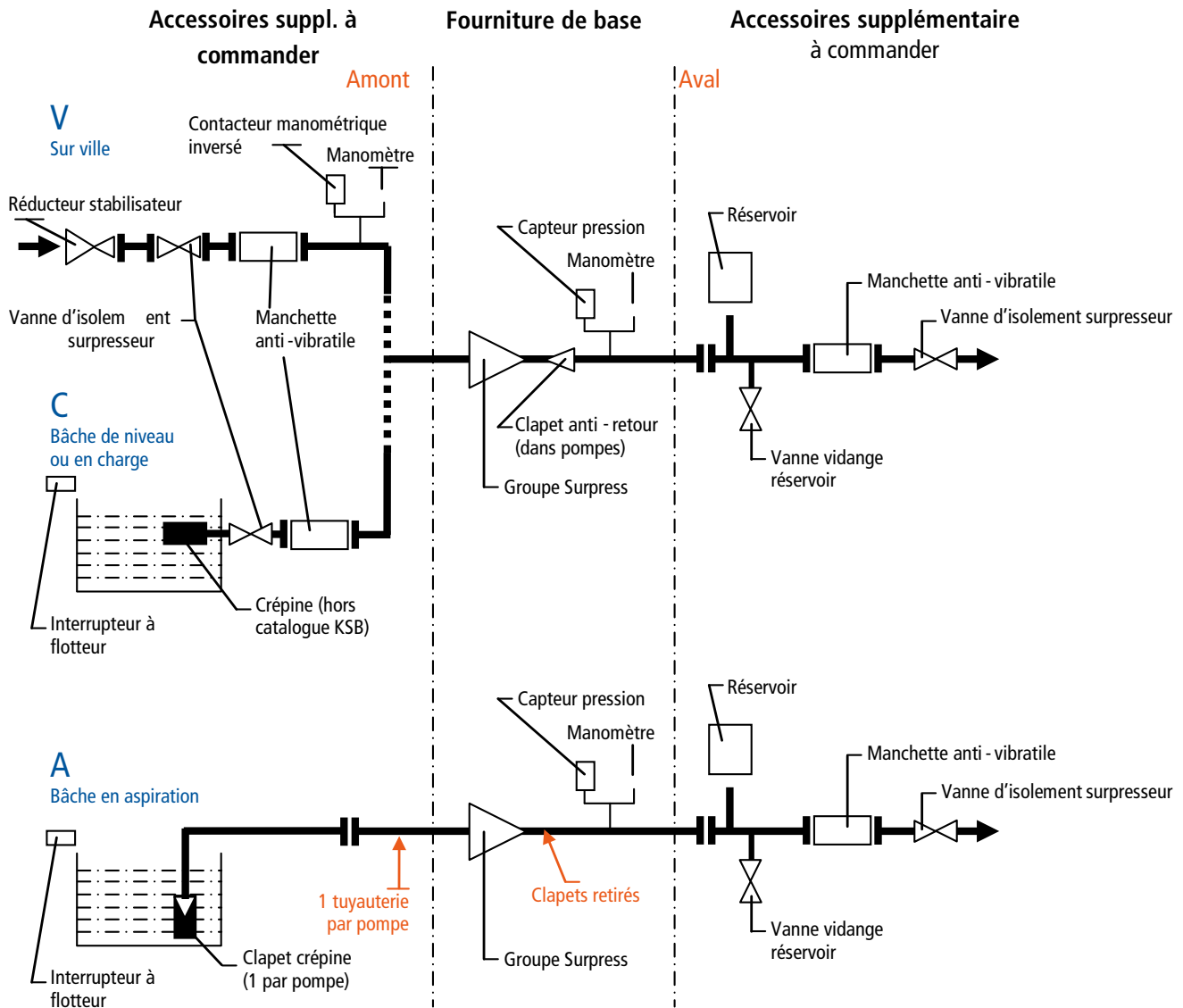
Surpress SPVP avec 3 Movitec VME



Surpress SPVP avec 3 Movitec VE



Synoptique hydraulique



Montage V (sur pression de ville) :

Il est recommandé de stabiliser les éventuelles variations de pression du réseau avec un réducteur stabilisateur (en option). Compléter la livraison des accessoires suivants :

- Kit montage V code 39300164 (contacteur manométrique inversé + manomètre + vanne d'isolement et raccord laiton)
- Réservoir pressurisé

Montage C (bâche de niveau ou en charge) :

Le Surpress est réglé pour un montage C, hauteur de charge 1 m. La charge mini est à définir au cas par cas pour éviter le phénomène de vortex. Le diamètre intérieur de la conduite d'aspiration de l'installation se détermine suivant une vitesse d'écoulement maximum de 1,5 m/s. Compléter la livraison des accessoires suivants :

- Interrupteur à flotteur
 - Réservoir pressurisé
- Si la hauteur de charge > 8 m, le surpresseur doit être considéré comme étant en Montage V.

Montage A (en aspiration) :

Dans cette configuration une conduite d'aspiration avec un clapet crépine par pompe est impérative pour garantir la présence d'eau même à l'arrêt des pompes. Le diamètre intérieur de chaque conduite se détermine suivant une vitesse d'écoulement maxi de 1,5 m/s.

La taille des clapets crépine doit suivre la prescription du constructeur (conseil sur demande). Vérifier l'adéquation entre le NPSH requis (pompe) et le NPSH disponible (installation). Compléter la livraison des accessoires suivants :

- Manipulation montage ASP, code 39300163 (suivre les instructions)
- Interrupteur à flotteur
- Réservoir pressurisé

Pour le bon fonctionnement du surpresseur prévoir un réservoir (régulation ou restitution).

- **Réservoir de régulation pour fonctionnement en maintien de pression (M) :**
Le réservoir stabilise la régulation du surpresseur et évite les démarrages intempestifs des pompes. Dans ce mode de fonctionnement la temporisation de l'unité de commande devra être activée (voir notice de service)
Réservoir 8L (voir liste « Accessoires »)
- **Réservoir de restitution pour fonctionnement hydropneumatique (H) :**
Le réservoir permet de limiter la fréquence de démarrages des pompes, le niveau de pression de refoulement et améliore la consommation énergétique du système. Dans ce mode de fonctionnement la temporisation de l'unité de commande devra être désactivée (voir notice de service)

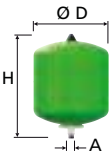

- **Hydropneumatique : envisager un réservoir de restitution de capacité suivante :**
SP 2-- (soit $Q \leq 3 \text{ m}^3/\text{h}$) : 50 à 200L
SP 4-- (soit $3 < Q \leq 6 \text{ m}^3/\text{h}$) : 100 à 300L
SP 6-- (soit $6 < Q \leq 8 \text{ m}^3/\text{h}$) : 200 à 500L
SP 10-- (soit $8 < Q \leq 12 \text{ m}^3/\text{h}$) : 300 à 500L

Accessoires

Réservoir à vessie



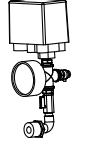
Réservoir acier ACS

Groupe de prix d'article 24

| | Volume | PN | D | H | Hauteur de raccordement | Raccordement | | N° article | PRIX H.T. |
|--|--------|-------|------|------|-------------------------|--------------|------|------------|-----------|
| | [l] | [bar] | [mm] | [mm] | [mm] | A | [kg] | | |
| 591  | 8 | 16 | 206 | 335 | - | R3/4 | 2,35 | 01079764 | 97,62 |
| 591  | 100 | 10 | 450 | 875 | 170 | R1" 1/4 | 30 | 40980131 | 353,64 |
| | 200 | 10 | 550 | 1075 | 170 | R1" 1/4 | 37 | 40980132 | 655,00 |
| | 300 | 10 | 650 | 1178 | 175 | R1" 1/4 | 45 | 40980133 | 771,56 |
| | 500 | 10 | 740 | 1475 | 135 | R1" | 79 | 01099284 | 1 276,59 |
| | 80 | 16 | 480 | 730 | 150 | R1" | 24 | 01099273 | 1 499,25 |
| | 200 | 16 | 634 | 970 | 145 | R1" 1/4 | 54 | 01099274 | 1 573,47 |
| | 300 | 16 | 740 | 1270 | 145 | R1" 1/4 | 63 | 01099275 | 1 796,14 |
| | 500 | 16 | 740 | 1615 | 265 | R1" 1/4 | 123 | 01099276 | 2 850,07 |

Accessoires de protection contre le manque d'eau


Groupe de prix d'article 24

| Rep | Désignation | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--|--|-----------------|------------|------|-----------|
| 81-45  | Interrupteur à flotteur avec câble de raccordement Longueur de câble: | 3 m (ACS) | 01099654 | 0,8 | 199,55 |
| | | 10 m (ACS) | 01099655 | 1,3 | 250,33 |
| | | 20 m (ACS) | 01099656 | 2,4 | 354,94 |
| | | 5 m (sans ACS) | 11037743 | 0,8 | 68,25 |
| | | 10 m (sans ACS) | 11037744 | 1,3 | 86,56 |
| | | 20 m(sans ACS) | 11037746 | 2,4 | 126,50 |
| 59-11  | Poids avec kit de fixation pour flotteur bille | | 18040615 | 1,2 | 39,45 |
| 693  | Kit manque par pressostat avec pièces de raccordement | | 39300164 | 1,2 | 140,39 |
| 691 | Contacteur manométrique plage de réglage : 0,25 - 4 bar | | 00106513 | 0,4 | 185,28 |
| 638 | Manomètre : 0 - 16 bar | | 00401413 | 0,2 | 23,76 |

Accessoires


Vanne d'isolement

Groupe de prix d'article 24

| | Désignation | PN | Q max [m ³ /h] | N° article | PRIX H.T. |
|---|--------------------|----|------------------------------|------------|-----------|
|  | Exécution sans ACS | | | | |
| | MF 1" | 16 | 4 | 40980716 | 25,71 |
| | MF 1" ¼ | 16 | 6 | 40980717 | 30,89 |
| | MF 1" ½ | 16 | 9 | 40980718 | 63,44 |
| | MF 2" | 16 | 14 | 40980778 | 73,73 |
| | FF 2" ½ | 16 | 24 | 40980779 | 149,18 |
| Exécution avec ACS sur demande | | | | | |
| 743 | Exécution avec ACS | | | | |
| | DN 65 | 16 | 24 | 40982350 | 155,12 |
| | DN 80 | 16 | 36 | 40982351 | 178,47 |



Manchette anti-vibratoire - Non ACS (ACS sur demande)

Groupe de prix d'article 24

| | Désignation | PN | Q max [m ³ /h] | N° article | PRIX H.T. |
|---|-------------|----|------------------------------|------------|-----------|
|  | 1" ¼ | 16 | 6 | 40980719 | 78,92 |
| | 1" ½ | 16 | 9 | 40980720 | 96,03 |
| | 2" | 16 | 14 | 40981632 | 108,04 |
| | 2" ½ | 16 | 24 | 40981650 | 205,76 |
| | DN 65 | 16 | 24 | 40981633 | 132,02 |
| | DN 80 | 16 | 36 | 40981634 | 156,76 |

Régulateur de pression ACS

Groupe de prix d'article 24

| | Taille | Pression aval [bar] | Pression amont [bar] | Delta P mini stabilisateur [bar] | Débit max m ³ /h/PC 1) [bar] | N° article | PRIX H.T. |
|---|--------|------------------------|-------------------------|--|---|------------|-----------|
|  | R 1" ¼ | 1,5-6 | 25 | 1 | 6 / PC = 0,6 bar | 01057185 | 202,33 |
| | R 1" ¼ | 0,5-2 | 25 | 0,5 | 6 / PC = 0,6 bar | 01057186 | 533,24 |
| | R 1" ½ | 1,5-6 | 25 | 1 | 9 / PC = 0,4 bar | 01074455 | 696,13 |
| | R 2" | 1,5-6 | 25 | 1 | 14 / PC = 1,5 bar | 00522969 | 483,49 |
| | R 2" | 0,5-2 | 25 | 0,5 | 14 / PC = 1,4 bar | 00522960 | 979,02 |
|  | DN 50 | 1,5-8 | 16 | 1 | 14 / PC = 0,3 bar | 01074456 | 1 622,94 |
| | DN 65 | 1,5-8 | 16 | 1 | 24 / PC = 0,2 bar | 00522957 | 1 678,58 |
| | DN 65 | 0,2-2 | 16 | 0,5 | 24 / PC = 0,2 bar | 00522959 | 2 563,32 |
| | DN 80 | 1,5-8 | 16 | 1 | 36 / PC = 0,2 bar | 00522958 | 2 134,66 |
| | DN 80 | 0,2-2 | 16 | 0,5 | 36 / PC = 0,2 bar | 00522956 | 3 304,01 |

Clapet crépine ACS

Groupe de prix d'article 24

| | Taille | Pression amont max. [bar] | Plage de débit [m ³ /h] | N° article | PRIX H.T. |
|-----|--------|------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------|
| 747 | R 1" | 16 | 1-5 | 40982711 | 61,73 |
| | R 1" ¼ | 16 | 5-8 | 40982712 | 75,42 |
| | R 1" ½ | 16 | 8-12 | 01080549 | 135,44 |
| | R 2" | 16 | 12-17 | 40981284 | 166,30 |

Ensemble de surpression collective

Surpress Eco SE.2

**Les
plus**


Plus d'informations, livret technique : 1967.51

- Sécurité de fonctionnement par réarmement automatique après un manque d'eau.
- Préréglé en usine et prêt à être installé.
- Permet la meilleure adaptation hydraulique pour un besoin donné



Domaines d'emploi

Alimentation automatique et maintien sous pression de tous réseaux de distribution d'eau.

Produits véhiculés

- Eau potable
- Eau claire (non chargée)
- Autres fluides sur demande

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètres | Valeur | |
|---------------------------|--------|------------------------------|
| Débit | Q | Jusqu'à 70 m ³ /h |
| Hauteur de refoulement | H | Jusqu'à 100 mCE |
| Pression de service maxi. | p | 16 bar |
| Température de service | t | Maxi +70 °C |
| Température ambiante | t | Maxi +40 °C |

Désignation

Exemple : SE.2B M 4.2.4 C

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------------|---|
| Surpress Eco SE.2 | Gamme de produit |
| B | Génération |
| M | Fonctionnement « M » : Maintien de pression Fonctionnement « H » : Hydroaérodynamique |
| 4 | Type de Movitec |
| 2 | Nombre de pompes |
| 4 | Nombre d'étage |
| C | Type de montage « C » : En charge Type de montage « V » : Sur réseau d'eau de ville Type de montage « A » : En aspiration |

Certification :

conforme aux directives :

- 2006/42/CEE (directive machines)
- 2004/108/CEE (directive compatibilité électromagnétique)

conforme aux normes harmonisées :

- EN 809
- EN 60 204-1
- ISO 12100-1 et -2
- NFC 15 100

Prix :

Version en hydropneumatique

Surpress Eco SE.2.B - 2 pompes

Groupe de prix d'article U9

| Désignation | Installation A | | Installation C | | Installation V | |
|-----------------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| | N°article | Prix H.T. | N°article | Prix H.T. | N°article | Prix H.T. |
| SE.2B H 2.2.2 | 29132907 | 4 013,62 | 29133073 | 4 685,79 | 29133239 | 4 816,79 |
| SE.2B H 2.2.3 | 29132908 | 4 117,44 | 29133074 | 4 789,61 | 29133240 | 4 920,61 |
| SE.2B H 2.2.4 | 29132909 | 4 220,99 | 29133075 | 4 893,16 | 29133241 | 5 024,15 |
| SE.2B H 2.2.5 | 29132910 | 4 324,64 | 29133076 | 4 996,81 | 29133242 | 5 127,80 |
| SE.2B H 2.2.6 | 29132911 | 4 446,69 | 29133077 | 5 118,86 | 29133243 | 5 249,85 |
| SE.2B H 2.2.7 | 29132912 | 4 550,47 | 29133078 | 5 222,64 | 29133244 | 5 353,64 |
| SE.2B H 2.2.8 | 29132913 | 4 654,12 | 29133079 | 5 326,29 | 29133245 | 5 457,28 |
| SE.2B H 2.2.9 | 29132914 | 4 804,17 | 29133080 | 5 476,34 | 29133246 | 5 607,34 |
| SE.2B H 2.2.10 | 29132915 | 4 907,82 | 29133081 | 5 579,99 | 29133247 | 5 710,99 |
| SE.2B H 2.2.11 | 29132916 | 5 039,20 | 29133082 | 5 711,37 | 29133248 | 5 842,37 |
| SE.2B H 2.2.12 | 29132917 | 5 142,85 | 29133083 | 5 815,02 | 29133249 | 5 946,02 |
| SE.2B H 4.2.2 | 29132929 | 4 078,90 | 29133095 | 4 751,07 | 29133261 | 4 882,07 |
| SE.2B H 4.2.3 | 29132930 | 4 224,06 | 29133096 | 4 896,23 | 29133262 | 5 027,22 |
| SE.2B H 4.2.4 | 29132931 | 4 350,74 | 29133097 | 5 022,91 | 29133263 | 5 153,90 |
| SE.2B H 4.2.5 | 29132932 | 4 523,82 | 29133098 | 5 195,99 | 29133264 | 5 326,99 |
| SE.2B H 4.2.6 | 29132933 | 4 678,17 | 29133099 | 5 350,34 | 29133265 | 5 481,34 |
| SE.2B H 4.2.7 | 29132934 | 4 804,92 | 29133100 | 5 477,09 | 29133266 | 5 608,09 |
| SE.2B H 4.2.8 | 29132935 | 5 092,70 | 29133101 | 5 764,87 | 29133267 | 5 895,86 |
| SE.2B H 4.2.9 | 29132936 | 5 219,38 | 29133102 | 5 891,55 | 29133268 | 6 022,54 |
| SE.2B H 4.2.10 | 29132937 | 5 346,13 | 29133103 | 6 018,30 | 29133269 | 6 149,29 |
| SE.2B H 4.2.11 | 29132938 | 5 498,22 | 29133104 | 6 170,39 | 29133270 | 6 301,39 |
| SE.2B H 4.2.12 | 29132939 | 5 624,90 | 29133105 | 6 297,07 | 29133271 | 6 428,07 |
| SE.2B H 6.2.2 | 29132951 | 4 345,21 | 29133117 | 5 017,38 | 29133283 | 5 148,38 |
| SE.2B H 6.2.3 | 29132952 | 4 559,73 | 29133118 | 5 231,90 | 29133284 | 5 362,90 |
| SE.2B H 6.2.4 | 29132953 | 4 713,26 | 29133119 | 5 385,43 | 29133285 | 5 516,43 |
| SE.2B H 6.2.5 | 29132954 | 4 863,05 | 29133120 | 5 535,22 | 29133286 | 5 666,21 |
| SE.2B H 6.2.6 | 29132955 | 5 173,18 | 29133121 | 5 845,35 | 29133287 | 5 976,34 |
| SE.2B H 6.2.7 | 29132956 | 5 323,64 | 29133122 | 5 995,81 | 29133288 | 6 126,80 |
| SE.2B H 6.2.8 | 29132957 | 5 498,71 | 29133123 | 6 170,88 | 29133289 | 6 301,87 |
| SE.2B H 6.2.9 | 29132958 | 5 648,49 | 29133124 | 6 320,66 | 29133290 | 6 451,66 |
| SE.2B H 6.2.10 | 29132959 | 5 798,27 | 29133125 | 6 470,44 | 29133291 | 6 601,44 |
| SE.2B H 10.2.2 | 29133833 | 5 697,74 | 29133848 | 6 369,92 | 29133863 | 6 500,92 |
| SE.2B H 10.2.3 | 29133834 | 5 936,39 | 29133849 | 6 608,57 | 29133864 | 6 739,57 |
| SE.2B H 10.2.4 | 29133835 | 6 289,86 | 29133850 | 6 962,04 | 29133865 | 7 093,04 |
| SE.2B H 10.2.5 | 29133836 | 6 526,45 | 29133851 | 7 198,63 | 29133866 | 7 329,63 |
| SE.2B H 10.2.6 | 29133837 | 6 741,11 | 29133852 | 7 413,29 | 29133867 | 7 544,29 |
| SE.2B H 10.2.7 | 29133838 | 7 153,46 | 29133853 | 7 825,64 | 29133868 | 7 956,64 |
| SE.2B H 10.2.8 | 29133839 | 7 368,12 | 29133854 | 8 040,30 | 29133869 | 8 171,30 |
| SE.2B H 10.2.9 | 29133840 | 7 727,58 | 29133855 | 8 399,76 | 29133870 | 8 530,75 |
| SE.2B H 10.2.10 | 29133841 | 7 942,23 | 29133856 | 8 614,42 | 29133871 | 8 745,41 |
| SE.2B H 15.2.2 | 29133842 | 8 183,46 | 29133857 | 8 899,74 | 29133872 | 9 030,73 |
| SE.2B H 15.2.3 | 29133843 | 8 760,59 | 29133858 | 9 476,86 | 29133873 | 9 607,86 |
| SE.2B H 15.2.4 | 29133844 | 9 308,61 | 29133859 | 10 024,89 | 29133874 | 10 155,88 |
| SE.2B H 15.2.5 | 29133845 | 10 582,44 | 29133860 | 11 298,71 | 29133875 | 11 429,71 |
| SE.2B H 15.2.6 | 29133846 | 10 961,80 | 29133861 | 11 678,08 | 29133876 | 11 809,07 |
| SE.2B H 15.2.7 | 29133847 | 11 403,11 | 29133862 | 12 119,39 | 29133877 | 12 250,38 |

Prix :

Version en hydropneumatique

Surpress Eco SE.2.B - 3 pompes

Groupe de prix d'article U9

| Désignation | Installation A | | Installation C | | Installation V | |
|-----------------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| | N°article | Prix H.T. | N°article | Prix H.T. | N°article | Prix H.T. |
| SE.2B H 2.3.2 | 29132918 | 5 552,77 | 29133084 | 6 305,84 | 29133250 | 6 436,83 |
| SE.2B H 2.3.3 | 29132919 | 5 708,24 | 29133085 | 6 461,30 | 29133251 | 6 592,30 |
| SE.2B H 2.3.4 | 29132920 | 5 863,82 | 29133086 | 6 616,88 | 29133252 | 6 747,88 |
| SE.2B H 2.3.5 | 29132921 | 6 019,28 | 29133087 | 6 772,35 | 29133253 | 6 903,35 |
| SE.2B H 2.3.6 | 29132922 | 6 202,15 | 29133088 | 6 955,22 | 29133254 | 7 086,22 |
| SE.2B H 2.3.7 | 29132923 | 6 358,04 | 29133089 | 7 111,11 | 29133255 | 7 242,11 |
| SE.2B H 2.3.8 | 29132924 | 6 513,51 | 29133090 | 7 266,58 | 29133256 | 7 397,57 |
| SE.2B H 2.3.9 | 29132925 | 6 738,60 | 29133091 | 7 491,66 | 29133257 | 7 622,66 |
| SE.2B H 2.3.10 | 29132926 | 6 894,06 | 29133092 | 7 647,13 | 29133258 | 7 778,13 |
| SE.2B H 2.3.11 | 29132927 | 7 091,13 | 29133093 | 7 844,20 | 29133259 | 7 975,20 |
| SE.2B H 2.3.12 | 29132928 | 7 246,61 | 29133094 | 7 999,68 | 29133260 | 8 130,68 |
| SE.2B H 4.3.2 | 29132940 | 5 647,82 | 29133106 | 6 400,89 | 29133272 | 6 531,89 |
| SE.2B H 4.3.3 | 29132941 | 5 865,55 | 29133107 | 6 618,62 | 29133273 | 6 749,61 |
| SE.2B H 4.3.4 | 29132942 | 6 055,58 | 29133108 | 6 808,65 | 29133274 | 6 939,64 |
| SE.2B H 4.3.5 | 29132943 | 6 315,20 | 29133109 | 7 068,27 | 29133275 | 7 199,27 |
| SE.2B H 4.3.6 | 29132944 | 6 546,73 | 29133110 | 7 299,80 | 29133276 | 7 430,80 |
| SE.2B H 4.3.7 | 29132945 | 6 736,85 | 29133111 | 7 489,92 | 29133277 | 7 620,92 |
| SE.2B H 4.3.8 | 29132946 | 7 168,52 | 29133112 | 7 921,59 | 29133278 | 8 052,59 |
| SE.2B H 4.3.9 | 29132947 | 7 358,54 | 29133113 | 8 111,61 | 29133279 | 8 242,60 |
| SE.2B H 4.3.10 | 29132948 | 7 548,67 | 29133114 | 8 301,74 | 29133280 | 8 432,73 |
| SE.2B H 4.3.11 | 29132949 | 7 776,81 | 29133115 | 8 529,88 | 29133281 | 8 660,88 |
| SE.2B H 4.3.12 | 29132950 | 7 966,84 | 29133116 | 8 719,91 | 29133282 | 8 850,91 |
| SE.2B H 6.3.2 | 29132960 | 6 063,79 | 29133126 | 6 816,86 | 29133292 | 6 947,85 |
| SE.2B H 6.3.3 | 29132961 | 6 385,57 | 29133127 | 7 138,64 | 29133293 | 7 269,63 |
| SE.2B H 6.3.4 | 29132962 | 6 651,67 | 29133128 | 7 404,74 | 29133294 | 7 535,74 |
| SE.2B H 6.3.5 | 29132963 | 6 876,28 | 29133129 | 7 629,35 | 29133295 | 7 760,35 |
| SE.2B H 6.3.6 | 29132964 | 7 342,53 | 29133130 | 8 095,60 | 29133296 | 8 226,59 |
| SE.2B H 6.3.7 | 29132965 | 7 567,13 | 29133131 | 8 320,20 | 29133297 | 8 451,19 |
| SE.2B H 6.3.8 | 29132966 | 7 829,80 | 29133132 | 8 582,87 | 29133298 | 8 713,86 |
| SE.2B H 6.3.9 | 29132967 | 8 054,47 | 29133133 | 8 807,54 | 29133299 | 8 938,53 |
| SE.2B H 6.3.10 | 29132968 | 8 238,98 | 29133134 | 8 992,05 | 29133300 | 9 123,04 |
| SE.2B H 10.3.2 | 29133878 | 8 111,36 | 29133893 | 8 864,44 | 29133908 | 8 995,43 |
| SE.2B H 10.3.3 | 29133879 | 8 469,33 | 29133894 | 9 222,41 | 29133909 | 9 353,41 |
| SE.2B H 10.3.4 | 29133880 | 8 999,53 | 29133895 | 9 752,61 | 29133910 | 9 883,61 |
| SE.2B H 10.3.5 | 29133881 | 9 354,43 | 29133896 | 10 107,51 | 29133911 | 10 238,50 |
| SE.2B H 10.3.6 | 29133882 | 9 676,41 | 29133897 | 10 429,49 | 29133912 | 10 560,49 |
| SE.2B H 10.3.7 | 29133883 | 10 294,93 | 29133898 | 11 048,01 | 29133913 | 11 179,01 |
| SE.2B H 10.3.8 | 29133884 | 10 616,92 | 29133899 | 11 370,00 | 29133914 | 11 500,99 |
| SE.2B H 10.3.9 | 29133885 | 11 118,64 | 29133900 | 11 871,72 | 29133915 | 12 002,72 |
| SE.2B H 10.3.10 | 29133886 | 11 440,66 | 29133901 | 12 193,74 | 29133916 | 12 324,74 |
| SE.2B H 15.3.2 | 29133887 | 11 123,21 | 29133902 | 12 042,35 | 29133917 | 12 173,35 |
| SE.2B H 15.3.3 | 29133888 | 11 988,90 | 29133903 | 12 908,04 | 29133918 | 13 039,03 |
| SE.2B H 15.3.4 | 29133889 | 12 775,15 | 29133904 | 13 694,28 | 29133919 | 13 825,28 |
| SE.2B H 15.3.5 | 29133890 | 14 459,08 | 29133905 | 15 378,22 | 29133920 | 15 509,21 |
| SE.2B H 15.3.6 | 29133891 | 15 028,13 | 29133906 | 15 947,26 | 29133921 | 16 078,26 |
| SE.2B H 15.3.7 | 29133892 | 15 690,09 | 29133907 | 16 609,23 | 29133922 | 16 740,22 |

Prix :

Version en maintien de pression

Surpress Eco SE.2.B - 2 pompes

Groupe de prix d'article U9

| Désignation | Installation A | | Installation C | | Installation V | |
|-----------------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| | N°article | Prix H.T. | N°article | Prix H.T. | N°article | Prix H.T. |
| SE.2B M 2.2.2 | 29132969 | 4 013,62 | 29133135 | 4 685,79 | 29133301 | 4 816,79 |
| SE.2B M 2.2.3 | 29132970 | 4 117,44 | 29133136 | 4 789,61 | 29133302 | 4 920,61 |
| SE.2B M 2.2.4 | 29132971 | 4 220,99 | 29133137 | 4 893,16 | 29133303 | 5 024,15 |
| SE.2B M 2.2.5 | 29132972 | 4 324,64 | 29133138 | 4 996,81 | 29133304 | 5 127,80 |
| SE.2B M 2.2.6 | 29132973 | 4 446,69 | 29133139 | 5 118,86 | 29133305 | 5 249,85 |
| SE.2B M 2.2.7 | 29132974 | 4 550,47 | 29133140 | 5 222,64 | 29133306 | 5 353,64 |
| SE.2B M 2.2.8 | 29132975 | 4 654,12 | 29133141 | 5 326,29 | 29133307 | 5 457,28 |
| SE.2B M 2.2.9 | 29132976 | 4 804,17 | 29133142 | 5 476,34 | 29133308 | 5 607,34 |
| SE.2B M 2.2.10 | 29132977 | 4 907,82 | 29133143 | 5 579,99 | 29133309 | 5 710,99 |
| SE.2B M 2.2.11 | 29132978 | 5 039,20 | 29133144 | 5 711,37 | 29133310 | 5 842,37 |
| SE.2B M 2.2.12 | 29132979 | 5 142,85 | 29133145 | 5 815,02 | 29133311 | 5 946,02 |
| SE.2B M 4.2.2 | 29132991 | 4 078,90 | 29133157 | 4 751,07 | 29133323 | 4 882,07 |
| SE.2B M 4.2.3 | 29132992 | 4 224,06 | 29133158 | 4 896,23 | 29133324 | 5 027,22 |
| SE.2B M 4.2.4 | 29132993 | 4 350,74 | 29133159 | 5 022,91 | 29133325 | 5 153,90 |
| SE.2B M 4.2.5 | 29132994 | 4 523,82 | 29133160 | 5 195,99 | 29133326 | 5 326,99 |
| SE.2B M 4.2.6 | 29132995 | 4 678,17 | 29133161 | 5 350,34 | 29133327 | 5 481,34 |
| SE.2B M 4.2.7 | 29132996 | 4 804,92 | 29133162 | 5 477,09 | 29133328 | 5 608,09 |
| SE.2B M 4.2.8 | 29132997 | 5 092,70 | 29133163 | 5 764,87 | 29133329 | 5 895,86 |
| SE.2B M 4.2.9 | 29132998 | 5 219,38 | 29133164 | 5 891,55 | 29133330 | 6 022,54 |
| SE.2B M 4.2.10 | 29132999 | 5 346,13 | 29133165 | 6 018,30 | 29133331 | 6 149,29 |
| SE.2B M 4.2.11 | 29133000 | 5 498,22 | 29133166 | 6 170,39 | 29133332 | 6 301,39 |
| SE.2B M 4.2.12 | 29133001 | 5 624,90 | 29133167 | 6 297,07 | 29133333 | 6 428,07 |
| SE.2B M 6.2.2 | 29133013 | 4 345,21 | 29133179 | 5 017,38 | 29133345 | 5 148,38 |
| SE.2B M 6.2.3 | 29133014 | 4 559,73 | 29133180 | 5 231,90 | 29133346 | 5 362,90 |
| SE.2B M 6.2.4 | 29133015 | 4 713,26 | 29133181 | 5 385,43 | 29133347 | 5 516,43 |
| SE.2B M 6.2.5 | 29133016 | 4 863,05 | 29133182 | 5 535,22 | 29133348 | 5 666,21 |
| SE.2B M 6.2.6 | 29133017 | 5 173,18 | 29133183 | 5 845,35 | 29133349 | 5 976,34 |
| SE.2B M 6.2.7 | 29133018 | 5 323,64 | 29133184 | 5 995,81 | 29133350 | 6 126,80 |
| SE.2B M 6.2.8 | 29133019 | 5 498,71 | 29133185 | 6 170,88 | 29133351 | 6 301,87 |
| SE.2B M 6.2.9 | 29133020 | 5 648,49 | 29133186 | 6 320,66 | 29133352 | 6 451,66 |
| SE.2B M 6.2.10 | 29133021 | 5 798,27 | 29133187 | 6 470,44 | 29133353 | 6 601,44 |
| SE.2B M 10.2.2 | 29133923 | 5 697,74 | 29133938 | 6 369,92 | 29133953 | 6 500,92 |
| SE.2B M 10.2.3 | 29133924 | 5 936,39 | 29133939 | 6 608,57 | 29133954 | 6 739,57 |
| SE.2B M 10.2.4 | 29133925 | 6 289,86 | 29133940 | 6 962,04 | 29133955 | 7 093,04 |
| SE.2B M 10.2.5 | 29133926 | 6 526,45 | 29133941 | 7 198,63 | 29133956 | 7 329,63 |
| SE.2B M 10.2.6 | 29133927 | 6 741,11 | 29133942 | 7 413,29 | 29133957 | 7 544,29 |
| SE.2B M 10.2.7 | 29133928 | 7 153,46 | 29133943 | 7 825,64 | 29133958 | 7 956,64 |
| SE.2B M 10.2.8 | 29133929 | 7 368,12 | 29133944 | 8 040,30 | 29133959 | 8 171,30 |
| SE.2B M 10.2.9 | 29133930 | 7 727,58 | 29133945 | 8 399,76 | 29133960 | 8 530,75 |
| SE.2B M 10.2.10 | 29133931 | 7 942,23 | 29133946 | 8 614,42 | 29133961 | 8 745,41 |
| SE.2B M 15.2.2 | 29133932 | 8 183,46 | 29133947 | 8 899,74 | 29133962 | 9 030,73 |
| SE.2B M 15.2.3 | 29133933 | 8 760,59 | 29133948 | 9 476,86 | 29133963 | 9 607,86 |
| SE.2B M 15.2.4 | 29133934 | 9 308,61 | 29133949 | 10 024,89 | 29133964 | 10 155,88 |
| SE.2B M 15.2.5 | 29133935 | 10 582,44 | 29133950 | 11 298,71 | 29133965 | 11 429,71 |
| SE.2B M 15.2.6 | 29133936 | 10 961,80 | 29133951 | 11 678,08 | 29133966 | 11 809,07 |
| SE.2B M 15.2.7 | 29133937 | 11 403,11 | 29133952 | 12 119,39 | 29133967 | 12 250,38 |

Prix :

Version en maintien de pression

Surpress Eco SE.2.B - 3 pompes

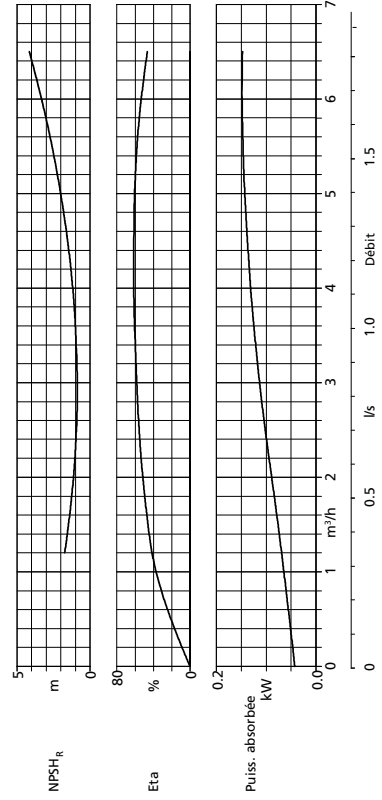
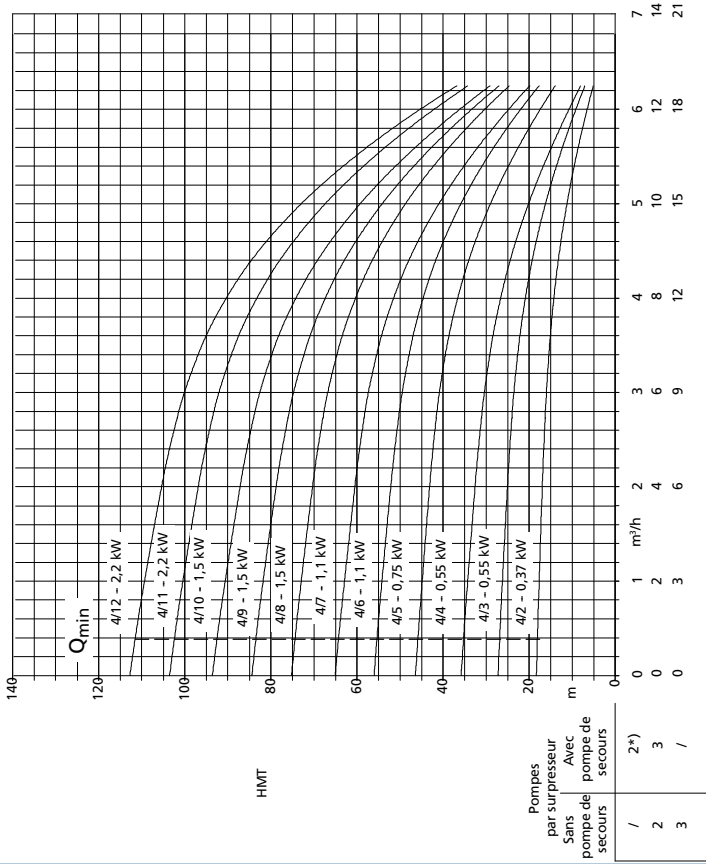
Groupe de prix d'article U9

| Désignation | Installation A | | Installation C | | Installation V | |
|-----------------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| | N°article | Prix H.T. | N°article | Prix H.T. | N°article | Prix H.T. |
| SE.2B M 2.3.2 | 29132980 | 5 552,77 | 29133146 | 6 305,84 | 29133312 | 6 436,83 |
| SE.2B M 2.3.3 | 29132981 | 5 708,24 | 29133147 | 6 461,30 | 29133313 | 6 592,30 |
| SE.2B M 2.3.4 | 29132982 | 5 863,82 | 29133148 | 6 616,88 | 29133314 | 6 747,88 |
| SE.2B M 2.3.5 | 29132983 | 6 019,28 | 29133149 | 6 772,35 | 29133315 | 6 903,35 |
| SE.2B M 2.3.6 | 29132984 | 6 202,15 | 29133150 | 6 955,22 | 29133316 | 7 086,22 |
| SE.2B M 2.3.7 | 29132985 | 6 358,04 | 29133151 | 7 111,11 | 29133317 | 7 242,11 |
| SE.2B M 2.3.8 | 29132986 | 6 513,51 | 29133152 | 7 266,58 | 29133318 | 7 397,57 |
| SE.2B M 2.3.9 | 29132987 | 6 738,60 | 29133153 | 7 491,66 | 29133319 | 7 622,66 |
| SE.2B M 2.3.10 | 29132988 | 6 894,06 | 29133154 | 7 647,13 | 29133320 | 7 778,13 |
| SE.2B M 2.3.11 | 29132989 | 7 091,13 | 29133155 | 7 844,20 | 29133321 | 7 975,20 |
| SE.2B M 2.3.12 | 29132990 | 7 246,61 | 29133156 | 7 999,68 | 29133322 | 8 130,68 |
| SE.2B M 4.3.2 | 29133002 | 5 647,82 | 29133168 | 6 400,89 | 29133334 | 6 531,89 |
| SE.2B M 4.3.3 | 29133003 | 5 865,55 | 29133169 | 6 618,62 | 29133335 | 6 749,61 |
| SE.2B M 4.3.4 | 29133004 | 6 055,58 | 29133170 | 6 808,65 | 29133336 | 6 939,64 |
| SE.2B M 4.3.5 | 29133005 | 6 315,20 | 29133171 | 7 068,27 | 29133337 | 7 199,27 |
| SE.2B M 4.3.6 | 29133006 | 6 546,73 | 29133172 | 7 299,80 | 29133338 | 7 430,80 |
| SE.2B M 4.3.7 | 29133007 | 6 736,85 | 29133173 | 7 489,92 | 29133339 | 7 620,92 |
| SE.2B M 4.3.8 | 29133008 | 7 168,52 | 29133174 | 7 921,59 | 29133340 | 8 052,59 |
| SE.2B M 4.3.9 | 29133009 | 7 358,54 | 29133175 | 8 111,61 | 29133341 | 8 242,60 |
| SE.2B M 4.3.10 | 29133010 | 7 548,67 | 29133176 | 8 301,74 | 29133342 | 8 432,73 |
| SE.2B M 4.3.11 | 29133011 | 7 776,81 | 29133177 | 8 529,88 | 29133343 | 8 660,88 |
| SE.2B M 4.3.12 | 29133012 | 7 966,84 | 29133178 | 8 719,91 | 29133344 | 8 850,91 |
| SE.2B M 6.3.2 | 29133022 | 6 063,79 | 29133188 | 6 816,86 | 29133354 | 6 947,85 |
| SE.2B M 6.3.3 | 29133023 | 6 385,57 | 29133189 | 7 138,64 | 29133355 | 7 269,63 |
| SE.2B M 6.3.4 | 29133024 | 6 651,67 | 29133190 | 7 404,74 | 29133356 | 7 535,74 |
| SE.2B M 6.3.5 | 29133025 | 6 876,28 | 29133191 | 7 629,35 | 29133357 | 7 760,35 |
| SE.2B M 6.3.6 | 29133026 | 7 342,53 | 29133192 | 8 095,60 | 29133358 | 8 226,59 |
| SE.2B M 6.3.7 | 29133027 | 7 567,13 | 29133193 | 8 320,20 | 29133359 | 8 451,19 |
| SE.2B M 6.3.8 | 29133028 | 7 829,80 | 29133194 | 8 582,87 | 29133360 | 8 713,86 |
| SE.2B M 6.3.9 | 29133029 | 8 054,47 | 29133195 | 8 807,54 | 29133361 | 8 938,53 |
| SE.2B M 6.3.10 | 29133030 | 8 238,98 | 29133196 | 8 992,05 | 29133362 | 9 123,04 |
| SE.2B M 10.3.2 | 29133968 | 8 111,36 | 29133983 | 8 864,44 | 29133998 | 8 995,43 |
| SE.2B M 10.3.3 | 29133969 | 8 469,33 | 29133984 | 9 222,41 | 29133999 | 9 353,41 |
| SE.2B M 10.3.4 | 29133970 | 8 999,53 | 29133985 | 9 752,61 | 29134000 | 9 883,61 |
| SE.2B M 10.3.5 | 29133971 | 9 354,43 | 29133986 | 10 107,51 | 29134001 | 10 238,50 |
| SE.2B M 10.3.6 | 29133972 | 9 676,41 | 29133987 | 10 429,49 | 29134002 | 10 560,49 |
| SE.2B M 10.3.7 | 29133973 | 10 294,93 | 29133988 | 11 048,01 | 29134003 | 11 179,01 |
| SE.2B M 10.3.8 | 29133974 | 10 616,92 | 29133989 | 11 370,00 | 29134004 | 11 500,99 |
| SE.2B M 10.3.9 | 29133975 | 11 118,64 | 29133990 | 11 871,72 | 29134005 | 12 002,72 |
| SE.2B M 10.3.10 | 29133976 | 11 440,66 | 29133991 | 12 193,74 | 29134006 | 12 324,74 |
| SE.2B M 15.3.2 | 29133977 | 11 123,21 | 29133992 | 12 042,35 | 29134007 | 12 173,35 |
| SE.2B M 15.3.3 | 29133978 | 11 988,90 | 29133993 | 12 908,04 | 29134008 | 13 039,03 |
| SE.2B M 15.3.4 | 29133979 | 12 775,15 | 29133994 | 13 694,28 | 29134009 | 13 825,28 |
| SE.2B M 15.3.5 | 29133980 | 14 459,08 | 29133995 | 15 378,22 | 29134010 | 15 509,21 |
| SE.2B M 15.3.6 | 29133981 | 15 028,13 | 29133996 | 15 947,26 | 29134011 | 16 078,26 |
| SE.2B M 15.3.7 | 29133982 | 15 690,09 | 29133997 | 16 609,23 | 29134012 | 16 740,22 |

Courbes caractéristiques

Surpress Eco SE.2 - Movitec taille 4B

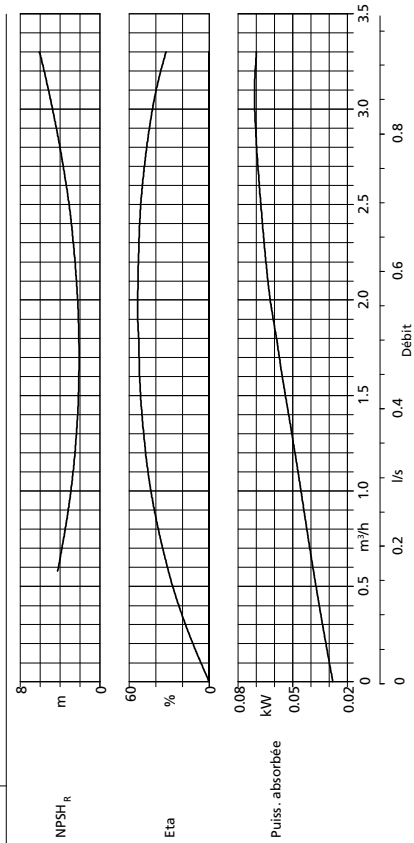
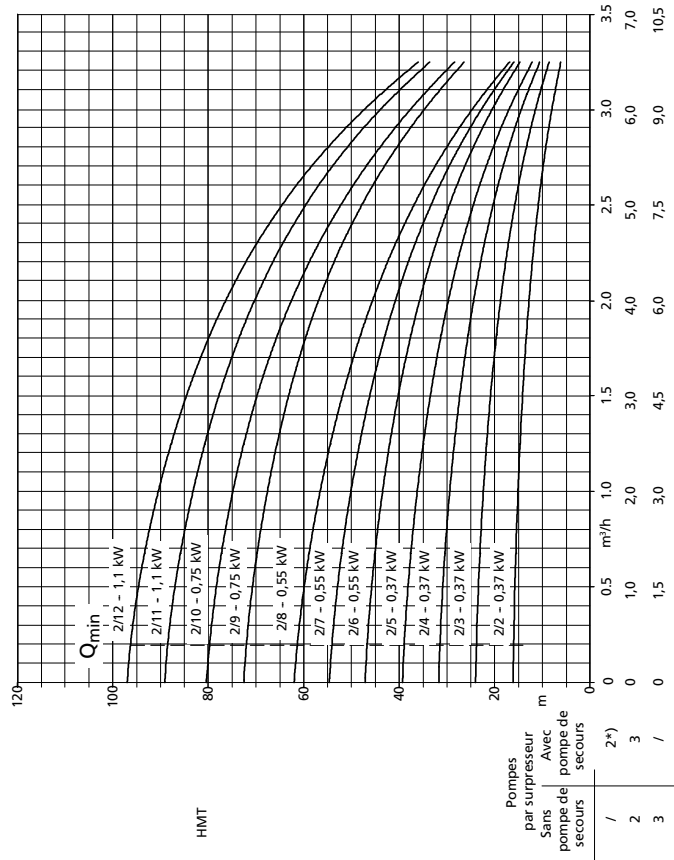
Surpress Eco SE.2 - Movitec taille 4B



*) Il faut comprendre qu'il n'y a qu'une pompe de débit + une pompe de secours

Surpress Eco SE.2 - Movitec taille 2B

Surpress Eco SE.2 - Movitec taille 2B

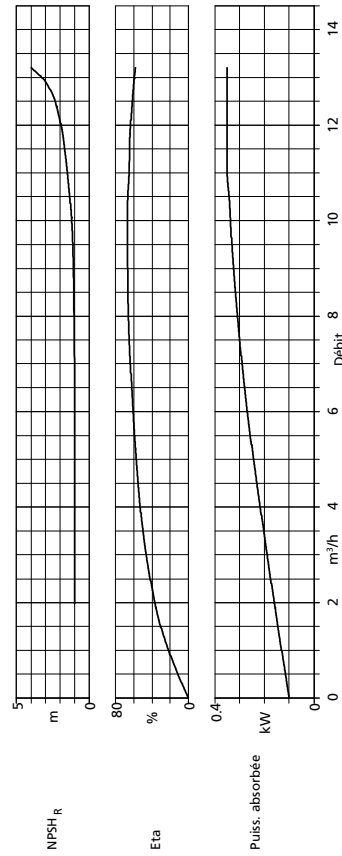
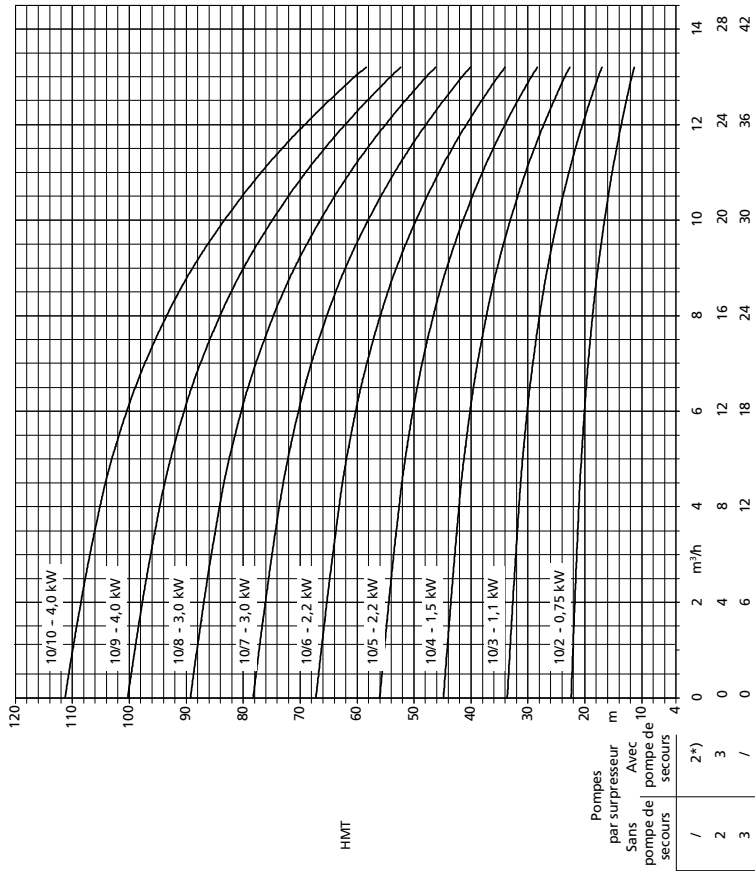


*) Il faut comprendre qu'il n'y a qu'une pompe de débit + une pompe de secours

Courbes caractéristiques

Surpress Eco SE.2 - Movitec taille 10B

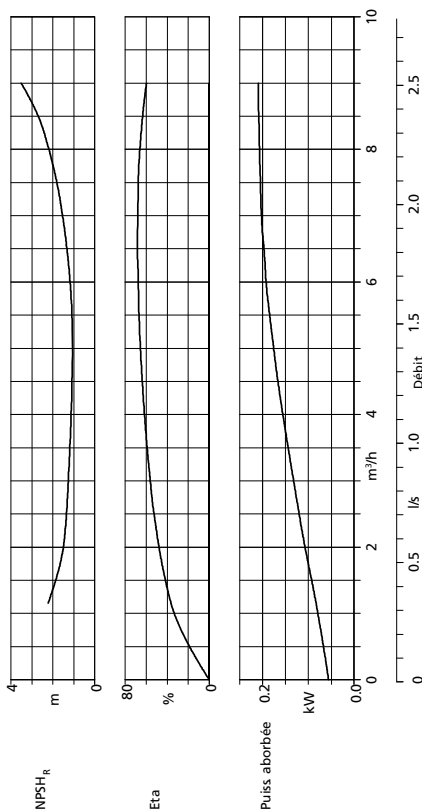
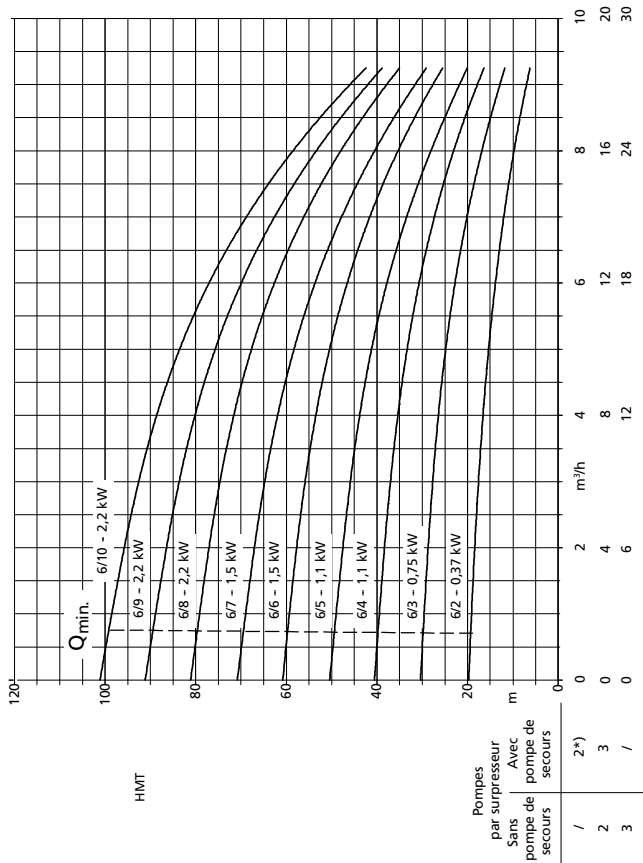
Surpress Eco SE.2 - Movitec taille 10B



*) Il faut comprendre qu'il n'y a qu'une pompe de débit + une pompe de secours

Surpress Eco SE.2 - Movitec taille 6B

Surpress Eco SE.2 - Movitec taille 6B

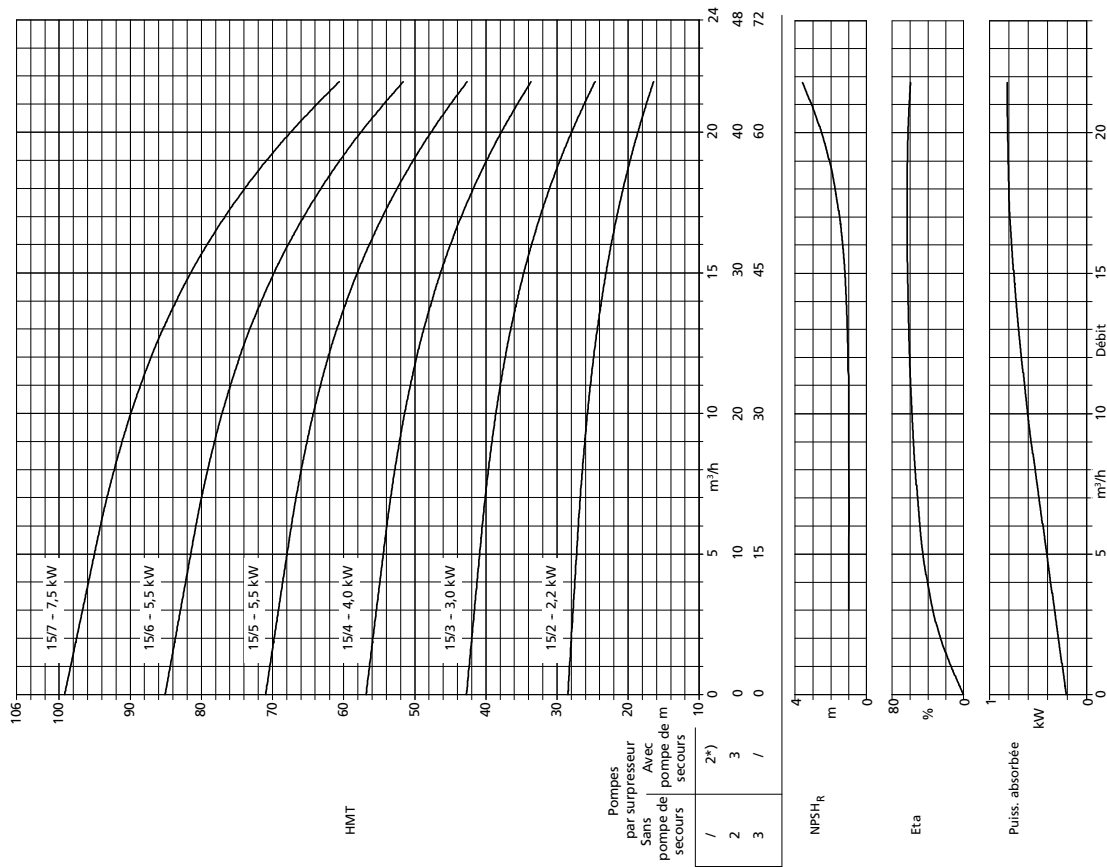


*) Il faut comprendre qu'il n'y a qu'une pompe de débit + une pompe de secours

Courbes caractéristiques

Surpress Eco SE.2 - Movitec taille 15B

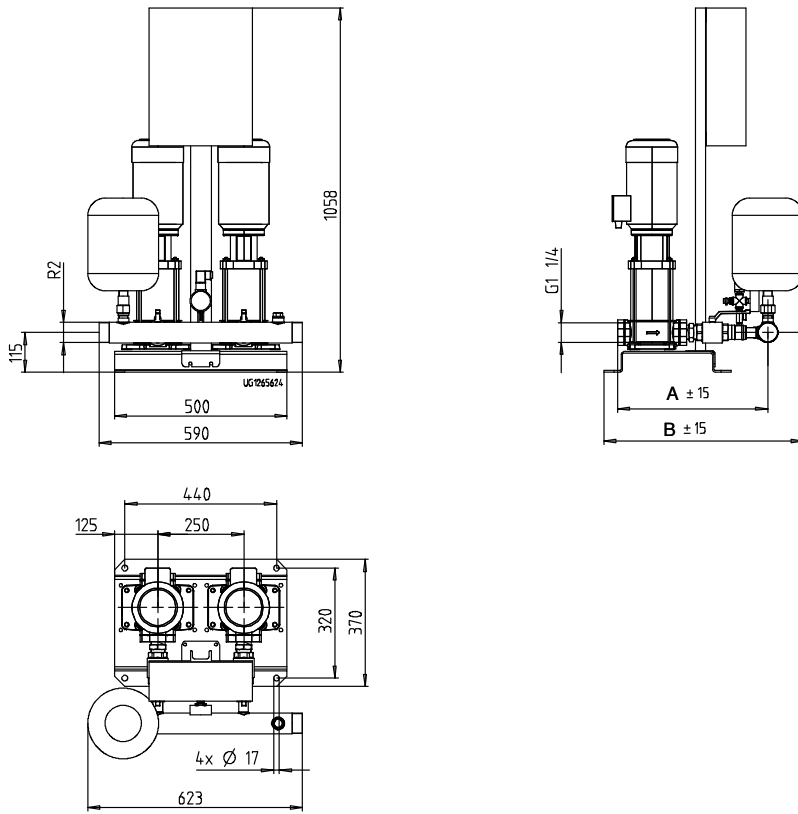
Surpress Eco SE.2 - Movitec taille 15B



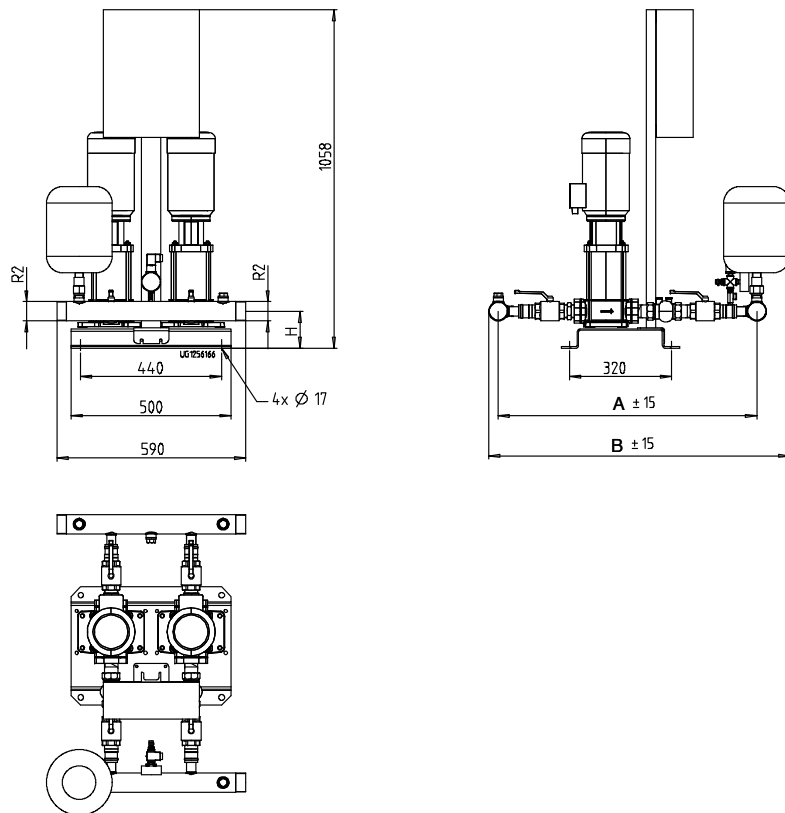
*) Il faut comprendre qu'il n'y a qu'une pompe de débit + une pompe de secours

Encombres et caractéristiques

Surpresseur 2 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A



Surpresseur 2 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage C & V



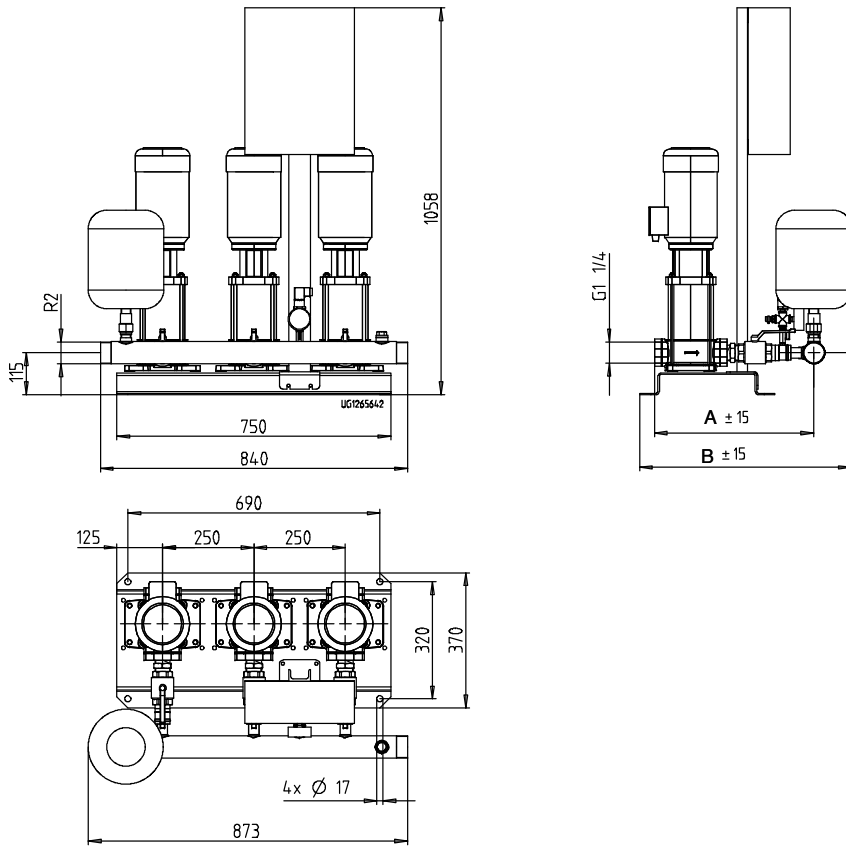
Encombremements et caractéristiques

Surpresseur 2 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A, C & V

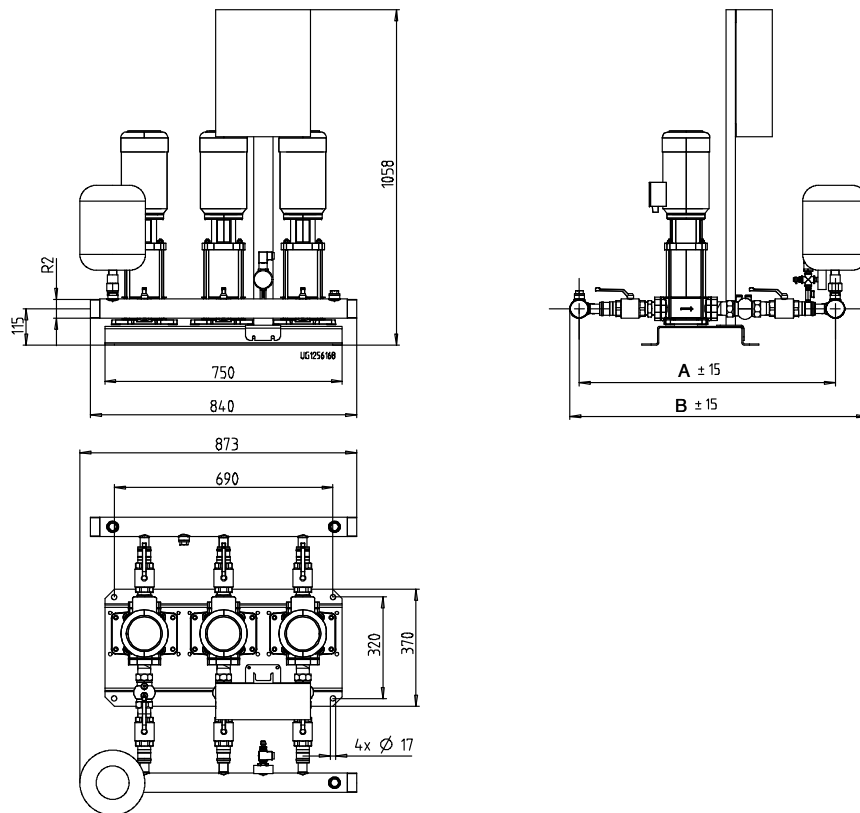
| Type de surpresseur | H [mm] | DN 2 PN 16 | DN 1 PN 16 | Montage A | | | Montage C & V | | | Puissance par moteur P ₂ (kW) | Nbre démarrage par heure | Intensité absorbée par moteur I _n [A] | Niveau bruit à 1m [dba] | Puissance approchée. [kVA] |
|---------------------|-----------|---------------|---------------|-----------|-----|------|---------------|-----|------|---|-----------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|
| | | | | B | A | [kg] | B | A | [kg] | | | | | |
| 2.2.2 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 92 | 874 | 740 | 95 | 0,37 | 50 | 0,95 | 63 | 1,32 |
| 2.2.3 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 93 | 874 | 740 | 96 | 0,37 | 50 | 0,95 | 63 | 1,32 |
| 2.2.4 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 94 | 874 | 740 | 97 | 0,37 | 50 | 0,95 | 63 | 1,32 |
| 2.2.5 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 95 | 874 | 740 | 98 | 0,37 | 50 | 0,95 | 63 | 1,32 |
| 2.2.6 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 99 | 874 | 740 | 102 | 0,55 | 50 | 1,31 | 63 | 1,82 |
| 2.2.7 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 100 | 874 | 740 | 103 | 0,55 | 50 | 1,31 | 63 | 1,82 |
| 2.2.8 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 101 | 874 | 740 | 104 | 0,55 | 50 | 1,31 | 63 | 1,82 |
| 2.2.9 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 105 | 874 | 740 | 108 | 0,75 | 50 | 1,75 | 63 | 2,42 |
| 2.2.10 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 106 | 874 | 740 | 109 | 0,75 | 50 | 1,75 | 63 | 2,42 |
| 2.2.11 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 112 | 874 | 740 | 115 | 1,1 | 50 | 2,39 | 67 | 3,31 |
| 2.2.12 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 113 | 874 | 740 | 116 | 1,1 | 50 | 2,39 | 67 | 3,31 |
| 4.2.2 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 92 | 874 | 740 | 95 | 0,37 | 50 | 0,95 | 63 | 1,32 |
| 4.2.3 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 97 | 874 | 740 | 100 | 0,55 | 50 | 1,31 | 63 | 1,82 |
| 4.2.4 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 98 | 874 | 740 | 101 | 0,55 | 50 | 1,31 | 63 | 1,82 |
| 4.2.5 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 102 | 874 | 740 | 105 | 0,75 | 50 | 1,75 | 63 | 2,42 |
| 4.2.6 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 108 | 874 | 740 | 111 | 1,1 | 50 | 2,39 | 67 | 3,31 |
| 4.2.7 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 109 | 874 | 740 | 112 | 1,1 | 50 | 2,39 | 67 | 3,31 |
| 4.2.8 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 116 | 874 | 740 | 119 | 1,5 | 30 | 2,85 | 68 | 3,95 |
| 4.2.9 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 118 | 874 | 740 | 121 | 1,5 | 30 | 2,85 | 68 | 3,95 |
| 4.2.10 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 119 | 874 | 740 | 122 | 1,5 | 30 | 2,85 | 68 | 3,95 |
| 4.2.11 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 125 | 874 | 740 | 128 | 2,2 | 30 | 4,01 | 68 | 5,56 |
| 4.2.12 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 126 | 874 | 740 | 129 | 2,2 | 30 | 4,01 | 68 | 5,56 |
| 6.2.2 | 115 | R2 | G1" 1/4 | 740 | 436 | 94 | 941 | 808 | 97 | 0,37 | 50 | 0,95 | 63 | 1,32 |
| 6.2.3 | 115 | R2 | G1" 1/4 | 740 | 436 | 103 | 941 | 808 | 106 | 0,75 | 50 | 1,75 | 63 | 2,42 |
| 6.2.4 | 115 | R2 | G1" 1/4 | 740 | 436 | 108 | 941 | 808 | 111 | 1,1 | 50 | 2,39 | 67 | 3,31 |
| 6.2.5 | 115 | R2 | G1" 1/4 | 740 | 436 | 109 | 941 | 808 | 112 | 1,1 | 50 | 2,39 | 67 | 3,31 |
| 6.2.6 | 115 | R2 | G1" 1/4 | 740 | 436 | 118 | 941 | 808 | 121 | 1,5 | 30 | 2,85 | 68 | 3,95 |
| 6.2.7 | 115 | R2 | G1" 1/4 | 740 | 436 | 119 | 941 | 808 | 122 | 1,5 | 30 | 2,85 | 68 | 3,95 |
| 6.2.8 | 115 | R2 | G1" 1/4 | 740 | 436 | 126 | 941 | 808 | 129 | 2,2 | 30 | 4,01 | 68 | 5,56 |
| 6.2.9 | 115 | R2 | G1" 1/4 | 740 | 436 | 127 | 941 | 808 | 130 | 2,2 | 30 | 4,01 | 68 | 5,56 |
| 6.2.10 | 115 | R2 | G1" 1/4 | 740 | 436 | 128 | 941 | 808 | 131 | 2,2 | 30 | 4,01 | 68 | 5,56 |
| 10.2.2 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 127 | 1018 | 885 | 130 | 0,75 | 50 | 1,75 | 63 | 2,42 |
| 10.2.3 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 133 | 1018 | 885 | 136 | 1,1 | 50 | 2,39 | 67 | 3,31 |
| 10.2.4 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 144 | 1018 | 885 | 147 | 1,5 | 30 | 2,85 | 68 | 3,95 |
| 10.2.5 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 151 | 1018 | 885 | 154 | 2,2 | 30 | 4,01 | 68 | 5,56 |
| 10.2.6 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 153 | 1018 | 885 | 156 | 2,2 | 30 | 4,01 | 68 | 5,56 |
| 10.2.7 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 171 | 1018 | 885 | 174 | 3 | 20 | 5,47 | 68 | 7,58 |
| 10.2.8 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 172 | 1018 | 885 | 175 | 3 | 20 | 5,47 | 68 | 7,58 |
| 10.2.9 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 185 | 1018 | 885 | 188 | 4 | 20 | 7,3 | 68 | 10,12 |
| 10.2.10 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 187 | 1018 | 885 | 190 | 4 | 20 | 7,3 | 68 | 10,12 |

Encombres et caractéristiques

Surpresseur 3 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A



Surpresseur 3 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage C & V



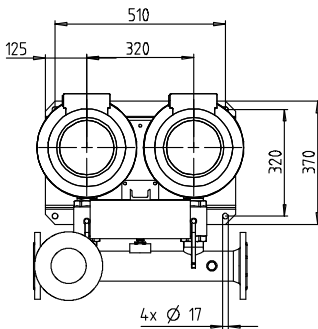
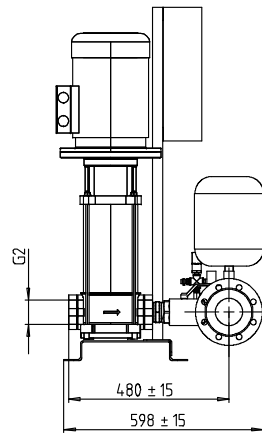
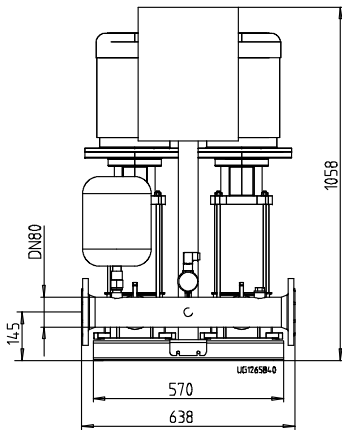
Encombremements et caractéristiques

Surpresseur 3 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A, C & V

| Type de surpresseur | H [mm] | DN 2 PN 16 | DN 1 PN 16 | Montage A | | | Montage C & V | | | Puissance par moteur P ₂ (kW) | Nbre démarrage par heure | Intensité absorbée par moteur I _n [A] | Niveau bruit à 1m [dba] | Puissance approchée. [kVA] |
|---------------------|-----------|---------------|---------------|-----------|-----|------|---------------|-----|------|---|-----------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|
| | | | | B | A | [kg] | B | A | [kg] | | | | | |
| 2.3.2 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 118 | 874 | 740 | 122 | 0,37 | 50 | 0,95 | 64,8 | 1,97 |
| 2.3.3 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 120 | 874 | 740 | 124 | 0,37 | 50 | 0,95 | 64,8 | 1,97 |
| 2.3.4 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 121 | 874 | 740 | 125 | 0,37 | 50 | 0,95 | 64,8 | 1,97 |
| 2.3.5 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 122 | 874 | 740 | 126 | 0,37 | 50 | 0,95 | 64,8 | 1,97 |
| 2.3.6 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 128 | 874 | 740 | 132 | 0,55 | 50 | 1,31 | 64,8 | 2,72 |
| 2.3.7 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 130 | 874 | 740 | 134 | 0,55 | 50 | 1,31 | 64,8 | 2,72 |
| 2.3.8 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 131 | 874 | 740 | 135 | 0,55 | 50 | 1,31 | 64,8 | 2,72 |
| 2.3.9 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 138 | 874 | 740 | 142 | 0,75 | 50 | 1,75 | 64,8 | 3,64 |
| 2.3.10 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 139 | 874 | 740 | 143 | 0,75 | 50 | 1,75 | 64,8 | 3,64 |
| 2.3.11 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 148 | 874 | 740 | 152 | 1,1 | 50 | 2,39 | 68,8 | 4,97 |
| 2.3.12 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 149 | 874 | 740 | 153 | 1,1 | 50 | 2,39 | 68,8 | 4,97 |
| 4.3.2 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 119 | 874 | 740 | 123 | 0,37 | 50 | 0,95 | 64,8 | 1,97 |
| 4.3.3 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 125 | 874 | 740 | 129 | 0,55 | 50 | 1,31 | 64,8 | 2,72 |
| 4.3.4 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 127 | 874 | 740 | 131 | 0,55 | 50 | 1,31 | 64,8 | 2,72 |
| 4.3.5 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 133 | 874 | 740 | 137 | 0,75 | 50 | 1,75 | 64,8 | 3,64 |
| 4.3.6 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 142 | 874 | 740 | 146 | 1,1 | 50 | 2,39 | 68,8 | 4,97 |
| 4.3.7 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 143 | 874 | 740 | 147 | 1,1 | 50 | 2,39 | 68,8 | 4,97 |
| 4.3.8 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 154 | 874 | 740 | 158 | 1,5 | 30 | 2,85 | 69,8 | 5,92 |
| 4.3.9 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 157 | 874 | 740 | 161 | 1,5 | 30 | 2,85 | 69,8 | 5,92 |
| 4.3.10 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 158 | 874 | 740 | 162 | 1,5 | 30 | 2,85 | 69,8 | 5,92 |
| 4.3.11 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 167 | 874 | 740 | 171 | 2,2 | 30 | 4,01 | 69,8 | 8,33 |
| 4.3.12 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 169 | 874 | 740 | 173 | 2,2 | 30 | 4,01 | 69,8 | 8,33 |
| 6.3.2 | 115 | R2 | G1" 1/4 | 740 | 436 | 121 | 941 | 808 | 125 | 0,37 | 50 | 0,95 | 64,8 | 1,97 |
| 6.3.3 | 115 | R2 | G1" 1/4 | 740 | 436 | 133 | 941 | 808 | 137 | 0,75 | 50 | 1,75 | 64,8 | 3,64 |
| 6.3.4 | 115 | R2 | G1" 1/4 | 740 | 436 | 142 | 941 | 808 | 146 | 1,1 | 50 | 2,39 | 68,8 | 4,97 |
| 6.3.5 | 115 | R2 | G1" 1/4 | 740 | 436 | 143 | 941 | 808 | 147 | 1,1 | 50 | 2,39 | 68,8 | 4,97 |
| 6.3.6 | 115 | R2 | G1" 1/4 | 740 | 436 | 155 | 941 | 808 | 159 | 1,5 | 30 | 2,85 | 69,8 | 5,92 |
| 6.3.7 | 115 | R2 | G1" 1/4 | 740 | 436 | 157 | 941 | 808 | 161 | 1,5 | 30 | 2,85 | 69,8 | 5,92 |
| 6.3.8 | 115 | R2 | G1" 1/4 | 740 | 436 | 167 | 941 | 808 | 171 | 2,2 | 30 | 4,01 | 69,8 | 8,33 |
| 6.3.9 | 115 | R2 | G1" 1/4 | 740 | 436 | 169 | 941 | 808 | 173 | 2,2 | 30 | 4,01 | 69,8 | 8,33 |
| 6.3.10 | 115 | R2 | G1" 1/4 | 740 | 436 | 170 | 941 | 808 | 174 | 2,2 | 30 | 4,01 | 69,8 | 8,33 |
| 10.3.2 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 171 | 1018 | 885 | 175 | 0,75 | 50 | 1,75 | 64,8 | 3,64 |
| 10.3.3 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 180 | 1018 | 885 | 184 | 1,1 | 50 | 2,39 | 68,8 | 4,97 |
| 10.3.4 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 196 | 1018 | 885 | 200 | 1,5 | 30 | 2,85 | 69,8 | 5,92 |
| 10.3.5 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 207 | 1018 | 885 | 211 | 2,2 | 30 | 4,01 | 69,8 | 8,33 |
| 10.3.6 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 209 | 1018 | 885 | 213 | 2,2 | 30 | 4,01 | 69,8 | 8,33 |
| 10.3.7 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 236 | 1018 | 885 | 240 | 3 | 20 | 5,47 | 69,8 | 11,37 |
| 10.3.8 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 239 | 1018 | 885 | 243 | 3 | 20 | 5,47 | 69,8 | 11,37 |
| 10.3.9 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 258 | 1018 | 885 | 262 | 4 | 20 | 7,3 | 69,8 | 15,17 |
| 10.3.10 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 261 | 1018 | 885 | 265 | 4 | 20 | 7,3 | 69,8 | 15,17 |

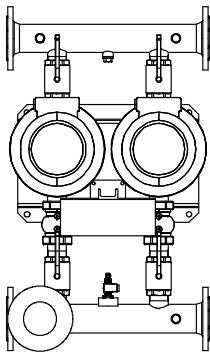
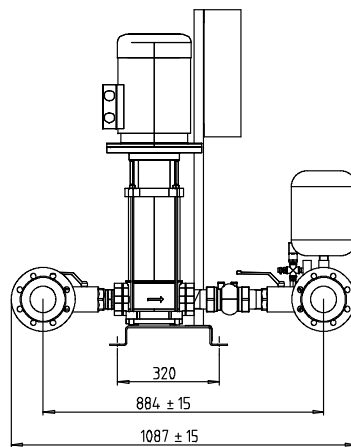
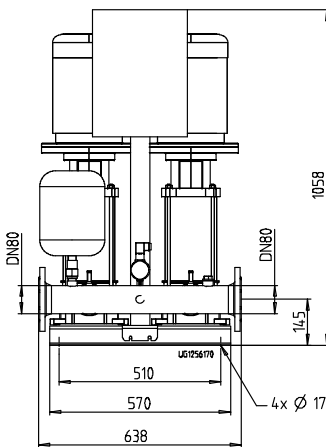
Encombres et caractéristiques

Surpresseur 2 pompes : Movitec 15B en Montage A



| Type de surpresseur | Montage A | | | Puissance par moteur P ₂ (kW) | Nbre démarrage par heure | Intensité absorbée par moteur I _n [A] | Niveau bruit à 1m [dba] | Puissance approchée. [kVA] |
|---------------------|------------|------------|------|--|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| | DN 2 PN 16 | DN 1 PN 16 | [kg] | | | | | |
| 15.2.2 | 80 | G 2" | 168 | 2,2 | 30 | 4,01 | 68 | 5,56 |
| 15.2.3 | 80 | G 2" | 187 | 3 | 20 | 5,47 | 68 | 7,58 |
| 15.2.4 | 80 | G 2" | 198 | 4 | 20 | 7,3 | 68 | 10,12 |
| 15.2.5 | 80 | G 2" | 281 | 5,5 | 20 | 10,5 | 68 | 14,55 |
| 15.2.6 | 80 | G 2" | 283 | 5,5 | 20 | 10,5 | 68 | 14,55 |
| 15.2.7 | 80 | G 2" | 293 | 7,5 | 20 | 13,5 | 68 | 18,71 |

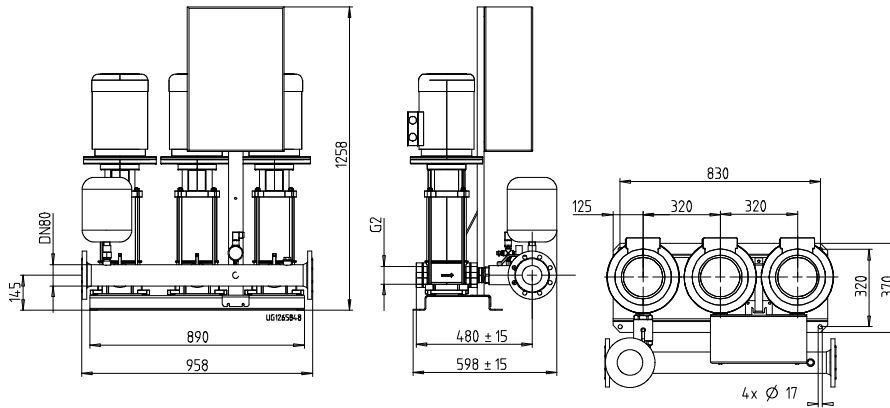
Surpresseur 2 pompes : Movitec 15B en Montage C & V



| Type de surpresseur | Montage C & V | | | Puissance par moteur P ₂ (kW) | Nbre démarrage par heure | Intensité absorbée par moteur I _n [A] | Niveau bruit à 1m [dba] | Puissance approchée. [kVA] |
|---------------------|---------------|------------|------|--|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| | DN 2 PN 16 | DN 1 PN 16 | [kg] | | | | | |
| 15.2.2 | 80 | 80 | 171 | 2,2 | 30 | 4,01 | 68 | 5,56 |
| 15.2.3 | 80 | 80 | 190 | 3 | 20 | 5,47 | 68 | 7,58 |
| 15.2.4 | 80 | 80 | 201 | 4 | 20 | 7,3 | 68 | 10,12 |
| 15.2.5 | 80 | 80 | 284 | 5,5 | 20 | 10,5 | 68 | 14,55 |
| 15.2.6 | 80 | 80 | 286 | 5,5 | 20 | 10,5 | 68 | 14,55 |
| 15.2.7 | 80 | 80 | 296 | 7,5 | 20 | 13,5 | 68 | 18,71 |

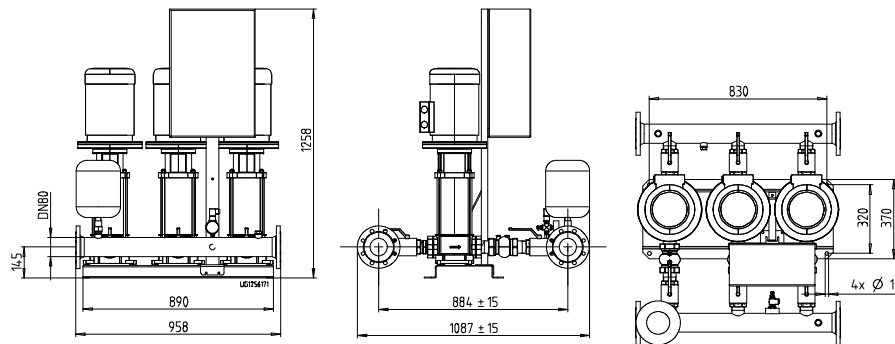
Encombremes et caracteristiques

Surpresseur 3 pompes : Movitec 15B en Montage A



| Type de surpresseur | Montage A | | | Puissance par moteur P ₂ (kW) | Nbre démarrage par heure | Intensité absorbée par moteur I _n [A] | Niveau bruit à 1m [dba] | Puissance approchée. [kVA] |
|---------------------|------------|------------|------|--|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| | DN 2 PN 16 | DN 1 PN 16 | [kg] | | | | | |
| 15.3.2 | 80 | G 2" | 227 | 2,2 | 30 | 4,01 | 69,8 | 8,33 |
| 15.3.3 | 80 | G 2" | 255 | 3 | 20 | 5,47 | 69,8 | 11,37 |
| 15.3.4 | 80 | G 2" | 273 | 4 | 20 | 7,3 | 69,8 | 15,17 |
| 15.3.5 | 80 | G 2" | 389 | 5,5 | 20 | 10,5 | 69,8 | 21,82 |
| 15.3.6 | 80 | G 2" | 392 | 5,5 | 20 | 10,5 | 69,8 | 21,82 |
| 15.3.7 | 80 | G 2" | 407 | 7,5 | 20 | 13,5 | 69,8 | 28,06 |

Surpresseur 3 pompes : Movitec 15B en Montage C & V



| Type de surpresseur | Montage C & V | | | Puissance par moteur P ₂ (kW) | Nbre démarrage par heure | Intensité absorbée par moteur I _n [A] | Niveau bruit à 1m [dba] | Puissance approchée. [kVA] |
|---------------------|---------------|------------|------|--|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| | DN 2 PN 16 | DN 1 PN 16 | [kg] | | | | | |
| 15.3.2 | 80 | 80 | 231 | 2,2 | 30 | 4,01 | 69,8 | 8,33 |
| 15.3.3 | 80 | 80 | 259 | 3 | 20 | 5,47 | 69,8 | 11,37 |
| 15.3.4 | 80 | 80 | 277 | 4 | 20 | 7,3 | 69,8 | 15,17 |
| 15.3.5 | 80 | 80 | 393 | 5,5 | 20 | 10,5 | 69,8 | 21,82 |
| 15.3.6 | 80 | 80 | 396 | 5,5 | 20 | 10,5 | 69,8 | 21,82 |
| 15.3.7 | 80 | 80 | 411 | 7,5 | 20 | 13,5 | 69,8 | 28,06 |

Armoire Surpress Eco SE.2 :

Rôle de l'armoire électrique :

- Assurer le fonctionnement automatique du surpresseur
- Signaler le fonctionnement et l'état du surpresseur
- Mettre en cascade et arrêter automatiquement les pompes
- Contrôler en permanence le capteur de pression
- Permuter automatiquement l'ordre des pompes à chaque démarrage
- Assurer le secours automatique sur défaut d'un groupe
- Protéger les moteurs électriques contre les surcharges et les courts-circuits
- Répondre aux normes de la protection des travailleurs (directives machines européennes transposées en droit français).

Etendue de la fourniture électrique :

Armoire électrique IP 54 (conforme à la NF C 15100) en tôle d'acier couleur gris silex RAL 7035 comprenant :

En façade :

- Signalisation par trois LED
 - Vert (Prêt à fonctionner, Pompes sur Manu)
 - Orange (Surcharge thermique pompes, manque d'eau avec reset automatique, pression trop haute, pression trop basse, 1/4)
 - Rouge (Manque d'eau avec reset manuel, défaut capteur, pression trop haute avec arrêt des pompes, pression trop haute avec arrêt des pompes, surcharge thermique sur toutes les pompes)
- Touche Multifonction (Test marche pompe, réglage point de consigne, acquit des défauts)
- Poignée cadénassable de l'interrupteur général

A l'intérieur de l'armoire

- Module de commande Booster Control Basic
- Interrupteur général
- Disjoncteur magnétothermique par groupe électropompe
- Contacteurs avec bobine 230 VAC par groupe électropompe
- Transformateur de commande 400 V/230 V
- Disjoncteur de protection du transformateur de commande
- Interface de service (pour programmation par PC portable)
- Report d'alarme sur contact O/F libre de potentiel (limité à 230 VAC 2 A)
- Report d'avertissement sur contact O/F libre de potentiel (limité à 230 VAC 2 A)
- Bornier de commande repéré
- Bornier marche/arrêt à distance

Ensemble de surpression collective

Surpress Eco SE.2 VP

Les plus


Plus d'informations, livret technique : 1967.53

- Sécurité de fonctionnement par réarmement automatique après un manque d'eau.
- Préréglé en usine et prêt à être installé.
- Permet la meilleure adaptation hydraulique pour un besoin donné



Domaines d'emploi

Alimentation automatique et maintien sous pression de tous réseaux de distribution d'eau.

Produits véhiculés

- Eau potable
- Eau claire (non chargée)
- Autres fluides sur demande

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètres | Valeur | |
|---------------------------|--------|------------------------------|
| Débit | Q | Jusqu'à 70 m ³ /h |
| Hauteur de refoulement | H | Jusqu'à 100 m |
| Pression de service maxi. | p | 16 bar |
| Température de service | t | Maxi +70 °C |
| Température ambiante | t | Maxi +40 °C |

Désignation

SE.2B VP 4.2.4 C

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------------|---|
| Surpress Eco SE.2 | Gamme de produit |
| B | Génération |
| VP | Fonctionnement « VP » : Variation de vitesse |
| 4 | Type de Movitec |
| 2 | Nombre de pompes |
| 4 | Nombre d'étage |
| C | Type de montage « C » : En charge Type de montage « V » : Sur réseau d'eau de ville Type de montage « A » : En aspiration |

Certification :

conforme aux directives :

- 2006/42/CEE (directive machines)
- 2004/108//CEE (directive compatibilité électromagnétique)

conforme aux normes harmonisées :

- EN 809
- EN 60 204-1
- ISO 12100-1 et -2
- NFC 15 100

Prix :

Version en Variation de vitesse

Surpress Eco SE.2.B - 2 pompes

Groupe de prix d'article U9

| Désignation | Installation A | | Installation C | | Installation V | |
|-----------------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| | N° article | Prix H.T. | N° article | Prix H.T. | N° article | Prix H.T. |
| SE.2B VP 2.2.2 | 29132865 | 6 078,66 | 29133031 | 6 750,83 | 29133197 | 6 881,82 |
| SE.2B VP 2.2.3 | 29132866 | 6 181,93 | 29133032 | 6 854,10 | 29133198 | 6 985,10 |
| SE.2B VP 2.2.4 | 29132867 | 6 304,04 | 29133033 | 6 976,21 | 29133199 | 7 107,20 |
| SE.2B VP 2.2.5 | 29132868 | 6 454,09 | 29133034 | 7 126,26 | 29133200 | 7 257,26 |
| SE.2B VP 2.2.6 | 29132869 | 6 557,74 | 29133035 | 7 229,91 | 29133201 | 7 360,91 |
| SE.2B VP 2.2.7 | 29132870 | 6 968,80 | 29133036 | 7 640,97 | 29133202 | 7 771,97 |
| SE.2B VP 2.2.8 | 29132871 | 7 072,59 | 29133037 | 7 744,76 | 29133203 | 7 875,75 |
| SE.2B VP 2.2.9 | 29132872 | 7 203,83 | 29133038 | 7 876,00 | 29133204 | 8 007,00 |
| SE.2B VP 4.2.2 | 29132881 | 6 160,05 | 29133047 | 6 832,22 | 29133213 | 6 963,22 |
| SE.2B VP 4.2.3 | 29132882 | 6 333,14 | 29133048 | 7 005,31 | 29133214 | 7 136,31 |
| SE.2B VP 4.2.4 | 29132883 | 6 794,89 | 29133049 | 7 467,06 | 29133215 | 7 598,05 |
| SE.2B VP 4.2.5 | 29132884 | 7 082,66 | 29133050 | 7 754,83 | 29133216 | 7 885,83 |
| SE.2B VP 4.2.6 | 29132885 | 7 209,41 | 29133051 | 7 881,58 | 29133217 | 8 012,58 |
| SE.2B VP 4.2.7 | 29132886 | 7 599,48 | 29133052 | 8 271,65 | 29133218 | 8 402,65 |
| SE.2B VP 4.2.8 | 29132887 | 7 726,23 | 29133053 | 8 398,40 | 29133219 | 8 529,40 |
| SE.2B VP 6.2.2 | 29132895 | 6 488,00 | 29133061 | 7 160,17 | 29133227 | 7 291,16 |
| SE.2B VP 6.2.3 | 29132896 | 6 972,79 | 29133062 | 7 644,96 | 29133228 | 7 775,95 |
| SE.2B VP 6.2.4 | 29132897 | 7 283,66 | 29133063 | 7 955,83 | 29133229 | 8 086,83 |
| SE.2B VP 6.2.5 | 29132898 | 7 691,99 | 29133064 | 8 364,16 | 29133230 | 8 495,15 |
| SE.2B VP 6.2.6 | 29132899 | 7 841,77 | 29133065 | 8 513,94 | 29133231 | 8 644,93 |
| SE.2B VP 6.2.7 | 29132900 | 8 440,90 | 29133066 | 9 113,07 | 29133232 | 9 244,06 |
| SE.2B VP 10.2.2 | 29134013 | 8 255,67 | 29134023 | 8 927,85 | 29134033 | 9 058,85 |
| SE.2B VP 10.2.3 | 29134014 | 8 726,86 | 29134024 | 9 399,04 | 29134034 | 9 530,04 |
| SE.2B VP 10.2.4 | 29134015 | 9 357,17 | 29134025 | 10 029,35 | 29134035 | 10 160,35 |
| SE.2B VP 10.2.5 | 29134016 | 9 777,07 | 29134026 | 10 449,25 | 29134036 | 10 580,25 |
| SE.2B VP 10.2.6 | 29134017 | 10 136,47 | 29134027 | 10 808,66 | 29134037 | 10 939,65 |
| SE.2B VP 10.2.7 | 29134018 | 11 561,42 | 29134028 | 12 233,60 | 29134038 | 12 364,60 |
| SE.2B VP 15.2.2 | 29134019 | 11 471,29 | 29134029 | 12 143,47 | 29134039 | 12 274,47 |
| SE.2B VP 15.2.3 | 29134020 | 13 411,01 | 29134030 | 14 083,19 | 29134040 | 14 214,19 |
| SE.2B VP 15.2.4 | 29134021 | 14 193,86 | 29134031 | 14 866,05 | 29134041 | 14 997,04 |
| SE.2B VP 15.2.5 | 29134022 | 14 573,23 | 29134032 | 15 245,41 | 29134042 | 15 376,41 |

Prix :

Version en Variation de vitesse

Surpress Eco SE.2.B - 3 pompes

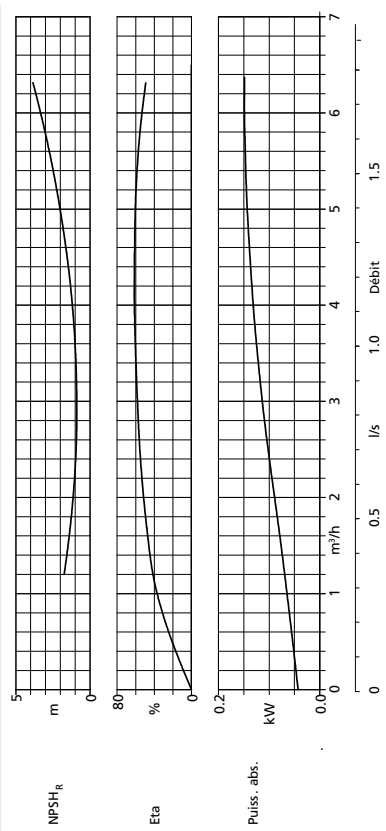
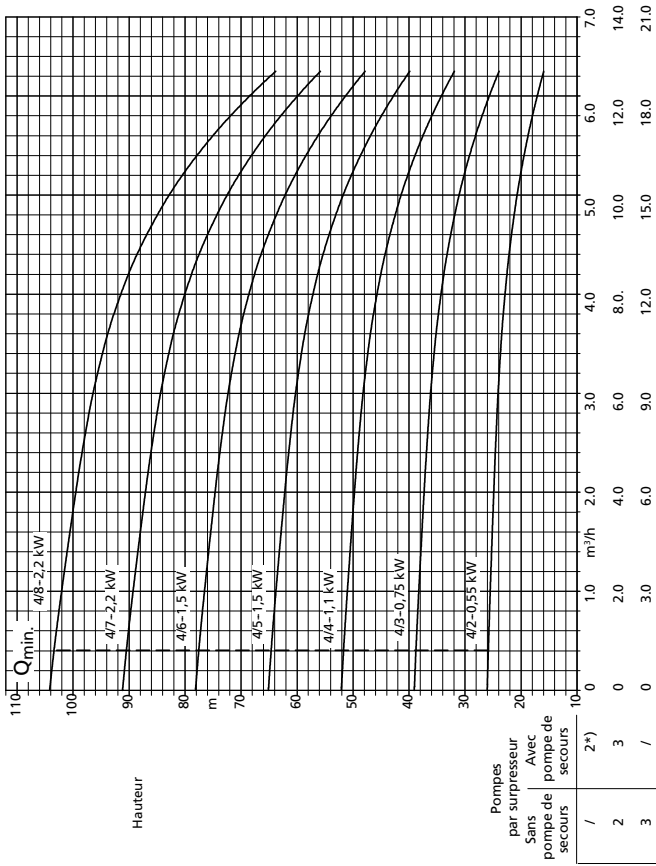
Groupe de prix d'article U9

| Désignation | Installation A | | Installation C | | Installation V | |
|-----------------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| | N° article | Prix H.T. | N° article | Prix H.T. | N° article | Prix H.T. |
| SE.2B VP 2.3.2 | 29132873 | 7 950,04 | 29133039 | 8 703,11 | 29133205 | 8 834,10 |
| SE.2B VP 2.3.3 | 29132874 | 8 105,52 | 29133040 | 8 858,58 | 29133206 | 8 989,58 |
| SE.2B VP 2.3.4 | 29132875 | 8 304,01 | 29133041 | 9 057,08 | 29133207 | 9 188,08 |
| SE.2B VP 2.3.5 | 29132876 | 8 529,10 | 29133042 | 9 282,17 | 29133208 | 9 413,17 |
| SE.2B VP 2.3.6 | 29132877 | 8 684,58 | 29133043 | 9 437,65 | 29133209 | 9 568,64 |
| SE.2B VP 2.3.7 | 29132878 | 9 301,15 | 29133044 | 10 054,22 | 29133210 | 10 185,21 |
| SE.2B VP 2.3.8 | 29132879 | 9 456,83 | 29133045 | 10 209,90 | 29133211 | 10 340,90 |
| SE.2B VP 2.3.9 | 29132880 | 9 653,70 | 29133046 | 10 406,77 | 29133212 | 10 537,76 |
| SE.2B VP 4.3.2 | 29132888 | 8 088,03 | 29133054 | 8 841,10 | 29133220 | 8 972,10 |
| SE.2B VP 4.3.3 | 29132889 | 8 347,67 | 29133055 | 9 100,74 | 29133221 | 9 231,73 |
| SE.2B VP 4.3.4 | 29132890 | 9 040,29 | 29133056 | 9 793,36 | 29133222 | 9 924,35 |
| SE.2B VP 4.3.5 | 29132891 | 9 471,96 | 29133057 | 10 225,03 | 29133223 | 10 356,02 |
| SE.2B VP 4.3.6 | 29132892 | 9 662,11 | 29133058 | 10 415,18 | 29133224 | 10 546,18 |
| SE.2B VP 4.3.7 | 29132893 | 10 244,42 | 29133059 | 10 997,48 | 29133225 | 11 128,48 |
| SE.2B VP 4.3.8 | 29132894 | 10 434,53 | 29133060 | 11 187,60 | 29133226 | 11 318,60 |
| SE.2B VP 6.3.2 | 29132901 | 8 574,83 | 29133067 | 9 327,90 | 29133233 | 9 458,89 |
| SE.2B VP 6.3.3 | 29132902 | 9 302,00 | 29133068 | 10 055,07 | 29133234 | 10 186,06 |
| SE.2B VP 6.3.4 | 29132903 | 9 768,32 | 29133069 | 10 521,39 | 29133235 | 10 652,38 |
| SE.2B VP 6.3.5 | 29132904 | 10 385,17 | 29133070 | 11 138,24 | 29133236 | 11 269,24 |
| SE.2B VP 6.3.6 | 29132905 | 10 609,84 | 29133071 | 11 362,91 | 29133237 | 11 493,91 |
| SE.2B VP 6.3.7 | 29132906 | 11 505,82 | 29133072 | 12 258,89 | 29133238 | 12 389,88 |
| SE.2B VP 10.3.2 | 29134043 | 11 244,53 | 29134053 | 11 997,61 | 29134063 | 12 128,60 |
| SE.2B VP 10.3.3 | 29134044 | 11 949,32 | 29134054 | 12 702,40 | 29134064 | 12 833,40 |
| SE.2B VP 10.3.4 | 29134045 | 12 894,05 | 29134055 | 13 647,13 | 29134065 | 13 778,13 |
| SE.2B VP 10.3.5 | 29134046 | 13 518,81 | 29134056 | 14 271,89 | 29134066 | 14 402,88 |
| SE.2B VP 10.3.6 | 29134047 | 14 057,90 | 29134057 | 14 810,98 | 29134067 | 14 941,97 |
| SE.2B VP 10.3.7 | 29134048 | 16 084,80 | 29134058 | 16 837,88 | 29134068 | 16 968,88 |
| SE.2B VP 15.3.2 | 29134049 | 15 135,25 | 29134059 | 16 054,39 | 29134069 | 16 185,38 |
| SE.2B VP 15.3.3 | 29134050 | 17 923,62 | 29134060 | 18 842,75 | 29134070 | 18 973,75 |
| SE.2B VP 15.3.4 | 29134051 | 19 097,89 | 29134061 | 20 017,03 | 29134071 | 20 148,02 |
| SE.2B VP 15.3.5 | 29134052 | 19 666,93 | 29134062 | 20 586,07 | 29134072 | 20 717,07 |

Courbes caractéristiques

Surpress Eco SE.2VP - Movitec taille 4B

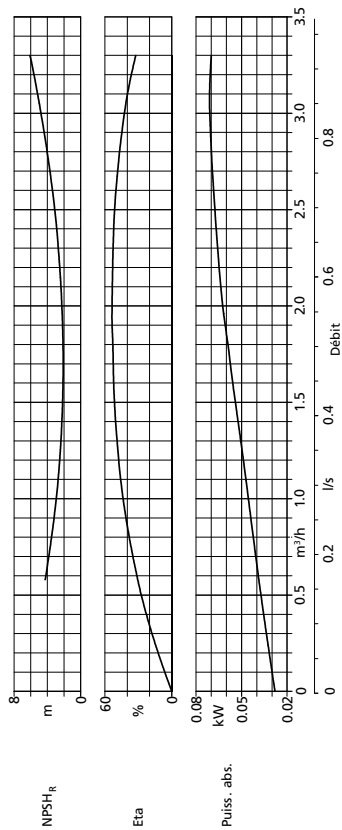
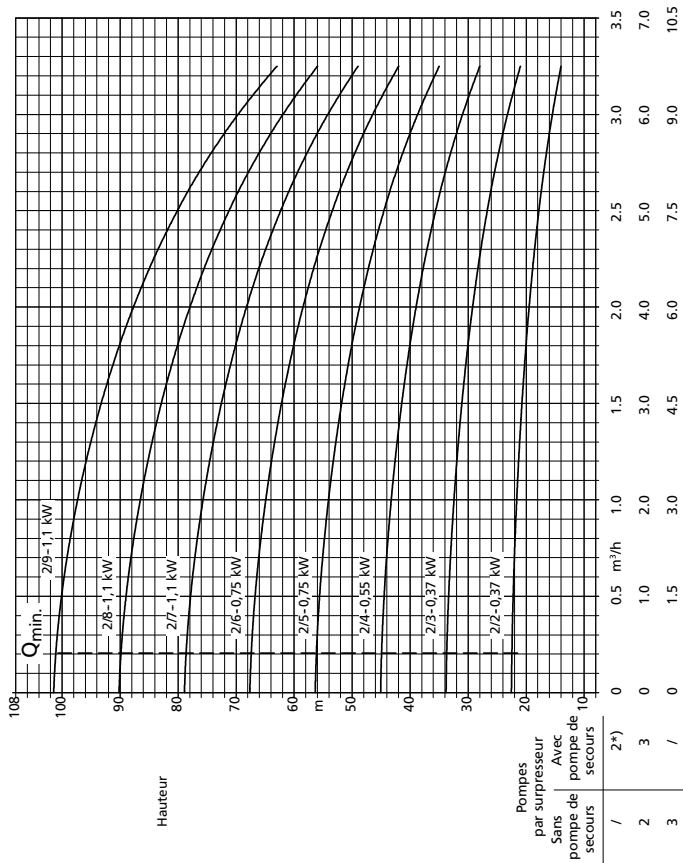
Surpress Eco SE.2VP - Movitec taille 4B



*) Il faut comprendre qu'il n'y a qu'une pompe de débit + une pompe de secours

Surpress Eco SE.2VP - Movitec taille 2B

Surpress Eco SE.2VP - Movitec taille 2B

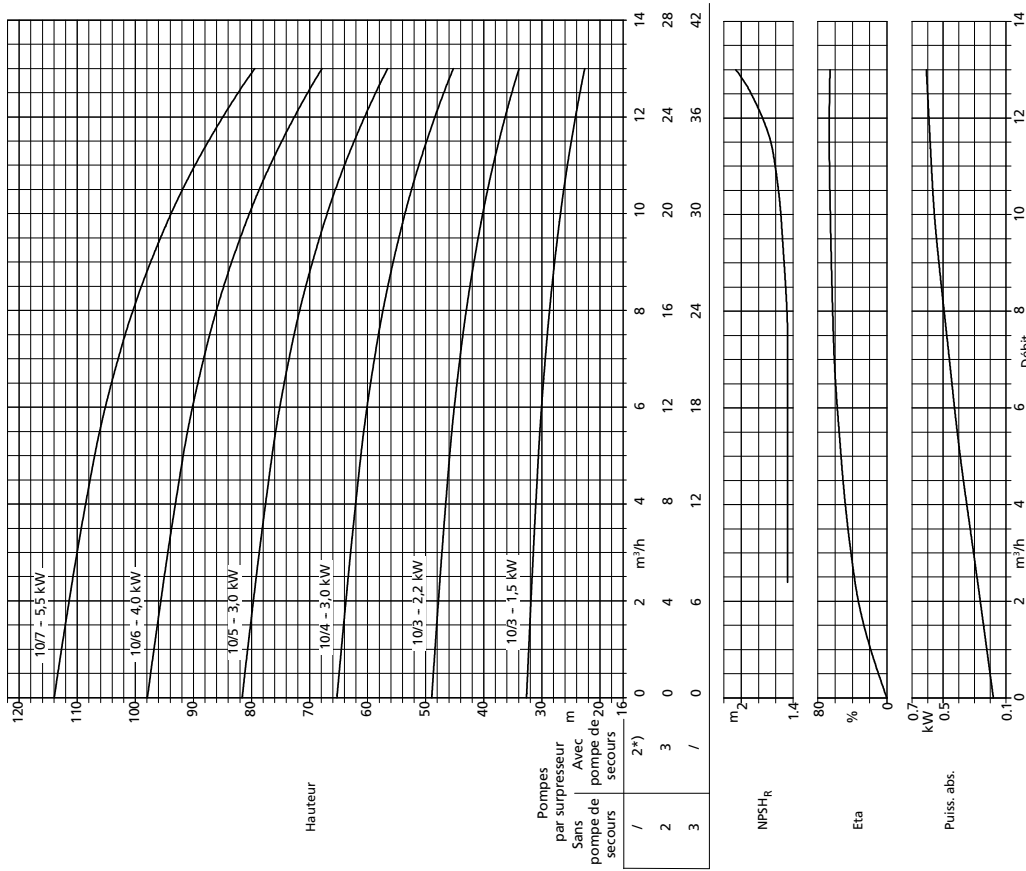


*) Il faut comprendre qu'il n'y a qu'une pompe de débit + une pompe de secours

Courbes caractéristiques

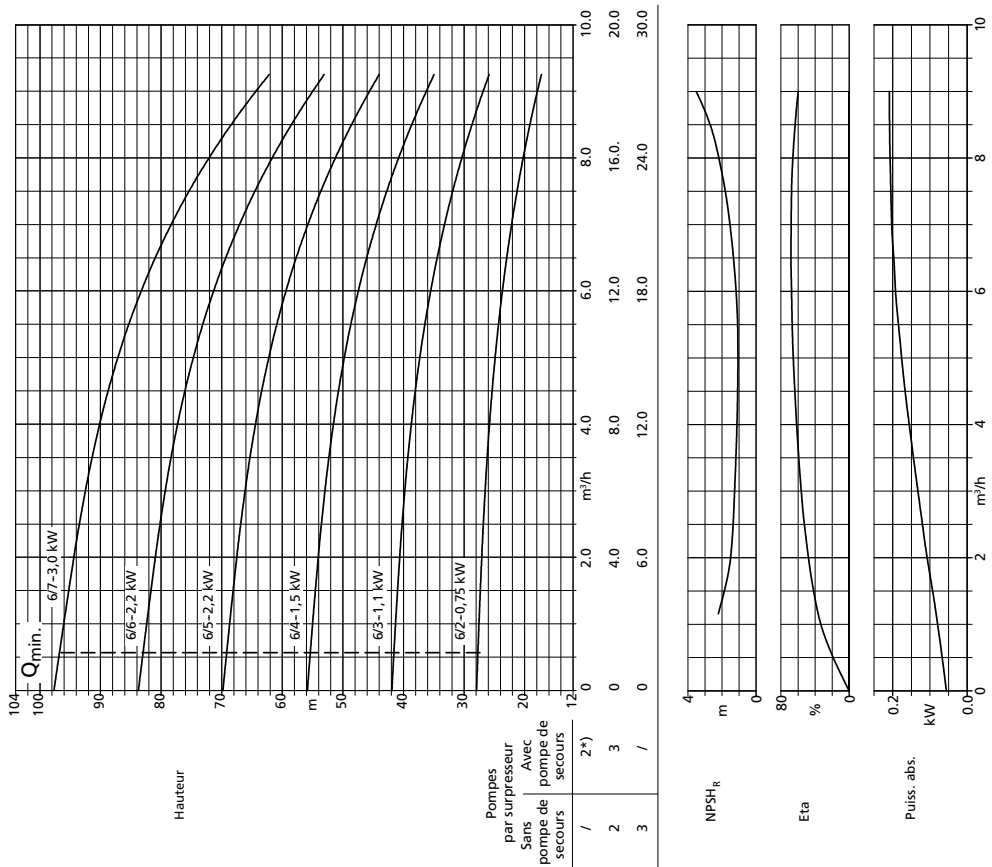
Surpress Eco SE.2VP - Movitec taille 10B

Surpress Eco SE.2VP - Movitec taille 10B



Surpress Eco SE.2VP - Movitec taille 6B

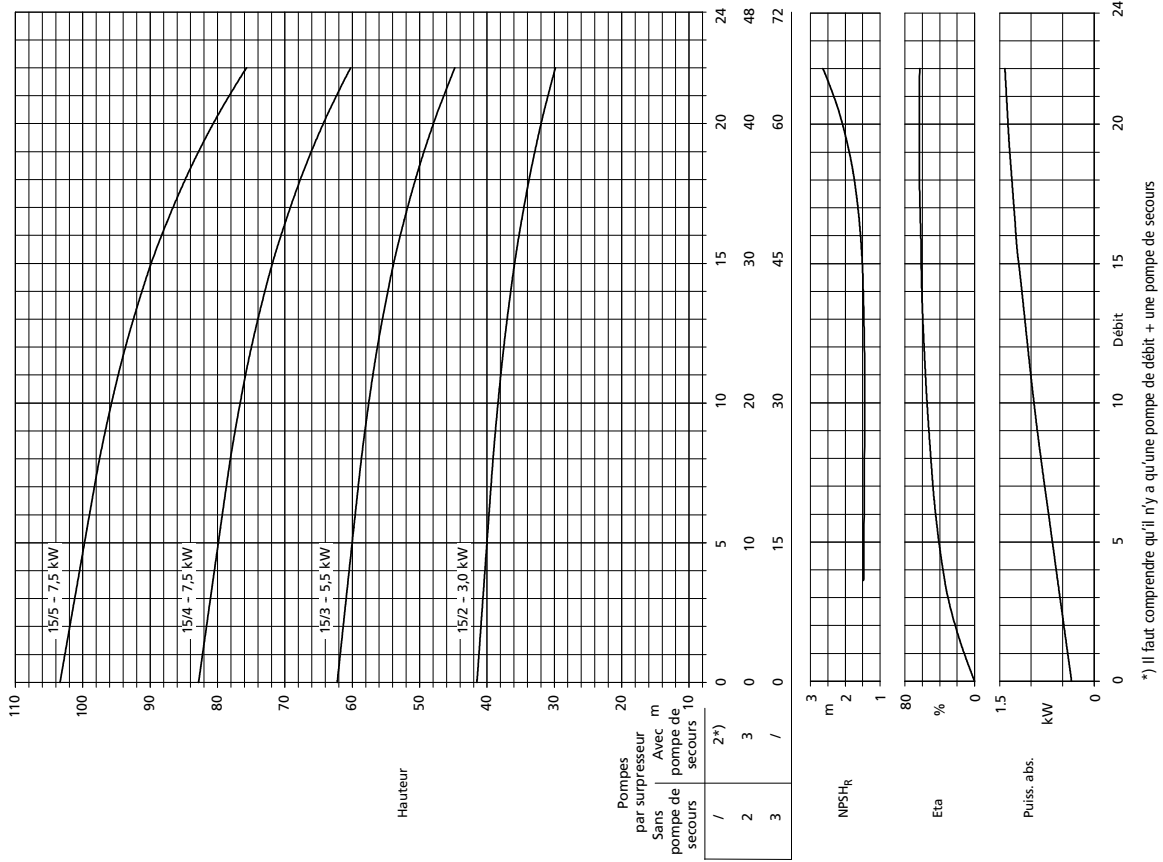
Surpress Eco SE.2VP - Movitec taille 6B



Courbes caractéristiques

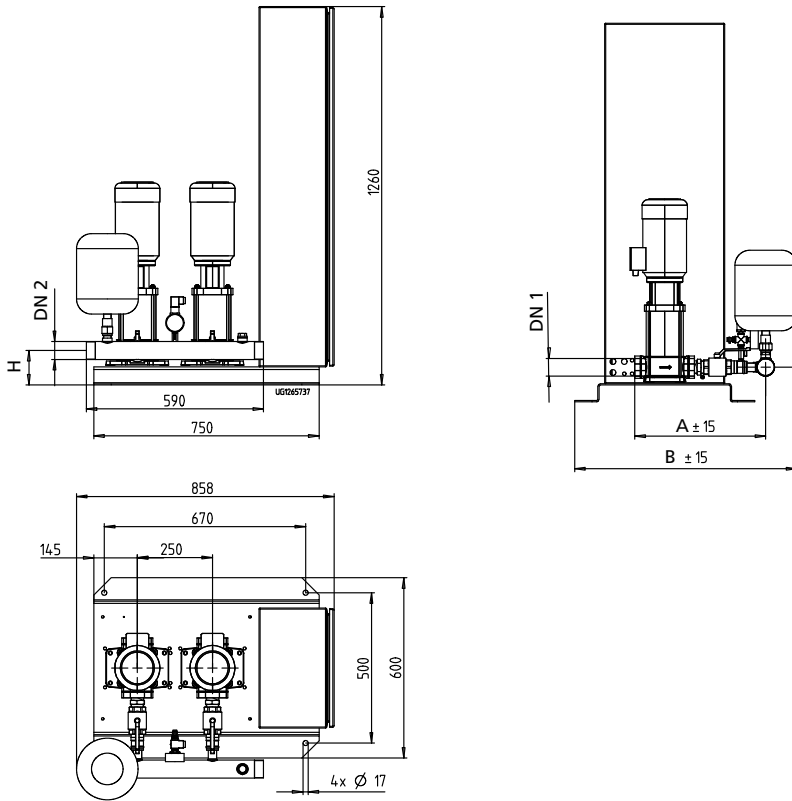
Surpress Eco SE.2 - Movitec taille 15B

Surpress Eco SE.2 - Movitec taille 15B

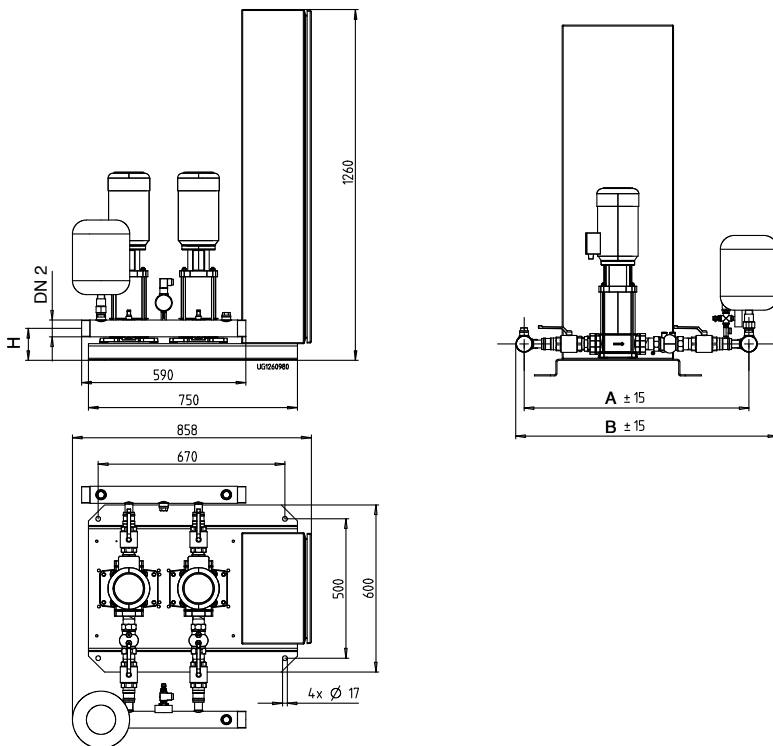


Encombremets et caractéristiques

Surpresseur 2 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A



Surpresseur 2 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage C & V

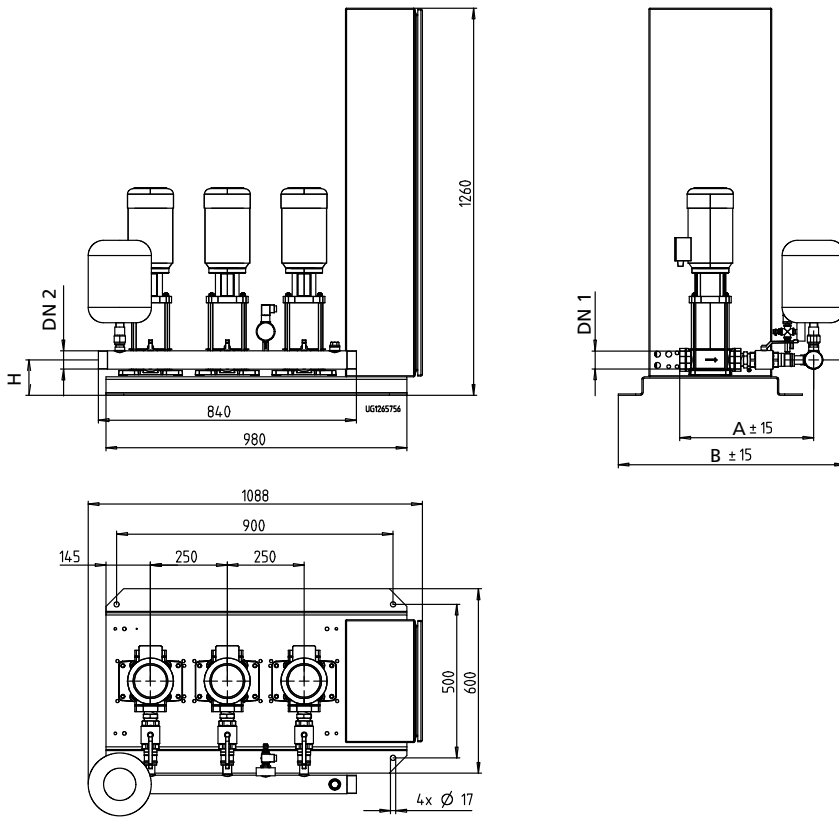


Encombres et caractéristiques
Surpresseur 2 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A, C & V

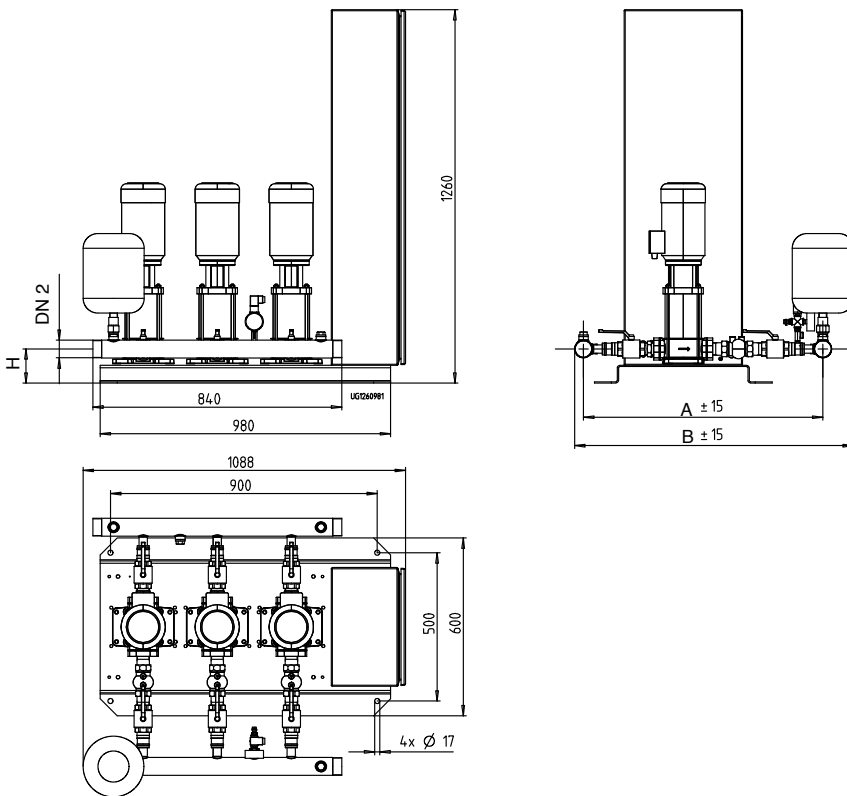
| Type de surpresseur | H [mm] | DN 2 PN 16 | DN 1 PN 16 | Montage A | | | Montage C & V | | | Puissance par moteur P ₂ (kW) | Nbre démarrage par heure | Intensité absorbée par moteur I _n [A] | Niveau bruit à 1m [dba] | Puissance approchée. [kVA] |
|---------------------|-----------|---------------|---------------|-----------|-----|------|---------------|-----|------|--|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| | | | | B | A | [kg] | B | A | [kg] | | | | | |
| 2.2.2 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 117 | 874 | 740 | 120 | 0,37 | 50 | 0,91 | 63 | 1,32 |
| 2.2.3 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 118 | 874 | 740 | 121 | 0,37 | 50 | 0,91 | 63 | 1,32 |
| 2.2.4 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 119 | 874 | 740 | 122 | 0,55 | 50 | 1,29 | 63 | 1,88 |
| 2.2.5 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 120 | 874 | 740 | 123 | 0,75 | 50 | 1,69 | 63 | 2,46 |
| 2.2.6 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 124 | 874 | 740 | 127 | 0,75 | 50 | 1,69 | 63 | 2,46 |
| 2.2.7 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 125 | 874 | 740 | 128 | 1,1 | 50 | 1,69 | 63 | 2,46 |
| 2.2.8 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 126 | 874 | 740 | 129 | 1,1 | 50 | 1,69 | 63 | 2,46 |
| 2.2.9 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 130 | 874 | 740 | 133 | 1,1 | 50 | 1,93 | 67 | 2,81 |
| 4.2.2 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 117 | 874 | 740 | 120 | 0,55 | 50 | 1,29 | 63 | 1,88 |
| 4.2.3 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 122 | 874 | 740 | 125 | 0,75 | 50 | 1,69 | 63 | 2,46 |
| 4.2.4 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 123 | 874 | 740 | 126 | 1,1 | 50 | 1,93 | 67 | 2,81 |
| 4.2.5 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 127 | 874 | 740 | 130 | 1,5 | 30 | 2,86 | 68 | 4,16 |
| 4.2.6 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 133 | 874 | 740 | 136 | 1,5 | 30 | 2,86 | 68 | 4,16 |
| 4.2.7 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 134 | 874 | 740 | 137 | 2,2 | 30 | 4,12 | 68 | 5,99 |
| 4.2.8 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 141 | 874 | 740 | 144 | 2,2 | 30 | 4,12 | 68 | 5,99 |
| 6.2.2 | 115 | R2 | G1 1/4 | 740 | 436 | 119 | 941 | 808 | 122 | 0,75 | 50 | 1,69 | 63 | 2,46 |
| 6.2.3 | 115 | R2 | G1 1/4 | 740 | 436 | 128 | 941 | 808 | 131 | 1,1 | 50 | 1,93 | 67 | 2,81 |
| 6.2.4 | 115 | R2 | G1 1/4 | 740 | 436 | 133 | 941 | 808 | 136 | 1,5 | 30 | 2,86 | 68 | 4,16 |
| 6.2.5 | 115 | R2 | G1 1/4 | 740 | 436 | 134 | 941 | 808 | 137 | 2,2 | 30 | 4,12 | 68 | 5,99 |
| 6.2.6 | 115 | R2 | G1 1/4 | 740 | 436 | 143 | 941 | 808 | 146 | 2,2 | 30 | 4,12 | 68 | 5,99 |
| 6.2.7 | 115 | R2 | G1 1/4 | 740 | 436 | 144 | 941 | 808 | 147 | 3 | 20 | 5,55 | 68 | 8,07 |
| 10.2.2 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 164 | 1018 | 885 | 167 | 1,5 | 30 | 2,86 | 68 | 4,16 |
| 10.2.3 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 172 | 1018 | 885 | 175 | 2,2 | 30 | 4,12 | 68 | 5,99 |
| 10.2.4 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 190 | 1018 | 885 | 193 | 3 | 20 | 5,55 | 68 | 8,07 |
| 10.2.5 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 192 | 1018 | 885 | 195 | 3 | 20 | 5,55 | 68 | 8,07 |
| 10.2.6 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 204 | 1018 | 885 | 207 | 4 | 20 | 7,3 | 68 | 10,62 |
| 10.2.7 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 290 | 1018 | 885 | 293 | 5,5 | 20 | 10,29 | 68 | 14,97 |

Encombremets et caractéristiques

Surpresseur 3 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A



Surpresseur 3 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage C & V

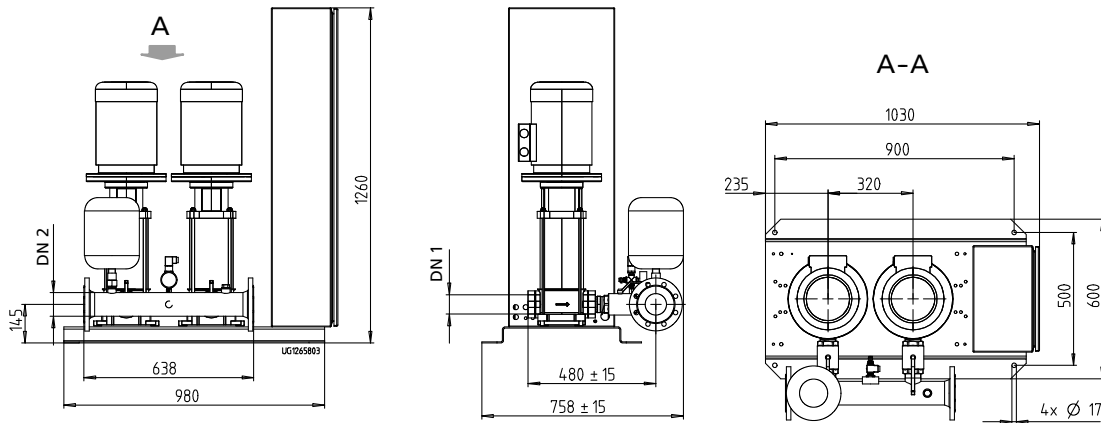


Encombres et caractéristiques
Surpresseur 3 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A, C & V

| Type de surpresseur | H [mm] | DN 2 PN 16 | DN 1 PN 16 | Montage A | | | Montage C & V | | | Puissance par moteur P ₂ (kW) | Nbre démarrage par heure | Intensité absorbée par moteur I _n [A] | Niveau bruit à 1m [dba] | Puissance approchée. [kVA] |
|---------------------|-----------|---------------|---------------|-----------|-----|------|---------------|-----|------|--|--------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| | | | | B | A | [kg] | B | A | [kg] | | | | | |
| 2.3.2 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 148 | 874 | 740 | 152 | 0,37 | 50 | 0,91 | 64,8 | 1,99 |
| 2.3.3 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 150 | 874 | 740 | 154 | 0,37 | 50 | 0,91 | 64,8 | 1,99 |
| 2.3.4 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 151 | 874 | 740 | 155 | 0,55 | 50 | 1,29 | 64,8 | 2,82 |
| 2.3.5 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 152 | 874 | 740 | 156 | 0,75 | 50 | 1,69 | 64,8 | 3,69 |
| 2.3.6 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 158 | 874 | 740 | 162 | 0,75 | 50 | 1,69 | 64,8 | 3,69 |
| 2.3.7 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 160 | 874 | 740 | 164 | 1,1 | 50 | 1,69 | 64,8 | 3,69 |
| 2.3.8 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 161 | 874 | 740 | 165 | 1,1 | 50 | 1,69 | 64,8 | 3,69 |
| 2.3.9 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 168 | 874 | 740 | 172 | 1,1 | 50 | 1,93 | 68,8 | 4,21 |
| 4.3.2 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 149 | 874 | 740 | 153 | 0,55 | 50 | 1,29 | 64,8 | 2,82 |
| 4.3.3 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 155 | 874 | 740 | 159 | 0,75 | 50 | 1,69 | 64,8 | 3,69 |
| 4.3.4 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 157 | 874 | 740 | 161 | 1,1 | 50 | 1,93 | 68,8 | 4,21 |
| 4.3.5 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 163 | 874 | 740 | 167 | 1,5 | 30 | 2,86 | 69,8 | 6,24 |
| 4.3.6 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 172 | 874 | 740 | 176 | 1,5 | 30 | 2,86 | 69,8 | 6,24 |
| 4.3.7 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 173 | 874 | 740 | 177 | 2,2 | 30 | 4,12 | 69,8 | 8,99 |
| 4.3.8 | 115 | R2 | G1 | 580 | 416 | 184 | 874 | 740 | 188 | 2,2 | 30 | 4,12 | 69,8 | 8,99 |
| 6.3.2 | 115 | R2 | G1 1/4 | 740 | 436 | 151 | 941 | 808 | 155 | 0,75 | 50 | 1,69 | 64,8 | 3,69 |
| 6.3.3 | 115 | R2 | G1 1/4 | 740 | 436 | 163 | 941 | 808 | 167 | 1,1 | 50 | 1,93 | 68,8 | 4,21 |
| 6.3.4 | 115 | R2 | G1 1/4 | 740 | 436 | 172 | 941 | 808 | 176 | 1,5 | 30 | 2,86 | 69,8 | 6,24 |
| 6.3.5 | 115 | R2 | G1 1/4 | 740 | 436 | 173 | 941 | 808 | 177 | 2,2 | 30 | 4,12 | 69,8 | 8,99 |
| 6.3.6 | 115 | R2 | G1 1/4 | 740 | 436 | 185 | 941 | 808 | 189 | 2,2 | 30 | 4,12 | 69,8 | 8,99 |
| 6.3.7 | 115 | R2 | G1 1/4 | 740 | 436 | 187 | 941 | 808 | 191 | 3 | 20 | 5,55 | 69,8 | 12,11 |
| 10.3.2 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 219 | 1018 | 885 | 223 | 1,5 | 30 | 2,86 | 69,8 | 6,24 |
| 10.3.3 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 231 | 1018 | 885 | 235 | 2,2 | 30 | 4,12 | 69,8 | 8,99 |
| 10.3.4 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 257 | 1018 | 885 | 261 | 3 | 20 | 5,55 | 69,8 | 12,11 |
| 10.3.5 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 260 | 1018 | 885 | 264 | 3 | 20 | 5,55 | 69,8 | 12,11 |
| 10.3.6 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 278 | 1018 | 885 | 282 | 4 | 20 | 7,3 | 69,8 | 15,93 |
| 10.3.7 | 145 | R2 | G 1" 1/2 | 603 | 486 | 398 | 1018 | 885 | 402 | 5,5 | 20 | 10,29 | 69,8 | 22,46 |

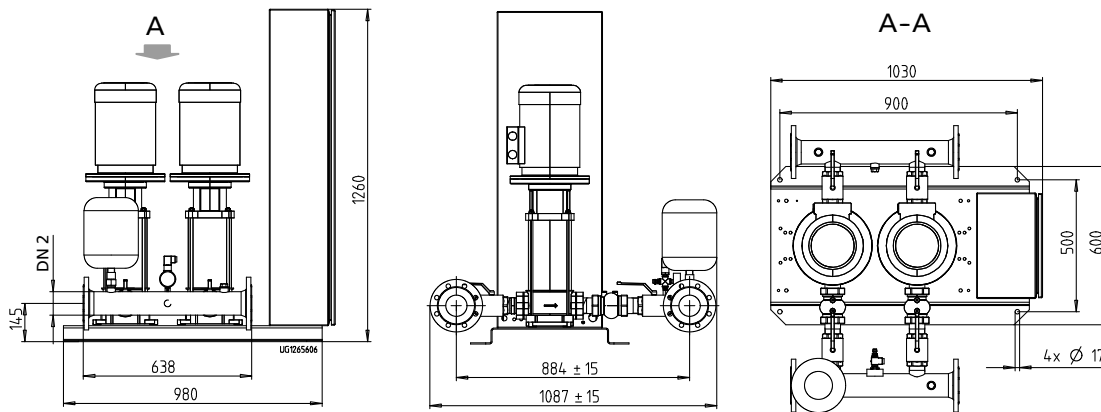
Encombres et caractéristiques

Surpresseur 2 pompes : Movitec 15B en Montage A



| Type de surpresseur | Montage A | | | Puissance par moteur P ₂ (kW) | Nbre démarrages par heure | Intensité absorbée par moteur I _n [A] | Niveau bruit à 1m [dba] | Puissance approchée [kVA] |
|---------------------|------------|------------|------|--|---------------------------|--|-------------------------|---------------------------|
| | DN 2 PN 16 | DN 1 PN 16 | [kg] | | | | | |
| 15.2.2 | 80 | G 2" | 210 | 3 | 20 | 5,55 | 69,8 | 8,07 |
| 15.2.3 | 80 | G 2" | 307 | 5,5 | 20 | 10,29 | 69,8 | 14,97 |
| 15.2.4 | 80 | G 2" | 317 | 7,5 | 20 | 13,23 | 69,8 | 19,25 |
| 15.2.5 | 80 | G 2" | 319 | 7,5 | 20 | 13,23 | 69,8 | 19,25 |

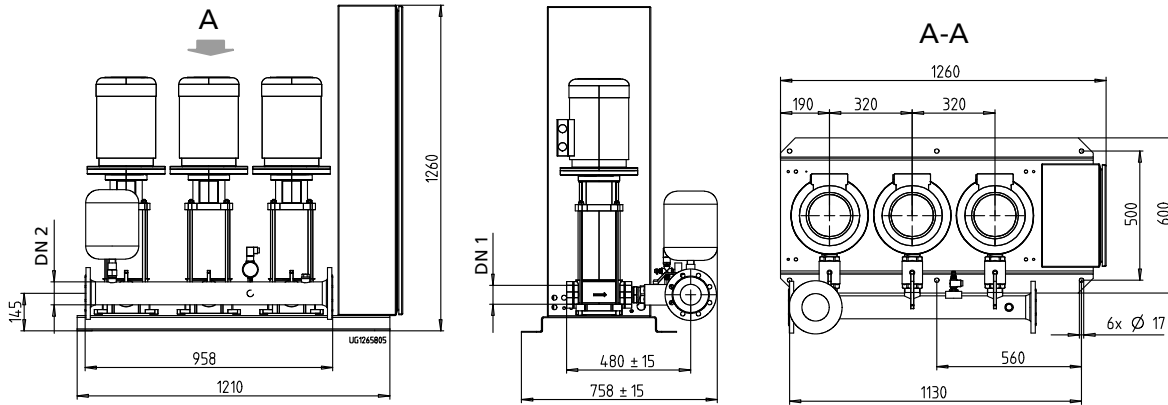
Surpresseur 2 pompes : Movitec 15B en Montage C & V



| Type de surpresseur | Montage C & V | | | Puissance par moteur P ₂ (kW) | Nbre démarrages par heure | Intensité absorbée par moteur I _n [A] | Niveau bruit à 1m [dba] | Puissance approchée [kVA] |
|---------------------|---------------|------------|------|--|---------------------------|--|-------------------------|---------------------------|
| | DN 2 PN 16 | DN 1 PN 16 | [kg] | | | | | |
| 15.2.2 | 80 | 80 | 213 | 3 | 20 | 5,55 | 69,8 | 8,07 |
| 15.2.3 | 80 | 80 | 310 | 5,5 | 20 | 10,29 | 69,8 | 14,97 |
| 15.2.4 | 80 | 80 | 320 | 7,5 | 20 | 13,23 | 69,8 | 19,25 |
| 15.2.5 | 80 | 80 | 322 | 7,5 | 20 | 13,23 | 69,8 | 19,25 |

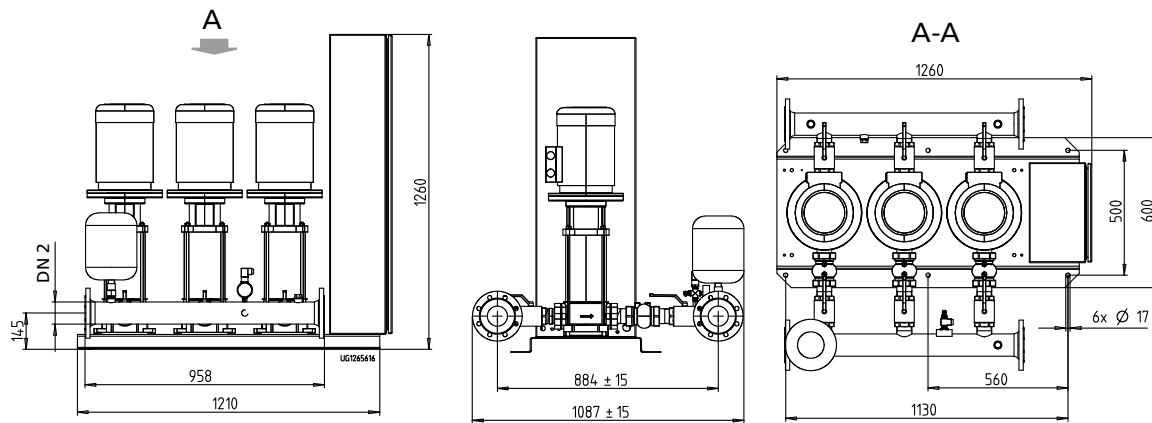
Encombres et caractéristiques

Surpresseur 3 pompes : Movitec 15B en Montage A



| Type de surpresseur | Montage A | | | Puissance par moteur P_2 (kW) | Nbre démarrage par heure | Intensité absorbée par moteur I_n | Niveau bruit à 1m | Puissance approchée. |
|---------------------|---------------|---------------|------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|
| | DN 2 PN 16 | DN 1 PN 16 | [kg] | | | | | |
| 15.3.2 | 80 | G 2" | 227 | 3 | 20 | 5,55 | 69,8 | 12,11 |
| 15.3.3 | 80 | G 2" | 255 | 5,5 | 20 | 10,29 | 69,8 | 22,46 |
| 15.3.4 | 80 | G 2" | 273 | 7,5 | 20 | 13,23 | 69,8 | 28,87 |
| 15.3.5 | 80 | G 2" | 389 | 7,5 | 20 | 13,23 | 69,8 | 28,87 |

Surpresseur 3 pompes : Movitec 15B en Montage C & V



| Type de surpresseur | Montage C & V | | | Puissance par moteur P_2 (kW) | Nbre démarrage par heure | Intensité absorbée par moteur I_n | Niveau bruit à 1m | Puissance approchée. |
|---------------------|---------------|---------------|------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|
| | DN 2 PN 16 | DN 1 PN 16 | [kg] | | | | | |
| 15.3.2 | 80 | 80 | 231 | 3 | 20 | 5,55 | 69,8 | 12,11 |
| 15.3.3 | 80 | 80 | 259 | 5,5 | 20 | 10,29 | 69,8 | 22,46 |
| 15.3.4 | 80 | 80 | 277 | 7,5 | 20 | 13,23 | 69,8 | 28,87 |
| 15.3.5 | 80 | 80 | 393 | 7,5 | 20 | 13,23 | 69,8 | 28,87 |

Armoire Surpress Eco SE.2 VP :

Rôle de l'armoire électrique :

- Assurer le fonctionnement automatique du surpresseur
- Assurer une pression stable au refoulement du surpresseur
- Signaler le fonctionnement et l'état des pompes
- Mettre en cascade et arrêter automatiquement les pompes
- Permuter automatiquement l'ordre des pompes à chaque démarrage
- Assurer le secours automatique sur défaut d'un groupe
- Assure un contrôle permanent du capteur
- Protéger les moteurs électriques contre les surcharges et les courts-circuits
- Répondre aux normes de la protection des travailleurs (Directives machines européennes transposées en droit français).

Etendue de la fourniture électrique :

Armoire électrique IP 54 (conforme à la NF C 15100) en tôle d'acier couleur gris silex RAL 7035 comprenant :

En façade :

- Signalisation par LED
 - Veille (vert)
 - Avertissement (orange)
 - Alarme (rouge)
- Clavier afficheur du module de commande (pour réglage et affichage des états en clair)
- Poignée cadénassable de l'interrupteur général
- Interface de service (pour programmation à l'aide d'un PC portable)

A l'intérieur de l'armoire (ventilée)

- Variateur de fréquence par groupe
- Module de commande Booster Control Advanced (BCA)
- Interrupteur général
- Disjoncteur magnétothermique par groupe électropompe
- Transformateur de commande 400 V/230 V
- Disjoncteur de protection du transformateur de commande
- Report d'alarme sur contact O/F libre de potentiel
- Report d'avertissement sur contact O/F libre de potentiel
- Bornier de commande repéré
- Bornier marche/arrêt à distance

Fonctions supplémentaires incluses :

Elles se programment en fonction des besoins de l'installation

Relance automatique

Démarrage forcé pour éviter l'éventuel gommage des pompes en cas d'arrêt prolongé du surpresseur

Gonflage réservoir avant arrêt de la dernière pompe :

Afin de diminuer le nombre de démarrage des pompes sur un petit débit, le système permet d'augmenter la pression de consigne d'une valeur définie afin d'améliorer la restitution du réservoir.

Consigne alternative

Une deuxième consigne est possible pour un besoin différent planifié

Chute de pression au refoulement

Arrêt du surpresseur en cas de chute accidentelle de la pression

Surpression

Arrêt du surpresseur en cas d'élévation accidentelle de la pression

Limitation du nombre de pompes

Limite le nombre de pompes en fonctionnement simultané en cas d'insuffisance du réseau électrique par exemple

Surpression sanitaire

Surpresschrom SIC.2/SIC.2 V/SIC.2 VP

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 1958.51

- Sécurité de fonctionnement par réarmement automatique après un manque d'eau.
- Prérégulé en usine et prêt à être installé.
- Permet la meilleure adaptation hydraulique pour un besoin donné



Domaines d'emploi

Alimentation automatique et maintien sous pression de tous réseaux de distribution d'eau. Les applications sont très diverses et se trouvent dans les domaines suivants :

- Adduction d'eau
- Alimentation d'immeubles
- Services généraux et process industriels
- Tous systèmes d'arrosages

Autres applications

Produits véhiculés.

- Eau potable
- Eau claire (non chargée)
- Autres fluides sur demande

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètres | Valeur | |
|------------------------|--------|------------------------------------|
| Débit | Q | jusqu'à 660 m ³ /h |
| Hauteur de refoulement | H | jusqu'à 160 m 230 m sur demande |
| Pression | p | 16 bar 25 bar sur demande * |
| Température de service | t | Jusqu'à + 70 °C |
| Température ambiante | t | Jusqu'à + 40 °C |

Désignation

Exemple : Surpresschrom SIC.2B M 4 2 4 C

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---------------------------|
| SIC | Gamme de produit |
| 2B | Génération |
| M | Fonctionnement M/H/V/VP |
| 4 | Type de pompe Movitec |
| 2 | Nombre de pompes |
| 4 | Nombre d'étages |
| C | Type de montage V, C ou A |

Conception

La gamme Surpresschrom est conçue suivant quatre variantes de fonctionnement :

- Régulation manométrique vitesse fixe en hydropneumatique : SIC.2 H
- Régulation manométrique vitesse fixe en maintien de pression : SIC.2 M
- Régulation vitesse variable : SIC.2 V et SIC.2 VP

Equipement :

- Ensemble compact monté sur un socle commun
- 2 à 6 pompes Movitec V ou VF
- Automatismes multiples et protections regroupés dans la même armoire
- Module de commande identique quel que soit le type de fonctionnement
- Collecteurs d'aspiration et de refoulement en inox ouverts à chaque extrémité
- Un transmetteur de pression analogique de commande
- Vanne et clapet par pompe
- Pressostat manque d'eau ou interrupteur à flotteur
- Capotage anti-bruit (en option)
- Interface de service
- Moteurs IE2 en standard pour Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B et 90B

Certification :

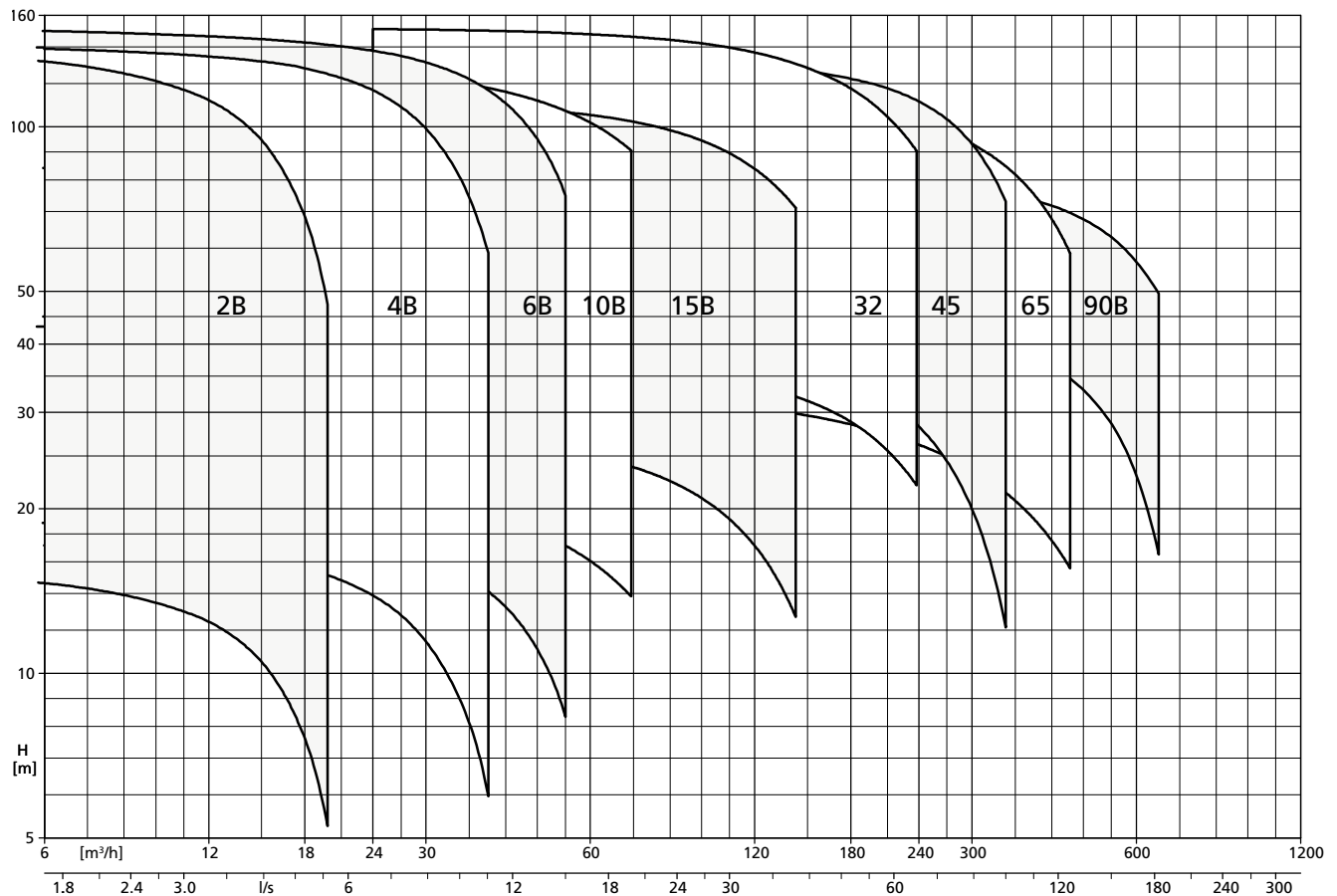
Conforme aux directives :

- 2006/42/CEE (directive machines)
- 2004/108//CEE (directive compatibilité électromagnétique)

Conforme aux normes harmonisées :

- EN 809
- EN 60 204-1
- ISO 12100-1 et -2
- NFC 15 100

Grille de sélection



Surpression "incendie" collective

Surpress Feu SFE.2

Les
plus

Plus d'informations, livret technique : 5405.5

- Assure la continuité en cas de défaut la pompe en fonctionnement
- Permet de répondre parfaitement à la réglementation R5 de l'APSAD et évite de monter trop haut en pression sur l'installation à débit nul
- Facilité l'isolement de chaque pompe pour toutes interventions



Domaines d'emploi

- Alimentation RIA (Robinet Incendie Armé)

Produits véhiculés

Produits véhiculés.

- Eau potable
- Eau claire (non chargée)
- Autres fluides sur demande

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètres | Valeur | |
|------------------------|--------|------------------------------|
| Débit | Q | jusqu'à 40 m ³ /h |
| Hauteur de refoulement | H | jusqu'à 75 mCE |
| Pression | p | 10 bar |
| Température de service | | Jusqu'à + 70 °C |
| Température ambiante | t | Jusqu'à + 40 °C |

Désignation

Surpress Feu SFE.2 40 25 C

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| SFE.2 | Gamme de produit |
| 40 | Type d'Etabloc GN |
| 25 | Pression nominale à 10 m ³ /h pour Etabloc GN 32 et 30 m ³ /h pour Etabloc GN 40 (mètres) |
| C | Type de montage A, C ou V |

Conception

La gamme Surpress Feu SFE.2 est conçue suivant le mode de régulation pressostatique c'est à dire que la mise en marche et l'arrêt des pompes est assurée par la pression (pressostat).

Equipement :

- 1 pompe de débit + 1 pompe de secours
- Pompes Etabloc GN à courbes plates
- Vanne et clapet par pompe
- Pressostat manque d'eau ou interrupteur à flotteur

Certification

Conforme aux directives :

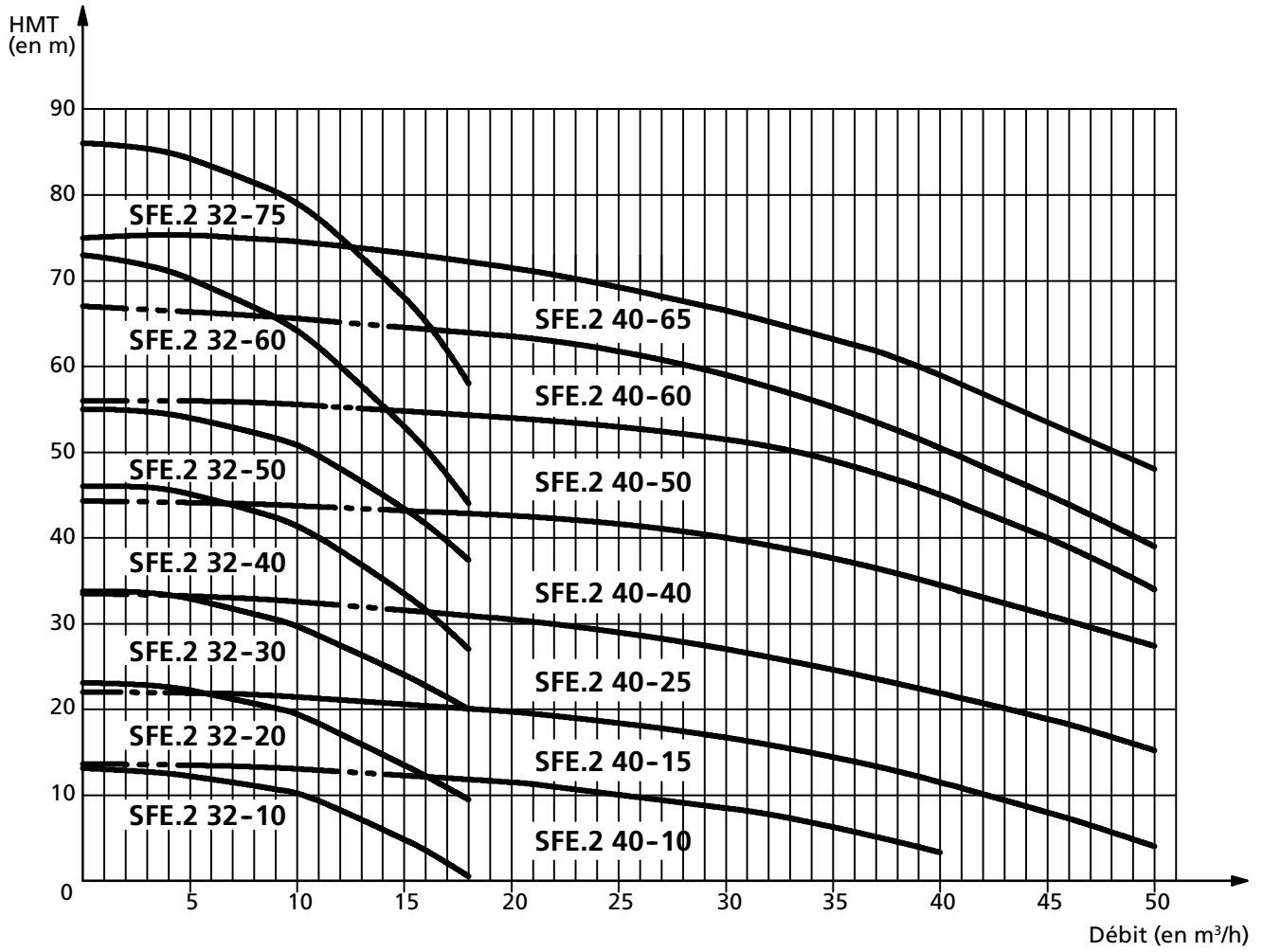
- 2006/42/CEE (directive machines)
- 2004/108/CEE (directive compatibilité électromagnétique)

Conforme aux normes harmonisées :

- EN 809
- EN 60 204-1
- ISO 12100-1 et -2
- NFC 15 100
- NFS 62-201

Conforme à la règle R5 de l'APSAD

Courbes caractéristiques



Surpression

Réservoirs & accessoires

Réservoir nu conforme à la directive 97/23/CE à vessie interchangeable

Groupe de prix d'article 24

| Réservoir nu | Volume [l] | PS [bar] | Dimensions | | | | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|------------|----------|------------|------|-----|------------|-----|------------|------|-----------|
| | | | D | H | A | Ø | L | | | |
| Surpression individuelle - réservoir nu conforme à la directive 97/23/CE à vessie interchangeable (sauf 8 litres à diaphragme). | | | | | | | | | | |
| Maison individuelle | | | | | | | | | | |
| | 20 | 10 | 270 | - | 130 | 1" (M) | 425 | 40980128 | 6 | 80,59 |
| | 50 | 10 | 360 | - | 185 | 1" (M) | 620 | 40980130 | 8 | 241,78 |
| | 24 | 10 | 350 | 410 | - | 3/4" (M) | - | 40980129 | 4 | 60,64 |
| | 100 | 10 | 450 | 875 | 170 | 1" (F) | - | 40980131 | 30 | 353,64 |
| | 200 | 10 | 550 | 1075 | 170 | 1" 1/4 (F) | - | 40980132 | 37 | 655,00 |
| | 300 | 10 | 650 | 1178 | 175 | 1" 1/4 (F) | - | 40980133 | 45 | 771,56 |
| Surpression individuelle - réservoir nu conforme à la directive 97/23/CE à vessie interchangeable (sauf 8 litres à diaphragme). | | | | | | | | | | |
| Petit collectif | | | | | | | | | | |
| | 100 | 10 | 480 | 835 | 150 | G 1 | - | 01099281 | 19 | 368,12 |
| | 200 | 10 | 634 | 970 | 145 | G 1 1/4 | - | 01099282 | 47 | 739,24 |
| | 300 | 10 | 634 | 1270 | 145 | G 1 1/4 | - | 01099283 | 53 | 792,68 |
| | 500 | 10 | 740 | 1475 | 135 | G 1 1/4 | - | 01099284 | 79 | 1 276,59 |
| | 800 | 10 | 740 | 2325 | 265 | G 1 1/2 | - | 01104693 | 195 | 2 858,98 |
| | 1000 | 10 | 740 | 2604 | 265 | G 1 1/2 | - | 01104694 | 228 | 3 889,16 |
| | 80 | 16 | 480 | 730 | 150 | G 1 | - | 01099273 | 24 | 1 499,25 |
| | 200 | 16 | 634 | 970 | 145 | G 1 1/4 | - | 01099274 | 54 | 1 573,47 |
| | 300 | 16 | 634 | 1270 | 145 | G 1 1/4 | - | 01099275 | 63 | 1 796,14 |
| | 500 | 16 | 740 | 1615 | 265 | G 1 1/4 | - | 01099276 | 123 | 2 850,07 |
| | 800 | 16 | 740 | 2325 | 265 | G 1 1/2 | - | 01099277 | 217 | 3 451,27 |
| | 1000 | 16 | 740 | 2604 | 265 | G 1 1/2 | - | 01099278 | 252 | 4 263,24 |

Réservoir nu conforme à la directive 97/23/CE à vessie interchangeable, équipé de :

Contacteur, manomètre 0-6 bar, orifices, tuyau de liaison et câble de 0,5 m (conducteurs).

Groupe de prix d'article 24

| Désignation | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|------------|------|-----------|
| Réservoir de 20 litres horizontal adaptable sur Multi Eco | 40982466 | 6 | 188,61 |
| Réservoir de 50 litres horizontal adaptable sur Multi Eco | 40980139 | 8 | 351,51 |

Vanne (743)

Groupe de prix d'article 24

| Désignation | N° article | PRIX H.T. |
|-------------------|------------|-----------|
| MF 1" (PN 16) | 40980716 | 25,71 |
| MF 1" 1/4 (PN 16) | 40980717 | 30,89 |
| MF 1" 1/2 (PN 16) | 40980718 | 63,44 |
| MF 2" (PN 16) | 40980778 | 73,73 |
| FF 2" 1/2 (PN 16) | 40980779 | 149,18 |



ACS : sur demande

Manchette antivibratile (71.8)

Groupe de prix d'article 24


| Désignation | N° article | PRIX H.T. |
|----------------|------------|-----------|
| 1" 1/4 (PN 16) | 40980719 | 78,92 |
| 1" 1/2 (PN 16) | 40980720 | 96,03 |
| 2" (PN 16) | 40981632 | 108,04 |
| 2" 1/2 (PN 16) | 40981650 | 205,76 |
| DN 65 (PN 16) | 40981633 | 132,02 |



ACS : sur demande



Clapet crépine (747) Attention : les clapets crépines sont déterminés suivant les abaques constructeurs.

Groupe de prix d'article 24

| Désignation | | N° article | PRIX H.T. |
|---|---|--------------|-----------|
|  | 1" (PN 10) - 1 à 5 m3/h - Adaptable sur Multi Eco | 40980710 | 27,44 |
| | 1" (PN 16) - 1 à 5 m3/h - Adaptable sur Movitec V/VE - SBC - SE.2 | ACS 40982711 | 61,73 |
| | 1" ¼ (PN 16) - 5 à 8 m3/h - Adaptable sur Movitec V/VE - SBC - SE.2 | ACS 40982712 | 75,42 |
| | 1" ½ (PN 16) - 8 à 12 m3/h - Adaptable sur Movitec V/VE - SBC - SE.2 | ACS 01080549 | 135,44 |
| | 2" (PN 16) - 12 à 17 m3/h - Adaptable sur Movitec V/VE - SBC - SE.2 | ACS 40981284 | 166,30 |
| | 2" ½ (PN 16) - 17 à 27 m3/h - Adaptable sur Movitec V/VE - SBC - SE.2 | ACS 40981285 | 253,78 |

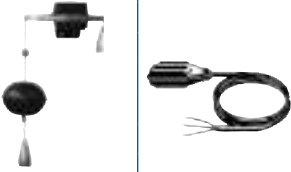

Régulateur stabilisateur de pression sur réseau de ville

Groupe de prix d'article 24

| Désignation | | N° article | PRIX H.T. |
|---|--|--------------|-----------|
|  | R 1" - Type Honeywell D06 F...A - Pression amont max. 25 bar - Pression aval 1,5 - 6 bar | 01057183 | 133,74 |
| | R 1" ¼ - Type Honeywell D06 F...A - Pression amont max. 25 bar - Pression aval 1,5 - 6 bar | ACS 01057185 | 202,33 |
| | R 1" ½ - Type Honeywell D06 F...A - Pression amont max. 25 bar - Pression aval 1,5 - 6 bar | ACS 01074455 | 696,13 |
| | R 2" - Type Honeywell D06 F...A - Pression amont max. 25 bar - Pression aval 1,5 - 6 bar | ACS 00522969 | 483,49 |
|  | DN 50 - Type Honeywell D15 P - Pression amont max. 16 bar - Pression aval 1,5 - 8 bar | ACS 01074456 | 1 622,94 |
| | DN 65 - Type Honeywell D15 P - Pression amont max. 16 bar - Pression aval 1,5 - 8 bar | ACS 00522957 | 1 678,58 |

Manque d'eau pour les montages A et C

Groupe de prix d'article 24

| Désignation | | n° de code | PRIX H.T. |
|--|---|--------------|-----------|
|  | Interrupteur à flotteur à balancier tripolaire (81.45) | 40980727 | 224,62 |
| | Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 5 m (81.45) | 11037743 | 68,25 |
| | Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 10 m (81.45) | 11037744 | 86,56 |
| | Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 20 m (81.45) | 11037746 | 126,50 |
| | Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 5 m (81.45) | ACS 01099654 | 199,55 |
| | Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 10 m (81.45) | ACS 01099655 | 250,33 |
| | Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 20 m (81.45) | ACS 01099656 | 354,94 |
|  Poids avec kit de fixation pour flotteur à bille | 18040615 | 39,45 | |

Assistance à la mise en service

Groupe de prix d'article 24

| Désignation | N° article | PRIX H.T. |
|--|------------|-------------|
| Assistance à la mise en service d'un surpresseur | 40982073 | Sur demande |

Contacteur manométrique

| Repère | Désignation | Réglage [bar] | 1~230V [A] | 3~400V [A] | N° article | PRIX H.T. |
|-----------------|--|---------------|------------|------------|------------|-----------|
| 693.01 sauf SBC | Contacteur manométrique sans prise manomètre 1~ 230V/3~ 400V 10 A max. Sortie femelle pour raccord 5 voies | 0,5/6 | 10 | 10 | 40991573 | 68,14 |
| 693.01 sauf SBC | Contacteur manométrique sans prise manomètre 1~ 230V/3~ 400V 10 A max. Sortie femelle pour raccord 5 voies | 1/12 | 10 | 10 | 40980725 | 80,15 |
| 693.01 pour SBC | Contacteur manométrique sans prise manomètre - Raccord femelle G ¼" | 0/12 | 20 | 20 | 42208490 | 76,69 |
| 693.02 | Contacteur manométrique inversé 1~ 230V/3~ 400V, 10 A max. | 0,3/1,2 | 10 | 10 | 40980726 | 126,85 |

Manomètre

Groupe de prix d'article 24

| Repère | Désignation | Orifice | N° article | PRIX H.T. |
|--------|-----------------------------------|---------|------------|-----------|
| 691.01 | Manomètre diamètre 60 mm 0-6 bar | ¼" | 40980721 | 15,41 |
| 691.01 | Manomètre diamètre 60 mm 0-10 bar | ¼" | 42203754 | 25,71 |
| 691.02 | Manomètre diamètre 63 mm 0-10 bar | ¼" | 00401414 | 25,35 |
| 691.02 | Raccord 5 voies (laiton) | 1" | 40980723 | 13,72 |



Pour toutes vos commandes : passez du côté web

Obtenez votre accès personnalisé sur shopmaster@ksb.com
ou en France au +33 1 4147 7691 et gérez toutes vos commandes KSB depuis votre bureau.

A bientôt
Salutations électroniques

Sommaire

Génie climatique et thermique



| Gamme | Calio S | Calio-Therm S | Calio | Rio-Eco N | Rio-Eco Z N | Rio-Eco Therm N |
|--------------|--|--|--|---|--|---------------------------------------|
| Spécificités | Circulateur de chauffage autorégulé à haute efficacité énergétique | Circulateur de chauffage autorégulé à haute efficacité énergétique | Circulateur de chauffage autorégulé à haute efficacité énergétique | Circulateur de chauffage auto-régulés à haute efficacité. | Circulateur de chauffage double auto-régulés à haute efficacité. | Circulateur pour eau chaude sanitaire |
| Rp ou DN | ½", 1" - 1" ¼ | 1" | 1" à DN 50 | ½" à DN 80 | 32 à 80 | 1" à DN 65 |
| Q [m³/h] | 3,5 | 3,5 | 11 | 65 | 46 | 38 |
| H [m] | 6 | 6 | 10 | 14 | 14 | 12 |
| T [°C] | + 2 à + 95 | + 2 à + 95 | - 10 à + 110 | -10 à 110 | -10 à 110 | -10 à 110 |
| Pages | 562 | 562 | 574 | 598 | 610 | 618 |



| Gamme | Rio-Therm N | Riotherm | Etaline / Etaline R | Etaline Z | Etaline PumpDrive | Etaline Z PumpDrive |
|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---|--|
| Spécificités | Circulateur pour eau chaude sanitaire | Circulateur pour eau chaude sanitaire | Pompe en exécution en ligne | Pompe double en exécution en ligne | Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur | Pompe double en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur |
| Rp ou DN | ¾" à DN 80 | 1" à 1" ¼ | 32 à 200 | 32 à 200 | 32 à 200 | 32 à 200 |
| Q [m³/h] | 50 | 8 | 550 | 1120 | 788 | 990 |
| H [m] | 9 | 6 | 90 | 38 | 100 | 38 |
| T [°C] | -10 à 110 | -2 à 110 | -30 à 140 | -30 à 140 | -10 à 110 | -30 à 140 |
| Pages | 625 | 637 | 642 | 676 | 695 | 722 |



| Gamme | HPK-L | HPK | Etanorm SYT | Etabloc SYT | Etaline SYT | Rotex |
|--------------|---|--|---|--|--|--|
| Spécificités | Pompe de circulation pour fluide caloporteur sans refroidissement extérieur | Pompe de circulation pour fluide caloporteur | Pompe pour fluide caloporteur et eau surchauffée suivant norme EN 733 | Pompe pour fluide caloporteur et eau surchauffée en exécution monobloc | Pompe pour fluide caloporteur et eau surchauffée en exécution en ligne | Groupe vertical d'épuisement pour eaux usées et condensats |
| Rp ou DN | 25 à 250 | 25 à 400 | 32 à 300 | 32 à 80 | 40 à 100 | 1" ¼ à 2" |
| Q [m³/h] | 1600 | 4800 | 1900 | 280 | 280 | 24 |
| H [m] | 222 | 275 | 102 | 67 | 67 | 14 |
| T [°C] | 350 | 400 | -30 à 350 | -30 à 350 | -30 à 350 | 90 |
| Pages | 742 | 744 | 746 | 748 | 750 | 752 |

Circulateurs de chauffage auto-régulés à haute efficacité

Calio S / Calio-Therm S

Les
plus




Plus d'informations, livret technique : 1157.51

- Réduction maximale des frais d'exploitation grâce à la technologie à haute efficacité énergétique en combinaison avec la variation de la vitesse de rotation
- Grande disponibilité grâce aux possibilités d'intervention manuelle et aux fonctions de protection intégrées
- Montage facile grâce aux dimensions compactes et au connecteur KSB, coquille de calorifugeage comprise dans la fourniture



Certifications

| Marque | Valable pour : | Remarque |
|---|----------------|--|
|  | Europe | Calio S 15...-40 EEI ≤0,21 Calio S 15...-60 EEI ≤0,23 |

Applications principales

Installations industrielles, de chauffage, de climatisation

- Systèmes de chauffage mono ou bitube
- Plancher chauffant
- Circuit primaire ou de chaudière
- Circuit de chauffage d'eau potable
- Installations solaires
- Pompes à chaleur

Fluides pompés

- Eau de chauffage selon VDI 2035
Refoulement de fluides fortement visqueux (par ex. à partir de 30 % de glycol) sur demande
- Fluides purs très fluides, non agressifs et non explosibles, exempts d'huile minérale, sans matières solides ou filandreuses
- Fluides d'une viscosité maximale de 10 mm²/s

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|-------------------------------|--------|---|
| Débit | Q | Jusqu'à 3,5 m ³ /h (1,0 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 6 m |
| Température du fluide pompé | t | +2 °C à +95 °C |
| Température ambiante | | 0 °C à +40 °C |
| Pression de service | p | Jusqu'à 10 bar |
| Niveau de pression acoustique | | <45 dB (A) |
| Raccord tuyauterie | | R ½ R 1, R 1 ¼ |

Désignation

Exemple : Calio S 25-40-130

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|--|
| Calio S | Pompe à haute efficacité énergétique |
| Therm | Circulateur eau chaude sanitaire, corps en acier inoxydable |
| 25 | DN orifice de raccordement 15 = R ½ 25 = R 1 30 = R 1 ¼ |
| 40 | Hauteur manométrique en m x 10 (p. ex. 40 = 4 m) |
| 130 | Entraxe 130 mm |

Conception

Construction

- Circulateur à rotor noyé à haute efficacité énergétique, sans entretien (sans presse-étoupe), à orifices filetés, avec moteur électrique à haute efficacité énergétique et régulation continue de la pression différentielle.

Modes de fonctionnement

- Automatique avec régulation de pression constante ou proportionnelle
- Fonctionnement non régulé (n = constant) avec réglage manuel

Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement
- Démarrage progressif (limitation du courant de démarrage)
- Protection intégrale du moteur avec électronique de déclenchement intégrée
- Abaissement nocturne intégré

Fonctions manuelles

- Réglage du mode de fonctionnement
- Possibilité de déblocage
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Réglage de la vitesse

Fonctions de signalisation et d'affichage

- Signalisation des défauts à l'écran

Entraînement

- Moteur synchrone à commutation électronique avec rotor à aimants permanents
- 230 V - 50/60 Hz
- Classe de protection IP 44
- Classe d'isolation F
- Classe de température TF 95
- Émission de perturbations EN 55014-1
- Immunité aux perturbations EN 55014-2

Paliers

- Palier lisse spécial lubrifié par le fluide pompé

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau |
|----------------------------|---|
| Volute (Calio S) | Fonte grise avec revêtement cataphorèse |
| Volute (Calio-Therm S) | Acier inox |
| Arbre | Céramique |
| Roue | Polyamide (PA - GF 35) |
| Palier | Céramique |
| Support de palier | Acier inoxydable 1.4301 |
| Chemise d'entrefer | Acier inoxydable 1.4301 |
| Coquilles de calorifugeage | Polypropylène |

Prix**Calio S**

Groupe de prix d'article 53

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|-----------|------------|-----------|
| 15-40-130 | 29134268 | 276,42 |
| 15-60-130 | 29134269 | 326,36 |
| 25-40-130 | 29134270 | 309,14 |
| 25-60-130 | 29134271 | 351,34 |
| 25-40 | 29134272 | 264,42 |
| 25-60 | 29134273 | 308,49 |
| 30-40 | 29134274 | 323,49 |
| 30-60 | 29134275 | 355,38 |

Calio-Therm S

Groupe de prix d'article 22

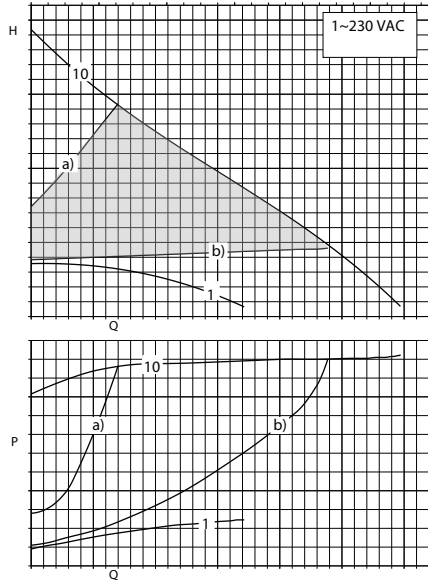
| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|--------|------------|-----------|
| 25-40 | 29134305 | 478,11 |
| 25-60 | 29134306 | 491,42 |

Construction

Équipement et fonctions

| Fonctions | Paramètres |
|--|------------|
| Modes de fonctionnement | |
| $\Delta p-v$: pression différentielle variable | X |
| $\Delta p-c$: pression différentielle constante | X |
| Fonctionnement non régulé (n = constant) | X |
| Fonctions manuelles | |
| Réglage du mode de fonctionnement | X |
| Réglage de la consigne de pression différentielle | X |
| Réglage de la vitesse de rotation (fonctionnement non régulé) | X |
| Bouchon de purge d'air | X |
| Possibilité de déblocage | X |
| Fonctions automatiques | |
| Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement (régulation Δp) | X |
| Abaissement nocturne intégré | X |
| Démarrage progressif | X |
| Fonctions de signalisation et d'affichage | |
| Affichage des codes d'erreur à l'écran | X |

Description de la courbe caractéristique



Exemple de calcul

| | | |
|----|------|--|
| 1 | Min. | Fonctionnement non régulé (n = constant) |
| 10 | Max. | Fonctionnement non régulé (n ≠ constant) |
| A | | Point de puissance maximale de la pompe (Q x H = P _{max.}) |
| | | Plage de réglage, réglable par pas de 0,5 m |
| a) | | Courbe de régulation avec HMT maximum |
| b) | | Courbe de régulation pour un rendement optimum (réglage usine) |
| c) | | Courbe de régulation avec HMT minimum |

Modification de la courbe caractéristique de la pompe entre a) et c) par réglage manuel du bouton de réglage.

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection Calio S

| Calio S | R DN | G | PN | P ₁ [W] | Protection du moteur | Contacts de signalisation | Intensité nominale 1~230 VAC, 50/60 Hz [A] | [kg] |
|-----------|-------|-------|--------|--------------------|----------------------|---------------------------|--|------|
| 15-40-130 | R ½ | G 1 | 10 bar | 4,5 - 23 | X | - | 0,05 - 0,23 | 2,5 |
| 15-60-130 | R ½ | G 1 | 10 bar | 4,0 - 47 | X | - | 0,05 - 0,48 | 2,5 |
| 25-40-130 | R 1 | G 1 ½ | 10 bar | 4,5 - 23 | X | - | 0,05 - 0,23 | 2,5 |
| 25-60-130 | R 1 | G 1 ½ | 10 bar | 4,0 - 47 | X | - | 0,05 - 0,48 | 2,5 |
| 25-40 | R 1 | G 1 ½ | 10 bar | 4,5 - 23 | X | - | 0,05 - 0,23 | 2,7 |
| 25-60 | R 1 | G 1 ½ | 10 bar | 4,0 - 47 | X | - | 0,05 - 0,48 | 2,7 |
| 30-40 | R 1 ¼ | G 2 | 10 bar | 4,5 - 23 | X | - | 0,05 - 0,23 | 2,7 |
| 30-60 | R 1 ¼ | G 2 | 10 bar | 4,0 - 47 | X | - | 0,05 - 0,48 | 2,7 |

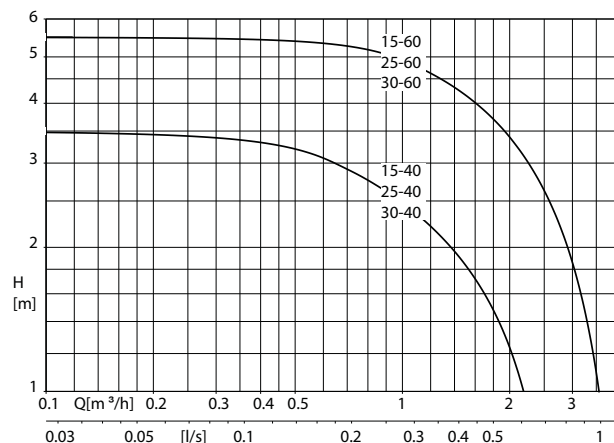
Tableau de sélection Calio-Therm S

| Calio-Therm S | R DN | G | PN | P ₁ [W] | Protection du moteur | Contacts de signalisation | Intensité nominale 1~230 VAC, 50/60 Hz [A] | [kg] |
|---------------|------|-------|--------|--------------------|----------------------|---------------------------|--|------|
| 25-40 | R 1 | G 1 ½ | 10 bar | 4,0 - 23 | X | - | 0,05 - 0,23 | 2,8 |
| 25-60 | R 1 | G 1 ½ | 10 bar | 4,0 - 47 | X | - | 0,05 - 0,48 | 2,8 |

X= Protection moteur intégrée à la boîte à bornes

SSM = report centralisé de défauts

Grille de sélection



Pression minimale

Pression minimale p_{min} requise à l'orifice d'aspiration de la pompe pour éviter les bruits de cavitation à température ambiante +40 °C et à température de l'eau t_{max.} :

Les valeurs indiquées sont valables jusqu'à une altitude de 300 m NGF.

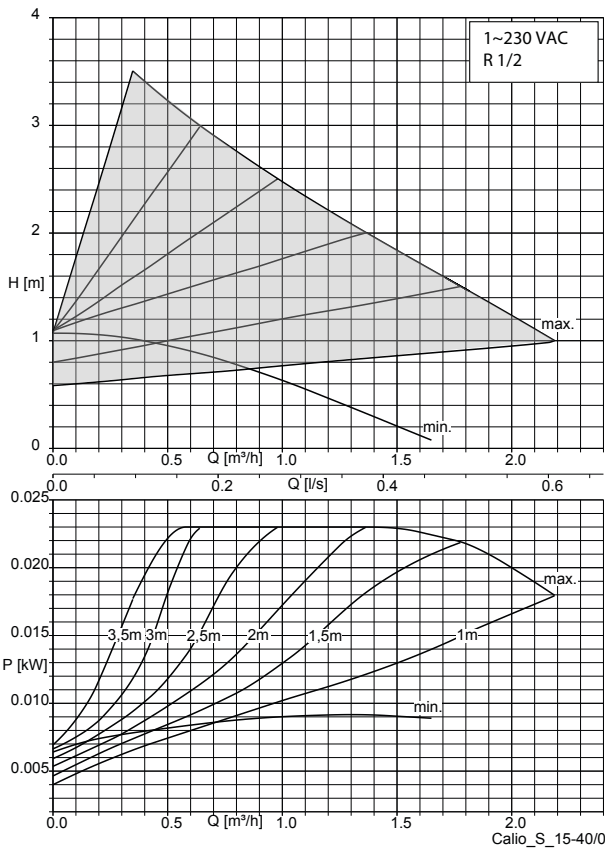
Majoration pour altitude >300 m : +0,01 bar/100 m.

Pression d'entrée min. p_{min} [bar] en fonction de la température du fluide pompé [°C]

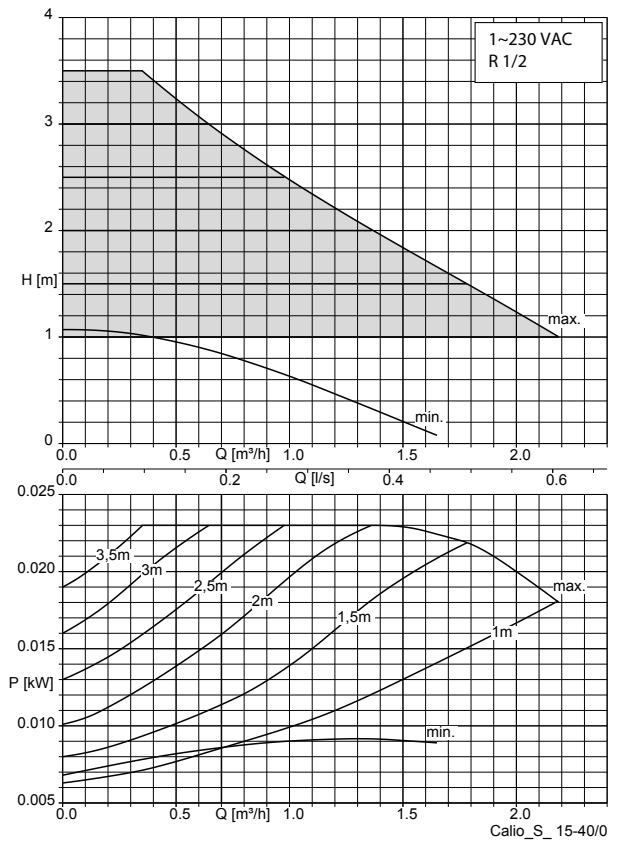
| t | <75 | >90 |
|--------|------|------|
| Toutes | 0,05 | 0,28 |

Courbes caractéristiques

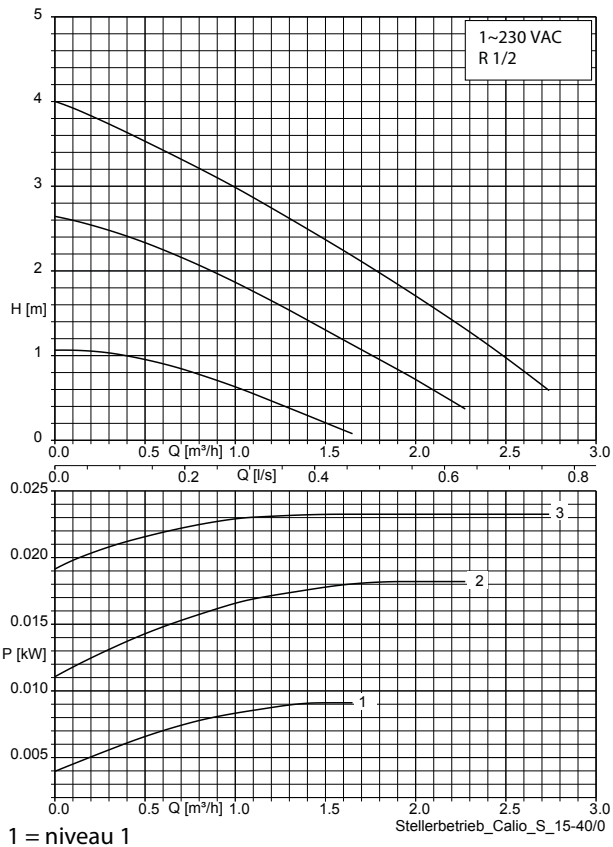
Calio S 15-40 - Δp_v



Calio S 15-40 - Δp_c

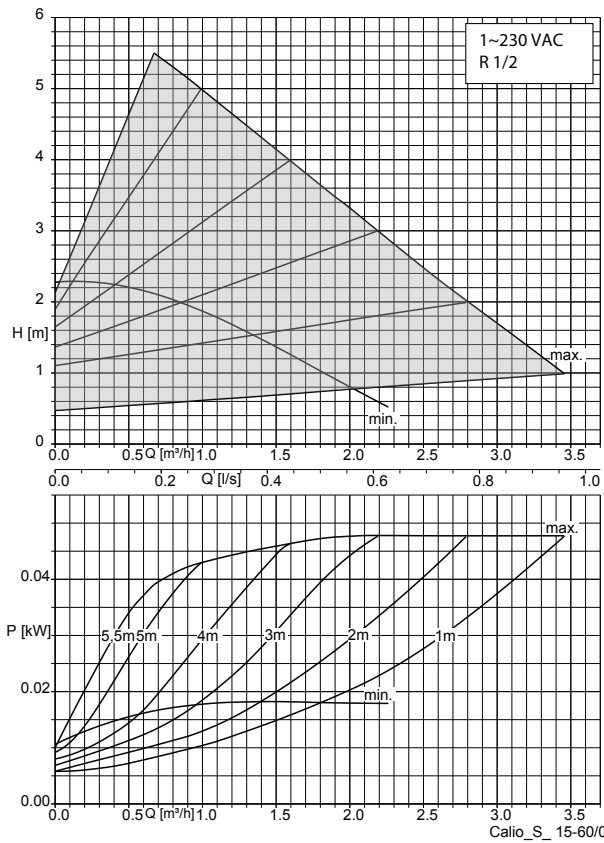


Calio S 15-40 fonctionnement non régulé

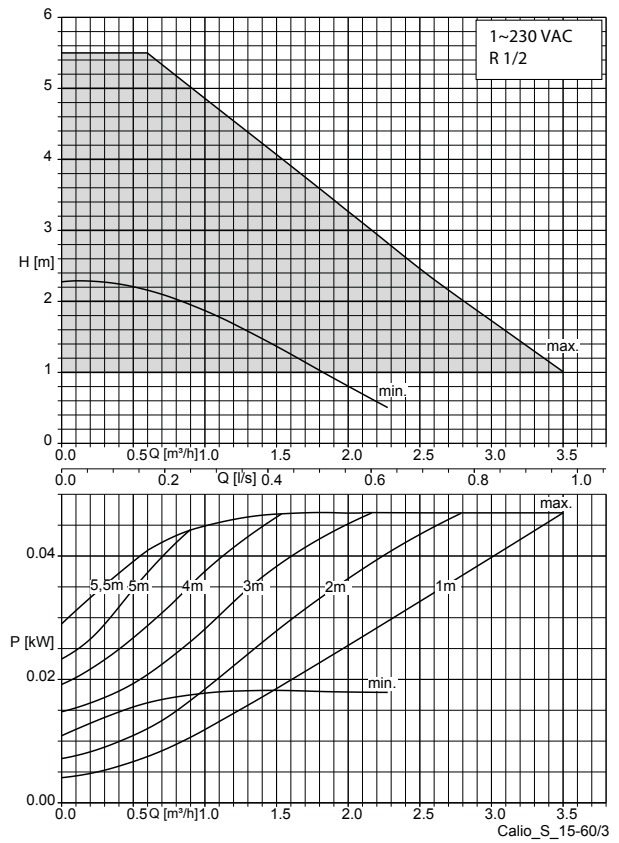


Courbes caractéristiques

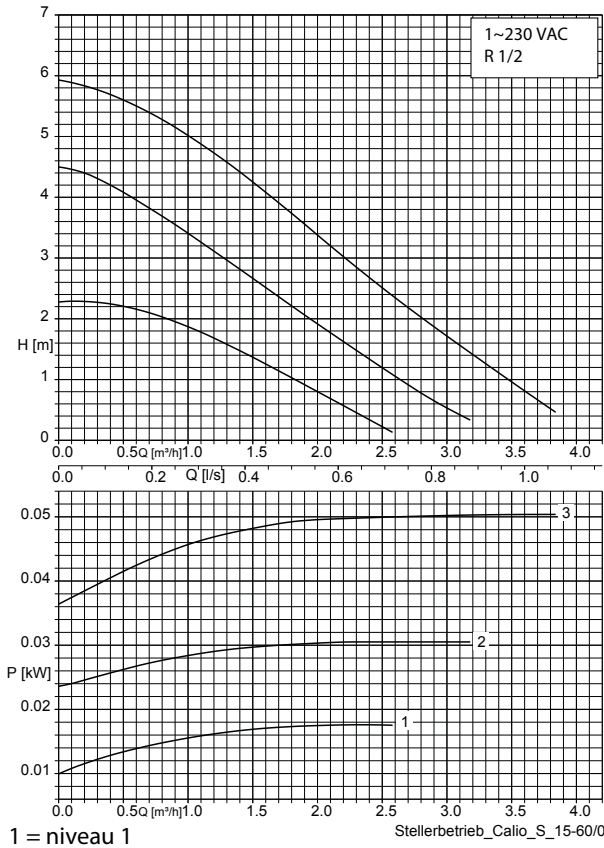
Calio S 15-60 - Δpv



Calio S 15-60 - Δpc

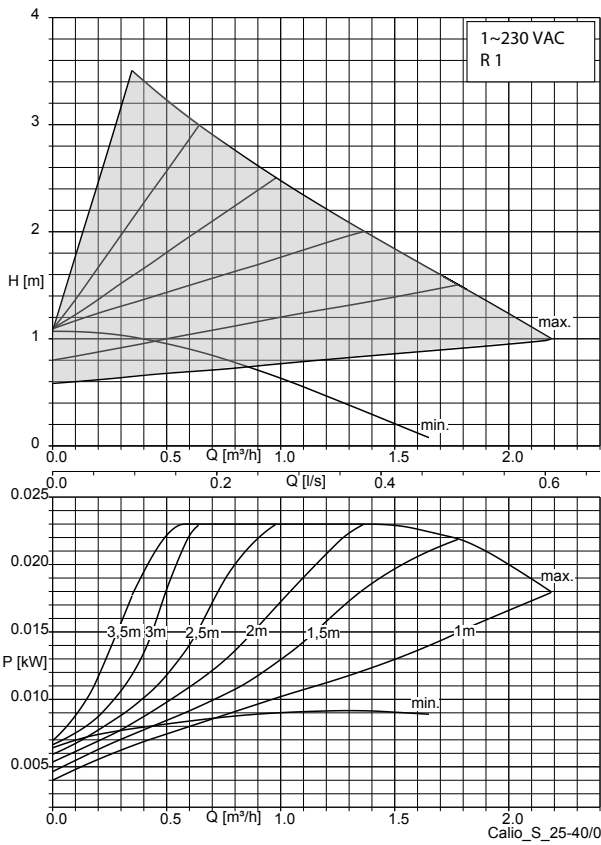


Calio S 15-60 fonctionnement non régulé

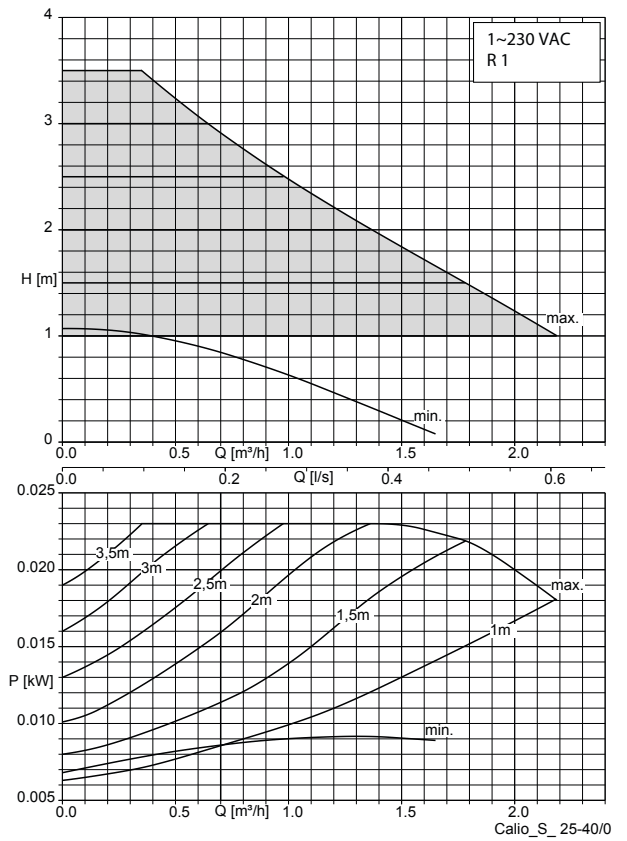


Courbes caractéristiques

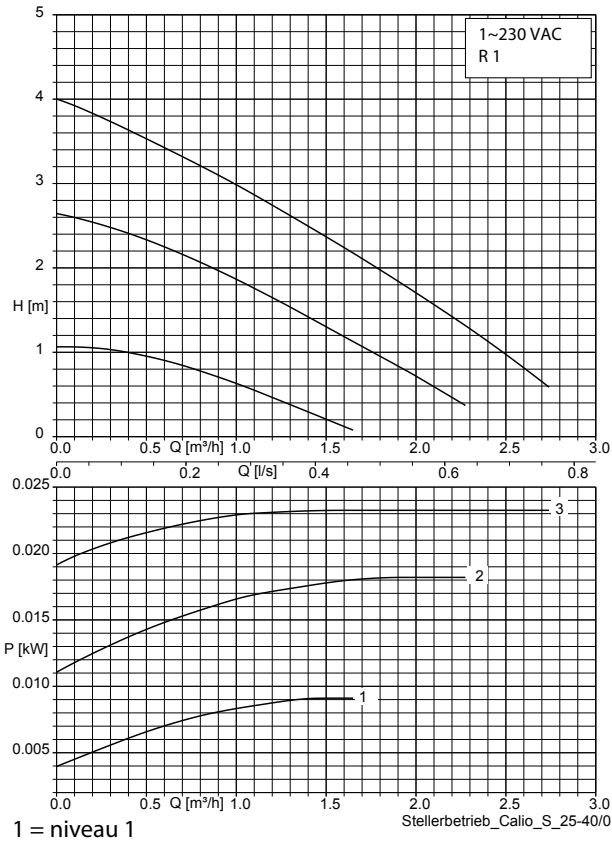
Calio S 25-40 - Δp_v



Calio S 25-40 - Δp_c

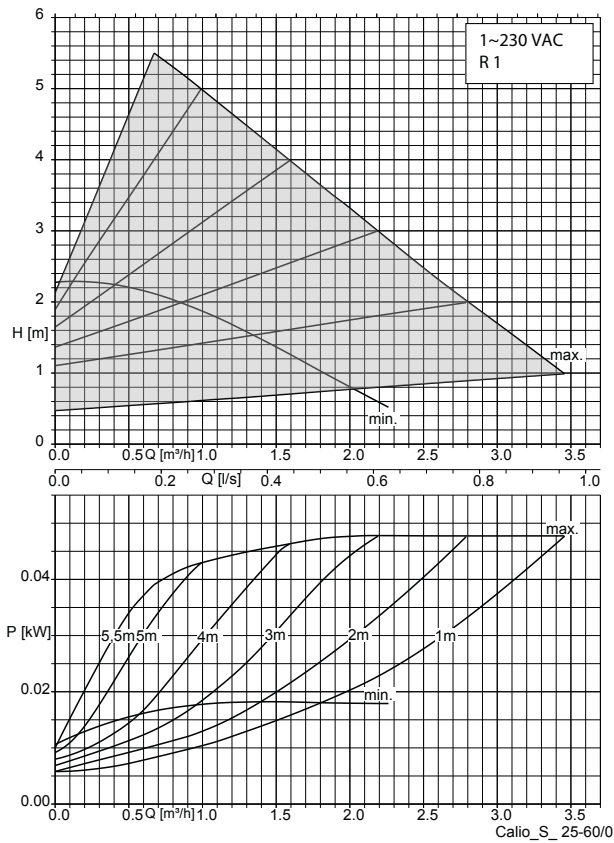


Calio S 25-40 fonctionnement non régulé

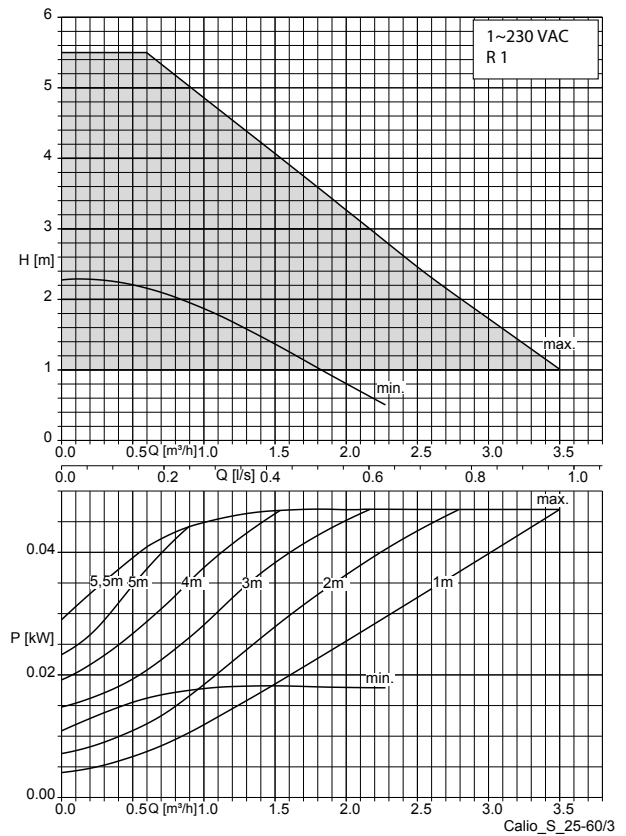


Courbes caractéristiques

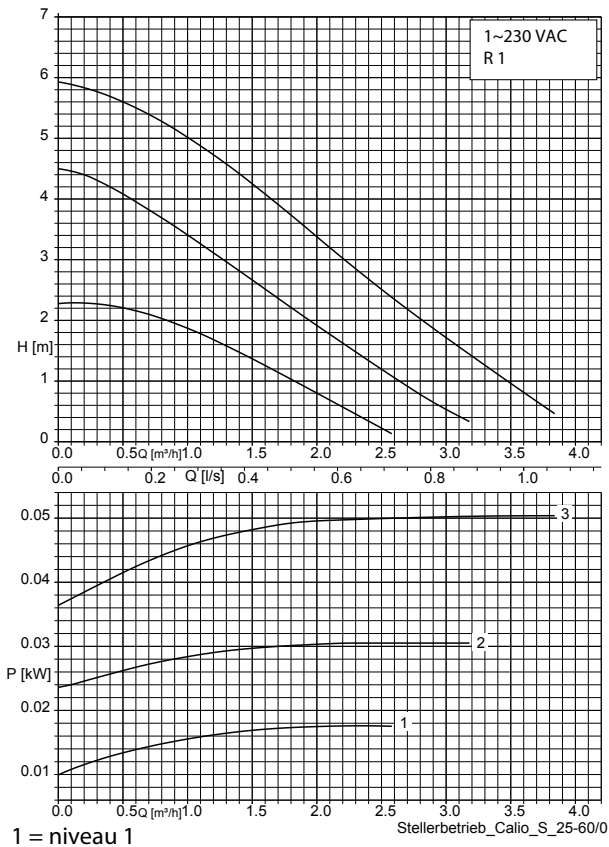
Calio S 25-60 - Δpv



Calio S 25-60 - Δpc

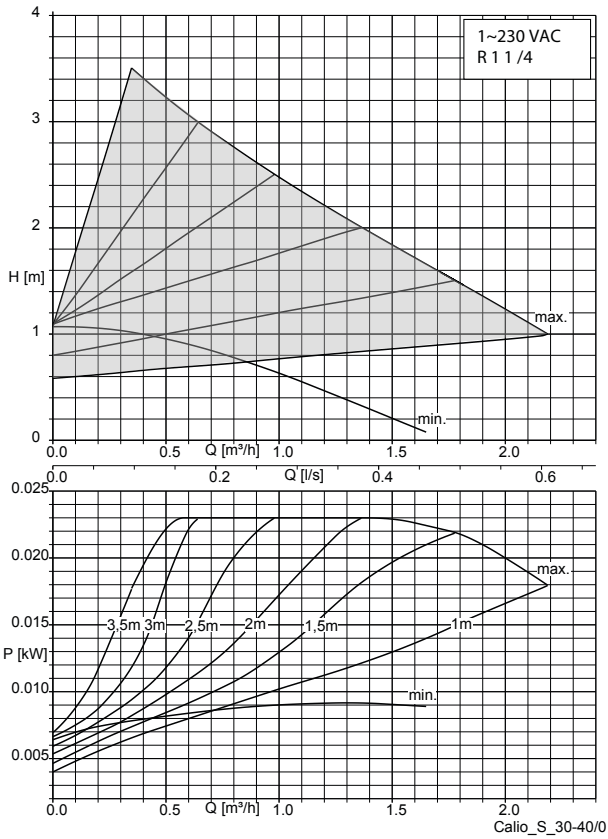


Calio S 25-60 fonctionnement non régulé

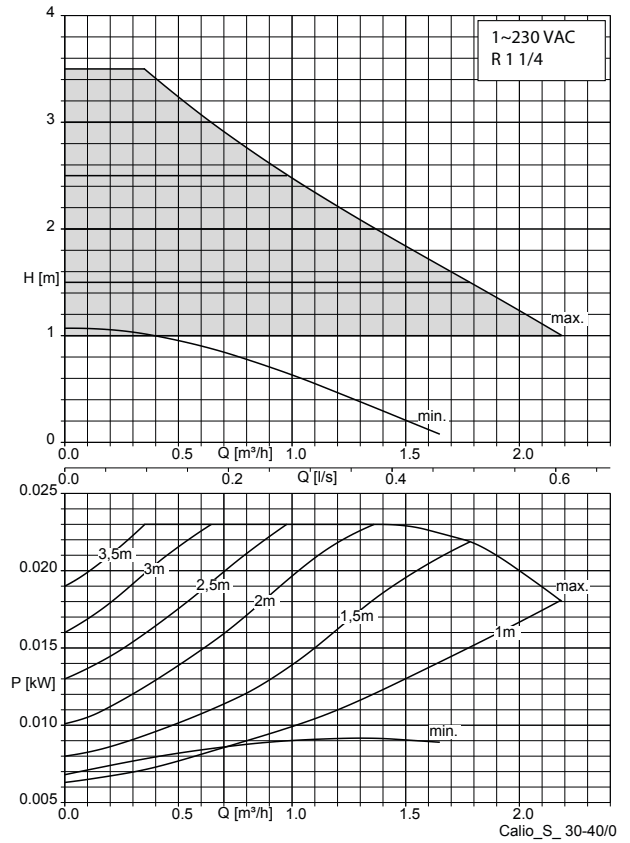


Courbes caractéristiques

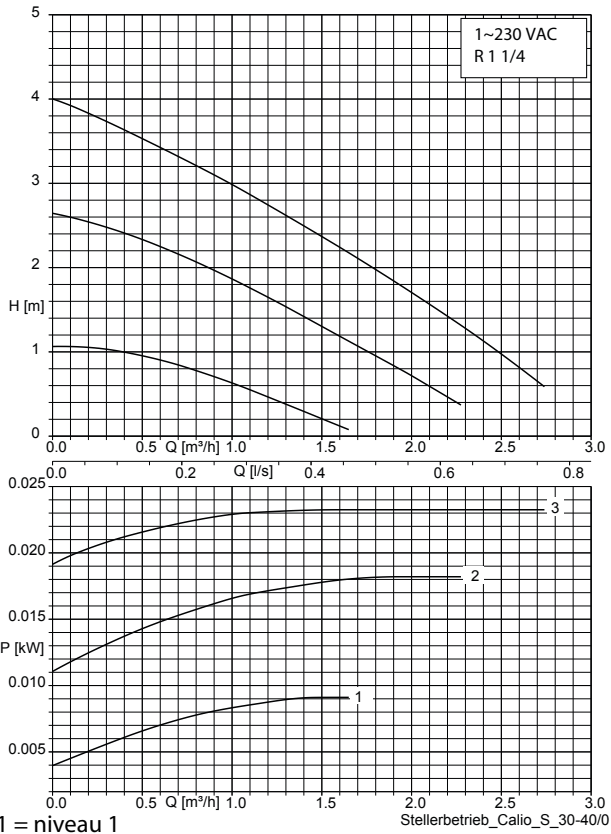
Calio S 30-40 - Δp_v



Calio S 30-40 - Δp_c



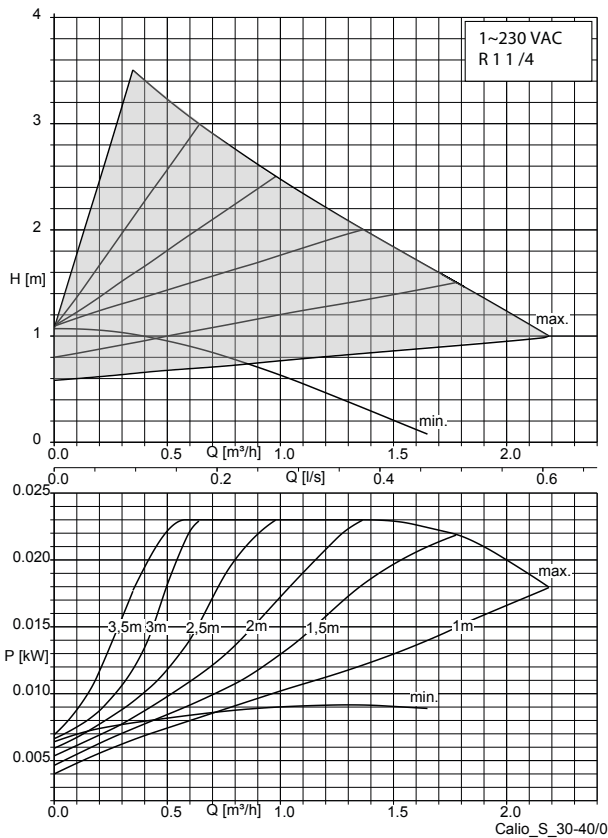
Calio S 30-40 fonctionnement non régulé



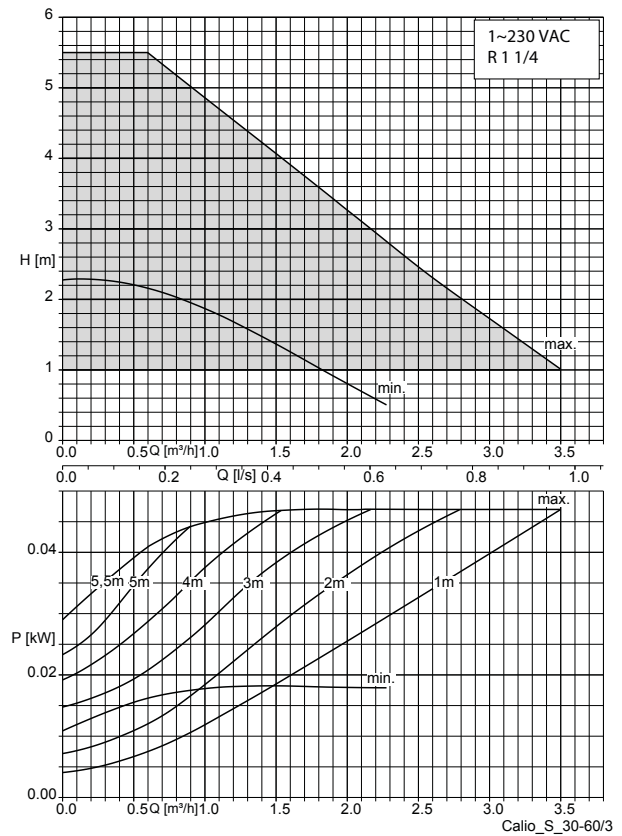
1 = niveau 1

Courbes caractéristiques

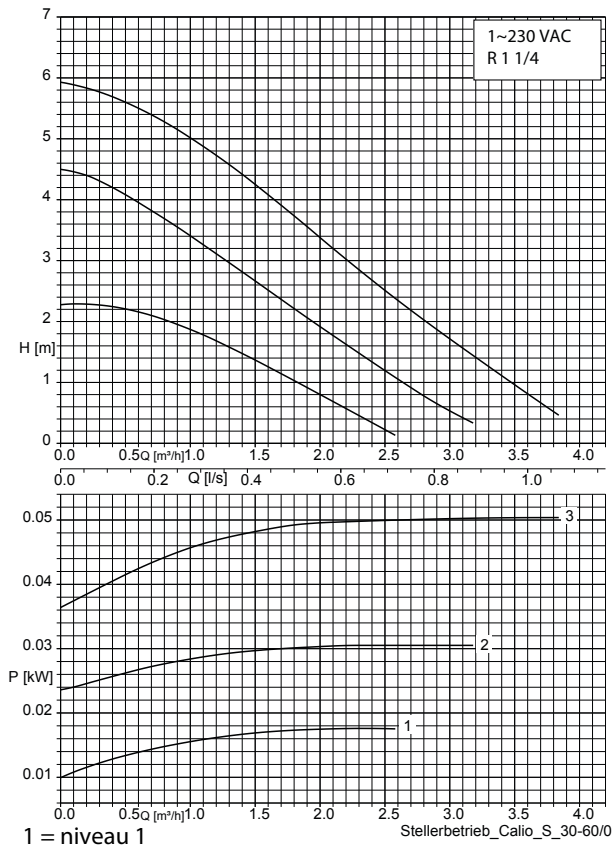
Calio S 30-60 - Δpv



Calio S 30-60 - Δpc

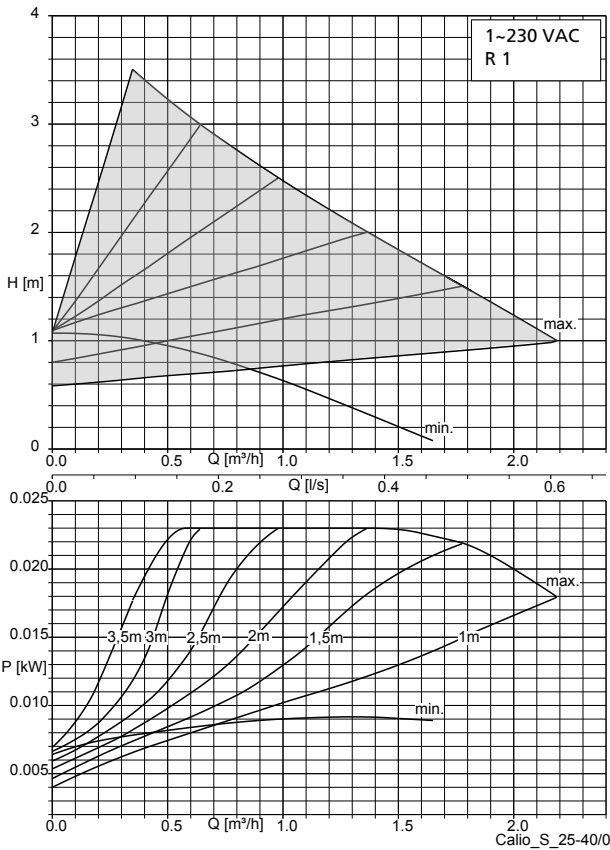


Calio S 30-60 fonctionnement non régulé

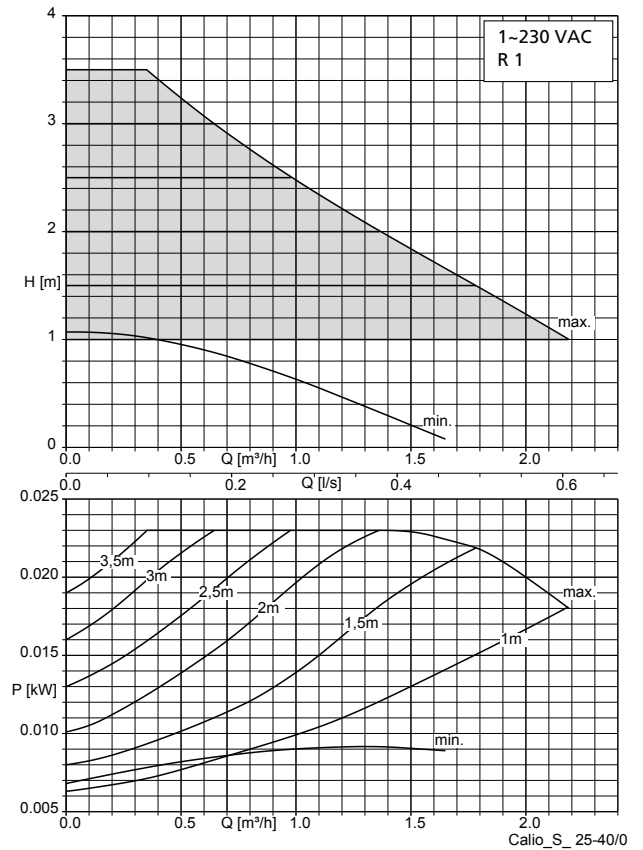


Courbes caractéristiques

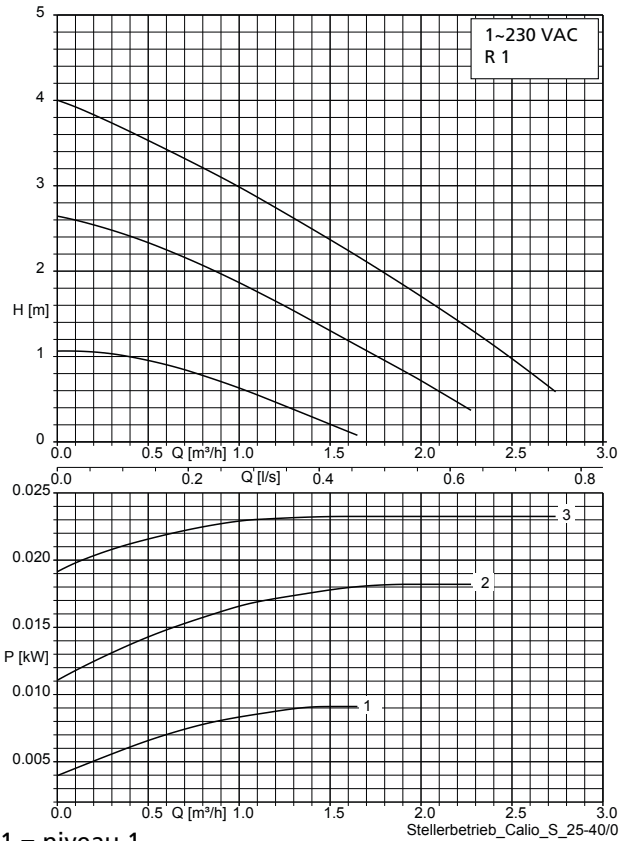
Calio-Therm S 25-40 - Δpv



Calio-Therm S 25-40 - Δpc



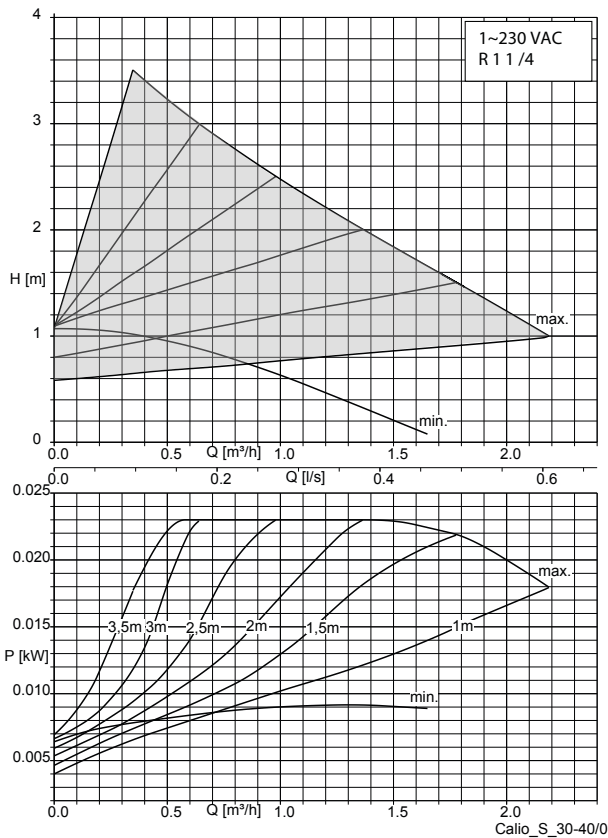
Calio-Therm S 25-40 fonctionnement non régulé



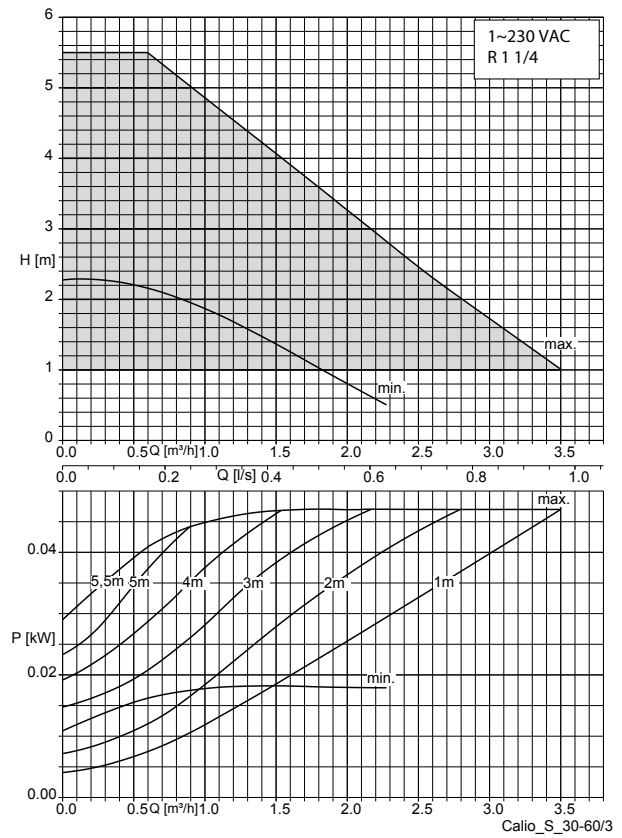
1 = niveau 1

Courbes caractéristiques

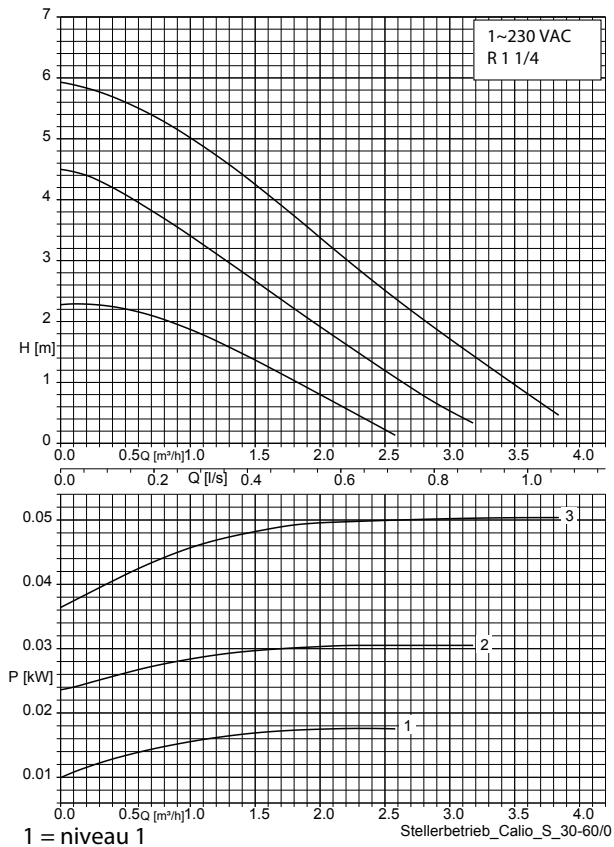
Calio-Therm S 25-60 - Δp_v



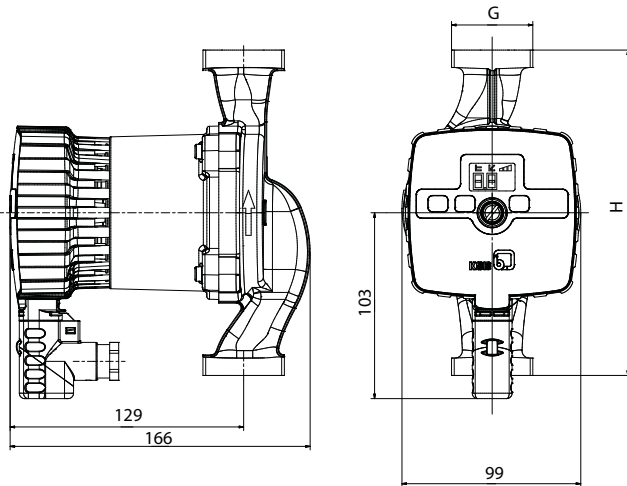
Calio-Therm S 25-60 - Δp_c



Calio-Therm S 25-60 fonctionnement non régulé



Dimensions



Pompes à orifices filetés

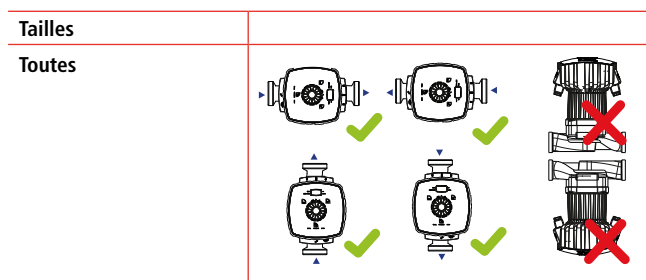
Dimensions [mm]

| Calio S | R | G | H |
|-----------|--------|--------|-----|
| 15-40-130 | 1/2" | 1" | 130 |
| 15-60-130 | 1/2" | 1" | 130 |
| 25-40-130 | 1" | 1" 1/2 | 130 |
| 25-60-130 | 1" | 1" 1/2 | 130 |
| 25-40 | 1" | 1" 1/2 | 180 |
| 25-60 | 1" | 1" 1/2 | 180 |
| 30-40 | 1" 1/4 | 2" | 180 |
| 30-60 | 1" 1/4 | 2" | 180 |

| Calio-Therm S | R | G | H |
|---------------|----|--------|-----|
| 25-40 | 1" | 1" 1/2 | 180 |
| 25-60 | 1" | 1" 1/2 | 180 |

Conseils d'installation

Positions de montage autorisées



Fourniture

- Pompe
- Joints
- Notice de montage et d'exploitation
- Coquilles de calorifugeage (uniquement pour entraxe 180 mm)

Informations complémentaires

Se reporter aux accessoires circulateurs ECC / ECS page 640

Circulateurs de chauffage auto-régulés à haute efficacité

Calio

Les
plus




Plus d'informations, livret technique : 1157.52

- Réduction maximale des frais d'exploitation grâce à la technologie à haute efficacité énergétique en combinaison avec la variation de la vitesse de rotation
- Exploitation facile grâce à la molette de réglage avec bouton poussoir, à l'écran intégré et aux symboles de signalisation de l'état de fonctionnement
- Grande disponibilité grâce au fonctionnement avec deux pompes et aux fonctions de protection intégrées



Certifications

| Marque | Valable pour : | Remarque |
|---|----------------|------------|
|  | Europe | EEl ≤ 0,23 |

Applications principales

Installations industrielles, de chauffage, de climatisation

- Systèmes de chauffage mono ou bitube
- Plancher chauffant
- Circuit primaire ou de chaudière
- Circuit de chauffage d'eau potable
- Installations solaires
- Pompes à chaleur

Fluides pompés

- Eau de chauffage selon VDI 2035
Refoulement de fluides fortement visqueux (par ex. à partir de 30 % de glycol) sur demande
- Fluides purs très fluides, non agressifs et non explosibles, exempts d'huile minérale, sans matières solides ou filandreuses
- Fluides d'une viscosité maximale de 10 mm²/s

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|-------------------------------|--------|--|
| Débit | Q | Pompes à orifices filetés : jusqu'à 13 m ³ /h (3,6 l/s) Pompes à brides : jusqu'à 25 m ³ /h (6,9 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Pompes à orifices filetés : jusqu'à 10 m Pompes à brides : jusqu'à 10 m |
| Température du fluide pompé | t | -10 °C à +110 °C |
| Température ambiante | | 0 °C à +40 °C |
| Pression de service | p | Jusqu'à 16 bar |
| Plage de pression | | PN 6/10/16 |
| Niveau de pression acoustique | | <45 dB (A) |
| Raccord | | Orifices filetés : R 1, R 1 ¼ Brides : DN 32 à DN 65 |

Désignation

Exemple : Calio 25-100

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| Calio | Pompe à haute efficacité énergétique |
| 25 | DN orifice de raccordement 25 = R 1 30 = R 1 ¼ 40 ... 50 = DN 40 ... DN 50 |
| 100 | Hauteur manométrique en m x 10 (p. ex. 100 = 10 m) |

Conception

Construction

- Circulateur à rotor noyé à haute efficacité énergétique, sans entretien (sans presse-étoupe), à orifices filetés ou à brides, avec moteur électrique à haute efficacité énergétique et régulation continue de la pression différentielle.

Modes de fonctionnement

- Régulation de pression constante et proportionnelle
- Mode Eco avec adaptation dynamique de la pression différentielle
- Fonctionnement non régulé (n = constant) avec réglage manuel de 10 vitesses de rotation

Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement
- 0-10 V avec réglage externe de la consigne de pression différentielle
- Fonctionnement multi-pompes
- Modbus
- Régime d'abaissement
- Marche / arrêt à distance
- Fonction de déblocage
- Démarrage progressif
- Protection intégrale du moteur avec électronique de déclenchement intégrée
- Relais de report de marche et de report centralisé de défaut

Fonctions manuelles

- Réglage des modes de service
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Réglage de la vitesse

Fonctions de signalisation et d'affichage

- Affichage en alternance du débit et de la puissance électrique absorbée
- Affichage des codes d'erreur à l'écran

Entraînement

- Moteur synchrone à commutation électronique avec rotor à aimants permanents
- 1~230 VAC, 50/60 Hz
- Classe de protection IP 44
- Classe d'isolation F
- Classe de température TF 110
- Émission de perturbations EN 61000-6-3
- Immunité aux perturbations EN 61000-6-1

Paliers

- Palier lisse spécial lubrifié par le fluide pompé

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau |
|----------------------------|--|
| Volute | Fonte grise avec revêtement cataphorèse (EN-GJL-200) |
| Arbre | Acier inoxydable 1.4034 |
| Roue | Acier inoxydable 1.4301 |
| Palier | Céramique / carbone (imprégné métal) |
| Chemise d'entrefer | Acier inoxydable 1.4301 |
| Coquilles de calorifugeage | Polypropylène |

Prix

Calio (PN 6/10)

Groupe de prix d'article 54

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|--------|------------|-----------|
| 25-60 | 29134276 | 672,67 |
| 25-80 | 29134277 | 697,13 |
| 25-100 | 29134278 | 777,40 |
| 30-60 | 29134279 | 712,42 |
| 30-80 | 29134280 | 740,70 |
| 30-100 | 29134281 | 828,61 |
| 30-120 | 29134282 | 1 265,08 |
| 32-120 | 29134283 | 1 293,37 |
| 40-60 | 29134284 | 773,57 |
| 40-70 | 29134309 | 830,90 |
| 40-80 | 29134310 | 1 323,18 |
| 40-90 | 29134311 | 884,41 |
| 40-100 | 29134312 | 1 460,77 |
| 50-40 | 29134289 | 1 460,77 |
| 50-60 | 29134316 | 1 722,20 |
| 50-80 | 29134317 | 1 732,90 |
| 50-90 | 29134318 | 1 073,22 |
| 65-60 | 29134294 | 1 896,48 |

Calio (PN 16)

Groupe de prix d'article 54

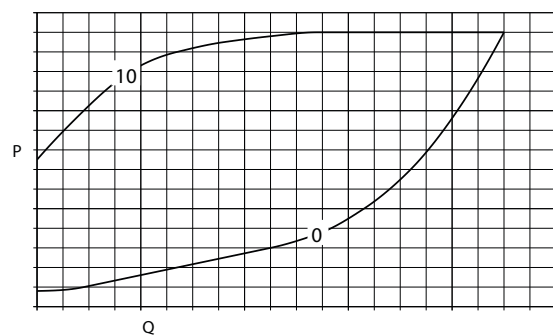
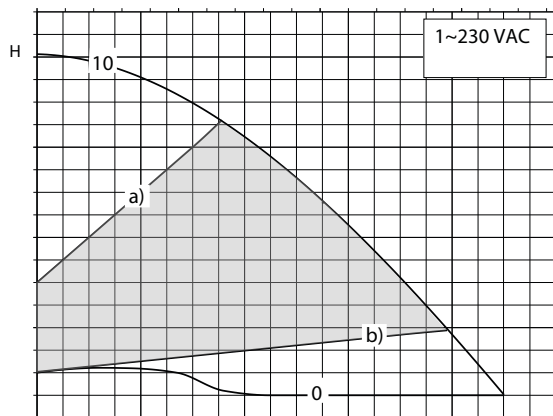
| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|--------|------------|-----------|
| 25-60 | 29134478 | 928,03 |
| 25-80 | 29134479 | 952,49 |
| 25-100 | 29134480 | 1 032,75 |
| 30-60 | 29134481 | 1 086,03 |
| 30-80 | 29134482 | 1 114,31 |
| 30-100 | 29134483 | 1 202,22 |
| 30-120 | 29134484 | 1 638,70 |
| 32-120 | 29134485 | 1 666,98 |
| 40-60 | 29134486 | 1 152,09 |
| 40-70 | 29134329 | 1 209,42 |
| 40-80 | 29134330 | 1 701,70 |
| 40-90 | 29134331 | 1 262,93 |
| 40-180 | 29134334 | 2 602,16 |
| 50-40 | 29134491 | 1 860,64 |
| 50-60 | 29134336 | 2 122,06 |
| 50-80 | 29134337 | 2 132,76 |
| 50-90 | 29134338 | 1 473,08 |
| 65-60 | 29134496 | 2 316,05 |

Construction

Équipement et fonctions

| Fonctions | Paramètres |
|---|------------|
| Modes de fonctionnement | |
| $\Delta p-v$: pression différentielle variable | X |
| $\Delta p-c$: pression différentielle constante | X |
| Mode Eco : adaptation dynamique de la pression différentielle | X |
| Fonctionnement non régulé (n = constant) | X |
| Fonctions manuelles | |
| Réglage du mode de fonctionnement | X |
| Réglage de la consigne de pression différentielle | X |
| Réglage de la vitesse de rotation (fonctionnement non régulé) | X |
| Fonctions automatiques | |
| Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement (régulation Δp) | X |
| Abaissement nocturne intégré | X |
| Fonction de déblocage (démarrage avec couple max.) | X |
| Démarrage progressif | X |
| Interfaces concept « All-in » | |
| Interface intégrée 0-10V pour la consigne de pression différentielle | X |
| Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à la Gestion Technique Centralisée par bus RS485 | X |
| Gestion de deux pompes individuelles, avec une pompe en service et une pompe en secours (permutation automatique en cas de défaut, permutation des pompes selon un programme horaire) | X |
| Interface intégrée marche/arrêt | X |
| Relais intégré de report de marche et report centralisé de défaut (contact O/F libre de potentiel) | X |
| Fonctions de signalisation et d'affichage | |
| Affichage en alternance du débit et de la puissance électrique absorbée | X |
| Affichage de l'état de fonctionnement à l'aide de symboles | X |
| Affichage des codes d'erreur à l'écran | X |

Description de la courbe caractéristique



Exemple de calcul

| | | |
|----|---|---|
| 1 | Niveau 1 | Fonctionnement non régulé n = constant, vitesse min. |
| 10 | Niveau 10 | Fonctionnement non régulé n ≠ constant, vitesse/ puissance max. |
| A | Point de puissance maximale de la pompe ($Q \times H = P_{max}$) | |
| | Plage de réglage | |
| a) | Courbe de régulation avec HMT maximum | |
| b) | Courbe de régulation avec puissance de pompe maximale (réglage usine) | |
| c) | Courbe de régulation avec HMT minimum | |

Modification de la courbe caractéristique de la pompe entre a) et c) par réglage manuel du bouton de réglage.



Caractéristiques techniques

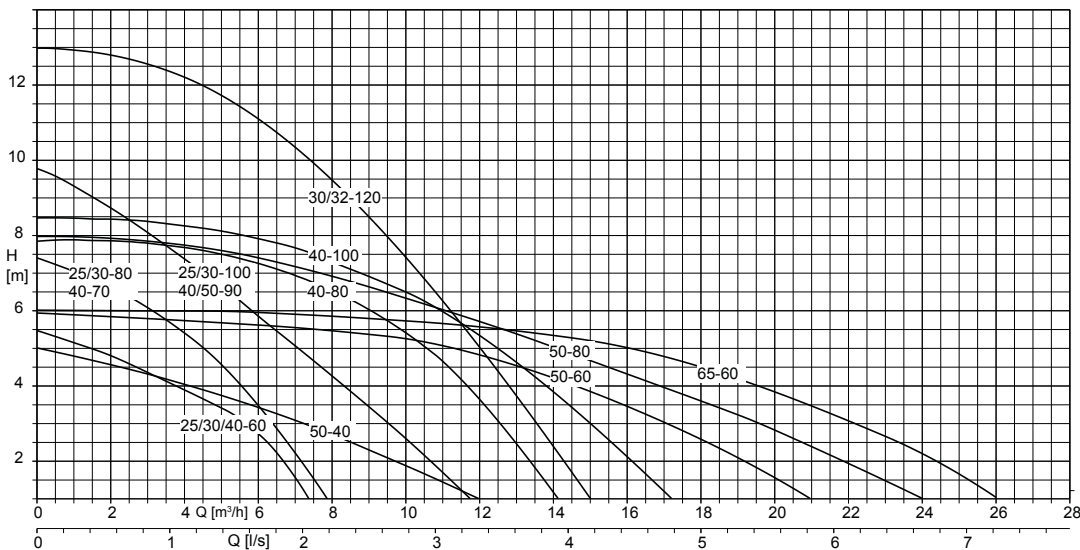
Tableau de sélection Calio

| Calio | R DN | G | PN | P ₁ [W] | Protection du moteur | Contacts de signalisation | Intensité nominale [A] 1-230 VAC, 50/60 Hz | [kg] |
|--------|---------|-------|------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|---|------|
| 25-60 | R 1" | G 1"½ | 6/10 | 8 - 100 | X | <input type="checkbox"/> | 0,10 - 0,80 | 3,85 |
| 25-80 | R 1" | G 1"½ | 6/10 | 8 - 140 | X | <input type="checkbox"/> | 0,10 - 1,15 | 3,85 |
| 25-100 | R 1" | G 1"½ | 6/10 | 8 - 175 | X | <input type="checkbox"/> | 0,10 - 1,40 | 3,85 |
| 30-60 | R 1"¼ | G 2" | 6/10 | 8 - 100 | X | <input type="checkbox"/> | 0,10 - 0,80 | 3,85 |
| 30-80 | R 1"¼ | G 2" | 6/10 | 8 - 140 | X | <input type="checkbox"/> | 0,10 - 1,15 | 3,85 |
| 30-100 | R 1"¼ | G 2" | 6/10 | 8 - 175 | X | <input type="checkbox"/> | 0,10 - 1,40 | 3,85 |
| 30-120 | R 1"¼ | G 2" | 6/10 | 15 - 350 | X | <input type="checkbox"/> | 0,20 - 2,20 | 5,5 |
| 32-120 | DN 32 | - | 6/10 | 15 - 350 | X | <input type="checkbox"/> | 0,20 - 2,20 | 8,4 |
| 40-60 | DN 40 | - | 6/10 | 8 - 100 | X | <input type="checkbox"/> | 0,10 - 0,90 | 9,65 |
| 40-70 | DN 40 | - | 6/10 | 8 - 140 | X | <input type="checkbox"/> | 0,10 - 1,20 | 9,65 |
| 40-80 | DN 40 | - | 6/10 | 15 - 280 | X | <input type="checkbox"/> | 0,20 - 1,90 | 18 |
| 40-90 | DN 40 | - | 6/10 | 8 - 175 | X | <input type="checkbox"/> | 0,10 - 1,40 | 9,65 |
| 40-100 | DN 40 | - | 6/10 | 15 - 350 | X | <input type="checkbox"/> | 0,20 - 2,20 | 18 |
| 50-40 | DN 50 | - | 6/10 | 8 - 140 | X | <input type="checkbox"/> | 0,10 - 1,40 | 9,65 |
| 50-60 | DN 50 | - | 6/10 | 15 - 280 | X | <input type="checkbox"/> | 0,20 - 1,90 | 20 |
| 50-80 | DN 50 | - | 6/10 | 15 - 350 | X | <input type="checkbox"/> | 0,20 - 2,20 | 20 |
| 50-90 | DN 50 | - | 6/10 | 8 - 175 | X | <input type="checkbox"/> | 0,10 - 1,40 | 9,65 |
| 65-60 | DN 65 | - | 6/10 | 15 - 350 | X | <input type="checkbox"/> | 0,20 - 2,20 | 25 |

X = protection du moteur intégrée à la boîte à bornes avec thermistance PTC intégrée

= report centralisé de défaut et report de marche

Grille de sélection



Pression minimale

Pression minimale p_{min} requise à l'orifice d'aspiration de la pompe pour éviter les bruits de cavitation à température ambiante +40 °C et à température de l'eau t_{max} :

Les valeurs indiquées sont valables jusqu'à une altitude de 300 m NGF. Majoration pour altitude >300 m : +0,01 bar/100 m.

Pression d'entrée min. p_{min} [bar] en fonction de la température du fluide pompé [°C]

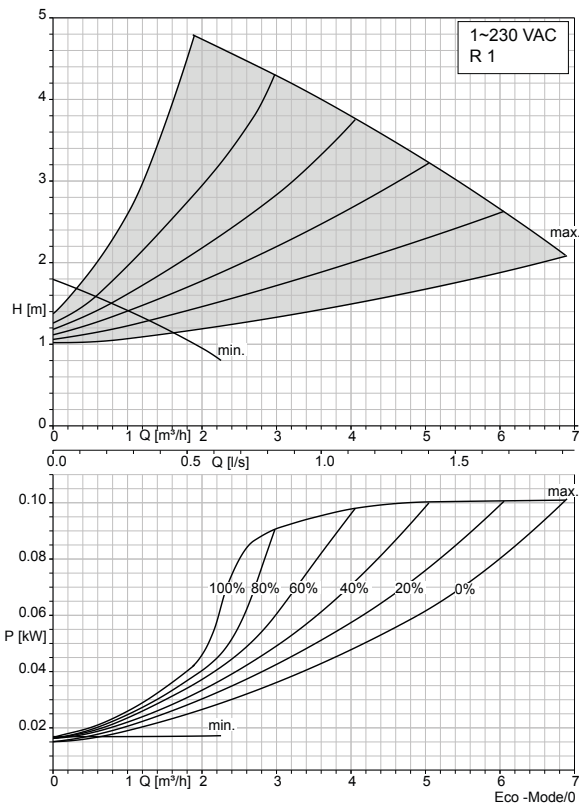
| t | 80 | 95 |
|--------|-----|-----|
| Toutes | 0,5 | 1,5 |

Température du fluide en fonction de la température ambiante [°C]

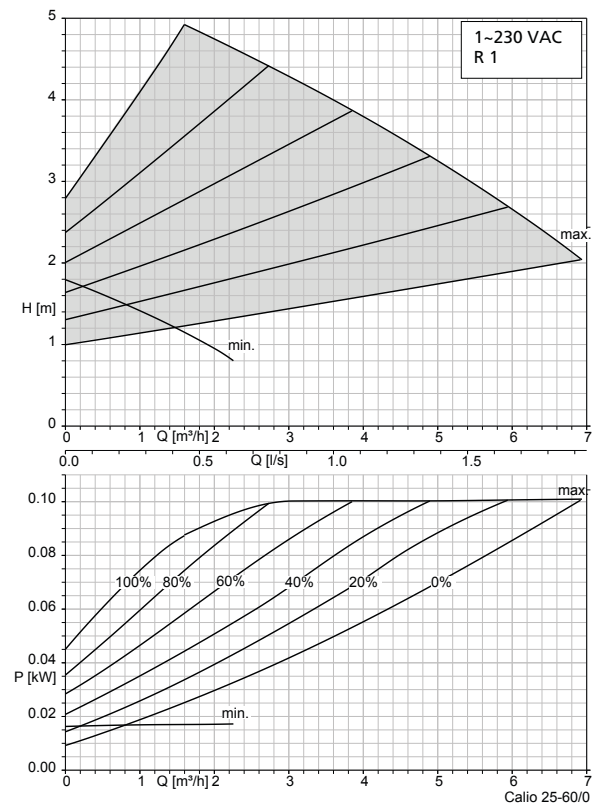
| | Température du fluide | Température ambiante |
|--------|-----------------------|----------------------|
| Toutes | 110 | 30 |
| | 90 | 40 |

Courbes caractéristiques

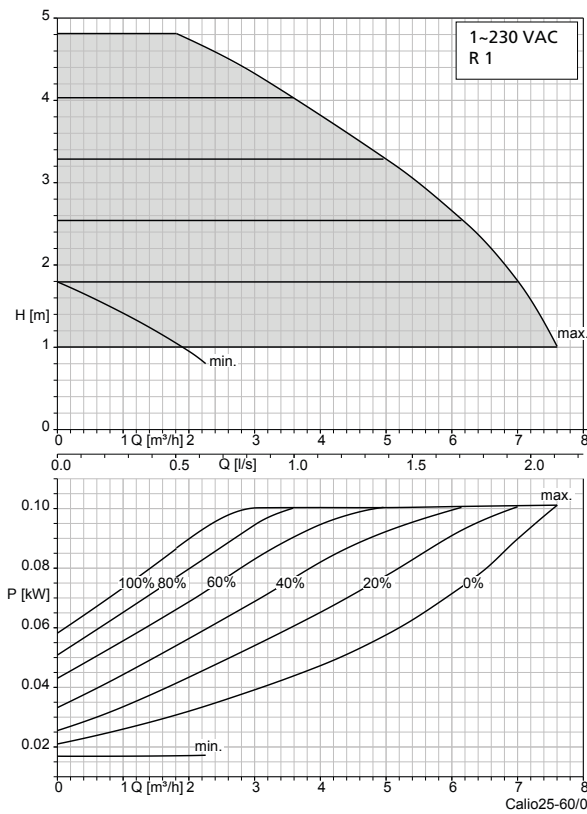
Calio 25-60 - Eco-Mode



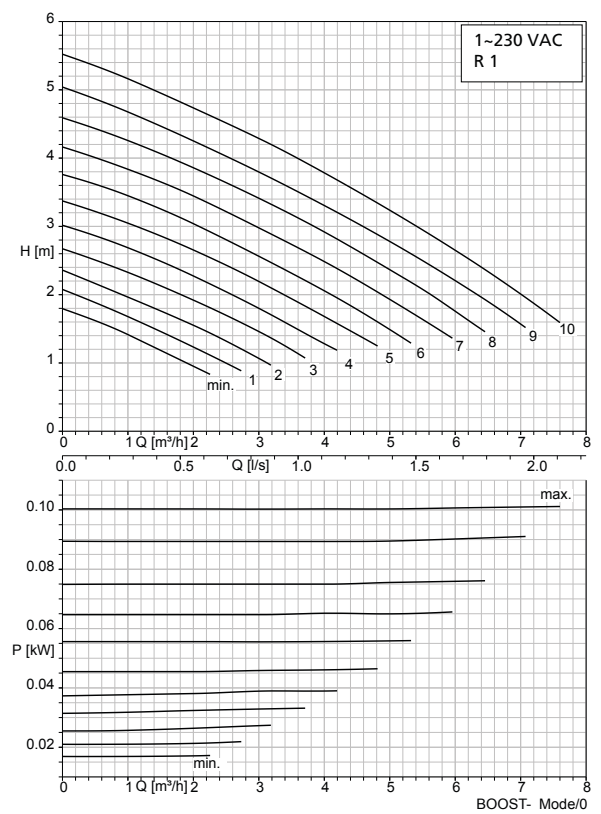
Calio 25-60 - Δpv



Calio 25-60 - Δpc

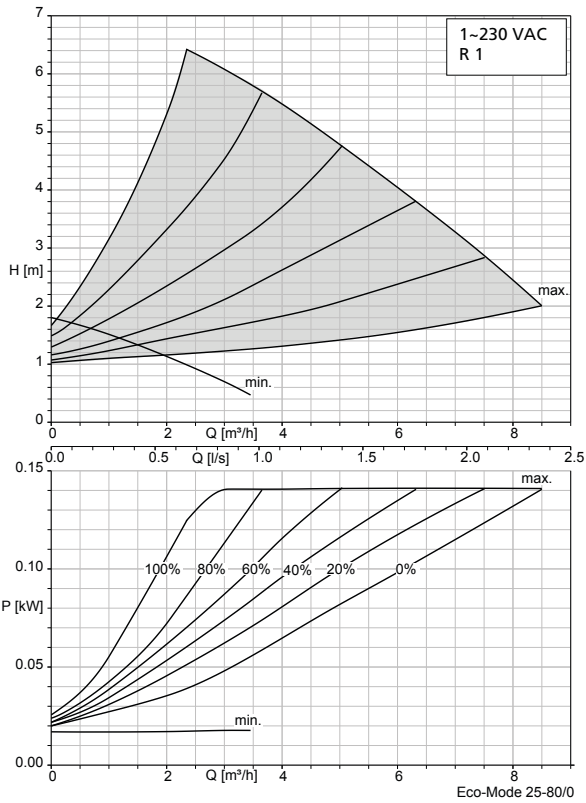


Calio 25-60 - Boost

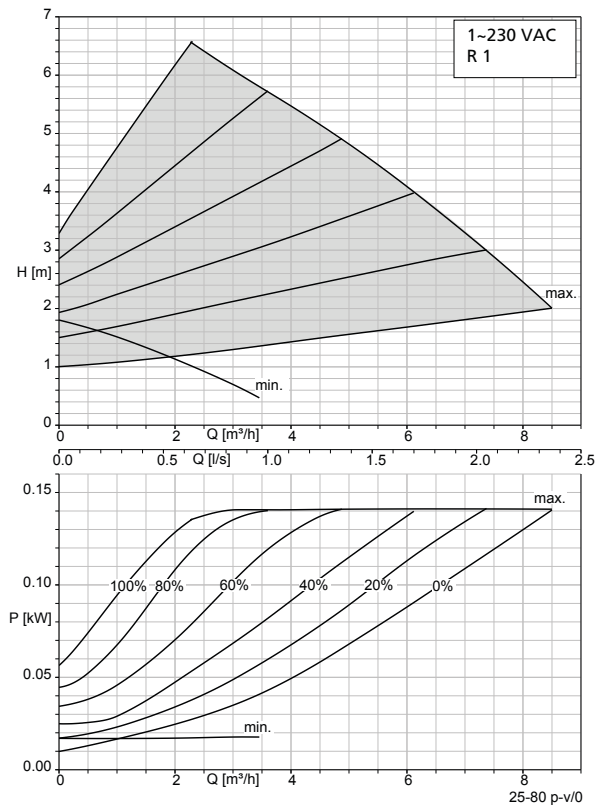


Courbes caractéristiques

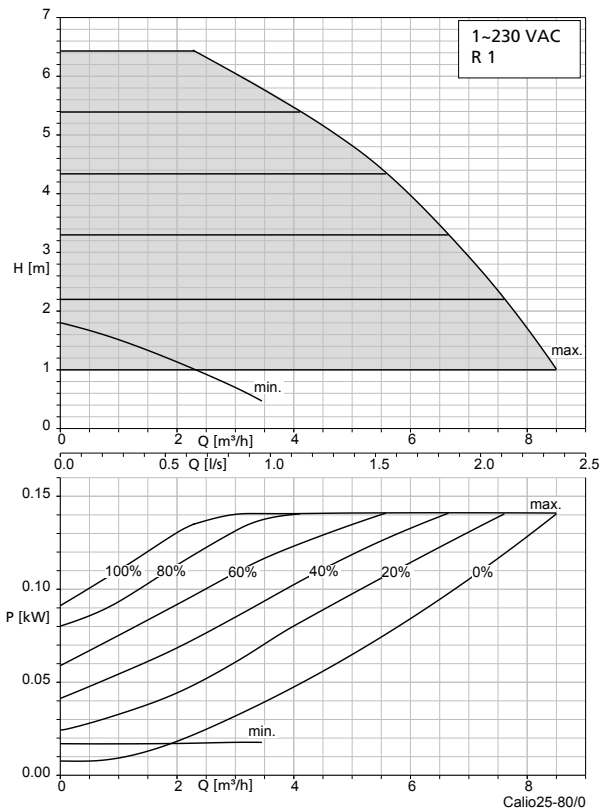
Calio 25-80 - Eco-Mode



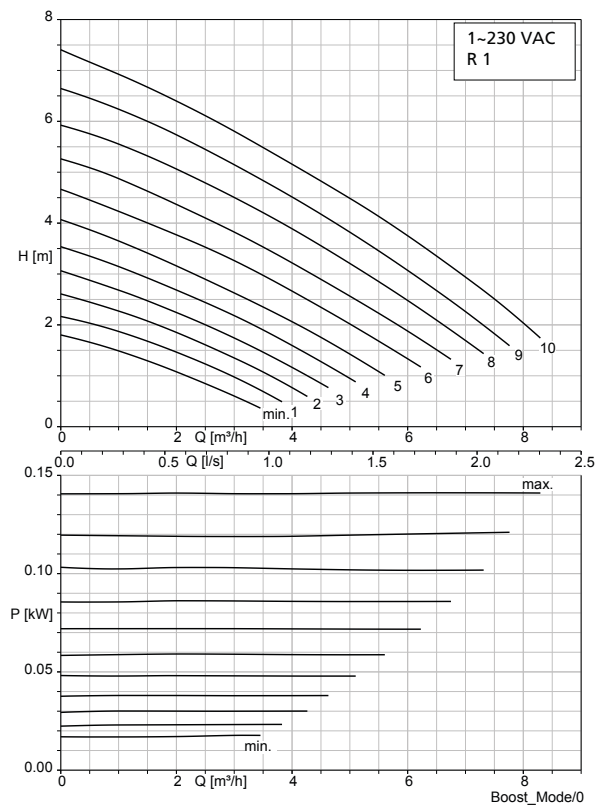
Calio 25-80 - Δpv



Calio 25-80 - Δpc

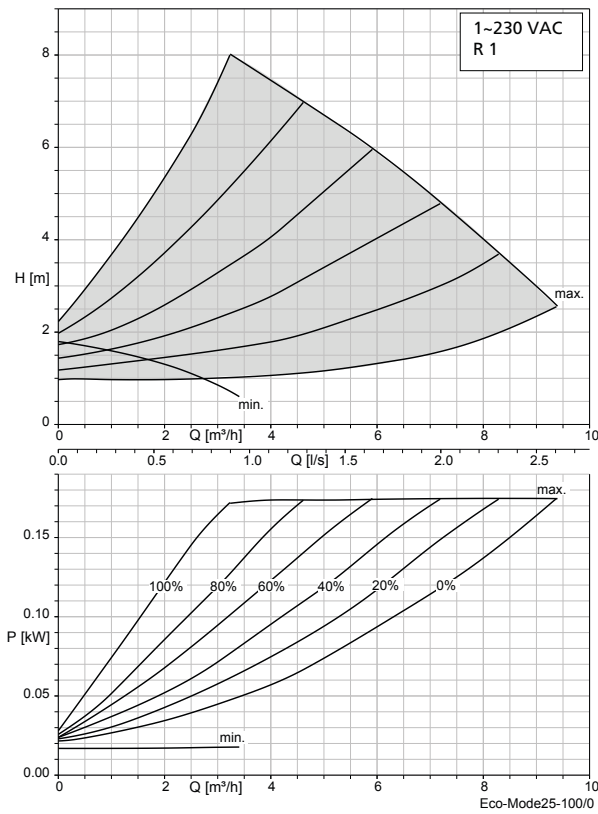


Calio 25-80 - Boost

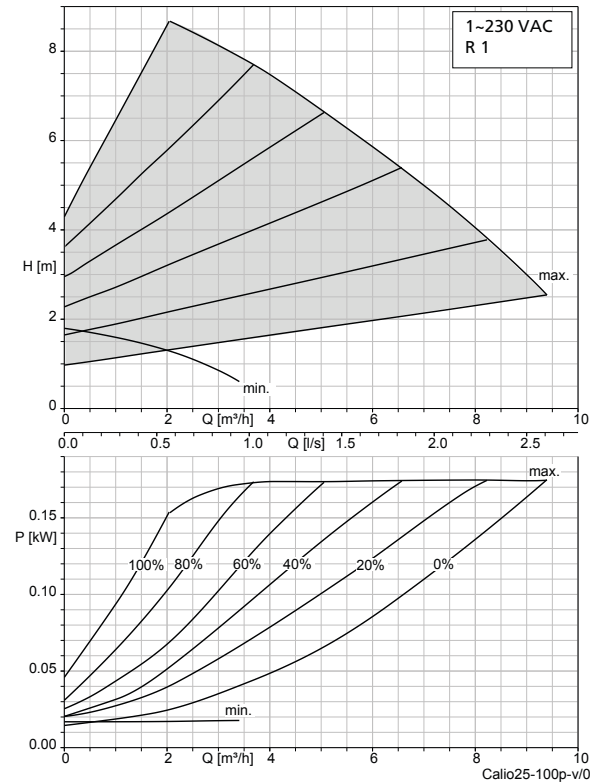


Courbes caractéristiques

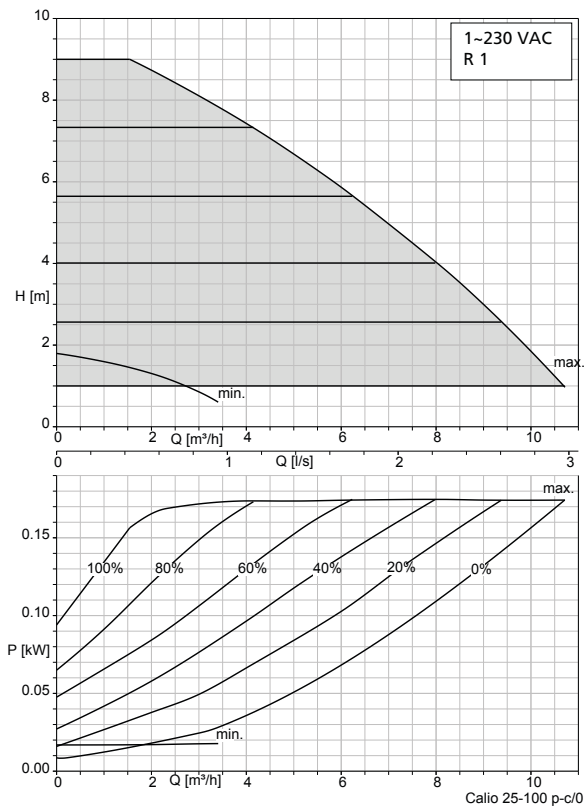
Calio 25-100 - Eco-Mode



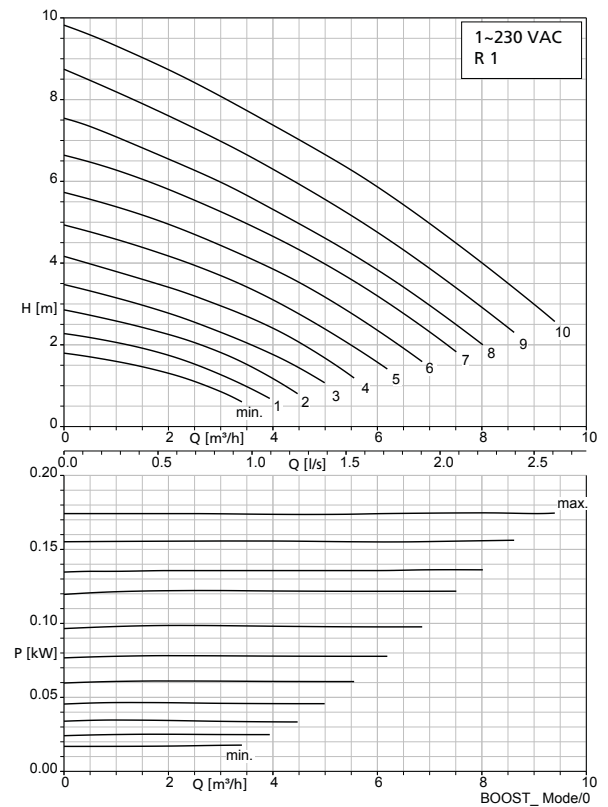
Calio 25-100 - Δpv



Calio 25-100 - Δpc

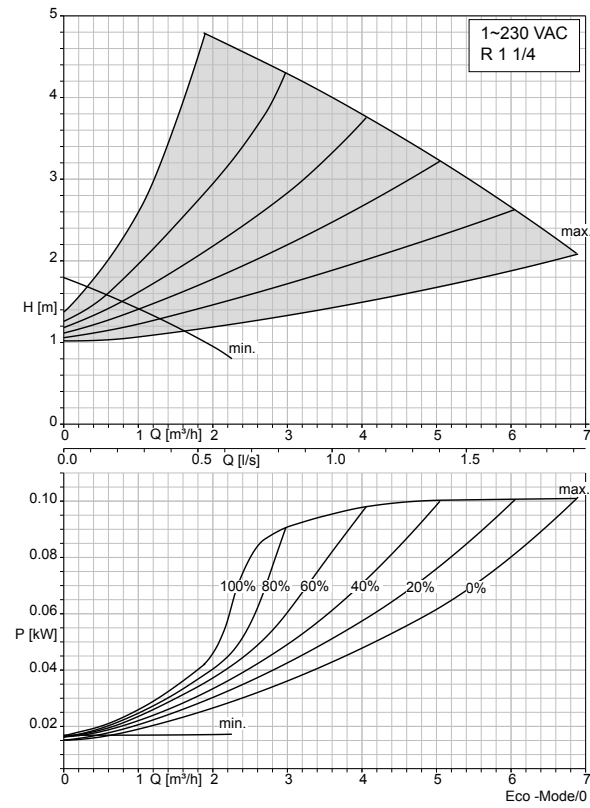


Calio 25-100 - Boost

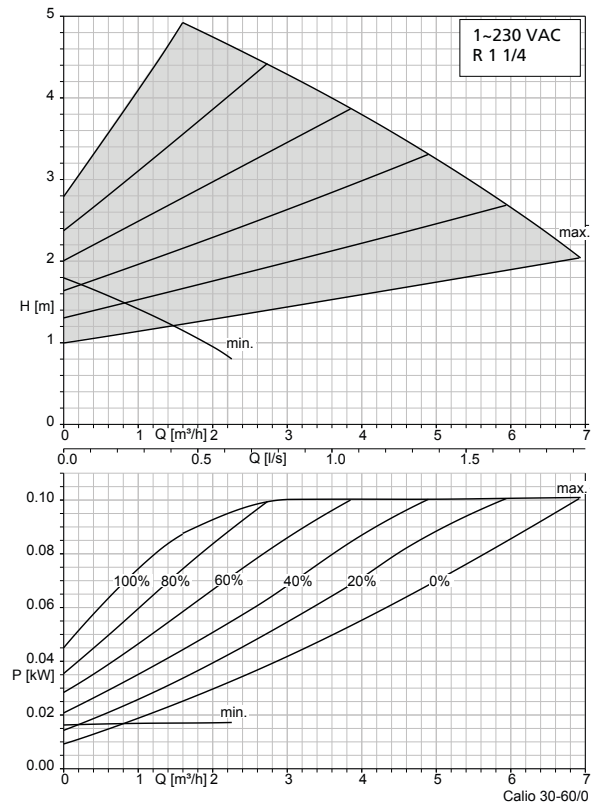


Courbes caractéristiques

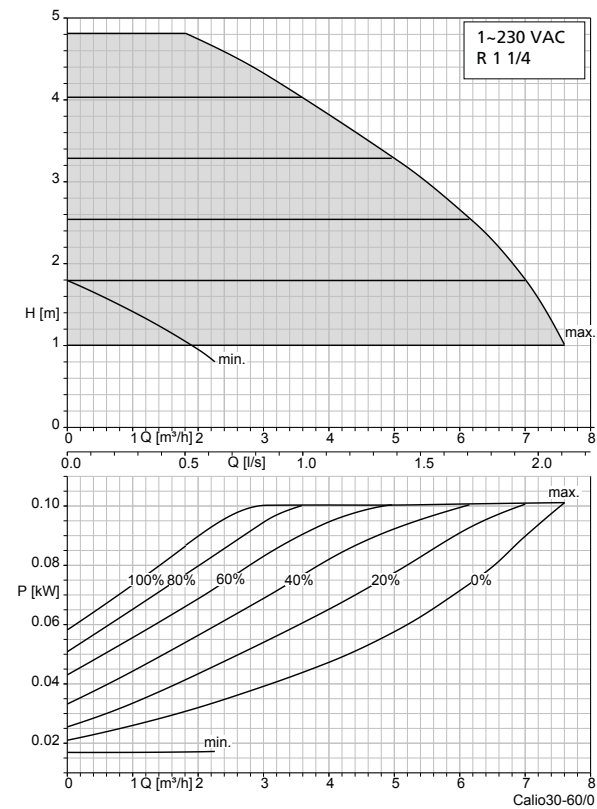
Calio 30-60 - Eco-Mode



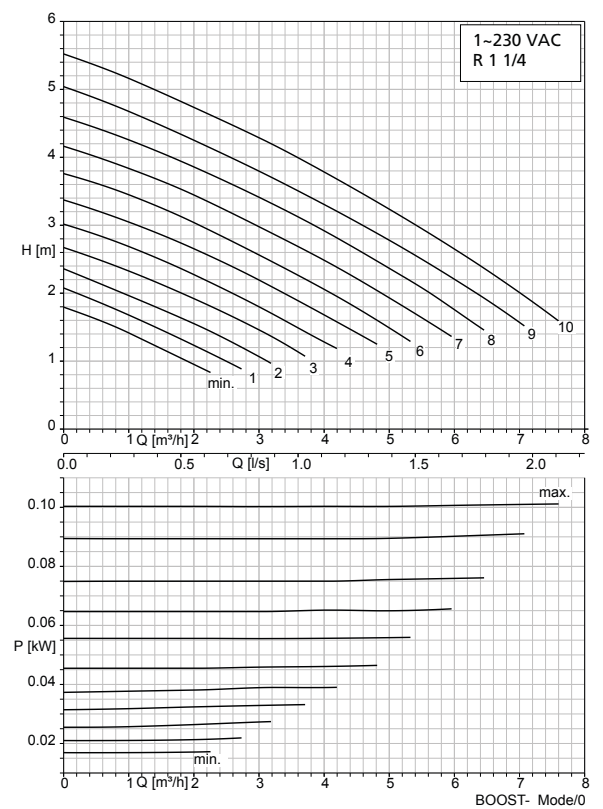
Calio 30-60 - Δpv



Calio 30-60 - Δpc

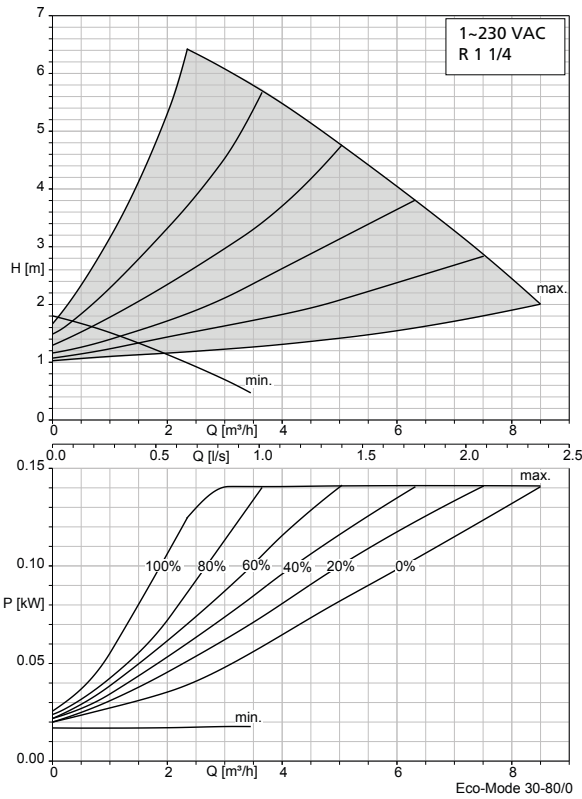


Calio 30-60 - Boost



Courbes caractéristiques

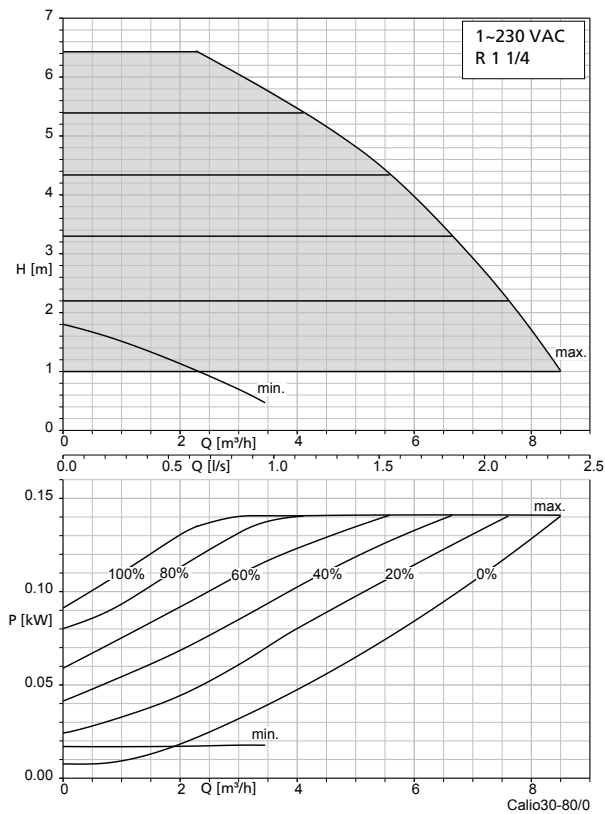
Calio 30-80 - Eco-Mode



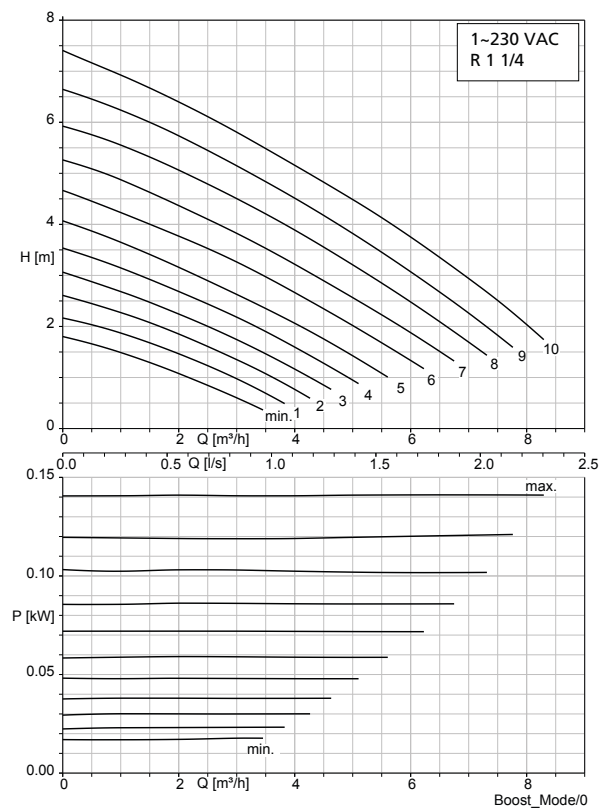
Calio 30-80 - Δpv



Calio 30-80 - Apc

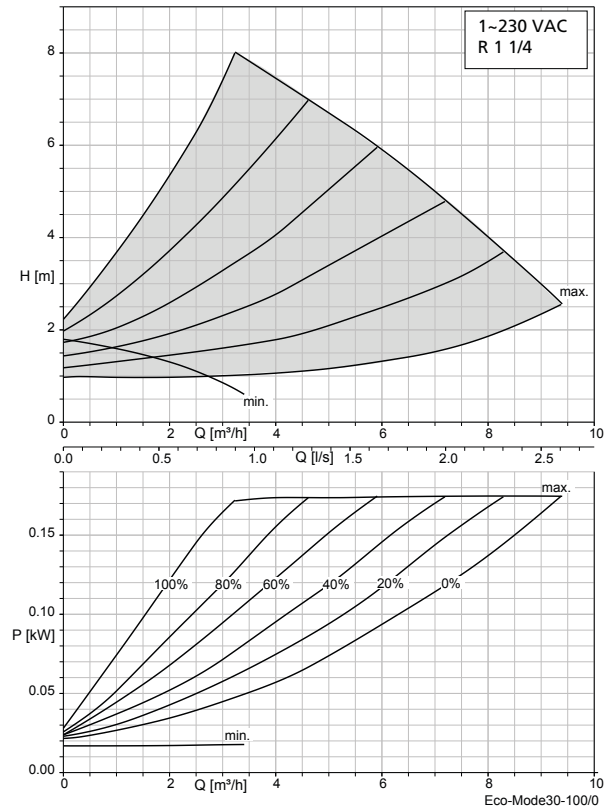


Calio 30-80 - Boost

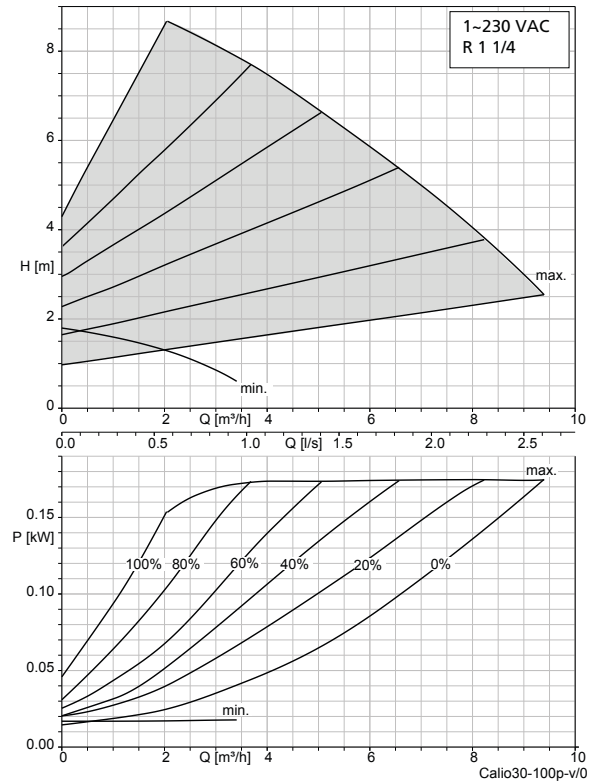


Courbes caractéristiques

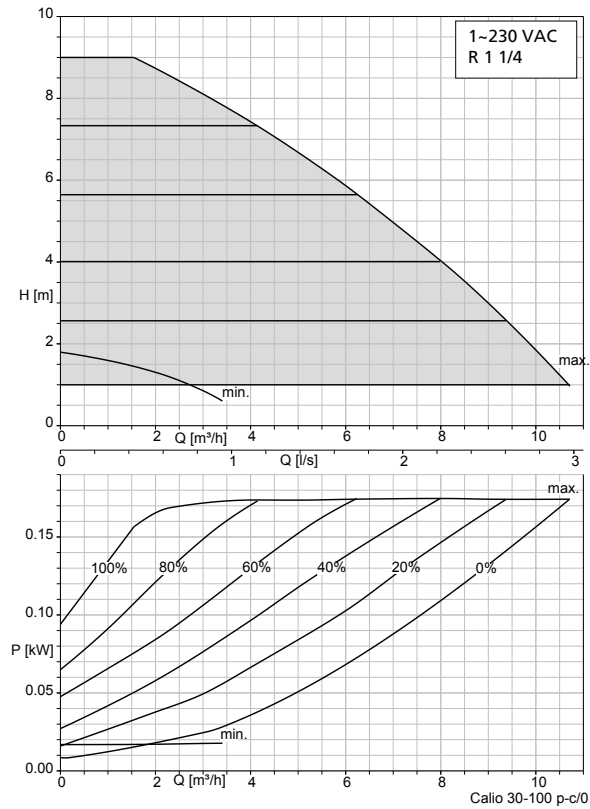
Calio 30-100 - Eco-Mode



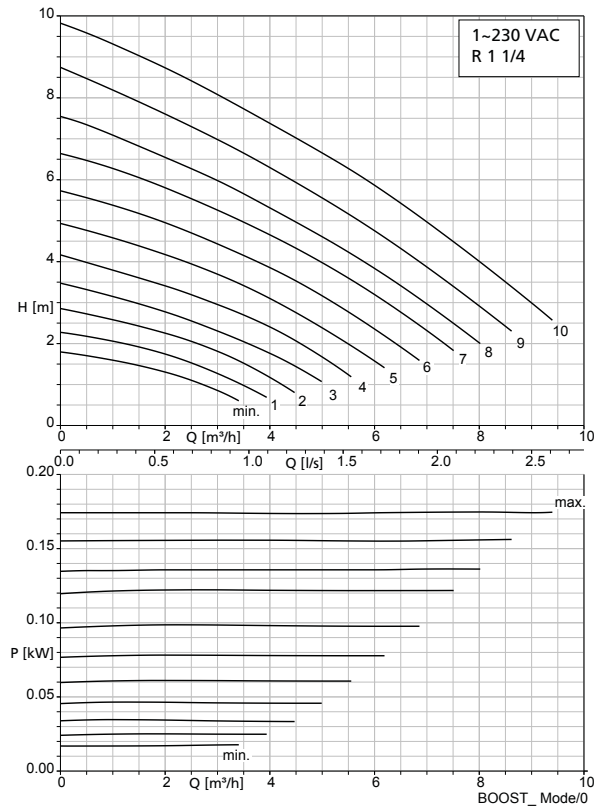
Calio 30-100 - Δpv



Calio 30-100 - Δpc

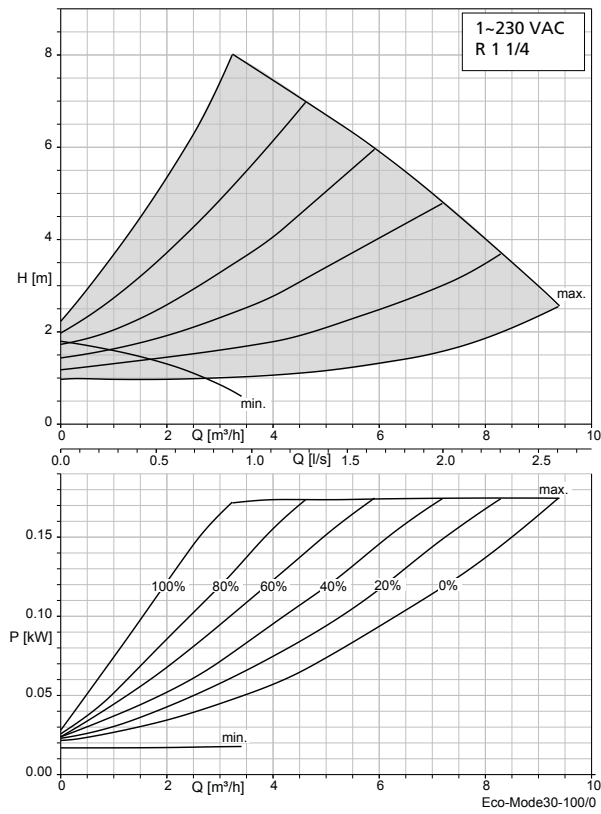


Calio 30-100 - Boost

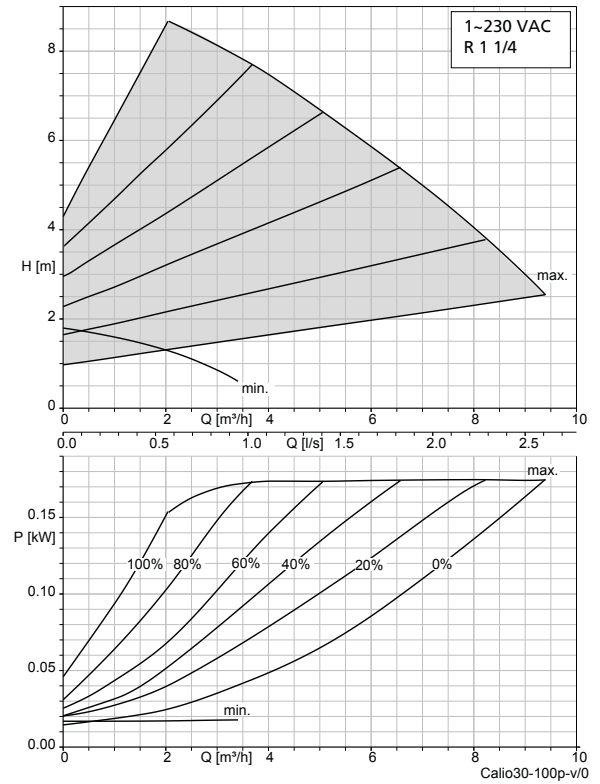


Courbes caractéristiques

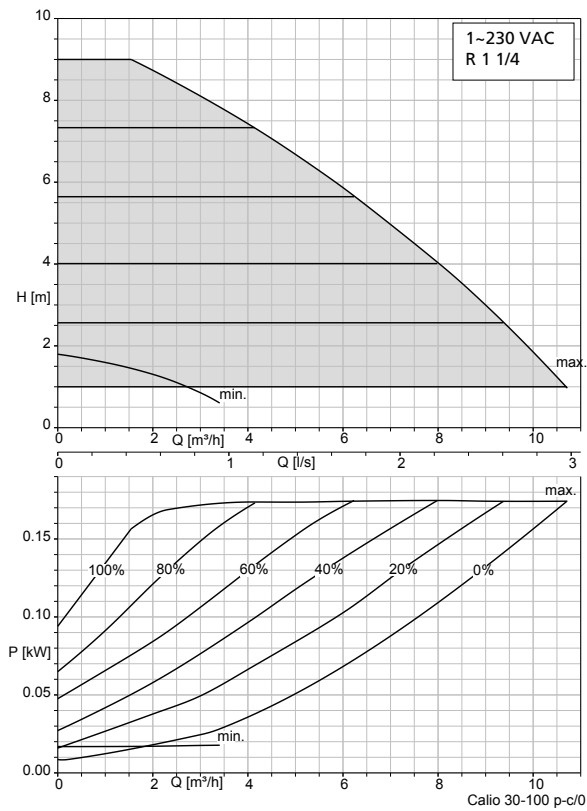
Calio 30-100 - Eco-Mode



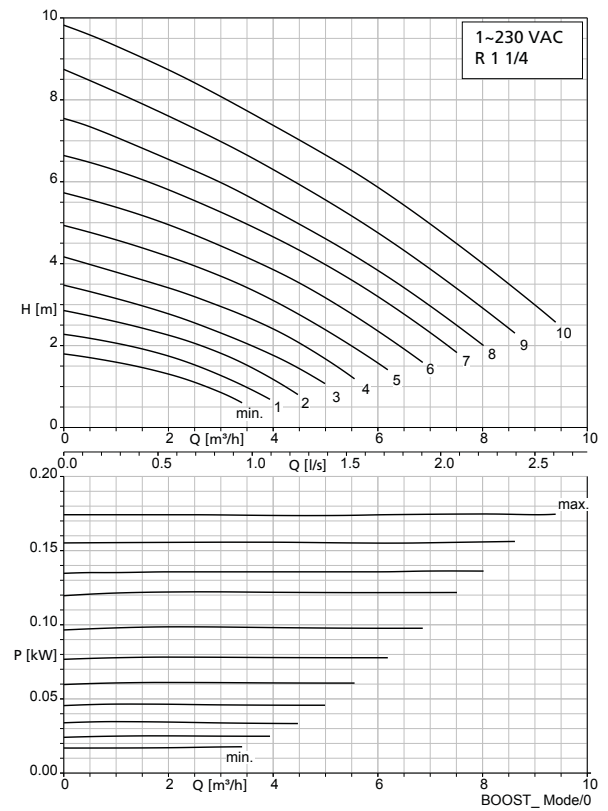
Calio 30-100 - Δpv



Calio 30-100 - Δpc

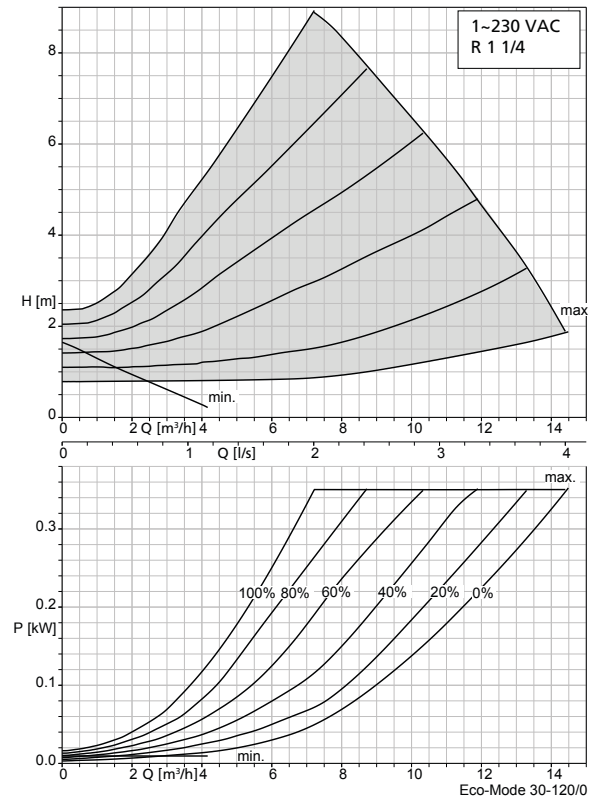


Calio 30-100 - Boost

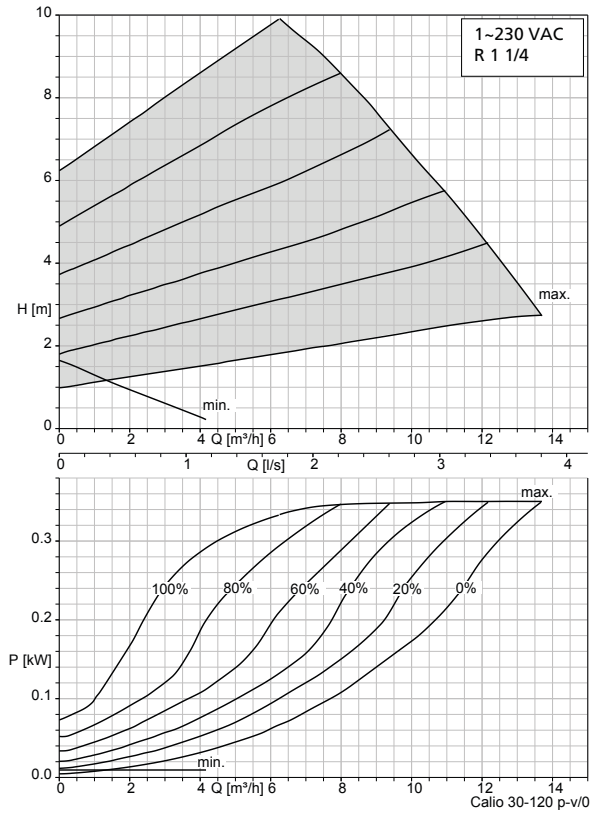


Courbes caractéristiques

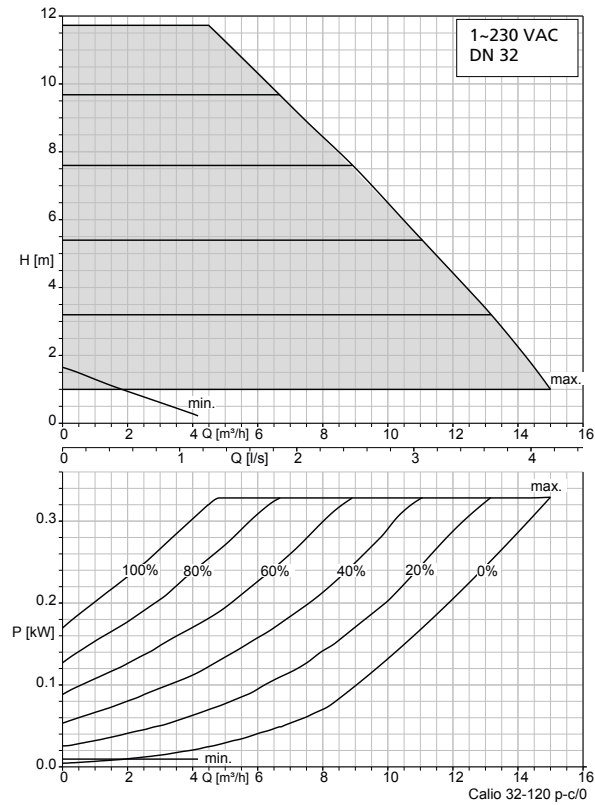
Calio 30-120 - Eco-Mode



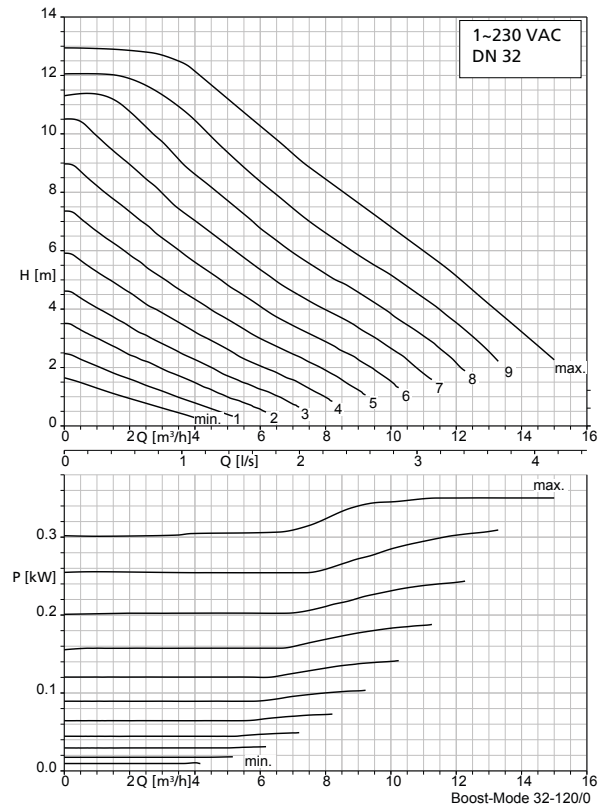
Calio 30-120 - Δpv



Calio 30-120 - Δpc

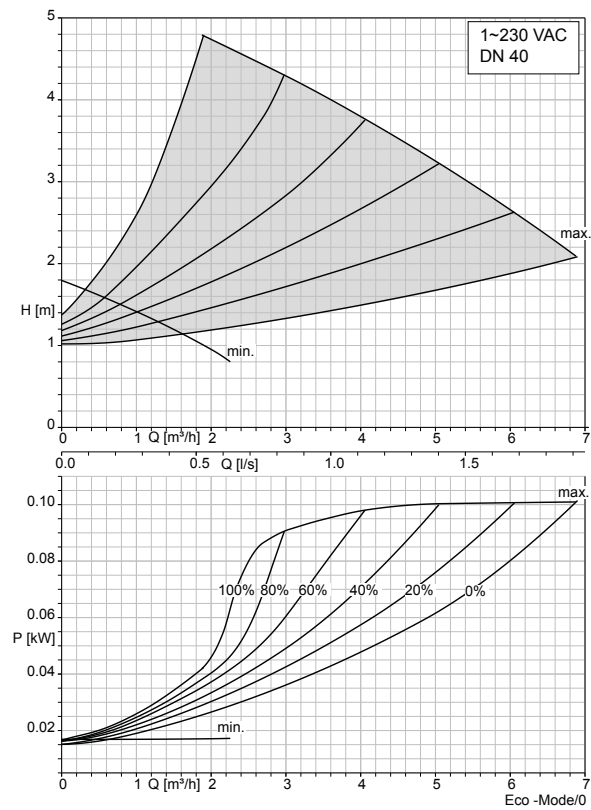


Calio 30-120 - Boost

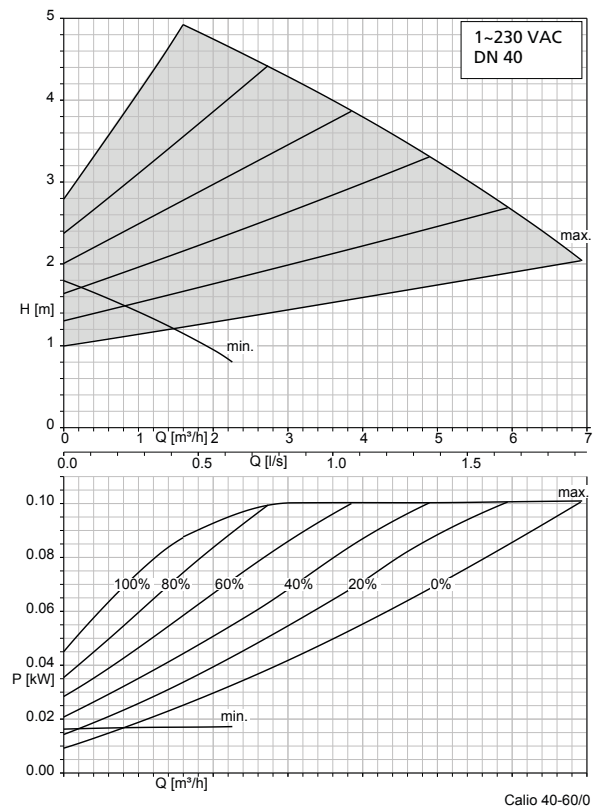


Courbes caractéristiques

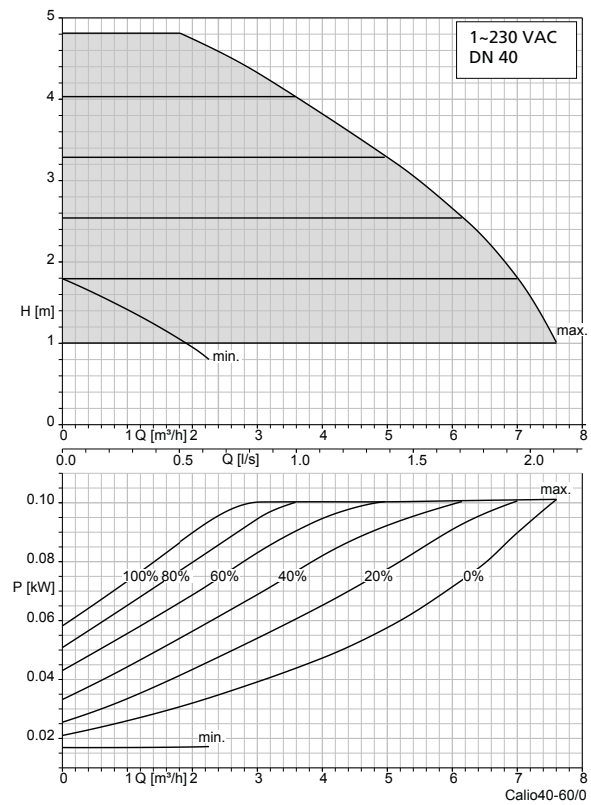
Calio 40-60 - Eco-Mode



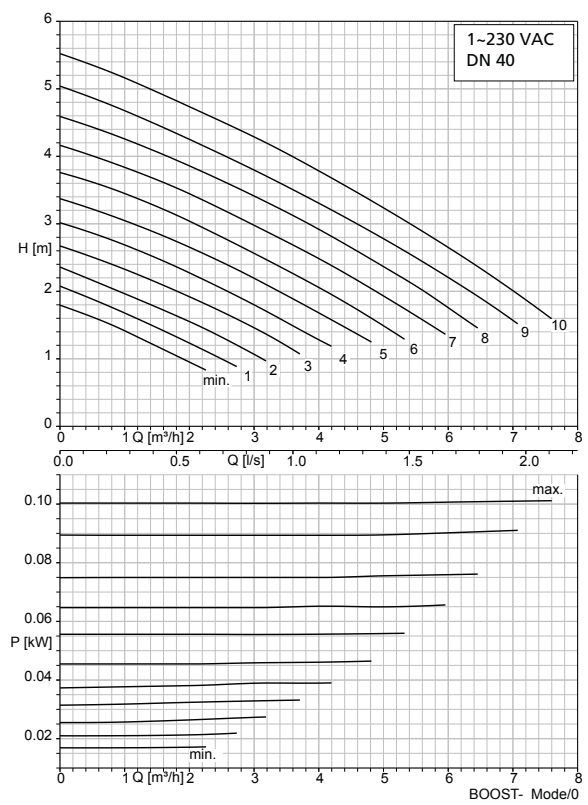
Calio 40-60 - Δpv



Calio 40-60 - Δpc

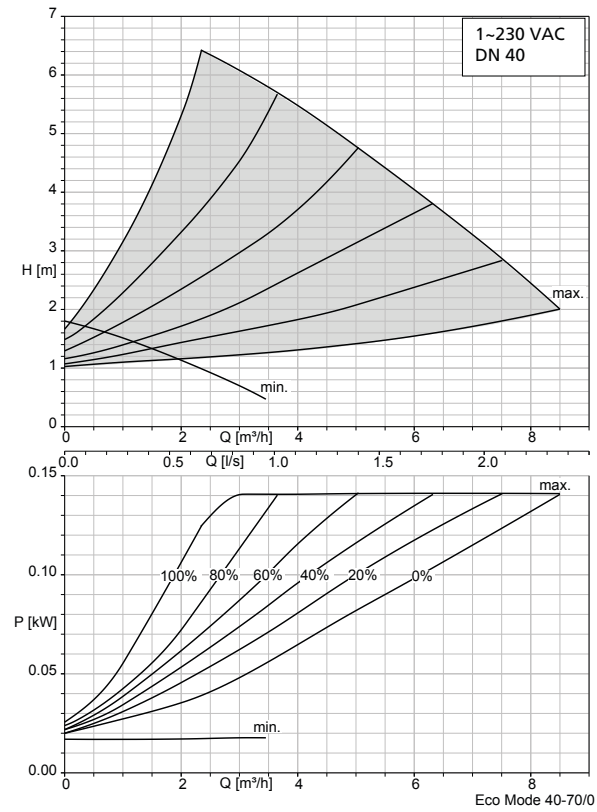


Calio 40-60 - Boost

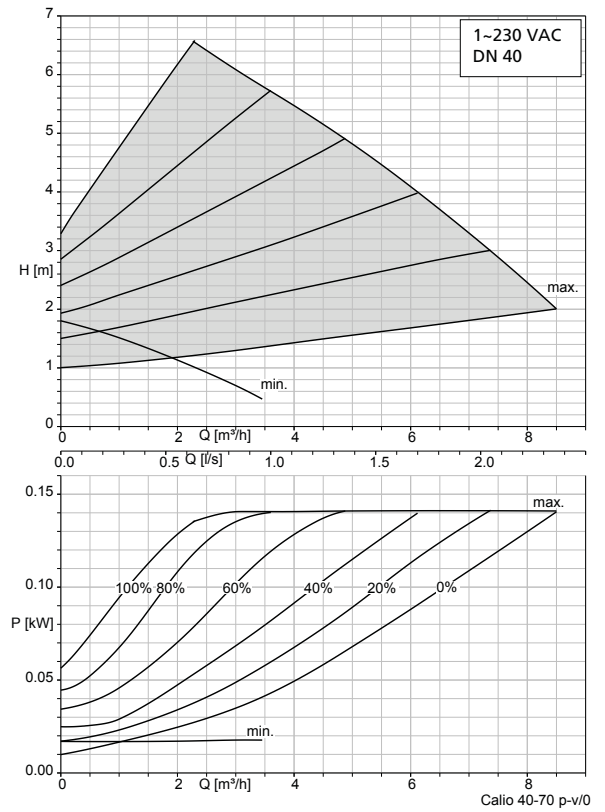


Courbes caractéristiques

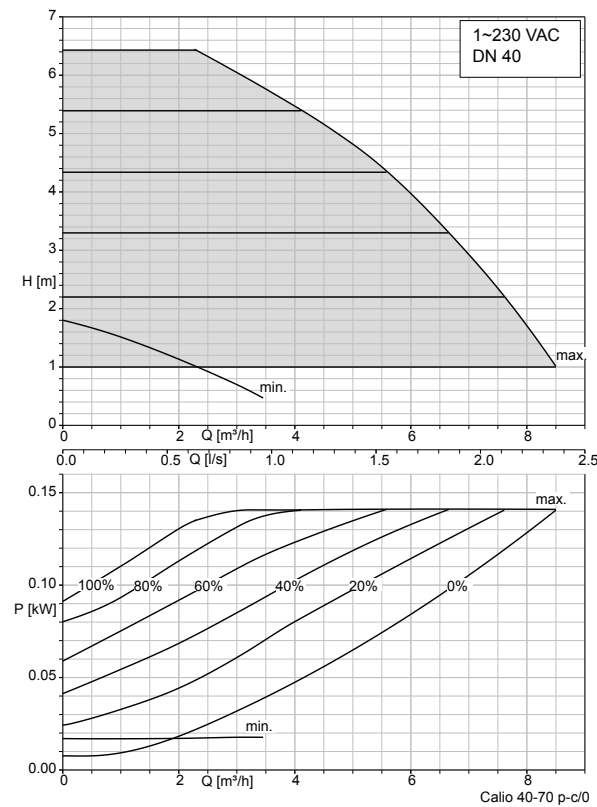
Calio 40-70 - Eco-Mode



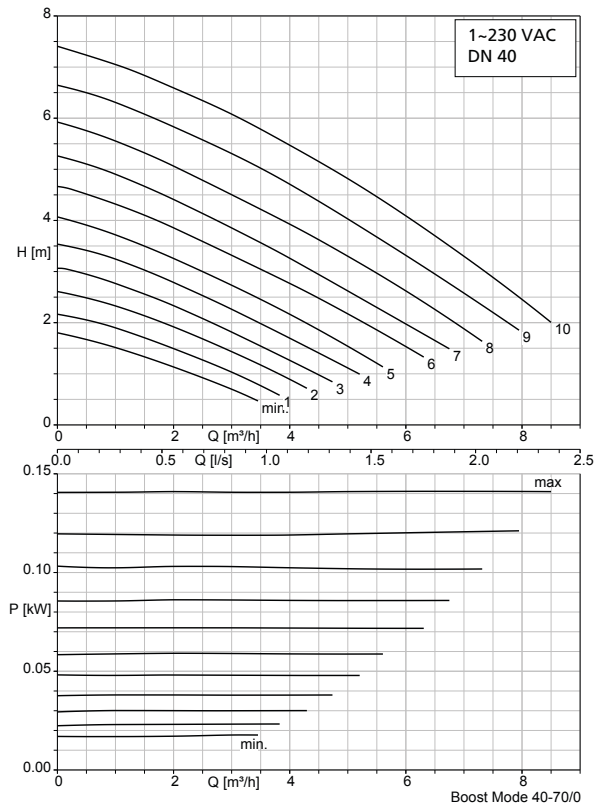
Calio 40-70 - Δpv



Calio 40-70 - Δpc

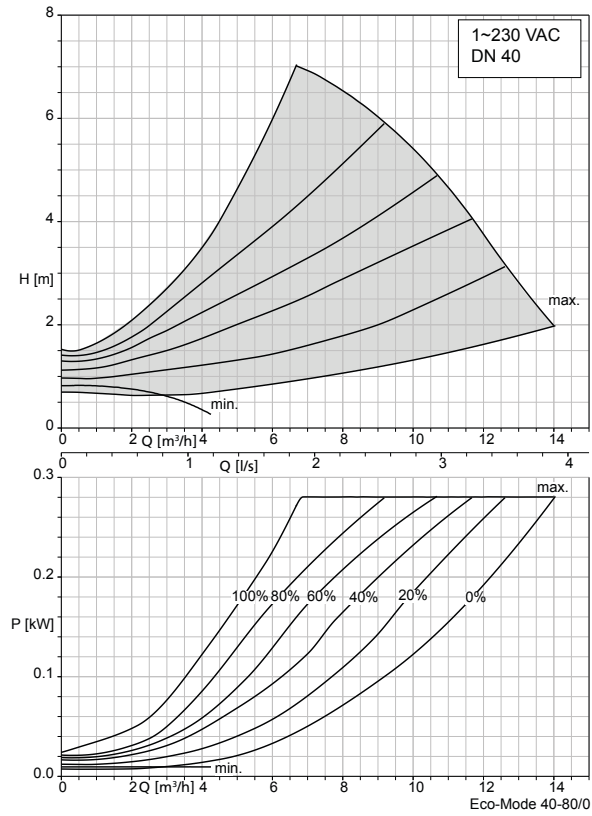


Calio 40-70 - Boost

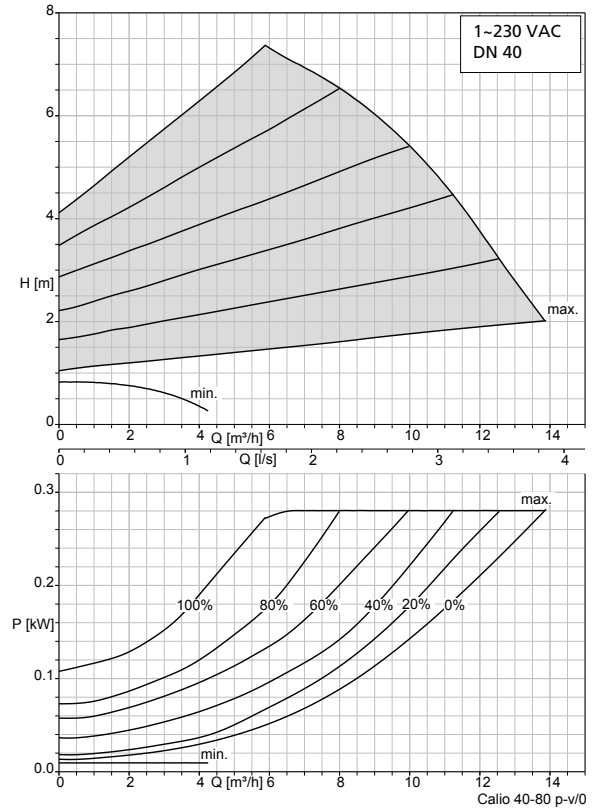


Courbes caractéristiques

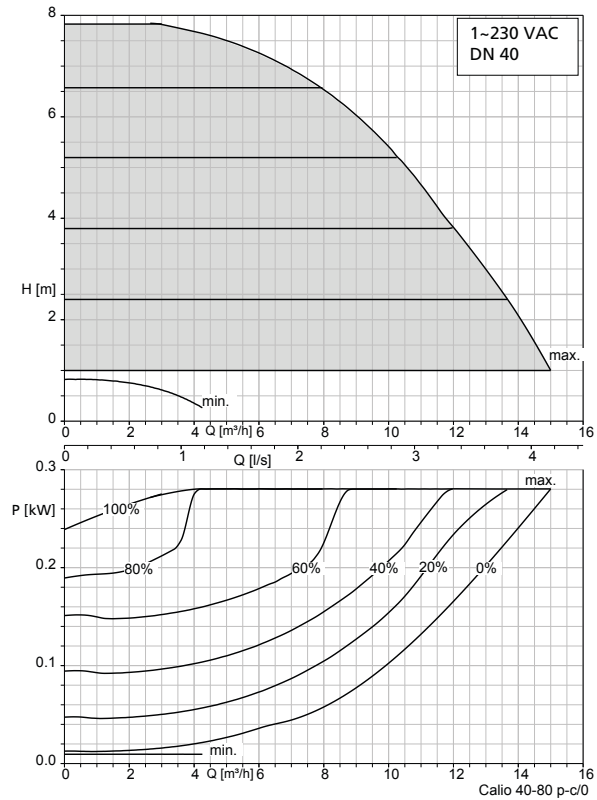
Calio 40-80 - Eco-Mode



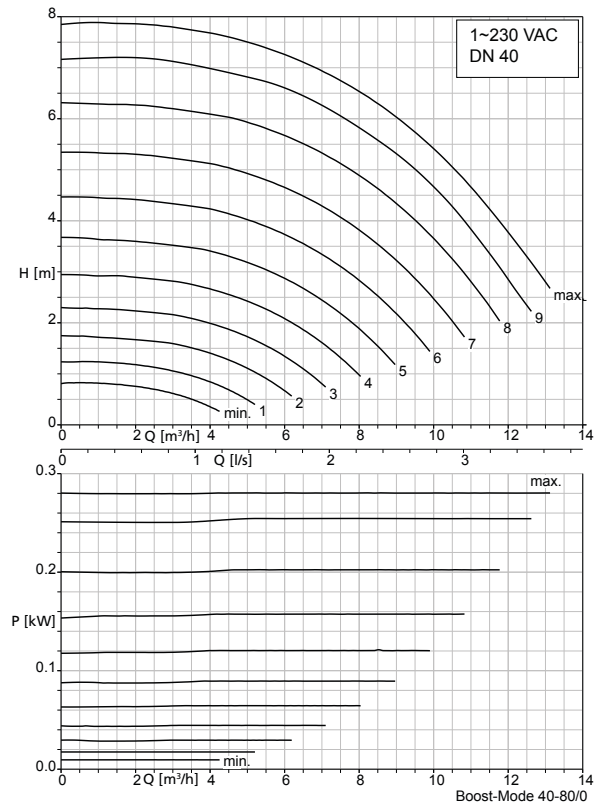
Calio 40-80 - Δpv



Calio 40-80 - Δpc

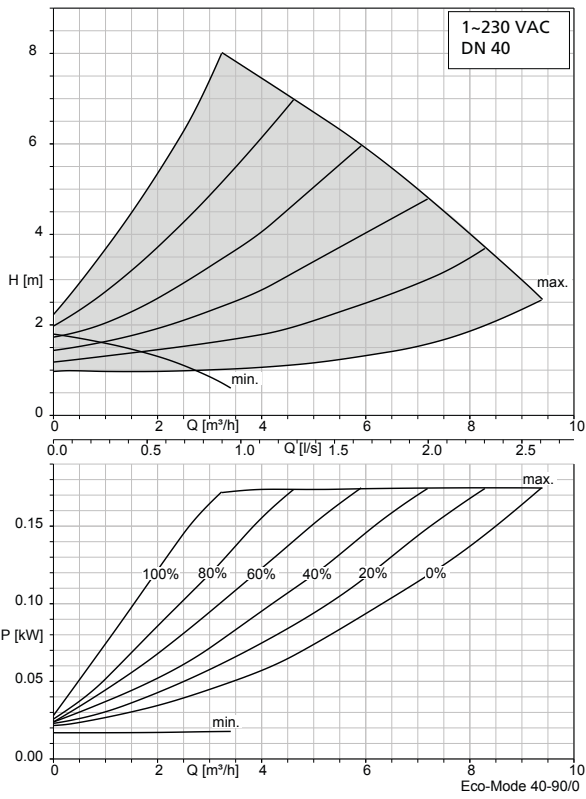


Calio 40-80 - Boost

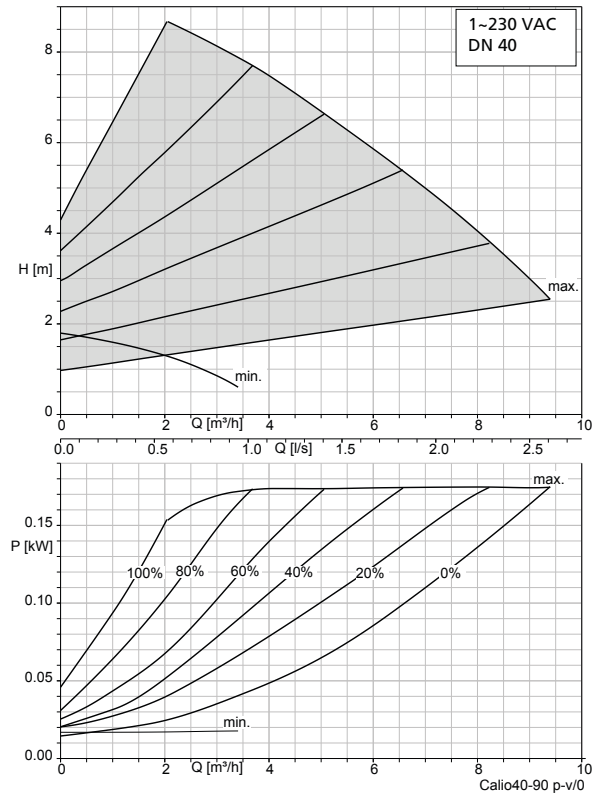


Courbes caractéristiques

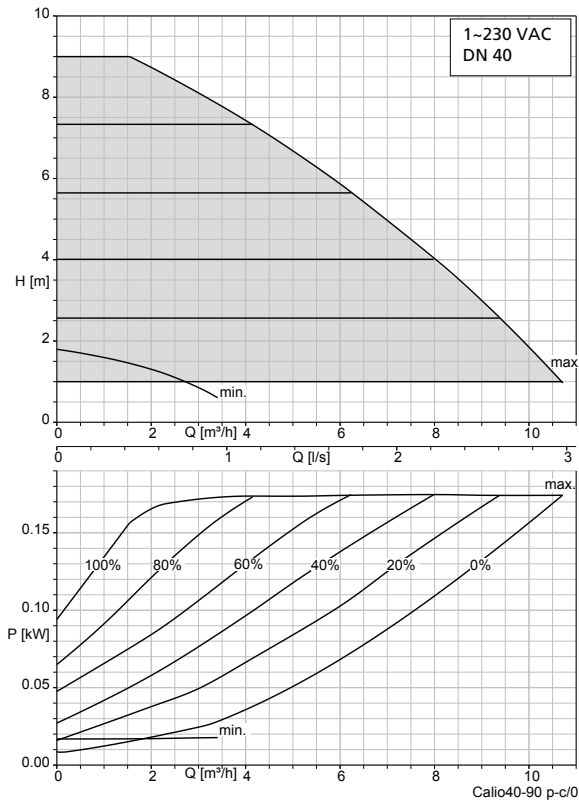
Calio 40-90 - Eco-Mode



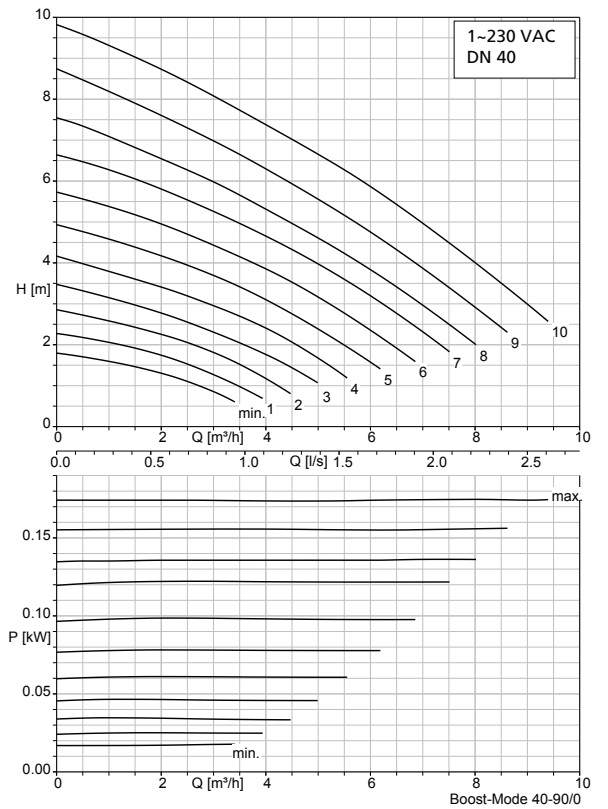
Calio 40-90 - Δpv



Calio 40-90 - Δpc

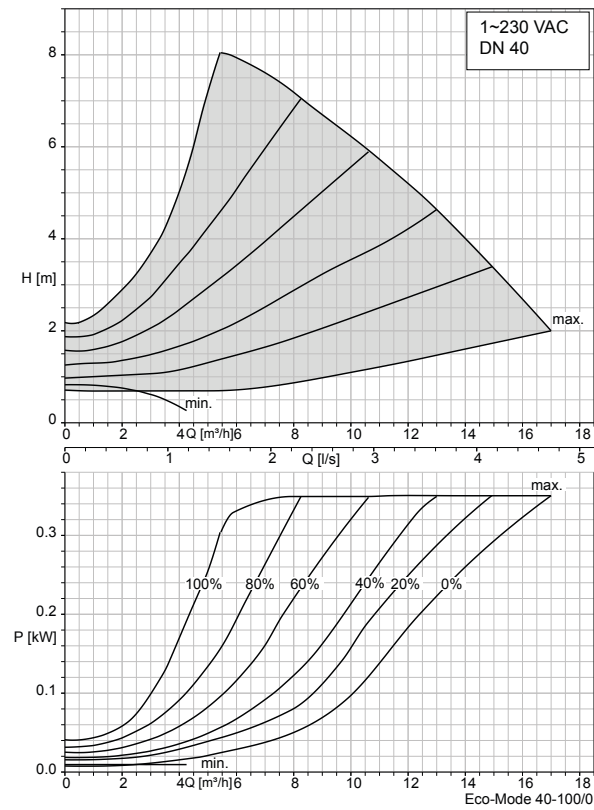


Calio 40-90 - Boost

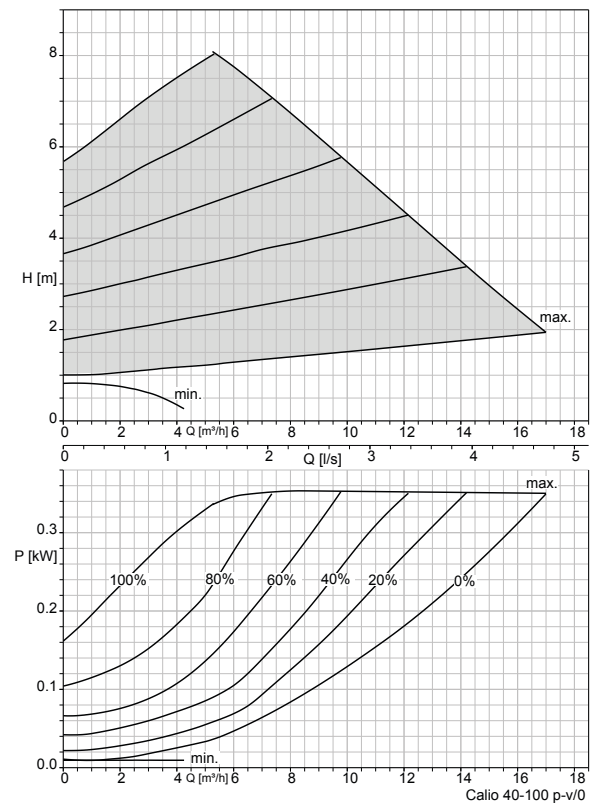


Courbes caractéristiques

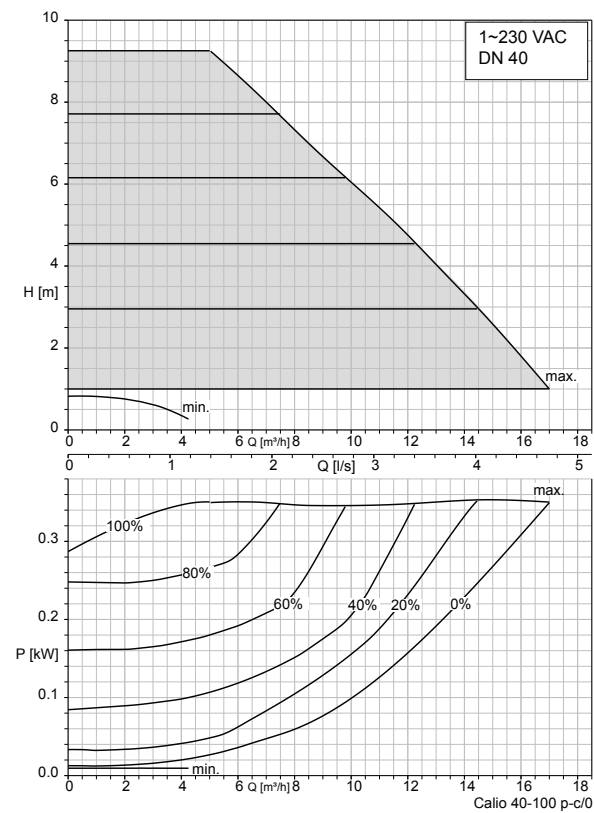
Calio 40-100 - Eco-Mode



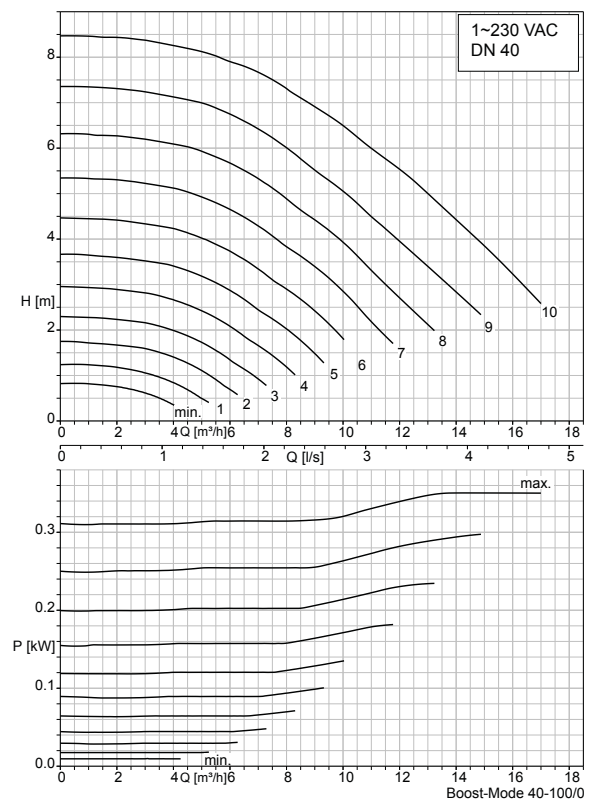
Calio 40-100 - Δpv



Calio 40-100 - Δpc

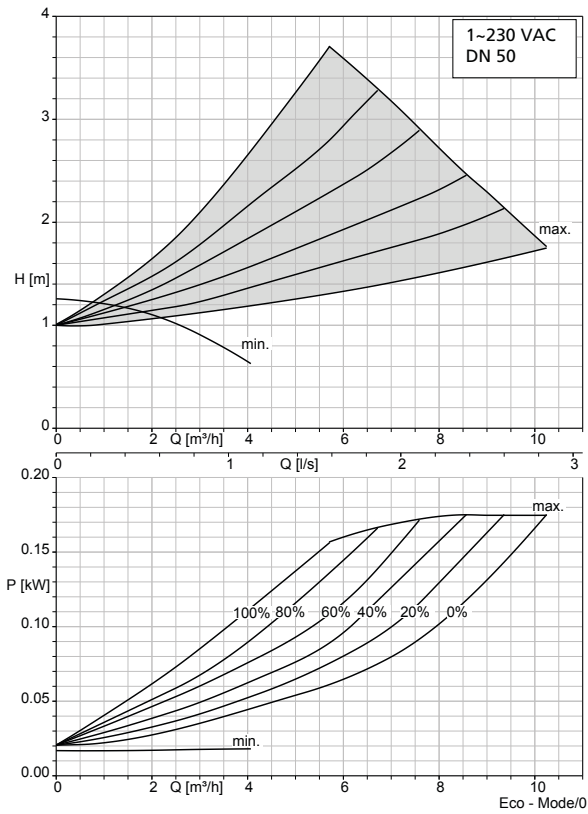


Calio 40-100 - Boost

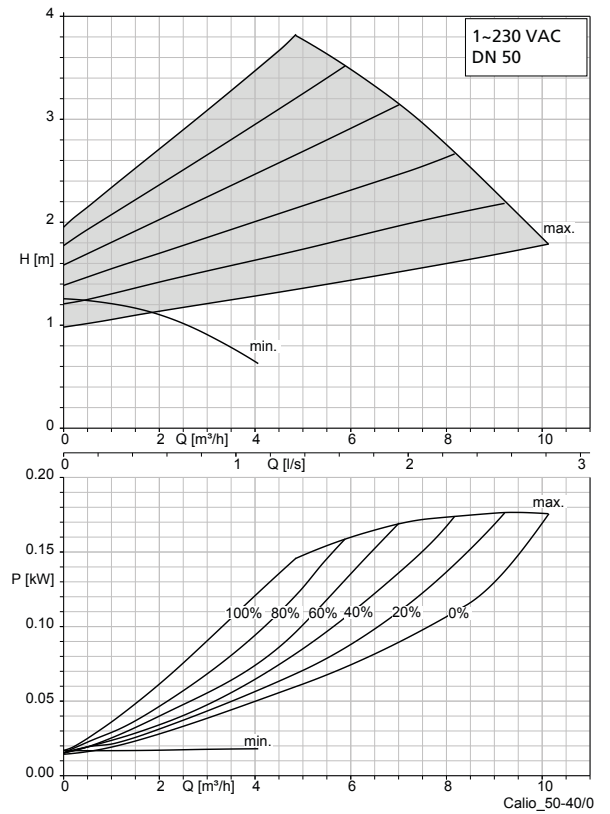


Courbes caractéristiques

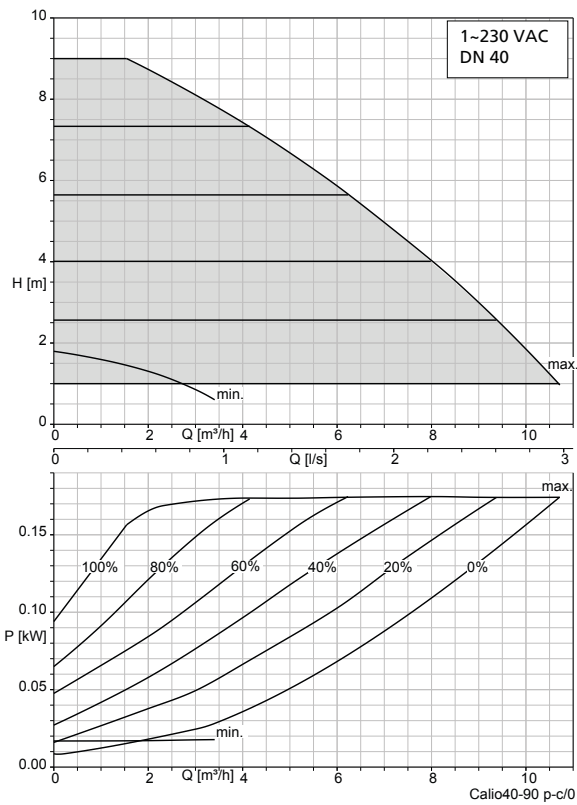
Calio 50-40 - Eco-Mode



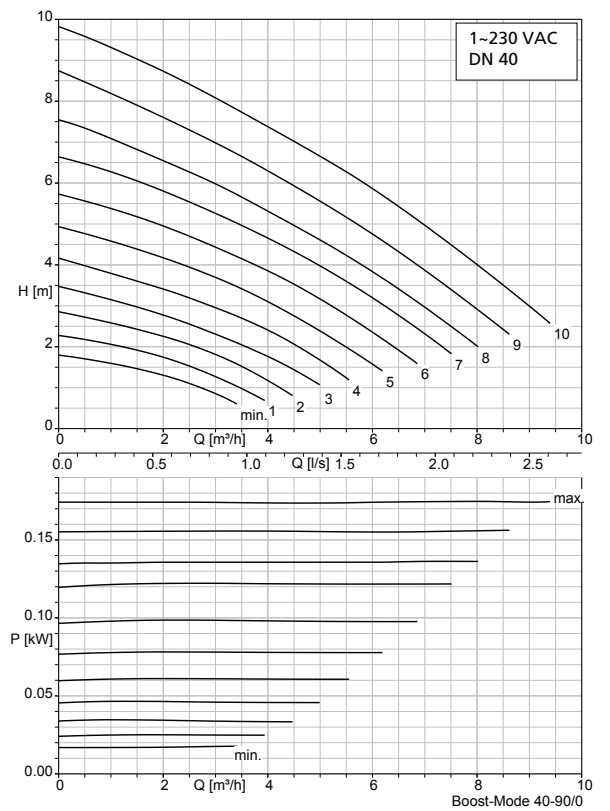
Calio 50-40 - Δpv



Calio 50-40 - Δpc

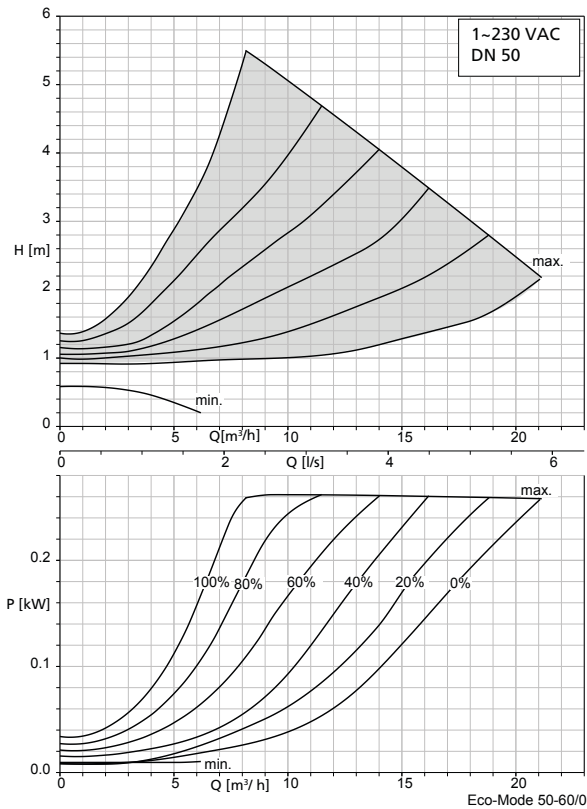


Calio 50-40 - Boost

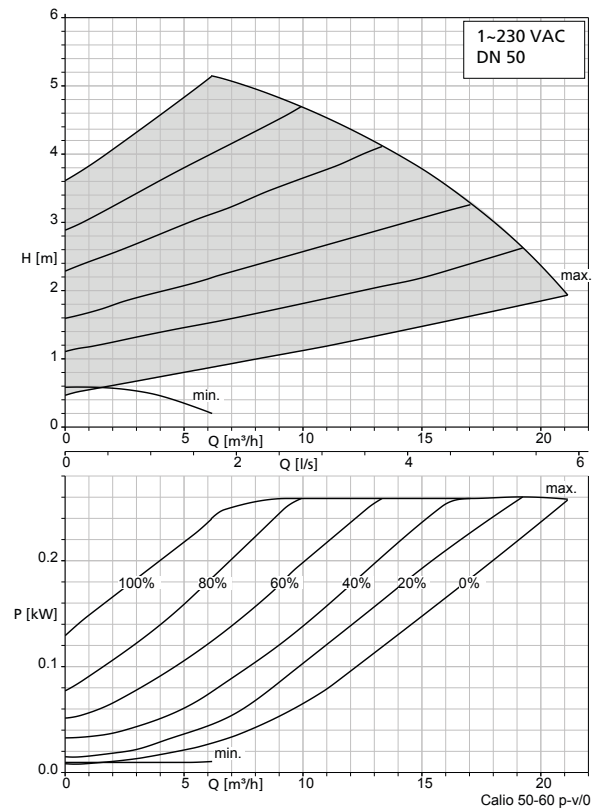


Courbes caractéristiques

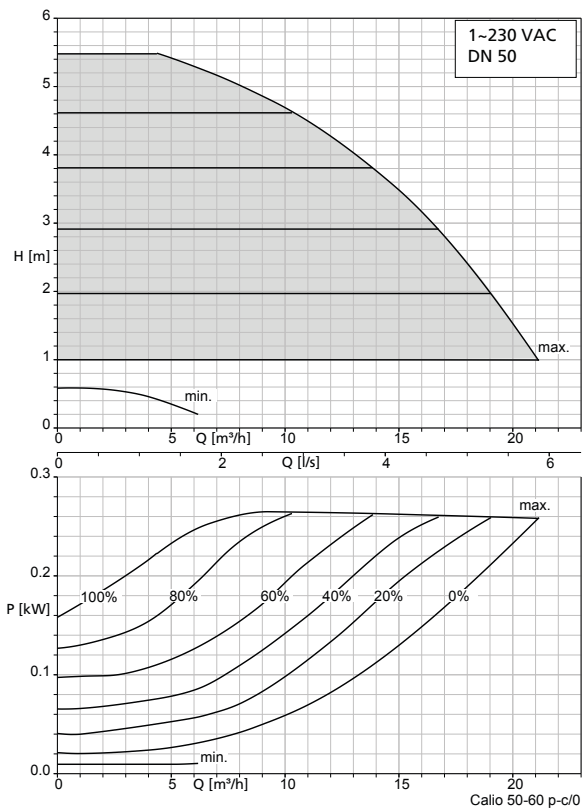
Calio 50-60 - Eco-Mode



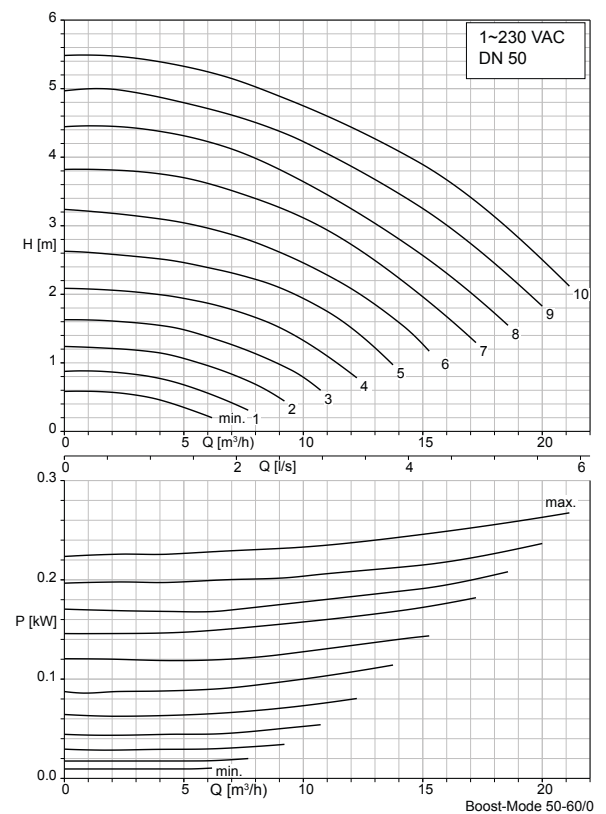
Calio 50-60 - Δpv



Calio 50-60 - Apc

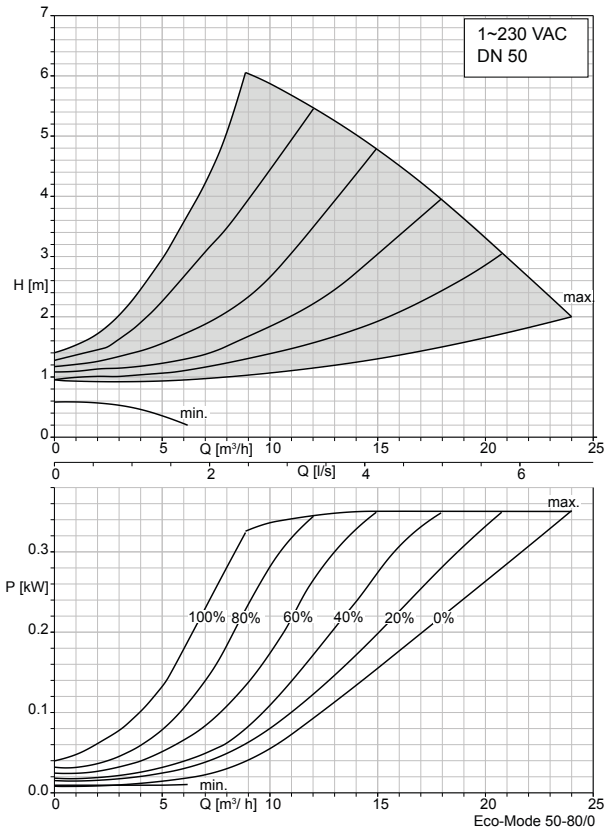


Calio 50-60 - Boost

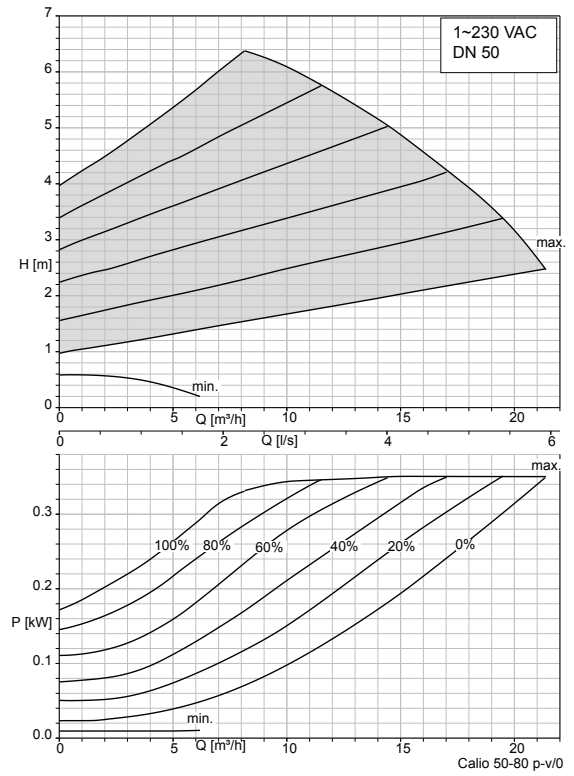


Courbes caractéristiques

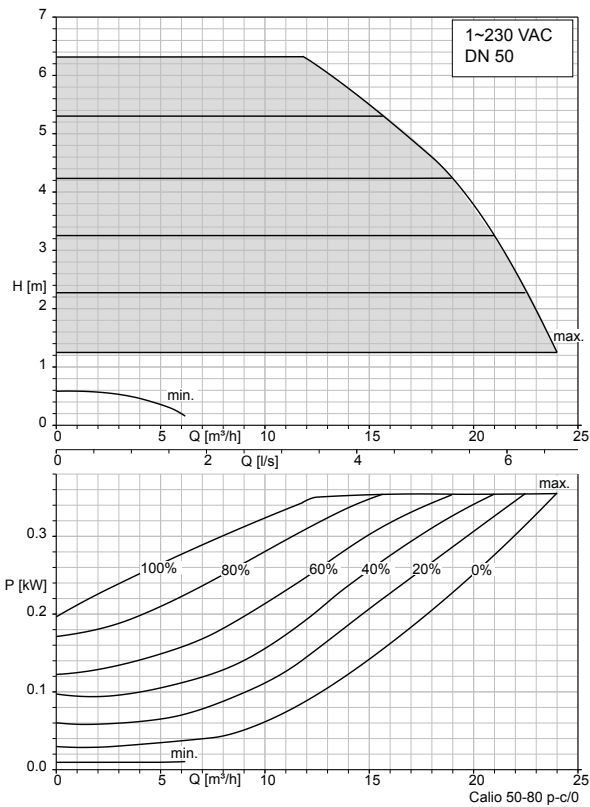
Calio 50-80 - Eco-Mode



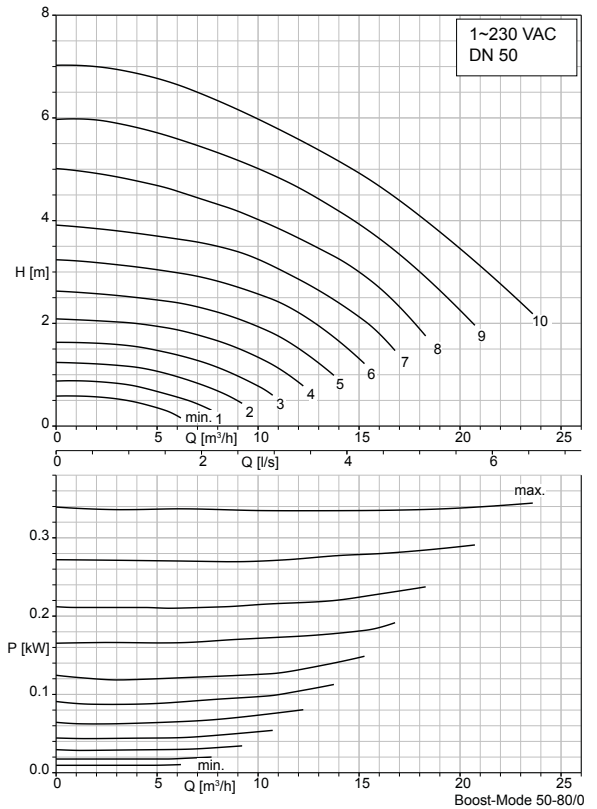
Calio 50-80 - Δpv



Calio 50-80 - Δpc

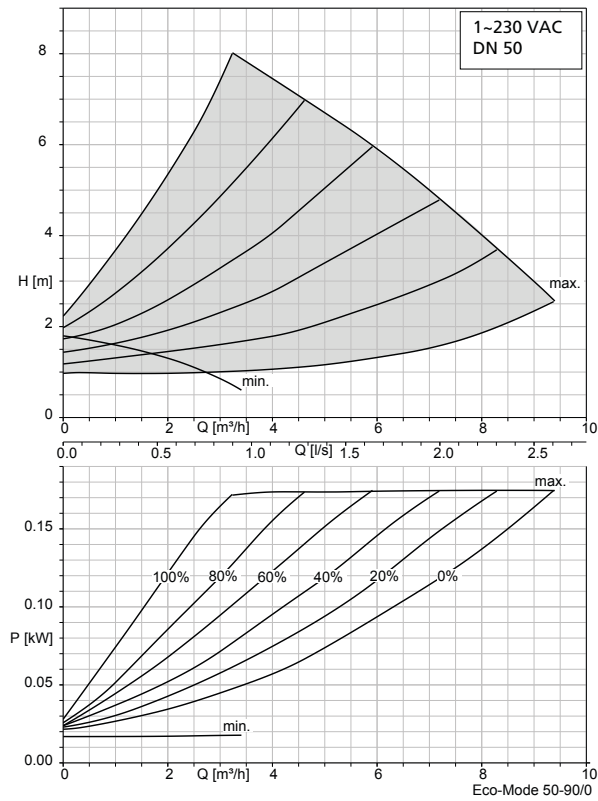


Calio 50-80 - Boost

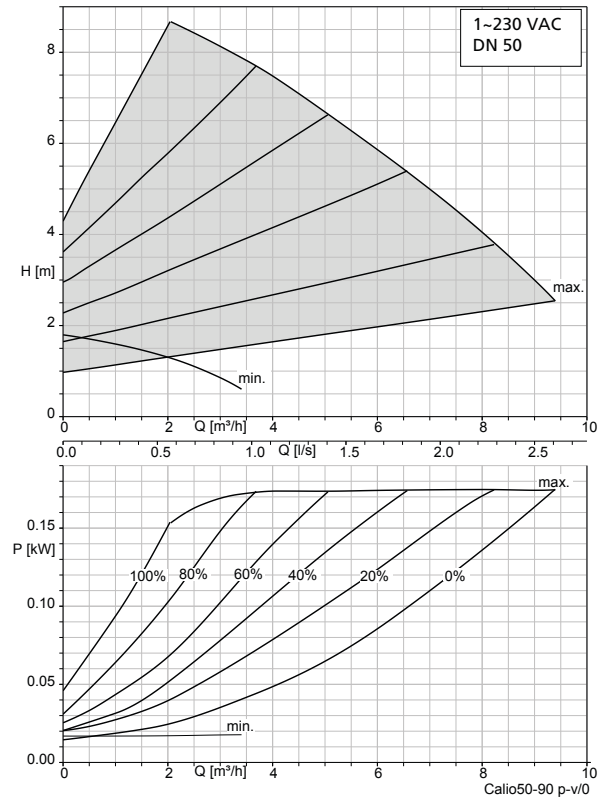


Courbes caractéristiques

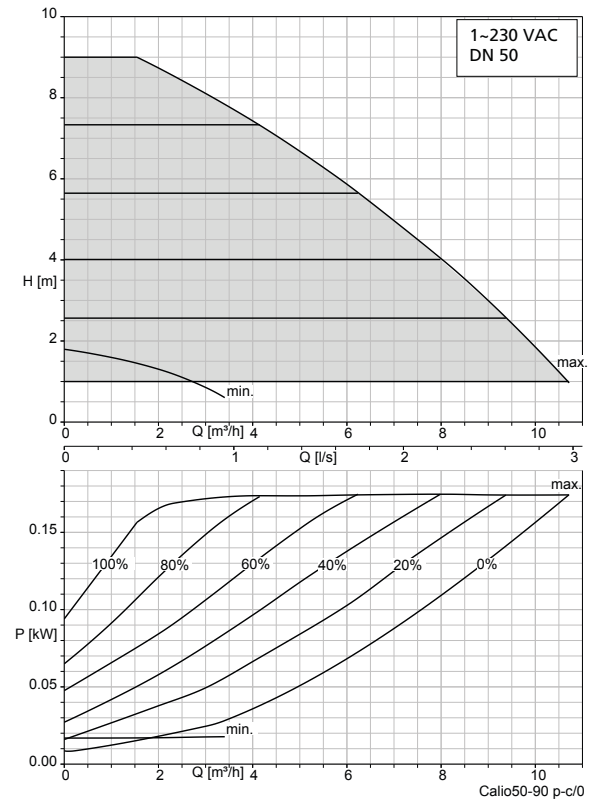
Calio 50-90 - Eco-Mode



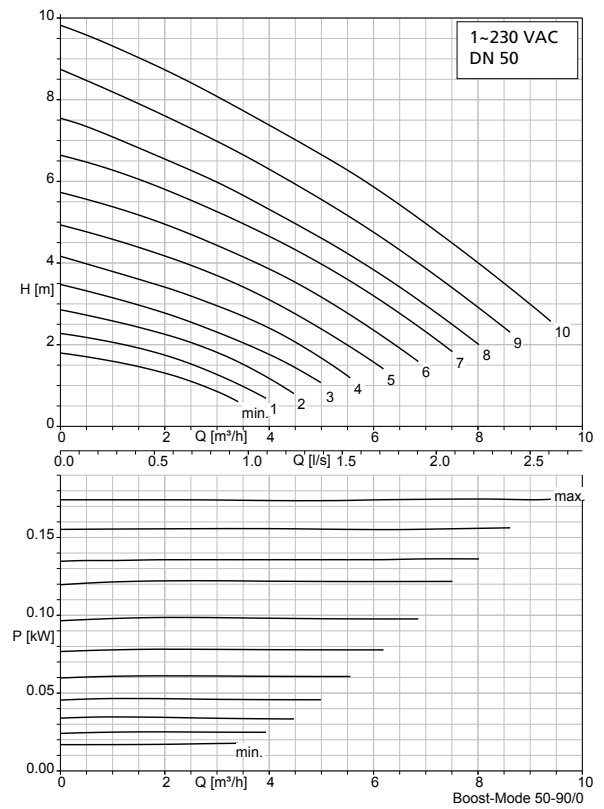
Calio 50-90 - Δpv



Calio 50-90 - Apc

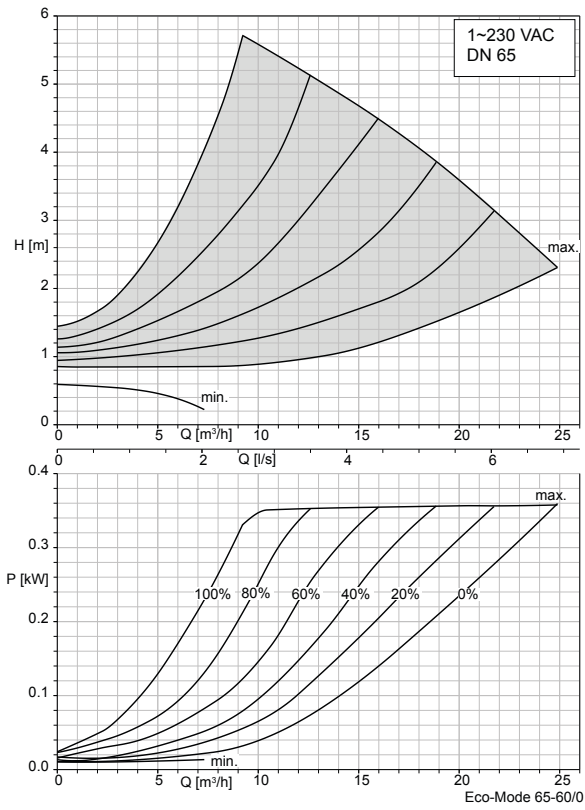


Calio 50-90 - Boost

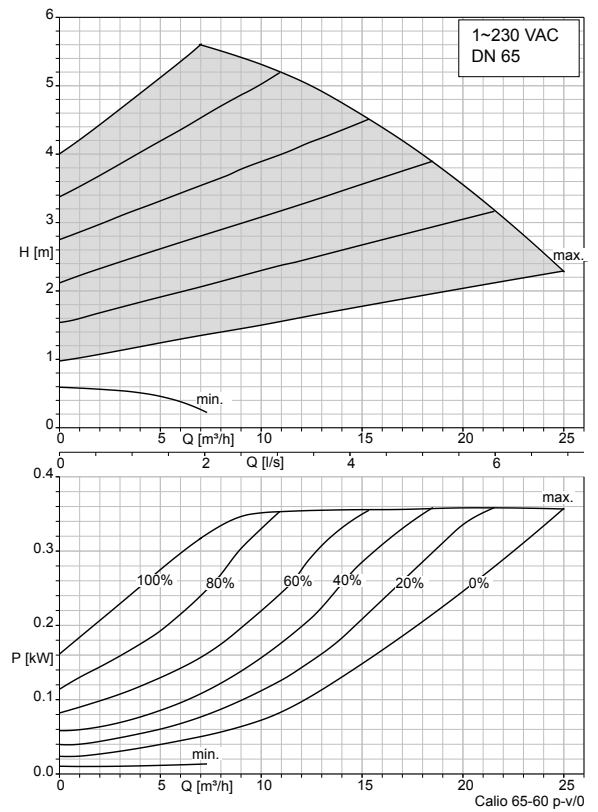


Courbes caractéristiques

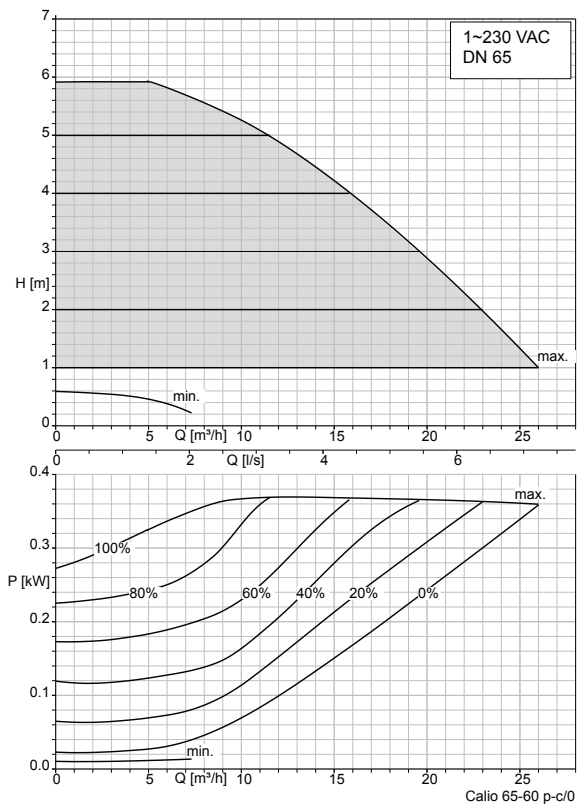
Calio 65-60 - Eco-Mode



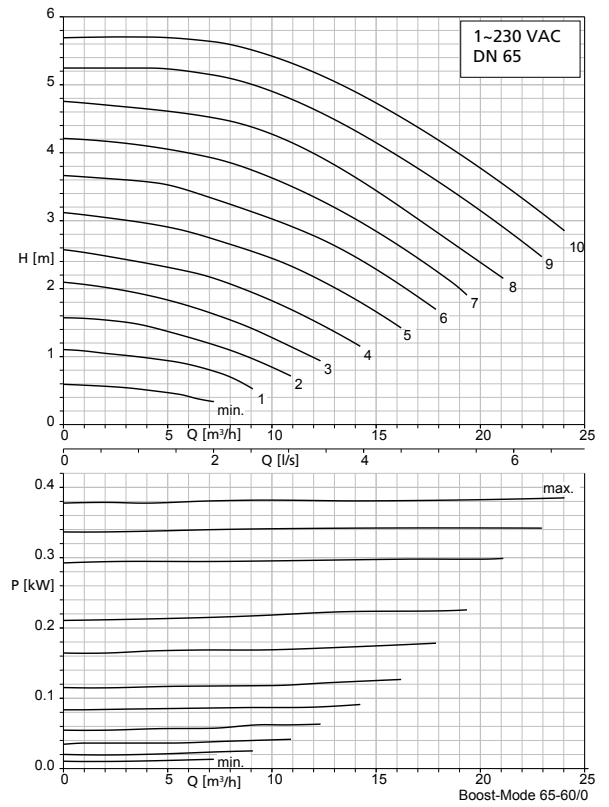
Calio 65-60 - Δpv



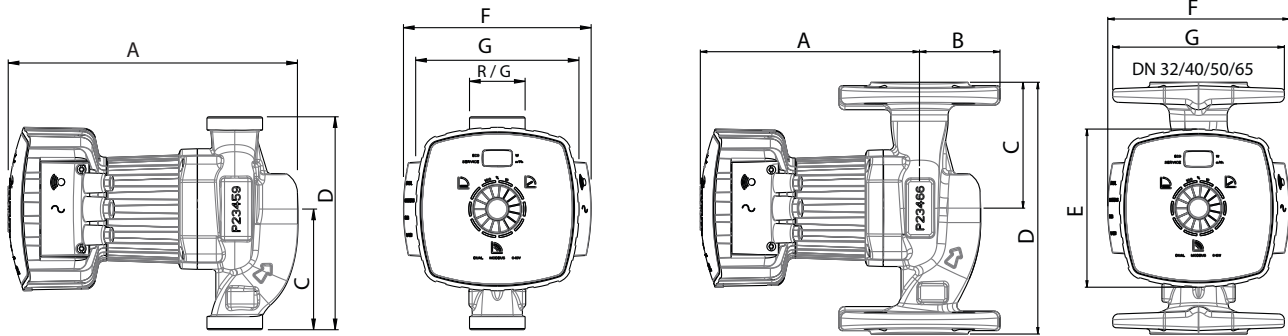
Calio 65-60 - Δpc



Calio 65-60 - Boost



Dimensions



Pompes à orifices filetés

Pompes à brides

Dimensions [mm]

| Calio | R | G | DN | A | B | C | D | E | F | G |
|--------|--------|--------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 25-60 | 1" | 1" 1/2 | - | 245 | - | 102 | 180 | - | 160 | 140 |
| 25-80 | 1" | 1" 1/2 | - | 245 | - | 102 | 180 | - | 160 | 140 |
| 25-100 | 1" | 1" 1/2 | - | 245 | - | 102 | 180 | - | 160 | 140 |
| 30-60 | 1" 1/4 | 2" | - | 245 | - | 102 | 180 | - | 160 | 140 |
| 30-80 | 1" 1/4 | 2" | - | 245 | - | 102 | 180 | - | 160 | 140 |
| 30-100 | 1" 1/4 | 2" | - | 245 | - | 102 | 180 | - | 160 | 140 |
| 30-120 | 1" 1/4 | 2" | - | 245 | 56 | 98 | 180 | - | 156 | - |
| 32-120 | - | - | 32 | 245 | 65 | 110 | 220 | 140 | 156 | 140 |
| 40-60 | - | - | 40 | 192 | 70 | 110 | 220 | 140 | 160 | 150 |
| 40-70 | - | - | 40 | 192 | 70 | 110 | 220 | 140 | 160 | 150 |
| 40-80 | - | - | 40 | 250 | 70 | 110 | 220 | 140 | 165 | - |
| 40-90 | - | - | 40 | 192 | 70 | 110 | 220 | 140 | 160 | 150 |
| 40-100 | - | - | 40 | 250 | 70 | 110 | 220 | 140 | 165 | - |
| 50-40 | - | - | 50 | 192 | 78 | 120 | 240 | 140 | 165 | 160 |
| 50-60 | - | - | 50 | 250 | 78 | 120 | 240 | 140 | 165 | - |
| 50-80 | - | - | 50 | 250 | 78 | 120 | 240 | 140 | 165 | - |
| 50-90 | - | - | 50 | 192 | 78 | 120 | 240 | 140 | 165 | 160 |
| 65-60 | - | - | 65 | 250 | 85 | 170 | 340 | 140 | 165 | - |

Dimensions des brides

Dimensions [mm]

| Bride combinée | ØD | Ød | PN 6 ØkL1 | PN 10 ØkL2 | PN 6 n x dL1 | PN 10 n x dL2 | Plan d'encombrement |
|----------------|-----|----|--------------|---------------|-----------------|------------------|---------------------|
| DN 40 | 150 | 84 | 100 | 110 | 4 x Ø14 | 4 x Ø19 | |
| DN 50 | 165 | 99 | 110 | 125 | 4 x Ø14 | 4 x Ø19 | |

Informations concernant les brides

Les pompes équipées de brides combinées peuvent être raccordées à une contre-bride PN 6 ou PN 16 suivant norme DIN ou DIN EN jusqu'à DN 65 compris. Le raccordement d'une bride combinée à une contre-bride combinée n'est pas autorisé. Pour le montage des brides, utiliser des vis de résistance suffisante (classe 4.6 ou supérieure). Monter des rondelles entre les têtes de vis / écrous et la bride combinée.

Longueurs de vis recommandées [mm]

| Filetage | Couple de serrage | Longueur de vis min. DN 40/50 |
|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| Raccord à brides PN 6 M12 | 40 Nm | 55 |
| Raccord à brides PN 10 M16 | 95 Nm | 60 |

Conseils d'installation

Positions de montage autorisées

| Tailles | |
|---------|--|
| Toutes | |

Fourniture

- Pompe
- Joints d'étanchéité en cas d'orifices filetés
- Notice de service / de montage
- Coquilles de calorifugeage

Eco-Mode

Frais d'exploitation réduits grâce à la variation de vitesse et au « Mode Eco » qui permet un gain supplémentaire de 20% par ajustement dynamique de la pression différentielle.

Descriptions de l'interface Modbus

- Section de bornes 1,5 mm²
- Interface bus RS485 (TIA-485A), opto-isolé, câble bus en paire torsadé, blindé, 1x2x0,5 mm², impédance 120 Ohm (type câble B selon TIA 485-A)
- Longueur de câble max. 1 000 m, conduite de dérivation non autorisée
- Baud rate 2 400, 9 600 (réglage usine), 19 200 Baud
- Protocole Modbus RTU (voir Description de protocole Modbus), format : 8 bits de données, parité nulle / paire / impaire, 1 bit d'arrêt (2 uniquement sans parité)

Description des points de donnée, voir document séparé Description de protocole Modbus

Informations complémentaires

Se reporter aux accessoires circulateurs ECC / ECS page 640

Circulateurs de chauffage auto-régulés à haute efficacité

Rio-Eco N



Les plus



Plus d'informations, livret technique : 1140.51

- Réduction des frais d'exploitation grâce à la technologie des aimants permanents et de la variation de vitesse
- Efficacité énergétique supérieure à celles requises par les directives européennes
- Longue durée de vie et confort élevé

Applications principales

Installations industrielles, de chauffage, de climatisation

- Systèmes de chauffage mono ou bitube
- Plancher chauffant
- Circuit primaire ou de chaudière
- Circuit de chauffage d'eau potable
- Installations solaires
- Pompes à chaleur

Certifications

| Marque | Valable pour : | Remarque |
|--------|----------------|-----------------------------------|
| | Europe | Classe d'efficacité énergétique A |
| | Europe | EEI < 0,27 |

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur |
|-----------------------------|---|
| Débit | Q Pompes à orifices filetés : jusqu'à 12 m³/h (3,3 l/s) Pompes à brides : jusqu'à 65 m³/h (18 l/s) |
| Hauteur manométrique | H Pompes à orifices filetés : jusqu'à 12 m Pompes à brides : jusqu'à 14 m |
| Température du fluide pompé | t Eau de chauffage : Rio-Eco N 15-40 à 25-60, 30-40, 30-60 +2 °C à +95 °C Rio-Eco N 25-100, 30-100 à 80-120 -10 °C à +110 °C |
| Température ambiante | +40 °C max. |
| Pression de service | p Jusqu'à 10 bar |
| Niveau de bruit | Rio-Eco N 15-40/60, 25-40/60, 30-40/60 < 45 dB (A) Rio-Eco N 25-100 à 40-140 < 35 dB (A) Rio-Eco N 50-70 à 80-120 < 50 dB (A) |
| Raccordement | Raccords union : Rp 1/2, Rp 1, Rp 1 1/4 Brides : DN 32 - DN 80 |

Désignation

Exemple : Rio-Eco N 40-120

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|--|
| Rio | Gamme de produits |
| Eco | Pompe à haut rendement |
| N | Nouvelle génération |
| 40 | DN orifice de raccordement 15 = Rp 1/2 25 = Rp 1 30 = Rp 1 1/4 40 ... 80 = DN 40 ... DN 80 |
| 120 | Hauteur manométrique en m x 10 (p. ex. 120 = 12 m) |
| -130 | Hauteur de construction 130 mm |

Fluides pompés

- Eau de chauffage selon VDI 2035
Refoulement de fluides fortement visqueux (par ex. à partir de 30 % de glycol) sur demande
- Fluides purs très fluides, non agressifs et non explosibles, exempts d'huile minérale, sans matières solides ou filandreuses
- Fluides d'une viscosité maximale de 10 mm²/s

Conception

Construction

- Circulateur à rotor noyé à haut rendement, sans entretien (sans garniture de presse-étoupe), à orifices filetés ou à brides, avec moteur à aimant permanent et régulation continue de la pression différentielle.

Modes de fonctionnement

- Automatique à pression différentielle variable
- Fonctionnement non régulé avec réglage externe 0 - 10 V
- Fonctionnement non régulé (n = constant) avec réglage manuel

Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement
- Fonction de déblocage
- Démarrage progressif (soft start)
- Protection intégrale du moteur

Fonctions manuelles

- Réglage du mode de fonctionnement
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Réglage de la vitesse
- Abaissement nocturne intégré

Fonctions de commande à distance

- Entrée de commande « marche / arrêt »
- Entrée de commande pour réglage à distance de la vitesse 0-10 V

Fonctions de signalisation et d'affichage

- Report centralisé de défaut (contact O/F libre de potentiel)
- Voyant de défaut, affichage des codes d'erreur

Interfaces

- Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à un système d'automatisation supérieur via bus de système RS485

Gestion de pompes jumelles

- Fonctionnement avec une pompe en service et une pompe en secours, avec permutation des pompes toutes les 24 heures et permutation automatique en cas de défaut

Entraînement

- Moteur synchrone à commutation électronique avec rotor à aimants permanents
- 230 V - 50 Hz
- Classe de protection IP 42
- Classe d'isolation F
- Classe de température
Rio-Eco N 15-40 à 25-60, 30-40, 30-60 : TF 95
Rio-Eco N 25-100, 30-100 à 80-120 : TF 110
- Moteurs électriques à vitesse variable - exigences CEM EN 61800-3
- Émissions EN 55014-1 et/ou EN 61000-6-3
- Immunité EN 55014-2 et/ou EN 61000-6-2

Paliers

- Palier lisse spécial lubrifié par le liquide pompé

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau | |
|--------------------|---|---|
| | Rio-Eco N 15-40 à 25-60, 30-40, 30-60 | Rio-Eco N 25-100, 30-100 à 80-120 |
| Volute | Fonte grise avec revêtement cataphorèse | Fonte grise (EN-GJL-200) |
| Arbre | Céramique | Acier inoxydable 1.4034 |
| Roue | Polyamide (PA - GF 35) | Rio-Eco N 25-100, 30-100 à 40-140 Polysulfone (PA - GF 30) Rio-Eco N 50-70 à 80-120 Fonte grise (EN-GJL-150) |
| Palier | Céramique | Céramique / carbone (imprégné métal) |
| Support de palier | Acier inoxydable 1.4301 | - |
| Chemise d'entrefer | Acier inoxydable 1.4301 | Acier inoxydable 1.4301 |
| Calorifugeage | Polypropylène | Polypropylène |

Prix

Rio-Eco N

| Taille | N° article | Groupe de matériel | PRIX H.T. |
|-----------|------------|--------------------|-----------|
| 15-40-130 | 29134152 | 22 | 264,48 |
| 15-60-130 | 29134153 | 22 | 313,30 |
| 25-40-130 | 29134154 | 22 | 376,67 |
| 25-60-130 | 29134155 | 22 | 410,50 |
| 25-40 | 29134156 | 22 | 223,79 |
| 25-60 | 29134157 | 22 | 258,36 |
| 25-100 | 29134160 | 20 | 791,98 |
| 30-40 | 29134158 | 22 | 272,61 |
| 30-60 | 29134159 | 22 | 299,05 |
| 30-100 | 29134161 | 20 | 845,33 |

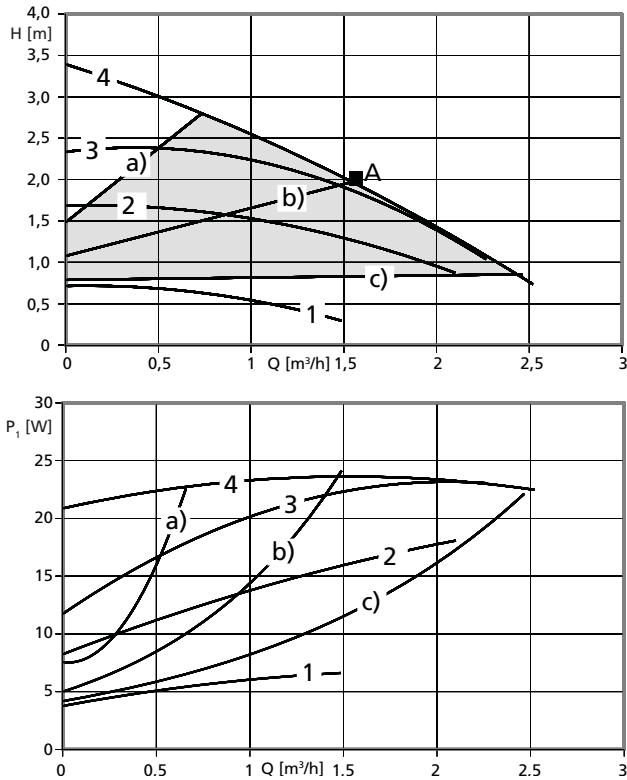
| Taille | N° article | Groupe de matériel | PRIX H.T. |
|--------|------------|--------------------|-----------|
| 40-100 | 29134164 | 20 | 902,28 |
| 40-120 | 29134165 | 20 | 1 751,90 |
| 40-140 | 29134166 | 20 | 1 782,16 |
| 50-70 | 29134167 | 20 | 1 811,36 |
| 50-90 | 29134168 | 20 | 2 061,98 |
| 50-140 | 29134169 | 20 | 2 172,72 |
| 65-90 | 29134170 | 20 | 2 326,56 |
| 65-120 | 29134171 | 20 | 2 414,00 |
| 80-120 | 29134172 | 20 | 3 514,31 |
| 80-120 | 29134173 | 20 | 3 633,24 |

Construction

Équipement et fonctions

| Fonctions | Caractéristiques | |
|---|---------------------------------------|-----------------------------------|
| | Rio-Eco N 15-40 à 25-60, 30-40, 30-60 | Rio-Eco N 25-100, 30-100 à 80-120 |
| Modes de fonctionnement | | |
| Δp -v pour pression différentielle variable | X | X |
| Fonctionnement non régulé (n = constant) | X | X |
| Fonctions manuelles | | |
| Réglage du mode de fonctionnement | X | X |
| Réglage de la consigne de pression différentielle | X | X |
| Réglage de la vitesse de rotation (fonctionnement non régulé) | X | X |
| Bouchon de purge d'air | X | X |
| Fonctions automatiques | | |
| Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement (régulation Δp) | X | X |
| Abaissement nocturne intégré | X | |
| Fonction de déblocage | X | X |
| Démarrage progressif | X | X |
| Fonctions de commande à distance | | |
| Entrée de commande pour réglage à distance de la vitesse 0 - 10 V | | X |
| Entrée de commande « Marche / Arrêt » | | X |
| Fonctions de signalisation et d'affichage | | |
| Affichage des codes d'erreur | | X |
| Report centralisé de défauts (contact NF libre de potentiel) | | X |
| Voyant de défaut | X | X |
| Communication de données | | |
| Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à la Gestion Technique Centralisée par bus RS485 | | X |
| Gestion de pompe double (pompe jumelle ou 2 pompes individuelles) | | |
| Fonctionnement avec une pompe en service et une pompe en secours (permutation automatique en cas de défaut / permutation des pompes selon un programme horaire) | | X |
| Équipement / Étendue de la fourniture | | |
| Raccord rapide KSB | X | |
| Joint d'étanchéité pour raccord (non montés) | X | X |
| Notice de montage et d'exploitation | X | X |

Description Courbe caractéristique



Exemple de calcul

- 1 Niveau 1 Fonctionnement non régulé (n = constant)
- 2 Niveau 2 Fonctionnement non régulé (n = constant)
- 3 Niveau 3 Fonctionnement non régulé (n = constant)
- 4 Niveau 4 Fonctionnement non régulé (n ≠ constant)
- A Point de puissance maximale de la pompe ($Q \times H = P_{max}$)
- Plage de réglage
- a) Courbe de régulation avec HMT maximum
- b) Courbe de régulation pour rendement optimal (Rio-Eco N 15/25/30-40/60) ou puissance de pompe maximale (Rio-Eco N 25-100 à 80-120) (réglage usine)
- c) Courbe de régulation avec HMT minimum

i Modification de la courbe caractéristique de la pompe entre a) et c) par réglage manuel du bouton de réglage.

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection Rio-Eco N

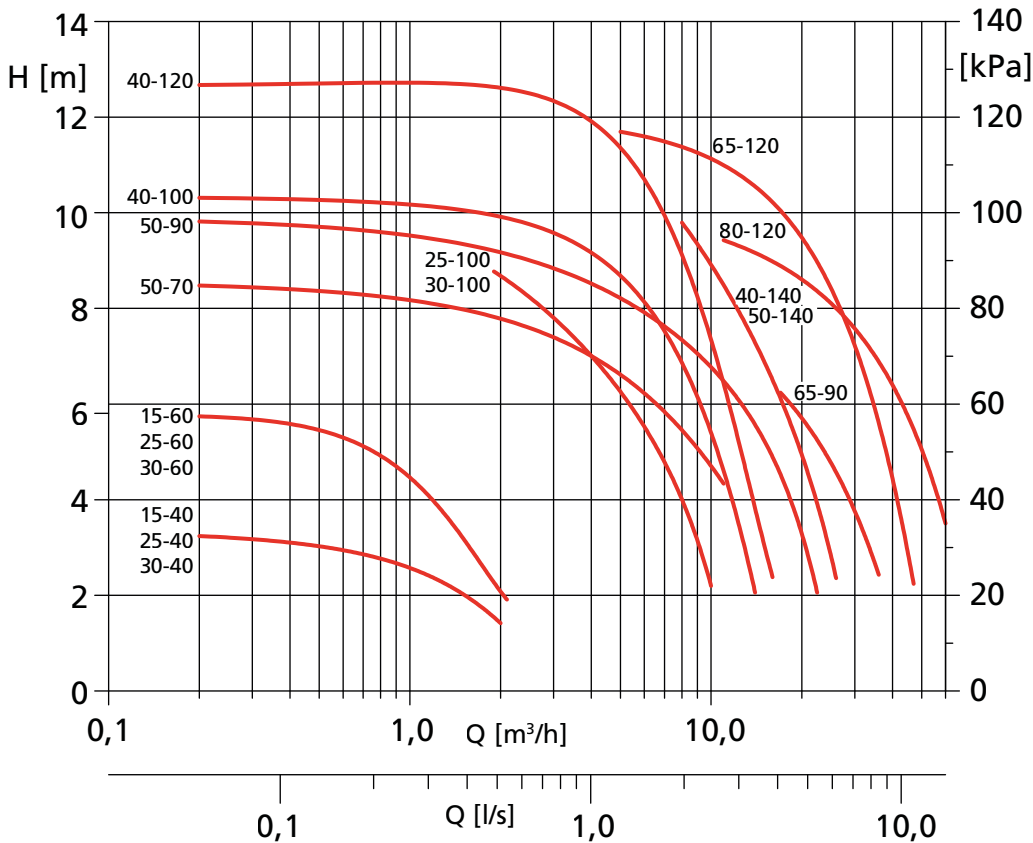
| Rio-Eco N | Rp DN | G | PN | P ₁ [W] | Protection du moteur | Contacts de signalisation | Intensité nominale 1~230 V [A] | [kg] |
|-----------|----------|---------|------|--------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------|------|
| 15-40-130 | Rp 1/2" | G 1 | 6/10 | 4,5 - 23,1 | X | - | 0,06 - 0,23 | 2,5 |
| 15-60-130 | Rp 1/2" | G 1 | 6/10 | 4,0 - 47,7 | X | - | 0,05 - 0,48 | 2,5 |
| 25-40-130 | Rp 1" | G 1 1/2 | 6/10 | 4,5 - 23,1 | X | - | 0,06 - 0,23 | 2,5 |
| 25-60-130 | Rp 1" | G 1 1/2 | 6/10 | 4,0 - 47,7 | X | - | 0,05 - 0,48 | 2,5 |
| 25-40 | Rp 1" | G 1 1/2 | 6/10 | 4,5 - 23,1 | X | - | 0,06 - 0,23 | 2,7 |
| 25-60 | Rp 1" | G 1 1/2 | 6/10 | 4,0 - 47,7 | X | - | 0,05 - 0,48 | 2,7 |
| 25-100 | Rp 1" | G 1 1/2 | 6/10 | 22 - 250 | X | SSM | 0,20 - 1,55 | 8 |
| 30-40 | Rp 1 1/4 | G 2 | 6/10 | 4,5 - 23,1 | X | - | 0,06 - 0,23 | 2,7 |
| 30-60 | Rp 1 1/4 | G 2 | 6/10 | 4,0 - 47,7 | X | - | 0,05 - 0,48 | 2,7 |
| 30-100 | Rp 1 1/4 | G 2 | 6/10 | 22 - 250 | X | SSM | 0,20 - 1,55 | 8 |
| 40-100 | DN 40 | - | 6/10 | 30 - 350 | X | SSM | 0,25 - 2,20 | 13,5 |
| 40-120 | DN 40 | - | 6/10 | 27 - 450 | X | SSM | 0,22 - 2,70 | 13,5 |
| 40-140 | DN 40 | - | 6/10 | 60 - 700 | X | SSM | 0,9 - 4,0 | 16,5 |
| 50-70 | DN 50 | - | 6/10 | 30 - 290 | X | SSM | 0,25 - 1,90 | 13,5 |
| 50-90 | DN 50 | - | 6/10 | 30 - 350 | X | SSM | 0,25 - 2,30 | 16 |
| 50-140 | DN 50 | - | 6/10 | 60 - 700 | X | SSM | 0,4 - 4,6 | 21 |
| 65-90 | DN 65 | - | 6/10 | 60 - 700 | X | SSM | 0,4 - 4,5 | 25 |
| 65-120 | DN 65 | - | 6/10 | 100 - 1400 | X | SSM | 0,9 - 9,5 | 32,2 |
| 80-120 | DN 80 | - | 6 | 150 - 1400 | X | SSM | 1,3 - 9,0 | 38,5 |
| 80-120 | DN 80 | - | 10 | 150 - 1400 | X | SSM | 1,3 - 9,0 | 38,5 |

X = Protection moteur intégrée à la boîte à bornes

SSM = report centralisé de défauts

Grille de sélection

Rio-Eco N



Pression minimale

Pression minimale p_{min} requise à l'orifice d'aspiration de la pompe pour éviter les bruits de cavitation à température ambiante +40°C et à température de l'eau t_{max} :

Les valeurs indiquées sont valables jusqu'à une altitude de 300 m NGF. Majoration pour altitude >300 m : +0,01 bar/100 m.

Pression d'entrée min. p_{min} [bar] en fonction de la température du fluide pompé [°C]

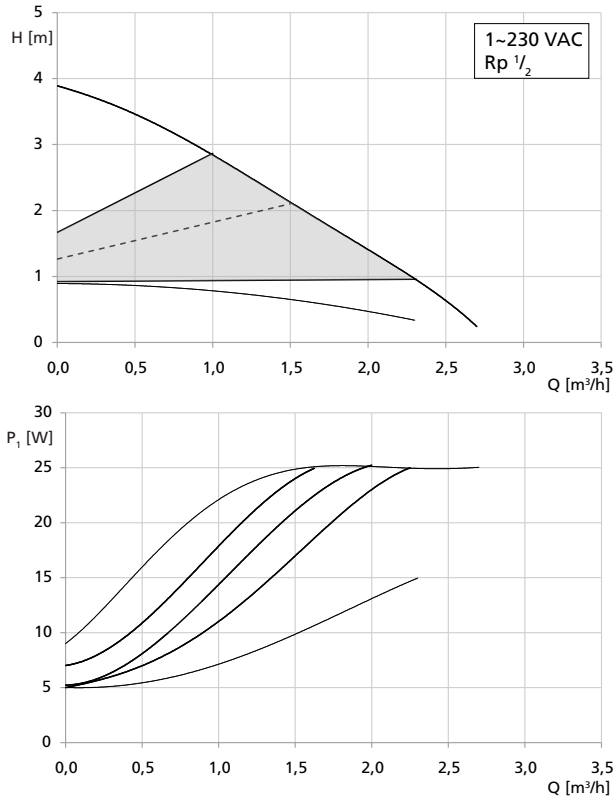
| | t | <75 | 80 | >90 | 95 |
|--|---|------|-----|------|-----|
| Rio-Eco N 15-40, 15-60, 25-40, 30-40, 25-60, 30-60 | | 0,05 | - | 0,28 | - |
| Rio-Eco N 25-100, 30-100, 40-100, 40-120, 40-140, 50-70, 50-90, 50-140 | | - | 0,5 | - | 1,5 |
| Rio-Eco N 65-90, 65-120, 80-120 | | - | 0,8 | - | 1,5 |

Température du fluide en fonction de la température ambiante [°C]

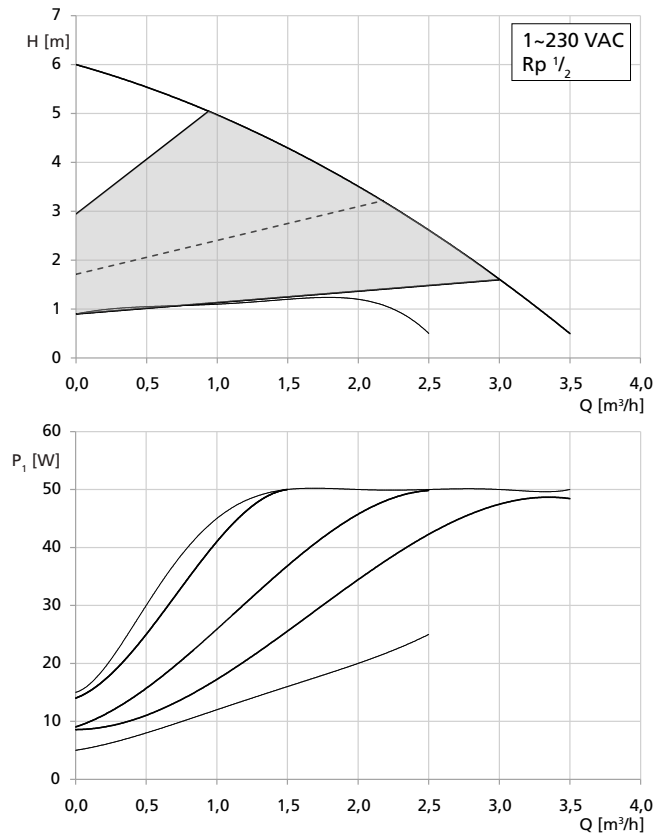
| | Température du fluide | Température ambiante |
|--|-----------------------|----------------------|
| Rio-Eco N 25-100, 30-100, 40-100, 40-120, 40-140, 50-70, 50-90, 50-140 | 110 | 30 |
| | 90 | 40 |
| Rio-Eco N 65-90, 65-120, 80-120 | 90 | 30 |
| | 70 | 40 |

Courbes caractéristiques

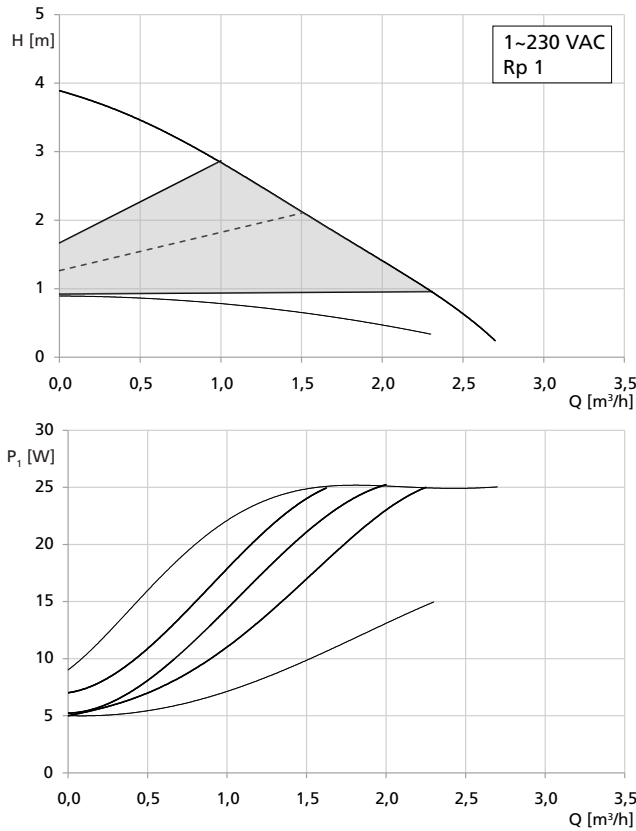
Rio-Eco N 15-40



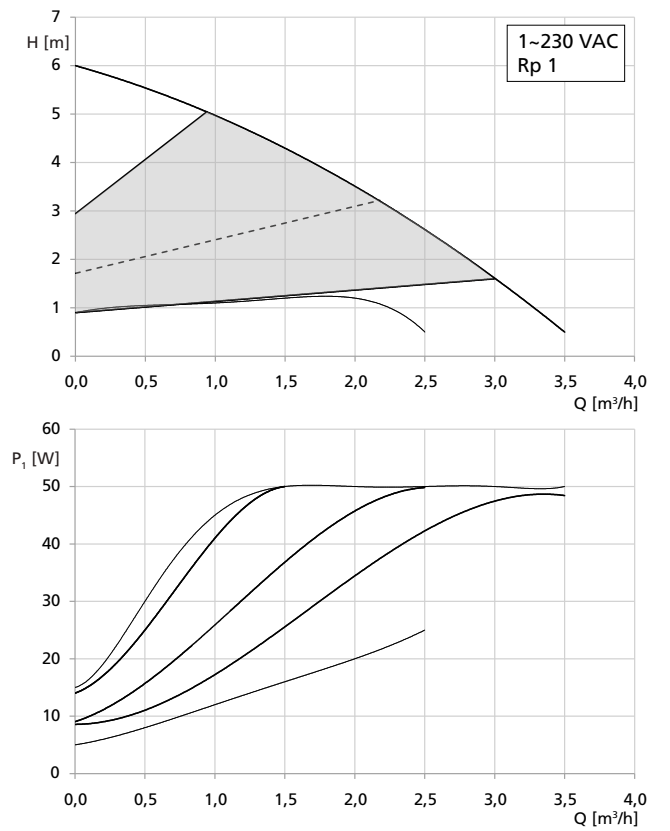
Rio-Eco N 15-60



Rio-Eco N 25-40

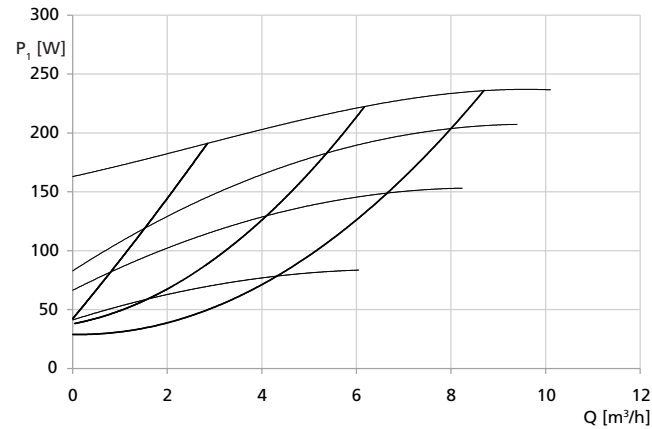
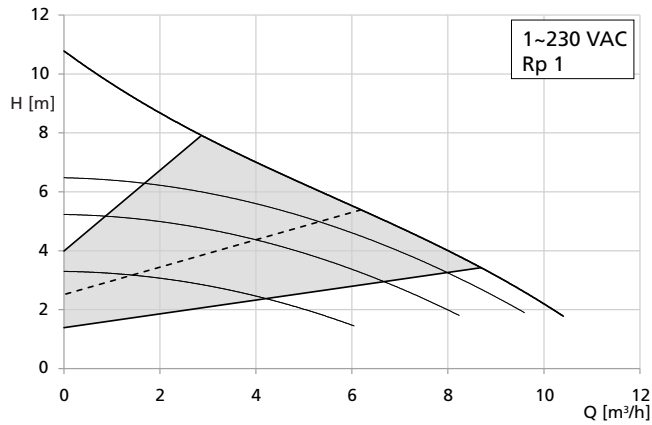


Rio-Eco N 25-60

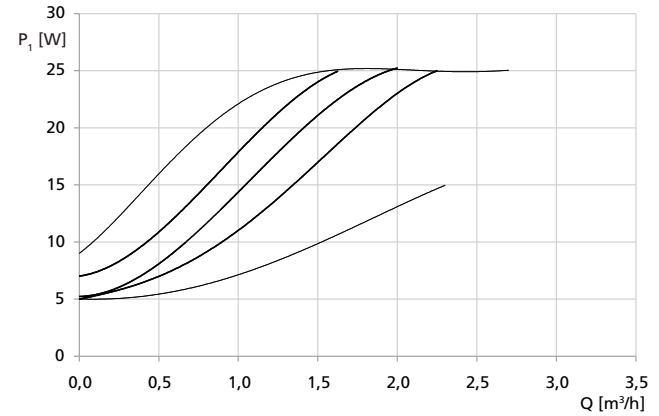
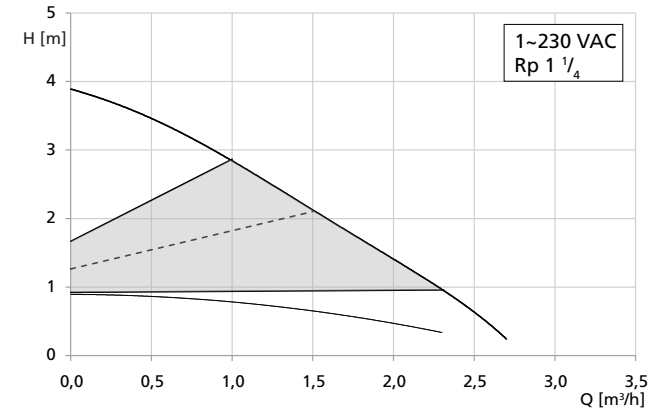


Courbes caractéristiques

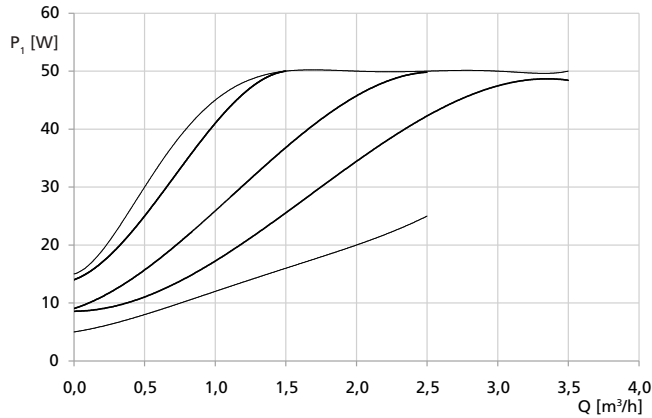
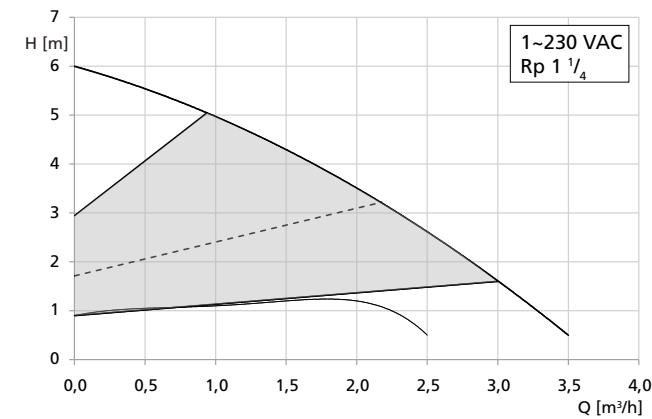
Rio-Eco N 25-100



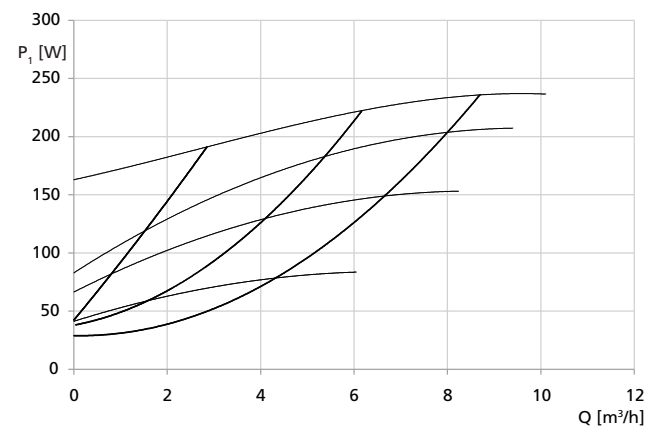
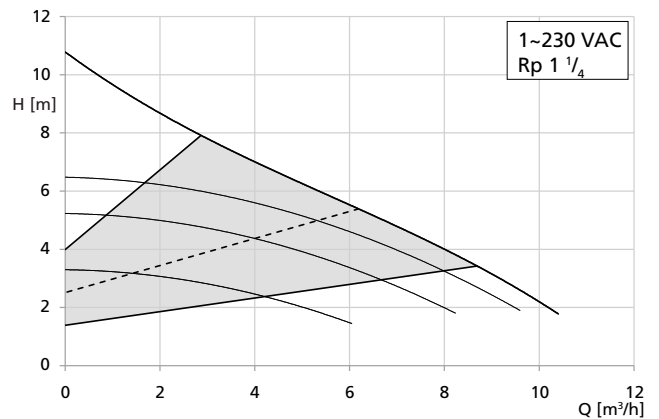
Rio-Eco N 30-40



Rio-Eco N 30-60

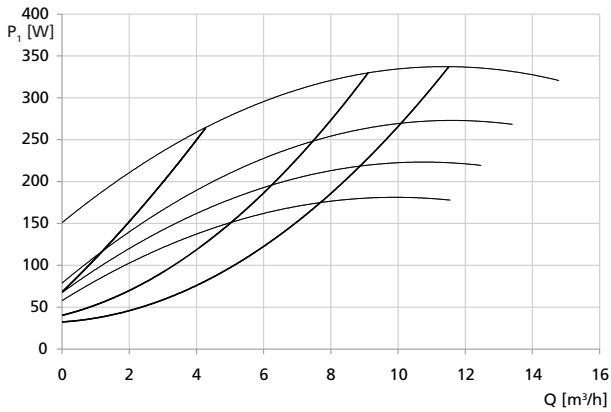
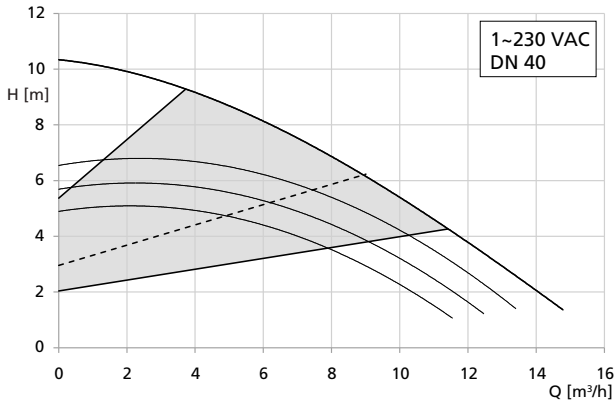


Rio-Eco N 30-100

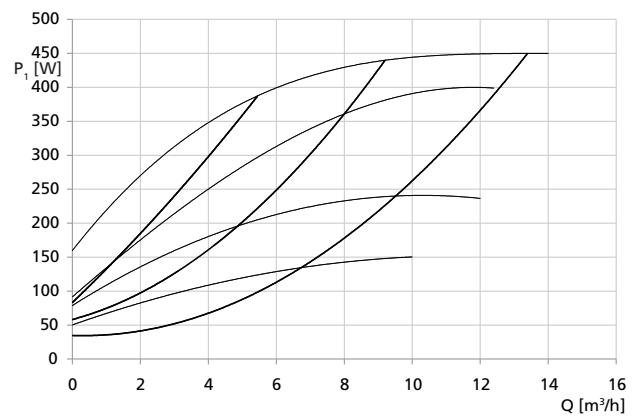
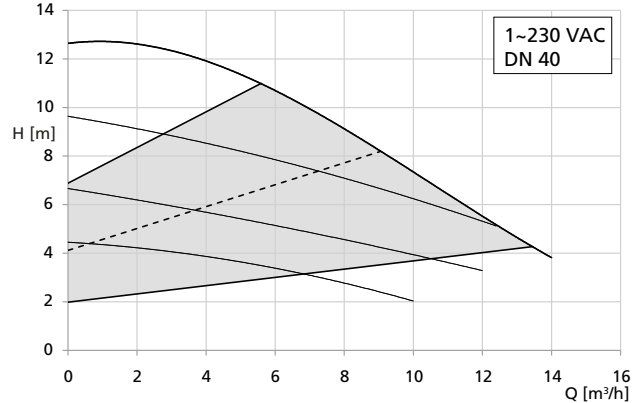


Courbes caractéristiques

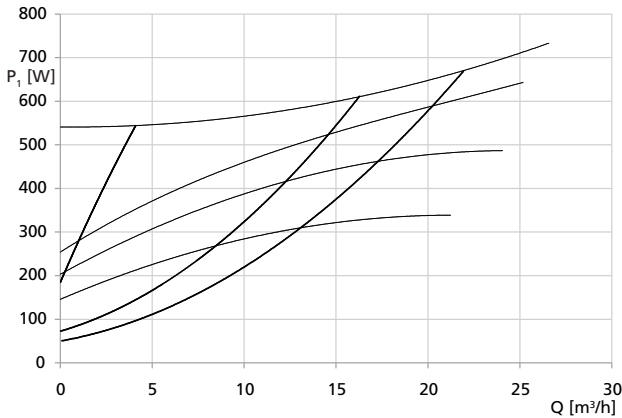
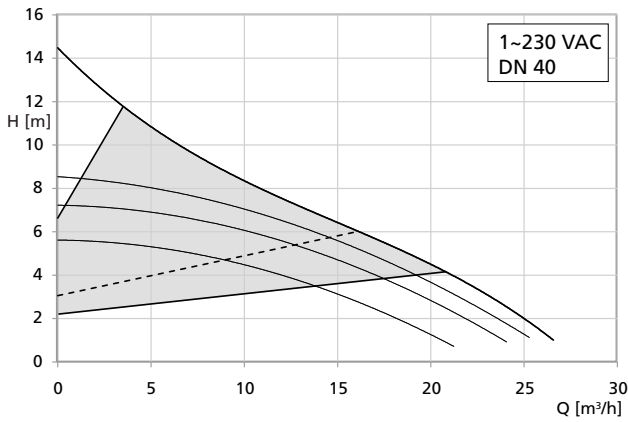
Rio-Eco N 40-100



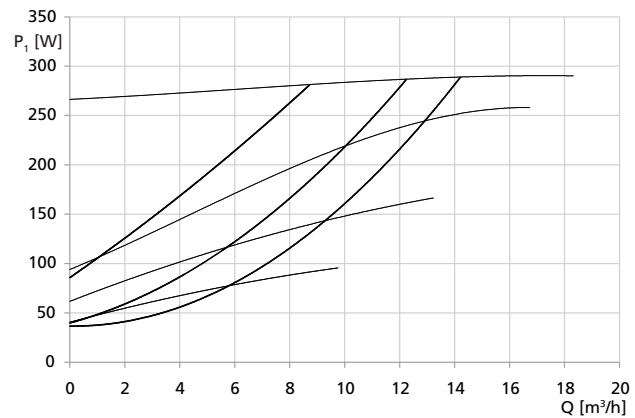
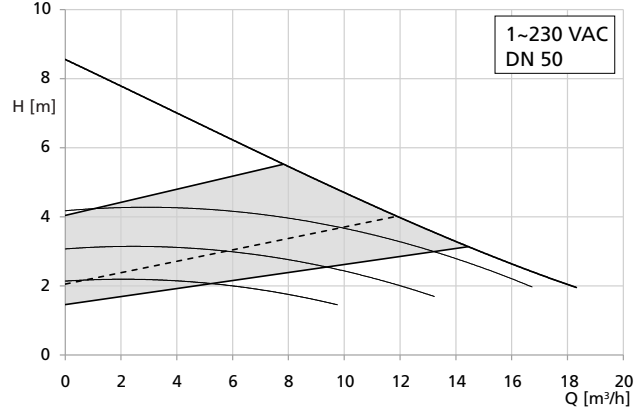
Rio-Eco N 40-120



Rio-Eco N 40-140

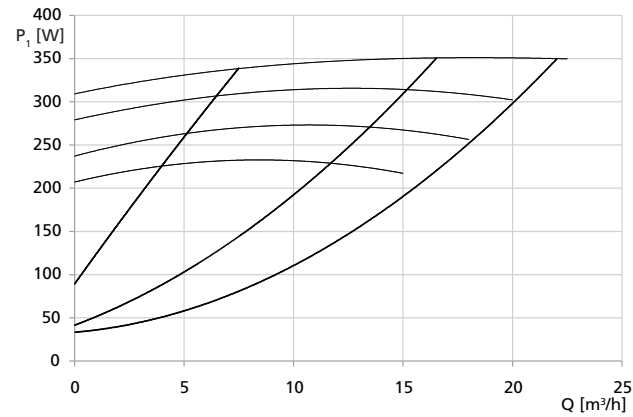
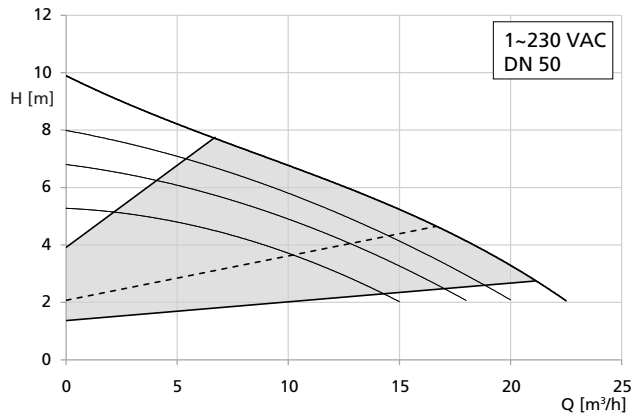


Rio-Eco N 50-70

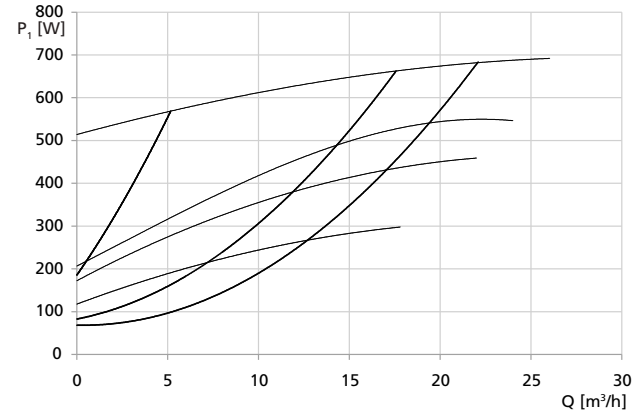
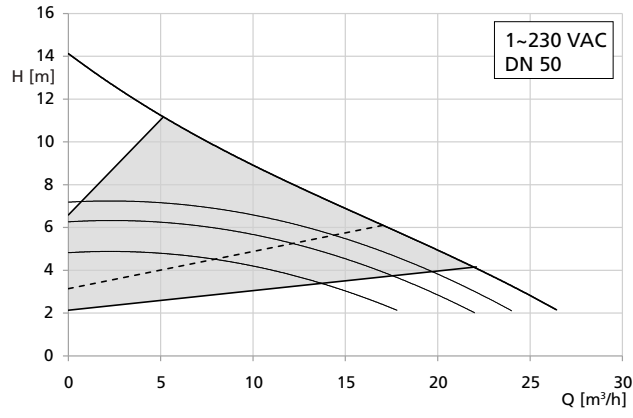


Courbes caractéristiques

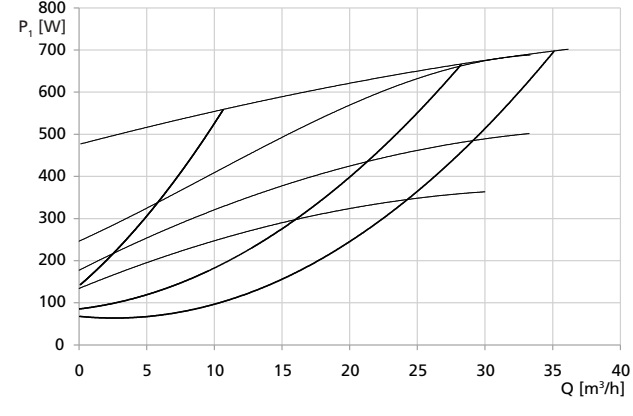
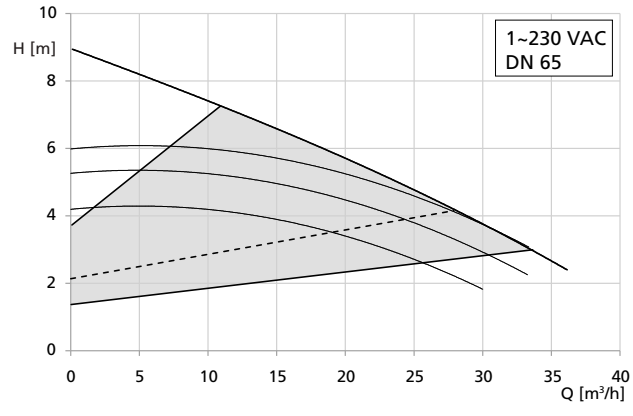
Rio-Eco N 50-90



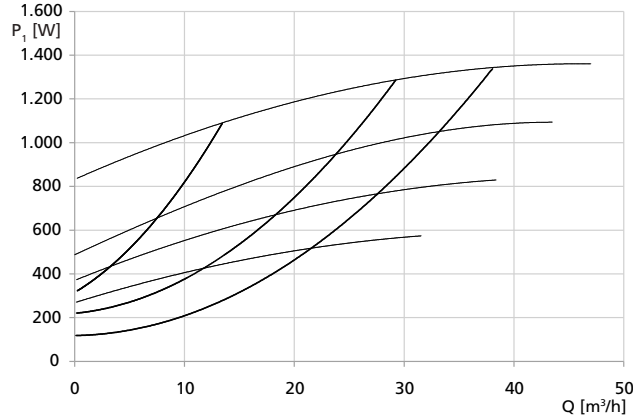
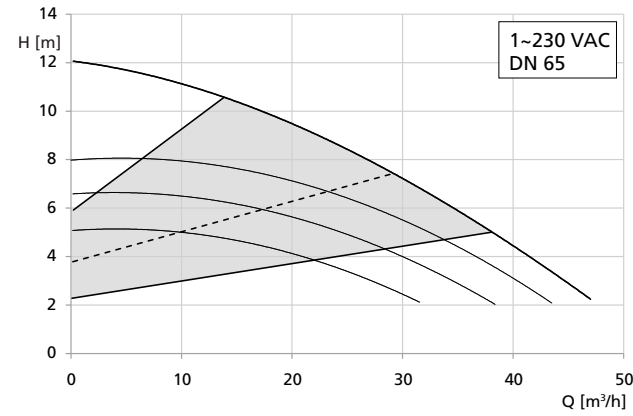
Rio-Eco N 50-140



Rio-Eco N 65-90

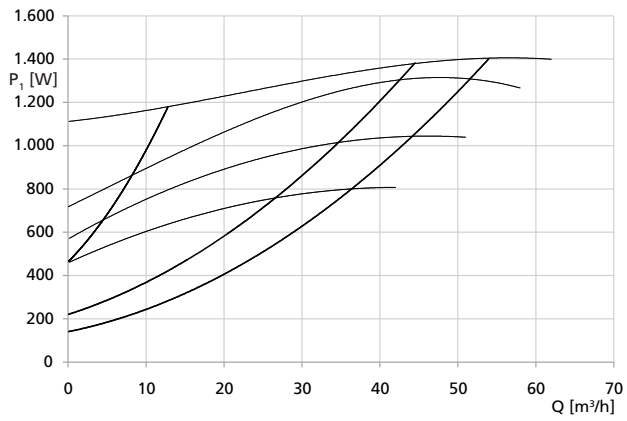
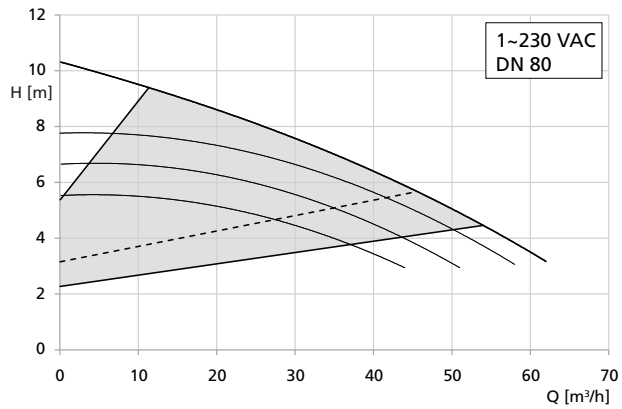


Rio-Eco N 65-120

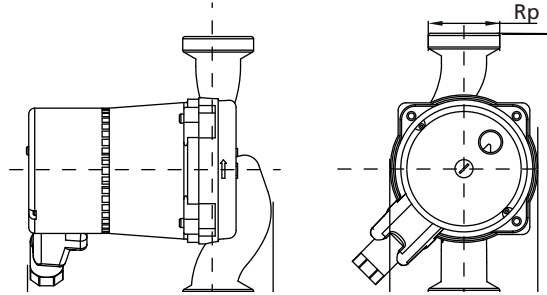


Courbes caractéristiques

Rio-Eco N 80-120



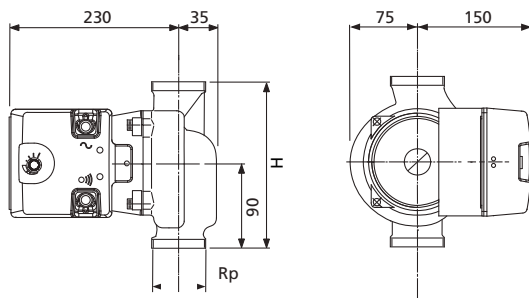
Dimensions pompe à orifices filetés



Pompes à orifices filetés

Dimensions [mm]

| Rio-Eco N | Rp | G | H |
|-----------|-------|-------|-----|
| 15-40-130 | 1/2 | 1 | 130 |
| 15-60-130 | 1/2 | 1 | 130 |
| 25-40-130 | 1 | 1 1/2 | 130 |
| 25-60-130 | 1 | 1 1/2 | 130 |
| 25-40 | 1 | 1 1/2 | 180 |
| 25-60 | 1 | 1 1/2 | 180 |
| 30-40 | 1 1/4 | 2 | 180 |
| 30-60 | 1 1/4 | 2 | 180 |

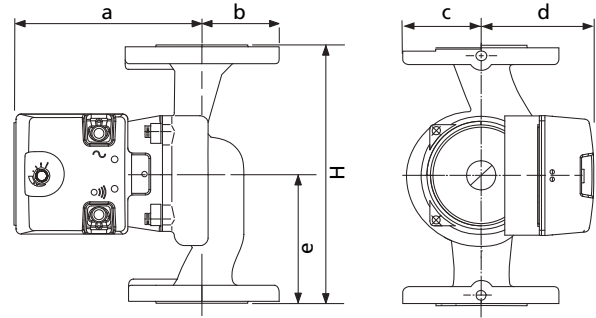


Pompes à orifices filetés

Dimensions [mm]

| Rio-Eco N | Rp | G | H |
|-----------|-------|-------|-----|
| 25-100 | 1 | 1 1/2 | 180 |
| 30-100 | 1 1/4 | 2 | 180 |

Dimensions pompe à brides



Pompe à brides

Dimensions [mm]

| Rio-Eco N | DN | a | b | c | d | e | H |
|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 40-100 | 40 | 215 | 75 | 75 | 150 | 125 | 250 |
| 40-120 | 40 | 215 | 75 | 75 | 150 | 125 | 250 |
| 40-140 | 40 | 235 | 85 | 95 | 160 | 125 | 250 |
| 50-70 | 50 | 225 | 75 | 95 | 160 | 140 | 280 |
| 50-90 | 50 | 225 | 75 | 95 | 160 | 140 | 280 |
| 50-140 | 50 | 235 | 85 | 95 | 160 | 140 | 280 |
| 65-90 | 65 | 230 | 85 | 105 | 165 | 170 | 340 |
| 65-120 | 65 | 235 | 93 | 105 | 180 | 170 | 340 |
| 80-120 | 80 | 240 | 100 | 105 | 170 | 170 | 360 |

Dimensions des brides

Dimensions [mm]

| Bride combinée | ØD | Ød | PN 6 ØkL1 | PN 10 ØkL2 | PN 6 n x dL1 | PN 10 n x dL2 | Dessin coté |
|----------------|-----|-----|--------------|---------------|-----------------|------------------|-------------|
| DN 32 | 140 | 76 | 90 | 100 | 4 x Ø14 | 4 x Ø19 | |
| DN 40 | 150 | 84 | 100 | 110 | 4 x Ø14 | 4 x Ø19 | |
| DN 50 | 165 | 99 | 110 | 125 | 4 x Ø14 | 4 x Ø19 | |
| DN 65 | 185 | 118 | 130 | 145 | 4 x Ø14 | 4 x Ø19 | |

Dimensions [mm]

| Bride | ØD | Ød | PN 6 Øk | PN 10 Øk | PN 6 n x d2 | PN 10 n x d2 | Dessin coté |
|-------|-----|-----|------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| DN 80 | 200 | 132 | 150 | - | 4 x Ø14 | - | |
| DN 80 | 200 | 132 | - | 160 | - | 8 x Ø19 | |

Informations concernant les brides

Les circulateurs équipés de brides combinées peuvent être raccordés à des contre-brides PN 6 ou PN 16 selon norme DIN ou DIN EN jusqu'à DN 65 compris. Le raccordement d'une bride combinée à une contre-bride combinée n'est pas autorisé. Pour le raccordement des brides, utiliser des vis de résistance suffisante (classe 4.6 ou supérieure). Placer des rondelles entre la vis et la bride combinée.

Longueurs de vis recommandées [mm]

| Filetage | Couple de serrage | Longueur de vis min. | |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-------------|
| | | DN 32/DN 40 | DN 50/DN 65 |
| Raccord à bride PN 6 | | | |
| M12 | 40 Nm | 55 | 60 |
| Raccord à bride PN 10 | | | |
| M16 | 95 Nm | 60 | 65 |

Conseils d'installation

Positions de montage autorisées

| Tailles | Positions de montage autorisées | | |
|--|---------------------------------|--|--|
| Rio-Eco N 15-40, 15-60, 25-40, 25-60, 30-40, 30-60 | | | |
| Rio-Eco N 25-100, 30-100, 40-100, 40-120, 50-70, 50-90 | | | |
| Rio-Eco N 40-140, 50-140, 65-90, 65-120, 80-120 | | | |

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Joints d'étanchéité en cas d'orifices filetés
- Notice de service / de montage

Descriptions de l'interface Modbus

- Section de bornes 1,5 mm²
- Interface bus RS485 (TIA-485A), opto-isolé, câble bus en paire torsadé, blindé, 1x2x0,5 mm², impédance 120 Ohm (type câble B selon TIA 485-A)
- Longueur de câble max. 1 000 m, conduite de dérivation non autorisée
- Baud rate 2 400, 9 600 (réglage usine), 19 200 Baud
- Protocole Modbus RTU (voir Description de protocole Modbus), format : 8 bits de données, parité nulle / paire / impaire, 1 bit d'arrêt (2 uniquement sans parité)

Description des points de donnée, voir document séparé Description de protocole Modbus

Accessoires circulateurs ECC / ECS

Se reporter à la rubrique accessoires circulateurs ECC / ECS page 640

Circulateurs de chauffage auto-régulés à haute efficacité

Rio-Eco Z N

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 1141.51

- Haute disponibilité grâce au fonctionnement en pompe double



Applications principales

Installations industrielles, de chauffage, de climatisation

- Systèmes de chauffage mono ou bitube
- Plancher chauffant
- Circuit primaire ou de chaudière
- Circuit de chauffage d'eau potable
- Installations solaires
- Pompes à chaleur

Certifications

| Marque | Valable pour : | Remarque |
|--------|----------------|-----------------------------------|
| | Europe | Classe d'efficacité énergétique A |
| | Europe | À partir de 01.01.2013 EEI <0,27 |

Fluides pompés

- Eau de chauffage selon VDI 2035
Refoulement de fluides fortement visqueux (par ex. à partir de 30 % de glycol) sur demande
- Fluides purs très fluides, non agressifs et non explosibles, exempts d'huile minérale, sans matières solides ou filandreuses
- Fluides d'une viscosité maximale de 10 mm²/s

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur |
|-----------------------------|---|
| Débit | Q Jusqu'à 46 m ³ /h (12,8 l/s) |
| Hauteur manométrique | H Jusqu'à 14 m |
| Température du fluide pompé | t Eau de chauffage : -10 °C à +110 °C |
| Température ambiante | +40 °C max. |
| Pression de service | p Jusqu'à 10 bar |
| Raccordement | Bride : DN 32 - DN 80 |

Désignation

Exemple : Rio-Eco Z N 32-120

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| Rio | Gamme de produits |
| Eco | Pompe à haut rendement |
| Z | Pompe jumelle |
| N | Nouvelle génération |
| 32 | DN orifice de raccordement : 32 ... 80 = DN 32 ... DN 80 |
| 120 | Hauteur manométrique en m x 10 (p. ex. 120 = 12 m) |

Conception

Construction

- Circulateur à rotor noyé à haut rendement, sans entretien (sans garniture de presse-étoupe), à orifices filetés ou à brides, avec moteur à aimant permanent et régulation continue de la pression différentielle.

Modes de fonctionnement

- Automatique à pression différentielle variable
- Fonctionnement non régulé avec réglage externe 0 - 10 V
- Fonctionnement non régulé (n = constant) avec réglage manuel

Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement
- Fonction de déblocage
- Démarrage progressif (soft start)
- Protection intégrale du moteur

Fonctions manuelles

- Réglage du mode de fonctionnement
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Réglage de la vitesse
- Abaissement nocturne intégré

Fonctions de commande à distance

- Entrée de commande « marche / arrêt »
- Entrée de commande pour réglage à distance de la vitesse 0-10 V

Fonctions de signalisation et d'affichage

- Report centralisé de défaut (contact O/F libre de potentiel)
- Voyant de défaut, affichage des codes d'erreur

Interfaces

- Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à un système d'automatisation supérieur via bus de système RS485

Gestion de pompes jumelles

- Fonctionnement avec une pompe en service et une pompe en secours, avec permutation des pompes toutes les 24 heures et permutation automatique en cas de défaut

Entraînement

- Moteur synchrone à commutation électronique avec rotor à aimants permanents
- 230 V - 50 Hz
- Classe de protection IP 42
- Classe d'isolation F
- Classe de température TF 110
- Moteurs électriques à vitesse variable exigences CEM EN 61800-3
- Émission de perturbations EN 61000-6-3
- Immunité aux perturbations EN 61000-6-2

Paliers

- Palier lisse spécial lubrifié par le liquide pompé

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau |
|--------------------|--------------------------------------|
| Volute | Fonte grise (EN-GJL-200) |
| Arbre | Acier inoxydable 1.4034 |
| Roue | Fonte grise (EN-GJL-150) |
| Palier | Céramique / carbone (imprégné métal) |
| Chemise d'entrefer | Acier inoxydable 1.4301 |
| Calorifugeage | Polypropylène |

Prix**Rio-Eco Z N**

Groupe de prix d'article 20

| Taille | N° article | PN 6 / 10 *) PRIX H.T. |
|--------|------------|---------------------------|
| 32-120 | 29134175 | 2 802,15 |
| 40-100 | 29134176 | 2 919,87 |
| 40-120 | 29134177 | 3 562,11 |
| 50-140 | 29134179 | 4 496,94 |
| 65-120 | 29134181 | 4 754,57 |
| 80-120 | 29134182 | 6 498,30 |

*) PN 16 nous consulter

Construction

Équipement et fonctions

| Fonctions | Caractéristiques |
|---|------------------|
| Modes de fonctionnement | |
| Δp -v pour pression différentielle variable | X |
| Fonctionnement non régulé (n = constant) | X |
| Fonctions manuelles | |
| Réglage du mode de fonctionnement | X |
| Réglage de la consigne de pression différentielle | X |
| Réglage de la vitesse de rotation (fonctionnement non régulé) | X |
| Bouchon de purge d'air | X |
| Fonctions automatiques | |
| Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement (régulation Δp) | X |
| Fonction de déblocage | X |
| Démarrage progressif | X |
| Fonctions de commande à distance | |
| Entrée de commande pour réglage à distance de la vitesse 0 - 10 V | X |
| Entrée de commande « Marche / Arrêt » | X |
| Fonctions de signalisation et d'affichage | |
| Affichage des codes d'erreur | X |
| Report centralisé de défauts (contact NF libre de potentiel) | X |
| Voyant de défaut | X |
| Communication de données | |
| Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à la Gestion Technique Centralisée par bus RS485 | X |
| Gestion de pompe double (pompe jumelle ou 2 pompes individuelles) | |
| Fonctionnement avec une pompe en service et une pompe en secours (permutation automatique en cas de défaut / permutation des pompes selon un programme horaire) | X |
| Équipement / Étendue de la fourniture | |
| Joints d'étanchéité pour raccord (non montés) | X |
| Notice de montage et d'exploitation | X |

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection Rio-Eco Z N

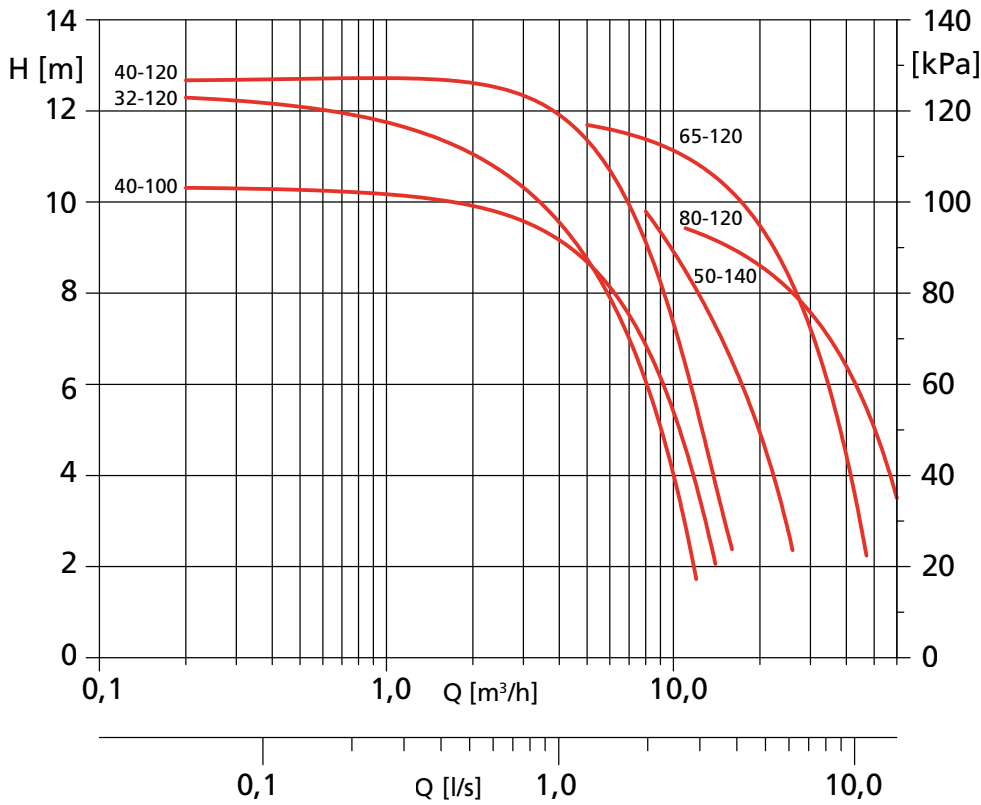
| Rio-Eco Z N | DN | PN | P ₁ [W] | Protection du moteur | Contacts de signalisation | Intensité nominale 1~230 V [A] | [kg] |
|-------------|-------|----|-----------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------|
| 32-120 | DN 32 | 10 | 25 - 350 | X | SSM | 0,2 - 2,3 | 32 |
| 40-100 | DN 40 | 10 | 30 - 350 | X | SSM | 0,25 - 2,20 | 28 |
| 40-120 | DN 40 | 10 | 30 - 430 | X | SSM | 0,25 - 2,60 | 28 |
| 50-140 | DN 50 | 10 | 60 - 650 | X | SSM | 0,4 - 4,3 | 45 |
| 65-120 | DN 80 | 10 | 100 - 1350 | X | SSM | 0,9 - 9,4 | 54 |
| 80-120 | DN 80 | 10 | 160 - 1350 | X | SSM | 1,35 - 9,40 | 76,5 |

X = Protection moteur intégrée à la boîte à bornes

SSM = report centralisé de défauts

Grille de sélection

Rio-Eco Z N



Pression minimale

Pression minimale p_{min} requise à l'orifice d'aspiration de la pompe pour éviter les bruits de cavitation à température ambiante +40°C et à température de l'eau t_{max} :

Les valeurs indiquées sont valables jusqu'à une altitude de 300 m NGF. Majoration pour altitude >300 m : +0,01 bar/100 m.

Pression d'entrée min. p_{min} [bar] en fonction de la température du fluide pompé [°C]

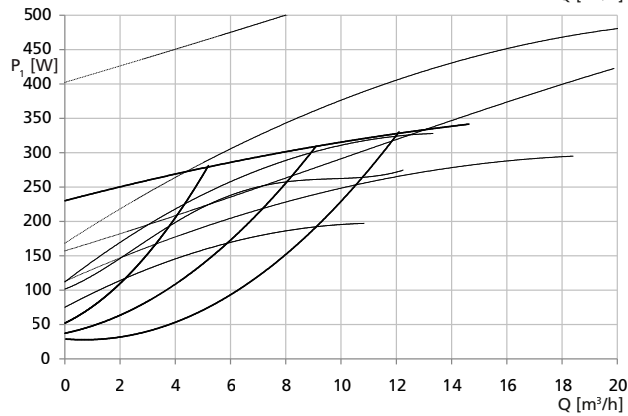
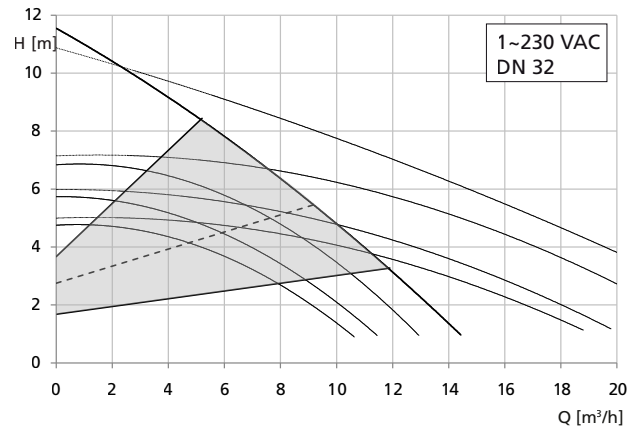
| | t | <75 | 80 | >90 | 95 |
|--|---|------|-----|------|-----|
| Rio-Eco N 15-40, 15-60, 25-40, 30-40, 25-60, 30-60 | | 0,05 | - | 0,28 | - |
| Rio-Eco N 25-100, 30-100, 30-120, 32-120, 40-100, 40-120, 40-140, 50-70, 50-90, 50-140 | | - | 0,5 | - | 1,5 |
| Rio-Eco N 65-90, 65-120, 80-120 | | - | 0,8 | - | 1,5 |

Température du fluide en fonction de la température ambiante [°C]

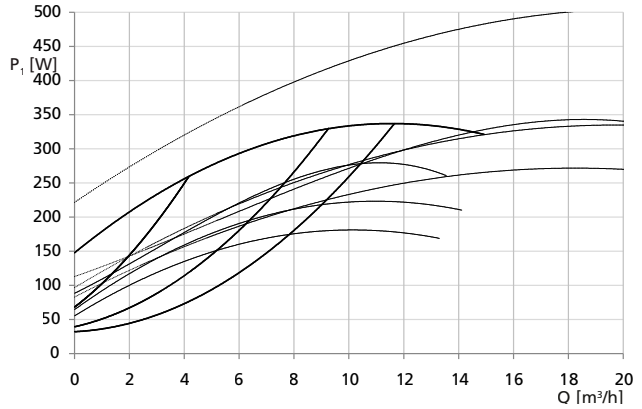
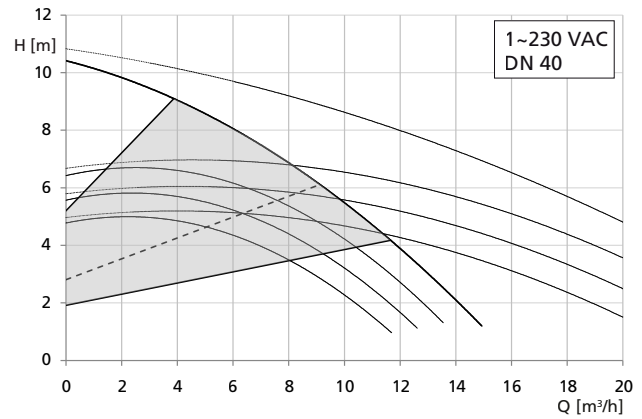
| | Température du fluide | Température ambiante |
|--|-----------------------|----------------------|
| Rio-Eco N 25-100, 30-100, 30-120, 32-120, 40-100, 40-120, 40-140, 50-70, 50-90, 50-140 | 110 | 30 |
| | 90 | 40 |
| Rio-Eco N 65-90, 65-120, 80-120 | 90 | 30 |
| | 70 | 40 |

Courbes caractéristiques

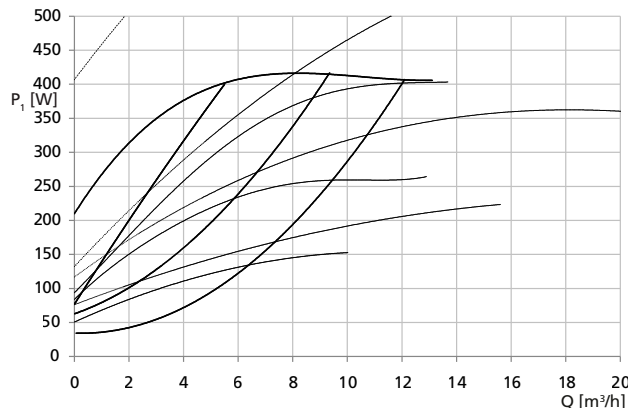
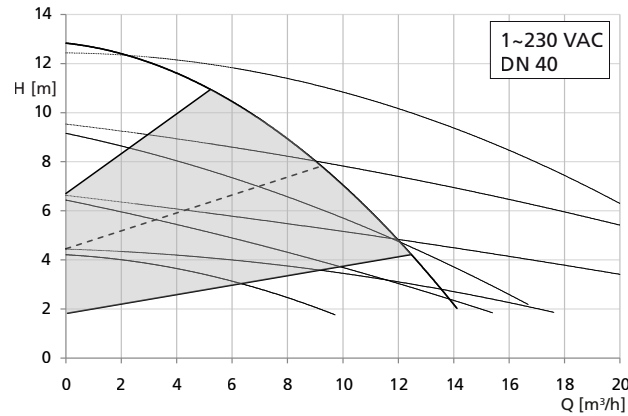
Rio-Eco Z N 32-120



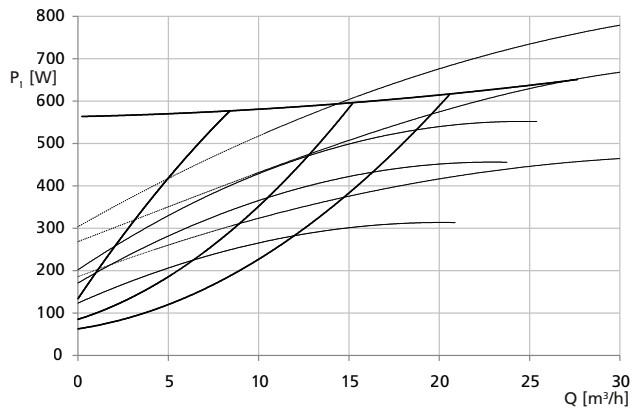
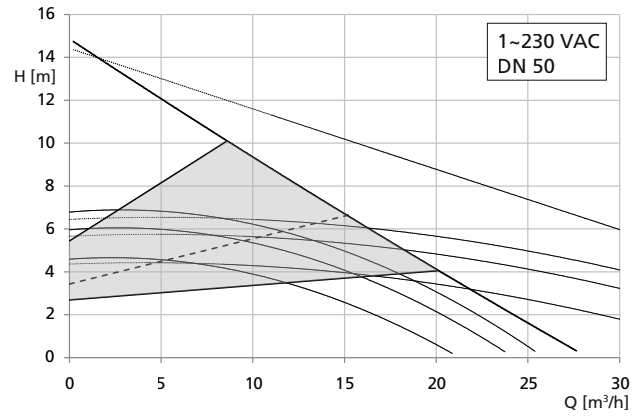
Rio-Eco Z N 40-100



Rio-Eco Z N 40-120

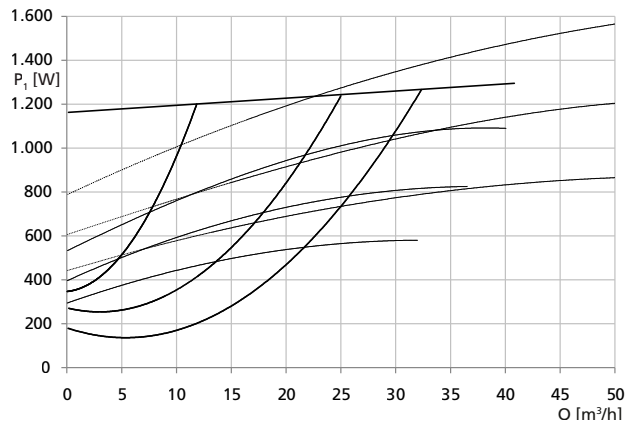
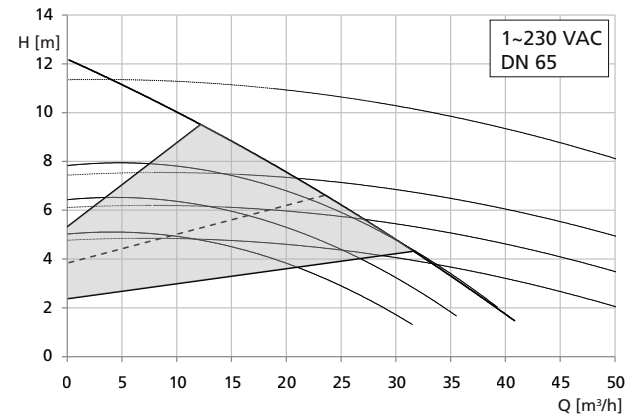


Rio-Eco Z N 50-140

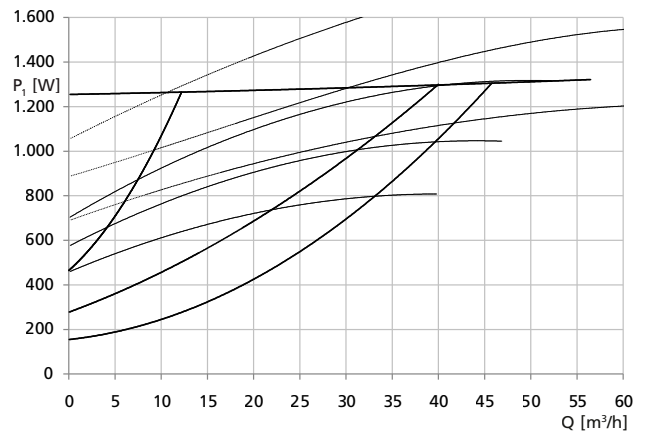
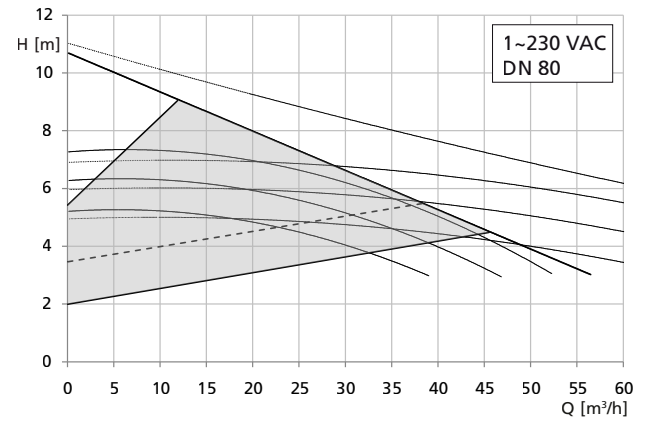


Courbes caractéristiques

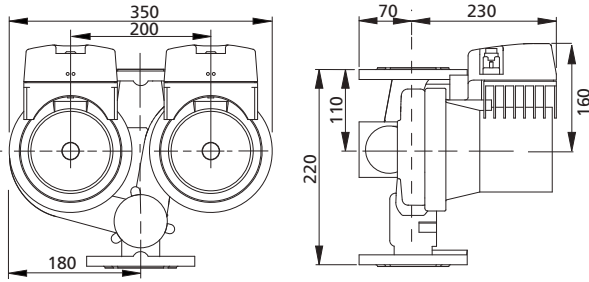
Rio-Eco Z N 65-120



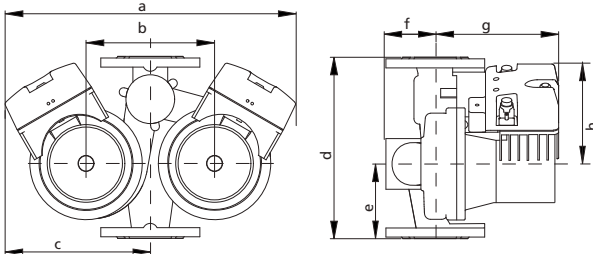
Rio-Eco Z N 80-120



Dimensions pompe double à brides



Rio-Eco Z N 32-120



Dimensions [mm]

| Rio-Eco Z N | DN | a | a | c | d | e | f | g | h |
|-------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 40-100 | 40 | 436 | 200 | 218 | 250 | 105 | 75 | 215 | 170 |
| 40-120 | 40 | 436 | 200 | 218 | 250 | 105 | 75 | 215 | 170 |
| 50-140 | 50 | 490 | 187 | 187 | 280 | 120 | 82,5 | 235 | 170 |
| 65-120 | 65 | 505 | 270 | 270 | 340 | 140 | 92,5 | 240 | 175 |
| 80-120 | 80 | 513 | 275 | 245 | 360 | 160 | 205 | 240 | 175 |

Pompes avec moteur monté en oblique

Dimensions des brides

Dimensions [mm]

| Bride combinée | ØD | Ød | PN 6 ØkL1 | PN 10 ØkL2 | PN 6 n x dL1 | PN 10 n x dL2 | Dessin coté |
|----------------|-----|-----|--------------|---------------|-----------------|------------------|-------------|
| DN 32 | 140 | 76 | 90 | 100 | 4 x Ø14 | 4 x Ø19 | |
| DN 40 | 150 | 84 | 100 | 110 | 4 x Ø14 | 4 x Ø19 | |
| DN 50 | 165 | 99 | 110 | 125 | 4 x Ø14 | 4 x Ø19 | |
| DN 65 | 185 | 118 | 130 | 145 | 4 x Ø14 | 4 x Ø19 | |

Dimensions [mm]

| Bride | ØD | Ød | PN 6 Øk | PN 10 Øk | PN 6 n x d2 | PN 10 n x d2 | Dessin coté |
|-------|-----|-----|------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| DN 80 | 200 | 132 | 150 | - | 4 x Ø14 | - | |
| DN 80 | 200 | 132 | - | 160 | - | 8 x Ø19 | |

Informations concernant les brides

Les circulateurs équipés de brides combinées peuvent être raccordés à des contre-brides PN 6 ou PN 16 selon norme DIN ou DIN EN jusqu'à DN 65 compris. Le raccordement d'une bride combinée à une contre-bride combinée n'est pas autorisé. Pour le raccordement des brides, utiliser des vis de résistance suffisante (classe 4.6 ou supérieure). Placer des rondelles entre la vis et la bride combinée.

Longueurs de vis recommandées [mm]

| Filetage | Couple de serrage | Longueur de vis min. | |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-------------|
| | | DN 32/DN 40 | DN 50/DN 65 |
| Raccord à bride PN 6 | | | |
| M12 | 40 Nm | 55 | 60 |
| Raccord à bride PN 10 | | | |
| M16 | 95 Nm | 60 | 65 |

Conseils d'installation

Positions de montage autorisées

| Tailles | |
|-------------|--|
| Rio-Eco Z N | |

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Joints d'étanchéité en cas d'orifices filetés
- Notice de service / de montage

Descriptions de l'interface Modbus

- Section de bornes 1,5 mm²
- Interface bus RS485 (TIA-485A), opto-isolé, câble bus en paire torsadé, blindé, 1x2x0,5 mm², impédance 120 Ohm (type câble B selon TIA 485-A)
- Longueur de câble max. 1 000 m, conduite de dérivation non autorisée
- Baud rate 2 400, 9 600 (réglage usine), 19 200 Baud
- Protocole Modbus RTU (voir Description de protocole Modbus), format : 8 bits de données, parité nulle / paire / impaire, 1 bit d'arrêt (2 uniquement sans parité)

Description des points de donnée, voir document séparé Description de protocole Modbus

Accessoires circulateurs ECC / ECS

Se reporter à la rubrique accessoires circulateurs ECC / ECS page 640

Circulateur pour eau chaude sanitaire

Rio-Eco Therm N

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 1142.51

- Efficacité énergétique supérieure à celle requise par les directives européennes
- Réduction des coûts de montage et de mise en service grâce au concept «Plug & Pump»
- Longue durée de vie et confort élevé



Applications principales

- Systèmes de circulation d'eau potable
- Systèmes connexes dans l'industrie et le bâtiment (p. ex. circulation d'eau de refroidissement)

Fluides pompés

- Eau potable et eau pour exploitations alimentaires suivant TrinkwV 2001 (décret allemand sur l'eau potable)

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur |
|-----------------------------|--|
| Débit | Q Pompes à orifices filetés : jusqu'à 12 m ³ /h (3,33 l/s) Pompes à brides : jusqu'à 38 m ³ /h (10,6 l/s) |
| Hauteur manométrique | H Jusqu'à 12 m |
| Température du fluide pompé | t Eau de chauffage : -10 °C à +110 °C Eau potable : jusqu'à 20 °dH, 80 °C |
| Température ambiante | +40 °C max. |
| Pression de service | p Jusqu'à 10 bar |
| Raccordement | À orifices filetés : Rp 1, Rp 1 1/4 À brides : DN 40 - DN 65 |

Désignation

Exemple : Rio-Eco Therm N 25-60

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| Rio | Gamme de produits |
| Eco | Pompe à haute efficacité |
| Therm | Pompe pour eau chaude sanitaire |
| N | Nouvelle génération |
| 25 | DN orifice de raccordement 25 = Rp 1 30 = Rp 1 1/4 40 ... 65 = DN 40 ... DN 65 |
| 60 | Hauteur manométrique en m x 10 (par ex. 60 = 6 m) |

Conception

Construction

- Circulateur à rotor noyé à haut rendement, sans entretien (sans garniture de presse-étoupe), à orifices filetés ou à brides, avec moteur à aimant permanent et régulation continue de la pression différentielle.

Modes de fonctionnement

- Automatique à pression différentielle variable
- Fonctionnement non régulé avec réglage externe 0 - 10 V
- Fonctionnement non régulé (n = constant) avec réglage manuel

Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement
- Fonction de déblocage
- Démarrage progressif (soft start)
- Protection intégrale du moteur

Fonctions manuelles

- Réglage du mode de fonctionnement
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Réglage de la vitesse
- Abaissement nocturne intégré

Fonctions de commande à distance

- Entrée de commande « marche / arrêt »
- Entrée de commande pour réglage à distance de la vitesse 0 - 10 V

Fonctions de signalisation et d'affichage

- Report centralisé de défaut (contact O/F libre de potentiel)
- Voyant de défaut, affichage des codes d'erreur

Interfaces

- Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à un système d'automatisation supérieur via bus de système RS485

Gestion de pompes jumelles

- Fonctionnement avec une pompe en service et une pompe en secours, avec permutation des pompes toutes les 24 heures et permutation automatique en cas de défaut

Entraînement

- Moteur synchrone à commutation électronique avec rotor à aimants permanents
- 230 V - 50 Hz
- Classe de protection IP 42
- Classe d'isolation F
- Classe de température
Rio-Eco Therm N 25-40 et 25-60 : TF 95
Rio-Eco Therm N 30-100 à 65-120 : TF 110
- Moteurs électriques à vitesse variable exigences CEM EN 61800-3
- Émissions EN 55014-1 et/ou EN 61000-6-3
- Immunité EN 55014-2 et/ou EN 61000-6-2

Paliers

- Palier lisse spécial lubrifié par le liquide pompé

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau |
|-----------|--|
| Volute | Rio-Eco Therm N 25 Niro Rio-Eco Therm N 30 à 65 bronze |
| Arbre | Rio-Eco Therm N 25 céramique Rio-Eco Therm N 30 à 65 acier inoxydable 1.4034 |
| Roue | Rio-Eco Therm N 25 matière synthétique (PA - 35 % fibres de verre) Rio-Eco Therm N 30 à 65 matière synthétique (PSU - 30 % fibres de verre) |
| Paliers | Carbone, imprégné résine synthétique |

Prix

Rio-Eco Therm N

Groupe de prix d'article 22

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|--------|------------|-----------|
| 25-40 | 29134183 | 653,66 |
| 25-60 | 29134184 | 678,31 |
| 30-100 | 29134185 | 1 259,20 |
| 30-120 | 29134186 | 1 902,27 |
| 40-100 | 29134187 | 2 239,28 |
| 40-120 | 29134188 | 2 381,96 |
| 50-90 | 29134189 | 2 942,29 |
| 65-120 | 29134190 | 3 869,62 |

Exécution

Équipement et fonctions

| Fonctions | Paramètres | |
|---|---------------------------------|------------------------------------|
| | Rio-Eco Therm N 25-40, 25-60 | Rio-Eco Therm N 30-100 à 65-120 |
| Modes de fonctionnement | | |
| Δp-v pour pression différentielle variable | X | X |
| Fonctionnement non régulé (n = constant) | X | X |
| Fonctions manuelles | | |
| Réglage du mode de fonctionnement | X | X |
| Réglage de la consigne de pression différentielle | X | X |
| Réglage de la vitesse de rotation (fonctionnement non régulé) | X | X |
| Bouchon de purge d'air | X | X |
| Fonctions automatiques | | |
| Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement | X | X |
| Abaissement nocturne intégré | X | |
| Fonction de déblocage | X | X |
| Démarrage progressif | X | X |
| Fonctions de commande à distance | | |
| Entrée de commande pour réglage à distance de la vitesse 0 - 10 V | | X |
| Entrée de commande « Marche / Arrêt » | | X |
| Fonctions de signalisation et d'affichage | | |
| Affichage des codes d'erreur | | X |
| Report centralisé de défauts (contact NF libre de potentiel) | | X |
| Voyant de défaut | X | X |
| Communication de données | | |
| Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à la Gestion Technique Centralisée par bus RS485 | | X |
| Gestion de pompe double (pompe double ou 2 pompes individuelles) | | |
| Fonctionnement avec une pompe en service et une pompe en secours (permutation automatique en cas de défaut / permutation des pompes selon un programme horaire) | | X |
| Équipement / Étendue de la fourniture | | |
| Raccord rapide KSB | X | |
| Joint d'étanchéité pour raccord (non monté) | X | X |
| Notice de montage et d'exploitation | X | X |

Caractéristiques techniques

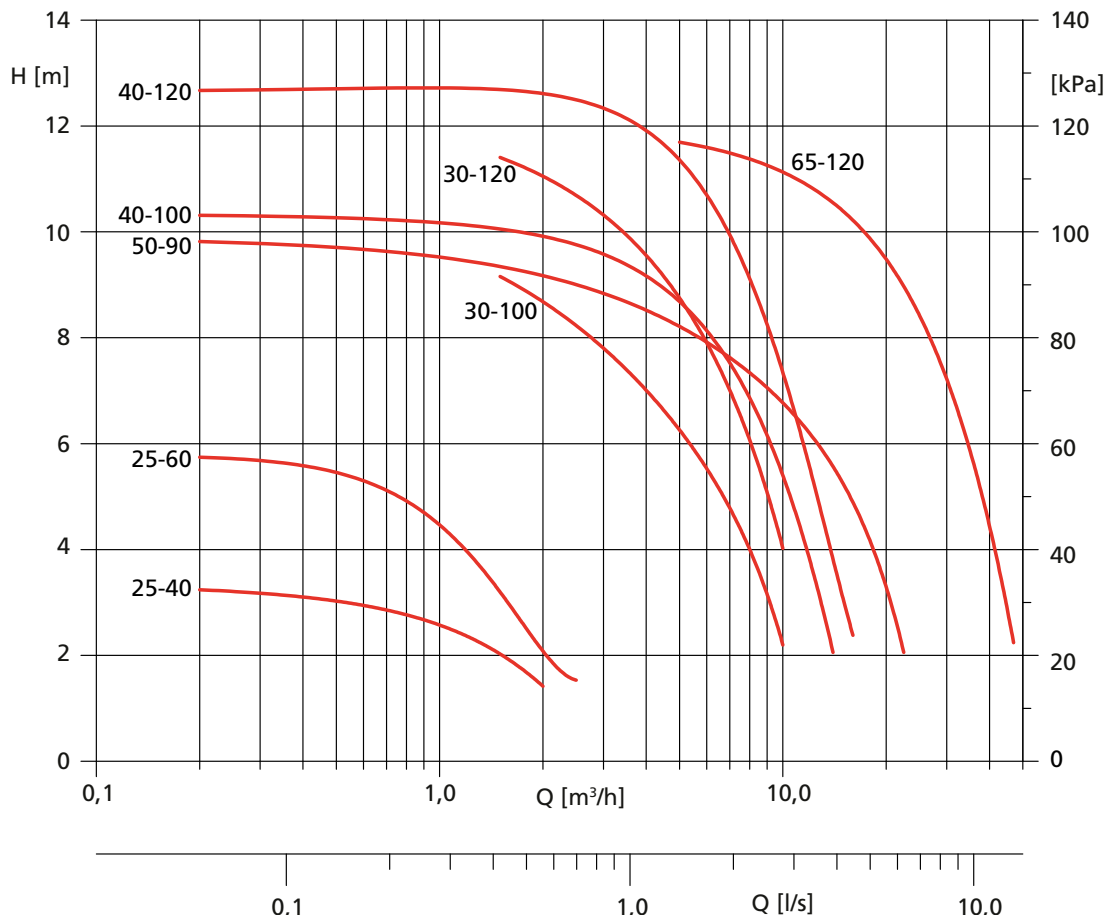
Tableau de sélection Rio-Eco Therm N

| Rio-Eco Therm N | Rp DN | G | PN | P ₁ [W] | Protection du moteur | Contacts de signalisation | Intensité nominale 1~230 V [A] | [kg] |
|-----------------|----------|---------|------|--------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------|------|
| 25-40 | Rp 1 | G 1 1/2 | 6/10 | 4,5 - 23,1 | ✗ | - | 0,06 - 0,23 | 2,8 |
| 25-60 | Rp 1 | G 1 1/2 | 6/10 | 4,0 - 47,7 | ✗ | - | 0,05 - 0,48 | 2,8 |
| 30-100 | Rp 1 1/4 | G 2 | 6/10 | 22 - 250 | ✗ | SSM | 0,20 - 1,55 | 8,6 |
| 30-120 | Rp 1 1/4 | G 2 | 6/10 | 30 - 340 | ✗ | SSM | 0,25 - 2,10 | 8,6 |
| 40-100 | DN 40 | - | 6/10 | 30 - 350 | ✗ | SSM | 0,25 - 2,20 | 12,8 |
| 40-120 | DN 40 | - | 6/10 | 27 - 450 | ✗ | SSM | 0,22 - 2,70 | 16,5 |
| 50-90 | DN 50 | - | 6/10 | 30 - 350 | ✗ | SSM | 0,25 - 2,30 | 13,5 |
| 65-120 | DN 65 | - | 6/10 | 100 - 1400 | ✗ | SSM | 0,9 - 9,5 | 36,5 |

✗= Protection moteur intégrée à la boîte à bornes

SSM = report centralisé de défauts

Grille de sélection



Pression minimale

Pression minimale p_{min} requise à l'orifice d'aspiration de la pompe pour éviter les bruits de cavitation à température ambiante +40°C et à température de l'eau t_{max} :

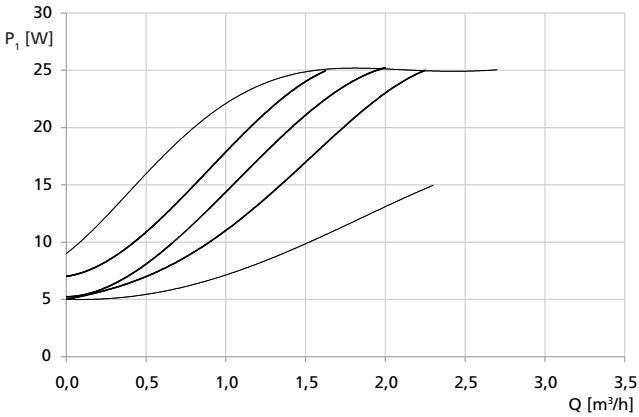
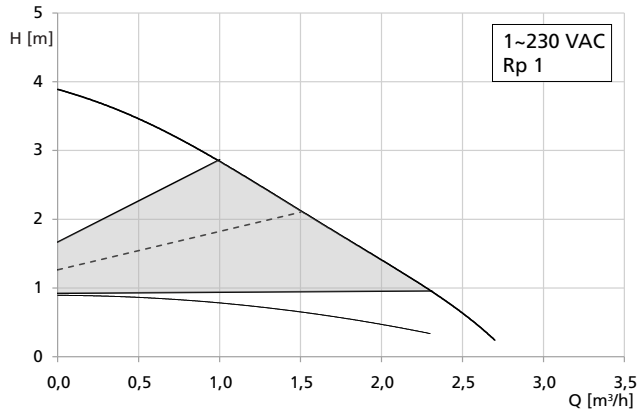
Les valeurs indiquées sont valables jusqu'à une altitude de 300 m NGF. Majoration pour altitude >300 m : +0,01 bar/100 m.

Pression d'entrée min. p_{min} [bar] en fonction de la température du fluide pompé [°C]

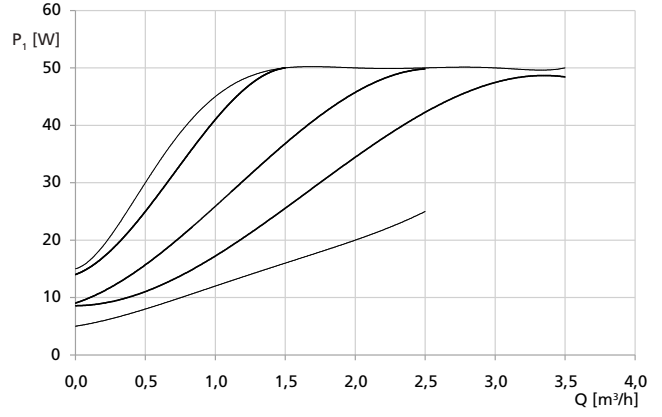
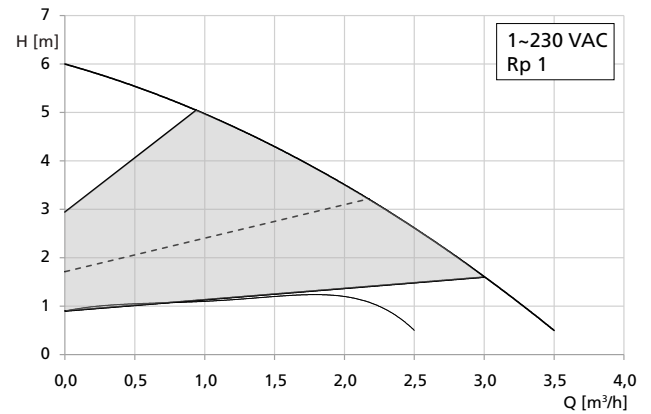
| t | <75 | 80 | >90 | 95 |
|---|------|-----|------|-----|
| Rio-Eco Therm N 25-40, 25-60 | 0,05 | - | 0,28 | - |
| Rio-Eco Therm N 30-100, 30-120, 40-100, 40-120, 50-90 | - | 0,5 | - | 1,5 |
| Rio-Eco Therm N 65-120 | - | 0,8 | - | 1,5 |

Courbes caractéristiques

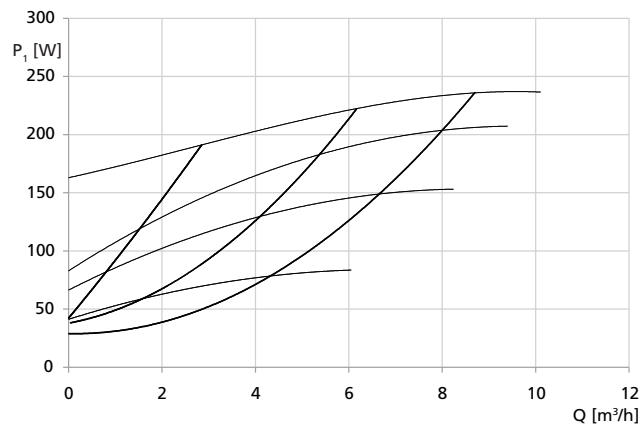
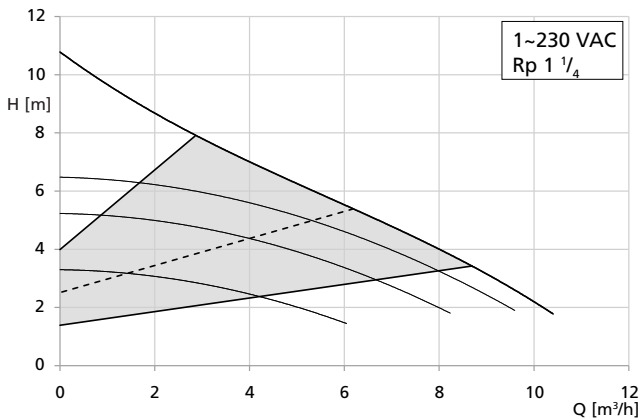
Rio-Eco Therm N 25-40



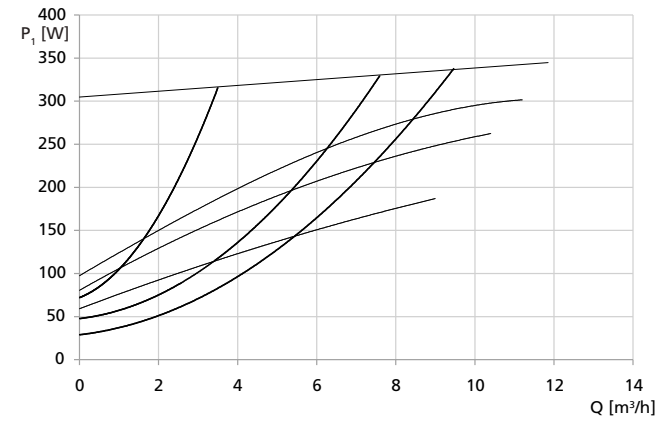
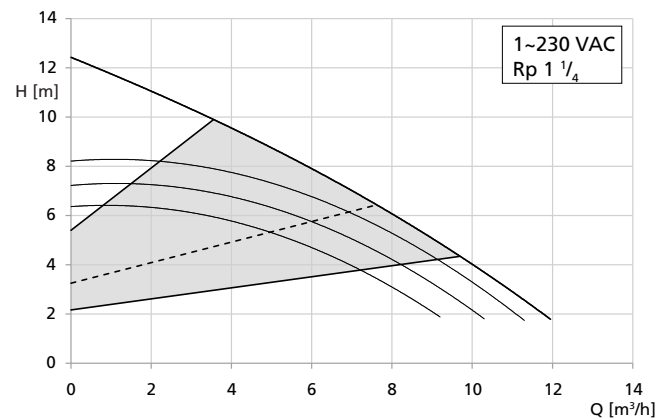
Rio-Eco Therm N 25-60



Rio-Eco Therm N 30-100

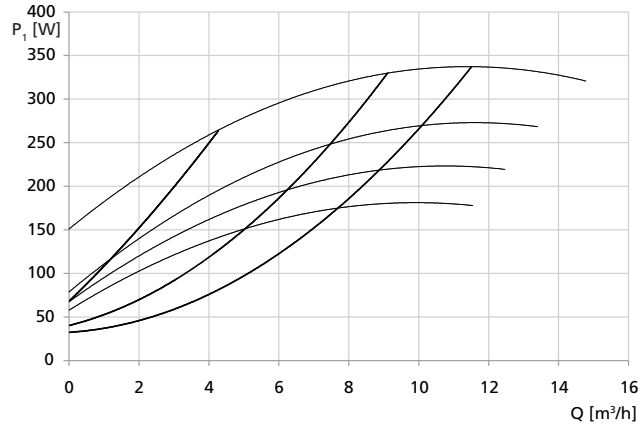
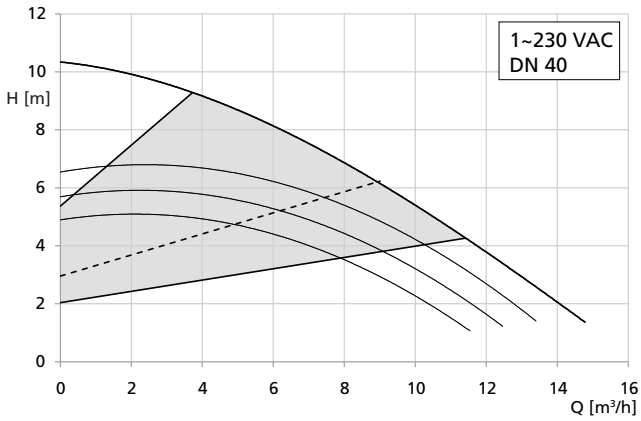


Rio-Eco Therm N 30-120

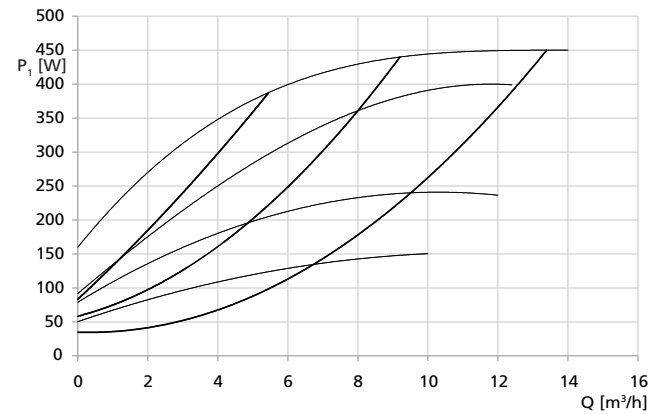
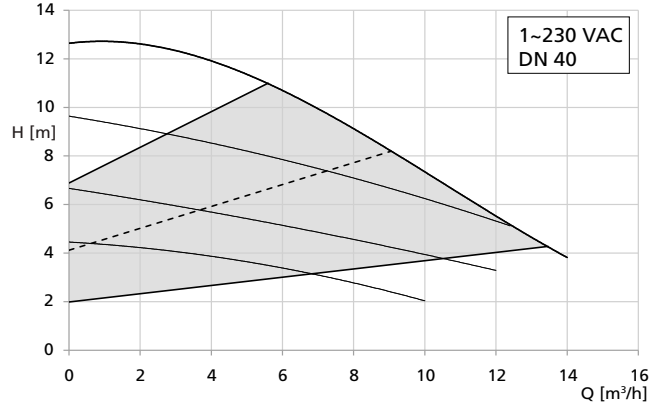


Courbes caractéristiques

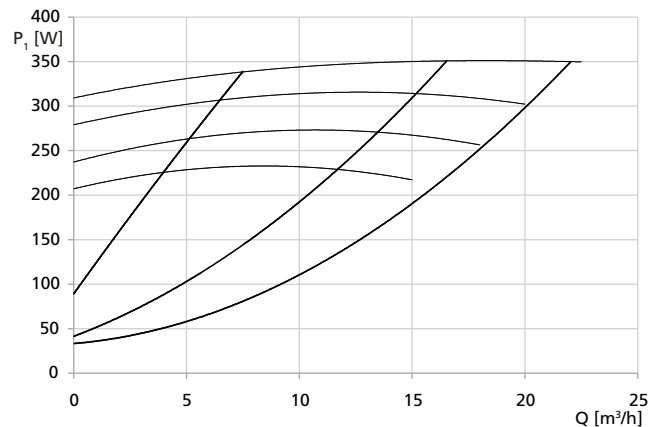
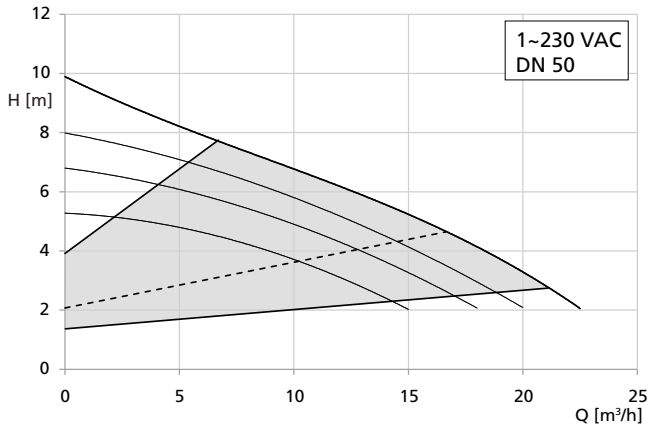
Rio-Eco Therm N 40-100



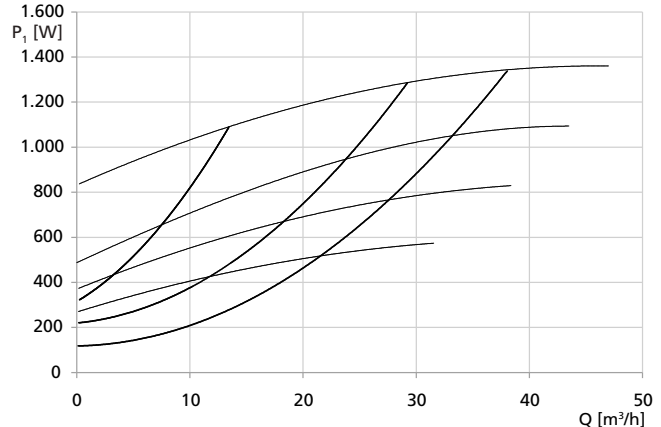
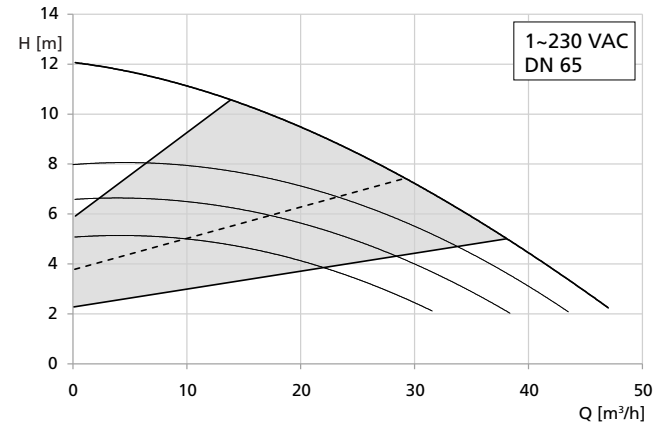
Rio-Eco Therm N 40-120



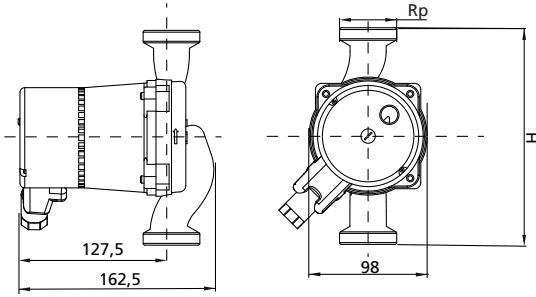
Rio-Eco Therm N 50-90



Rio-Eco Therm N 65-120



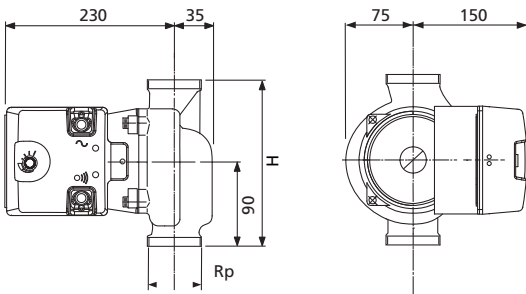
Dimensions pompe à orifices filetés



Pompes à orifices filetés

Dimensions [mm]

| Rio-Eco Therm N | Rp | G | H |
|-----------------|----|-----|-----|
| 25-40 | 1 | 1 ½ | 180 |
| 25-60 | 1 | 1 ½ | 180 |

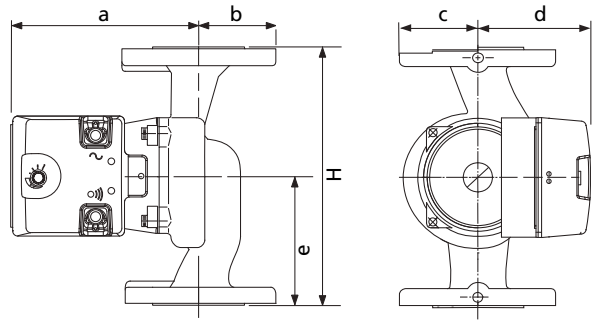


Pompes à orifices filetés

Dimensions [mm]

| Rio-Eco Therm N | Rp | G | H |
|-----------------|-----|---|-----|
| 30-100 | 1 ¼ | 2 | 180 |
| 30-120 | 1 ¼ | 2 | 180 |

Dimensions pompe à brides



Pompes à brides

Dimensions [mm]

| Rio-Eco Therm N | DN | a | b | c | d | e | H |
|-----------------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 40-100 | 40 | 215 | 75 | 75 | 150 | 125 | 250 |
| 40-120 | 40 | 215 | 75 | 75 | 150 | 125 | 250 |
| 50-90 | 50 | 225 | 75 | 95 | 160 | 140 | 280 |
| 65-120 | 65 | 235 | 93 | 105 | 180 | 170 | 340 |

Dimensions des brides

Dimensions [mm]

| Bride combinée | ØD | Ød | PN 6 ØkL1 | PN 10 ØkL2 | PN 6 n x dL1 | PN 10 n x dL2 | Dessin coté |
|----------------|-----|-----|--------------|---------------|-----------------|------------------|-------------|
| DN 40 | 150 | 84 | 100 | 110 | 4 x Ø14 | 4 x Ø19 | |
| DN 50 | 165 | 99 | 110 | 125 | 4 x Ø14 | 4 x Ø19 | |
| DN 65 | 185 | 118 | 130 | 145 | 4 x Ø14 | 4 x Ø19 | |

Informations concernant les brides

Les circulateurs équipés de brides combinées peuvent être raccordés à une contre-bride PN 6 ou PN 16 suivant norme DIN ou DIN EN jusqu'à DN 65 compris. Le raccordement d'une bride combinée à une contre-bride combinée n'est pas autorisé. Pour le montage des brides, utiliser des vis de résistance suffisante (classe 4.6 ou supérieure). Monter les rondelles entre les têtes de vis / écrous et la bride combinée.

Longueurs de vis recommandées [mm]

| Filet | Couple de serrage | Longueur de vis min. | |
|------------------------|-------------------|----------------------|-------------|
| | | DN 40 | DN 50/DN 65 |
| Raccord à brides PN 6 | | | |
| M12 | 40 Nm | 55 | 60 |
| Raccord à brides PN 10 | | | |
| M16 | 95 Nm | 60 | 65 |

Conseils d'installation

Positions de montage autorisées

| Tailles | | | |
|---|--|--|--|
| Rio-Eco Therm N 25-40, 25-60 | | | |
| | | | |
| Rio-Eco Therm N 30-100, 30-120, 40-100, 40-120, 50-90 | | | |
| | | | |
| Rio-Eco Therm N 65-120 | | | |
| | | | |

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Joints d'étanchéité en cas d'orifices filetés
- Notice de service / de montage

Descriptions de l'interface Modbus

- Section de bornes 1,5 mm²
- Interface bus RS485 (TIA-485A), opto-isolé, câble bus en paire torsadé, blindé, 1x2x0,5 mm², impédance 120 Ohm (type câble B selon TIA 485-A)
- Longueur de câble max. 1 000 m, conduite de dérivation non autorisée
- Baud rate 2 400, 9 600 (réglage usine), 19 200 Baud
- Protocole Modbus RTU (voir Description de protocole Modbus), format : 8 bits de données, parité nulle / paire / impaire, 1 bit d'arrêt (2 uniquement sans parité)

Description des points de donnée, voir document séparé

Description de protocole Modbus

Informations complémentaires

Accessoires pour circulateurs de chauffage/circulateurs pour eau chaude sanitaire (⇒ page)

Accessoires circulateurs ECC / ECS

Se reporter à la rubrique accessoires circulateurs ECC / ECS page 640

Circulateur pour eau chaude sanitaire

Rio-Therm N

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 1142.51

- Jusqu'à 4 vitesses pour une adaptation aux conditions individuelles de l'installation afin d'économiser de l'énergie
- Longue durée de vie et un confort élevé
- Réduction des coûts d'installation, de mise en service et d'utilisation par biais du concept «plug & pump»

Applications principales

- Systèmes de circulation d'eau potable
- Systèmes connexes dans l'industrie et le bâtiment (p. ex. circulation d'eau de refroidissement)

Fluides pompés

- Eau potable et eau pour exploitations alimentaires suivant TrinkwV 2001 (décret allemand sur l'eau potable)

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur |
|-----------------------------|--|
| Débit | Q Orifices filetés : jusqu'à 8,4 m ³ /h (2,3 l/s) Brides : jusqu'à 50 m ³ /h (13,9 l/s) |
| Hauteur manométrique | H Orifices filetés : jusqu'à 6 m Brides : jusqu'à 9 m |
| Température du fluide pompé | t Eau de chauffage -10 °C à +110 °C Eau potable / eau sanitaire : orifices filetés : jusqu'à +65 °C, 18 °dH brides : jusqu'à 80 °C, 20 °dH, temporairement (2 heures) +110 °C |
| Température ambiante | 40 °C max. |
| Pression de service | p Jusqu'à 10 bar |
| Raccordement | Orifices filetés : Rp 1/2, Rp 3/4, Rp 1, Rp 1 1/4 Brides : DN 40 - DN 80 |



Désignation

Exemple : Rio-Therm N 25-30 S -130

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|--|
| Rio | Gamme de produits |
| Therm | Pompe pour eau sanitaire |
| N | Nouvelle génération |
| SL | Petite pompe |
| C | Avec horloge |
| 25 | DN orifice de raccordement 20 = Rp 3/4 25 = Rp 1 30 = Rp 1 1/4 40 ... 80 = DN 40 ... DN 80 |
| 30 | Hauteur manométrique à débit nul en m x 10 (p. ex. 30 = 3 m) |
| S | Courant monophasé T = courant triphasé |
| -130 | Hauteur de construction 130 mm |

Conception

- Circulateur à rotor noyé sans entretien (sans garniture de presse-étoupe), à orifices filetés ou à brides, avec quatre vitesses de rotation au maximum.

Modes de fonctionnement

- Fonctionnement non régulé (n = constant) avec réglage manuel

Fonctions automatiques

- Protection intégrale du moteur avec électronique de déclenchement intégrée

Fonctions manuelles

- Réglage de la vitesse

Entraînement

- Moteur asynchrone à courant alternatif
- 230 V - 50 Hz
- Classe de protection IP 42 pour toutes les pompes avec 3 vitesses de rotation
Classe de protection IP 44 pour toutes les pompes avec 4 vitesses de rotation
- Classe d'isolation F
- Classe de température TF 110
- Émission de perturbations EN 61000-6-3
- Immunité aux perturbations EN 61000-6-2

Paliers

- Palier lisse spécial lubrifié par le liquide pompé

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau |
|-----------|---|
| Volute | Bronze |
| Arbre | Rio-Therm N SL/SLC acier inoxydable Rio-Therm N 20-15 S à 20-30 S-130 céramique Rio-Therm N 25-30 à 80-80 acier inoxydable 1.4301 |
| Roue | Rio-Therm N SL/SLC matériau composite Rio-Therm N 20-15 S à 25-30 S-130 matière synthétique (PA - 35 % fibres de verre) Rio-Therm N 25-30 S, à 80-80 matière synthétique (PSU - 30 % fibres de verre) |
| Palier | Carbone imprégné résine synthétique |

Prix**Rio-Therm N**

Groupe de prix d'article 22

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|-------------|------------|-----------|
| SL | 29134191 | 201,04 |
| SLC | 29134192 | 296,62 |
| 20-15 S-150 | 29134193 | 181,03 |
| 20-30 S-150 | 29134194 | 476,79 |
| 25-30 S-130 | 29134195 | 514,14 |
| 25-30 S | 29134196 | 315,73 |
| 25-30 T | 29134197 | 333,09 |
| 25-60 S | 29134198 | 349,01 |
| 25-60 T | 29134199 | 514,14 |
| 30-70 S | 29134200 | 600,06 |
| 30-70 T | 29134201 | 758,02 |
| 40-60 S | 29134202 | 1 977,46 |
| 40-60 T | 29134203 | 1 922,53 |
| 40-70 S | 29134204 | 2 230,13 |
| 40-70 T | 29134205 | 2 137,86 |
| 40-90 S | 29134206 | 2 526,75 |
| 40-90 T | 29134207 | 2 471,82 |
| 50-80 S | 29134208 | 2 786,03 |
| 50-80 T | 29134209 | 2 691,54 |
| 65-50 T | 29134210 | 3 295,77 |
| 65-100 T | 29134211 | 4 035,12 |
| 80-80 T | 29134212 | 4 870,05 |

Exécution

Équipement et fonctions

| Fonctions | Paramètre |
|--|-----------|
| Modes de fonctionnement | |
| Sélection de la vitesse de rotation | X |
| Fonctions manuelles | |
| Sélection de la vitesse de rotation | X |
| Fonctions de signalisation et d'affichage | |
| Contrôle du sens de rotation par l'intermédiaire du bouchon de purge | X |
| Contact de protection du bobinage (contact NF libre de potentiel) | X |
| Équipement / Étendue de la fourniture | |
| Moteur non endommagé en cas de blocage | X |
| Jointés pour raccordement fileté (livrés non montés) | X |
| Notice de montage et d'exploitation | X |

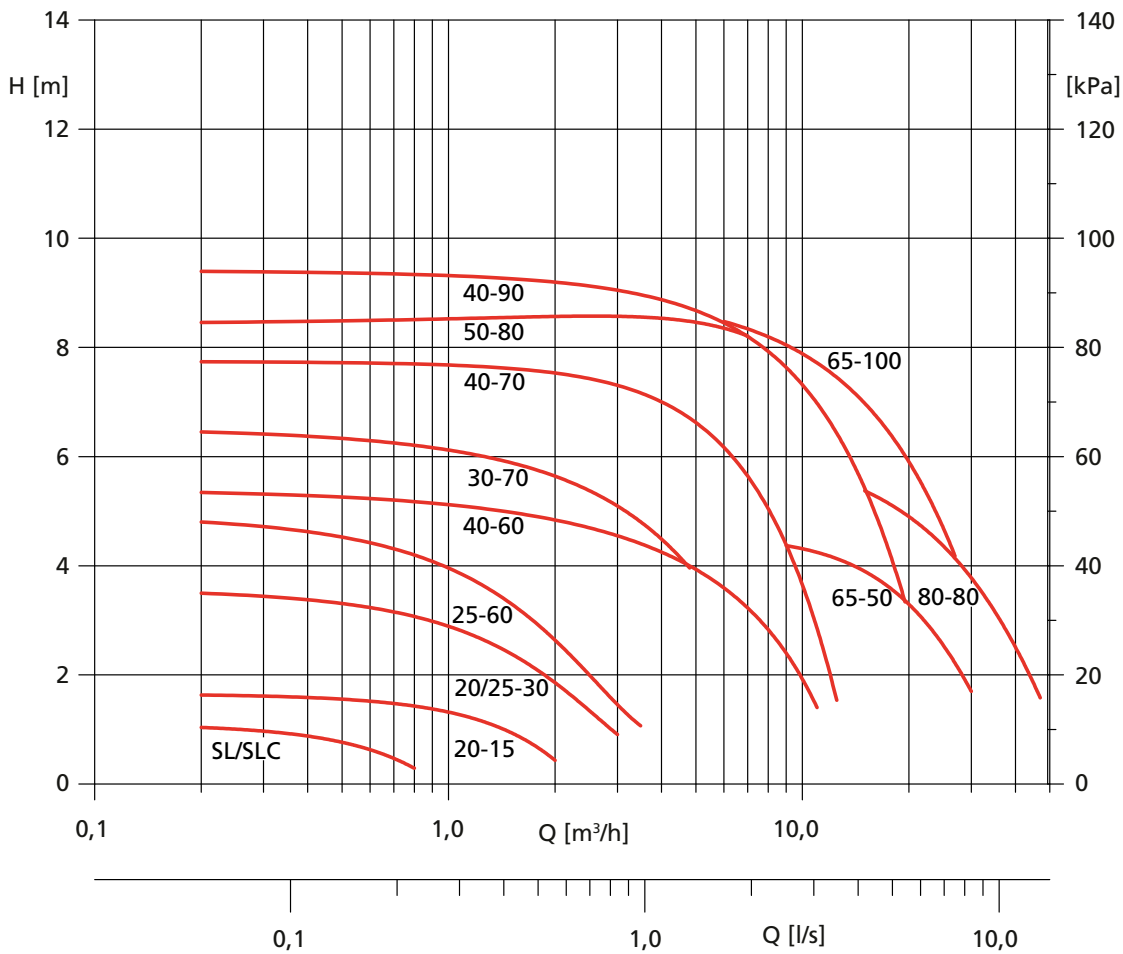
Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

| Rio-Therm N | Rp DN | G | Classe de protection | Vitesse de rotation | Vitesse de rotation [min ⁻¹] | Puissance ...absorbée P _i [W] | Intensité nominale | | [kg] |
|-------------|----------|-------|-------------------------|------------------------|--|--|--------------------|------------------|------|
| | | | | | | | 1~230 V I [A] | 3~400 V I [A] | |
| SL | Rp ½ | G 1 | IP 44 | 1 | - | 3 - 9 | 0,05 | - | 1 |
| SLC | Rp ½ | G 1 | IP 44 | 1 | - | 3 - 9 | 0,05 | - | 1 |
| 20-15 S-150 | Rp ¾ | G 1 ¼ | IP 44 | 1 | - | 28 | 0,16 | - | 2,7 |
| | | | | 2 | - | 43 | 0,22 | - | |
| | | | | 3 | - | 58 | 0,28 | - | |
| 20-30 S-150 | Rp ¾ | G 1 ¼ | IP 44 | 1 | - | 33 | 0,17 | - | 2,7 |
| | | | | 2 | - | 48 | 0,23 | - | |
| | | | | 3 | - | 63 | 0,30 | - | |
| 25-30 S-130 | Rp 1 | G 1 ½ | IP 42 | 1 | 1200 | 30 - 35 | 0,16 | - | 2,7 |
| | | | | 2 | 1850 | 40 - 50 | 0,23 | - | |
| | | | | 3 | 2350 | 50 - 65 | 0,30 | - | |
| 25-30 S | Rp 1 | G 1 ½ | IP 42 | 1 | 1200 | 30 - 35 | 0,16 | - | 2,9 |
| | | | | 2 | 1850 | 40 - 50 | 0,23 | - | |
| | | | | 3 | 2350 | 50 - 65 | 0,30 | - | |
| 25-30 T | Rp 1 | G 1 ½ | IP 42 | 1 | 2350 | 50 - 65 | - | 0,20 | 2,9 |
| 25-60 S | Rp 1 | G 1 ½ | IP 42 | 1 | 1200 | 45 - 55 | 0,25 | - | 3,2 |
| | | | | 2 | 1850 | 65 - 85 | 0,40 | - | |
| | | | | 3 | 2350 | 95 - 115 | 0,55 | - | |
| 25-60 T | Rp 1 | G 1 ½ | IP 42 | 1 | 2350 | 95 - 115 | - | 0,25 | 3,2 |
| 30-70 S | Rp 1 ¼ | G 2 | IP 44 | 1 | 2340 | 75 - 115 | 0,60 | - | 4,5 |
| | | | | 2 | 2640 | 90 - 150 | 0,85 | - | |
| | | | | 3 | 2700 | 110 - 180 | 0,90 | - | |
| 30-70 T | Rp 1 ¼ | G 2 | IP 44 | 1 | 2340 | 75 - 115 | - | 0,20 | 4,5 |
| | | | | 2 | 2640 | 90 - 150 | - | 0,25 | |
| | | | | 3 | 2700 | 110 - 180 | - | 0,33 | |
| | | | | 4 | 2750 | 120 - 210 | - | 0,45 | |
| 40-60 S | DN 40 | - | IP 44 | 1 | 2340 | 64 - 128 | 0,88 | - | 10 |
| | | | | 2 | 2480 | 73 - 145 | 1,0 | - | |
| | | | | 3 | 2640 | 95 - 188 | 1,3 | - | |
| 40-60 T | DN 40 | - | IP 44 | 1 | 2340 | 64 - 128 | - | 0,23 | 10 |
| | | | | 2 | 2480 | 73 - 145 | - | 0,28 | |
| | | | | 3 | 2640 | 95 - 188 | - | 0,36 | |
| | | | | 4 | 2750 | 130 - 225 | - | 0,50 | |
| 40-70 S | DN 40 | - | IP 44 | 1 | 2340 | 90 - 175 | 1,0 | - | 13,5 |
| | | | | 2 | 2480 | 100 - 220 | 1,15 | - | |
| | | | | 3 | 2640 | 120 - 260 | 1,25 | - | |
| | | | | 4 | 2750 | 130 - 300 | 1,35 | - | |
| 40-70 T | DN 40 | - | IP 44 | 1 | 2340 | 90 - 175 | - | 0,30 | 13,5 |
| | | | | 2 | 2480 | 100 - 220 | - | 0,37 | |
| | | | | 3 | 2640 | 120 - 260 | - | 0,45 | |
| | | | | 4 | 2750 | 130 - 300 | - | 0,55 | |
| 40-90 S | DN 40 | - | IP 44 | 1 | 1930 | 400 - 500 | 2,2 | - | 15,6 |
| | | | | 2 | 2270 | 400 - 580 | 2,7 | - | |
| | | | | 3 | 2450 | 400 - 680 | 3,0 | - | |
| | | | | 4 | 2650 | 430 - 730 | 3,2 | - | |
| 40-90 T | DN 40 | - | IP 44 | 1 | 1930 | 280 - 470 | - | 0,75 | 15,6 |
| | | | | 2 | 2270 | 300 - 570 | - | 0,9 | |
| | | | | 3 | 2450 | 340 - 650 | - | 1,0 | |
| | | | | 4 | 2650 | 370 - 700 | - | 1,2 | |
| 50-80 S | DN 50 | - | IP 44 | 1 | 1930 | 400 - 500 | 2,2 | - | 20,9 |
| | | | | 2 | 2270 | 400 - 550 | 2,6 | - | |
| | | | | 3 | 2450 | 400 - 650 | 3,0 | - | |
| | | | | 4 | 2650 | 400 - 700 | 3,1 | - | |
| 50-80 T | DN 50 | - | IP 44 | 1 | 1930 | 250 - 450 | - | 0,75 | 20,9 |
| | | | | 2 | 2270 | 280 - 500 | - | 0,9 | |
| | | | | 3 | 2450 | 300 - 600 | - | 1,0 | |
| | | | | 4 | 2650 | 350 - 650 | - | 1,2 | |
| 65-50 T | DN 65 | - | IP 44 | 1 | 1180 | 160 - 340 | - | 0,65 | 34,5 |
| | | | | 2 | 1260 | 180 - 390 | - | 0,8 | |
| | | | | 3 | 1330 | 210 - 450 | - | 0,95 | |
| | | | | 4 | 1380 | 250 - 490 | - | 1,15 | |

| Rio-Therm N | Rp DN | G | Classe de protection | Vitesse de rotation | Vitesse de rotation [min ⁻¹] | Puissance ...absorbée P ₁ [W] | Intensité nominale | | [kg] |
|-------------|----------|---|-------------------------|------------------------|--|--|--------------------|------------------|------|
| | | | | | | | 1~230 V I [A] | 3~400 V I [A] | |
| 65-100 T | DN 65 | - | IP 44 | 1 | 2380 | 425 - 440 | - | 1,15 | 34 |
| | | | | 2 | 2560 | 500 - 790 | - | 1,35 | |
| | | | | 3 | 2680 | 560 - 920 | - | 1,58 | |
| | | | | 4 | 2800 | 680 - 1070 | - | 2,10 | |
| 80-80 T | DN 80 | - | IP 44 | 1 | 2380 | 580 - 650 | - | 1,0 | 38 |
| | | | | 2 | 2560 | 680 - 760 | - | 1,2 | |
| | | | | 3 | 2680 | 800 - 900 | - | 1,5 | |
| | | | | 4 | 2800 | 940 - 1050 | - | 2,0 | |

Grille de sélection



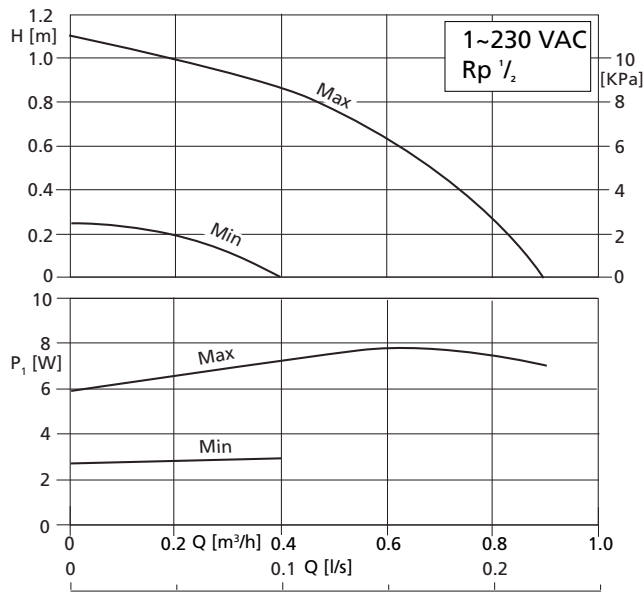
Pression minimale à l’orifice d’aspiration

Pression minimale p_{min} en fonction de la température et de l’altitude d’installation

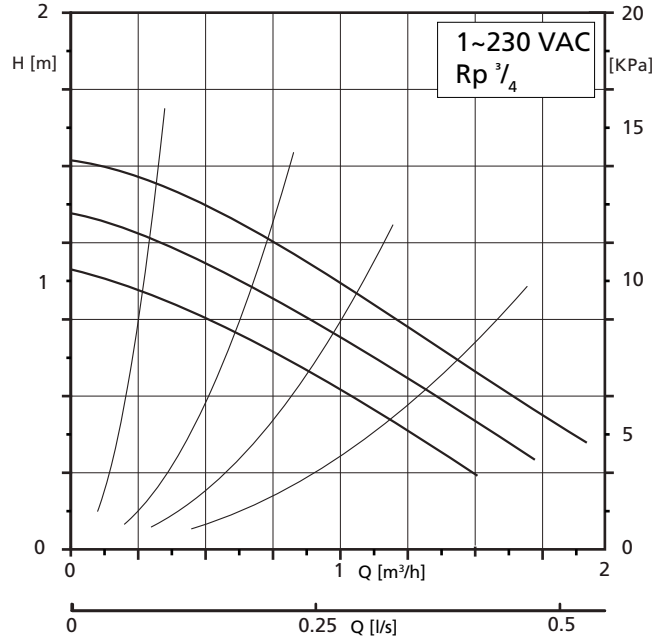
| Altitude d’installation [m] | Température [°C] | Pression minimale p _{min} [bar] |
|--------------------------------|---------------------|---|
| ≤ 300 | 80 | 0,3 |
| | 95 | 0,6 |
| >300 | | +0,01 bar/100 m |

Courbes caractéristiques

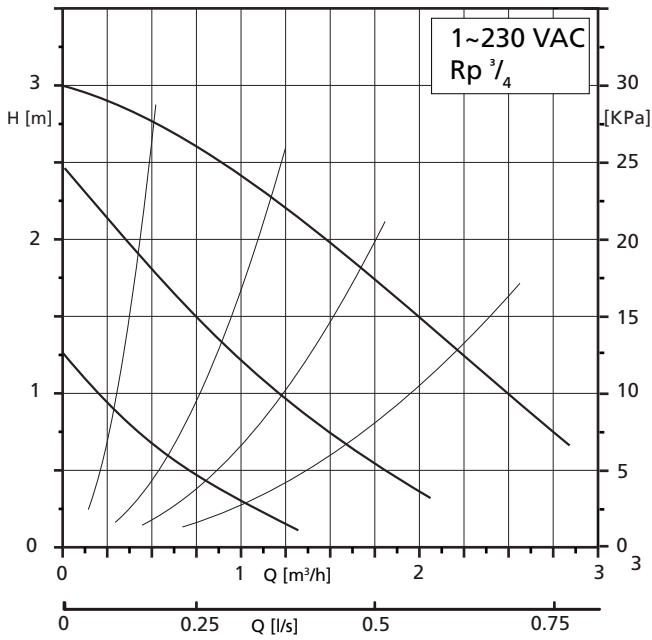
Rio-Therm N SL, SLC



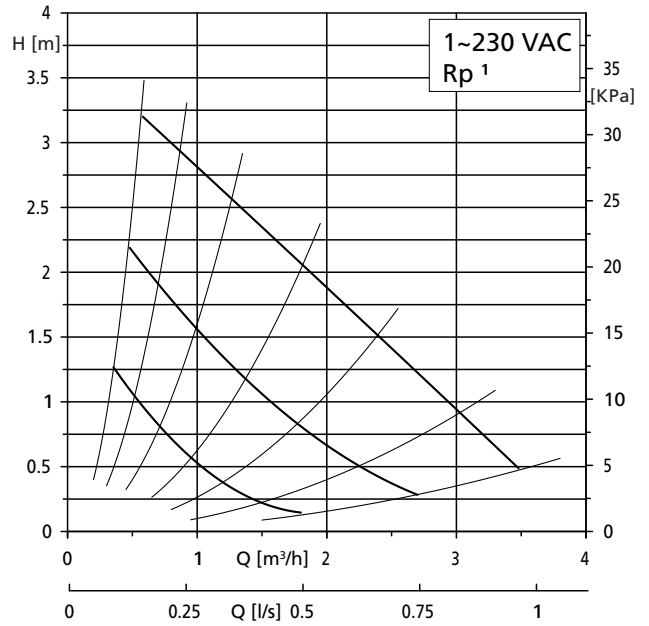
Rio-Therm N 20-15 S



Rio-Therm N 20-30 S

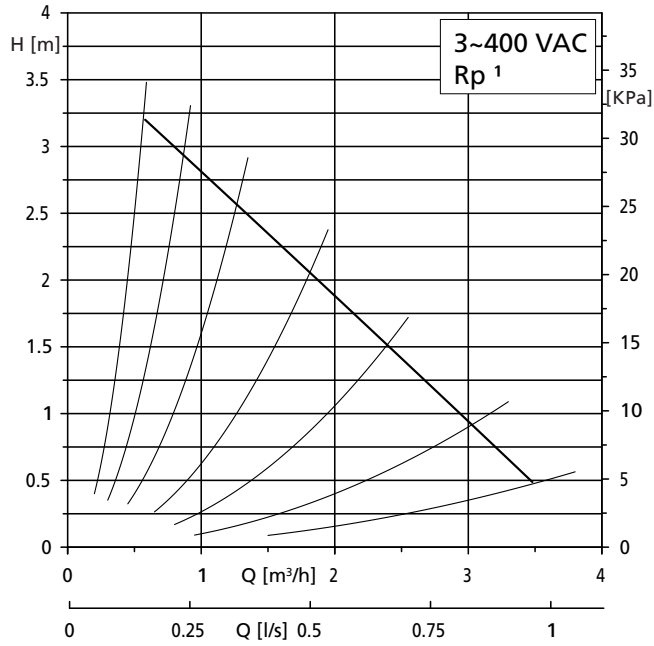


Rio-Therm N 25-30 S

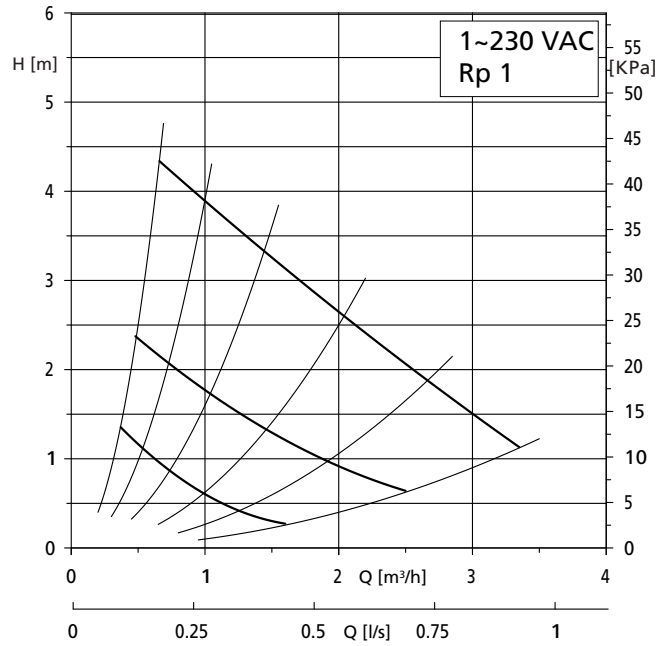


Courbes caractéristiques

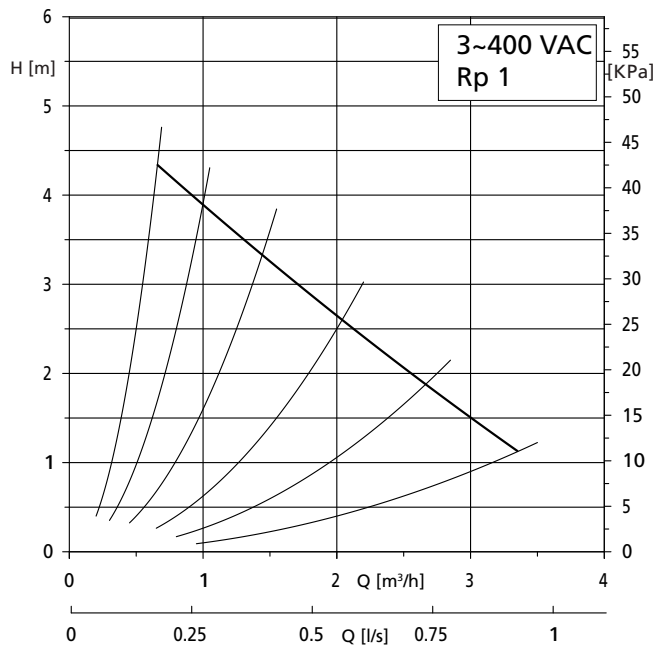
Rio-Therm N 25-30 T



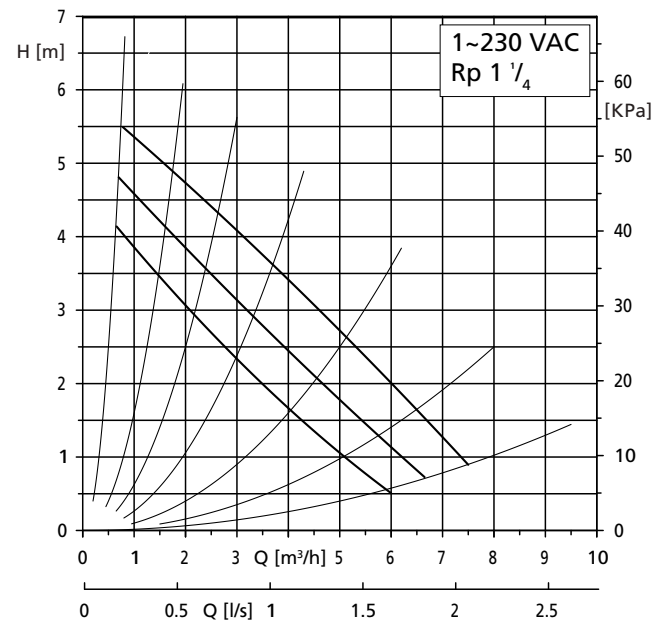
Rio-Therm N 25-60 S



Rio-Therm N 25-60 T

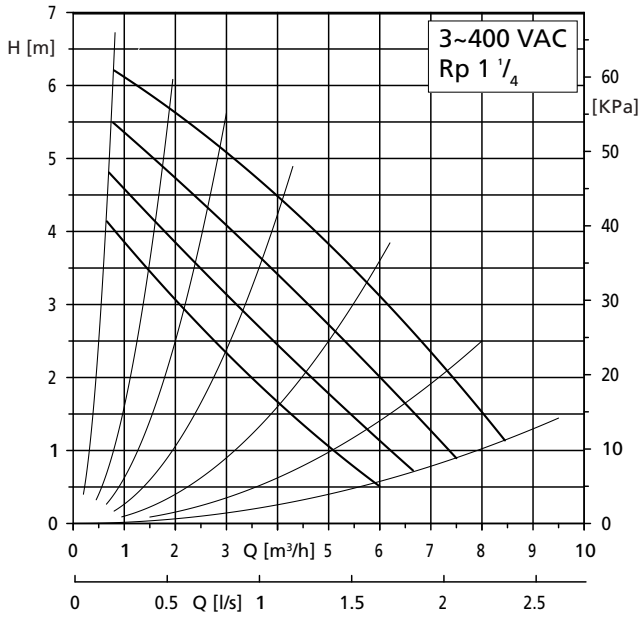


Rio-Therm N 30-70 S

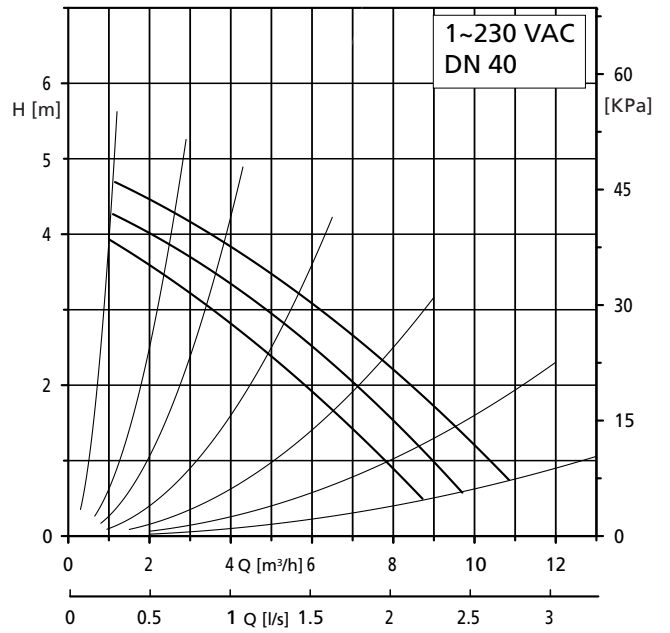


Courbes caractéristiques

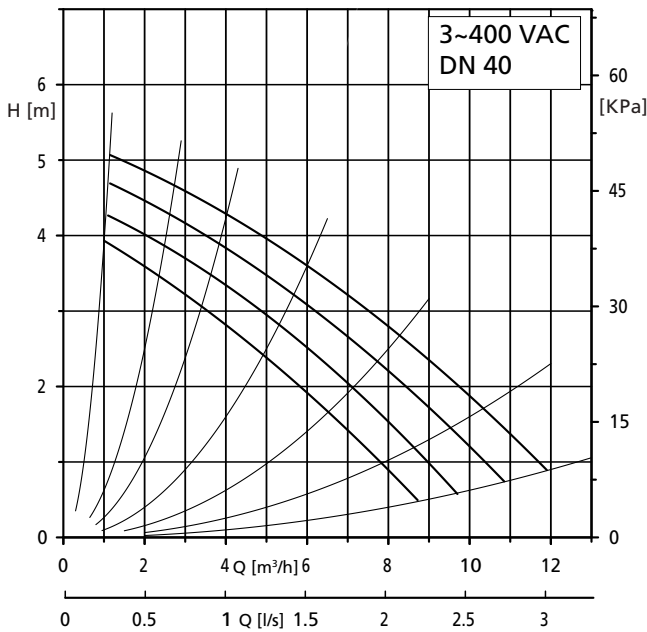
Rio-Therm N 30-70 T



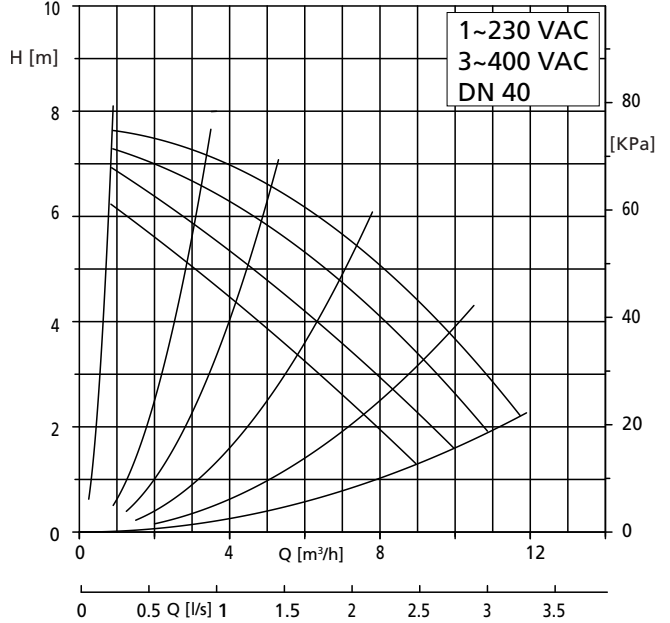
Rio-Therm N 40-60 S



Rio-Therm N 40-60 T

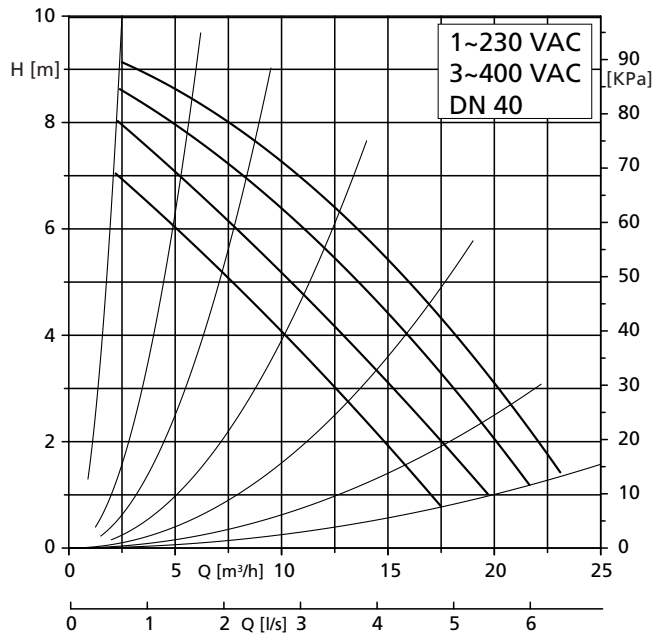


Rio-Therm N 40-70 S/T

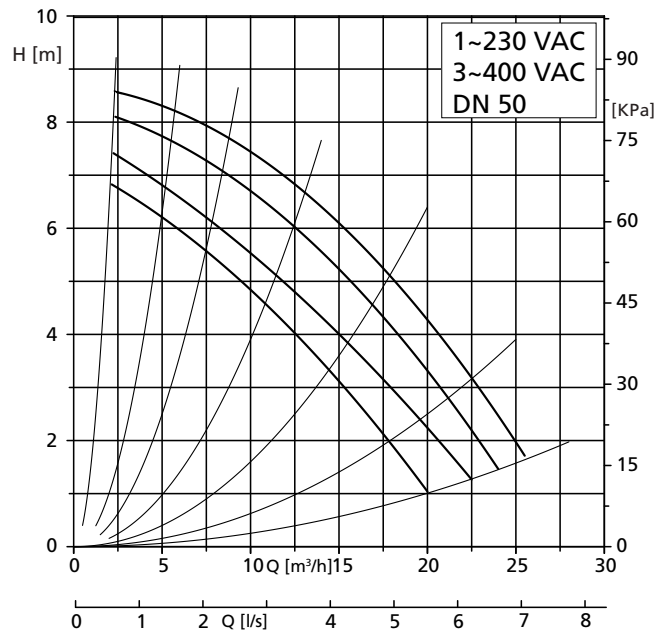


Courbes caractéristiques

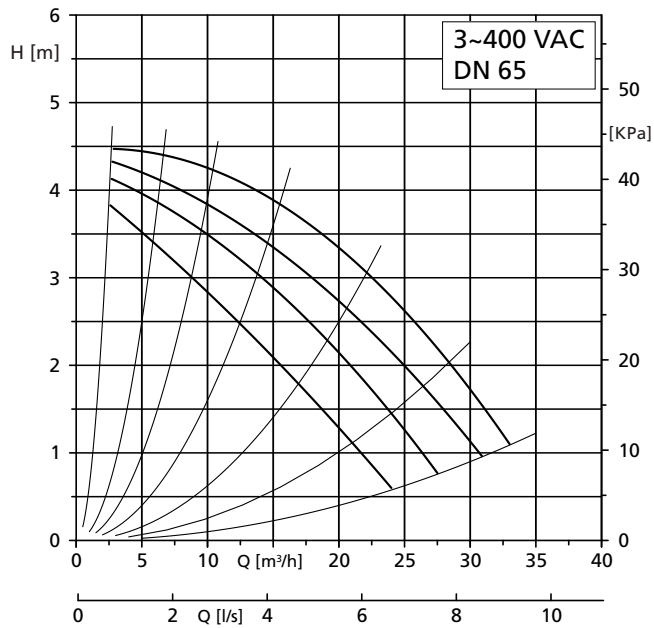
Rio-Therm N 40-90 S/T



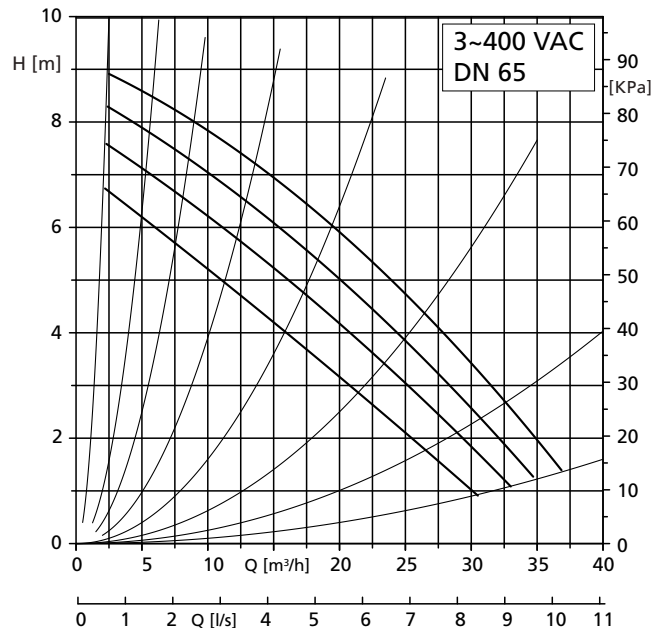
Rio-Therm N 50-80 S/T



Rio-Therm N 65-50 T

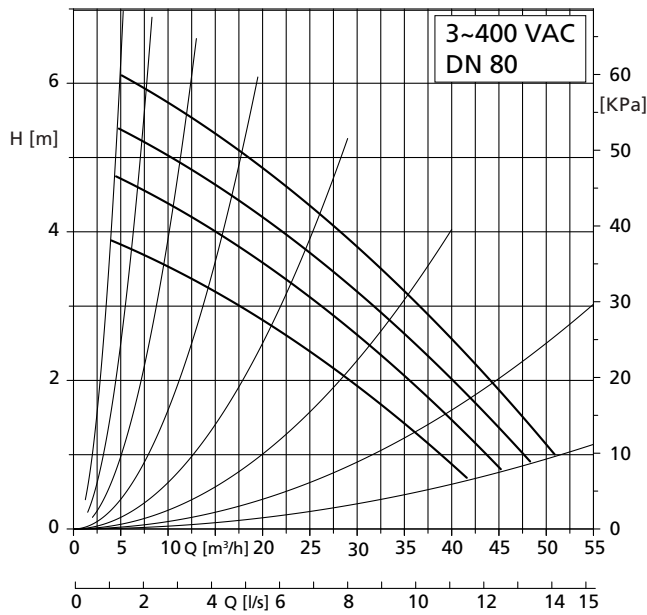


Rio-Therm N 65-100 T

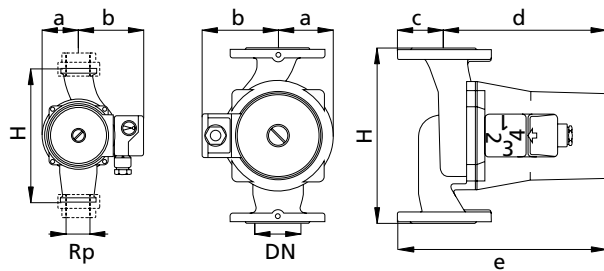


Courbes caractéristiques

Rio-Therm N 80-80 T



Dimensions



Dimensions [mm]

| Rio-Therm N | Rp DN | a | b | c | d | e | H |
|-------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SL | Rp 1/2 | 40 | 40 | - | 148 | - | 65 |
| SLC | Rp 1/2 | 40 | 80 | - | 165 | - | 65 |
| 20-15-150 | Rp 3/4 | 49 | 49 | - | 108 | 145 | 150 |
| 20-30-150 | Rp 3/4 | 49 | 49 | - | 108 | 145 | 150 |
| 25-30-130 | Rp 1 | 50 | 85 | 40 | 110 | - | 130 |
| 25-30 | Rp 1 | 50 | 85 | 40 | 110 | - | 180 |
| 25-60 | Rp 1 | 50 | 85 | 40 | 110 | - | 180 |
| 30-70 | Rp 1 1/4 | 50 | 85 | 40 | 145 | - | 180 |
| 40-60 | DN 40 | 75 | 85 | 75 | 150 | - | 250 |
| 40-70 | DN 40 | 75 | 95 | 75 | 160 | - | 250 |
| 40-90 | DN 40 | 75 | 105 | 75 | 200 | - | 250 |
| 50-80 | DN 50 | 85 | 105 | 83 | 200 | - | 280 |
| 65-50 | DN 65 | 105 | 125 | 93 | 235 | - | 340 |
| 65-100 | DN 65 | 105 | 125 | 93 | 235 | - | 340 |
| 80-80 | DN 80 | 135 | 175 | 100 | 245 | - | 360 |

Dimensions des brides

Dimensions [mm]

| Bride combinée | ØD | Ød | PN 6 ØkL1 | PN 10 ØkL2 | PN 6 n x dL1 | PN 10 n x dL2 | Dessin coté |
|----------------|-----|-----|--------------|---------------|-----------------|------------------|-------------|
| DN 40 | 150 | 84 | 100 | 110 | 4 x Ø14 | 4 x Ø19 | |
| DN 50 | 165 | 99 | 110 | 125 | 4 x Ø14 | 4 x Ø19 | |
| DN 65 | 185 | 118 | 130 | 145 | 4 x Ø14 | 4 x Ø19 | |

Dimensions [mm]

| Bride | ØD | Ød | PN 6 Øk | PN 10 Øk | PN 6 n x d2 | PN 10 n x d2 | Dessin coté |
|-------|-----|-----|------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| DN 80 | 200 | 132 | - | 160 | - | 8 x Ø19 | |

Conseils d'installation

Positions de montage autorisées

| Tailles | |
|---------------------------|--|
| Rio-Therm N SL/SLC | |
| Rio-Therm N 20-15 à 80-80 | |


Étendue de la fourniture

- Pompe
- Joints
- Notice de montage et d'exploitation

Accessoires circulateurs de chauffage / circulateurs pour eau chaude sanitaire


Accessoires électriques

Groupe de prix d'article 24

| | Désignation | Longueur | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--|----------|------------|------|-----------|
|  | Câble de données Modbus Rio-Eco N : avec connecteur préconfectionné | 5 m | 19075536 | 0,2 | 45,38 |
|  | Câble de données Pour raccordement de deux pompes individuelles Rio-Eco N pour fonctionnement en pompe double, connecteur préconfectionné | 1 m | 19075537 | 0,1 | 45,38 |



Coquilles de calorifugeage

Groupe de prix d'article 24

| | Désignation | Pour taille | N° article | [kg] | PRIX H.T. | | |
|--|--------------------------------------|--|------------|--------|-----------|-----|-------|
|  | Coquilles de calorifugeage Rio-Eco N | 25-100 | 19075544 | 0,1 | 77,66 | | |
| | | 30-100 | 19075538 | 0,1 | 79,98 | | |
| | | 30-120 | 19075538 | 0,1 | 79,98 | | |
| | | 32-120 | 19075539 | 0,1 | 105,51 | | |
| | | 40-100 | 19075540 | 0,1 | 105,51 | | |
| | | 40-120 | 19075540 | 0,1 | 105,51 | | |
| | | 40-140 | 19075541 | 0,1 | 114,02 | | |
| | | 50-70 | 19075546 | 0,1 | 122,51 | | |
| | | 50-90 | 19075546 | 0,1 | 122,51 | | |
| | | 50-140 | 19075542 | 0,1 | 122,51 | | |
| | | 65-90 | 19075543 | 0,1 | 137,84 | | |
| | | 65-120 | 19075558 | 0,1 | 137,84 | | |
| | | 80-120 PN 6/10 | 19075545 | 0,1 | 195,71 | | |
| | | Coquilles de calorifugeage Rio-Eco Therm N | | 30-100 | 19075538 | 0,1 | 79,98 |
| | | | | 30-120 | 19075538 | 0,1 | 79,98 |
| 40-100 | 19075540 | | | 0,1 | 105,51 | | |
| 40-120 | 19075540 | | | 0,1 | 105,51 | | |
| 50-90 | 19075546 | | | 0,1 | 122,51 | | |
| 65-120 | 19075558 | | | 0,1 | 137,84 | | |
| Coquilles de calorifugeage Rio-Therm N | | 25-30 S -130 | 19075551 | 0,1 | 79,98 | | |
| | | 25-30 S/T | 19075551 | 0,1 | 79,98 | | |
| | | 25-60 S/T | 19075551 | 0,1 | 79,98 | | |
| | | 30-70 S/T | 19075554 | 0,1 | 79,98 | | |
| | | 40-60 S/T | 19075555 | 0,1 | 105,51 | | |
| | | 40-70 S/T | 19075540 | 0,1 | 105,51 | | |
| | | 40-90 S/T | 19075541 | 0,1 | 114,02 | | |
| | | 50-80 S/T | 19075542 | 0,1 | 122,51 | | |
| | | 65-50 T | 19075558 | 0,1 | 137,84 | | |
| | | 65-100 T | 19075558 | 0,1 | 137,84 | | |
| | | 80-80 T PN 10 | 19075545 | 0,1 | 195,71 | | |


Raccords union

Groupe de prix d'article 24

| | Désignation | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|---|------------|------|--------------|
|  | 2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 1/2 et pièce folle taraudée Rp 3/4, acier Pour pompe avec filetage extérieur : G 1 1/2 / raccord de tuyau R 3/4 | 19075560 | 0,2 | 13,61 |
| | 2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 1/2 et pièce folle taraudée Rp 1, acier Pour pompe avec filetage extérieur : G 1 1/2 / raccord de tuyau R 1 | 19075561 | 0,2 | 8,50 |
| | 2 raccords union Avec écrou-raccord G 2 et pièce folle taraudée Rp 1 1/4, acier Pour pompe avec filetage extérieur : G 2 / raccord de tuyau R 1 1/4 | 19075562 | 0,2 | 10,20 |
|  | 2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 et pièce folle taraudée Rp 1/2, laiton Avec filetage femelle, pièce folle en bronze au zinc, écrou en laiton | 18040940 | 1,2 | 27,49 |
| | 2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 1/4 et pièce folle taraudée Rp 1/2, laiton Pour pompes avec filetage G 1 1/4 / raccord de tuyauterie R 3/4 | 40982167 | 0,2 | 30,88 |
| | 2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 1/2 et pièce folle taraudée Rp 3/4, laiton Pour pompes avec filetage G 1 1/2 / raccord de tuyauterie R 3/4 | 19075563 | 0,2 | 15,32 |
| | 2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 1/2 et pièce folle taraudée Rp 1, laiton Pour pompes avec filetage G 1 1/2 / raccord de tuyauterie R 1 | 19075564 | 0,2 | 22,13 |
| | 2 raccords union Avec écrou-raccord G 2 et pièce folle taraudée Rp 1 1/4, laiton Pour pompes avec filetage G 2 / raccord de tuyauterie R 1 1/4 | 19075565 | 0,2 | 34,04 |

Entretoises à bride de rattrapage

Groupe de prix d'article 24

| | Désignation | Raccord bride | PN | Longueur | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|----------------|---------------|-------|----------|------------|---------------|---------------|
|  | Entretoise F0 | DN 40 | 6/10 | 70 mm | 19075566 | 2 | 85,09 |
| | Entretoise F1 | DN 50 | 6/10 | 10 mm | 19075567 | 2 | 44,24 |
| | Entretoise F2 | DN 50 | 6/10 | 20 mm | 19075568 | 2 | 49,35 |
| | Entretoise F3 | DN 50 | 6/10 | 50 mm | 19075569 | 2 | 76,57 |
| | Entretoise F4 | DN 50 | 6/10 | 60 mm | 19075570 | 2 | 110,61 |
| | Entretoise F5 | DN 65 | 6/10 | 10 mm | 19075571 | 2 | 51,06 |
| | Entretoise F6 | DN 65 | 6/10 | 25 mm | 19075572 | 2 | 64,67 |
| | Entretoise F7 | DN 65 | 6/10 | 30 mm | 19075573 | 2 | 76,57 |
| | Entretoise F8 | DN 80 | 6/10 | 10 mm | 19075574 | 2 | 61,26 |
| | Entretoise F9 | DN 80 | 6/10 | 15 mm | 19075575 | 2 | 68,08 |
| | Entretoise F10 | DN 80 | 6/10 | 20 mm | 19075576 | 2 | 74,86 |
| | Entretoise F11 | DN 80 | 6/10 | 25 mm | 19075577 | 2 | 81,68 |
| | Entretoise F12 | DN 80 | 6/10 | 30 mm | 19075578 | 2 | 105,51 |
| | Entretoise F13 | DN 80 | 6/10 | 40 mm | 19075579 | 2 | 110,61 |
| | Entretoise F14 | DN 80 | 6/10 | 40 mm | 19075580 | 2 | 107,20 |
| Entretoise F15 | DN 80 | 6/10 | 80 mm | 19075581 | 2 | 153,16 | |

Circulateur pour eau chaude sanitaire

Riotherm

Les
plus

Plus d'informations, livret technique : 1118.5

- Exécution «In-Line»



Applications principales

- Distribution d'eau chaude
- Circuits de refroidissement
- Piscines
- Installations industrielles

Liquides pompés

Pompe destinée au refoulement de liquides agressifs ou purs n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux de la pompe.

- Eau chaude
- Eau de chauffage
- Eau de refroidissement
- Eau de piscine

Teneur en chlore : 0,4 à 1,4 mg/l de chlore actif et 0,6 mg/l max. de chlore combiné, pH compris entre 6,9 et 7,7 ; TH compris entre 10° et 30° ; traitement au sel jusqu'à une concentration de 7 g/l

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|-----------------------------|----------------|---------------------------------------|
| Débit | Q | Jusqu'à 8 m ³ /h (2,2 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 6 m |
| Température du fluide pompé | t | -2 °C à +110 °C |
| Pression de service | p _d | Jusqu'à 10 bar |

Désignation

Exemple : Riotherm R 22 - 5 E

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|--|
| Riotherm | Gamme de produits |
| R | Matériau du corps de pompe (bronze au zinc) |
| 2 | Raccordement Rp 1 |
| 2 | Moteurs 2 pôles |
| 5 | Puissance moteur max. P ₂ en watts : 10 |
| E | Courant monophasé |

Conception

Construction

Pompe à rotor sec (garniture mécanique) à orifices filetés, moteur à vitesse invariable.

Entraînement

- Moteur triphasé à rotor en court-circuit, ventilé, construction 63M
- Moteur à courant alternatif monophasé
- Fréquence 50 Hz
- Classe de protection IP 44

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique

Paliers

- Roulement à billes à gorges profondes, graissé

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériaux |
|---------------------|------------------------------|
| Volute | Bronze au zinc / fonte grise |
| Fond de refoulement | Acier au chrome-nickel |
| Arbre | Acier au chrome-nickel |
| Roue | Matière synthétique |

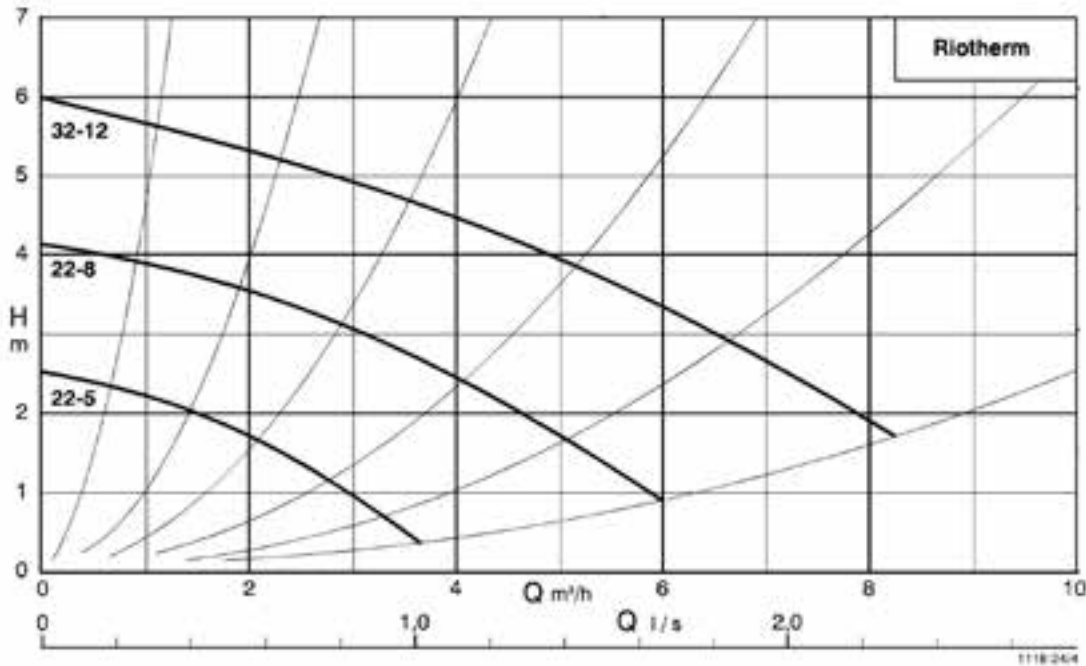
Prix

Riotherm

Groupe de prix d'article 26

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|-----------|------------|-----------|
| G 22-5 E | 29127210 | 803,78 |
| G 22-5 D | 29127211 | 751,17 |
| R 22-5 E | 29127212 | 1 094,36 |
| R 22-5 D | 29127213 | 1 037,98 |
| G 22-8 E | 29127214 | 871,17 |
| G 22-8 D | 29127215 | 808,71 |
| R 22-8 E | 29127216 | 1 164,35 |
| R 22-8 D | 29127217 | 1 104,57 |
| G 32-12 E | 29121054 | 907,33 |
| G 32-12 D | 29121055 | 838,29 |
| R 32-12 E | 29121056 | 1 201,89 |
| R 32-12 D | 29121057 | 1 130,17 |

Courbes caractéristiques



Pression minimale à l'orifice d'aspiration

Pression minimale p_{min} requise à l'orifice d'aspiration de la pompe pour éviter la cavitation à température ambiante +40°C et à température de l'eau t_{max} :
Les valeurs indiquées sont valables jusqu'à une altitude de 300 m NGF. Majoration pour altitude >300 m : + 0,01 bar/100 m.

Pression minimale p_{min} en bar en fonction de la température

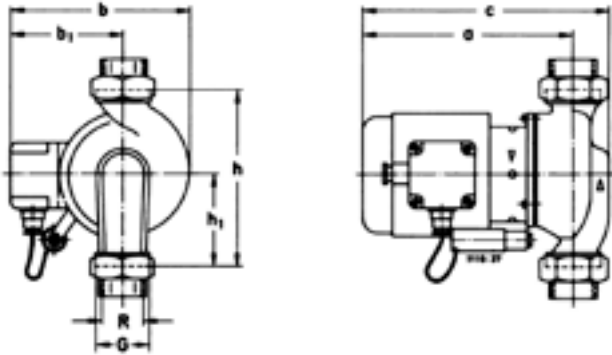
| t | 65 °C | 90 °C | 110 °C |
|----------|-------|-------|--------|
| Tailles | [bar] | [bar] | [bar] |
| Riotherm | 0,7 | 0,9 | 1,1 |

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

| Riotherm | ISO 7/1 | [min ⁻¹] | P ₁ [W] | P ₂ [W] | 1~230 V [A] | 3~230 V [A] | 3~400 V [A] | [μF] | [kg] |
|-----------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| G 22-5 E | Rp 1 | 2850 | 130 | 50 | 1,1 | - | - | 5 | 6 |
| G 22-5 D | Rp 1 | 2850 | 130 | 50 | - | 0,64 | 0,37 | - | 6,5 |
| R 22-5 E | Rp 1 | 2850 | 130 | 50 | 1,1 | - | - | 5 | 7,9 |
| R 22-5 D | Rp 1 | 2850 | 130 | 50 | - | 0,64 | 0,37 | - | 7,2 |
| G 22-8 E | Rp 1 | 2800 | 165 | 85 | 1,1 | - | - | 5 | 6 |
| G 22-8 D | Rp 1 | 2800 | 165 | 85 | - | 0,67 | 0,39 | - | 6,5 |
| R 22-8 E | Rp 1 | 2800 | 165 | 85 | 1,1 | - | - | 5 | 7,8 |
| R 22-8 D | Rp 1 | 2800 | 165 | 85 | - | 0,67 | 0,39 | - | 7,3 |
| G 32-12 E | Rp 1¼ | 2750 | 200 | 120 | 1,1 | - | - | 5 | 7 |
| G 32-12 D | Rp 1¼ | 2750 | 200 | 120 | - | 0,7 | 0,4 | - | 6,5 |
| R 32-12 E | Rp 1¼ | 2750 | 200 | 120 | 1,1 | - | - | 5 | 7,9 |
| R 32-12 D | Rp 1¼ | 2750 | 200 | 120 | - | 0,7 | 0,4 | - | 7,3 |

Dimensions



Dimensions [mm]

| Riotherm | a | b | b ₁ | c | h | h ₁ | G | R |
|----------|-----|-----|----------------|-----|-----|----------------|----|-----|
| 22-5/-8 | 211 | 158 | 90 | 246 | 180 | 90 | 2" | 1" |
| 32-12 | 211 | 158 | 90 | 246 | 180 | 90 | 2" | 1¼" |

Accessoires électriques Riotherm



Groupe de prix d'article 73

| Désignation | 1~230 V Riotherm | 3~400 V Riotherm | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|---------------------|---------------------|------------|------|-----------|
| Horloge SEU avec socle de prise de courant | X | - | 00103990 | 0,5 | 97,71 |
| Coffret de commande et de protection moteur MS, IP 54 | | | | | |
| MSE 12.1 | X | - | 19071392 | 1,0 | 185,18 |
| MSD 063.1 | - | X | 19070112 | 1,0 | 217,76 |
| MSD 10.1 | - | X | 19070113 | 1,1 | 217,76 |

Accessoires circulateurs ECC / ECS


Accessoires électriques

Groupe de prix d'article 24

| | Désignation des pièces | Longueur | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--|----------|------------|------|--------------|
|  | Câble de données Modbus Rio-Eco N : avec connecteur préconfectionné | 5 m | 19075536 | 0,2 | 45,38 |
|  | Câble de données Pour raccordement de deux pompes individuelles Rio-Eco N pour fonctionnement en pompe double, connecteur préconfectionné (compris dans la fourniture du Rio-Eco Z | 1 m | 19075537 | 0,1 | 45,38 |



Coquilles de calorifugeage

Groupe de prix d'article 24

| | Désignation des pièces | Pour taille | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--|--------------------------------------|--------------|------------|---------------|---------------|
|  | Coquilles de calorifugeage Calio | 25/.., 30/.. | 19075685 | 0,5 | 49,58 |
| | | 40/.. | 19075686 | 0,5 | 65,40 |
| | | 50/.. | 19075687 | 0,5 | 77,00 |
| | Coquilles de calorifugeage Rio-Eco N | 30-120 | 19075538 | 0,1 | 79,98 |
| | | 32-120 | 19075539 | 0,1 | 105,51 |
| | | 40-120 | 19075540 | 0,1 | 105,51 |
| | | 40-140 | 19075541 | 0,1 | 114,02 |
| | | 50-140 | 19075542 | 0,1 | 122,51 |
| | | 65-90 | 19075543 | 0,1 | 137,84 |
| | | 65-120 | 19075558 | 0,1 | 137,84 |
| 80-120 PN6/10 | | 19075545 | 0,1 | 195,71 | |
| Coquilles de calorifugeage Rio-Eco Therm N | 30-100 | 19075538 | 0,1 | 79,98 | |
| | 30-120 | 19075538 | 0,1 | 79,98 | |
| | 40-100 | 19075540 | 0,1 | 105,51 | |
| | 40-120 | 19075540 | 0,1 | 105,51 | |
| | 50-90 | 19075546 | 0,1 | 122,51 | |
| | 65-120 | 19075558 | 0,1 | 137,84 | |
| Coquilles de calorifugeage Rio-Therm N | 25-30 S -130 | 19075551 | 0,1 | 79,98 | |
| | 25-30 S/T | 19075551 | 0,1 | 79,98 | |
| | 25-60 S/T | 19075551 | 0,1 | 79,98 | |
| | 30-70 S/T | 19075554 | 0,1 | 79,98 | |
| | 40-60 S/T | 19075555 | 0,1 | 105,51 | |
| | 40-70 S/T | 19075540 | 0,1 | 105,51 | |
| | 40-90 S/T | 19075541 | 0,1 | 114,02 | |
| | 50-80 S/T | 19075542 | 0,1 | 122,51 | |
| | 65-50 T | 19075558 | 0,1 | 137,84 | |
| | 65-100 T | 19075558 | 0,1 | 137,84 | |
| | 80-80 T PN10 | 19075545 | 0,1 | 195,71 | |

Raccords union

Groupe de prix d'article 24

| | Désignation des pièces | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|---|------------|------|--------------|
|  | 2 raccords union Avec écrou-raccord G 1" ½ et pièce folle taraudée Rp ¾", acier pour pompes avec filetage mâle G 1" ½ / raccord de tuyauterie R ¾" | 19075560 | 0,2 | 13,61 |
| | 2 raccords union Avec écrou-raccord G 1" ½ et pièce folle taraudée Rp 1", acier pour pompes avec filetage mâle G 1" ½ / raccord de tuyauterie R 1" | 19075561 | 0,2 | 8,50 |
| | 2 raccords union Avec écrou-raccord G 2" et pièce folle taraudée Rp 1" ¼, acier pour pompes avec filetage mâle G 2" / raccord de tuyauterie R 1 ¼" | 19075562 | 0,2 | 10,20 |
|  | 2 raccords union Avec écrou-raccord G 1" et pièce folle taraudée Rp ½", laiton Avec filetage femelle, pièce folle en bronze au zinc, écrou-raccord en laiton | 18040940 | 1,2 | 27,49 |
| | 2 raccords union Avec écrou-raccord G 1" ¼ et pièce folle taraudée Rp ½", laiton Pour pompes avec filetage G 1" ¼ / raccord de tuyauterie R ¾" | 40982167 | 0,2 | 30,88 |
| | 2 raccords union Avec écrou-raccord G 1" ½ et pièce folle taraudée Rp ¾", laiton pour pompes avec filetage mâle G 1" ½ / raccord de tuyauterie R ¾" | 19075563 | 0,2 | 15,32 |
| | 2 raccords union Avec écrou-raccord G 1" ½ et pièce folle taraudée Rp 1", laiton pour pompes avec filetage mâle G 1" ½ / raccord de tuyauterie R 1" | 19075564 | 0,2 | 22,13 |
| | 2 raccords union Avec écrou-raccord G 2" et pièce folle taraudée Rp 1" ¼, laiton pour pompes avec filetage mâle G 2" / raccord de tuyauterie R 1 ¼" | 19075565 | 0,2 | 34,04 |

Entretoises à bride de rattrapage

Groupe de prix d'article 24

| | Désignation des pièces | Raccord bride | PN | Longueur | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|------------------------|---------------|-------|----------|------------|---------------|---------------|
|  | Entretoise F0 | DN 40 | 6/10 | 70 mm | 19075566 | 2 | 85,09 |
| | Entretoise F1 | DN 50 | 6/10 | 10 mm | 19075567 | 2 | 44,24 |
| | Entretoise F2 | DN 50 | 6/10 | 20 mm | 19075568 | 2 | 49,35 |
| | Entretoise F3 | DN 50 | 6/10 | 50 mm | 19075569 | 2 | 76,57 |
| | Entretoise F4 | DN 50 | 6/10 | 60 mm | 19075570 | 2 | 110,61 |
| | Entretoise F5 | DN 65 | 6/10 | 10 mm | 19075571 | 2 | 51,06 |
| | Entretoise F6 | DN 65 | 6/10 | 25 mm | 19075572 | 2 | 64,67 |
| | Entretoise F7 | DN 65 | 6/10 | 30 mm | 19075573 | 2 | 76,57 |
| | Entretoise F8 | DN 80 | 6/10 | 10 mm | 19075574 | 2 | 61,26 |
| | Entretoise F9 | DN 80 | 6/10 | 15 mm | 19075575 | 2 | 68,08 |
| | Entretoise F10 | DN 80 | 6/10 | 20 mm | 19075576 | 2 | 74,86 |
| | Entretoise F11 | DN 80 | 6/10 | 25 mm | 19075577 | 2 | 81,68 |
| | Entretoise F12 | DN 80 | 6/10 | 30 mm | 19075578 | 2 | 105,51 |
| | Entretoise F13 | DN 80 | 6/10 | 40 mm | 19075579 | 2 | 110,61 |
| | Entretoise F14 | DN 80 | 6/10 | 40 mm | 19075580 | 2 | 107,20 |
| Entretoise F15 | DN 80 | 6/10 | 80 mm | 19075581 | 2 | 153,16 | |

Pompes en exécution en ligne

Etaline / Etaline-R

Les
plus

Plus d'information, livret technique : 1146.51

- Exécution «En ligne» facilitant le montage et la pose de tuyauterie
- Enveloppe hydraulique résistant à 16 bar pour assurer une sécurité de service élevé
- Roue à hydraulique optimisée pour un excellent rendement



Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'éco-conception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Installations d'adduction d'eau
- Installations d'eau chaude sanitaire
- Systèmes de circulation industriels

Liquides pompés

- Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

Tableau des fluides pompés

Désignation

Exemple : Etaline GN 65 - 160 / 402 GN 11

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| Etaline | Gamme |
| G | Matériau du corps, p. ex. G = JL 1040 ¹⁾ |
| N | Variante faux nez et moteur normalisé |
| 65 | Diamètre nominal de la bride d'aspiration / de refoulement [mm] |
| 160 | Diamètre nominal de la roue [mm] |
| 40 | Puissance moteur : kW x 10 (exemple 4 kW) |
| 2 | Nombre de pôles moteur |
| GN 11 | Code d'étanchéité, p. ex. GN 11 = matériau garniture mécanique BQ1EGG |

1) Selon EN 1561 = GJL-250

Caractéristiques

Caractéristiques

| Paramètres | Valeur |
|------------------------------|---|
| Débit | Q Jusqu'à 550 m ³ /h (153 l/s) |
| Hauteur manométrique | H Jusqu'à 90 m |
| Température du liquide pompé | t Entre -30 °C et +140 °C |
| Pression de service | p Jusqu'à 16 bar |

Conception

Construction

- Monobloc / en ligne
- Monocellulaire
- Installation horizontale / verticale
- Construction « process »
- Liaison rigide de pompe et moteur
- Performances suivant EN 733
- Pompe et moteur avec arbre commun

Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial

Forme de roue

- Roue radiale fermée

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756
- Arbre avec chemise d'arbre remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre

Paliers

- Roulement à billes dans la carcasse moteur
- Lubrification à la graisse



Entraînement

- Moteur KSB à rotor en court-circuit, ventilé
- Moteur KSB normalisé IEC avec IE2 (à partir de 0,75 kW)
- Jusqu'à 2,2 kW 230/400V
- À partir de 3 kW 400/690 V
- Classe de protection IP 55
- Classe d'isolation F

Prix

Etaline GG 10 / GG 11, n = 2900 min⁻¹

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040

Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article 55

| Taille | Moteur | Puiss. [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|-------------|--------|-------------|------------|-----------|
| 032-032-160 | 80M | 1,10 | 35,1 | 919,58 |
| 032-032-160 | 90S | 1,50 | 38,2 | 1 072,06 |
| 032-032-160 | 90L | 2,20 | 41,0 | 1 081,84 |
| 032-032-160 | 100L | 3,00 | 47,6 | 1 122,25 |
| 032-032-160 | 112M | 4,00 | 51,6 | 1 162,68 |
| 032-032-160 | 132S | 5,50 | 72,0 | 1 665,43 |
| 032-032-160 | 132S | 7,50 | 79,0 | 1 848,04 |
| 032-032-200 | 100L | 3,00 | 56,7 | 1 218,42 |
| 032-032-200 | 112M | 4,00 | 60,7 | 1 258,85 |
| 032-032-200 | 132S | 5,50 | 81,2 | 1 761,60 |
| 032-032-200 | 132S | 7,50 | 88,2 | 1 944,21 |
| 032-032-200 | 160M | 11,00 | 114,4 | 2 665,77 |
| 032-032-200 | 160M | 15,00 | 125,4 | 3 004,86 |
| 040-040-160 | 90L | 2,20 | 41,5 | 1 190,49 |
| 040-040-160 | 100L | 3,00 | 48,1 | 1 230,89 |
| 040-040-160 | 112M | 4,00 | 52,1 | 1 271,33 |
| 040-040-160 | 132S | 5,50 | 72,5 | 1 774,07 |
| 040-040-160 | 132S | 7,50 | 79,5 | 1 956,69 |
| 040-040-160 | 160M | 11,00 | 105,8 | 2 678,24 |
| 040-040-250 | 132S | 5,50 | 87,9 | 1 874,54 |
| 040-040-250 | 132S | 7,50 | 94,9 | 2 057,16 |
| 040-040-250 | 160M | 11,00 | 121,1 | 2 778,71 |
| 040-040-250 | 160M | 15,00 | 132,1 | 3 117,80 |
| 040-040-250 | 160L | 18,50 | 149,1 | 3 874,21 |
| 040-040-250 | 180M | 22,00 | 214,7 | 4 263,97 |
| 040-040-250 | 200L | 30,00 | 284,2 | 5 351,62 |
| 040-040-250 | 200L | 37,00 | 304,2 | 6 131,55 |
| 050-050-160 | 90L | 2,20 | 45,8 | 1 248,39 |
| 050-050-160 | 100L | 3,00 | 52,4 | 1 288,80 |
| 050-050-160 | 112M | 4,00 | 56,4 | 1 329,23 |
| 050-050-160 | 132S | 5,50 | 76,8 | 1 831,97 |
| 050-050-160 | 132S | 7,50 | 83,8 | 2 014,59 |
| 050-050-160 | 160M | 11,00 | 110,0 | 2 736,15 |
| 050-050-160 | 160M | 15,00 | 121,0 | 3 075,23 |
| 050-050-250 | 132S | 7,50 | 97,9 | 2 181,00 |
| 050-050-250 | 160M | 11,00 | 124,1 | 2 902,56 |

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau GN | Matériau MN |
|-------------------------|---|------------------|
| Volute | Fonte grise JL1040 | |
| Fond de refoulement | Fonte grise JL1040 | |
| Roue | Fonte grise JL1040 | Bronze ordinaire |
| Bagues d'usure | Fonte grise JL1040 | Bronze |
| Arbre | Acier traité C 45 | |
| Chemise d'arbre | Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571 | |
| Lanterne d'entraînement | Fonte grise JL1040 | |

| Taille | Moteur | Puiss. [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|-------------|--------|-------------|------------|-----------|
| 050-050-250 | 160M | 15,00 | 135,1 | 3 241,64 |
| 050-050-250 | 160L | 18,50 | 152,1 | 3 998,06 |
| 050-050-250 | 180M | 22,00 | 217,8 | 4 387,82 |
| 050-050-250 | 200L | 30,00 | 287,3 | 5 475,47 |
| 050-050-250 | 200L | 37,00 | 307,3 | 6 255,40 |
| 065-065-160 | 100L | 3,00 | 54,7 | 1 378,84 |
| 065-065-160 | 112M | 4,00 | 58,7 | 1 419,28 |
| 065-065-160 | 132S | 5,50 | 79,1 | 1 922,02 |
| 065-065-160 | 132S | 7,50 | 86,1 | 2 104,64 |
| 065-065-160 | 160M | 11,00 | 112,3 | 2 826,19 |
| 065-065-160 | 160M | 15,00 | 123,3 | 3 165,28 |
| 065-065-160 | 160L | 18,50 | 140,3 | 3 921,69 |
| 065-065-160 | 180M | 22,00 | 205,9 | 4 311,45 |
| 065-065-250 | 160M | 11,00 | 128,2 | 3 131,14 |
| 065-065-250 | 160M | 15,00 | 139,2 | 3 470,23 |
| 065-065-250 | 160L | 18,50 | 156,2 | 4 226,64 |
| 065-065-250 | 180M | 22,00 | 221,8 | 4 616,40 |
| 065-065-250 | 200L | 30,00 | 291,3 | 5 704,05 |
| 065-065-250 | 200L | 37,00 | 311,3 | 6 483,98 |
| 080-080-160 | 132S | 5,50 | 85,1 | 1 966,50 |
| 080-080-160 | 132S | 7,50 | 92,1 | 2 149,12 |
| 080-080-160 | 160M | 11,00 | 118,3 | 2 870,68 |
| 080-080-160 | 160M | 15,00 | 129,3 | 3 209,76 |
| 080-080-160 | 160L | 18,50 | 146,3 | 3 966,18 |
| 080-080-160 | 180M | 22,00 | 212,0 | 4 355,94 |
| 080-080-160 | 200L | 30,00 | 281,5 | 5 443,59 |
| 080-080-200 | 160M | 11,00 | 127,1 | 3 446,03 |
| 080-080-200 | 160M | 15,00 | 138,1 | 3 785,12 |
| 080-080-200 | 160L | 18,50 | 155,1 | 4 541,53 |
| 080-080-200 | 180M | 22,00 | 220,7 | 4 931,29 |
| 080-080-200 | 200L | 30,00 | 290,2 | 6 018,94 |
| 080-080-200 | 200L | 37,00 | 310,2 | 6 798,87 |
| 100-100-125 | 132S | 5,50 | 90,1 | 2 377,11 |
| 100-100-125 | 132S | 7,50 | 97,1 | 2 559,73 |
| 100-100-125 | 160M | 11,00 | 123,3 | 3 281,28 |
| 100-100-125 | 160M | 15,00 | 134,3 | 3 620,37 |

| Taille | Moteur | Puiss. [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|-------------|--------|-------------|------------|-----------|
| 100-100-160 | 160M | 11,00 | 129,9 | 4 000,33 |
| 100-100-160 | 160M | 15,00 | 140,9 | 4 339,42 |
| 100-100-160 | 160L | 18,50 | 157,9 | 5 095,83 |
| 100-100-160 | 180M | 22,00 | 223,5 | 5 485,59 |
| 100-100-160 | 200L | 30,00 | 293,0 | 6 573,24 |
| 100-100-160 | 200L | 37,00 | 313,0 | 7 353,18 |
| 125-125-160 | 160L | 18,50 | 212,5 | 5 357,51 |
| 125-125-160 | 180M | 22,00 | 278,1 | 5 840,85 |
| 125-125-160 | 200L | 30,00 | 347,4 | 7 285,18 |
| 125-125-160 | 200L | 37,00 | 367,4 | 8 065,11 |
| 125-125-160 | 225M | 45,00 | 433,6 | 8 490,41 |

Etaline GG 10 / GG 11, n = 1450 min⁻¹

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040

Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article 55

| Taille | Moteur | Puiss. [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|-------------|--------|-------------|------------|-----------|
| 032-032-160 | 71M | 0,25 | 28,7 | 1 062,48 |
| 032-032-160 | 71M | 0,37 | 29,9 | 1 093,21 |
| 032-032-160 | 80M | 0,55 | 33,2 | 1 083,73 |
| 032-032-160 | 80M | 0,75 | 34,6 | 1 110,58 |
| 032-032-160 | 90S | 1,10 | 37,6 | 1 134,55 |
| 032-032-200 | 71M | 0,37 | 39,0 | 1 209,47 |
| 032-032-200 | 80M | 0,55 | 42,4 | 1 199,99 |
| 032-032-200 | 80M | 0,75 | 43,8 | 1 226,84 |
| 032-032-200 | 90S | 1,10 | 46,7 | 1 250,81 |
| 032-032-200 | 90L | 1,50 | 50,0 | 1 255,27 |
| 032-032-200 | 100L | 2,20 | 57,7 | 1 325,66 |
| 040-040-160 | 71M | 0,37 | 30,4 | 1 224,55 |
| 040-040-160 | 80M | 0,55 | 33,8 | 1 215,07 |
| 040-040-160 | 80M | 0,75 | 35,2 | 1 241,92 |
| 040-040-160 | 90S | 1,10 | 38,1 | 1 265,89 |
| 040-040-160 | 90L | 1,50 | 41,4 | 1 270,35 |
| 040-040-250 | 80M | 0,75 | 50,5 | 1 363,38 |
| 040-040-250 | 90S | 1,10 | 53,5 | 1 387,35 |
| 040-040-250 | 90L | 1,50 | 56,8 | 1 391,81 |
| 040-040-250 | 100L | 2,20 | 64,5 | 1 462,20 |
| 040-040-250 | 100L | 3,00 | 66,5 | 1 524,14 |
| 040-040-250 | 112M | 4,00 | 71,5 | 1 636,81 |
| 040-040-250 | 132S | 5,50 | 83,9 | 1 851,82 |
| 050-050-160 | 71M | 0,37 | 34,7 | 1 294,55 |
| 050-050-160 | 80M | 0,55 | 38,1 | 1 285,07 |
| 050-050-160 | 80M | 0,75 | 39,5 | 1 311,92 |
| 050-050-160 | 90S | 1,10 | 42,4 | 1 335,89 |
| 050-050-160 | 90L | 1,50 | 45,7 | 1 340,35 |
| 050-050-160 | 100L | 2,20 | 53,4 | 1 410,74 |
| 050-050-250 | 90S | 1,10 | 56,5 | 1 537,07 |
| 050-050-250 | 90L | 1,50 | 59,8 | 1 541,53 |
| 050-050-250 | 100L | 2,20 | 67,5 | 1 611,92 |
| 050-050-250 | 100L | 3,00 | 69,5 | 1 673,86 |
| 050-050-250 | 112M | 4,00 | 74,5 | 1 786,53 |
| 050-050-250 | 132S | 5,50 | 86,9 | 2 001,54 |
| 050-050-250 | 132M | 7,50 | 100,9 | 2 203,38 |

| Taille | Moteur | Puiss. [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|-------------|--------|-------------|------------|-----------|
| 065-065-160 | 71M | 0,37 | 36,9 | 1 403,41 |
| 065-065-160 | 80M | 0,55 | 40,3 | 1 393,93 |
| 065-065-160 | 80M | 0,75 | 41,7 | 1 420,78 |
| 065-065-160 | 90S | 1,10 | 44,6 | 1 444,75 |
| 065-065-160 | 90L | 1,50 | 47,9 | 1 449,21 |
| 065-065-160 | 100L | 2,20 | 55,7 | 1 519,60 |
| 065-065-160 | 100L | 3,00 | 57,7 | 1 581,54 |
| 065-065-250 | 90L | 1,50 | 63,9 | 1 817,87 |
| 065-065-250 | 100L | 2,20 | 71,6 | 1 888,26 |
| 065-065-250 | 100L | 3,00 | 73,6 | 1 950,20 |
| 065-065-250 | 112M | 4,00 | 78,6 | 2 062,87 |
| 065-065-250 | 132S | 5,50 | 91,0 | 2 277,88 |
| 065-065-250 | 132M | 7,50 | 105,0 | 2 479,72 |
| 065-065-250 | 160M | 11,00 | 131,2 | 2 907,08 |
| 080-080-160 | 80M | 0,55 | 46,3 | 1 197,52 |
| 080-080-160 | 80M | 0,75 | 47,7 | 1 219,73 |
| 080-080-160 | 90S | 1,10 | 50,7 | 1 239,55 |
| 080-080-160 | 90L | 1,50 | 54,0 | 1 243,24 |
| 080-080-160 | 100L | 2,20 | 61,7 | 1 301,47 |
| 080-080-160 | 100L | 3,00 | 63,7 | 1 352,70 |
| 080-080-160 | 112M | 4,00 | 68,7 | 1 445,90 |
| 080-080-200 | 90S | 1,10 | 59,5 | 1 814,91 |
| 080-080-200 | 90L | 1,50 | 62,8 | 1 818,60 |
| 080-080-200 | 100L | 2,20 | 70,5 | 1 876,82 |
| 080-080-200 | 100L | 3,00 | 72,5 | 1 928,06 |
| 080-080-200 | 112M | 4,00 | 77,5 | 2 021,26 |
| 080-080-200 | 132S | 5,50 | 89,9 | 2 199,11 |
| 080-080-200 | 132M | 7,50 | 103,9 | 2 366,07 |
| 080-080-250 | 100L | 2,20 | 90,8 | 1 637,04 |
| 080-080-250 | 100L | 3,00 | 92,8 | 1 688,27 |
| 080-080-250 | 112M | 4,00 | 97,8 | 1 834,69 |
| 080-080-250 | 132S | 5,50 | 109,7 | 2 027,29 |
| 080-080-250 | 132M | 7,50 | 123,7 | 2 340,03 |
| 080-080-250 | 160M | 11,00 | 149,9 | 2 612,42 |
| 080-080-250 | 160L | 15,00 | 165,9 | 2 884,82 |
| 100-100-125 | 80M | 0,75 | 52,7 | 1 630,33 |
| 100-100-125 | 90S | 1,10 | 55,6 | 1 650,16 |
| 100-100-125 | 90L | 1,50 | 58,9 | 1 653,85 |
| 100-100-125 | 100L | 2,20 | 66,7 | 1 712,07 |
| 100-100-160 | 90L | 1,50 | 65,5 | 2 372,90 |
| 100-100-160 | 100L | 2,20 | 73,2 | 2 431,12 |
| 100-100-160 | 100L | 3,00 | 75,2 | 2 482,36 |
| 100-100-160 | 112M | 4,00 | 80,2 | 2 575,56 |
| 100-100-160 | 132S | 5,50 | 92,6 | 2 753,41 |
| 100-100-200 | 100L | 2,20 | 105,6 | 2 988,83 |
| 100-100-200 | 100L | 3,00 | 107,6 | 3 040,07 |
| 100-100-200 | 112M | 4,00 | 112,6 | 3 186,49 |
| 100-100-200 | 132S | 5,50 | 124,5 | 3 379,09 |
| 100-100-200 | 132M | 7,50 | 138,5 | 3 691,83 |
| 100-100-200 | 160M | 11,00 | 164,8 | 3 964,22 |
| 100-100-250 | 100L | 3,00 | 119,6 | 3 839,65 |
| 100-100-250 | 112M | 4,00 | 124,6 | 3 986,06 |
| 100-100-250 | 132S | 5,50 | 136,5 | 4 178,67 |
| 100-100-250 | 132M | 7,50 | 150,5 | 4 491,41 |
| 100-100-250 | 160M | 11,00 | 176,7 | 4 763,80 |
| 100-100-250 | 160L | 15,00 | 192,7 | 5 036,19 |
| 100-100-250 | 180M | 18,50 | 267,3 | 6 323,92 |

| Taille | Moteur | Puiss. [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|-------------|--------|-------------|------------|-----------|
| 125-125-160 | 100L | 2,20 | 128,4 | 3 081,54 |
| 125-125-160 | 100L | 3,00 | 130,4 | 3 132,78 |
| 125-125-160 | 112M | 4,00 | 135,4 | 3 279,20 |
| 125-125-160 | 132S | 5,50 | 147,3 | 3 471,80 |
| 125-125-160 | 132M | 7,50 | 161,3 | 3 784,54 |
| 125-125-200 | 100L | 3,00 | 127,5 | 3 586,71 |
| 125-125-200 | 112M | 4,00 | 132,5 | 3 733,13 |
| 125-125-200 | 132S | 5,50 | 144,4 | 3 925,73 |
| 125-125-200 | 132M | 7,5 | 158,4 | 4238,47 |
| 125-125-200 | 160M | 11 | 184,6 | 4510,86 |
| 125-125-200 | 160L | 15 | 200,6 | 4783,25 |
| 125-125-250 | 132S | 5,5 | 156,5 | 4486,89 |
| 125-125-250 | 132M | 7,5 | 170,5 | 4799,63 |
| 125-125-250 | 160M | 11 | 196,7 | 5072,02 |
| 125-125-250 | 160L | 15 | 212,7 | 5344,41 |
| 125-125-250 | 180M | 18,5 | 287,3 | 6632,15 |
| 125-125-250 | 180L | 22 | 302,3 | 7133,48 |
| 150-150-200 | 132S | 5,5 | 175,9 | 4 675,92 |
| 150-150-200 | 132M | 7,5 | 189,9 | 4 988,66 |
| 150-150-200 | 160M | 11 | 216,1 | 5 261,06 |
| 150-150-200 | 160L | 15 | 232,1 | 5 533,45 |
| 150-150-200 | 180M | 18,5 | 306,7 | 6 821,18 |
| 150-150-250 | 132M | 7,5 | 204,1 | 6 027,40 |
| 150-150-250 | 160M | 11 | 230,4 | 6 299,79 |
| 150-150-250 | 160L | 15 | 246,4 | 6 572,18 |
| 150-150-250 | 180M | 18,5 | 321,0 | 7 859,92 |
| 150-150-250 | 180L | 22 | 336,0 | 8 361,26 |
| 150-150-250 | 200L | 30 | 400,3 | 8 630,00 |
| 150-150-250 | 225S | 37 | 466,7 | 9 230,67 |
| 200-200-250 | 160M | 11 | 285,9 | 8 244,02 |
| 200-200-250 | 160L | 15 | 301,9 | 8 516,41 |
| 200-200-250 | 180M | 18,5 | 376,5 | 9 804,15 |
| 200-200-250 | 180L | 22 | 391,5 | 10 305,49 |
| 200-200-250 | 200L | 30 | 455,8 | 10 574,23 |
| 200-200-250 | 225S | 37 | 522,2 | 11 174,90 |
| 200-200-250 | 225M | 45 | 552,2 | 11 683,58 |
| 200-200-315 | 180L | 22 | 430,0 | 9 720,93 |
| 200-200-315 | 200L | 30 | 490,0 | 11 176,43 |
| 200-200-315 | 225S | 37 | 556,3 | 11 356,38 |
| 200-200-315 | 225M | 45 | 586,3 | 11 714,87 |
| 200-200-315 | 250M | 55 | 699,6 | 13 447,61 |

Etaline-R GN 11, n = 1450 min-1

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040

Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG


Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

| Taille | Poids [kg] | Prix H.T. PN 16 | Prix H.T. PN 25 |
|---------------|------------|-----------------|-----------------|
| 150-500/3004 | 874,0 | 16 081,15 | 16 143,20 |
| 150-500/3704 | 960,0 | 16 695,92 | 16 757,97 |
| 150-500/4504 | 1000,0 | 17 215,71 | 17 277,76 |
| 150-500/5504 | 1170,0 | 18 638,23 | 18 700,29 |
| 150-500/7504 | 1285,0 | 21 372,76 | 21 434,81 |
| 150-500/9004 | 1385,0 | 22 127,61 | 22 189,67 |
| 150-500/11004 | 1551,0 | 24 776,63 | 24 838,69 |
| 150-500/13204 | 1706,0 | 26 608,95 | 26 671,00 |
| 150-500/16004 | 1846,0 | 28 401,10 | 28 463,16 |
| 200-330/1504 | 707,0 | 13 809,82 | 13 871,87 |
| 200-330/1854 | 733,0 | 14 207,79 | 14 269,85 |
| 200-330/2204 | 750,0 | 14 707,96 | 14 770,02 |
| 200-330/3004 | 804,0 | 15 860,84 | 15 922,89 |
| 200-330/3704 | 890,0 | 16 519,67 | 16 581,72 |
| 200-330/4504 | 930,0 | 17 083,52 | 17 145,57 |
| 200-330/5504 | 1110,0 | 18 550,11 | 18 612,16 |
| 200-330/7504 | 1225,0 | 21 081,96 | 21 144,01 |
| 200-330/9004 | 1325,0 | 22 127,61 | 22 189,67 |
| 200-330/11004 | 1491,0 | 24 820,69 | 24 882,74 |
| 200-400/3004 | 979,0 | 16 495,33 | 16 557,39 |
| 200-400/3704 | 1065,0 | 17 110,10 | 17 172,16 |
| 200-400/4504 | 1105,0 | 17 629,89 | 17 691,95 |
| 200-400/5504 | 1280,0 | 19 052,42 | 19 114,48 |
| 200-400/7504 | 1395,0 | 21 786,95 | 21 849,01 |
| 200-400/9004 | 1495,0 | 22 541,80 | 22 603,86 |
| 200-400/11004 | 1661,0 | 25 190,82 | 25 252,87 |
| 200-400/13204 | 1816,0 | 27 023,14 | 27 085,19 |
| 200-400/16004 | 1956,0 | 28 815,29 | 28 877,34 |
| 200-400/20004 | 1956,0 | 29 871,60 | 29 933,66 |
| 200-500/4504 | 1175,0 | 17 876,63 | 17 938,69 |
| 200-500/5504 | 1345,0 | 19 299,16 | 19 361,21 |
| 200-500/7504 | 1460,0 | 22 033,69 | 22 095,75 |
| 200-500/9004 | 1560,0 | 22 788,54 | 22 850,60 |
| 200-500/11004 | 1726,0 | 25 437,56 | 25 499,62 |
| 200-500/13204 | 1881,0 | 27 269,89 | 27 331,95 |
| 200-500/16004 | 2021,0 | 29 062,03 | 29 124,09 |
| 200-500/20004 | 2021,0 | 30 118,35 | 30 180,41 |
| 200-500/25004 | 2185,0 | 32 869,73 | 32 931,78 |

Supplément de prix pour capteur de pression intelligent PumpMeter

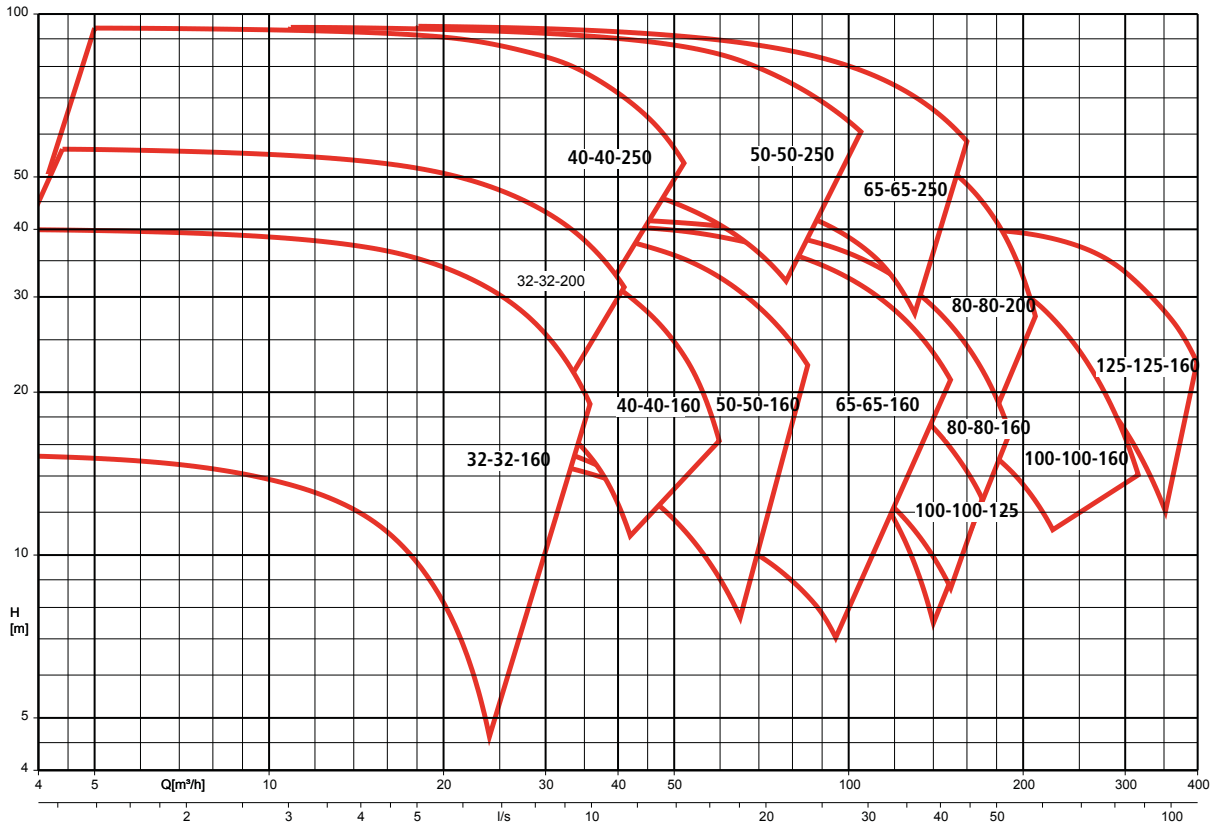
PumpMeter est configuré dans KSB EasySelect sur la gamme.

Groupe de prix d'article CG

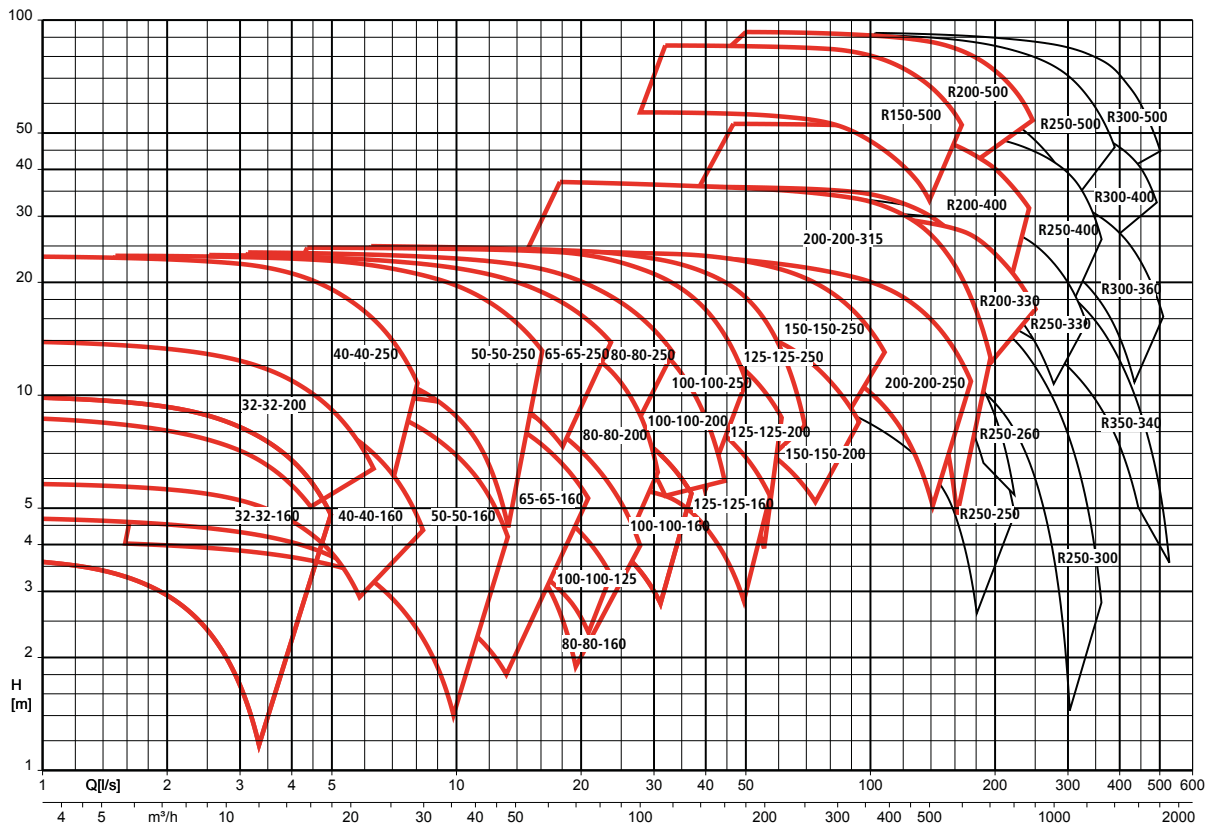
| | Supplément de prix | PRIX H.T. |
|---|--------------------|-----------|
|  | PumpMeter | 485,21 |

Grilles de sélection

n ≈ 2 900 min⁻¹

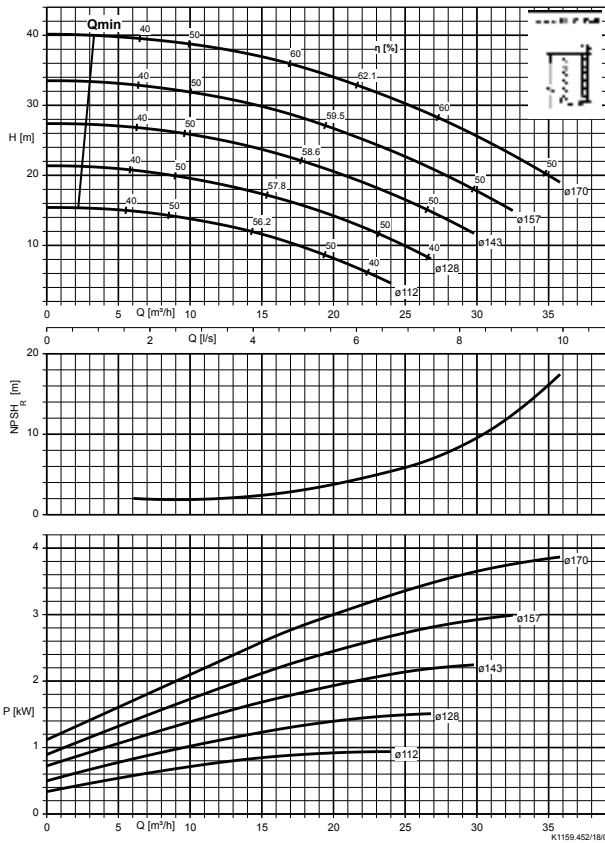


n ≈ 1 450 min⁻¹

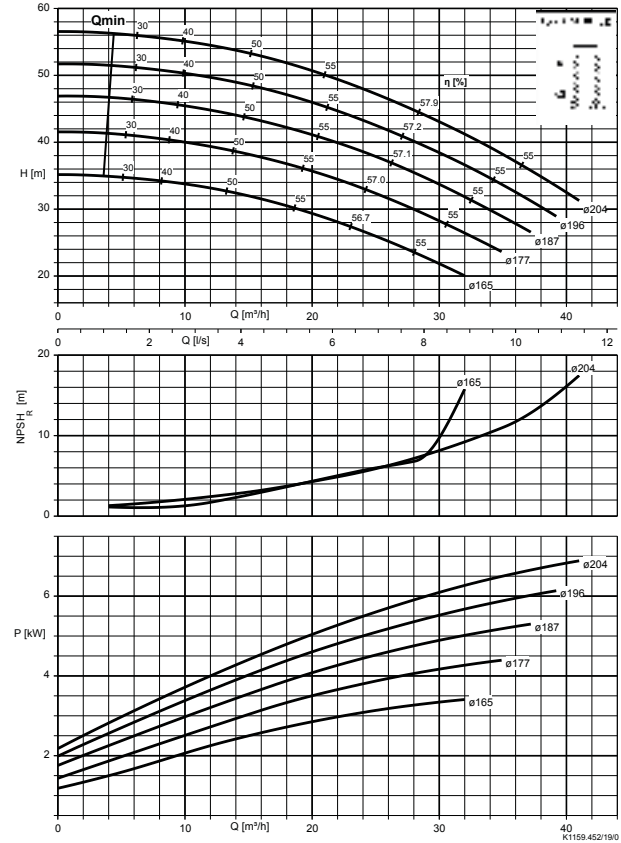


Courbes caractéristiques

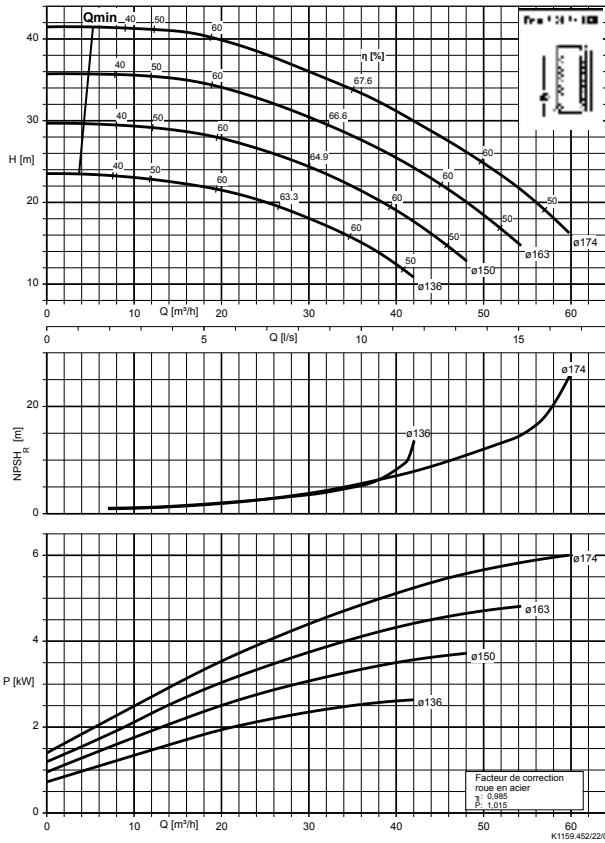
Etaline 32-32-160, n = 2900 min⁻¹



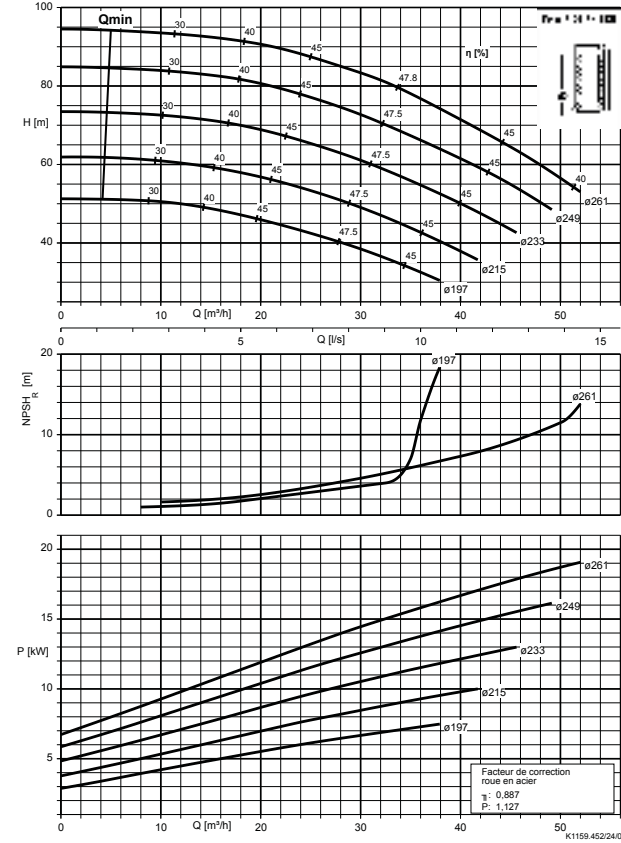
Etaline 32-32-200, n = 2900 min⁻¹



Etaline 40-40-160, n = 2900 min⁻¹

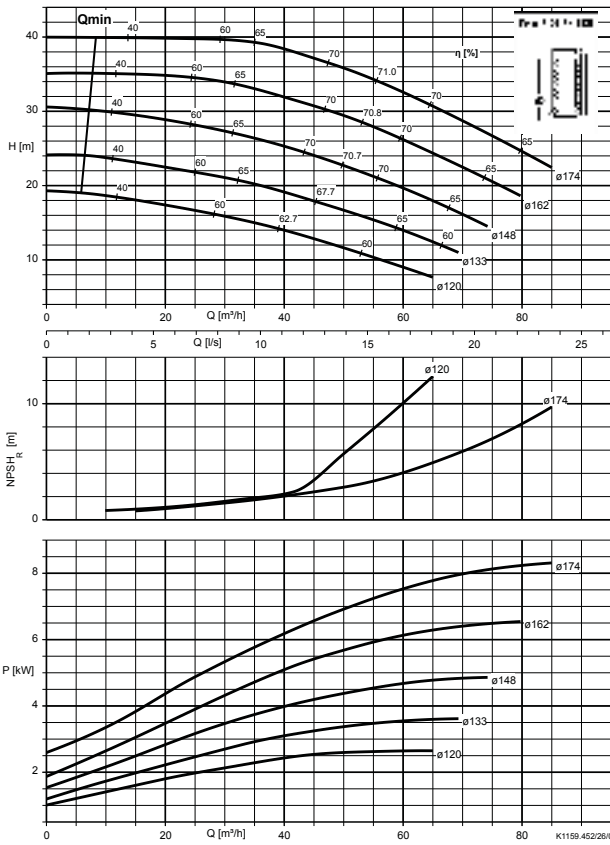


Etaline 40-40-250, n = 2900 min⁻¹

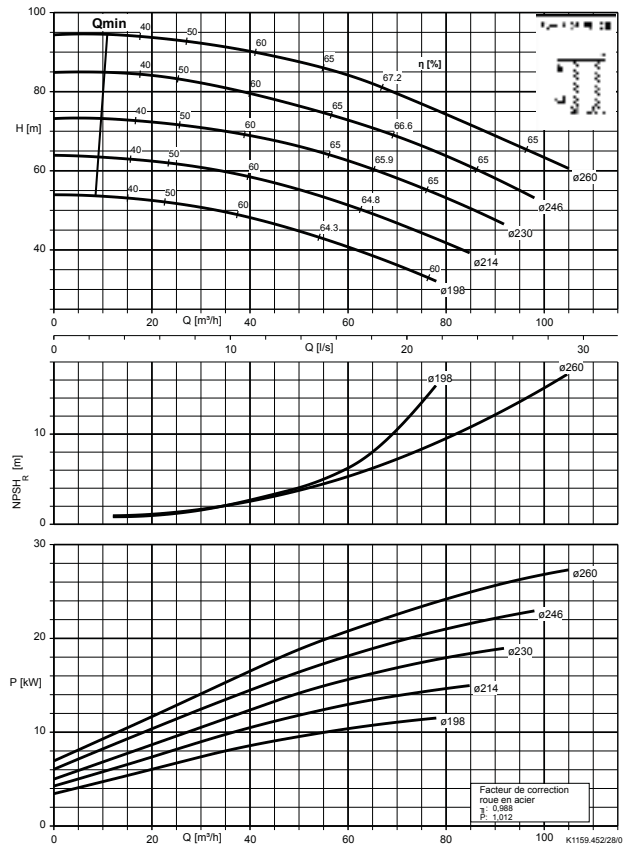


Courbes caractéristiques

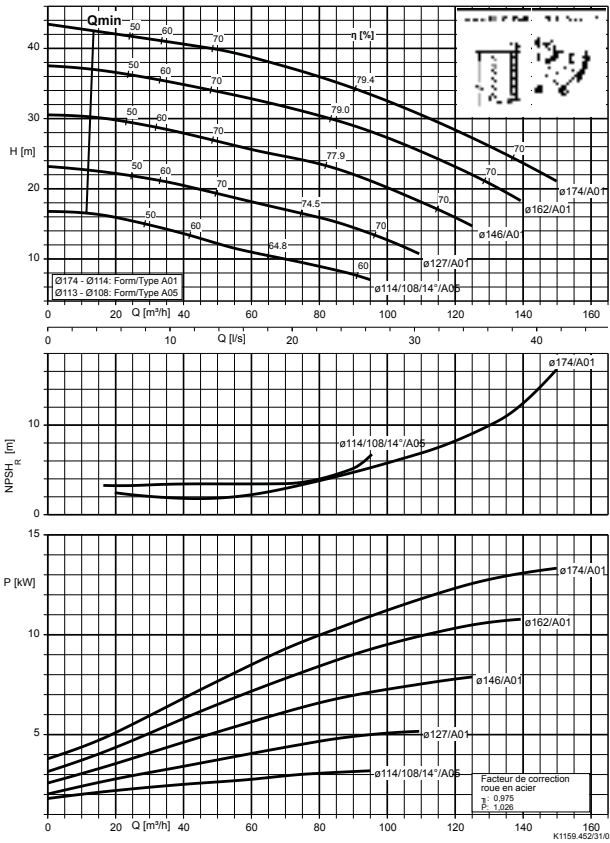
Etaline 50-50-160, n = 2900 min⁻¹



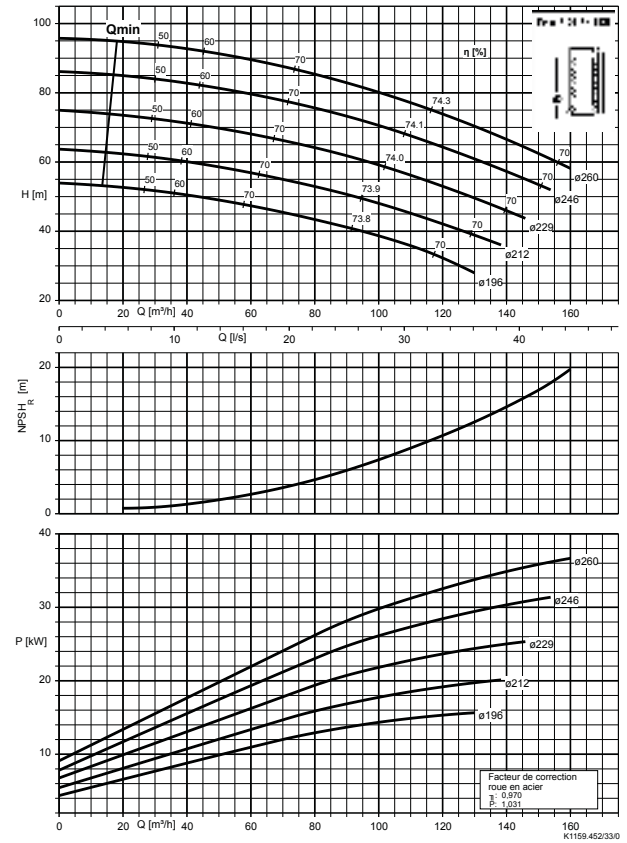
Etaline 50-50-250, n = 2900 min⁻¹



Etaline 65-65-160, n = 2900 min⁻¹

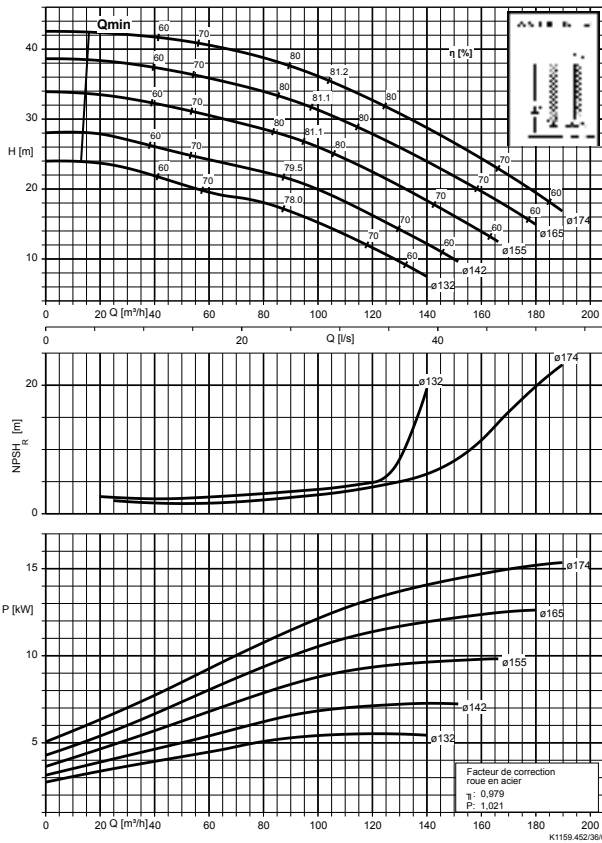


Etaline 65-65-250, n = 2900 min⁻¹

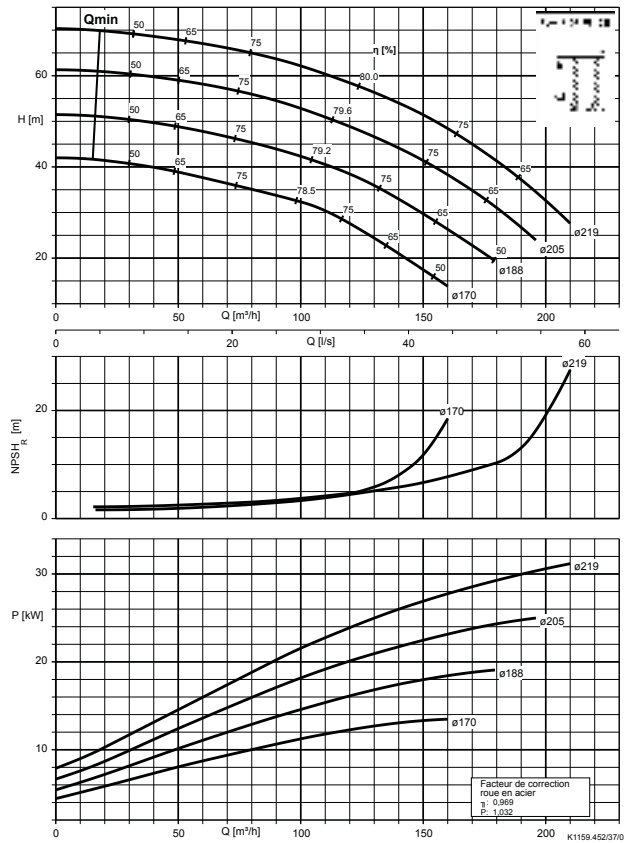


Courbes caractéristiques

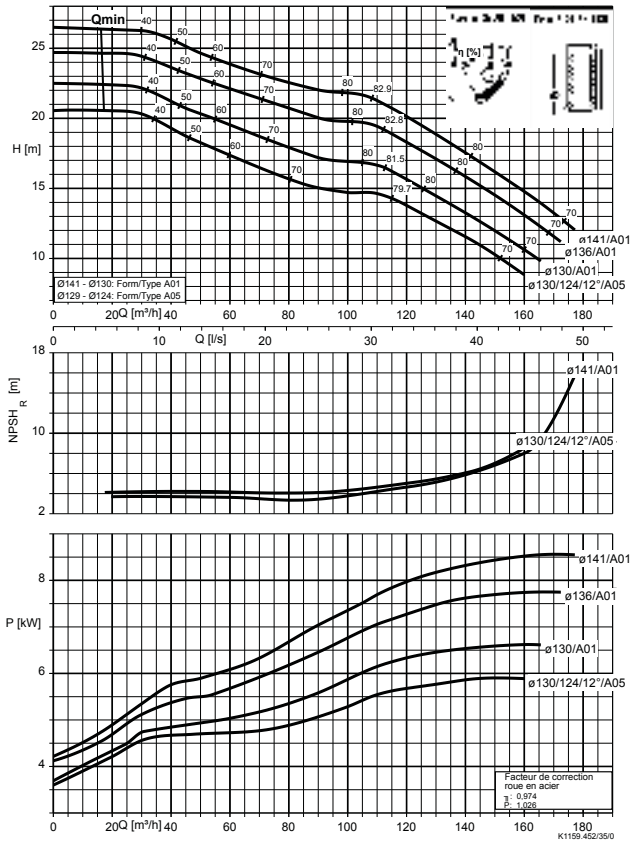
Etaline 80-80-160, n = 2900 min⁻¹



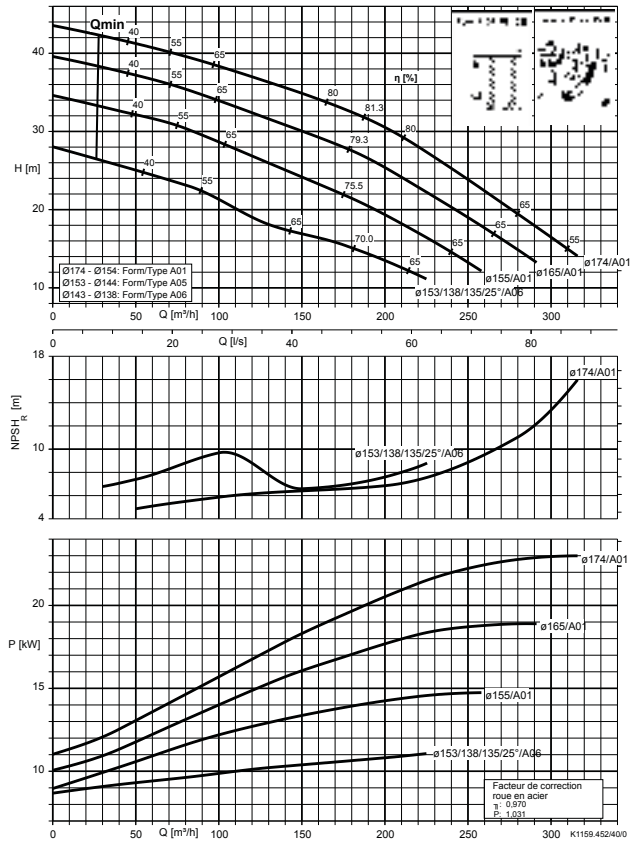
Etaline 80-80-200, n = 2900 min⁻¹



Etaline 100-100-125, n = 2900 min⁻¹

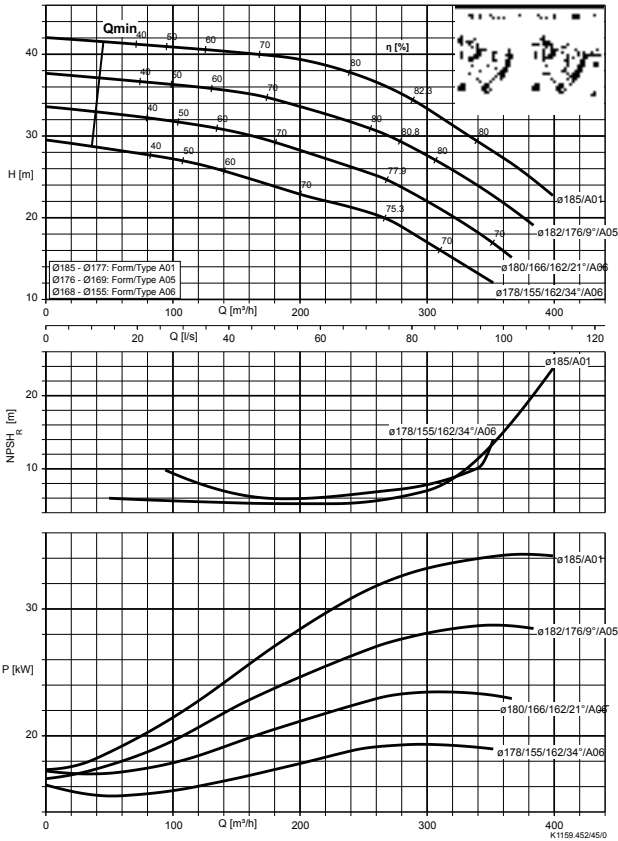


Etaline 100-100-160, n = 2900 min⁻¹

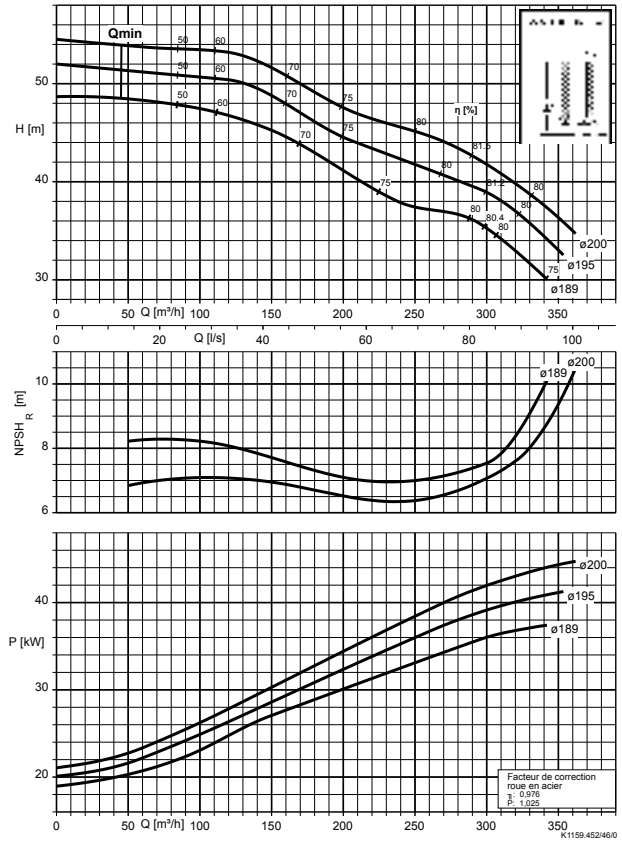


Courbes caractéristiques

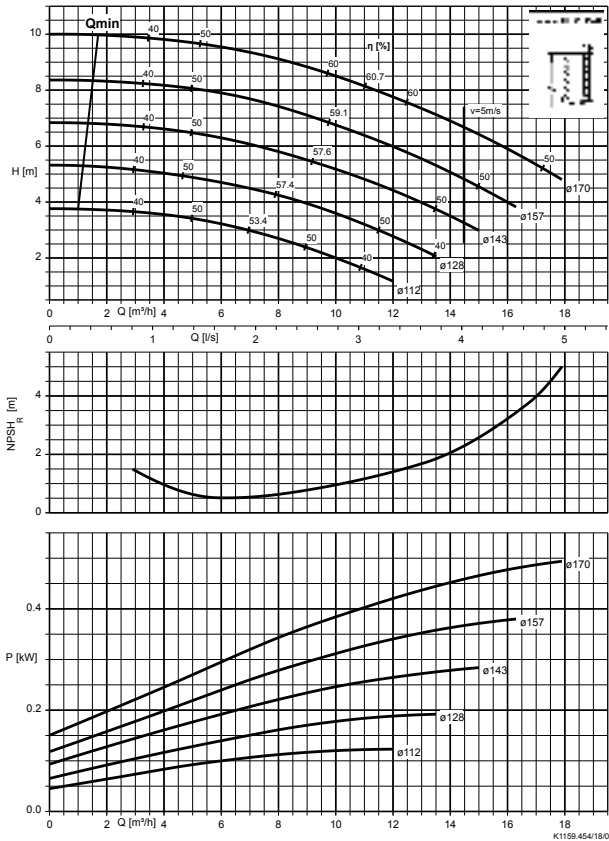
Etaline 125-125-160, n = 2900 min⁻¹



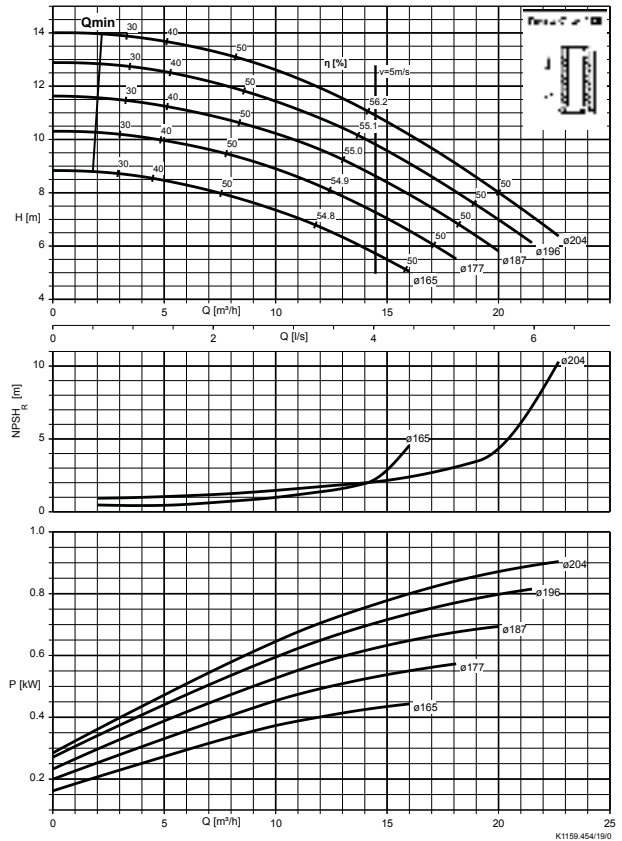
Etaline 125-125-200, n = 2900 min⁻¹



Etaline 32-32-160, n = 1450 min⁻¹

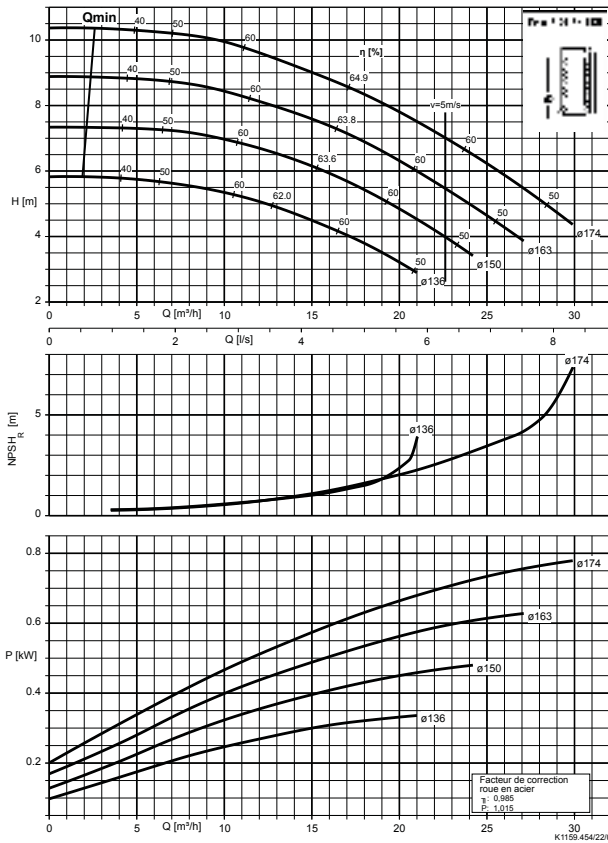


Etaline 32-32-200, n = 1450 min⁻¹

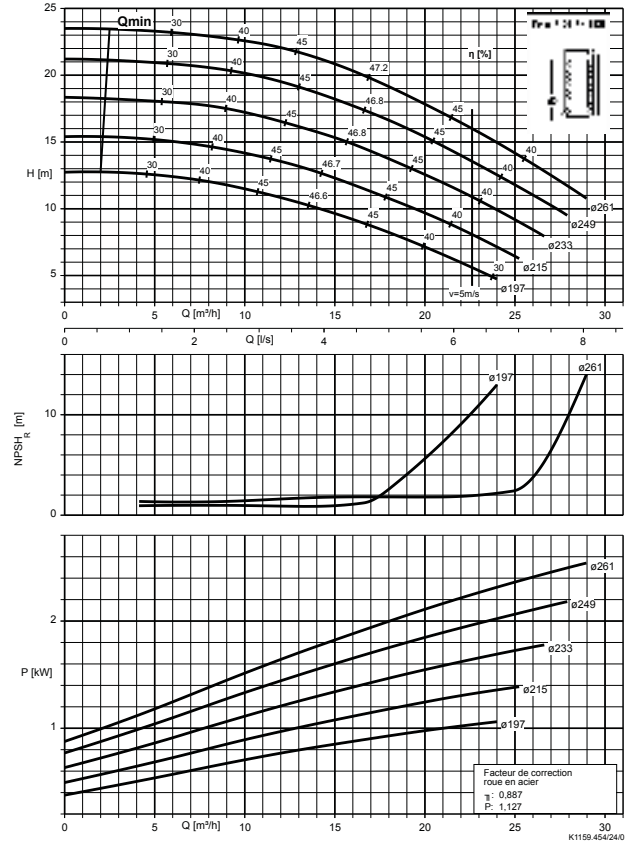


Courbes caractéristiques

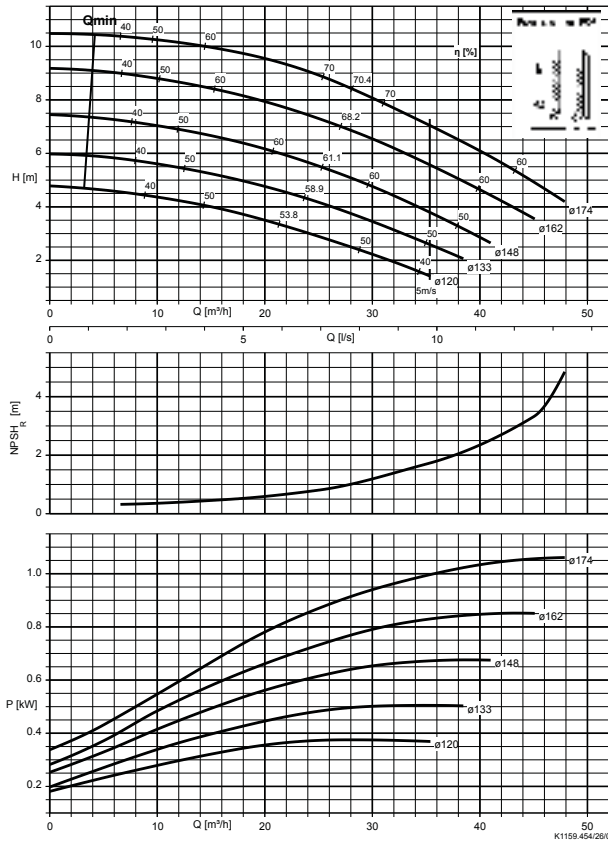
Etaline 40-40-160, n = 1450 min⁻¹



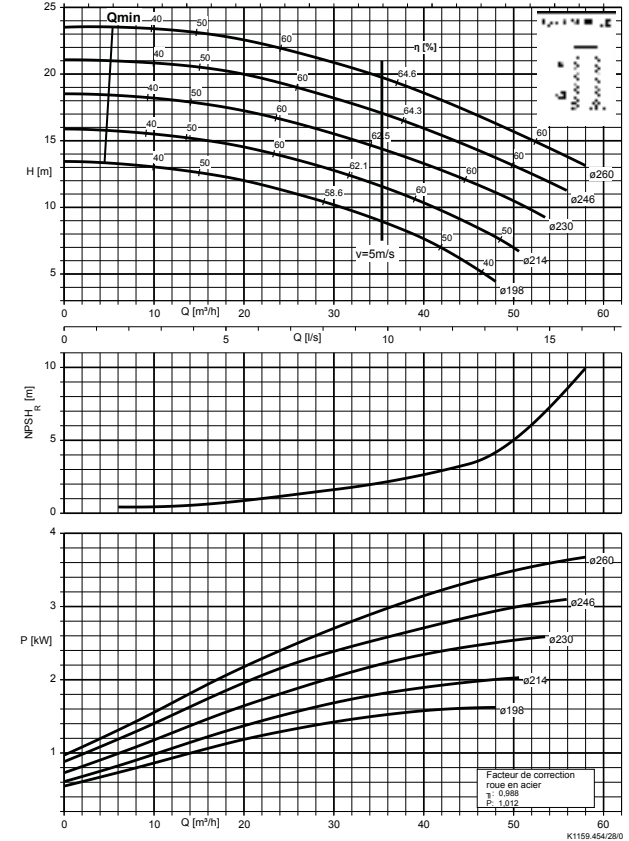
Etaline 40-40-250, n = 1450 min⁻¹



Etaline 50-50-160, n = 1450 min⁻¹

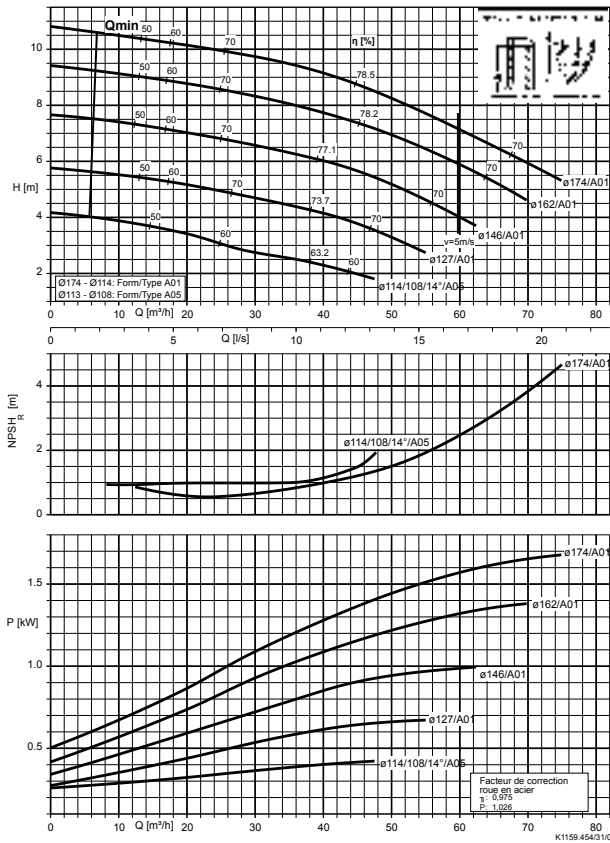


Etaline 50-50-250, n = 1450 min⁻¹

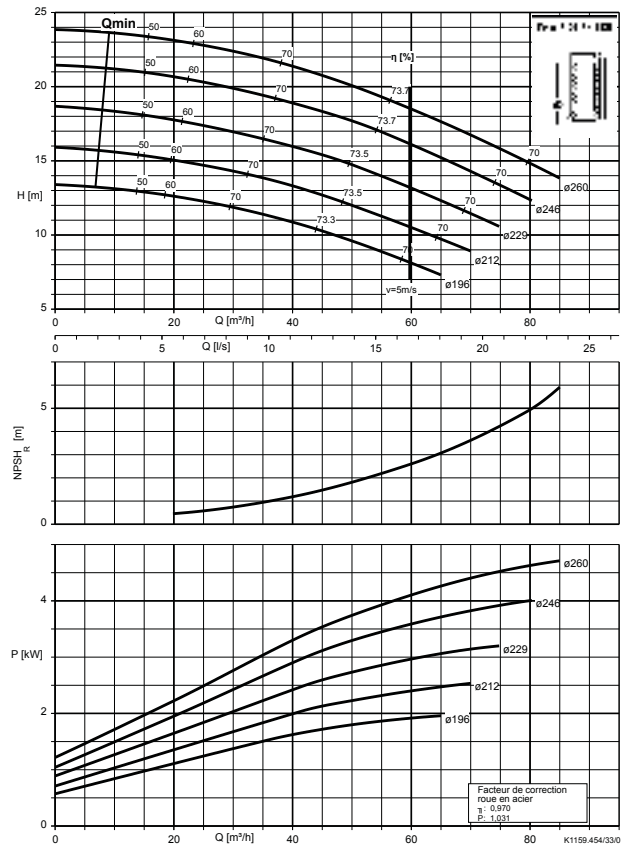


Courbes caractéristiques

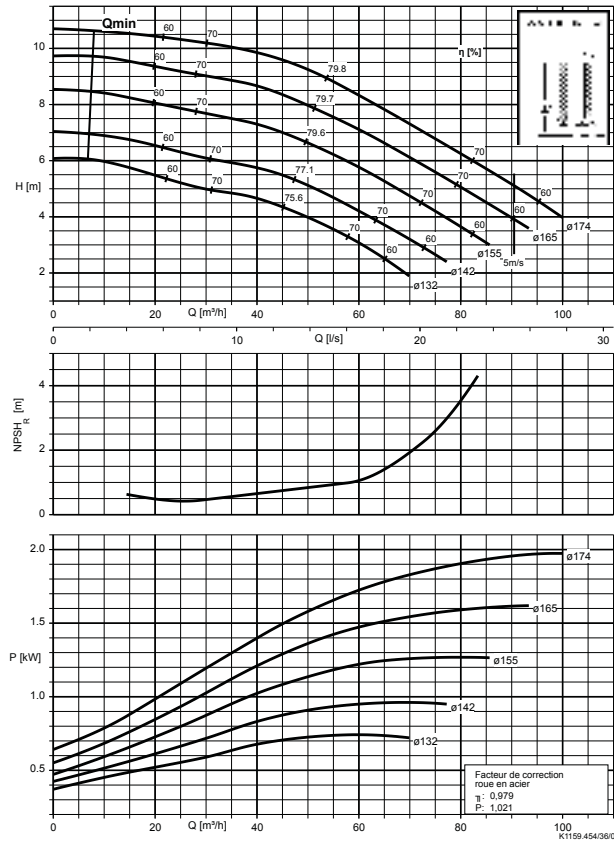
Etaline 65-65-160, n = 1450 min⁻¹



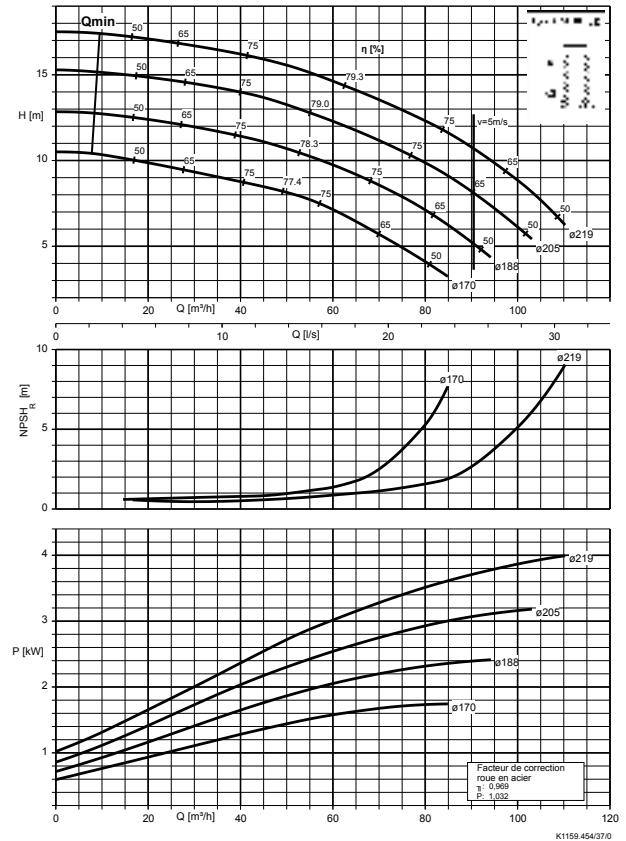
Etaline 65-65-250, n = 1450 min⁻¹



Etaline 80-80-160, n = 1450 min⁻¹

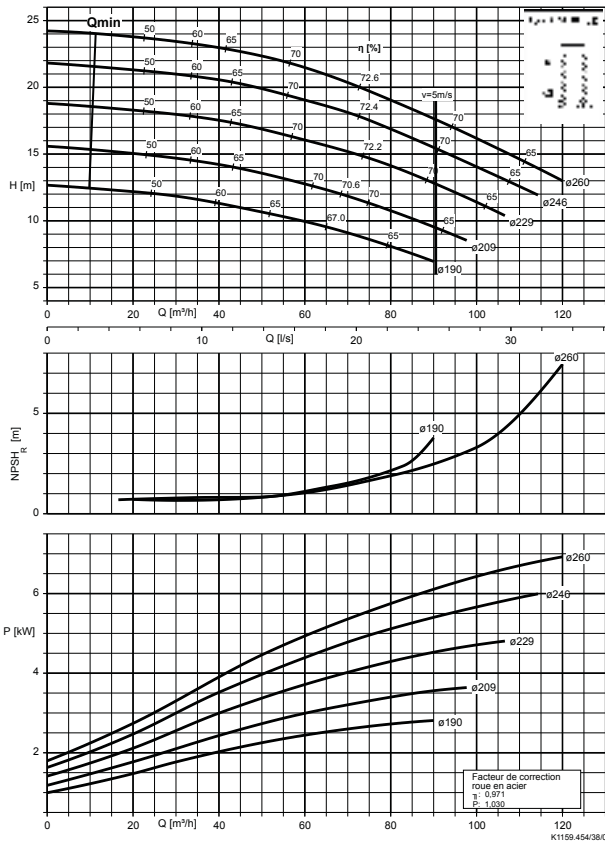


Etaline 80-80-200, n = 1450 min⁻¹

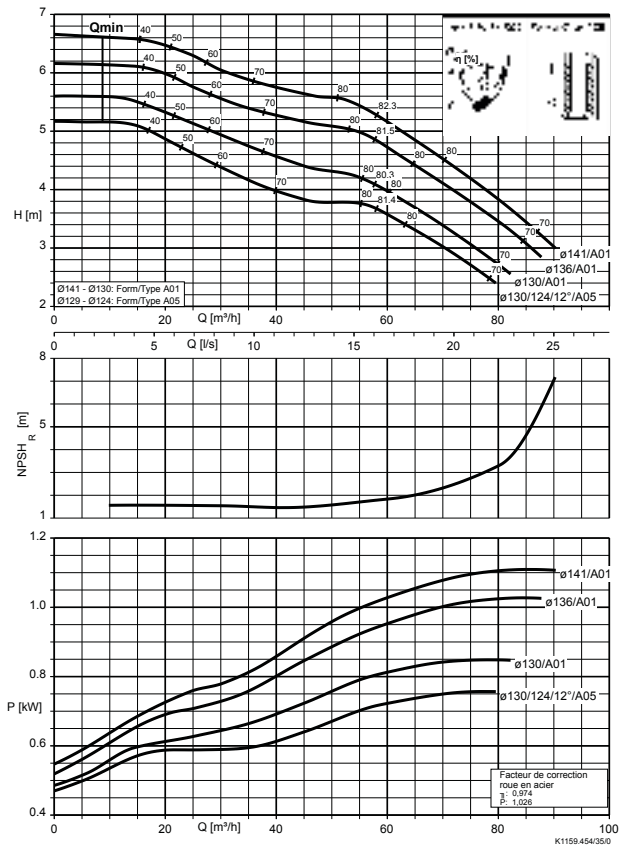


Courbes caractéristiques

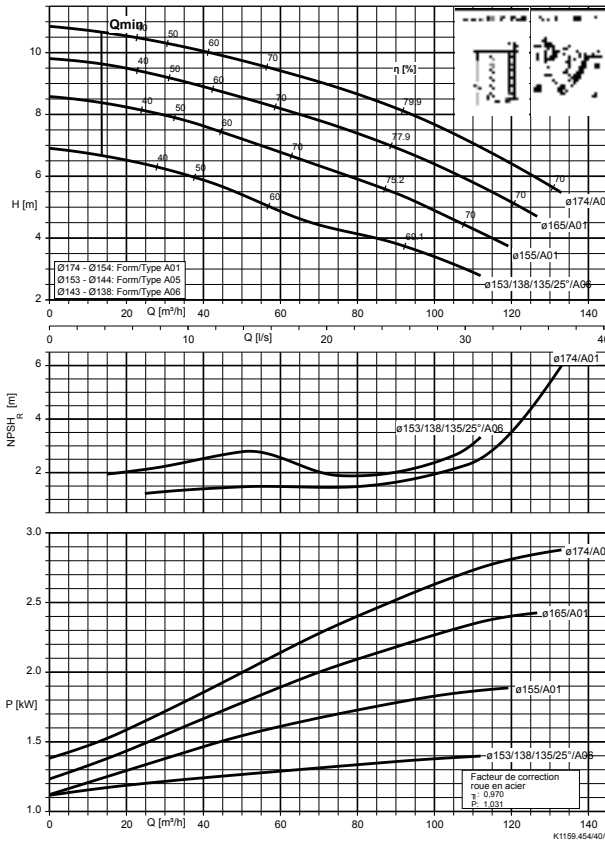
Etaline 80-80-250, n = 1450 min⁻¹



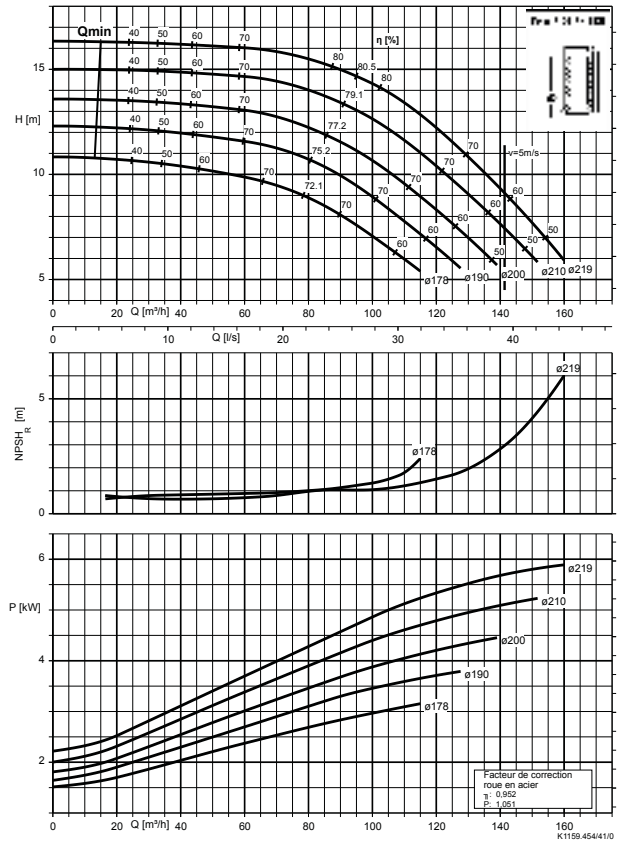
Etaline 100-100-125, n = 1450 min⁻¹



Etaline 100-100-160, n = 1450 min⁻¹

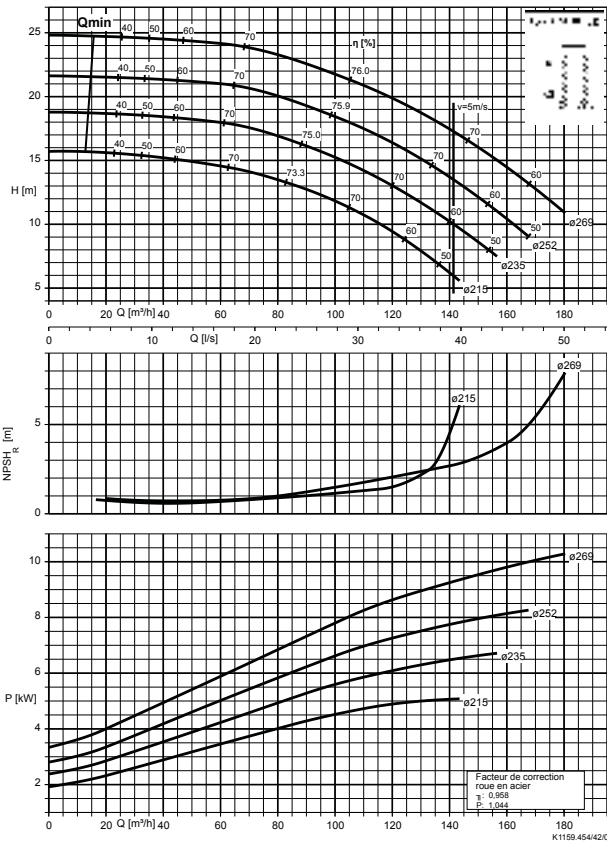


Etaline 100-100-200, n = 1450 min⁻¹

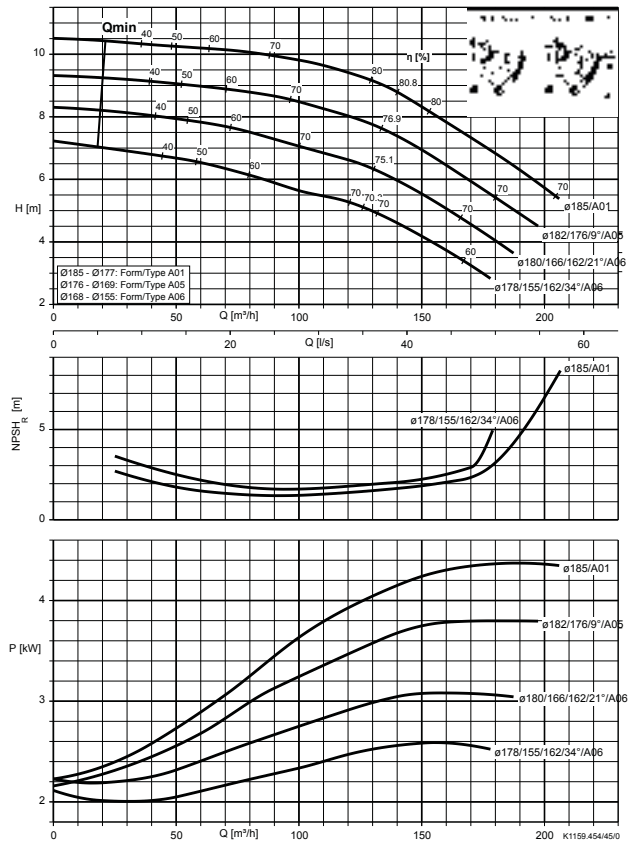


Courbes caractéristiques

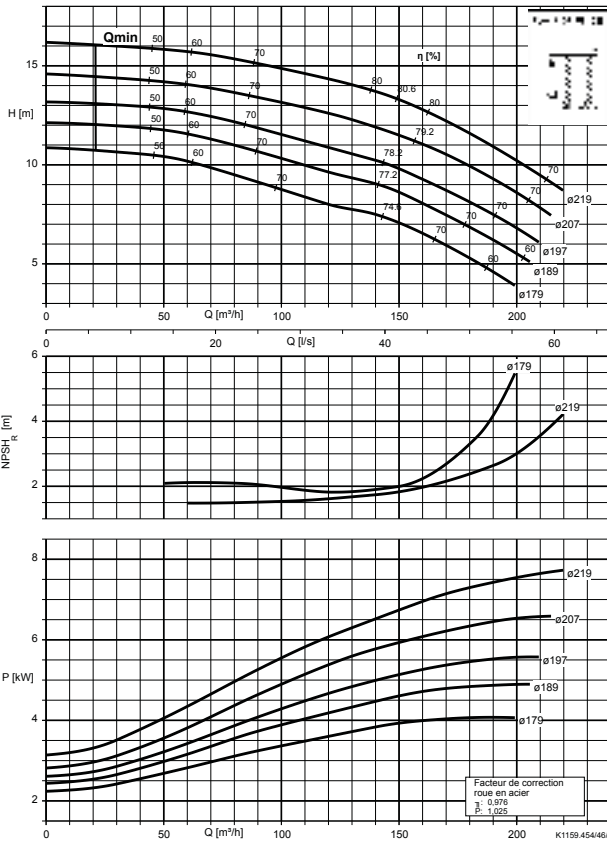
Etaline 100-100-250, n = 1450 min⁻¹



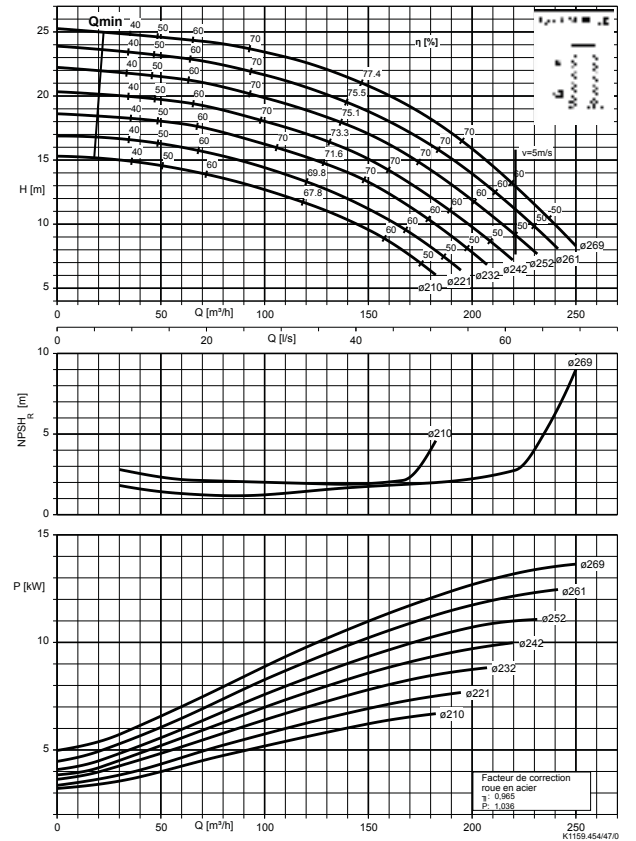
Etaline 125-125-160, n = 1450 min⁻¹



Etaline 125-125-200, n = 1450 min⁻¹

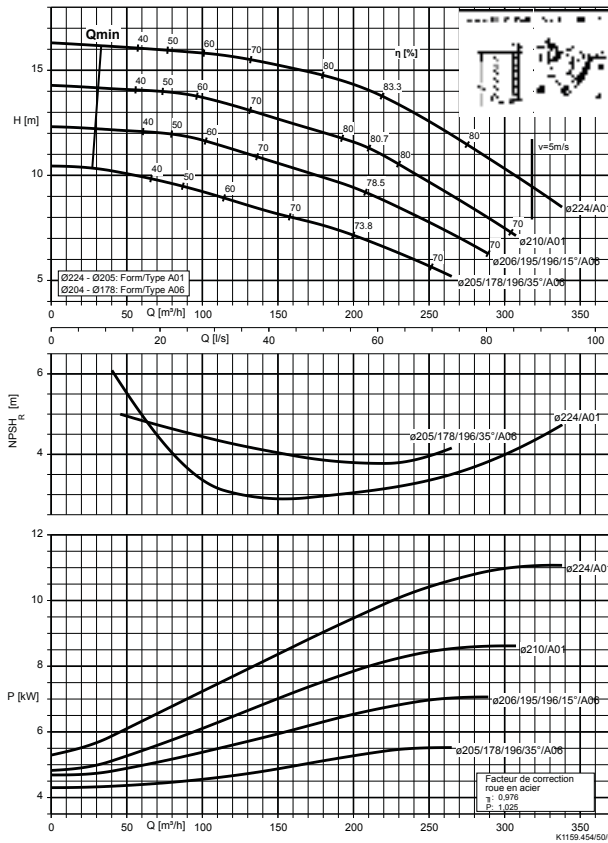


Etaline 125-125-250, n = 1450 min⁻¹

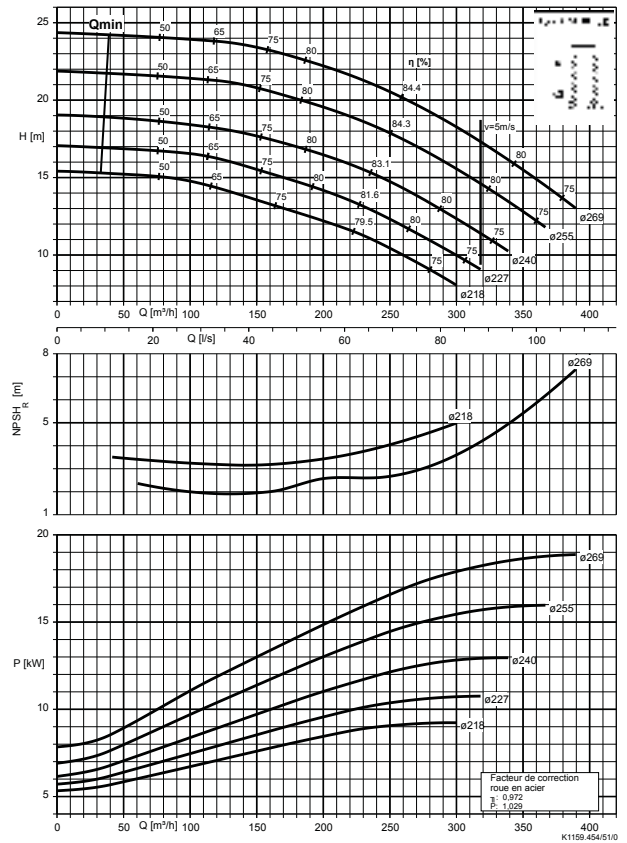


Courbes caractéristiques

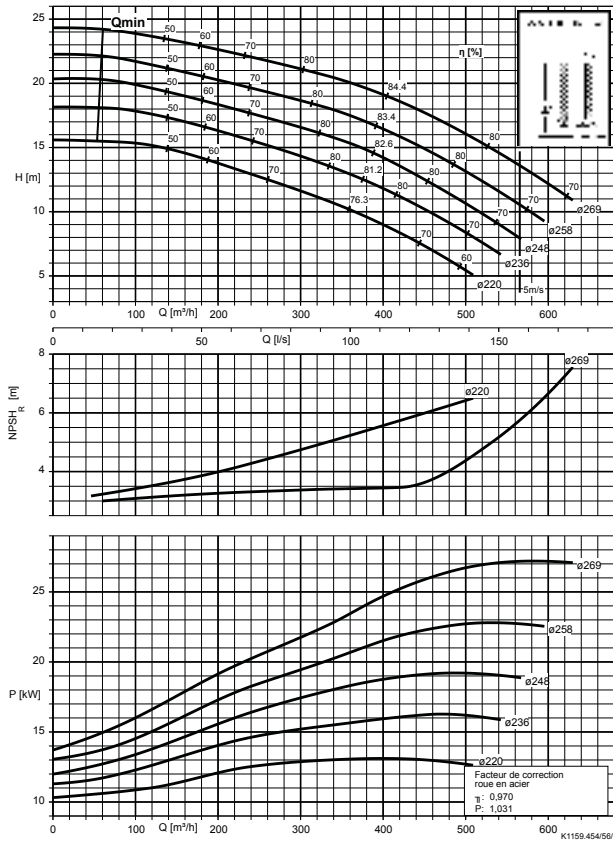
Etaline 150-150-200, n = 1450 min⁻¹



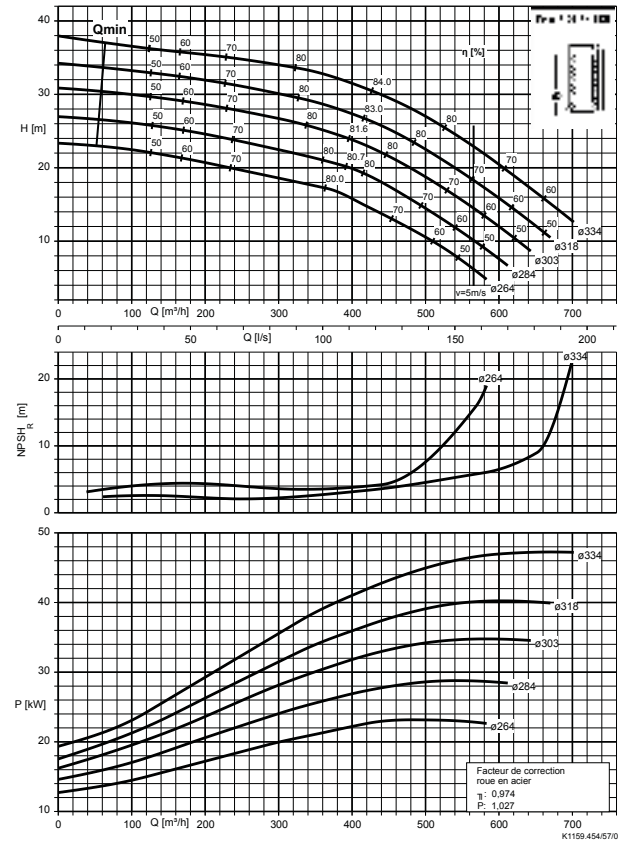
Etaline 150-150-250, n = 1450 min⁻¹



Etaline 200-200-250, n = 1450 min⁻¹

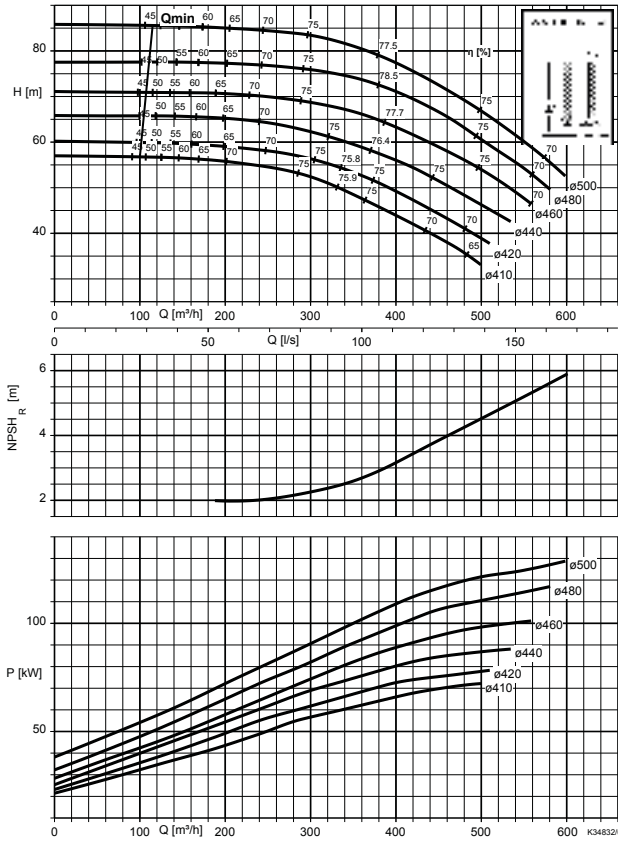


Etaline 200-200-315, n = 1450 min⁻¹

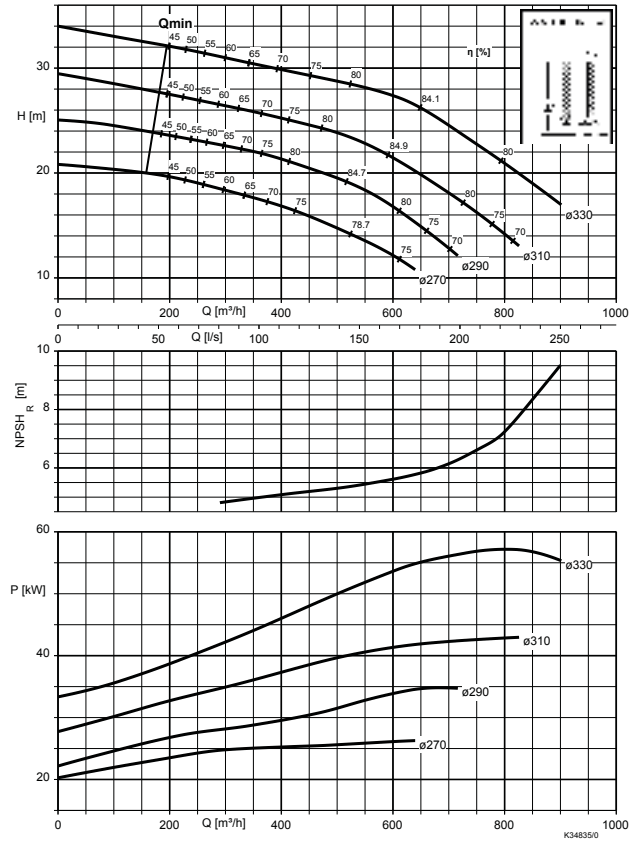


Courbes caractéristiques

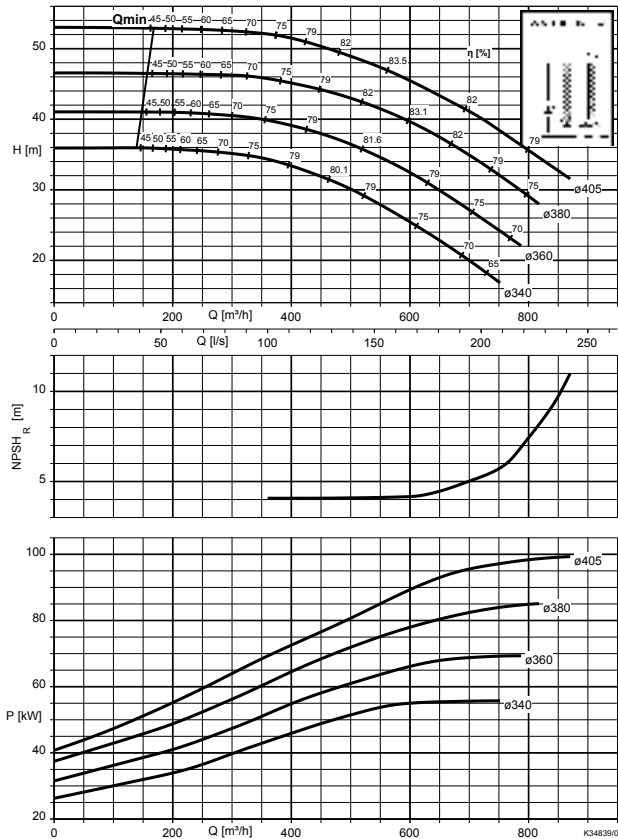
Etaline-R 150-500, n = 1450 min⁻¹



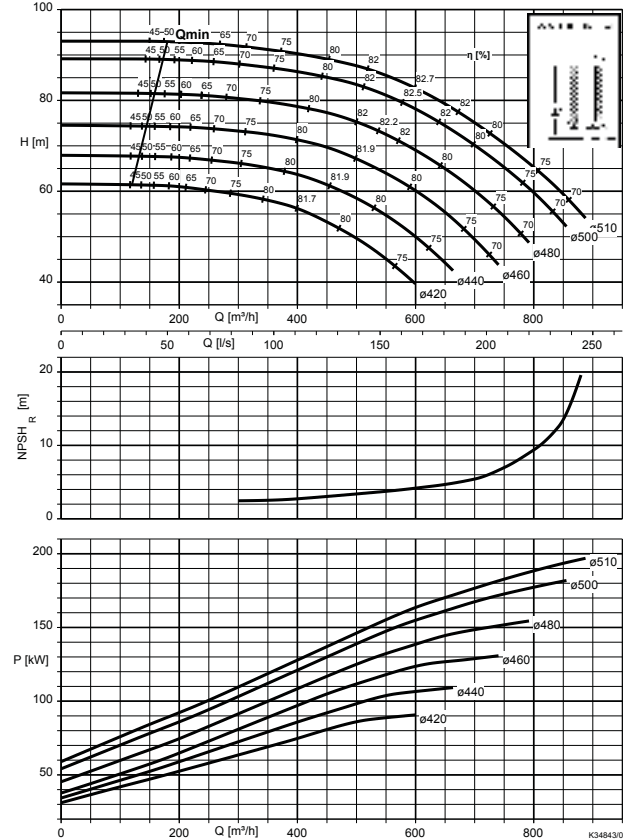
Etaline-R 200-330, n = 1450 min⁻¹



Etaline-R 200-400, n = 1450 min⁻¹



Etaline-R 200-500, n = 1450 min⁻¹



Caractéristiques techniques

2 pôles

n = 2 900 min⁻¹

| Etaline | Moteur | | | Pompes simples [kg] |
|---------------|--------|-------|------------|------------------------|
| | Taille | kW | 400 V A | |
| 32-160/112.1 | 80 | 1,10 | 2,4 | 34 |
| 32-160/112.2 | 80 | 1,10 | 2,4 | 34 |
| 32-160/152.1 | 90S | 1,50 | 3,3 | 39 |
| 32-160/152.2 | 90S | 1,50 | 3,3 | 39 |
| 32-160/222.1 | 90L | 2,20 | 4,6 | 39 |
| 32-160/222.2 | 90L | 2,20 | 4,6 | 39 |
| 32-160/302 | 100L | 3,00 | 6,1 | 45 |
| 32-160/402 | 112M | 4,00 | 7,4 | 57,5 |
| 32-160/552 | 132S | 5,50 | 9,9 | 76 |
| 32-160/752 | 132S | 7,50 | 13,0 | 87 |
| 32-200/302 | 100L | 3,00 | 5,7 | 57,5 |
| 32-200/402 | 112 M | 4,00 | 7,8 | 60 |
| 32-200/552.1 | 132S | 5,50 | 10,4 | 88 |
| 32-200/552.2 | 132S | 5,50 | 10,4 | 65 |
| 32-200/752 | 132S | 7,50 | 13,8 | 93 |
| 32-200/1102 | 160M | 11,00 | 19,4 | 118 |
| 32-200/1502 | 160M | 15,00 | 26,3 | 129 |
| 40-160/222 | 90L | 2,20 | 4,6 | 40 |
| 40-160/302.1 | 100L | 3,00 | 6,1 | 47 |
| 40-160/302.2 | 100L | 3,00 | 6,1 | 47 |
| 40-160/402 | 112M | 4,00 | 7,8 | 51 |
| 40-160/552 | 132S | 5,50 | 9,9 | 77 |
| 40-160/752 | 132S | 7,50 | 13,0 | 88 |
| 40-160/1102 | 160M | 11,00 | 19,4 | 111 |
| 40-250/402 | 112M | 4,00 | 7,8 | 69 |
| 40-250/552.1 | 132S | 5,50 | 10,4 | 77 |
| 40-250/552.2 | 132S | 5,50 | 10,4 | 77 |
| 40-250/752.1 | 132S | 7,50 | 13,8 | 84 |
| 40-250/752.2 | 132S | 7,50 | 13,8 | 84 |
| 40-250/1102.1 | 160M | 11,00 | 20,0 | 124 |
| 40-250/1102.2 | 160M | 11,00 | 20,0 | 124 |
| 40-250/1502.1 | 160M | 15,00 | 26,5 | 131 |
| 40-250/1502.2 | 160M | 15,00 | 26,5 | 131 |
| 40-250/1852 | 160L | 18,50 | 32,0 | 146 |
| 40-250/2202 | 180M | 22,00 | 38,0 | 205 |
| 50-160/152 | 90S | 1,50 | 3,3 | 42 |
| 50-160/222 | 90L | 2,20 | 4,6 | 44 |
| 50-160/302 | 100L | 3,00 | 6,1 | 48 |
| 50-160/402.1 | 112M | 4,00 | 7,8 | 58 |
| 50-160/402.2 | 112M | 4,00 | 7,8 | 58 |
| 50-160/552 | 132S | 5,50 | 10,4 | 63 |
| 50-160/752 | 132S | 7,50 | 13,8 | 70 |
| 50-160/1102 | 160M | 11,00 | 19,4 | 113 |
| 50-160/1502 | 160M | 15,00 | 26,3 | 124 |

| Etaline | Moteur | | | Pompes simples [kg] |
|---------------|--------|-------|------------|------------------------|
| | Taille | kW | 400 V A | |
| 50-250/752 | 132S | 7,50 | 13,8 | 88 |
| 50-250/1102.1 | 160M | 11,00 | 20,0 | 121 |
| 50-250/1102.2 | 160M | 11,00 | 20,0 | 121 |
| 50-250/1502 | 160M | 15,00 | 26,5 | 128 |
| 50-250/1852.1 | 160L | 18,50 | 32,0 | 143 |
| 50-250/1852.2 | 160L | 18,50 | 32,0 | 143 |
| 50-250/2202 | 180M | 22,00 | 40,5 | 166 |
| 50-250/3002 | 200L | 30,00 | 52,0 | 275 |
| 65-160/222.1 | 90L | 2,20 | 4,6 | 45 |
| 65-160/222.2 | 90L | 2,20 | 4,6 | 45 |
| 65-160/302.1 | 100L | 3,00 | 6,1 | 52 |
| 65-160/302.2 | 100L | 3,00 | 6,1 | 52 |
| 65-160/402.1 | 112M | 4,00 | 7,8 | 61 |
| 65-160/402.2 | 112M | 4,00 | 7,8 | 61 |
| 65-160/552.1 | 132S | 5,50 | 10,4 | 67 |
| 65-160/552.2 | 132S | 5,50 | 10,4 | 67 |
| 65-160/752.1 | 132S | 7,50 | 13,8 | 74 |
| 65-160/752.2 | 132S | 7,50 | 13,8 | 74 |
| 65-160/1102 | 160M | 11,00 | 20,0 | 107 |
| 65-160/1502 | 160M | 15,00 | 26,3 | 127 |
| 65-160/1852 | 160L | 18,50 | 31,5 | 155 |
| 65-160/2202 | 180M | 22,00 | 38,0 | 195 |
| 65-250/752 | 132S | 7,50 | 13,8 | 93 |
| 65-250/1102.1 | 160M | 11,00 | 20,0 | 126 |
| 65-250/1102.2 | 160M | 11,00 | 20,0 | 126 |
| 65-250/1502.1 | 160M | 15,00 | 26,5 | 133 |
| 65-250/1502.2 | 160M | 15,00 | 26,5 | 133 |
| 65-250/1852.1 | 160L | 18,50 | 32,0 | 194 |
| 65-250/1852.2 | 160L | 18,5 | 32,0 | 148 |
| 65-250/2202.1 | 180M | 22,00 | 40,5 | 223 |
| 65-250/2202.2 | 180M | 22,00 | 40,5 | 171 |
| 65-250/3002 | 200L | 30,00 | 54,0 | 294 |
| 65-250/3702 | 200L | 37,00 | 64,0 | 308 |
| 80-160/402 | 112M | 4,00 | 7,8 | 68 |
| 80-160/552.1 | 132S | 5,50 | 10,4 | 72 |
| 80-160/552.2 | 132S | 5,50 | 10,4 | 72 |
| 80-160/552.3 | 132S | 5,50 | 10,4 | 92 |
| 80-160/752.1 | 132S | 7,50 | 13,8 | 97 |
| 80-160/752.2 | 132S | 7,50 | 13,8 | 79 |
| 80-160/1102.1 | 160M | 11,00 | 20,0 | 148 |
| 80-160/1102.2 | 160M | 11,00 | 20,0 | 145 |
| 80-160/1502 | 160M | 15,00 | 26,5 | 155 |
| 80-160/1852 | 160L | 18,50 | 31,5 | 161 |
| 80-160/2202 | 180M | 22,00 | 38,0 | 200 |
| 80-160/3002 | 200L | 30,00 | 52,0 | 267 |

Caractéristiques techniques

2 pôles

 n = 2 900 min⁻¹

| Etaline | Moteur Taille | kW | Pompes simples | |
|----------------|------------------|-------|-------------------|------|
| | | | 400 V A | [kg] |
| 80-210/1102 | 160M | 11,00 | 19,4 | 134 |
| 80-210/1502 | 160M | 15,00 | 26,3 | 145 |
| 80-210/1852 | 160L | 18,50 | 32,0 | 157 |
| 80-210/2202 | 180M | 22,00 | 40,5 | 223 |
| 80-210/3002 | 200L | 30,00 | 54,0 | 293 |
| 80-210/3702 | 200L | 37,00 | 65,0 | 307 |
| 100-125/402 | 112M | 4,00 | 7,8 | 76 |
| 100-125/552 | 132S | 5,50 | 10,4 | 100 |
| 100-125/752.1 | 132S | 7,50 | 13,8 | 99 |
| 100-125/752.2 | 132S | 7,50 | 13,8 | 105 |
| 100-125/1102 | 160M | 11,00 | 20,0 | 124 |
| 100-125/1502 | 160M | 15,00 | 26,3 | 141 |
| 100-160/752 | 132S | 7,50 | 13,0 | 104 |
| 100-160/1102.1 | 160M | 11,00 | 20,0 | 122 |
| 100-160/1102.2 | 160M | 11,00 | 20,0 | 122 |
| 100-160/1502 | 160M | 15,00 | 26,5 | 133 |
| 100-160/1852 | 160L | 18,50 | 31,5 | 167 |
| 100-160/2202 | 180M | 22,00 | 38,0 | 206 |
| 100-160/3002 | 200L | 30,00 | 52,0 | 272 |
| 100-170/1102 | 160M | 11,00 | 19,4 | 139 |
| 100-170/1502 | 160M | 15,00 | 26,3 | 150 |
| 100-170/1852 | 160L | 18,50 | 31,5 | 178 |
| 100-170/2202 | 180M | 22,00 | 40,5 | 229 |
| 100-170/3002 | 200L | 30,00 | 52,0 | 284 |
| 125-160/1852 | 160L | 18,50 | 31,5 | 243 |
| 125-160/2202 | 180M | 22,00 | 40,5 | 288 |
| 125-160/3002 | 200L | 30,00 | 52,0 | 350 |
| 125-200/3002 | 200L | 30,00 | 54,0 | 346 |
| 125-200/3702 | 200L | 37,00 | 65,0 | 375 |
| 125-200/4502 | 225M | 45,00 | 79,0 | 491 |

4 pôles

 n = 1 450 min⁻¹

| Etaline | Moteur Taille | kW | Pompes simples | |
|--------------|------------------|------|-------------------|------|
| | | | 400 V A | [kg] |
| 32-160/024.1 | 71 | 0,25 | 0,8 | 30 |
| 32-160/024.2 | 71 | 0,25 | 0,8 | 30 |
| 32-160/034.1 | 71 | 0,37 | 1,1 | 31 |
| 32-160/034.2 | 71 | 0,37 | 1,1 | 31 |
| 32-160/054 | 80 | 0,55 | 1,4 | 33 |
| 32-200/054 | 80 | 0,55 | 1,4 | 40 |
| 32-160/074 | 80 | 0,75 | 1,86 | 34 |
| 32-200/074.1 | 80 | 0,75 | 1,9 | 41 |
| 32-200/074.2 | 80 | 0,75 | 1,9 | 41 |
| 32-200/114 | 90S | 1,10 | 2,6 | 43 |
| 40-160/024 | 71 | 0,25 | 0,8 | 31 |
| 40-160/034 | 71 | 0,37 | 1,1 | 32 |
| 40-160/054 | 80 | 0,55 | 1,4 | 34 |
| 40-250/054 | 80 | 0,55 | 1,4 | 49 |
| 40-250/074.1 | 80 | 0,75 | 1,9 | 50 |
| 40-250/074.2 | 80 | 0,75 | 1,9 | 50 |
| 40-250/114 | 90S | 1,10 | 2,6 | 52 |
| 40-250/154.1 | 90L | 1,50 | 3,4 | 55 |
| 40-250/154.2 | 90L | 1,50 | 3,4 | 55 |
| 40-250/224.1 | 100L | 2,20 | 4,7 | 62 |
| 40-250/224.2 | 100L | 2,20 | 4,7 | 62 |
| 50-160/034.1 | 71 | 0,37 | 1,1 | 36 |
| 50-160/034.2 | 71 | 0,37 | 1,1 | 36 |
| 50-160/054.2 | 80 | 0,55 | 1,4 | 38 |
| 50-160/074.1 | 80 | 0,75 | 1,9 | 39 |
| 50-160/114 | 90S | 1,10 | 2,6 | 41 |
| 50-250/114 | 90S | 1,10 | 2,6 | 56 |
| 50-250/154.1 | 90L | 1,50 | 3,4 | 58 |
| 50-250/154.2 | 90L | 1,50 | 3,4 | 58 |
| 50-250/224.1 | 100L | 2,20 | 4,7 | 79 |
| 50-250/224.2 | 100L | 2,20 | 4,7 | 79 |
| 50-250/304 | 100L | 3,00 | 6,4 | 82 |
| 65-160/024 | 71 | 0,25 | 0,8 | 36 |
| 65-160/034 | 71 | 0,37 | 1,1 | 37 |
| 65-160/054.1 | 80 | 0,55 | 1,4 | 39 |
| 65-160/054.2 | 80 | 0,55 | 1,4 | 39 |
| 65-160/074.1 | 80 | 0,75 | 1,9 | 40 |
| 65-160/074.2 | 80 | 0,75 | 1,9 | 40 |
| 65-160/074.3 | 80 | 0,75 | 1,9 | 40 |
| 65-160/114.1 | 90S | 1,10 | 2,6 | 42 |
| 65-160/114.2 | 90S | 1,10 | 2,6 | 42 |
| 65-160/154 | 90L | 1,50 | 3,4 | 44 |
| 65-160/224 | 100L | 2,20 | 4,55 | 58 |
| 65-160/304 | 100L | 3,00 | 6,1 | 62 |

Caractéristiques techniques

2 pôles

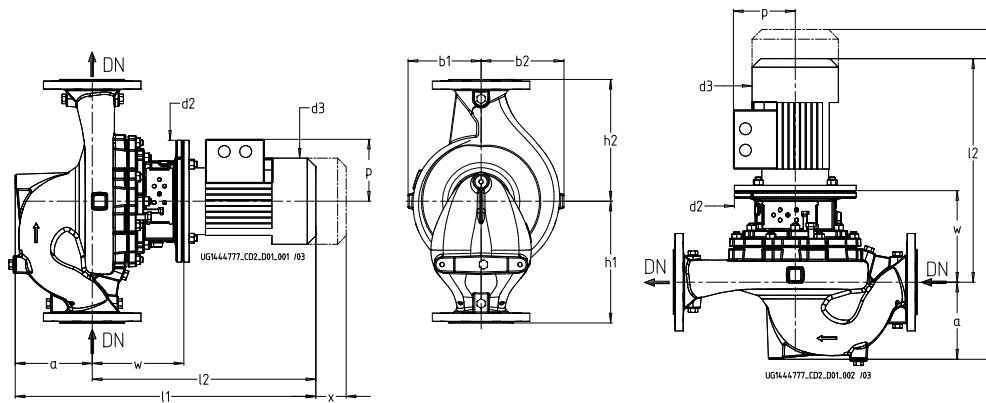
 n = 1 450 min⁻¹

| Etaline | Moteur | | | Pompes simples [kg] |
|----------------|--------|-------|------------|------------------------|
| | Taille | kW | 400 V A | |
| 65-250/154 | 90L | 1,50 | 3,4 | 63 |
| 65-250/224.1 | 100L | 2,20 | 4,7 | 69 |
| 65-250/224.2 | 100L | 2,20 | 4,7 | 69 |
| 65-250/304.1 | 100L | 3,00 | 6,4 | 72 |
| 65-250/304.2 | 100L | 3,00 | 6,4 | 72 |
| 65-250/404 | 112M | 4,00 | 8,2 | 79 |
| 80-160/054 | 80 | 0,55 | 1,4 | 45 |
| 80-160/074.1 | 80 | 0,75 | 1,9 | 46 |
| 80-160/074.2 | 80 | 0,75 | 1,9 | 46 |
| 80-160/114.1 | 90S | 1,10 | 2,6 | 48 |
| 80-160/114.2 | 90S | 1,10 | 2,6 | 48 |
| 80-160/154 | 90L | 1,50 | 3,4 | 50 |
| 80-210/304.1 | 100L | 3,00 | 6,4 | 73 |
| 80-210/304.2 | 100L | 3,00 | 6,4 | 73 |
| 80-210/404 | 112M | 4,00 | 8,2 | 79 |
| 80-250/304 | 100L | 3,00 | 6,4 | 68 |
| 80-250/404 | 112M | 4,00 | 8,2 | 73 |
| 80-250/554 | 132S | 5,50 | 11,4 | 81 |
| 100-125/074 | 80 | 0,75 | 1,9 | 53 |
| 100-125/114 | 90S | 1,10 | 2,6 | 56 |
| 100-125/154 | 90L | 1,50 | 3,3 | 62,5 |
| 100-125/224 | 100L | 2,20 | 4,55 | 72 |
| 100-160/154 | 3.4 | 1,50 | 183 | 57 |
| 100-160/224 | 100L | 2,20 | 4,7 | 65 |
| 100-170/224.1 | 100L | 2,20 | 7,7 | 77 |
| 100-170/224.2 | 100L | 2,20 | 4,7 | 77 |
| 100-170/304 | 100L | 3,00 | 6,4 | 79 |
| 100-200/404.1 | 112M | 4,00 | 8,2 | 111 |
| 100-200/404.2 | 112M | 4,00 | 8,2 | 111 |
| 100-200/554 | 132S | 5,50 | 11,4 | 124 |
| 100-250/554.1 | 132S | 5,50 | 11,4 | 132 |
| 100-250/554.2 | 132S | 5,50 | 11,4 | 132 |
| 100-250/754.1 | 132M | 7,50 | 15,2 | 146 |
| 100-250/754.2 | 132M | 7,50 | 15,2 | 146 |
| 100-250/1104.1 | 160M | 11,00 | 21,5 | 173 |
| 125-160/304 | 100L | 3,00 | 6,4 | 135 |
| 125-160/404 | 112M | 4,00 | 8,2 | 140 |
| 125-200/554 | 132S | 5,50 | 11,4 | 151 |
| 125-200/754 | 132M | 7,50 | 15,2 | 165 |
| 125-250/1104.1 | 160M | 11,00 | 21,5 | 201 |
| 125-250/1104.2 | 160M | 11,00 | 21,5 | 201 |
| 125-250/1504 | 160L | 15,00 | 28,5 | 217 |

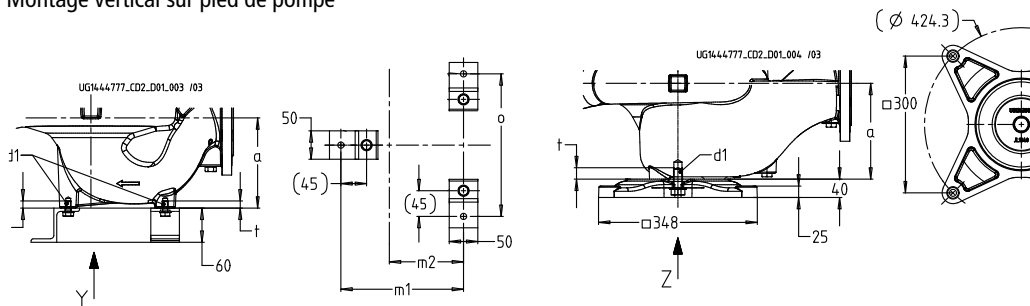
| Etaline | Moteur | | | Pompes simples [kg] |
|----------------|--------|-------|------------|------------------------|
| | Taille | kW | 400 V A | |
| 150-200/754 | 132M | 7,50 | 15,2 | 198 |
| 150-200/1104 | 160M | 11,00 | 21,5 | 234 |
| 150-200/1504 | 160L | 15,00 | 27,5 | 272 |
| 150-200/1854 | 180M | 18,50 | 34,5 | 321 |
| 150-250/1504.1 | 160L | 15,00 | 28,5 | 268 |
| 150-250/1504.2 | 160L | 15,00 | 28,5 | 268 |
| 150-250/1504.3 | 160L | 15,00 | 28,5 | 268 |
| 150-250/1854.1 | 180M | 18,50 | 35,0 | 325 |
| 150-250/1854.2 | 180M | 18,50 | 35,0 | 325 |
| 150-250/2204 | 180L | 22,00 | 41,5 | 358 |
| 200-250/1504 | 160L | 15,00 | 28,5 | 295 |
| 200-250/1854 | 180M | 18,50 | 35,0 | 370 |
| 200-250/2204.1 | 180L | 22,00 | 41,5 | 385 |
| 200-250/3004 | 200L | 30,00 | 56,0 | 465 |
| 200-315/3004.1 | 200L | 30,00 | 56,0 | 460 |
| 200-315/3704.1 | 225S | 37,00 | 68,0 | 527 |
| 200-315/4504 | 225M | 45,00 | 81,0 | 557 |
| 200-315/5504 | 250M | 55,00 | 100,0 | 670 |

Dimensions

Etaline 32-32-160 à 40-40-250, n ≈ 2900 min⁻¹



Montage vertical sur pied de pompe



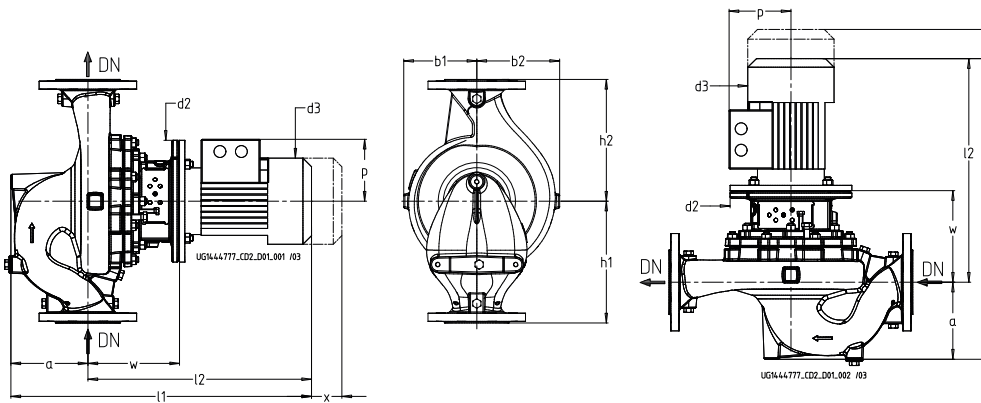
Dimensions en mm

| Taille | Moteur [kW] | DN ¹⁾ | a | ≈ b ₁ | ≈ b ₂ | d ₁ | d ₂ | ≈ d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ≈ l ₁ ²⁾ | ≈ l ₂ ²⁾ | t | ≈ x ²⁾ | w | m ₁ | m ₂ | o |
|-----------|-------------|------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-----|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------|-------------------|-----|----------------|----------------|-----|
| 32-32-160 | 1,1 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 200 | 162 | 120 | 180 | 160 | 512 | 425 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-160 | 1,5 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 200 | 190 | 128 | 180 | 160 | 525 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-160 | 2,2 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 200 | 190 | 128 | 180 | 160 | 551 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-160 | 3,0 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 250 | 213 | 135 | 180 | 160 | 604 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-160 | 4,0 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 250 | 234 | 148 | 180 | 160 | 628 | 541 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-160 | 5,5 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 300 | 266 | 167 | 180 | 160 | 693 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-160 | 7,5 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 300 | 266 | 167 | 180 | 160 | 693 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-200 | 3,0 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 250 | 213 | 135 | 250 | 190 | 617 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-200 | 4,0 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 250 | 234 | 148 | 250 | 190 | 641 | 541 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-200 | 5,5 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 300 | 266 | 167 | 250 | 190 | 706 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-200 | 7,5 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 300 | 266 | 167 | 250 | 190 | 706 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-200 | 11,0 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 350 | 325 | 197 | 250 | 190 | 872 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-200 | 15,0 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 350 | 325 | 197 | 250 | 190 | 872 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 100 |
| 40-40-160 | 2,2 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 200 | 190 | 128 | 180 | 160 | 578 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 165 | 90 | 100 |
| 40-40-160 | 3,0 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 250 | 213 | 135 | 180 | 160 | 631 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 165 | 90 | 100 |
| 40-40-160 | 4,0 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 250 | 234 | 148 | 180 | 160 | 655 | 541 | 12,5 | 100 | 170 | 165 | 90 | 100 |
| 40-40-160 | 5,5 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 300 | 266 | 167 | 180 | 160 | 720 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 165 | 90 | 100 |
| 40-40-160 | 7,5 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 300 | 266 | 167 | 180 | 160 | 720 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 165 | 90 | 100 |
| 40-40-160 | 11,0 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 350 | 325 | 197 | 180 | 160 | 886 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 165 | 90 | 100 |
| 40-40-250 | 5,5 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 300 | 266 | 167 | 220 | 220 | 714 | 610 | 12,5 | 100 | 197 | 175 | 100 | 100 |
| 40-40-250 | 7,5 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 300 | 266 | 167 | 220 | 220 | 714 | 610 | 12,5 | 100 | 197 | 175 | 100 | 100 |
| 40-40-250 | 11,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 350 | 325 | 197 | 220 | 220 | 880 | 776 | 12,5 | 100 | 230 | 175 | 100 | 100 |
| 40-40-250 | 15,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 350 | 325 | 197 | 220 | 220 | 880 | 776 | 12,5 | 100 | 230 | 175 | 100 | 100 |
| 40-40-250 | 18,5 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 350 | 325 | 197 | 220 | 220 | 886 | 782 | 12,5 | 100 | 230 | 175 | 100 | 100 |
| 40-40-250 | 22,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 350 | 370 | 262 | 220 | 220 | 944 | 840 | 12,5 | 100 | 230 | 175 | 100 | 100 |
| 40-40-250 | 30,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 400 | 422 | 305 | 220 | 220 | 1003 | 899 | 12,5 | 100 | 230 | 175 | 100 | 100 |
| 40-40-250 | 37,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 400 | 422 | 305 | 220 | 220 | 1003 | 899 | 12,5 | 100 | 230 | 175 | 100 | 100 |

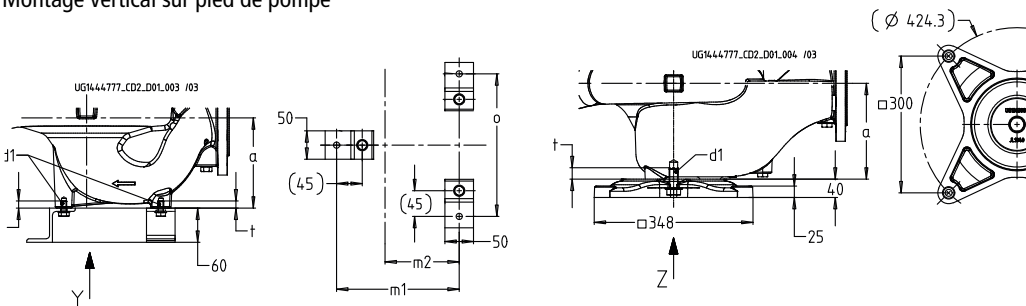
1) DN = EN 1092-2, PN16
2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

Dimensions

Etaline 50-50-160 à 65-65-160, n ≈ 2900 min⁻¹



Montage vertical sur pied de pompe



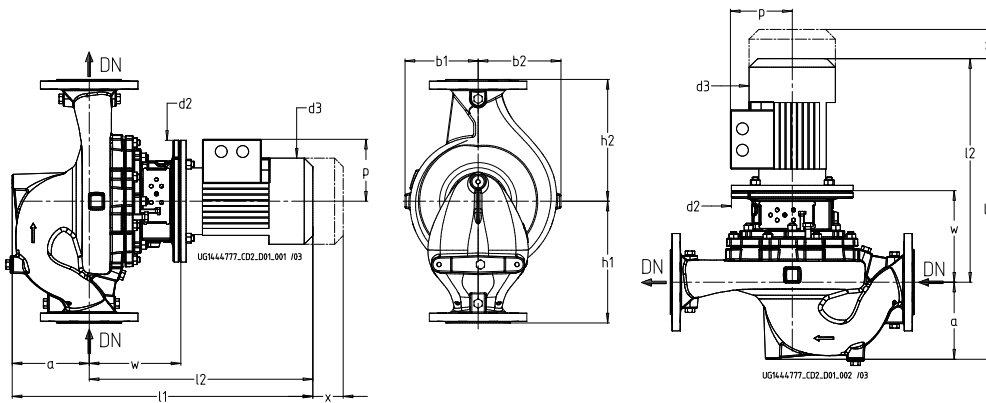
Dimensions en mm

| Taille | Moteur [kW] | DN | a | ≈ b ₁ | ≈ b ₂ | d ₁ | d ₂ | ≈ d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ≈ l ₁ | ≈ l ₂ | t | ≈ x | w | m ₁ | m ₂ | o |
|-----------|-------------|---------------|-----|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-----|----------------|----------------|------------------|------------------|------|---------------|-----|----------------|----------------|-----|
| | | ¹⁾ | | | | | | | | | | ²⁾ | ²⁾ | | ²⁾ | | | | |
| 50-50-160 | 2,2 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 200 | 190 | 128 | 250 | 190 | 598 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-160 | 3,0 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 250 | 213 | 135 | 250 | 190 | 651 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-160 | 4,0 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 250 | 234 | 148 | 250 | 190 | 675 | 541 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-160 | 5,5 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 300 | 266 | 167 | 250 | 190 | 740 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-160 | 7,5 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 300 | 266 | 167 | 250 | 190 | 740 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-160 | 11,0 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 350 | 325 | 197 | 250 | 190 | 906 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-160 | 15,0 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 350 | 325 | 197 | 250 | 190 | 906 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-250 | 7,5 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 300 | 266 | 167 | 220 | 220 | 745 | 616 | 12,5 | 100 | 203 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-250 | 11,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 350 | 325 | 197 | 220 | 220 | 911 | 782 | 12,5 | 100 | 236 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-250 | 15,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 350 | 325 | 197 | 220 | 220 | 911 | 782 | 12,5 | 100 | 236 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-250 | 18,5 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 350 | 325 | 197 | 220 | 220 | 917 | 788 | 12,5 | 100 | 236 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-250 | 22,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 350 | 370 | 262 | 220 | 220 | 975 | 846 | 12,5 | 100 | 236 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-250 | 30,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 400 | 422 | 305 | 220 | 220 | 1034 | 905 | 12,5 | 100 | 236 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-250 | 37,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 400 | 422 | 305 | 220 | 220 | 1034 | 905 | 12,5 | 100 | 236 | 175 | 100 | 100 |
| 65-65-160 | 3,0 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 250 | 213 | 135 | 270 | 170 | 667 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 110 | 120 |
| 65-65-160 | 4,0 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 250 | 234 | 148 | 270 | 170 | 691 | 541 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 110 | 120 |
| 65-65-160 | 5,5 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 300 | 266 | 167 | 270 | 170 | 756 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 110 | 120 |
| 65-65-160 | 7,5 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 300 | 266 | 167 | 270 | 170 | 756 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 110 | 120 |
| 65-65-160 | 11,0 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 350 | 325 | 197 | 270 | 170 | 922 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 110 | 120 |
| 65-65-160 | 15,0 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 350 | 325 | 197 | 270 | 170 | 922 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 110 | 120 |
| 65-65-160 | 18,5 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 350 | 325 | 197 | 270 | 170 | 928 | 778 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 110 | 120 |
| 65-65-160 | 22,0 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 350 | 370 | 262 | 270 | 170 | 986 | 836 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 110 | 120 |

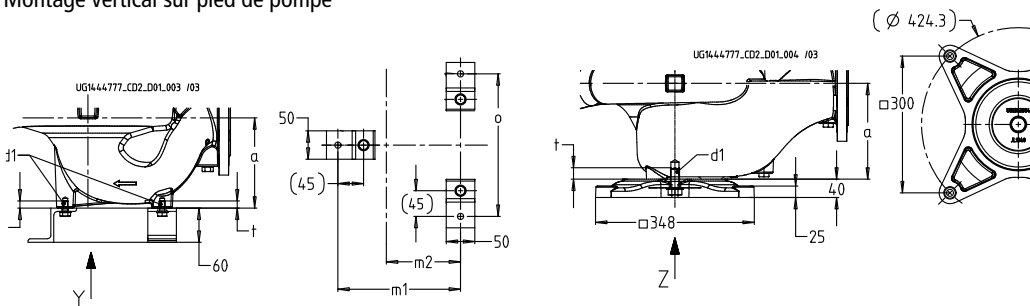
1) DN = EN 1092-2, PN16
2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

Dimensions

Etaline 65-65-250 à 80-80-200, n ≈ 2900 min⁻¹



Montage vertical sur pied de pompe



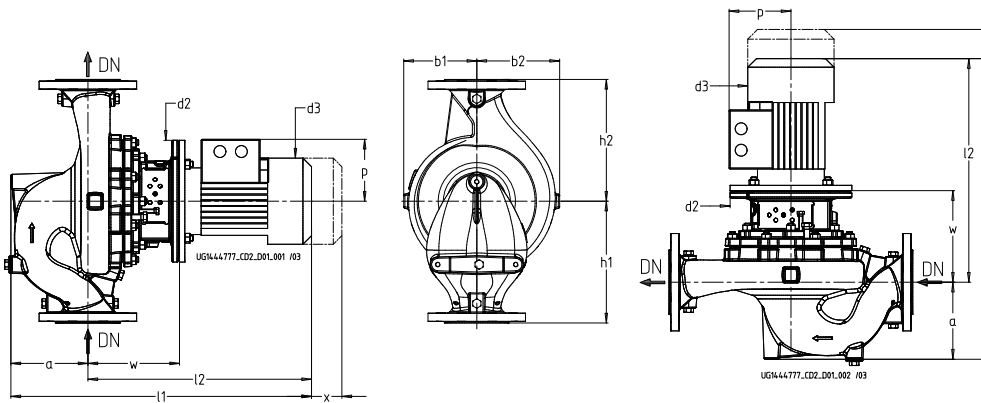
Dimensions en mm

| Taille | Moteur [kW] | DN ¹⁾ | a | ≈ b ₁ | ≈ b ₂ | d ₁ | d ₂ | ≈ d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ≈ l ₁ ²⁾ | ≈ l ₂ ²⁾ | t | ≈ x ²⁾ | w | m ₁ | m ₂ | o |
|-----------|-------------|------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-----|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------|-------------------|-----|----------------|----------------|-----|
| 65-65-250 | 11,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 350 | 325 | 197 | 225 | 250 | 931 | 797 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 130 |
| 65-65-250 | 15,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 350 | 325 | 197 | 225 | 250 | 931 | 797 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 130 |
| 65-65-250 | 18,5 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 350 | 325 | 197 | 225 | 250 | 937 | 803 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 130 |
| 65-65-250 | 22,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 350 | 370 | 262 | 225 | 250 | 995 | 861 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 130 |
| 65-65-250 | 30,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 400 | 422 | 305 | 225 | 250 | 1054 | 920 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 130 |
| 65-65-250 | 37,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 400 | 422 | 305 | 225 | 250 | 1054 | 920 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 130 |
| 80-80-160 | 5,5 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 300 | 266 | 167 | 260 | 180 | 782 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 140 |
| 80-80-160 | 7,5 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 300 | 266 | 167 | 260 | 180 | 782 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 140 |
| 80-80-160 | 11,0 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 350 | 325 | 197 | 260 | 180 | 948 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 140 |
| 80-80-160 | 15,0 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 350 | 325 | 197 | 260 | 180 | 948 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 140 |
| 80-80-160 | 18,5 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 350 | 325 | 197 | 260 | 180 | 954 | 778 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 140 |
| 80-80-160 | 22,0 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 350 | 370 | 262 | 260 | 180 | 1012 | 836 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 140 |
| 80-80-160 | 30,0 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 400 | 422 | 305 | 260 | 180 | 1071 | 895 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 140 |
| 80-80-200 | 11,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 350 | 325 | 197 | 250 | 250 | 945 | 787 | 12,5 | 140 | 241 | 215 | 130 | 160 |
| 80-80-200 | 15,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 350 | 325 | 197 | 250 | 250 | 945 | 787 | 12,5 | 140 | 241 | 215 | 130 | 160 |
| 80-80-200 | 18,5 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 350 | 325 | 197 | 250 | 250 | 951 | 793 | 12,5 | 140 | 241 | 215 | 130 | 160 |
| 80-80-200 | 22,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 350 | 370 | 262 | 250 | 250 | 1009 | 851 | 12,5 | 140 | 241 | 215 | 130 | 160 |
| 80-80-200 | 30,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 400 | 422 | 305 | 250 | 250 | 1068 | 910 | 12,5 | 140 | 241 | 215 | 130 | 160 |
| 80-80-200 | 37,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 400 | 422 | 305 | 250 | 250 | 1068 | 910 | 12,5 | 140 | 241 | 215 | 130 | 160 |

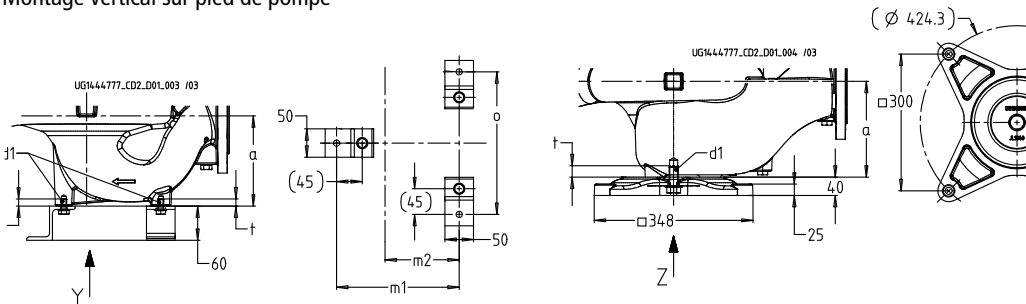
1) DN = EN 1092-2, PN16
2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

Dimensions

Etaline 100-100-125 à 125-125-200, n ≈ 2900 min⁻¹



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm

| Taille | Moteur [kW] | DN 1) | a | ≈ b ₁ | ≈ b ₂ | d ₁ | d ₂ | ≈ d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ≈ l ₁ 2) | ≈ l ₂ 2) | t | ≈ x 2) | w | m ₁ | m ₂ | o |
|-------------|-------------|-------|-----|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-----|----------------|----------------|---------------------|---------------------|------|--------|-----|----------------|----------------|-----|
| 100-100-125 | 5,5 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 300 | 266 | 167 | 230 | 220 | 744 | 615 | 12,5 | 100 | 202 | 195 | 100 | 140 |
| 100-100-125 | 7,5 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 300 | 266 | 167 | 230 | 220 | 744 | 615 | 12,5 | 100 | 202 | 195 | 100 | 140 |
| 100-100-125 | 11,0 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 350 | 325 | 197 | 230 | 220 | 910 | 781 | 12,5 | 100 | 235 | 195 | 100 | 140 |
| 100-100-125 | 15,0 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 350 | 325 | 197 | 230 | 220 | 910 | 781 | 12,5 | 100 | 235 | 195 | 100 | 140 |
| 100-100-160 | 11,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 350 | 325 | 197 | 245 | 205 | 948 | 792 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 100-100-160 | 15,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 350 | 325 | 197 | 245 | 205 | 948 | 792 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 100-100-160 | 18,5 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 350 | 325 | 197 | 245 | 205 | 954 | 798 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 100-100-160 | 22,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 350 | 370 | 262 | 245 | 205 | 1012 | 856 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 100-100-160 | 30,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 400 | 422 | 305 | 245 | 205 | 1071 | 915 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 100-100-160 | 37,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 400 | 422 | 305 | 245 | 205 | 1071 | 915 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-160 | 18,5 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 350 | 325 | 197 | 420 | 280 | 1001 | 798 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-160 | 22,0 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 350 | 370 | 262 | 420 | 280 | 1059 | 856 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-160 | 30,0 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 400 | 422 | 305 | 420 | 280 | 1118 | 915 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-160 | 37,0 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 400 | 422 | 305 | 420 | 280 | 1118 | 915 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-160 | 45,0 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 450 | 468 | 325 | 420 | 280 | 1235 | 1032 | 25 | 140 | 277 | - | - | - |
| 125-125-200 | 22,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 350 | 370 | 262 | 380 | 320 | 1062 | 856 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-200 | 30,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 400 | 422 | 305 | 380 | 320 | 1121 | 915 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-200 | 37,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 400 | 422 | 305 | 380 | 320 | 1065 | 859 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 125-125-200 | 45,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 450 | 468 | 325 | 380 | 320 | 1238 | 1032 | 25 | 140 | 277 | - | - | - |

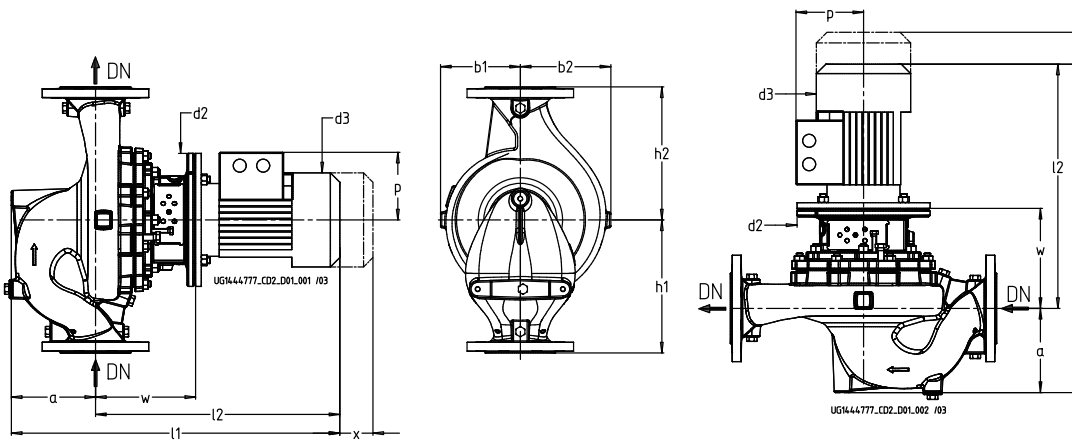
1) DN = EN 1092-2, PN16

2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

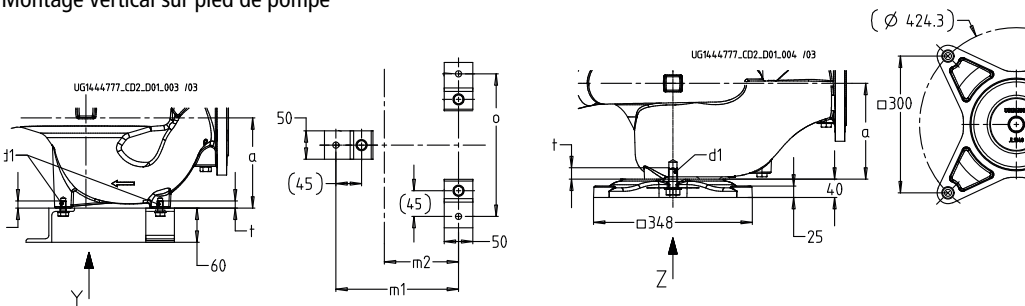
1) DN = EN 1092-2, PN 16

Dimensions

Etaline 32-32-160 à 40-40-250, n ≈ 1450 min⁻¹



Montage vertical sur pied de pompe



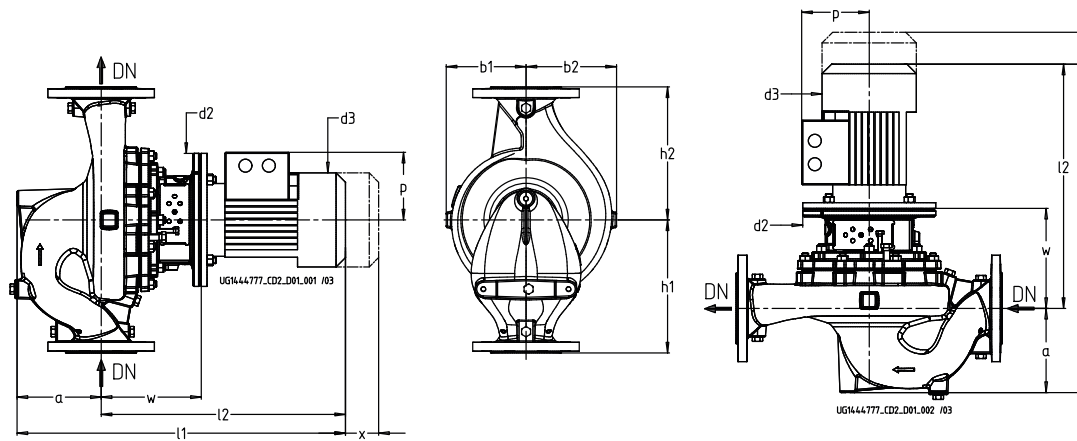
Dimensions en mm

| Taille | Moteur [kW] | DN ¹⁾ | a | ≈ b ₁ | ≈ b ₂ | d ₁ | d ₂ | ≈ d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ≈ l ₁ 2) | ≈ l ₂ 2) | t | ≈ x 2) | w | m ₁ | m ₂ | o |
|-----------|-------------|------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-----|----------------|----------------|------------------------|------------------------|------|-----------|-----|----------------|----------------|-----|
| 32-32-160 | 0,25 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 160 | 145 | 111 | 180 | 160 | 460 | 373 | 12,5 | 100 | 136 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-160 | 0,37 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 160 | 145 | 111 | 180 | 160 | 460 | 373 | 12,5 | 100 | 136 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-160 | 0,55 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 200 | 162 | 120 | 180 | 160 | 498 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-160 | 0,75 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 200 | 162 | 120 | 180 | 160 | 498 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-160 | 1,1 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 200 | 190 | 128 | 180 | 160 | 525 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-200 | 0,37 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 160 | 145 | 111 | 250 | 190 | 473 | 373 | 12,5 | 100 | 136 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-200 | 0,55 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 200 | 162 | 120 | 250 | 190 | 511 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-200 | 0,75 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 200 | 162 | 120 | 250 | 190 | 511 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-200 | 1,1 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 200 | 190 | 128 | 250 | 190 | 538 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-200 | 1,5 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 200 | 190 | 128 | 250 | 190 | 564 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 |
| 32-32-200 | 2,2 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 250 | 213 | 135 | 250 | 190 | 617 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 100 |
| 40-40-160 | 0,37 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 160 | 145 | 111 | 180 | 160 | 487 | 373 | 12,5 | 100 | 136 | 165 | 90 | 100 |
| 40-40-160 | 0,55 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 200 | 162 | 120 | 180 | 160 | 525 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 165 | 90 | 100 |
| 40-40-160 | 0,75 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 200 | 162 | 120 | 180 | 160 | 525 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 165 | 90 | 100 |
| 40-40-160 | 1,1 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 200 | 190 | 128 | 180 | 160 | 552 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 165 | 90 | 100 |
| 40-40-160 | 1,5 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 200 | 190 | 128 | 180 | 160 | 578 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 165 | 90 | 100 |
| 40-40-250 | 0,75 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 200 | 162 | 120 | 220 | 220 | 519 | 415 | 12,5 | 100 | 160 | 175 | 100 | 100 |
| 40-40-250 | 1,1 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 200 | 190 | 128 | 220 | 220 | 546 | 442 | 12,5 | 100 | 160 | 175 | 100 | 100 |
| 40-40-250 | 1,5 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 200 | 190 | 128 | 220 | 220 | 572 | 468 | 12,5 | 100 | 160 | 175 | 100 | 100 |
| 40-40-250 | 2,2 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 250 | 213 | 135 | 220 | 220 | 625 | 521 | 12,5 | 100 | 174 | 175 | 100 | 100 |
| 40-40-250 | 3,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 250 | 213 | 135 | 220 | 220 | 660 | 556 | 12,5 | 100 | 174 | 175 | 100 | 100 |
| 40-40-250 | 4,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 250 | 234 | 148 | 220 | 220 | 649 | 545 | 12,5 | 100 | 174 | 175 | 100 | 100 |
| 40-40-250 | 5,5 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 300 | 266 | 167 | 220 | 220 | 714 | 610 | 12,5 | 100 | 197 | 175 | 100 | 100 |

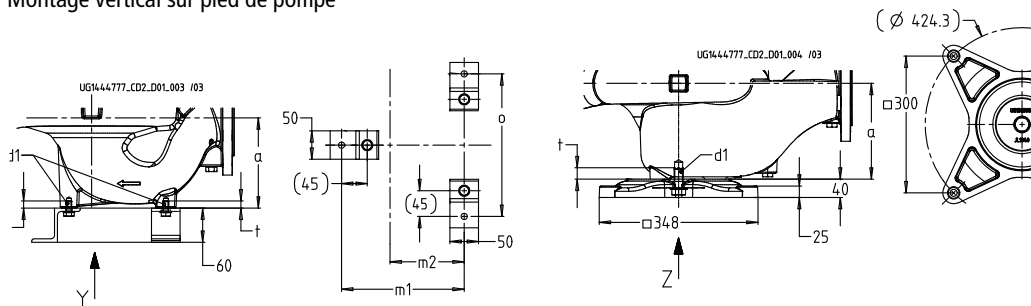
1) DN = EN 1092-2, PN16
2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

Dimensions

Etaline 50-50-160 à 65-65-250, n ≈ 1450 min⁻¹



Montage vertical sur pied de pompe



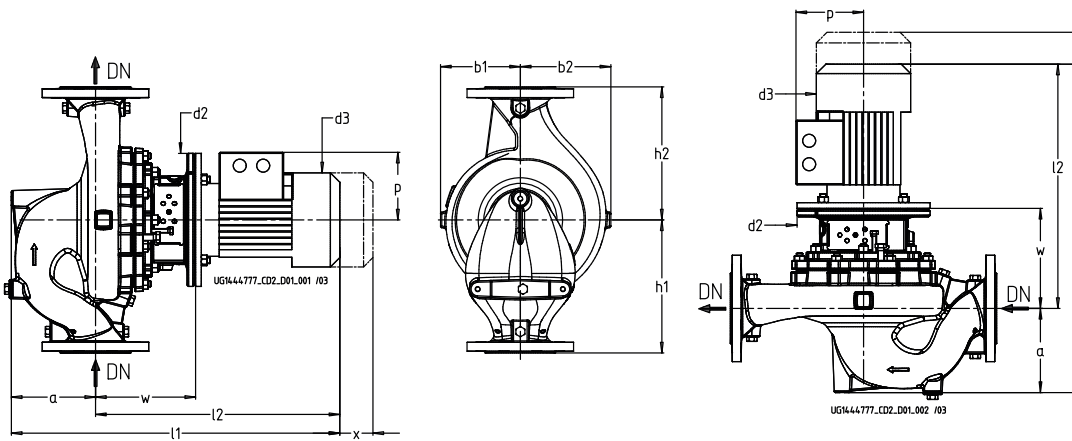
Dimensions en mm

| Taille | Moteur [kW] | DN ¹⁾ | a | ≈ b ₁ | ≈ b ₂ | d ₁ | d ₂ | ≈ d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ≈ l ₁ ²⁾ | ≈ l ₂ ²⁾ | t | ≈ x ²⁾ | w | m ₁ | m ₂ | o |
|-----------|-------------|------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-----|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------|-------------------|-----|----------------|----------------|-----|
| 50-50-160 | 0,37 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 160 | 145 | 111 | 250 | 190 | 507 | 373 | 12,5 | 100 | 136 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-160 | 0,55 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 200 | 162 | 120 | 250 | 190 | 545 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-160 | 0,75 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 200 | 162 | 120 | 250 | 190 | 545 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-160 | 1,1 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 200 | 190 | 128 | 250 | 190 | 572 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-160 | 1,5 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 200 | 190 | 128 | 250 | 190 | 598 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-160 | 2,2 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 250 | 213 | 135 | 250 | 190 | 651 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-250 | 1,1 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 200 | 190 | 128 | 220 | 220 | 577 | 448 | 12,5 | 100 | 166 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-250 | 1,5 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 200 | 190 | 128 | 220 | 220 | 603 | 474 | 12,5 | 100 | 166 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-250 | 2,2 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 250 | 213 | 135 | 220 | 220 | 656 | 527 | 12,5 | 100 | 180 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-250 | 3,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 250 | 213 | 135 | 220 | 220 | 691 | 562 | 12,5 | 100 | 180 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-250 | 4,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 250 | 234 | 148 | 220 | 220 | 680 | 551 | 12,5 | 100 | 180 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-250 | 5,5 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 300 | 266 | 167 | 220 | 220 | 745 | 616 | 12,5 | 100 | 203 | 175 | 100 | 100 |
| 50-50-250 | 7,5 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 300 | 298 | 167 | 220 | 220 | 773 | 644 | 12,5 | 100 | 203 | 175 | 100 | 100 |
| 65-65-160 | 0,37 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 160 | 145 | 111 | 270 | 170 | 523 | 373 | 12,5 | 100 | 136 | 175 | 110 | 120 |
| 65-65-160 | 0,55 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 200 | 162 | 120 | 270 | 170 | 561 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 110 | 120 |
| 65-65-160 | 0,75 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 200 | 162 | 120 | 270 | 170 | 561 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 110 | 120 |
| 65-65-160 | 1,1 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 200 | 190 | 128 | 270 | 170 | 588 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 110 | 120 |
| 65-65-160 | 1,5 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 200 | 190 | 128 | 270 | 170 | 614 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 110 | 120 |
| 65-65-160 | 2,2 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 250 | 213 | 135 | 270 | 170 | 667 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 110 | 120 |
| 65-65-160 | 3,0 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 250 | 213 | 135 | 270 | 170 | 702 | 552 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 110 | 120 |
| 65-65-250 | 1,5 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 200 | 190 | 128 | 225 | 250 | 623 | 489 | 12,5 | 100 | 181 | 175 | 100 | 130 |
| 65-65-250 | 2,2 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 250 | 213 | 135 | 225 | 250 | 676 | 542 | 12,5 | 100 | 195 | 175 | 100 | 130 |
| 65-65-250 | 3,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 250 | 213 | 135 | 225 | 250 | 711 | 577 | 12,5 | 100 | 195 | 175 | 100 | 130 |
| 65-65-250 | 4,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 250 | 234 | 148 | 225 | 250 | 700 | 566 | 12,5 | 100 | 195 | 175 | 100 | 130 |
| 65-65-250 | 5,5 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 300 | 266 | 167 | 225 | 250 | 765 | 631 | 12,5 | 100 | 218 | 175 | 100 | 130 |
| 65-65-250 | 7,5 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 300 | 298 | 167 | 225 | 250 | 793 | 659 | 12,5 | 100 | 218 | 175 | 100 | 130 |
| 65-65-250 | 11,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 350 | 325 | 197 | 225 | 250 | 931 | 797 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 130 |

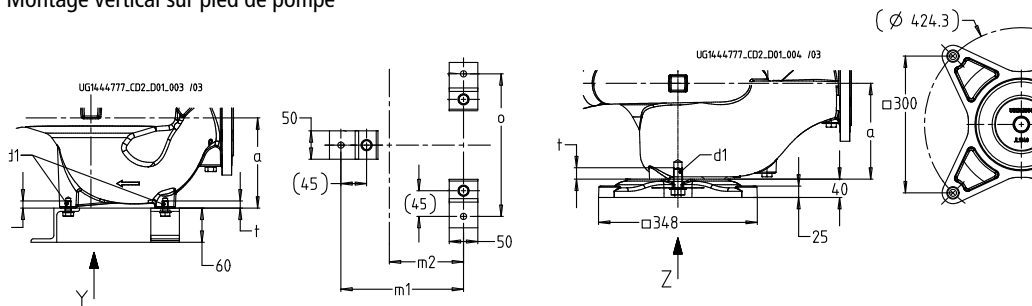
1) DN = EN 1092-2, PN16
2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

Dimensions

Etaline 80-80-160 à 100-100-125, n ≈ 1450 min⁻¹



Montage vertical sur pied de pompe



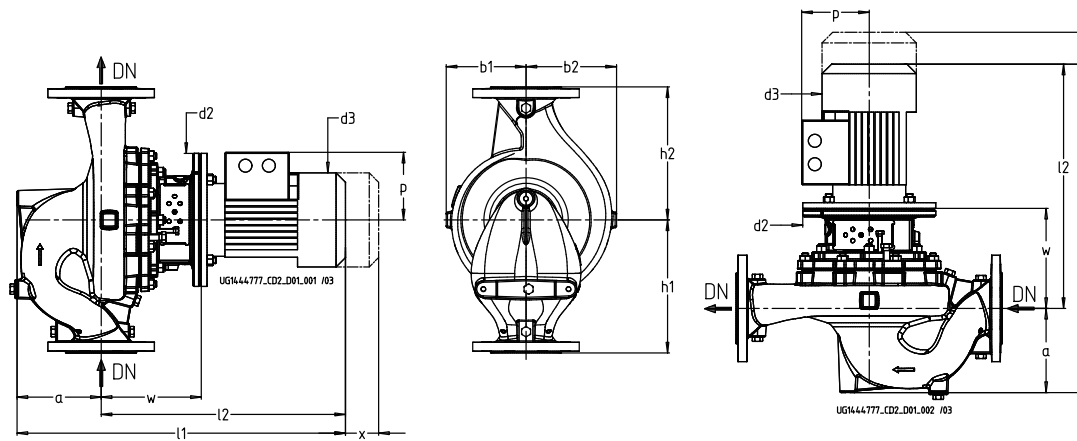
Dimensions en mm

| Taille | Moteur [kW] | DN ¹⁾ | a | ≈ b ₁ | ≈ b ₂ | d ₁ | d ₂ | ≈ d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ≈ l ₁ ²⁾ | ≈ l ₂ ²⁾ | t | ≈ x ²⁾ | w | m ₁ | m ₂ | o |
|-------------|-------------|------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-----|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------|-------------------|-----|----------------|----------------|-----|
| 80-80-160 | 0,55 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 160 | 145 | 111 | 260 | 180 | 569 | 393 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 140 |
| 80-80-160 | 0,75 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 200 | 162 | 120 | 260 | 180 | 587 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 140 |
| 80-80-160 | 1,1 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 200 | 190 | 128 | 260 | 180 | 614 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 140 |
| 80-80-160 | 1,5 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 200 | 190 | 128 | 260 | 180 | 640 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 140 |
| 80-80-160 | 2,2 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 250 | 213 | 135 | 260 | 180 | 693 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 140 |
| 80-80-160 | 3,0 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 250 | 213 | 135 | 260 | 180 | 728 | 552 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 140 |
| 80-80-160 | 4,0 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 250 | 234 | 148 | 260 | 180 | 717 | 541 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 140 |
| 80-80-200 | 1,1 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 200 | 190 | 128 | 250 | 250 | 611 | 453 | 12,5 | 140 | 171 | 215 | 130 | 160 |
| 80-80-200 | 1,5 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 200 | 190 | 128 | 250 | 250 | 637 | 479 | 12,5 | 140 | 171 | 215 | 130 | 160 |
| 80-80-200 | 2,2 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 250 | 213 | 135 | 250 | 250 | 690 | 532 | 12,5 | 140 | 185 | 215 | 130 | 160 |
| 80-80-200 | 3,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 250 | 213 | 135 | 250 | 250 | 725 | 567 | 12,5 | 140 | 185 | 215 | 130 | 160 |
| 80-80-200 | 4,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 250 | 234 | 148 | 250 | 250 | 714 | 556 | 12,5 | 140 | 185 | 215 | 130 | 160 |
| 80-80-200 | 5,5 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 300 | 266 | 167 | 250 | 250 | 779 | 621 | 12,5 | 140 | 208 | 215 | 130 | 160 |
| 80-80-200 | 7,5 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 300 | 298 | 167 | 250 | 250 | 807 | 649 | 12,5 | 140 | 208 | 215 | 130 | 160 |
| 80-80-250 | 2,2 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 250 | 213 | 135 | 350 | 270 | 724 | 537 | 12,5 | 140 | 190 | 180 | 105 | 140 |
| 80-80-250 | 3,0 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 250 | 213 | 135 | 350 | 270 | 759 | 572 | 12,5 | 140 | 190 | 180 | 105 | 140 |
| 80-80-250 | 4,0 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 250 | 234 | 148 | 350 | 270 | 748 | 561 | 12,5 | 140 | 190 | 180 | 105 | 140 |
| 80-80-250 | 5,5 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 300 | 266 | 167 | 350 | 270 | 813 | 626 | 12,5 | 140 | 213 | 180 | 105 | 140 |
| 80-80-250 | 7,5 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 300 | 298 | 167 | 350 | 270 | 841 | 654 | 12,5 | 140 | 213 | 180 | 105 | 140 |
| 80-80-250 | 11,0 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 350 | 325 | 197 | 350 | 270 | 979 | 792 | 12,5 | 140 | 246 | 180 | 105 | 140 |
| 80-80-250 | 15,0 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 350 | 325 | 197 | 350 | 270 | 985 | 798 | 12,5 | 140 | 246 | 180 | 105 | 140 |
| 100-100-125 | 0,75 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 200 | 162 | 120 | 230 | 220 | 549 | 420 | 12,5 | 100 | 165 | 195 | 100 | 140 |
| 100-100-125 | 1,1 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 200 | 190 | 128 | 230 | 220 | 576 | 447 | 12,5 | 100 | 165 | 195 | 100 | 140 |
| 100-100-125 | 1,5 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 200 | 190 | 128 | 230 | 220 | 602 | 473 | 12,5 | 100 | 165 | 195 | 100 | 140 |
| 100-100-125 | 2,2 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 250 | 213 | 135 | 230 | 220 | 655 | 526 | 12,5 | 100 | 179 | 195 | 100 | 140 |

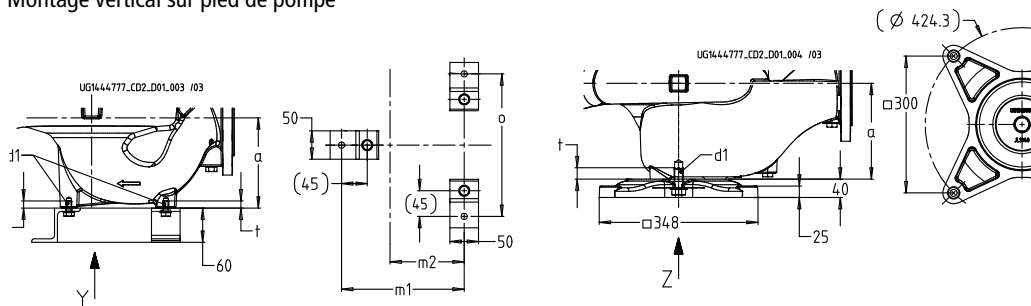
1) DN = EN 1092-2, PN16
2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

Dimensions

Etaline 100-100-160 à 125-125-160, n ≈ 1450 min⁻¹



Montage vertical sur pied de pompe



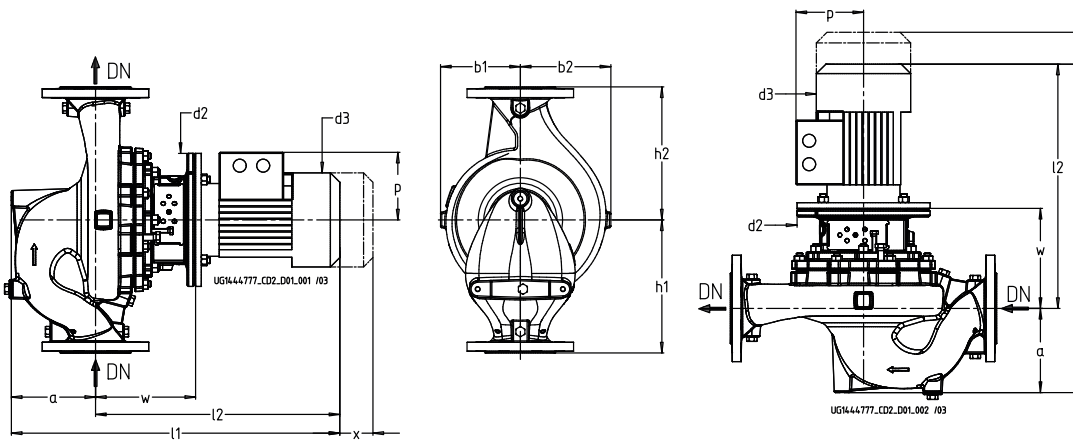
Dimensions en mm

| Taille | Moteur [kW] | DN ¹⁾ | a | ≈ b ₁ | ≈ b ₂ | d ₁ | d ₂ | ≈ d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ≈ l ₁ ²⁾ | ≈ l ₂ ²⁾ | t | ≈ x ²⁾ | w | m ₁ | m ₂ | o |
|-------------|-------------|------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-----|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|----|-------------------|-----|----------------|----------------|---|
| 100-100-160 | 1,5 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 200 | 190 | 128 | 245 | 205 | 640 | 484 | 25 | 140 | 176 | - | - | - |
| 100-100-160 | 2,2 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 250 | 213 | 135 | 245 | 205 | 693 | 537 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 100-100-160 | 3,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 250 | 213 | 135 | 245 | 205 | 728 | 572 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 100-100-160 | 4,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 250 | 234 | 148 | 245 | 205 | 717 | 561 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 100-100-160 | 5,5 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 300 | 266 | 167 | 245 | 205 | 782 | 626 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 100-100-200 | 2,2 | 100 | 180 | 172 | 202 | M20 | 250 | 213 | 135 | 305 | 245 | 717 | 537 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 100-100-200 | 3,0 | 100 | 180 | 172 | 202 | M20 | 250 | 213 | 135 | 305 | 245 | 752 | 572 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 100-100-200 | 4,0 | 100 | 180 | 172 | 202 | M20 | 250 | 234 | 148 | 305 | 245 | 741 | 561 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 100-100-200 | 5,5 | 100 | 180 | 172 | 202 | M20 | 300 | 266 | 167 | 305 | 245 | 806 | 626 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 100-100-200 | 7,5 | 100 | 180 | 172 | 202 | M20 | 300 | 298 | 167 | 305 | 245 | 834 | 654 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 100-100-200 | 11,0 | 100 | 180 | 172 | 202 | M20 | 350 | 325 | 197 | 305 | 245 | 972 | 792 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 100-100-250 | 3,0 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 250 | 213 | 135 | 290 | 260 | 754 | 596 | 25 | 140 | 214 | - | - | - |
| 100-100-250 | 4,0 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 250 | 234 | 148 | 290 | 260 | 743 | 585 | 25 | 140 | 214 | - | - | - |
| 100-100-250 | 5,5 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 300 | 266 | 167 | 290 | 260 | 808 | 650 | 25 | 140 | 237 | - | - | - |
| 100-100-250 | 7,5 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 300 | 298 | 167 | 290 | 260 | 836 | 678 | 25 | 140 | 237 | - | - | - |
| 100-100-250 | 11,0 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 350 | 325 | 197 | 290 | 260 | 974 | 816 | 25 | 140 | 270 | - | - | - |
| 100-100-250 | 15,0 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 350 | 325 | 197 | 290 | 260 | 980 | 822 | 25 | 140 | 270 | - | - | - |
| 100-100-250 | 18,5 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 350 | 370 | 262 | 290 | 260 | 1038 | 880 | 25 | 140 | 270 | - | - | - |
| 125-125-160 | 2,2 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 250 | 213 | 135 | 420 | 280 | 740 | 537 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 125-125-160 | 3,0 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 250 | 213 | 135 | 420 | 280 | 775 | 572 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 125-125-160 | 4,0 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 250 | 234 | 148 | 420 | 280 | 764 | 561 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 125-125-160 | 5,5 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 300 | 266 | 167 | 420 | 280 | 829 | 626 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 125-125-160 | 7,5 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 300 | 298 | 167 | 420 | 280 | 857 | 654 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |

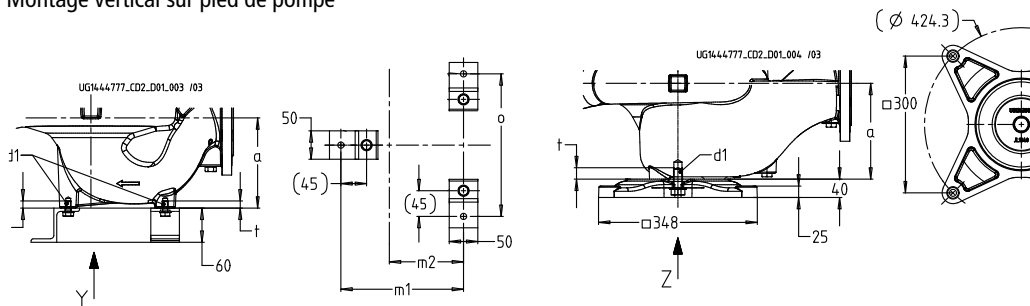
1) DN = EN 1092-2, PN16
2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

Dimensions

Etaline 125-125-200 à 150-150-250, n ≈ 1450 min⁻¹



Montage vertical sur pied de pompe



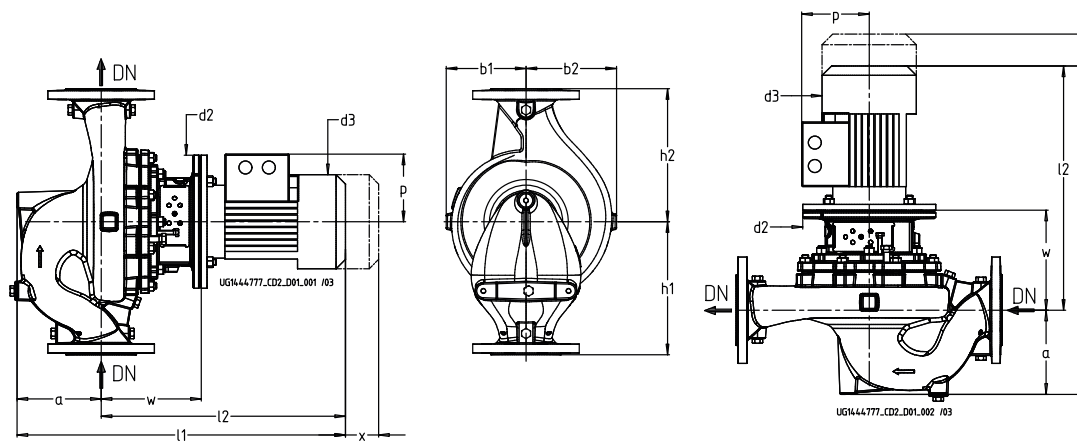
Dimensions en mm

| Taille | Moteur [kW] | DN | a | ≈ b ₁ | ≈ b ₂ | d ₁ | d ₂ | ≈ d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ≈ l ₁ ²⁾ | ≈ l ₂ ²⁾ | t | ≈ x ²⁾ | w | m ₁ | m ₂ | o |
|-------------|-------------|-----|-----|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-----|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|----|-------------------|-----|----------------|----------------|---|
| 125-125-200 | 3,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 250 | 213 | 135 | 380 | 320 | 778 | 572 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 125-125-200 | 4,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 250 | 234 | 148 | 380 | 320 | 767 | 561 | 25 | 140 | 190 | - | - | - |
| 125-125-200 | 5,5 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 300 | 266 | 167 | 380 | 320 | 832 | 626 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 125-125-200 | 7,5 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 300 | 298 | 167 | 380 | 320 | 860 | 654 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 125-125-200 | 11,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 350 | 325 | 197 | 380 | 320 | 998 | 792 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-200 | 15,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 350 | 325 | 197 | 380 | 320 | 1004 | 798 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-250 | 5,5 | 125 | 210 | 188 | 219 | M20 | 300 | 266 | 167 | 380 | 320 | 836 | 626 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 125-125-250 | 7,5 | 125 | 210 | 188 | 219 | M20 | 300 | 298 | 167 | 380 | 320 | 864 | 654 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 125-125-250 | 11,0 | 125 | 210 | 188 | 219 | M20 | 350 | 325 | 197 | 380 | 320 | 1002 | 792 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-250 | 15,0 | 125 | 210 | 188 | 219 | M20 | 350 | 325 | 197 | 380 | 320 | 1008 | 798 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-250 | 18,5 | 125 | 210 | 188 | 219 | M20 | 350 | 370 | 262 | 380 | 320 | 1066 | 856 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 125-125-250 | 22,0 | 125 | 210 | 188 | 219 | M20 | 350 | 370 | 262 | 380 | 320 | 1066 | 856 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 150-150-200 | 5,5 | 150 | 230 | 187 | 240 | M20 | 300 | 266 | 167 | 385 | 315 | 856 | 626 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 150-150-200 | 7,5 | 150 | 230 | 187 | 240 | M20 | 300 | 298 | 167 | 385 | 315 | 884 | 654 | 25 | 140 | 213 | - | - | - |
| 150-150-200 | 11,0 | 150 | 230 | 187 | 240 | M20 | 350 | 325 | 197 | 385 | 315 | 1022 | 792 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 150-150-200 | 15,0 | 150 | 230 | 187 | 240 | M20 | 350 | 325 | 197 | 385 | 315 | 1028 | 798 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 150-150-200 | 18,5 | 150 | 230 | 187 | 240 | M20 | 350 | 370 | 262 | 385 | 315 | 1086 | 856 | 25 | 140 | 246 | - | - | - |
| 150-150-250 | 7,5 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 300 | 298 | 167 | 370 | 330 | 891 | 669 | 25 | 140 | 228 | - | - | - |
| 150-150-250 | 11,0 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 350 | 325 | 197 | 370 | 330 | 1029 | 807 | 25 | 140 | 261 | - | - | - |
| 150-150-250 | 15,0 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 350 | 325 | 197 | 370 | 330 | 1035 | 813 | 25 | 140 | 261 | - | - | - |
| 150-150-250 | 18,5 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 350 | 370 | 262 | 370 | 330 | 1093 | 871 | 25 | 140 | 261 | - | - | - |
| 150-150-250 | 22,0 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 350 | 370 | 262 | 370 | 330 | 1093 | 871 | 25 | 140 | 261 | - | - | - |
| 150-150-250 | 30,0 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 400 | 422 | 305 | 370 | 330 | 1152 | 930 | 25 | 140 | 261 | - | - | - |
| 150-150-250 | 37,0 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 450 | 460 | 325 | 370 | 330 | 1209 | 987 | 25 | 140 | 292 | - | - | - |

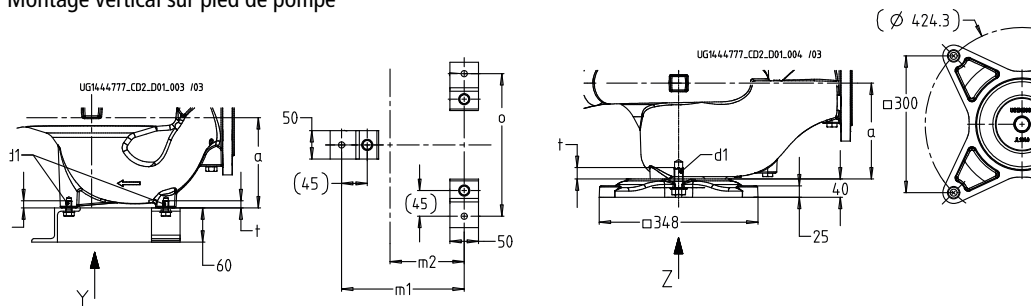
1) DN = EN 1092-2, PN16
2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

Dimensions

Etaline 200-200-250 à 200-200-315, n ≈ 1450 min⁻¹



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm

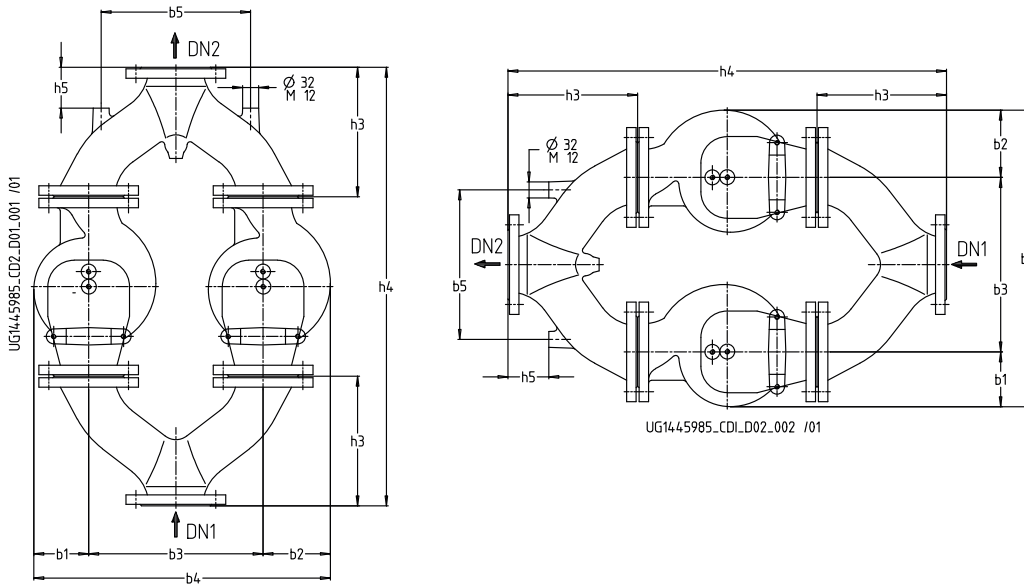
| Taille | Moteur [kW] | DN ¹⁾ | a | ≈ b ₁ | ≈ b ₂ | d ₁ | d ₂ | ≈ d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ≈ l ₁ ²⁾ | ≈ l ₂ ²⁾ | t | ≈ x ²⁾ | w | m ₁ | m ₂ | o |
|-------------|-------------|------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-----|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|----|-------------------|-----|----------------|----------------|---|
| 200-200-250 | 11,0 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 350 | 325 | 197 | 400 | 400 | 1067 | 845 | 25 | 140 | 299 | - | - | - |
| 200-200-250 | 15,0 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 350 | 325 | 197 | 400 | 400 | 1073 | 851 | 25 | 140 | 299 | - | - | - |
| 200-200-250 | 18,5 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 350 | 370 | 262 | 400 | 400 | 1131 | 909 | 25 | 140 | 299 | - | - | - |
| 200-200-250 | 22,0 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 350 | 370 | 262 | 400 | 400 | 1131 | 909 | 25 | 140 | 299 | - | - | - |
| 200-200-250 | 30,0 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 400 | 422 | 305 | 400 | 400 | 1190 | 968 | 25 | 140 | 299 | - | - | - |
| 200-200-250 | 37,0 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 450 | 460 | 325 | 400 | 400 | 1247 | 1025 | 25 | 140 | 330 | - | - | - |
| 200-200-250 | 45,0 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 450 | 468 | 325 | 400 | 400 | 1277 | 1055 | 25 | 140 | 330 | - | - | - |
| 200-200-315 | 22,0 | 200 | 255 | 259 | 318 | M20 | 350 | 370 | 262 | 490 | 410 | 1141 | 886 | 25 | 140 | 276 | - | - | - |
| 200-200-315 | 30,0 | 200 | 255 | 259 | 318 | M20 | 400 | 422 | 305 | 490 | 410 | 1200 | 945 | 25 | 140 | 276 | - | - | - |
| 200-200-315 | 37,0 | 200 | 255 | 259 | 318 | M20 | 450 | 460 | 325 | 490 | 410 | 1257 | 1002 | 25 | 140 | 307 | - | - | - |
| 200-200-315 | 45,0 | 200 | 255 | 259 | 318 | M20 | 450 | 468 | 325 | 490 | 410 | 1287 | 1032 | 25 | 140 | 307 | - | - | - |
| 200-200-315 | 55,0 | 200 | 255 | 259 | 318 | M20 | 550 | 520 | 392 | 490 | 410 | 1391 | 1136 | 25 | 140 | 319 | - | - | - |

1) DN = EN 1092-2, PN16

2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

Dimensions

Etaline montage sur tuyau culotte



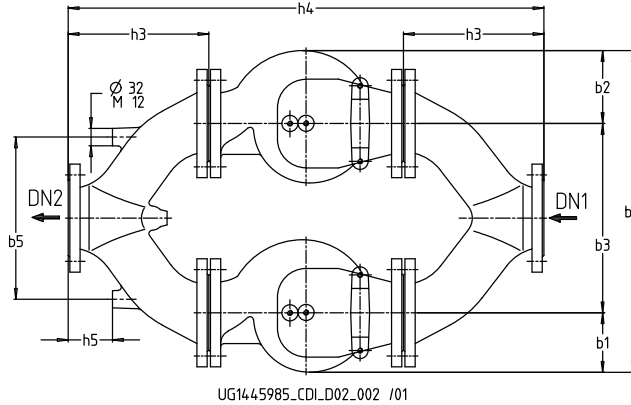
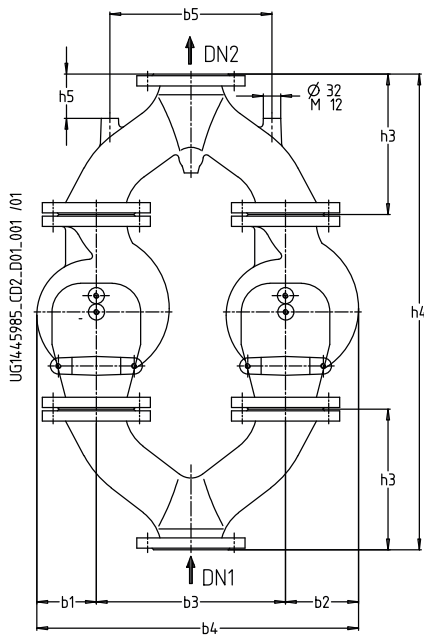
Dimensions

| Tailles | Motor [KW] | DN ₁ ¹⁾ [mm] | b ₃ [mm] | b ₄ [mm] | b ₅ [mm] | h ₃ [mm] | h ₄ [mm] | h ₅ [mm] |
|-------------|------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 40-40-160 | 0,37 | 40 | 275 | 480 | 230 | 190 | 722 | 60 |
| 40-40-160 | 0,55 | 40 | 275 | 480 | 230 | 190 | 722 | 60 |
| 40-40-160 | 0,75 | 40 | 275 | 480 | 230 | 190 | 722 | 60 |
| 40-40-160 | 1,1 | 40 | 275 | 480 | 230 | 190 | 722 | 60 |
| 40-40-160 | 1,5 | 40 | 275 | 480 | 230 | 190 | 722 | 60 |
| 50-50-160 | 0,37 | 50 | 300 | 481 | 230 | 210 | 862 | 65 |
| 50-50-160 | 0,55 | 50 | 300 | 481 | 230 | 210 | 862 | 65 |
| 50-50-160 | 0,75 | 50 | 300 | 481 | 230 | 210 | 862 | 65 |
| 50-50-160 | 1,1 | 50 | 300 | 481 | 230 | 210 | 862 | 65 |
| 50-50-160 | 1,5 | 50 | 300 | 481 | 230 | 210 | 862 | 65 |
| 50-50-160 | 2,2 | 50 | 300 | 481 | 230 | 210 | 862 | 65 |
| 65-65-160 | 0,37 | 65 | 325 | 549 | 300 | 230 | 902 | 82 |
| 65-65-160 | 0,55 | 65 | 325 | 549 | 300 | 230 | 902 | 82 |
| 65-65-160 | 0,75 | 65 | 325 | 549 | 300 | 230 | 902 | 82 |
| 65-65-160 | 1,1 | 65 | 325 | 549 | 300 | 230 | 902 | 82 |
| 65-65-160 | 1,5 | 65 | 325 | 549 | 300 | 230 | 902 | 82 |
| 65-65-160 | 2,2 | 65 | 325 | 549 | 300 | 230 | 902 | 82 |
| 65-65-160 | 3,0 | 65 | 325 | 549 | 300 | 230 | 902 | 82 |
| 80-80-160 | 0,55 | 80 | 350 | 566 | 300 | 260 | 962 | 82 |
| 80-80-160 | 0,75 | 80 | 350 | 566 | 300 | 260 | 962 | 82 |
| 80-80-160 | 1,1 | 80 | 350 | 566 | 300 | 260 | 962 | 82 |
| 80-80-160 | 1,5 | 80 | 350 | 566 | 300 | 260 | 962 | 82 |
| 80-80-160 | 2,2 | 80 | 350 | 566 | 300 | 260 | 962 | 82 |
| 80-80-160 | 3,0 | 80 | 350 | 566 | 300 | 260 | 962 | 82 |
| 80-80-160 | 4,0 | 80 | 350 | 566 | 300 | 260 | 962 | 82 |
| 100-100-125 | 0,75 | 100 | 325 | 572 | 300 | 295 | 1042 | 85 |
| 100-100-125 | 1,1 | 100 | 325 | 572 | 300 | 295 | 1042 | 85 |
| 100-100-125 | 1,5 | 100 | 325 | 572 | 300 | 295 | 1042 | 85 |
| 100-100-125 | 2,2 | 100 | 325 | 572 | 300 | 295 | 1042 | 85 |
| 100-100-160 | 1,5 | 100 | 325 | 591 | 300 | 295 | 1042 | 85 |
| 100-100-160 | 2,2 | 100 | 325 | 591 | 300 | 295 | 1042 | 85 |
| 100-100-160 | 3,0 | 100 | 325 | 591 | 300 | 295 | 1042 | 85 |
| 100-100-160 | 4,0 | 100 | 325 | 591 | 300 | 295 | 1042 | 85 |
| 100-100-160 | 5,5 | 100 | 325 | 591 | 300 | 295 | 1042 | 85 |

1) DN = EN 1092-2, PN16

Dimensions

Etaline-R, n ≈ 1450 min⁻¹



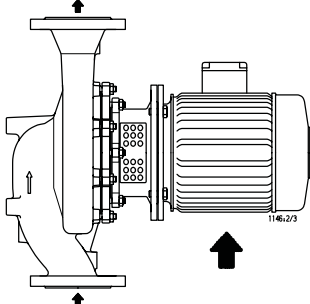
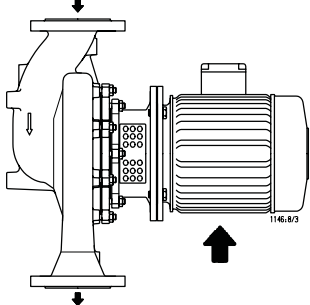
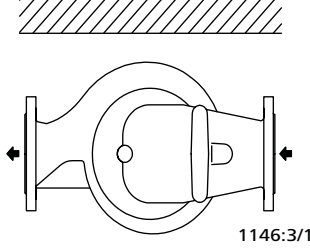
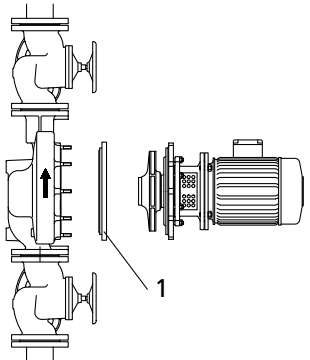
Dimensions en mm

| Taille | DN ₁ | DN ₂ | a | b ₁ | b ₂ | b ₃ | d ₂ | d ₃ | e | h ₁ | h ₂ | h ₃ | h ₄ | h ₅ | h ₆ | k ₁ | k ₂ | k ₃ | l ₁ | l ₂ | m ₁ | m ₂ | n ₁ | n ₂ | p | w | x | β |
|---------------|-----------------|-----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|----|
| 150-500/3004 | 200 | 150 | 280 | 315 | 350 | 955 | 450 | 402 | 180 | 650 | 450 | 710 | 510 | 207 | 1520 | 90 | 86 | 75 | 1291 | 1011 | 320 | 260 | 250 | 190 | 300 | 352 | 200 | 50 |
| 150-500/3704 | 200 | 150 | 280 | 315 | 350 | 955 | 450 | 442 | 180 | 650 | 450 | 710 | 510 | 207 | 1520 | 90 | 86 | 75 | 1281 | 1001 | 320 | 260 | 250 | 190 | 325 | 352 | 200 | 50 |
| 150-500/4504 | 200 | 150 | 280 | 315 | 350 | 955 | 450 | 442 | 180 | 650 | 450 | 710 | 510 | 207 | 1520 | 90 | 86 | 75 | 1464 | 1184 | 320 | 260 | 250 | 190 | 325 | 361 | 200 | 50 |
| 150-500/5504 | 200 | 150 | 280 | 315 | 350 | 955 | 660 | 495 | 180 | 650 | 450 | 710 | 510 | 207 | 1520 | 90 | 86 | 75 | 1515 | 1235 | 320 | 260 | 250 | 190 | 392 | 418 | 200 | 50 |
| 150-500/7504 | 200 | 150 | 280 | 315 | 350 | 955 | 660 | 555 | 180 | 650 | 450 | 710 | 510 | 207 | 1520 | 90 | 86 | 75 | 1518 | 1238 | 320 | 260 | 250 | 190 | 432 | 418 | 200 | 50 |
| 150-500/9004 | 200 | 150 | 280 | 315 | 350 | 955 | 660 | 555 | 180 | 650 | 450 | 710 | 510 | 207 | 1520 | 90 | 86 | 75 | 1628 | 1348 | 320 | 260 | 250 | 190 | 432 | 418 | 200 | 50 |
| 150-500/11004 | 200 | 150 | 280 | 315 | 350 | 955 | 660 | 610 | 180 | 650 | 450 | 710 | 510 | 207 | 1520 | 90 | 86 | 75 | 1635 | 1355 | 320 | 260 | 250 | 190 | 495 | 425 | 200 | 50 |
| 150-500/13204 | 200 | 150 | 280 | 315 | 350 | 955 | 660 | 610 | 180 | 650 | 450 | 710 | 510 | 207 | 1520 | 90 | 86 | 75 | 1637 | 1357 | 320 | 260 | 250 | 190 | 495 | 425 | 200 | 50 |
| 150-500/16004 | 200 | 150 | 280 | 315 | 350 | 955 | 660 | 610 | 180 | 650 | 450 | 710 | 510 | 207 | 1520 | 90 | 86 | 75 | 1797 | 1517 | 320 | 260 | 250 | 190 | 495 | 425 | 200 | 50 |
| 200-330/1504 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 450 | 320 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1180 | 870 | 375 | 320 | 310 | 250 | 197 | 352 | 200 | 40 |
| 200-330/1854 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 450 | 363 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1264 | 954 | 375 | 320 | 310 | 250 | 262 | 352 | 200 | 40 |
| 200-330/2204 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 450 | 363 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1264 | 954 | 375 | 320 | 310 | 250 | 262 | 352 | 200 | 40 |
| 200-330/3004 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 450 | 402 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1321 | 1011 | 375 | 320 | 310 | 250 | 300 | 352 | 200 | 40 |
| 200-330/3704 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 450 | 442 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1320 | 1010 | 375 | 320 | 310 | 250 | 325 | 361 | 200 | 40 |
| 200-330/4504 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 450 | 442 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1494 | 1184 | 375 | 320 | 310 | 250 | 325 | 361 | 200 | 40 |
| 200-330/5504 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 660 | 495 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1488 | 1178 | 375 | 320 | 310 | 250 | 392 | 418 | 200 | 40 |
| 200-330/7504 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 660 | 555 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1548 | 1238 | 375 | 320 | 310 | 250 | 432 | 418 | 200 | 40 |
| 200-330/9004 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 660 | 555 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1658 | 1348 | 375 | 320 | 310 | 250 | 432 | 418 | 200 | 40 |
| 200-330/11004 | 250 | 200 | 310 | 295 | 333 | 955 | 660 | 610 | 213 | 650 | 300 | 710 | 360 | 225 | 1370 | 85 | 82 | 105 | 1667 | 1357 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 425 | 200 | 40 |
| 200-400/3004 | 250 | 200 | 295 | 290 | 351 | 975 | 450 | 402 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1306 | 1011 | 375 | 320 | 310 | 250 | 300 | 352 | 200 | 50 |
| 200-400/3704 | 250 | 200 | 295 | 290 | 351 | 975 | 450 | 442 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1305 | 1010 | 375 | 320 | 310 | 250 | 325 | 352 | 200 | 50 |
| 200-400/4504 | 250 | 200 | 295 | 290 | 351 | 975 | 450 | 442 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1479 | 1184 | 375 | 320 | 310 | 250 | 325 | 361 | 200 | 50 |
| 200-400/5504 | 250 | 200 | 295 | 290 | 351 | 975 | 660 | 495 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1473 | 1178 | 375 | 320 | 310 | 250 | 392 | 418 | 200 | 50 |
| 200-400/7504 | 250 | 200 | 295 | 290 | 351 | 975 | 660 | 555 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1533 | 1238 | 375 | 320 | 310 | 250 | 432 | 418 | 200 | 50 |
| 200-400/9004 | 250 | 200 | 295 | 290 | 351 | 975 | 660 | 555 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1643 | 1348 | 375 | 320 | 310 | 250 | 432 | 418 | 200 | 50 |
| 200-400/11004 | 250 | 200 | 295 | 290 | 351 | 975 | 660 | 610 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1652 | 1357 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 425 | 200 | 50 |
| 200-400/13204 | 250 | 200 | 295 | 290 | 351 | 975 | 660 | 610 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1812 | 1517 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 425 | 200 | 50 |
| 200-400/16004 | 250 | 200 | 295 | 290 | 351 | 975 | 660 | 610 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1812 | 1517 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 425 | 200 | 50 |
| 200-400/20004 | 250 | 200 | 295 | 290 | 351 | 975 | 660 | 610 | 213 | 700 | 400 | 760 | 460 | 225 | 1520 | 85 | 82 | 105 | 1952 | 1657 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 425 | 200 | 50 |
| 200-500/4504 | 250 | 200 | 295 | 397 | 385 | 1100 | 450 | 442 | 213 | 650 | 450 | 710 | 510 | 212 | 1520 | 85 | 82 | 95 | 1407 | 1112 | 375 | 320 | 310 | 250 | 325 | 352 | 200 | 50 |
| 200-500/5504 | 250 | 200 | 295 | 397 | 385 | 1100 | 660 | 495 | 213 | 650 | 450 | 710 | 510 | 212 | 1520 | 85 | 82 | 95 | 1473 | 1178 | 375 | 320 | 310 | 250 | 392 | 361 | 200 | 62 |
| 200-500/7504 | 250 | 200 | 295 | 397 | 385 | 1100 | 660 | 555 | 213 | 650 | 450 | 710 | 510 | 212 | 1520 | 85 | 82 | 95 | 1533 | 1238 | 375 | 320 | 310 | 250 | 432 | 418 | 200 | 62 |
| 200-500/9004 | 250 | 200 | 295 | 397 | 385 | 1100 | 660 | 555 | 213 | 650 | 450 | 710 | 510 | 212 | 1520 | 85 | 82 | 95 | 1643 | 1348 | 375 | 320 | 310 | 250 | 432 | 418 | 200 | 62 |
| 200-500/10004 | 250 | 200 | 295 | 397 | 385 | 1100 | 660 | 610 | 213 | 650 | 450 | 710 | 510 | 212 | 1520 | 85 | 82 | 95 | 1652 | 1357 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 425 | 200 | 62 |
| 200-500/13204 | 250 | 200 | 295 | 397 | 385 | 1100 | 660 | 610 | 213 | 650 | 450 | 710 | 510 | 212 | 1520 | 85 | 82 | 95 | 1812 | 1517 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 425 | 200 | 62 |
| 200-500/16004 | 250 | 200 | 295 | 397 | 385 | 1100 | 660 | 610 | 213 | 650 | 450 | 710 | 510 | 212 | 1520 | 85 | 82 | 95 | 1812 | 1517 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 425 | 200 | 62 |
| 200-500/20004 | 250 | 200 | 295 | 397 | 385 | 1100 | 660 | 610 | 213 | 650 | 450 | 710 | 510 | 212 | 1520 | 85 | 82 | 95 | 1952 | 1657 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 425 | 200 | 62 |
| 200-500/25004 | 250 | 200 | 295 | 397 | 385 | 1100 | 800 | 610 | 213 | 650 | 450 | 710 | 510 | 212 | 1520 | 85 | 82 | 95 | 2041 | 1746 | 375 | 320 | 310 | 250 | 495 | 454 | 200 | 62 |

1) DN = EN 1092-2, PN16

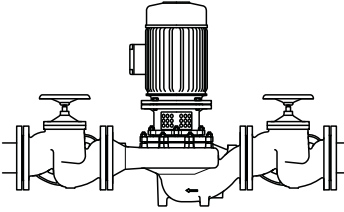
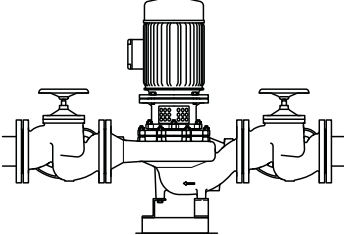
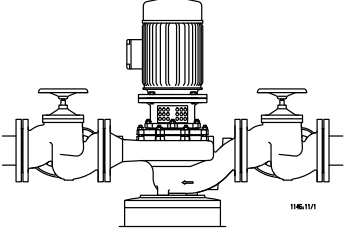
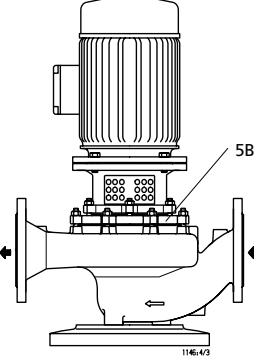
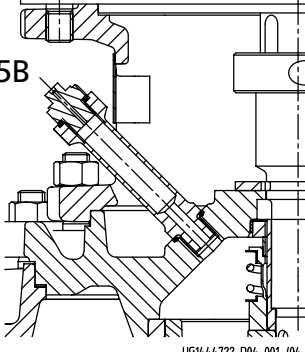
Exemples de montage

Montage horizontal

| Illustrations (exemples) | Particularités |
|---|--|
|  <p data-bbox="119 616 430 645">Sens d'écoulement du bas vers le haut</p> | <p data-bbox="480 293 798 320">Sens d'écoulement du bas vers le haut</p> <p data-bbox="480 322 1388 398">Remarque : pour les groupes motopompes avec moteur de taille 180 (18,5 kW) ou supérieure et axe de moteur horizontal, il convient d'étayer le moteur. Pour ce faire, les trous de fixation des pieds sur la carcasse du moteur peuvent être utilisés.</p> |
|  <p data-bbox="119 974 430 1003">Sens d'écoulement du haut vers le bas</p> | <p data-bbox="480 651 798 678">Sens d'écoulement du haut vers le bas</p> <p data-bbox="480 680 1244 707">Tourner la volute resp. le mobile de 180° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut.</p> <p data-bbox="480 710 1388 786">Remarque : pour les groupes motopompes avec moteur de taille 180 (18,5 kW) ou supérieure et axe de moteur horizontal, il convient d'étayer le moteur. Pour ce faire, les trous de fixation des pieds sur la carcasse du moteur peuvent être utilisés.</p> |
|  <p data-bbox="119 1272 303 1301">Installation horizontale</p> | <p data-bbox="480 1010 861 1037">Installation horizontale (p. ex. sous le plafond)</p> <p data-bbox="480 1039 1244 1066">Tourner la volute resp. le mobile de 90° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut.</p> |
|  <p data-bbox="119 1680 351 1709">Installation avec bride pleine</p> | <p data-bbox="480 1301 734 1328">1 = bride pleine (en accessoire)</p> <p data-bbox="480 1330 1276 1384">Pour les travaux de maintenance sur une pompe, la chambre de la pompe peut être isolée par une bride pleine afin de permettre à l'installation de rester opérationnelle.</p> |

Exemples de montage

Montage Vertical

| Illustrations (exemples) | Particularités |
|---|--|
|  <p data-bbox="130 517 399 544">Installation verticale sans pieds</p> | <p data-bbox="497 286 662 313">Particularités</p> <p data-bbox="497 300 901 349">Fixation sans pieds Étayer la tuyauterie juste en amont de la pompe.</p> |
|  <p data-bbox="130 808 467 835">Installation verticale avec pieds-support</p> | <p data-bbox="497 555 1246 582">Fixation des tailles 32-32-160 à 100-100-125 avec trois pieds-support (acier 37, accessoire)</p> |
|  <p data-bbox="130 1104 485 1131">Installation verticale avec pieds de pompe</p> | <p data-bbox="497 855 1257 882">Fixation des tailles 100-100-160 à 200-200-315 avec pied de pompe (fonte grise, accessoire)</p> |
|  <p data-bbox="130 1516 414 1568">Installation verticale - remarque soupape de purge d'air</p> | <p data-bbox="497 1137 1324 1218">Prévoir une soupape de purge afin d'éviter la marche à sec de la garniture mécanique. (Sur les pompes commandées pour installation verticale, la soupape de purge d'air est déjà montée.) En cas d'installation verticale avec moteur en haut, purge à travers l'orifice 5B.</p> |
|  <p data-bbox="130 1951 414 1977">Purge de la chambre d'étanchéité</p> | <p data-bbox="497 1572 1270 1599">La chambre d'étanchéité peut être purgée par l'intermédiaire de la soupape de purge d'air 5B.</p> |

Accessoires

Accessoires de pompe Etaline

| Composant | Orifice | N° article | MPG | [kg] | PRIX H.T. | |
|---|---|-------------|----------|------|---------------|-----------------|
| Pied de pompe pour montage vertical | Etaline 32-160/... bis 100-160/... ¹⁾ | 47077960 | 55 | 1,5 | 58,99 | |
| | Etaline 100-170/... bis 200-315/... ²⁾ | 47086291 | 55 | 14 | 160,25 | |
| Soupape de purge 5B Pour montage vertical Bride pleine Comprenant : bride pleine et joint d'étanchéité | Etaline 32/40/50/65/80/100-160, 100-125, 100-170 | 47085521 | 57 | 5 | 108,95 | |
| | Etaline 32/100/125-200, 80-210, 125-160 | 47085522 | 57 | 10,7 | 142,01 | |
| | Etaline 40/50/65/80/100/125/150/200-250 | 47085523 | 57 | 13 | 189,70 | |
| | Etaline 200-315 | 47085524 | 55 | 20 | 265,31 | |
| Tuyau-culotte pour poste double, fonte grise, avec vis à tête hexagonale, écrous et joints, brides percées selon DIN 2501 PN 16 | DN 40 | Aspiration | 40000688 | 24 | 10,6 | 354,94 |
| | DN 40 | Refoulement | 40000679 | 24 | 13 | 661,81 |
| | DN 50 | Aspiration | 40000689 | 24 | 13,5 | 414,91 |
| | DN 50 | Refoulement | 40000680 | 24 | 16 | 768,15 |
| | DN 65 | Aspiration | 40000690 | 24 | 18,3 | 498,95 |
| | DN 65 | Refoulement | 40000681 | 24 | 20,4 | 888,16 |
| | DN 80 | Aspiration | 48936065 | 24 | 25 | 558,99 |
| | DN 80 | Refoulement | 48936202 | 24 | 28,1 | 1 004,77 |
| | DN 100 | Aspiration | 40000692 | 24 | 31 | 673,85 |
| | DN 100 | Refoulement | 40000440 | 24 | 34 | 1 260,21 |

1) 3 pieds de pompe avec visserie

2) Un pied de pompe avec vis

Groupe de prix d'article 24

| Etaline | | Kit de modification complet, sans pompe | | | |
|---------|-----------------------------|---|------------|------|---------------|
| Taille | Hauteur d'installation [mm] | Bride intermédiaire [mm] | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
| 40-160 | 320 | 70 | 47059107 | 3,5 | 137,17 |
| 40-160 | 320 | 70 | 47059107 | 3,5 | 137,17 |
| 50-160 | 340 | 85 | 47059105 | 5 | 161,15 |
| 50-160 | 340 | 85 | 47059105 | 5 | 161,15 |
| 65-160 | 340 | 135 | 47059104 | 9,5 | 207,48 |
| 65-160 | 340 | 135 | 47059104 | 9,5 | 207,48 |
| 80-160 | 360 | 165 | 47059103 | 14,5 | 329,19 |
| 80-160 | 360 | 165 | 47059103 | 14,5 | 329,19 |
| 80-250 | 500 | 25 | 18081446 | 3 | 73,73 |
| 100-125 | 450 | 100 | 47059102 | 10,7 | 243,47 |
| 100-160 | 450 | 100 | 47059102 | 10,7 | 243,47 |
| 100-250 | 550 | 80 | 47060109 | 9,1 | 277,78 |
| 125-160 | 620 | 10 | 47060110 | 2,6 | 224,62 |
| 125-200 | 620 | 10 | 47060110 | 2,6 | 224,62 |
| 125-250 | 620 | 10 | 47060110 | 2,6 | 224,62 |
| 150-250 | 700 | 55 | 47060111 | 10,7 | 368,63 |

Accessoires électriques Etaline

Groupe de prix d'article 73

| | Composant | Type 3~400 V | Plage de réglage en A min - max | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|-----|-------------------------------|--------------|---------------------------------|------------|------|-----------------|
| E 1 | Coffret de commande MSD IP 54 | MSD 10.1 | 0,54 - 0,8 | 19070113 | 1,1 | 217,76 |
| | | MSD 12.1 | 0,8 - 1,2 | 19071255 | 1 | 217,76 |
| | | MSD 16.1 | 1,2 - 1,8 | 19070114 | 1 | 218,07 |
| | | MSD 25.1 | 1,8 - 2,6 | 19070115 | 1 | 218,07 |
| | | MSD 40.1 | 2,6 - 3,7 | 19070116 | 1 | 218,07 |
| | | MSD 60.1 | 3,7 - 5,5 | 19070117 | 1 | 218,07 |
| | | MSD 80.1 | 5,5 - 8,0 | 19070118 | 1 | 217,76 |
| | | MSD 100.1 | 8,0 - 11,5 | 19070119 | 1 | 217,76 |
| | Coffret de commande DDU IP 54 | DDU 10.1 | 0,6 - 1,0 A | 19070267 | 20 | 1 961,49 |
| | | DDU 16.1 | 1,0 - 1,6 A | 19070268 | 20 | 1 961,49 |
| | | DDU 25.1 | 1,6 - 2,5 A | 19070269 | 20 | 1 961,49 |
| | | DDU 40.1 | 2,5 - 4,0 A | 19070270 | 20 | 1 961,49 |
| | | DDU 60.1 | 4,0 - 6,3 A | 19070271 | 20 | 1 961,49 |
| | | DDU 100.1 | 6,3 - 10,0 A | 19070272 | 20 | 1 961,49 |
| | Coffret de commande DSU IP 54 | DSU 140.1 | 9,0 - 14,0 A | 19071258 | 20 | 3 537,22 |
| | | DSU 160.1 | 13,0 - 18,0 A | 19070273 | 17 | 3 537,22 |
| | | DSU 200.1 | 17,0 - 23,0 A | 19070274 | 17 | 3 835,54 |
| | | DSU 250.1 | 20,0 - 25,0 A | 19070275 | 17 | 3 835,54 |
| | | DSU 400.1 | 25,0 - 40,0 A | 19070722 | 36 | 5 125,99 |
| | | DSU 630.1 | 40,0 - 63,0 A | 19070723 | 39 | 6 846,73 |

Pompes double en exécution en ligne

Etaline Z

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 1148.5

- Maintenance aisée et résistance élevée
- Exécution «En ligne» facilitant le montage et la pose de tuyauterie
- Enveloppe hydraulique résistant à 16 bar pour assurer une sécurité de service élevé



Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Installations d'adduction d'eau
- Installations d'eau chaude sanitaire
- Systèmes de circulation industriels

Liquides pompés

- Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

Caractéristiques

Caractéristiques

| Paramètre | | Valeur | |
|-----------------------------|---|--|---|
| | | Fonctionnement en pompe simple | Fonctionnement en parallèle |
| Débit | Q | Jusqu'à 615 m ³ /h (171 l/s) | Jusqu'à 1120 m ³ /h (311 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 38 m | |
| Température du fluide pompé | t | -30 °C à +140 °C | |
| Pression de service | p | Jusqu'à 16 bar ¹⁾ | |

1) La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée

Désignation

Exemple : Etaline Z G N 65 - 160 / 40 4. 2 GN 11

Explication de la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|--|
| Etaline Z | Gamme |
| G | Matériau corps JL1040 ²⁾ Matériau roue JL1040 ²⁾ |
| M | matériau roue bronze ordinaire |
| N | Faux nez et moteur normalisé |
| 65 | Diamètre nominal de la bride d'aspiration / de refoulement [mm] |
| 160 | Diamètre nominal de la roue [mm] |
| 40 | Puissance moteur : kW x 10 (exemple 4 kW) |
| 4. | Nombre de pôles moteur |
| 2 | Remarque sur roue rognée |
| GN 11 | Code d'étanchéité, p. ex. GN 11 = matériau garniture mécanique BQ1EGG |

2) suivant EN 1561 (précédemment GG-25)

Conception

Construction

- Monobloc / en ligne
- Monocellulaire
- Installation horizontale / verticale
- Construction « process »
- Liaison rigide de pompe et moteur

Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial

Forme de roue

- Roue radiale fermée

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756
- Arbre avec chemise d'arbre remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre

Paliers

- Roulement à billes dans la carcasse moteur
- Lubrification à la graisse



Entraînement

- Moteur KSB à rotor en court-circuit, ventilé
- Moteur KSB normalisé IEC avec IE2 (à partir de 0,75 kW)
- Jusqu'à 2,2 kW 230/400V
- À partir de 3 kW 400/690 V
- Classe de protection IP 55
- Classe d'isolation F

Pompe double

- Deux pompes centrifuges séparées l'une de l'autre, avec un seul corps de pompe, avec clapet de permutation à ressort monté dans la bride de refoulement.
- Pour les pompes doubles de diamètre 32 à 80, le corps du clapet est en Rilsan.
- À partir du diamètre 100 jusqu'à y compris 200, le corps du clapet est en bronze.
- Les clapets tôle, les ressorts et les axes etc. sont en acier au chrome.
- La purge manuelle de la chambre d'étanchéité est possible par deux soupapes de purge d'air intégrées.
- Le fonctionnement en pompe simple (fonctionnement de secours) et le fonctionnement en parallèle (couplage en charge de pointe) peuvent être sélectionnés au choix.

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau GN | Matériau MN |
|-------------------------|---|------------------|
| Volute | Fonte grise JL1040 | |
| Fond de refoulement | Fonte grise JL1040 | |
| Roue | Fonte grise JL1040 | Bronze ordinaire |
| Bagues d'usure | Fonte grise JL1040 | Bronze |
| Arbre | Acier traité C 45 | |
| Chemise d'arbre | Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571 | |
| Lanterne d'entraînement | Fonte grise JL1040 | |

Prix

Etaline Z GN 11, n = 1450 min⁻¹

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article 57

| Taille | Puiss. [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|--------------|-------------|------------|-----------|
| 32-160/024 | 0,25 | 67,6 | 2 112,85 |
| 32-160/034.1 | 0,37 | 70,6 | 2 171,05 |
| 32-160/034.2 | 0,37 | 70,6 | 2 171,05 |
| 32-160/054 | 0,55 | 75,6 | 2 323,40 |
| 32-200/054 | 0,55 | 93,6 | 2 277,46 |
| 32-200/074.1 | 0,75 | 96,0 | 2 328,31 |
| 32-200/074.2 | 0,75 | 96,0 | 2 328,31 |
| 32-200/114 | 1,10 | 104,0 | 2 568,60 |
| 40-160/024 | 0,25 | 109,4 | 2 430,44 |
| 40-160/034.1 | 0,37 | 112,4 | 2 488,64 |
| 40-160/034.2 | 0,37 | 112,4 | 2 488,64 |
| 40-160/054 | 0,55 | 117,4 | 2 663,63 |
| 40-250/074.1 | 0,75 | 125,6 | 2 909,55 |
| 40-250/074.2 | 0,75 | 125,6 | 2 909,55 |
| 40-250/114.1 | 1,10 | 133,8 | 3 102,42 |
| 40-250/114.2 | 1,10 | 133,8 | 3 102,42 |
| 40-250/154.1 | 1,50 | 133,6 | 3 248,59 |
| 40-250/154.2 | 1,50 | 133,6 | 3 248,59 |
| 40-250/224.1 | 2,20 | 148,6 | 3 651,45 |
| 40-250/224.2 | 2,20 | 148,6 | 3 651,45 |
| 40-250/304 | 3,00 | 159,0 | 3 768,75 |

| Taille | Puiss. [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|--------------|-------------|------------|-----------|
| 50-160/034.1 | 0,37 | 82,8 | 2 603,45 |
| 50-160/034.2 | 0,37 | 82,8 | 2 603,45 |
| 50-160/054.1 | 0,55 | 87,8 | 2 797,83 |
| 50-160/054.2 | 0,55 | 87,8 | 2 797,83 |
| 50-160/074.1 | 0,75 | 90,2 | 2 848,68 |
| 50-160/074.2 | 0,75 | 90,2 | 2 848,68 |
| 50-160/114 | 1,10 | 100,0 | 3 091,95 |
| 50-250/114 | 1,10 | 140,8 | 3 314,16 |
| 50-250/154.1 | 1,50 | 142,8 | 3 460,32 |
| 50-250/154.2 | 1,50 | 142,8 | 3 460,32 |
| 50-250/224.1 | 2,20 | 181,8 | 3 861,68 |
| 50-250/224.2 | 2,20 | 181,8 | 3 861,68 |
| 50-250/304 | 3,00 | 193,8 | 3 978,98 |
| 65-160/034 | 0,37 | 86,0 | 2 910,63 |
| 65-160/054.1 | 0,55 | 91,0 | 3 104,99 |
| 65-160/054.2 | 0,55 | 91,0 | 3 104,99 |
| 65-160/074.1 | 0,75 | 93,4 | 3 155,84 |
| 65-160/074.2 | 0,75 | 93,4 | 3 155,84 |
| 65-160/114.1 | 1,10 | 101,4 | 3 397,65 |
| 65-160/114.2 | 1,10 | 101,4 | 3 397,65 |
| 65-160/154 | 1,50 | 106,0 | 3 549,78 |

| Taille | Puiss. [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|----------------|-------------|------------|-----------|
| 65-250/154.1 | 1,50 | 153,6 | 3 576,63 |
| 65-250/154.2 | 1,50 | 153,6 | 3 576,63 |
| 65-250/224.1 | 2,20 | 163,6 | 3 979,49 |
| 65-250/224.2 | 2,20 | 163,6 | 3 979,49 |
| 65-250/304.1 | 3,00 | 175,6 | 4 096,80 |
| 65-250/304.2 | 3,00 | 175,6 | 4 096,80 |
| 65-250/404.1 | 4,00 | 193,6 | 4 727,64 |
| 65-250/404.2 | 4,00 | 193,6 | 4 727,64 |
| 65-250/554 | 5,50 | 201,6 | 4 979,57 |
| 80-160/074.1 | 0,75 | 79,9 | 3 303,19 |
| 80-160/074.2 | 0,75 | 79,9 | 3 303,19 |
| 80-160/114.1 | 1,10 | 85,9 | 3 496,09 |
| 80-160/114.2 | 1,10 | 85,9 | 3 496,09 |
| 80-160/154 | 1,50 | 85,9 | 3 640,76 |
| 80-250/224.1 | 2,20 | 155,8 | 4 265,75 |
| 80-250/224.2 | 2,20 | 155,8 | 4 265,75 |
| 80-250/304.1 | 3,00 | 165,0 | 4 383,06 |
| 80-250/304.2 | 3,00 | 165,0 | 4 383,06 |
| 80-250/404.1 | 4,00 | 180,6 | 5 010,92 |
| 80-250/404.2 | 4,00 | 180,6 | 5 010,92 |
| 80-250/554 | 5,50 | 188,6 | 5 265,86 |
| 100-200/224 | 2,20 | 205,0 | 5 233,49 |
| 100-200/304.1 | 3,00 | 215,0 | 5 350,79 |
| 100-200/304.2 | 3,00 | 215,0 | 5 350,79 |
| 100-200/404.1 | 4,00 | 229,0 | 5 980,13 |
| 100-200/404.2 | 4,00 | 229,0 | 5 980,13 |
| 100-200/554 | 5,50 | 247,0 | 6 233,57 |
| 100-250/404 | 4,00 | 258,0 | 6 812,16 |
| 100-250/554.1 | 5,50 | 276,0 | 7 067,09 |
| 100-250/554.2 | 5,50 | 276,0 | 7 067,09 |
| 100-250/554.3 | 5,50 | 276,0 | 7 067,09 |
| 100-250/754.1 | 7,50 | 322,0 | 7 985,91 |
| 100-250/754.2 | 7,50 | 322,0 | 7 985,91 |
| 100-250/1104 | 11,00 | 380,0 | 9 634,66 |
| 125-200/224 | 2,20 | 241,0 | 7 069,00 |
| 125-200/304.1 | 3,00 | 251,0 | 7 186,30 |
| 125-200/304.2 | 3,00 | 251,0 | 7 186,30 |
| 125-200/404.1 | 4,00 | 265,0 | 7 815,65 |
| 125-200/404.2 | 4,00 | 265,0 | 7 815,65 |
| 125-200/554.1 | 5,50 | 283,00 | 8 067,63 |
| 125-200/554.2 | 5,50 | 283,00 | 8 067,63 |
| 125-200/754 | 7,50 | 329,00 | 8 987,92 |
| 125-250/404 | 4,00 | 302,00 | 9 020,46 |
| 125-250/554 | 5,50 | 320,00 | 9 273,92 |
| 125-250/754.1 | 7,50 | 360,00 | 10 194,22 |
| 125-250/754.2 | 7,50 | 360,00 | 10 194,22 |
| 125-250/754.3 | 7,50 | 360,00 | 10 194,22 |
| 125-250/1104.1 | 11,00 | 404,00 | 11 669,99 |
| 125-250/1104.2 | 11,00 | 404,00 | 11 669,99 |
| 125-250/1504 | 15,00 | 438,00 | 13 116,38 |

| Taille | Puiss. [kW] | Poids [kg] | PRIX H.T. |
|----------------|-------------|------------|-----------|
| 150-250/754.1 | 7,50 | 462,00 | 10 766,78 |
| 150-250/754.2 | 7,50 | 462,00 | 10 766,78 |
| 150-250/1104.1 | 11,00 | 506,00 | 12 241,09 |
| 150-250/1104.2 | 11,00 | 506,00 | 12 241,09 |
| 150-250/1104.3 | 11,00 | 506,00 | 12 241,09 |
| 150-250/1504.1 | 15,00 | 542,00 | 13 690,45 |
| 150-250/1504.2 | 15,00 | 542,00 | 13 690,45 |
| 150-250/1854 | 18,50 | 544,00 | 15 404,84 |
| 200-250/1104 | 11,00 | 506,00 | 17 312,28 |
| 200-250/1504.1 | 15,00 | 582,00 | 18 760,14 |
| 200-250/1504.2 | 15,00 | 582,00 | 18 760,14 |
| 200-250/1504.3 | 15,00 | 582,00 | 18 760,14 |
| 200-250/1854.1 | 18,50 | 738,00 | 20 476,04 |
| 200-250/1854.2 | 18,50 | 738,00 | 20 476,04 |
| 200-250/2204.1 | 22,00 | 770,00 | 22 056,13 |
| 200-250/2204.2 | 22,00 | 770,00 | 22 056,13 |
| 200-250/3004 | 30,00 | 866,00 | 24 604,18 |
| 200-315/3004.1 | 30,00 | 866,00 | 25 849,22 |
| 200-315/3004.2 | 30,00 | 866,00 | 25 849,22 |
| 200-315/3004.3 | 30,00 | 866,00 | 25 849,22 |
| 200-315/3704.1 | 37,00 | 1178,00 | 28 545,55 |
| 200-315/3704.2 | 37,00 | 1178,00 | 28 545,55 |
| 200-315/3704.3 | 37,00 | 1178,00 | 28 545,55 |
| 200-315/4504.1 | 45,00 | 1248,00 | 31 178,01 |
| 200-315/4504.2 | 45,00 | 1248,00 | 31 178,01 |
| 200-315/5504 | 55,00 | 1308,00 | 37 900,67 |

Supplément de prix pour capteur de pression intelligent PumpMeter

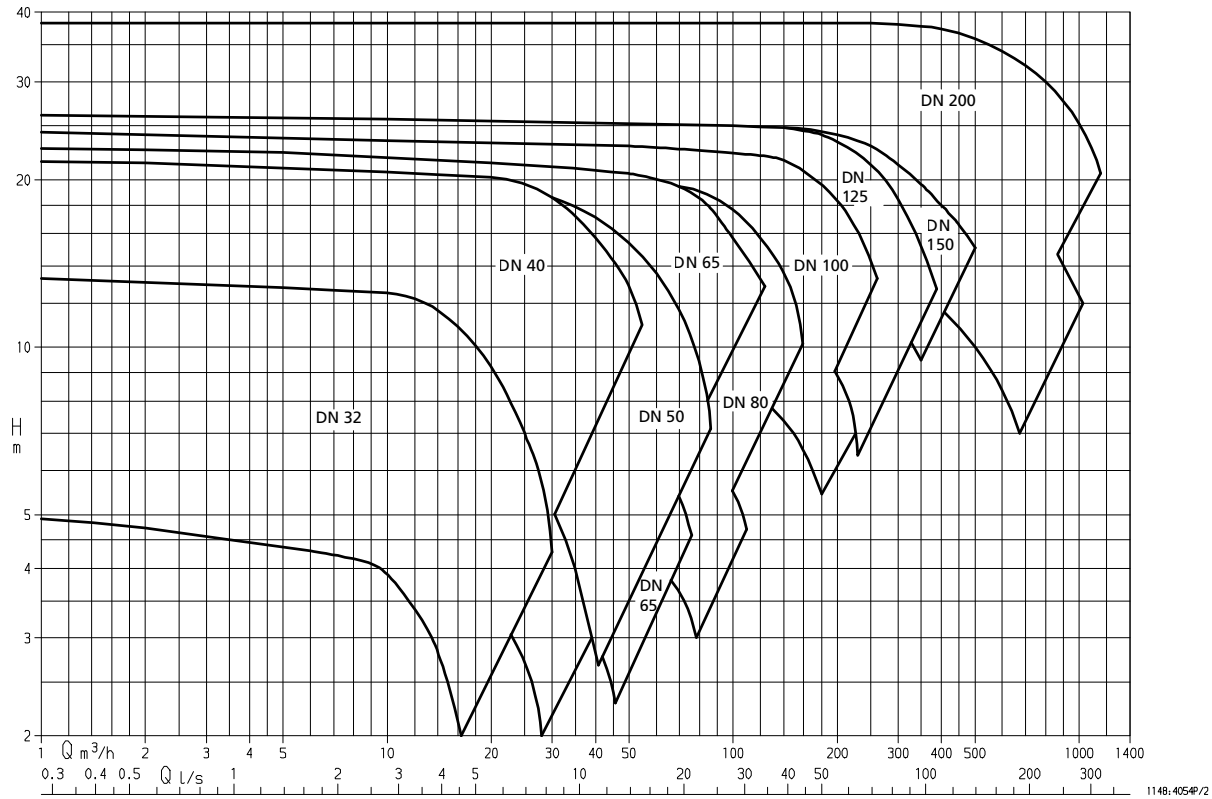
PumpMeter est configuré dans KSB EasySelect sur la gamme.

Groupe de prix d'article CG

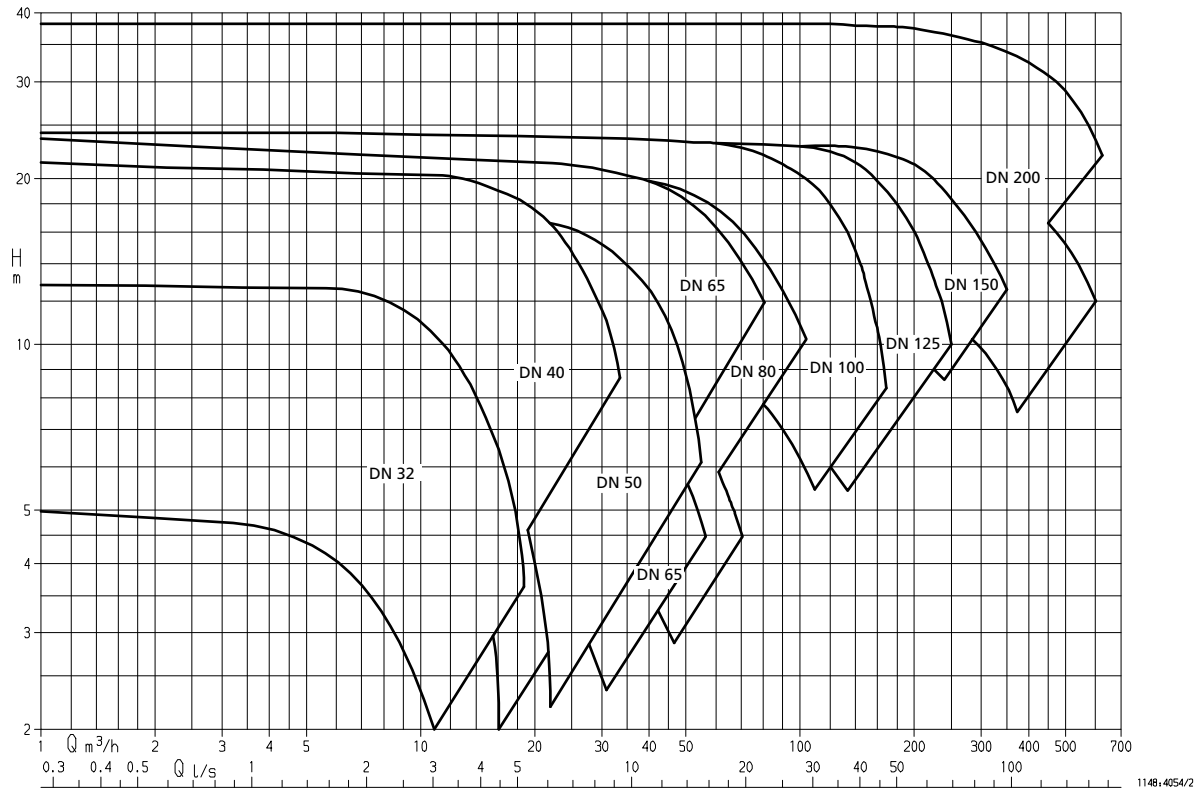
| | Supplément de prix | PRIX H.T. |
|--|--------------------|-----------|
|  | PumpMeter | 485,21 |

Grilles de sélection

Etaline Z, 1450 min⁻¹ (fonctionnement en pompe simple)

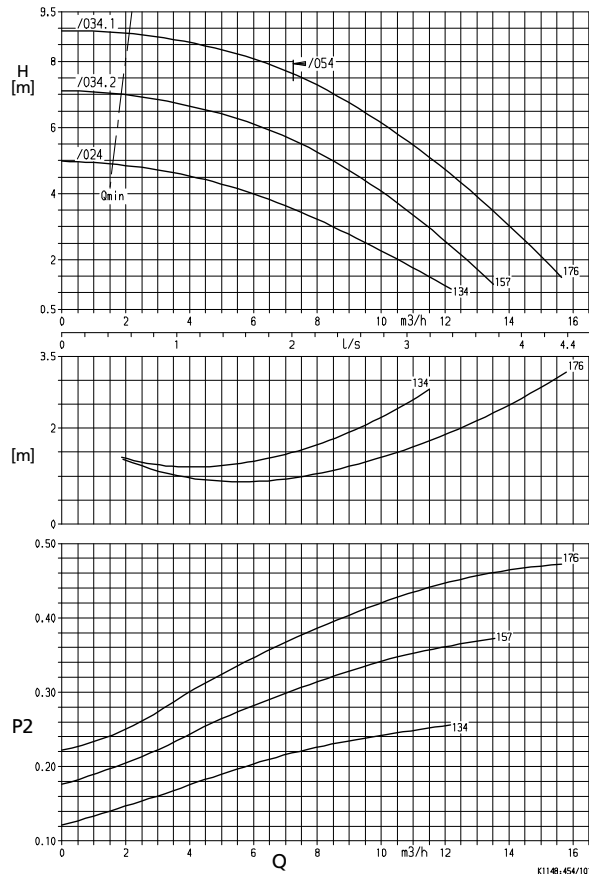


Etaline Z, 1450 min⁻¹ (fonctionnement en parallèle)

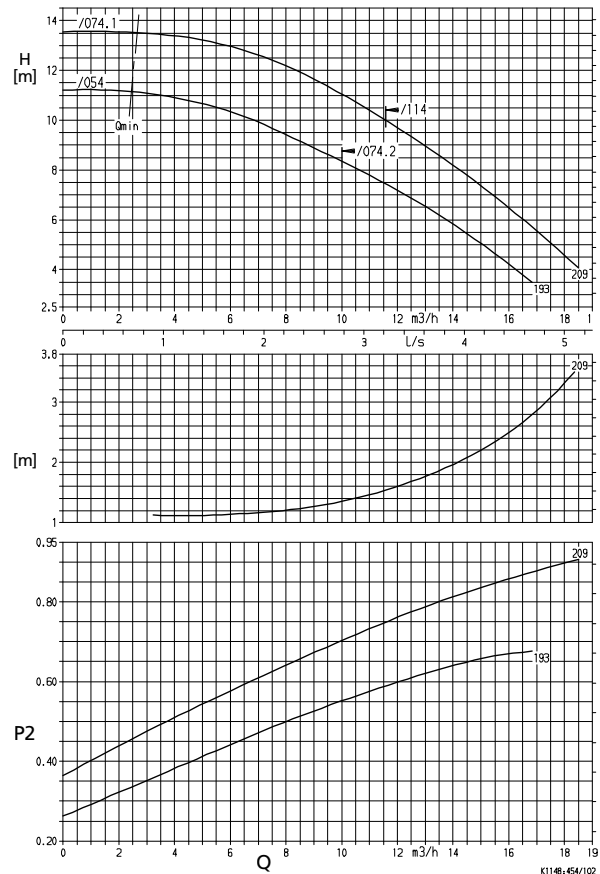


Courbes caractéristiques fonctionnement en pompe simple, n = 1450 min⁻¹

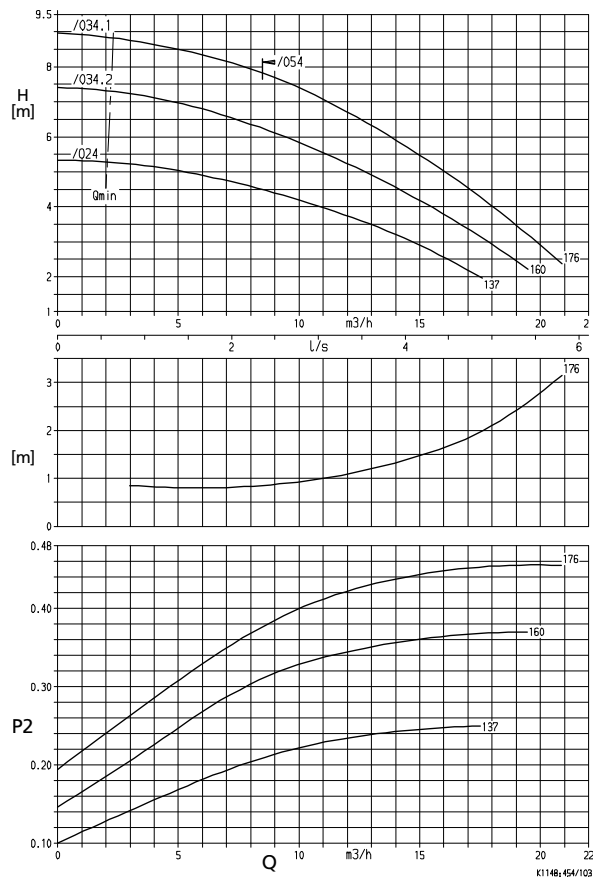
Etaline Z 32-160, n ≈ 1450 min⁻¹



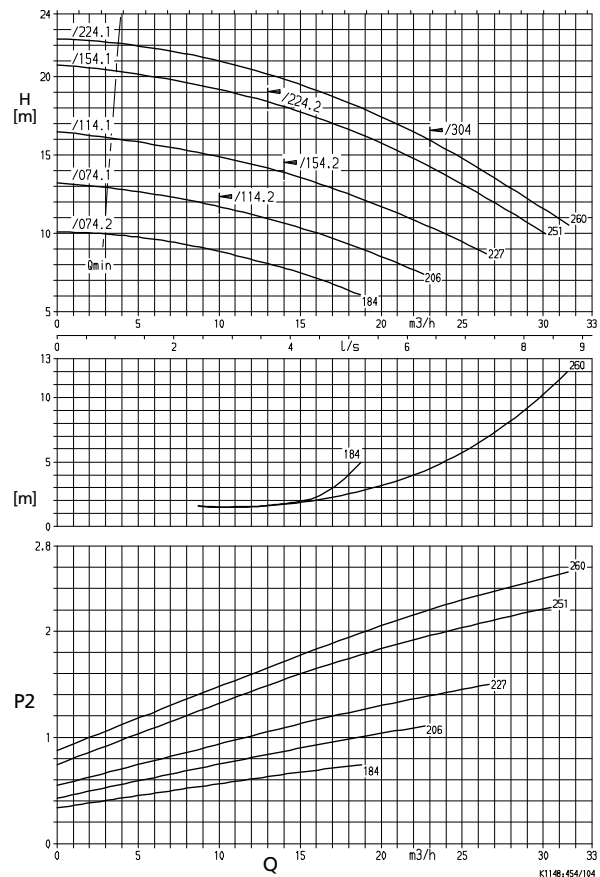
Etaline Z 32-200, n ≈ 1450 min⁻¹



Etaline Z 40-160, n ≈ 1450 min⁻¹



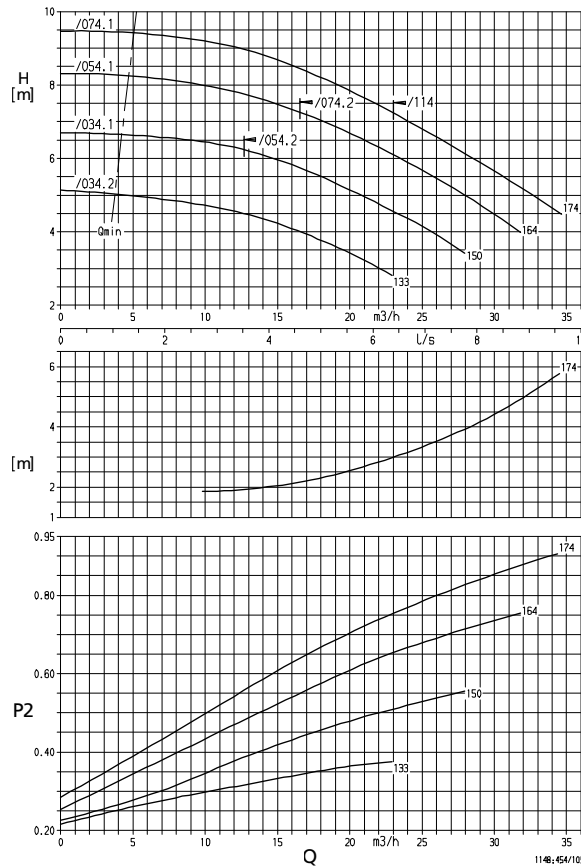
Etaline Z 40-250, n ≈ 1450 min⁻¹



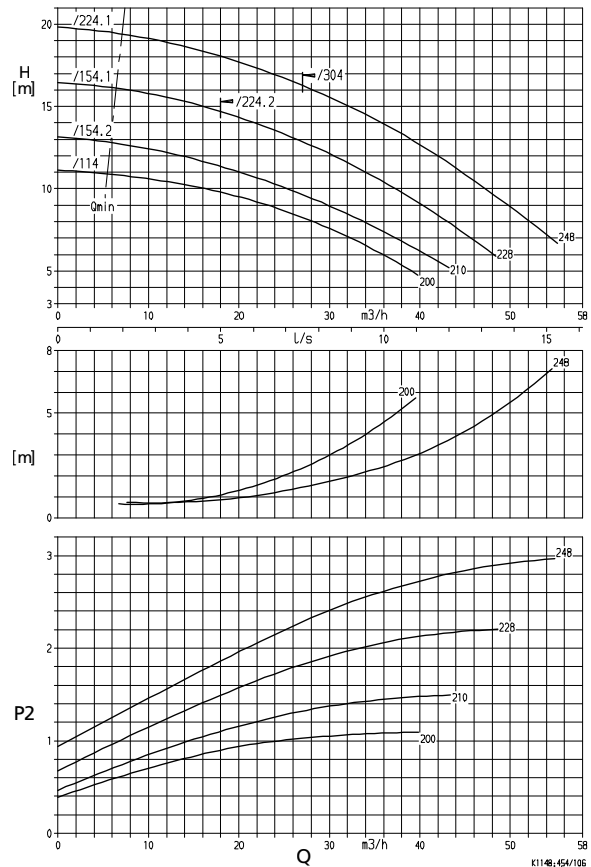


Courbes caractéristiques fonctionnement en pompe simple, n = 1450 min⁻¹

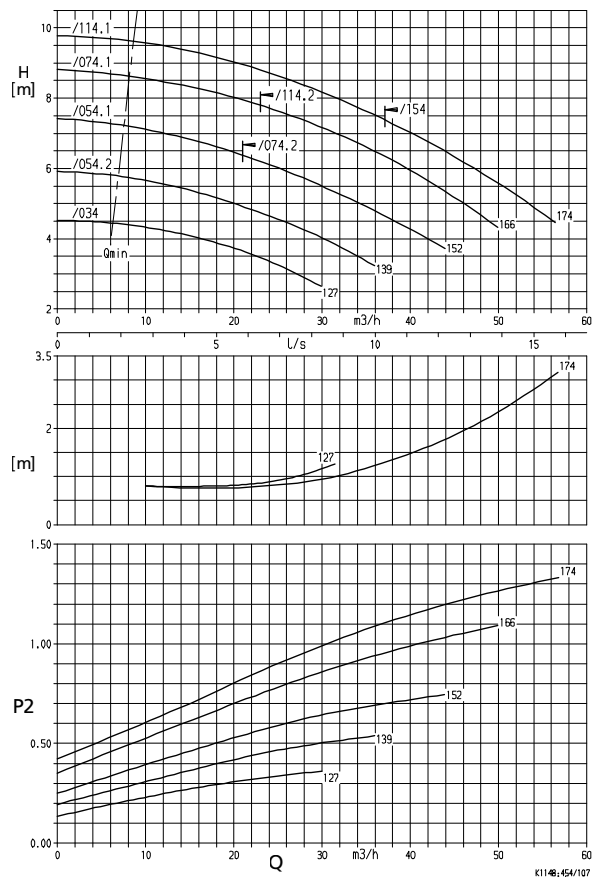
Etaline Z 50-160, n ≈ 1450 min⁻¹



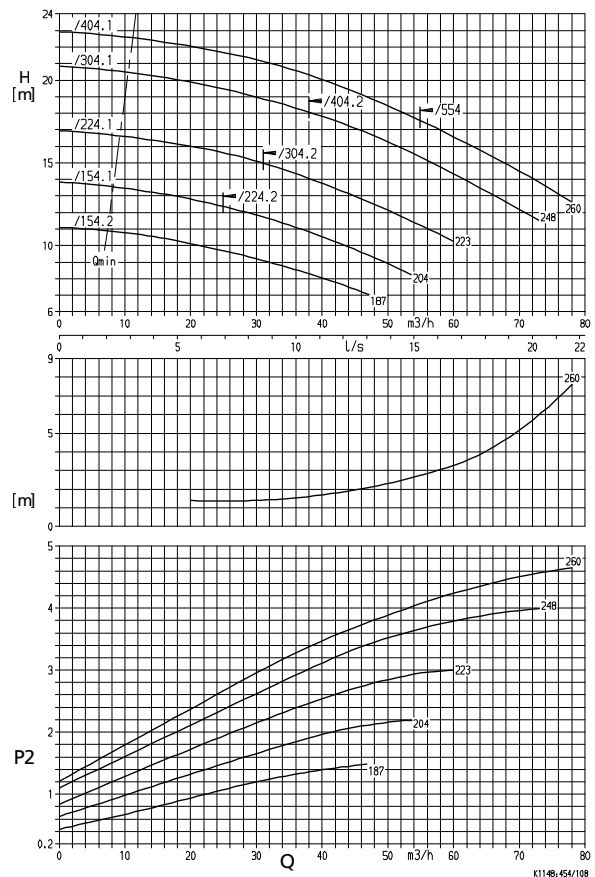
Etaline Z 50-250, n ≈ 1450 min⁻¹



Etaline Z 65-160, n ≈ 1450 min⁻¹

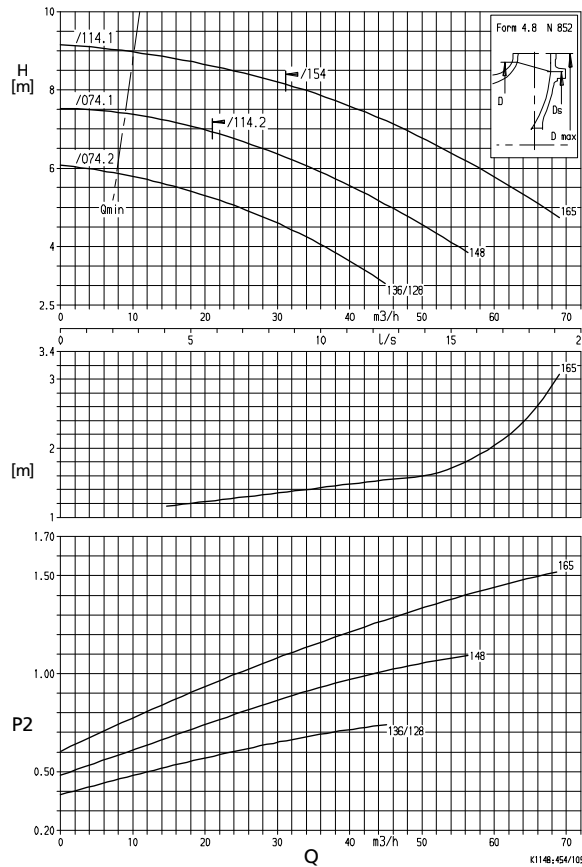


Etaline Z 65-250, n ≈ 1450 min⁻¹

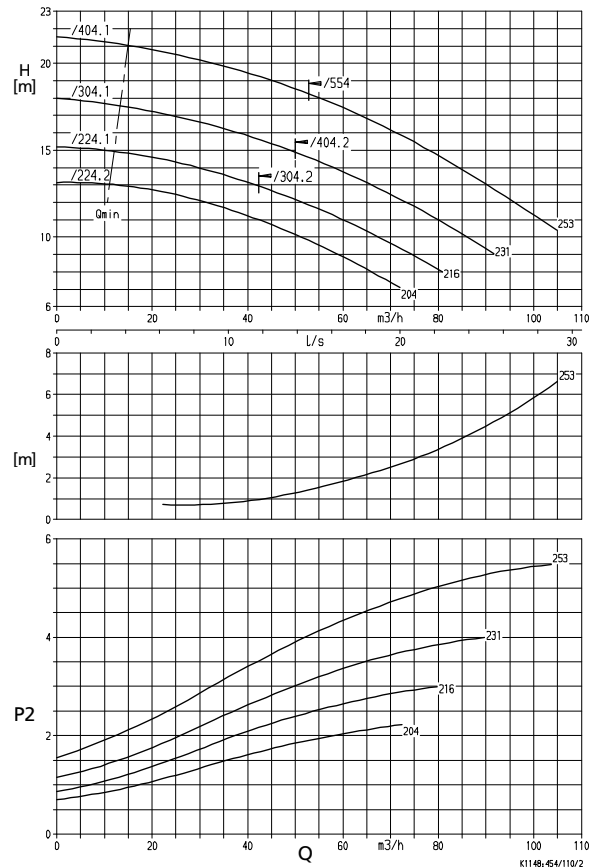


Courbes caractéristiques fonctionnement en pompe simple, n = 1450 min⁻¹

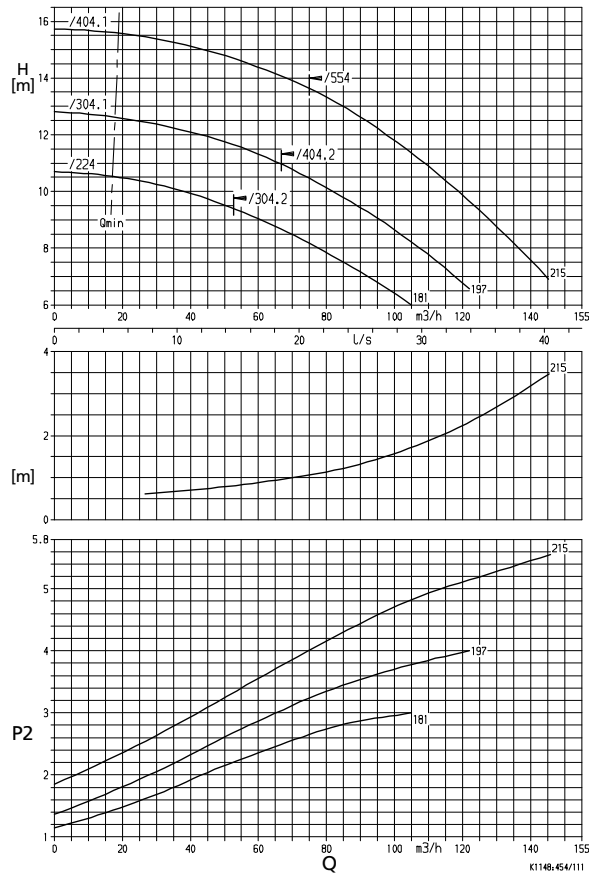
Etaline Z 80-160, n ≈ 1450 min⁻¹



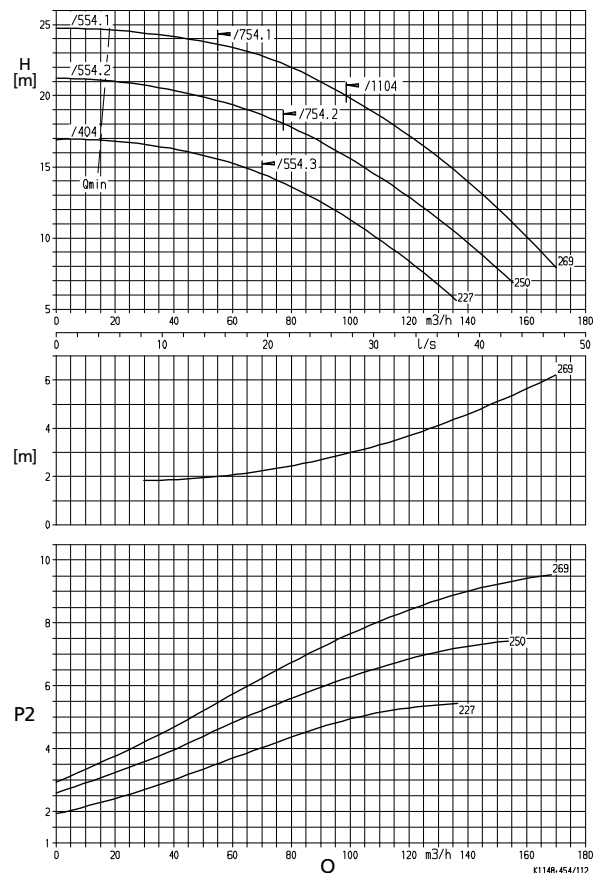
Etaline Z 80-250, n ≈ 1450 min⁻¹



Etaline Z 100-200, n ≈ 1450 min⁻¹



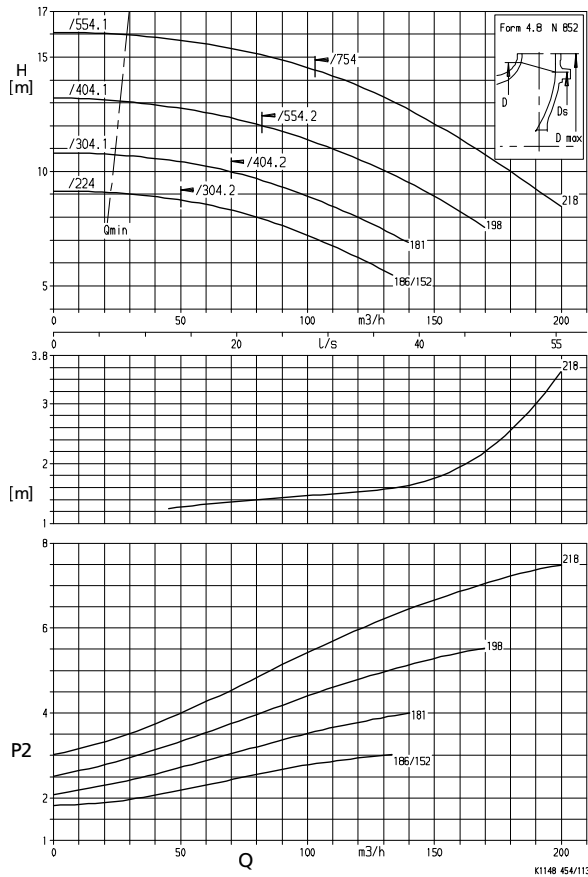
Etaline Z 100-250, n ≈ 1450 min⁻¹



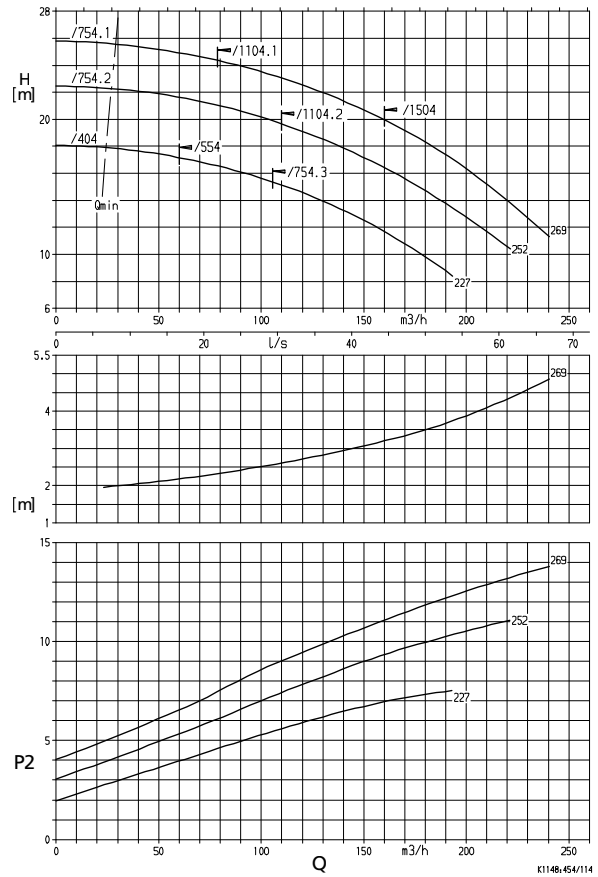


Courbes caractéristiques fonctionnement en pompe simple, n = 1450 min⁻¹

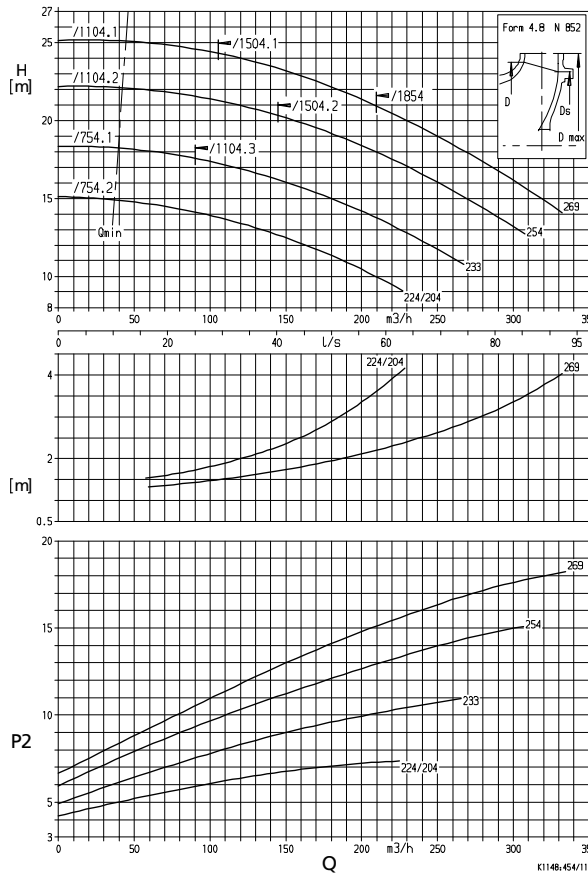
Etaline Z 125-200, n ≈ 1450 min⁻¹



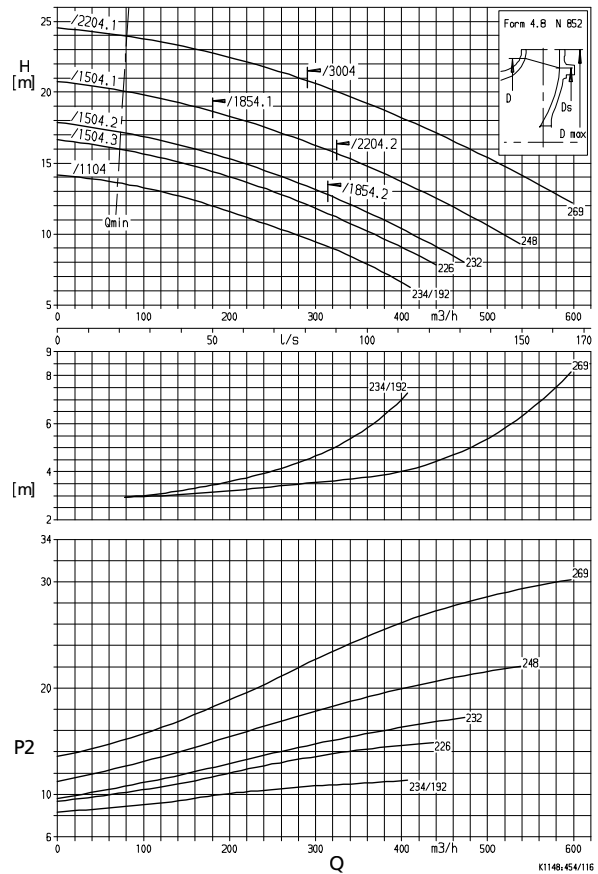
Etaline Z 125-250, n ≈ 1450 min⁻¹



Etaline Z 150-250, n ≈ 1450 min⁻¹

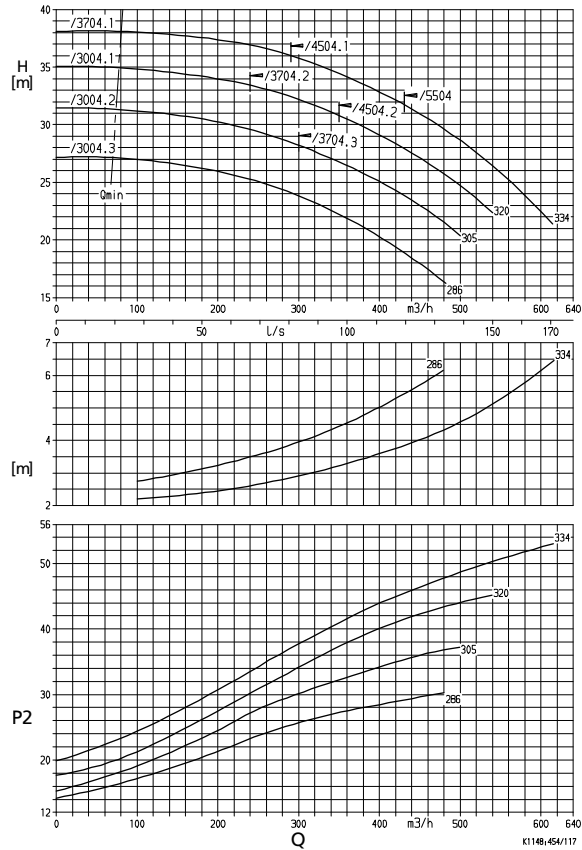


Etaline Z 200-250, n ≈ 1450 min⁻¹



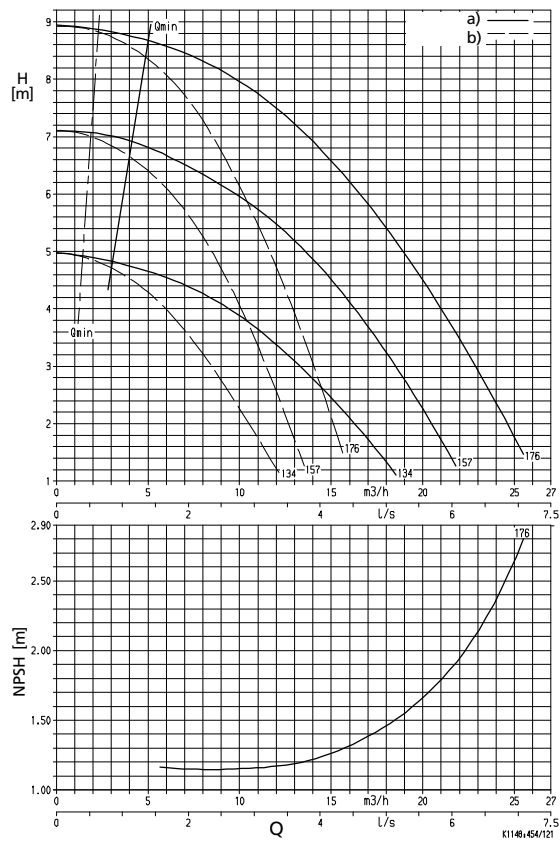
Courbes caractéristiques fonctionnement en pompe simple, n = 1450 min⁻¹

Etaline Z 200-315, n ≈ 1450 min⁻¹

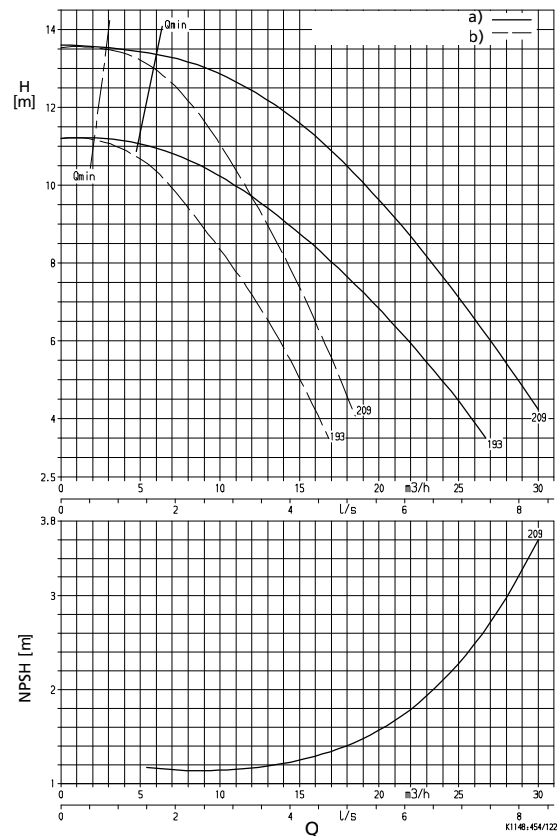


Courbes caractéristiques fonctionnement en parallèle, n = 1450 min⁻¹

Etaline Z 32-160, n ≈ 1450 min⁻¹



Etaline Z 32-200, n ≈ 1450 min⁻¹

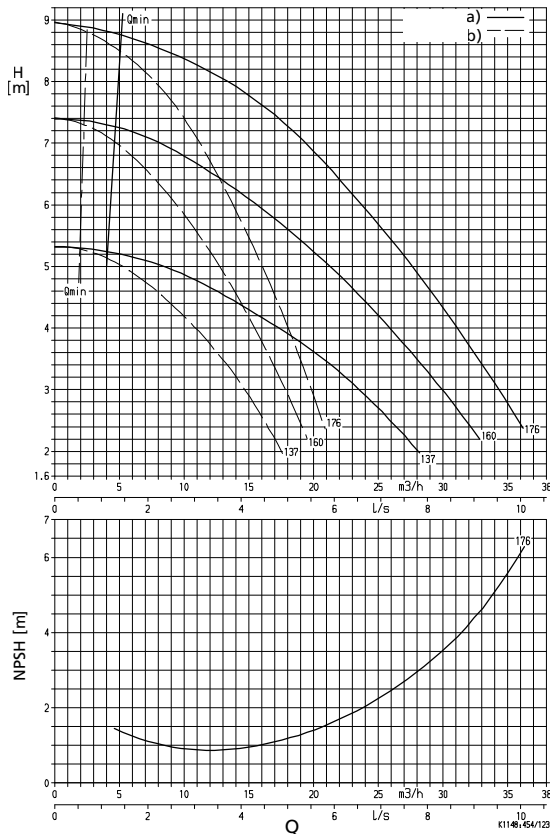


a) Fonctionnement en parallèle - b) Fonctionnement en pompe simple

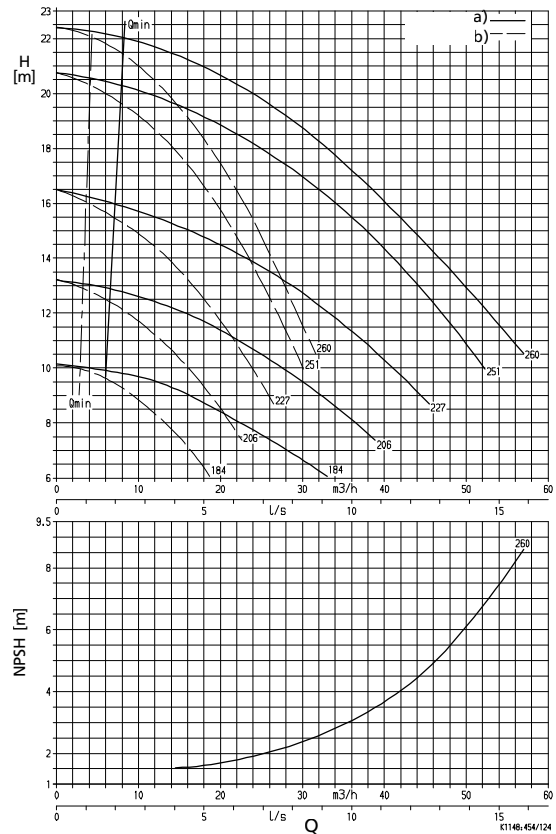


Courbes caractéristiques fonctionnement en parallèle, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$

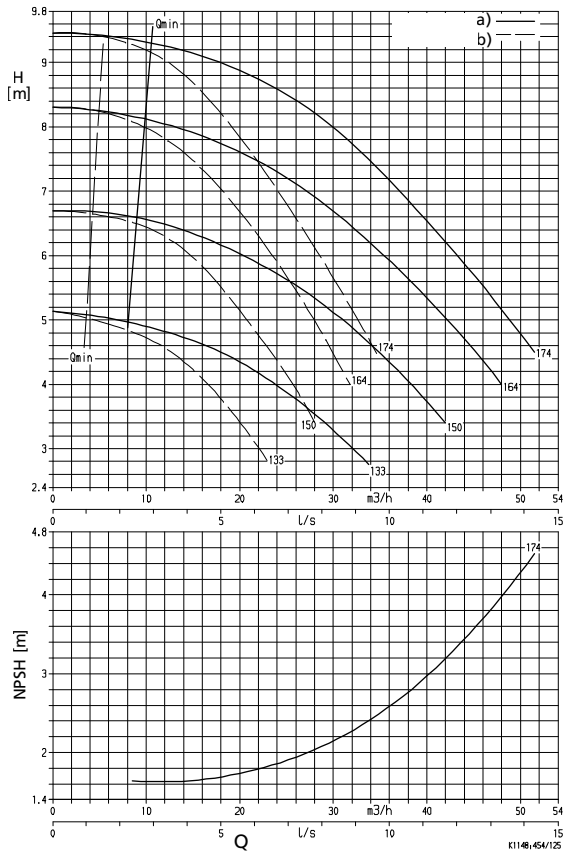
Etaline Z 40-160, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



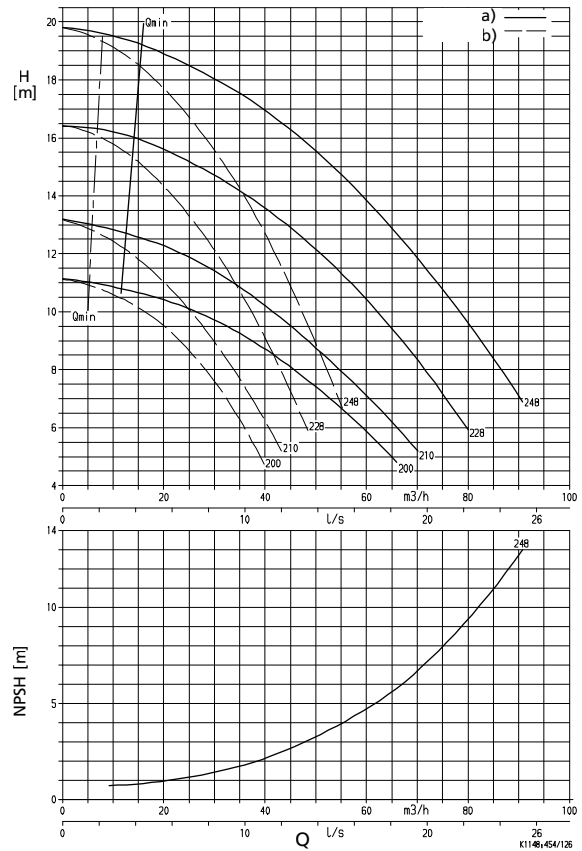
Etaline Z 40-250, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



Etaline Z 50-160, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



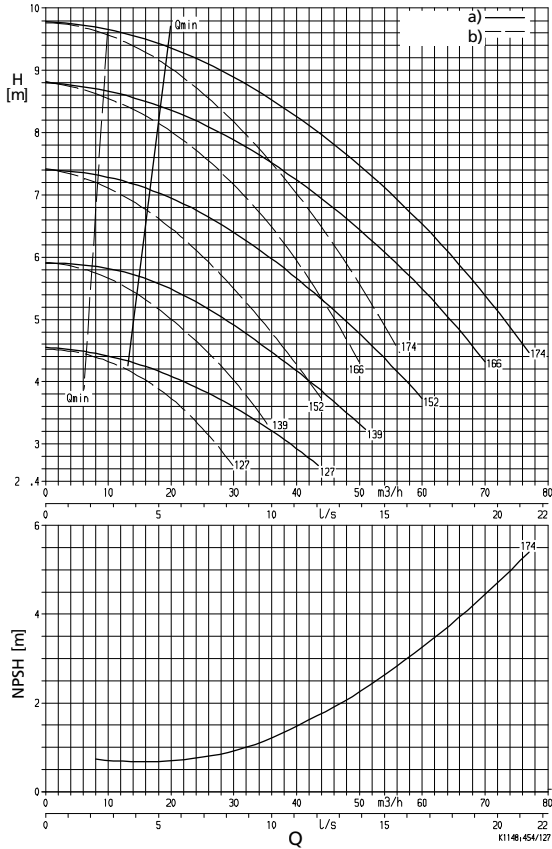
Etaline Z 50-250, $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



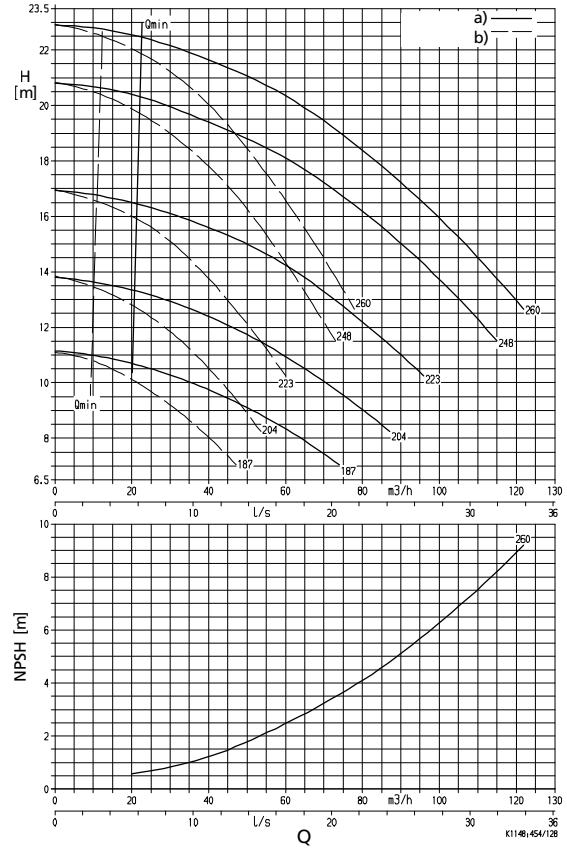
a) Fonctionnement en parallèle - b) Fonctionnement en pompe simple

Courbes caractéristiques fonctionnement en parallèle, n = 1450 min⁻¹

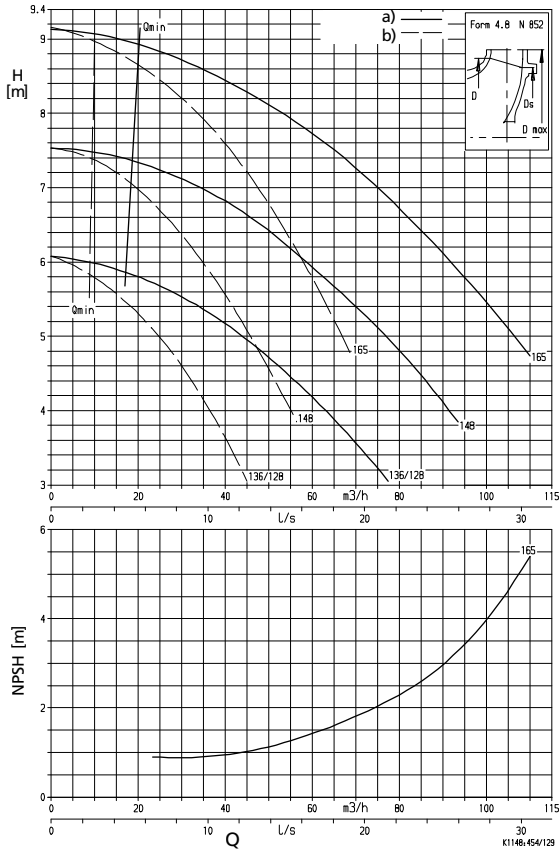
Etaline Z 65-160, n ≈ 1450 min⁻¹



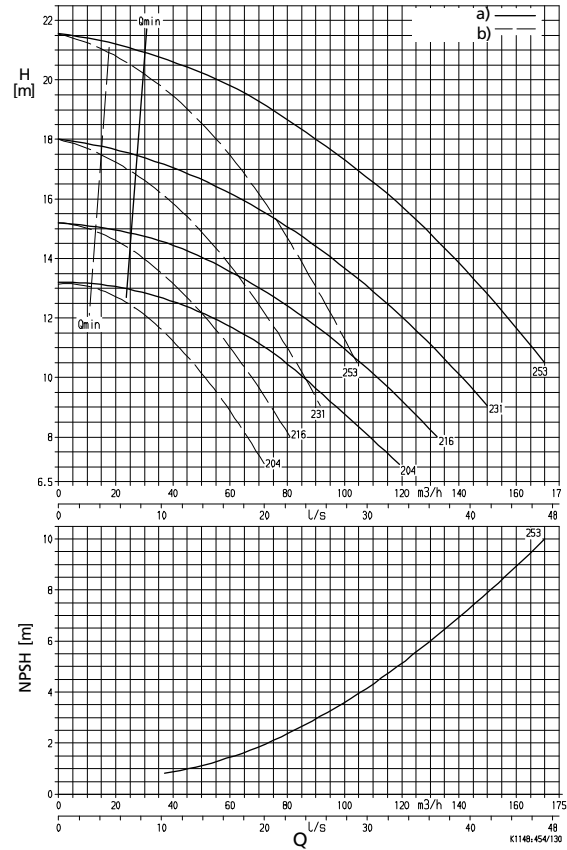
Etaline Z 65-250, n ≈ 1450 min⁻¹



Etaline Z 80-160, n ≈ 1450 min⁻¹



Etaline Z 80-250, n ≈ 1450 min⁻¹

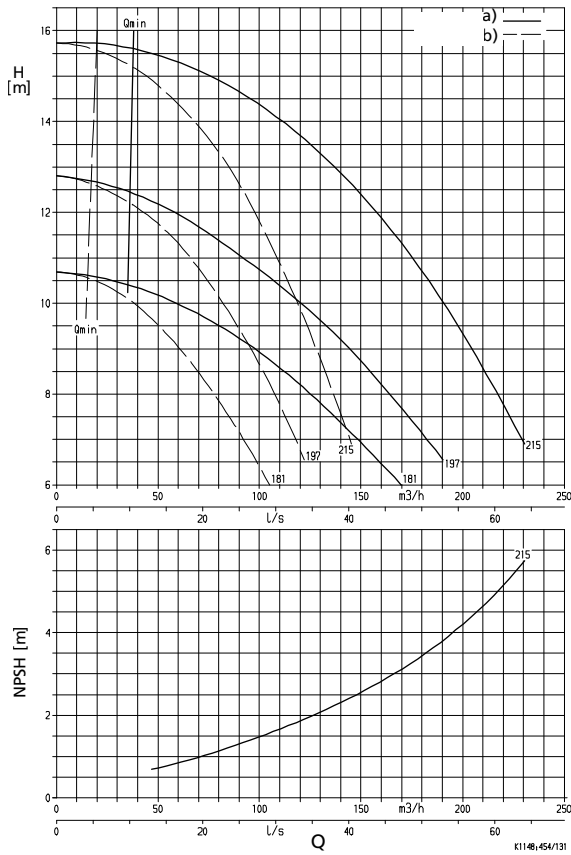


a) Fonctionnement en parallèle - b) Fonctionnement en pompe simple

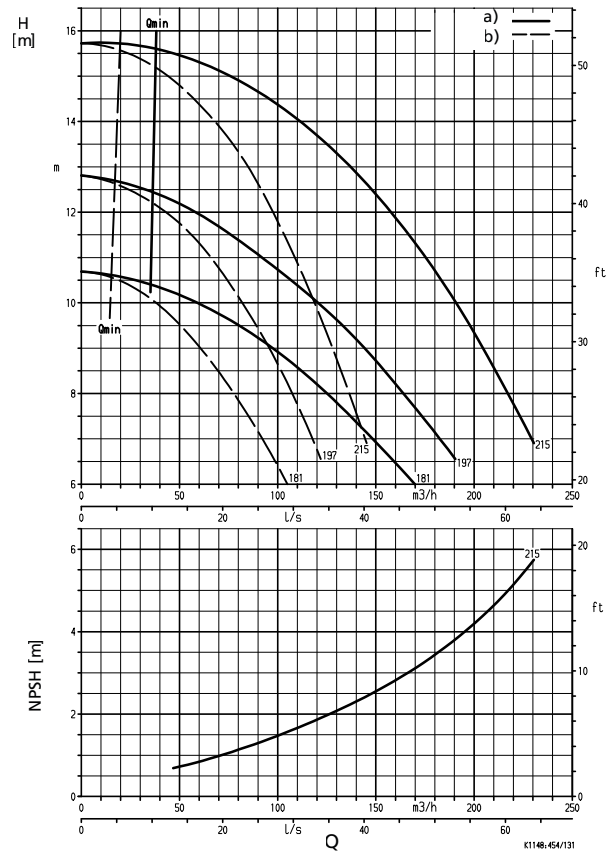


Courbes caractéristiques fonctionnement en parallèle, n = 1450 min⁻¹

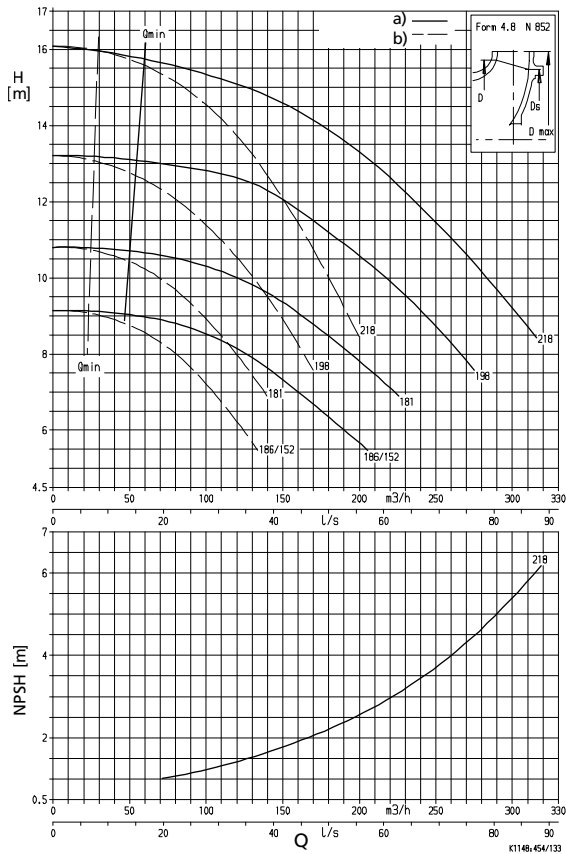
Etaline Z 100-200, n ≈ 1450 min⁻¹



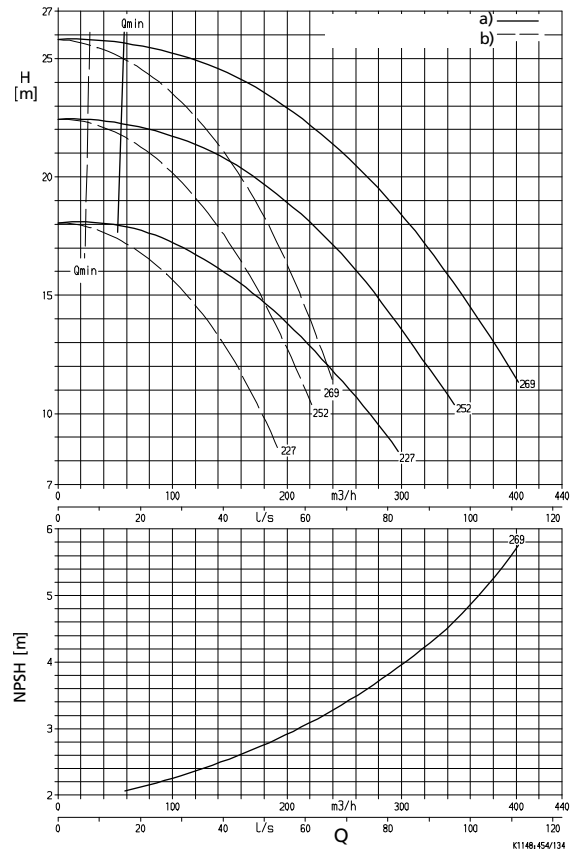
Etaline Z 100-250, n ≈ 1450 min⁻¹



Etaline Z 125-200, n ≈ 1450 min⁻¹



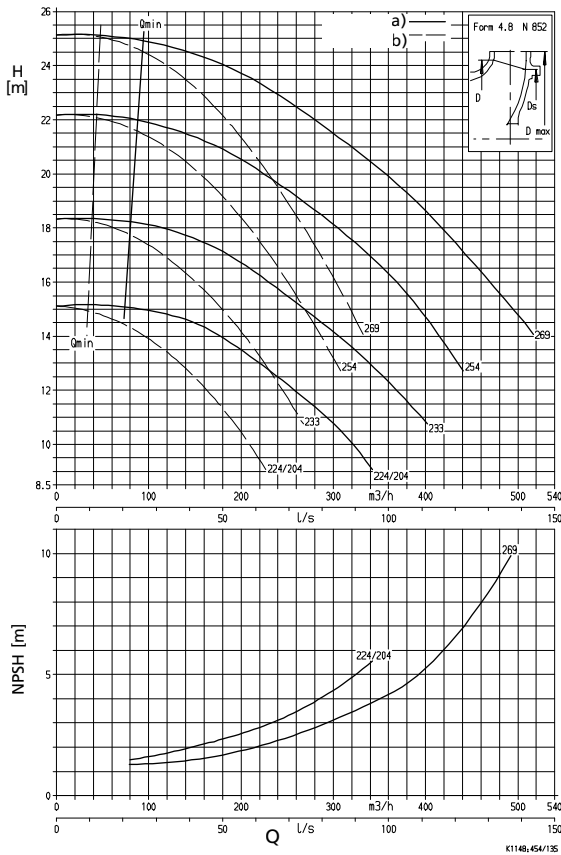
Etaline Z 125-250, n ≈ 1450 min⁻¹



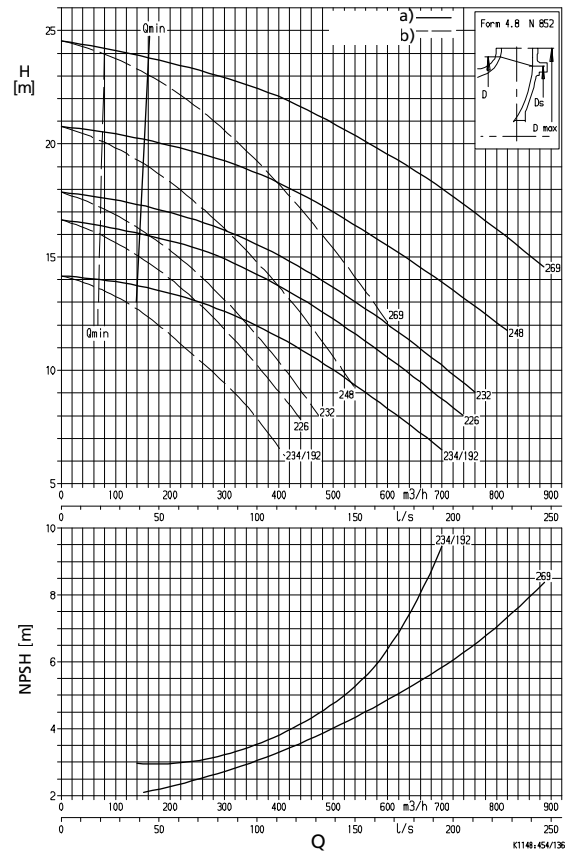
a) Fonctionnement en parallèle - b) Fonctionnement en pompe simple

Courbes caractéristiques fonctionnement en parallèle, n = 1450 min⁻¹

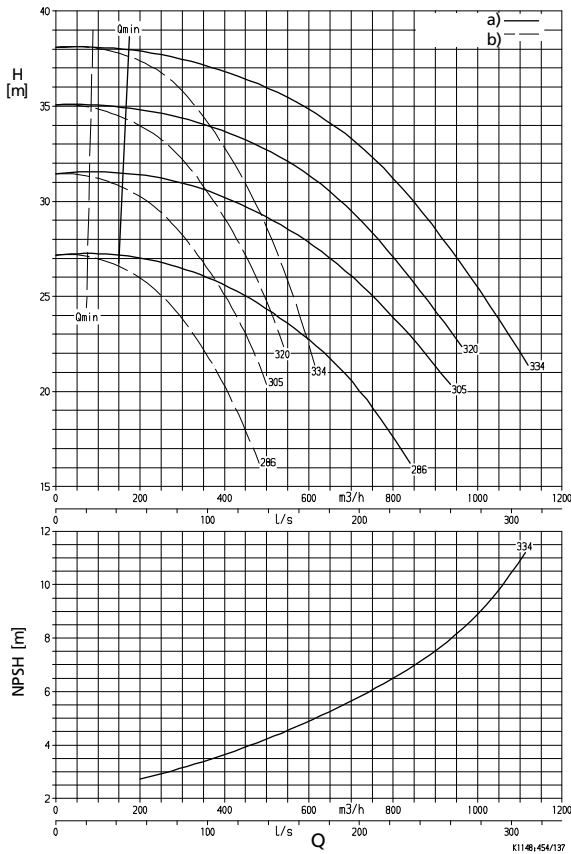
Etaline Z 150-250, n ≈ 1450 min⁻¹



Etaline Z 200-250, n ≈ 1450 min⁻¹



Etaline Z 200-315, n ≈ 1450 min⁻¹



a) Fonctionnement en parallèle - b) Fonctionnement en pompe simple

Caractéristiques techniques

4 pôles

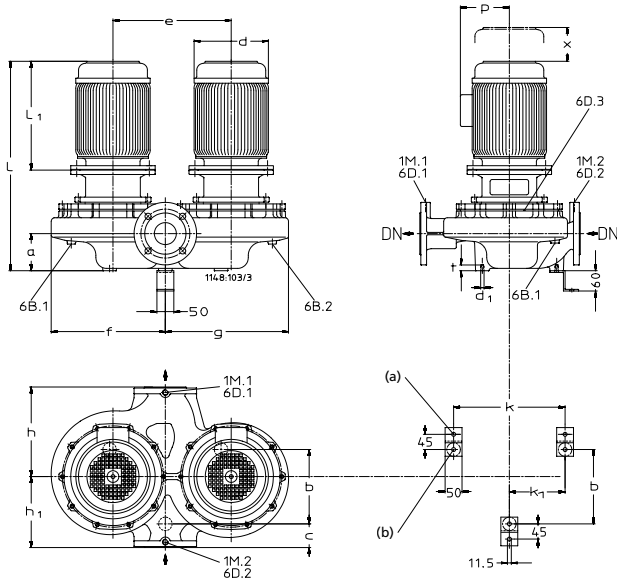
n = 1450 min⁻¹

| Etaline Z | Moteur Taille | kW | 400 V ≈A |
|--------------|------------------|------|-------------|
| 32-160/024 | 71 | 0,25 | 0,81 |
| 32-160/034.1 | 71 | 0,37 | 1,16 |
| 32-160/034.2 | 71 | 0,37 | 1,16 |
| 32-160/054 | 80 | 0,55 | 1,45 |
| 32-200/054 | 80 | 0,55 | 1,45 |
| 32-200/074.1 | 80 | 0,75 | 2,0 |
| 32-200/074.2 | 80 | 0,75 | 2,0 |
| 32-200/114 | 90 S | 1,10 | 2,8 |
| 40-160/024 | 71 | 0,25 | 0,81 |
| 40-160/034.1 | 71 | 0,37 | 1,16 |
| 40-160/034.2 | 71 | 0,37 | 1,16 |
| 40-160/054 | 80 | 0,55 | 1,45 |
| 40-250/074.1 | 80 L | 0,75 | 2,0 |
| 40-250/074.2 | 80 L | 0,75 | 2,0 |
| 40-250/114.1 | 90 S | 1,10 | 2,8 |
| 40-250/114.2 | 90 S | 1,10 | 2,8 |
| 40-250/154.1 | 90 L | 1,50 | 3,6 |
| 40-250/154.2 | 90 L | 1,50 | 3,6 |
| 40-250/224.1 | 100 L | 2,20 | 5,2 |
| 40-250/224.2 | 100 L | 2,20 | 5,2 |
| 40-250/304 | 100 L | 3,00 | 6,8 |
| 50-160/034.1 | 71 | 0,37 | 1,16 |
| 50-160/034.2 | 71 | 0,37 | 1,16 |
| 50-160/054.1 | 80 | 0,55 | 1,45 |
| 50-160/054.2 | 80 | 0,55 | 1,45 |
| 50-160/074.1 | 80 | 0,75 | 2,0 |
| 50-160/074.2 | 80 | 0,75 | 2,0 |
| 50-160/114 | 90 S | 1,10 | 2,8 |
| 50-250/114 | 90 S | 1,10 | 2,8 |
| 50-250/154.1 | 90 L | 1,50 | 3,6 |
| 50-250/154.2 | 90 L | 1,50 | 3,6 |
| 50-250/224.1 | 100 L | 2,20 | 5,2 |
| 50-250/224.2 | 100 L | 2,20 | 5,2 |
| 50-250/304 | 100 L | 3,00 | 6,8 |
| 65-160/034 | 71 | 0,37 | 1,16 |
| 65-160/054.1 | 80 | 0,55 | 1,45 |
| 65-160/054.2 | 80 | 0,55 | 1,45 |
| 65-160/074.1 | 80 | 0,75 | 2,0 |
| 65-160/074.2 | 80 | 0,75 | 2,0 |
| 65-160/114.1 | 90 S | 1,10 | 2,8 |
| 65-160/114.2 | 90 S | 1,10 | 2,8 |
| 65-160/154 | 90 L | 1,50 | 3,6 |
| 65-250/154.1 | 90 L | 1,50 | 3,6 |
| 65-250/154.2 | 90 L | 1,50 | 3,6 |
| 65-250/224.1 | 100 L | 2,20 | 5,2 |
| 65-250/224.2 | 100 L | 2,20 | 5,2 |
| 65-250/304.1 | 100 L | 3,00 | 6,8 |
| 65-250/304.2 | 100 L | 3,00 | 6,8 |
| 65-250/404.1 | 112 M | 4,00 | 9,0 |
| 65-250/404.2 | 112 M | 4,00 | 9,0 |
| 65-250/554 | 132 S | 5,50 | 11,4 |
| 80-160/074.1 | 80 | 0,75 | 2,0 |
| 80-160/074.2 | 80 | 0,75 | 2,0 |
| 80-160/114.1 | 90 S | 1,10 | 2,8 |
| 80-160/114.2 | 90 S | 1,10 | 2,8 |
| 80-160/154 | 90 L | 1,50 | 3,6 |
| 80-250/224.1 | 100 L | 2,20 | 5,2 |
| 80-250/224.2 | 100 L | 2,20 | 5,2 |
| 80-250/304.1 | 100 L | 3,00 | 6,8 |

| Etaline Z | Moteur Taille | kW | 400 V ≈A |
|----------------|------------------|-------|-------------|
| 80-250/304.2 | 100 L | 3,00 | 6,8 |
| 80-250/404.1 | 100 L | 4,00 | 6,8 |
| 80-250/404.2 | 100 L | 4,00 | 6,8 |
| 80-250/554 | 132 S | 5,50 | 11,4 |
| 100-200/224 | 100 L | 2,20 | 5,2 |
| 100-200/304.1 | 112 M | 3,00 | 6,8 |
| 100-200/304.2 | 100 L | 3,00 | 6,8 |
| 100-200/404.1 | 112 M | 4,00 | 6,8 |
| 100-200/404.2 | 112 M | 4,00 | 9,0 |
| 100-200/554 | 132 S | 5,50 | 11,4 |
| 100-250/404 | 112 M | 4,00 | 9,0 |
| 100-250/554.1 | 132 S | 5,50 | 11,4 |
| 100-250/554.2 | 132 S | 5,50 | 11,4 |
| 100-250/554.3 | 132 S | 5,50 | 11,4 |
| 100-250/754.1 | 132 M | 7,50 | 15,4 |
| 100-250/754.2 | 132 M | 7,50 | 15,4 |
| 100-250/1104 | 160 M | 11,00 | 22,1 |
| 125-200/224 | 100 L | 2,20 | 5,2 |
| 125-200/304.1 | 100 L | 3,00 | 6,8 |
| 125-200/304.2 | 100 L | 3,00 | 6,8 |
| 125-200/404.1 | 112 M | 4,00 | 9,0 |
| 125-200/404.2 | 112 M | 4,00 | 9,0 |
| 125-200/554.1 | 132 S | 5,50 | 11,4 |
| 125-200/554.2 | 132 S | 5,50 | 11,4 |
| 125-200/754 | 132 M | 7,50 | 15,4 |
| 125-250/404 | 112 M | 4,00 | 9,0 |
| 125-250/554 | 132 S | 5,50 | 11,4 |
| 125-250/754.1 | 132 M | 7,50 | 15,4 |
| 125-250/754.2 | 132 M | 7,50 | 15,4 |
| 125-250/754.3 | 132 M | 7,50 | 15,4 |
| 125-250/1104.1 | 160 M | 11,00 | 22,1 |
| 125-250/1104.2 | 160 M | 11,00 | 22,1 |
| 125-250/1504 | 160 L | 15,00 | 28,5 |
| 150-250/754.1 | 132 M | 7,50 | 15,4 |
| 150-250/754.2 | 132 M | 7,50 | 15,4 |
| 150-250/1104.1 | 160 M | 11,00 | 22,1 |
| 150-250/1104.2 | 160 M | 11,00 | 22,1 |
| 150-250/1104.3 | 160 M | 11,00 | 22,1 |
| 150-250/1504.1 | 160 L | 15,00 | 28,5 |
| 150-250/1504.2 | 160 L | 15,00 | 28,5 |
| 150-250/1854 | 180 M | 18,50 | 35,0 |
| 200-250/1104 | 160 M | 11,00 | 22,1 |
| 200-250/1504.1 | 160 L | 15,00 | 28,5 |
| 200-250/1504.2 | 160 L | 15,00 | 28,5 |
| 200-250/1504.3 | 160 L | 15,00 | 28,5 |
| 200-250/1854.1 | 160 L | 18,50 | 28,5 |
| 200-250/1854.2 | 180 M | 18,50 | 35,0 |
| 200-250/2204.1 | 180 L | 22,00 | 41,0 |
| 200-250/2204.2 | 200 L | 22,00 | 55,0 |
| 200-250/3004 | 200 L | 30,00 | 55,0 |
| 200-315/3004.1 | 200 L | 30,00 | 55,0 |
| 200-315/3004.2 | 200 L | 30,00 | 55,00 |
| 200-315/3004.3 | 200 L | 30,00 | 55,00 |
| 200-315/3704.1 | 225 S | 37,00 | 67,0 |
| 200-315/3704.2 | 225 S | 37,00 | 67,0 |
| 200-315/3704.3 | 225 S | 37,00 | 67,0 |
| 200-315/4504.1 | 225 M | 45,00 | 80,0 |
| 200-315/4504.2 | 225 M | 45,00 | 80,0 |
| 200-315/5504 | 250 M | 55,00 | 97,0 |

Dimensions

$n \approx 1\,450\text{ min}^{-1}$, Etaline Z



| | | | |
|---------|--------------------------------|---------|-----------------------------------|
| (a) | Fixation à la fondation Ø 11,5 | 1 M.1/2 | Raccord manomètre |
| (b) | Fixation de la pompe M10 | B.1/2 | Orifice de vidange |
| 6 D.1/2 | Orifice de purge / de vidange | 6 D.3 | Orifice de purge de la chambre GM |

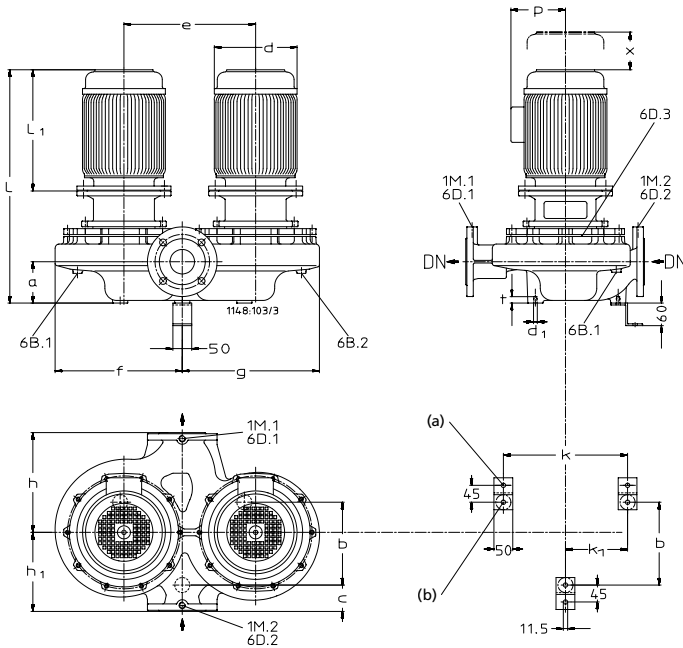
Cotes de raccordement en mm

| Etaline Z | DN ¹⁾ | a | b | c | ≈d | d1 | e | ≈f | ≈g | h | h1 | k | k1 | ≈l | ≈l1 | ≈p | t | x | 1M.1/2 6B.1/2 6D.1/2 ²⁾ | 6D.3 ²⁾ |
|--------------|------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|-----|--|--------------------|
| 32-160/024 | 32 | 75 | 140 | 70 | 145 | M10 | 235 | 235 | 230 | 170 | 150 | 235 | 117.5 | 458 | 237 | 111 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 32-160/034.2 | 32 | 75 | 140 | 70 | 145 | M10 | 235 | 235 | 230 | 170 | 150 | 235 | 117.5 | 458 | 237 | 111 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 32-160/034.1 | 32 | 75 | 140 | 70 | 145 | M10 | 235 | 235 | 230 | 170 | 150 | 235 | 117.5 | 458 | 237 | 111 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 32-160/054 | 32 | 75 | 140 | 70 | 162 | M10 | 235 | 235 | 230 | 170 | 150 | 235 | 117.5 | 496 | 255 | 120 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 32-200/054 | 32 | 105 | 180 | 70 | 162 | M10 | 285 | 274 | 269 | 190 | 190 | 285 | 142.5 | 516 | 255 | 120 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 32-200/074.2 | 32 | 105 | 180 | 70 | 162 | M10 | 285 | 274 | 269 | 190 | 190 | 285 | 142.5 | 516 | 255 | 120 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 32-200/074.1 | 32 | 105 | 180 | 70 | 162 | M10 | 285 | 274 | 269 | 190 | 190 | 285 | 142.5 | 516 | 255 | 120 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 32-200/114 | 32 | 105 | 180 | 70 | 190 | M10 | 285 | 274 | 269 | 190 | 190 | 285 | 142.5 | 543 | 282 | 128 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-160/024 | 40 | 85 | 140 | 70 | 145 | M10 | 250 | 242 | 237 | 170 | 150 | 250 | 125.0 | 458 | 237 | 111 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-160/034.2 | 40 | 85 | 140 | 70 | 145 | M10 | 250 | 242 | 237 | 170 | 150 | 250 | 125.0 | 458 | 237 | 111 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-160/034.1 | 40 | 85 | 140 | 70 | 145 | M10 | 250 | 242 | 237 | 170 | 150 | 250 | 125.0 | 458 | 237 | 111 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-160/054 | 40 | 85 | 140 | 70 | 162 | M10 | 250 | 242 | 237 | 170 | 150 | 250 | 125.0 | 496 | 255 | 120 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-250/074.2 | 40 | 101 | 224 | 70 | 162 | M10 | 330 | 303 | 348 | 220 | 220 | 330 | 190.0 | 521 | 255 | 120 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-250/074.1 | 40 | 101 | 224 | 70 | 162 | M10 | 330 | 303 | 348 | 220 | 220 | 330 | 190.0 | 521 | 255 | 120 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-250/114.2 | 40 | 101 | 224 | 70 | 190 | M10 | 330 | 303 | 348 | 220 | 220 | 330 | 190.0 | 548 | 282 | 128 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-250/114.1 | 40 | 101 | 224 | 70 | 190 | M10 | 330 | 303 | 348 | 220 | 220 | 330 | 190.0 | 548 | 282 | 128 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-250/154.2 | 40 | 101 | 224 | 70 | 190 | M10 | 330 | 303 | 348 | 220 | 220 | 330 | 190.0 | 574 | 308 | 128 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-250/154.1 | 40 | 101 | 224 | 70 | 190 | M10 | 330 | 303 | 348 | 220 | 220 | 330 | 190.0 | 574 | 308 | 128 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-250/224.2 | 40 | 101 | 224 | 70 | 213 | M10 | 330 | 303 | 348 | 220 | 220 | 330 | 190.0 | 627 | 347 | 135 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-250/224.1 | 40 | 101 | 224 | 70 | 213 | M10 | 330 | 303 | 348 | 220 | 220 | 330 | 190.0 | 627 | 347 | 135 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-250/304 | 40 | 101 | 224 | 70 | 213 | M10 | 330 | 303 | 348 | 220 | 220 | 330 | 190.0 | 662 | 382 | 135 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-160/034.2 | 50 | 110 | 160 | 70 | 145 | M10 | 270 | 254 | 245 | 180 | 160 | 270 | 135.0 | 483 | 237 | 111 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-160/034.1 | 50 | 110 | 160 | 70 | 145 | M10 | 270 | 254 | 245 | 180 | 160 | 270 | 135.0 | 483 | 237 | 111 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-160/054.2 | 50 | 110 | 160 | 70 | 162 | M10 | 270 | 254 | 245 | 180 | 160 | 270 | 135.0 | 521 | 255 | 120 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-160/054.1 | 50 | 110 | 160 | 70 | 162 | M10 | 270 | 254 | 245 | 180 | 160 | 270 | 135.0 | 521 | 255 | 120 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-160/074.2 | 50 | 110 | 160 | 70 | 162 | M10 | 270 | 254 | 245 | 180 | 160 | 270 | 135.0 | 521 | 255 | 120 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-160/074.1 | 50 | 110 | 160 | 70 | 162 | M10 | 270 | 254 | 245 | 180 | 160 | 270 | 135.0 | 521 | 255 | 120 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-160/114 | 50 | 110 | 160 | 70 | 190 | M10 | 270 | 254 | 245 | 180 | 160 | 270 | 135.0 | 548 | 282 | 128 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-250/114 | 50 | 110 | 220 | 70 | 190 | M10 | 380 | 362 | 352 | 220 | 220 | 380 | 190.0 | 548 | 282 | 128 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-250/154.2 | 50 | 110 | 220 | 70 | 190 | M10 | 380 | 362 | 352 | 220 | 220 | 380 | 190.0 | 574 | 308 | 128 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-250/154.1 | 50 | 110 | 220 | 70 | 190 | M10 | 380 | 362 | 352 | 220 | 220 | 380 | 190.0 | 574 | 308 | 128 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-250/224.2 | 50 | 110 | 220 | 70 | 213 | M10 | 380 | 362 | 352 | 220 | 220 | 380 | 190.0 | 627 | 347 | 135 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-250/224.1 | 50 | 110 | 220 | 70 | 213 | M10 | 380 | 362 | 352 | 220 | 220 | 380 | 190.0 | 627 | 347 | 135 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-250/304 | 50 | 110 | 220 | 70 | 213 | M10 | 380 | 362 | 352 | 220 | 220 | 380 | 190.0 | 662 | 382 | 135 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |

1) DN = EN 1092-2, PN16 (auparavant : DIN 2633)
 2) Rc = ISO 7/1

Dimensions

$n \approx 1\,450\text{ min}^{-1}$, Etaline Z



| | | | |
|---------|--------------------------------|---------|-----------------------------------|
| (a) | Fixation à la fondation Ø 11,5 | 1 M.1/2 | Raccord manomètre |
| (b) | Fixation de la pompe M10 | B.1/2 | Orifice de vidange |
| 6 D.1/2 | Orifice de purge / de vidange | 6 D.3 | Orifice de purge de la chambre GM |

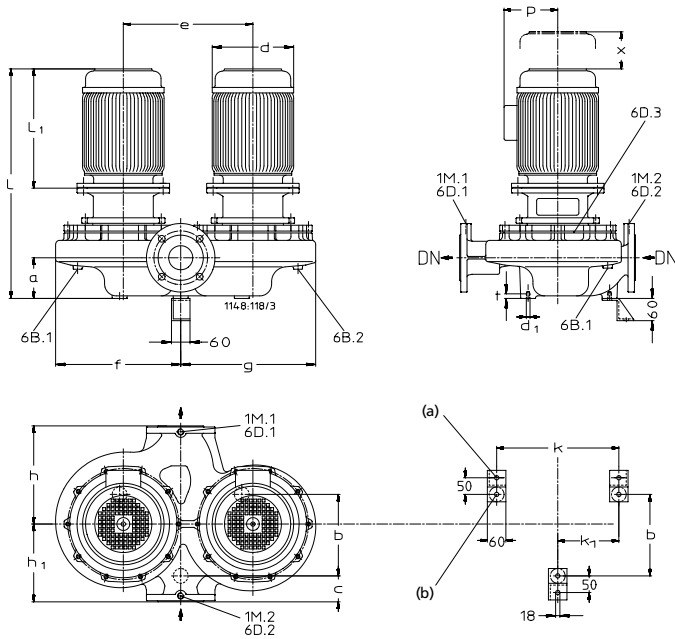
Cotes de raccordement en mm

| Etaline Z | DN ¹⁾ | a | b | c | ≈d | d1 | e | ≈f | ≈g | h | h1 | k | k1 | ≈l | ≈l1 | ≈p | t | x | 1M.1/2 6B.1/2 6D.1/2 ²⁾ | 6D.3 ²⁾ |
|--------------|------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|-----|--|--------------------|
| 65-160/034 | 65 | 120 | 170 | 70 | 145 | M10 | 285 | 263 | 255 | 180 | 160 | 285 | 142.5 | 493 | 237 | 111 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 65-160/054.2 | 65 | 120 | 170 | 70 | 162 | M10 | 285 | 263 | 255 | 180 | 160 | 285 | 142.5 | 531 | 255 | 120 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 65-160/054.1 | 65 | 120 | 170 | 70 | 162 | M10 | 285 | 263 | 255 | 180 | 160 | 285 | 142.5 | 531 | 255 | 120 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 65-160/074.2 | 65 | 120 | 170 | 70 | 162 | M10 | 285 | 263 | 255 | 180 | 160 | 285 | 142.5 | 531 | 255 | 120 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 65-160/074.1 | 65 | 120 | 170 | 70 | 162 | M10 | 285 | 263 | 255 | 180 | 160 | 285 | 142.5 | 531 | 255 | 120 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 65-160/114.2 | 65 | 120 | 170 | 70 | 190 | M10 | 285 | 263 | 255 | 180 | 160 | 285 | 142.5 | 558 | 282 | 128 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 65-160/114.1 | 65 | 120 | 170 | 70 | 190 | M10 | 285 | 263 | 255 | 180 | 160 | 285 | 142.5 | 558 | 282 | 128 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 65-160/154 | 65 | 120 | 170 | 70 | 190 | M10 | 285 | 263 | 255 | 180 | 160 | 285 | 142.5 | 584 | 308 | 128 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 65-250/154.2 | 65 | 110 | 220 | 70 | 190 | M10 | 350 | 338 | 365 | 265 | 210 | 330 | 165.0 | 594 | 308 | 128 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 65-250/154.1 | 65 | 110 | 220 | 70 | 190 | M10 | 350 | 338 | 365 | 265 | 210 | 330 | 165.0 | 594 | 308 | 128 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 65-250/224.2 | 65 | 110 | 220 | 70 | 213 | M10 | 350 | 338 | 365 | 265 | 210 | 330 | 165.0 | 647 | 347 | 135 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 65-250/224.1 | 65 | 110 | 220 | 70 | 213 | M10 | 350 | 338 | 365 | 265 | 210 | 330 | 165.0 | 647 | 347 | 135 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 65-250/304.2 | 65 | 110 | 220 | 70 | 213 | M10 | 350 | 338 | 365 | 265 | 210 | 330 | 165.0 | 682 | 382 | 135 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 65-250/304.1 | 65 | 110 | 220 | 70 | 213 | M10 | 350 | 338 | 365 | 265 | 210 | 330 | 165.0 | 682 | 382 | 135 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 65-250/404.2 | 65 | 110 | 220 | 70 | 234 | M10 | 350 | 338 | 365 | 265 | 210 | 330 | 165.0 | 671 | 371 | 148 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 65-250/404.1 | 65 | 110 | 220 | 70 | 234 | M10 | 350 | 338 | 365 | 265 | 210 | 330 | 165.0 | 671 | 371 | 148 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 65-250/554 | 65 | 110 | 220 | 70 | 266 | M10 | 350 | 338 | 365 | 265 | 210 | 330 | 165.0 | 736 | 413 | 167 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 80-160/074.2 | 80 | 120 | 175 | 70 | 162 | M10 | 324 | 290 | 280 | 195 | 165 | 324 | 162.0 | 541 | 255 | 120 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 80-160/074.1 | 80 | 120 | 175 | 70 | 162 | M10 | 324 | 290 | 280 | 195 | 165 | 324 | 162.0 | 541 | 255 | 120 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 80-160/114.2 | 80 | 120 | 175 | 70 | 190 | M10 | 324 | 290 | 280 | 195 | 165 | 324 | 162.0 | 568 | 282 | 128 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 80-160/114.1 | 80 | 120 | 175 | 70 | 190 | M10 | 324 | 290 | 280 | 195 | 165 | 324 | 162.0 | 568 | 282 | 128 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 80-160/154 | 80 | 120 | 175 | 70 | 190 | M10 | 324 | 290 | 280 | 195 | 165 | 324 | 162.0 | 594 | 308 | 128 | 12.5 | 100 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 80-250/224.2 | 80 | 109 | 224 | 70 | 213 | M10 | 345 | 333 | 362 | 290 | 210 | 345 | 172.5 | 667 | 347 | 135 | 12.5 | 140 | Rc 3/8 | Rc 3/8 |
| 80-250/224.1 | 80 | 109 | 224 | 70 | 213 | M10 | 345 | 333 | 362 | 290 | 210 | 345 | 172.5 | 667 | 347 | 135 | 12.5 | 140 | Rc 3/8 | Rc 3/8 |
| 80-250/304.2 | 80 | 109 | 224 | 70 | 213 | M10 | 345 | 333 | 362 | 290 | 210 | 345 | 172.5 | 702 | 382 | 135 | 12.5 | 140 | Rc 3/8 | Rc 3/8 |
| 80-250/304.1 | 80 | 109 | 224 | 70 | 213 | M10 | 345 | 333 | 362 | 290 | 210 | 345 | 172.5 | 702 | 382 | 135 | 12.5 | 140 | Rc 3/8 | Rc 3/8 |
| 80-250/404.2 | 80 | 109 | 224 | 70 | 234 | M10 | 345 | 333 | 362 | 290 | 210 | 345 | 172.5 | 691 | 371 | 148 | 12.5 | 140 | Rc 3/8 | Rc 3/8 |
| 80-250/404.1 | 80 | 109 | 224 | 70 | 234 | M10 | 345 | 333 | 362 | 290 | 210 | 345 | 172.5 | 691 | 371 | 148 | 12.5 | 140 | Rc 3/8 | Rc 3/8 |
| 80-250/554 | 80 | 109 | 224 | 70 | 266 | M10 | 345 | 333 | 362 | 290 | 210 | 345 | 172.5 | 756 | 413 | 167 | 12.5 | 140 | Rc 3/8 | Rc 3/8 |

1) DN = EN 1092-2, PN16 (auparavant : DIN 2633)
 2) Rc = ISO 7/1

Dimensions

$n \approx 1\,450\text{ min}^{-1}$, Etaline Z



| | | | |
|---------|-------------------------------|---------|-----------------------------------|
| (a) | Fixation à la fondation Ø 18 | 1 M.1/2 | Raccord manomètre |
| (b) | Fixation de la pompe M16 | B.1/2 | Orifice de vidange |
| 6 D.1/2 | Orifice de purge / de vidange | 6 D.3 | Orifice de purge de la chambre GM |

Cotes de raccordement en mm

| Etaline Z | DN ¹⁾ | a | b | c | ≈d | d1 | e | ≈f | ≈g | h | h1 | k | k1 | ≈l | ≈l1 | ≈p | t | x | 1M.1/2 6B.1/2 6D.1/2 ²⁾ | 6D.3 ²⁾ |
|----------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|------|-----|--|--------------------|
| 100-200/224 | 100 | 195 | 280 | 98 | 213 | M16 | 410 | 394 | 376 | 280 | 270 | 410 | 205.0 | 732 | 347 | 135 | 20.0 | 150 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 100-200/304.2 | 100 | 195 | 280 | 98 | 213 | M16 | 410 | 394 | 376 | 280 | 270 | 410 | 205.0 | 762 | 382 | 135 | 20.0 | 150 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 100-200/304.1 | 100 | 195 | 280 | 98 | 213 | M16 | 410 | 394 | 376 | 280 | 270 | 410 | 205.0 | 762 | 382 | 135 | 20.0 | 150 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 100-200/404.2 | 100 | 195 | 280 | 98 | 234 | M16 | 410 | 394 | 376 | 280 | 270 | 410 | 205.0 | 756 | 371 | 148 | 20.0 | 150 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 100-200/404.1 | 100 | 195 | 280 | 98 | 234 | M16 | 410 | 394 | 376 | 280 | 270 | 410 | 205.0 | 756 | 371 | 148 | 20.0 | 150 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 100-200/554 | 100 | 195 | 280 | 98 | 266 | M16 | 410 | 394 | 376 | 280 | 270 | 410 | 205.0 | 821 | 413 | 167 | 20.0 | 150 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 100-250/404 | 100 | 195 | 270 | 105 | 234 | M16 | 480 | 452 | 438 | 295 | 255 | 480 | 240.0 | 780 | 371 | 148 | 20.0 | 140 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 100-250/554.3 | 100 | 195 | 270 | 105 | 266 | M16 | 480 | 452 | 438 | 295 | 255 | 480 | 240.0 | 845 | 413 | 167 | 20.0 | 140 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 100-250/554.2 | 100 | 195 | 270 | 105 | 266 | M16 | 480 | 452 | 438 | 295 | 255 | 480 | 240.0 | 845 | 413 | 167 | 20.0 | 140 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 100-250/554.1 | 100 | 195 | 270 | 105 | 266 | M16 | 480 | 452 | 438 | 295 | 255 | 480 | 240.0 | 845 | 413 | 167 | 20.0 | 140 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 100-250/754.2 | 100 | 195 | 270 | 105 | 298 | M16 | 480 | 452 | 438 | 295 | 255 | 480 | 240.0 | 873 | 441 | 167 | 20.0 | 140 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 100-250/754.1 | 100 | 195 | 270 | 105 | 298 | M16 | 480 | 452 | 438 | 295 | 255 | 480 | 240.0 | 873 | 441 | 167 | 20.0 | 140 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 100-250/1104 | 100 | 195 | 270 | 105 | 325 | M16 | 480 | 452 | 438 | 295 | 255 | 480 | 240.0 | 1011 | 546 | 197 | 20.0 | 140 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-200/224 | 125 | 221 | 265 | 95 | 213 | M16 | 380 | 394 | 366 | 345 | 275 | 550 | 275.0 | 758 | 347 | 135 | 20.0 | 155 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-200/304.2 | 125 | 221 | 265 | 95 | 213 | M16 | 380 | 394 | 366 | 345 | 275 | 550 | 275.0 | 793 | 382 | 135 | 20.0 | 155 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-200/304.1 | 125 | 221 | 265 | 95 | 213 | M16 | 380 | 394 | 366 | 345 | 275 | 550 | 275.0 | 793 | 382 | 135 | 20.0 | 155 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-200/404.2 | 125 | 221 | 265 | 95 | 234 | M16 | 380 | 394 | 366 | 345 | 275 | 550 | 275.0 | 782 | 371 | 148 | 20.0 | 155 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-200/404.1 | 125 | 221 | 265 | 95 | 234 | M16 | 380 | 394 | 366 | 345 | 275 | 550 | 275.0 | 782 | 371 | 148 | 20.0 | 155 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-200/554.2 | 125 | 221 | 265 | 95 | 266 | M16 | 380 | 394 | 366 | 345 | 275 | 550 | 275.0 | 847 | 413 | 167 | 20.0 | 155 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-200/554.1 | 125 | 221 | 265 | 95 | 266 | M16 | 380 | 394 | 366 | 345 | 275 | 550 | 275.0 | 847 | 413 | 167 | 20.0 | 155 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-200/754 | 125 | 221 | 265 | 95 | 298 | M16 | 380 | 394 | 366 | 345 | 275 | 550 | 275.0 | 875 | 441 | 167 | 20.0 | 155 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-250/404 | 125 | 226 | 300 | 85 | 234 | M16 | 400 | 409 | 389 | 360 | 260 | 400 | 200.0 | 787 | 371 | 148 | 20.0 | 145 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-250/554 | 125 | 226 | 300 | 85 | 266 | M16 | 400 | 409 | 389 | 360 | 260 | 400 | 200.0 | 852 | 413 | 167 | 20.0 | 145 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-250/754.3 | 125 | 226 | 300 | 85 | 298 | M16 | 400 | 409 | 389 | 360 | 260 | 400 | 200.0 | 880 | 441 | 167 | 20.0 | 145 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-250/754.2 | 125 | 226 | 300 | 85 | 298 | M16 | 400 | 409 | 389 | 360 | 260 | 400 | 200.0 | 880 | 441 | 167 | 20.0 | 145 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-250/754.1 | 125 | 226 | 300 | 85 | 298 | M16 | 400 | 409 | 389 | 360 | 260 | 400 | 200.0 | 880 | 441 | 167 | 20.0 | 145 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-250/1104.2 | 125 | 226 | 300 | 85 | 325 | M16 | 400 | 409 | 389 | 360 | 260 | 400 | 200.0 | 1018 | 546 | 197 | 20.0 | 145 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-250/1104.1 | 125 | 226 | 300 | 85 | 325 | M16 | 400 | 409 | 389 | 360 | 260 | 400 | 200.0 | 1018 | 546 | 197 | 20.0 | 145 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-250/1504 | 125 | 226 | 300 | 85 | 325 | M16 | 400 | 409 | 389 | 360 | 260 | 400 | 200.0 | 1024 | 552 | 197 | 20.0 | 145 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |

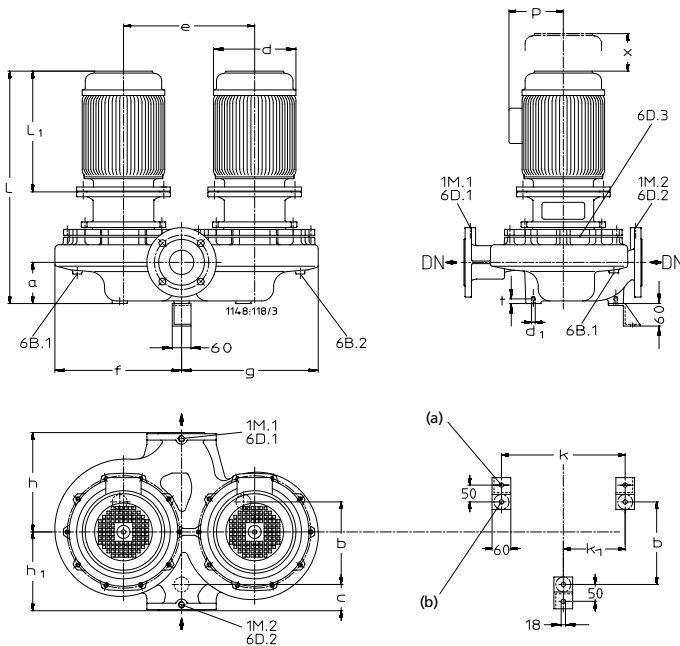
1) DN = EN 1092-2, PN16 (auparavant : DIN 2633)

2) Rc = ISO 7/1



Dimensions

$n \approx 1\ 450\ \text{min}^{-1}$, Etaline Z



| | | | |
|----------|-------------------------------|----------|-----------------------------------|
| (a) | Fixation à la fondation Ø 18 | 1 M.1./2 | Raccord manomètre |
| (b) | Fixation de la pompe M16 | B.1./2 | Orifice de vidange |
| 6 D.1./2 | Orifice de purge / de vidange | 6 D.3 | Orifice de purge de la chambre GM |

Cotes de raccordement en mm

| Etaline Z | DN ¹⁾ | a | b | c | ≈d | d1 | e | ≈f | ≈g | h | h1 | k | k1 | ≈l | ≈l | ≈p | t | x | 1M.1./2 6B.1./2 6D.1./2 ²⁾ | 6D.3 ²⁾ |
|----------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|------|-----|---|--------------------|
| 150-250/754.2 | 150 | 256 | 320 | 120 | 298 | M16 | 600 | 560 | 534 | 400 | 300 | 600 | 300.0 | 910 | 441 | 167 | 20.0 | 155 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 150-250/754.1 | 150 | 256 | 320 | 120 | 298 | M16 | 600 | 560 | 534 | 400 | 300 | 600 | 300.0 | 910 | 441 | 167 | 20.0 | 155 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 150-250/1104.3 | 150 | 256 | 320 | 120 | 325 | M16 | 600 | 560 | 534 | 400 | 300 | 600 | 300.0 | 1048 | 546 | 197 | 20.0 | 155 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 150-250/1104.2 | 150 | 256 | 320 | 120 | 325 | M16 | 600 | 560 | 534 | 400 | 300 | 600 | 300.0 | 1048 | 546 | 197 | 20.0 | 155 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 150-250/1104.1 | 150 | 256 | 320 | 120 | 325 | M16 | 600 | 560 | 534 | 400 | 300 | 600 | 300.0 | 1048 | 546 | 197 | 20.0 | 155 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 150-250/1504.2 | 150 | 256 | 320 | 120 | 325 | M16 | 600 | 560 | 534 | 400 | 300 | 600 | 300.0 | 1054 | 552 | 197 | 20.0 | 155 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 150-250/1504.1 | 150 | 256 | 320 | 120 | 325 | M16 | 600 | 560 | 534 | 400 | 300 | 600 | 300.0 | 1054 | 552 | 197 | 20.0 | 155 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 150-250/1854 | 150 | 256 | 320 | 120 | 370 | M16 | 600 | 560 | 534 | 400 | 300 | 600 | 300.0 | 1112 | 610 | 258 | 20.0 | 155 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-250/1104 | 200 | 281 | 410 | 210 | 325 | M16 | 600 | 585 | 537 | 530 | 470 | 600 | 300.0 | 1073 | 546 | 197 | 20.0 | 160 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-250/1504.3 | 200 | 281 | 410 | 210 | 325 | M16 | 600 | 585 | 537 | 530 | 470 | 600 | 300.0 | 1079 | 552 | 197 | 20.0 | 160 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-250/1504.2 | 200 | 281 | 410 | 210 | 325 | M16 | 600 | 585 | 537 | 530 | 470 | 600 | 300.0 | 1079 | 552 | 197 | 20.0 | 160 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-250/1504.1 | 200 | 281 | 410 | 210 | 325 | M16 | 600 | 585 | 537 | 530 | 470 | 600 | 300.0 | 1079 | 552 | 197 | 20.0 | 160 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-250/1854.2 | 200 | 281 | 410 | 210 | 370 | M16 | 600 | 585 | 537 | 530 | 470 | 600 | 300.0 | 1137 | 610 | 258 | 20.0 | 160 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-250/1854.1 | 200 | 281 | 410 | 210 | 370 | M16 | 600 | 585 | 537 | 530 | 470 | 600 | 300.0 | 1137 | 610 | 258 | 20.0 | 160 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-250/2204.2 | 200 | 281 | 410 | 210 | 370 | M16 | 600 | 585 | 537 | 530 | 470 | 600 | 300.0 | 1137 | 610 | 258 | 20.0 | 160 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-250/2204.1 | 200 | 281 | 410 | 210 | 370 | M16 | 600 | 585 | 537 | 530 | 470 | 600 | 300.0 | 1137 | 610 | 258 | 20.0 | 160 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-250/3004 | 200 | 281 | 410 | 210 | 422 | M16 | 600 | 585 | 537 | 530 | 470 | 600 | 300.0 | 1196 | 669 | 305 | 20.0 | 160 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-315/3004.3 | 200 | 287 | 410 | 220 | 422 | M16 | 580 | 594 | 554 | 520 | 480 | 580 | 290.0 | 1214 | 669 | 305 | 20.0 | 185 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-315/3004.2 | 200 | 287 | 410 | 220 | 422 | M16 | 580 | 594 | 554 | 520 | 480 | 580 | 290.0 | 1214 | 669 | 305 | 20.0 | 185 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-315/3004.1 | 200 | 287 | 410 | 220 | 422 | M16 | 580 | 594 | 554 | 520 | 480 | 580 | 290.0 | 1214 | 669 | 305 | 20.0 | 185 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-315/3704.3 | 200 | 287 | 410 | 220 | 460 | M16 | 580 | 594 | 554 | 520 | 480 | 580 | 290.0 | 1270 | 695 | 305 | 20.0 | 185 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-315/3704.2 | 200 | 287 | 410 | 220 | 460 | M16 | 580 | 594 | 554 | 520 | 480 | 580 | 290.0 | 1270 | 695 | 305 | 20.0 | 185 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-315/3704.1 | 200 | 287 | 410 | 220 | 460 | M16 | 580 | 594 | 554 | 520 | 480 | 580 | 290.0 | 1270 | 695 | 305 | 20.0 | 185 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-315/4504.2 | 200 | 287 | 410 | 220 | 468 | M16 | 580 | 594 | 554 | 520 | 480 | 580 | 290.0 | 1300 | 725 | 305 | 20.0 | 185 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-315/4504.1 | 200 | 287 | 410 | 220 | 468 | M16 | 580 | 594 | 554 | 520 | 480 | 580 | 290.0 | 1300 | 725 | 305 | 20.0 | 185 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-315/5504 | 200 | 287 | 410 | 220 | 520 | M16 | 580 | 594 | 554 | 520 | 480 | 580 | 290.0 | 1392 | 817 | 427 | 20.0 | 185 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |

1) DN = EN 1092-2, PN16 (auparavant : DIN 2633)
 2) Rc = ISO 7/1

Accessoires

Accessoires de pompe Etaline Z

| Composant | Orifice | N° article | MPG | [kg] | PRIX H.T. |
|---|---|------------|-----|------|---------------|
| Pied de pompe ¹⁾ | Etaline Z 32-160/... à 100-160/... ²⁾ | 47077960 | 55 | 1,5 | 58,99 |
| Pour montage vertical | Etaline Z 100-200/... à 200-315/... ²⁾ | 47089180 | 55 | 3 | 195,30 |
| Bride pleine | Etaline 32/40/50/65/80/100-160, 100-125, 100-170 | 47085521 | 57 | 5 | 108,95 |
| Comprenant : bride pleine et joint d'étanchéité | Etaline 32/100/125-200, 80-210, 125-160 | 47085522 | 57 | 10,7 | 142,01 |
| | Etaline 40/50/65/80/100/125/150/200-250 | 47085523 | 57 | 13 | 189,70 |
| | Etaline 200-315 | 47085524 | 55 | 20 | 265,31 |

MPG : Groupe de matériel

1) Le pied de pompe ne convient pas pour Etaline SY.

2) 3 pieds de pompe avec visserie

Accessoires électriques Etaline Z

Groupe de prix d'article 73

| Composant | Type 3~400 V | Plage de réglage en A min - max | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------------|------------|------|-----------------|
| Coffret de commande DDU - IP 54 | DDU 10.1 | 0,6 - 1,0 A | 19070267 | 20 | 1 961,49 |
| | DDU 16.1 | 1,0 - 1,6 A | 19070268 | 20 | 1 961,49 |
| | DDU 25.1 | 1,6 - 2,5 A | 19070269 | 20 | 1 961,49 |
| | DDU 40.1 | 2,5 - 4,0 A | 19070270 | 20 | 1 961,49 |
| | DDU 60.1 | 4,0 - 6,3 A | 19070271 | 20 | 1 961,49 |
| | DDU 100.1 | 6,3 - 10,0 A | 19070272 | 20 | 1 961,49 |
| Coffret de commande DSU - IP 54 | DSU 140.1 | 9,0 - 14,0 A | 19071258 | 20 | 3 537,22 |

Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

Etaline PumpDrive

Les plus



Plus d'informations, livret technique : 1159.51

- Exécution «En ligne» facilitant le montage et la pose de tuyauterie
- Enveloppe hydraulique résistant à 16 bar pour assurer une sécurité de service élevé
- Moteur «IE2» équipé d'un variateur de fréquence «PumpDrive» pour une optimisation du rendement global du groupe



Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Installations d'adduction d'eau
- Installations d'eau chaude sanitaire
- Systèmes de circulation industriels

Liquides pompés

- Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

Désignation

Exemple : Etaline PumpDrive GN 40 - 250 / 1102 PDBM

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------------|---|
| Etaline PumpDrive | Gamme de produits |
| G | Combinaison de matériaux |
| N | Moteur normalisé et faux-nez |
| | Désignation de la taille |
| 40 | DN bride d'aspiration / de refoulement |
| 250 | Diamètre de roue approx. |
| 110 | Puissance moteur x 10 (exemple 11,0 kW) |
| 2 | Nombre de pôles |
| PDB | Gamme moteur |
| M | M = PumpMeter |

Caractéristiques

Caractéristiques de fonctionnement

| Paramètres | Valeur |
|------------------------|---|
| Débit | Q Jusqu'à 788 m ³ /h (219 l/s) |
| Hauteur manométrique | H Jusqu'à 100 m |
| Température de service | t -10 °C à +110 °C ¹⁾ |
| Pression de service | p Jusqu'à 16 bars ²⁾ |

1) 140 °C max. possible pour une température ambiante max. de 20 °C

2) La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée

Conception

Construction

- Monobloc / en ligne
- Monocellulaire
- Installation horizontale / verticale
- Construction « process »
- Liaison rigide de pompe et moteur
- Performances suivant EN 733
- Pompe et moteur avec arbre commun

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756
- Arbre avec chemise d'arbre remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre

Entraînement

Moteur triphasé normalisé, ventilé IE2, avec variateur de fréquence PumpDrive monté sur le moteur pour la variation continue de la vitesse et la régulation TOR des grandeurs de process avec connexion bus Profibus ou LON optionnelle

| | |
|----------------------------|---|
| Tension d'alimentation : | 3~400 V AC - 10 % jusqu'à 480 V AC + 10 % |
| Fréquence réseau : | 50/60 Hz |
| Facteur de puissance : | cos Φ \geq 0,9 |
| Mode de fonctionnement : | service continu S1 et service intermittent S3 ³⁾ |
| Classe de protection : | IP 55 |
| Classe d'isolation : | F / B |
| Forme jusqu'à 4 kW : | V1 |
| Forme à partir de 5,5 kW : | V1 / V15 |

3) en milieu humide et en cas de service intermittent, éviter la formation d'eau de condensation sur PumpDrive

Paliers

- Roulement à billes dans la carcasse moteur
- Lubrification à la graisse

Prix

Etaline PD GG 11, n = 2900 min⁻¹

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

PumpDrive Basic : PDB

PumpDrive Avancé : PDA

PumpMeter : M

Groupe de prix d'article AP

| Etaline PD GG 11, n = 2900 min ⁻¹ Taille | Puissance [kW] | Poids [kg] | PDB | PDBM | PDA | PDAM |
|---|-------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | PRIX H.T. | PRIX H.T. | PRIX H.T. | PRIX H.T. |
| 032-032-160 | 1,10 | 43,7 | 2 268,74 | 2 464,05 | 3 059,67 | 3 254,97 |
| 032-032-160 | 1,50 | 46,8 | 2 602,80 | 2 798,11 | 3 393,71 | 3 589,02 |
| 032-032-160 | 2,20 | 51,6 | 2 734,44 | 2 929,75 | 3 525,35 | 3 720,66 |
| 032-032-160 | 3,00 | 58,8 | 2 968,35 | 3 163,66 | 3 759,26 | 3 954,57 |
| 032-032-160 | 4,00 | 63,8 | 3 220,00 | 3 415,31 | 4 010,88 | 4 206,19 |
| 032-032-160 | 5,50 | 84,7 | 4 040,83 | 4 236,14 | 4 831,73 | 5 027,04 |
| 032-032-200 | 4,00 | 72,9 | 3 330,08 | 3 525,39 | 4 120,97 | 4 316,28 |
| 032-032-200 | 5,50 | 93,9 | 4 150,92 | 4 346,23 | 4 941,82 | 5 137,13 |
| 032-032-200 | 7,50 | 100,9 | 4 733,30 | 4 928,61 | 5 524,23 | 5 719,54 |
| 032-032-200 | 11,00 | 140,2 | 6 138,10 | 6 333,41 | 6 928,99 | 7 124,30 |
| 040-040-160 | 3,00 | 59,3 | 3 092,72 | 3 288,03 | 3 883,63 | 4 078,94 |
| 040-040-160 | 4,00 | 64,3 | 3 344,36 | 3 539,67 | 4 135,25 | 4 330,56 |
| 040-040-160 | 5,50 | 85,2 | 4 165,20 | 4 360,51 | 4 956,10 | 5 151,41 |
| 040-040-160 | 7,50 | 92,2 | 4 747,58 | 4 942,89 | 5 538,50 | 5 733,81 |
| 040-040-250 | 7,50 | 107,6 | 4 862,59 | 5 057,90 | 5 653,52 | 5 848,83 |
| 040-040-250 | 11,00 | 146,9 | 6 267,39 | 6 462,70 | 7 058,29 | 7 253,60 |
| 040-040-250 | 15,00 | 157,9 | 7 621,08 | 7 816,39 | 8 412,00 | 8 607,31 |
| 040-040-250 | 18,50 | 181,9 | 9 570,69 | 9 766,00 | 10 361,60 | 10 556,91 |
| 040-040-250 | 22,00 | 247,5 | 11 034,24 | 11 229,55 | 11 825,16 | 12 020,47 |
| 040-040-250 | 30,00 | 337,2 | 13 750,97 | 13 946,28 | 14 541,87 | 14 737,18 |
| 050-050-160 | 3,00 | 63,6 | 3 159,01 | 3 354,32 | 3 949,91 | 4 145,22 |
| 050-050-160 | 4,00 | 68,6 | 3 410,65 | 3 605,96 | 4 201,53 | 4 396,84 |
| 050-050-160 | 5,50 | 89,5 | 4 231,49 | 4 426,79 | 5 022,38 | 5 217,69 |
| 050-050-160 | 7,50 | 96,5 | 4 813,86 | 5 009,17 | 5 604,79 | 5 800,10 |
| 050-050-160 | 11,00 | 135,8 | 6 218,66 | 6 413,97 | 7 009,56 | 7 204,87 |
| 050-050-250 | 11,00 | 149,9 | 6 409,16 | 6 604,47 | 7 200,06 | 7 395,37 |
| 050-050-250 | 15,00 | 160,9 | 7 762,85 | 7 958,16 | 8 553,77 | 8 749,08 |
| 050-050-250 | 18,50 | 184,9 | 9 712,47 | 9 907,77 | 10 503,37 | 10 698,68 |
| 050-050-250 | 22,00 | 250,6 | 11 176,01 | 11 371,32 | 11 966,93 | 12 162,24 |
| 050-050-250 | 30,00 | 340,3 | 13 892,74 | 14 088,05 | 14 683,64 | 14 878,95 |
| 050-050-250 | 37,00 | 360,3 | 16 433,97 | 16 629,28 | 17 224,89 | 17 420,20 |

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau GN | Matériau MN |
|-------------------------|---|------------------|
| Volute | Fonte grise JL1040 | |
| Fond de refoulement | Fonte grise JL1040 | |
| Roue | Fonte grise JL1040 | Bronze ordinaire |
| Bagues d'usure | Fonte grise JL1040 | Bronze |
| Arbre | Acier traité C 45 | |
| Chemise d'arbre | Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571 | |
| Lanterne d'entraînement | Fonte grise JL1040 | |

| Etaline PD GG 11, n = 2900 min-1 Taille | Puissance [kW] | Poids [kg] | PDB | PDBM | PDA | PDAM |
|---|-------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | PRIX H.T. | PRIX H.T. | PRIX H.T. | PRIX H.T. |
| 065-065-160 | 3,00 | 65,9 | 3 262,09 | 3 457,40 | 4 052,99 | 4 248,30 |
| 065-065-160 | 4,00 | 70,9 | 3 513,73 | 3 709,04 | 4 304,61 | 4 499,92 |
| 065-065-160 | 5,50 | 91,8 | 4 334,57 | 4 529,88 | 5 125,46 | 5 320,77 |
| 065-065-160 | 7,50 | 98,8 | 4 916,94 | 5 112,25 | 5 707,87 | 5 903,18 |
| 065-065-160 | 11,00 | 138,1 | 6 321,74 | 6 517,05 | 7 112,64 | 7 307,95 |
| 065-065-160 | 15,00 | 149,1 | 7 675,43 | 7 870,74 | 8 466,35 | 8 661,66 |
| 065-065-160 | 18,50 | 173,1 | 9 625,05 | 9 820,36 | 10 415,95 | 10 611,26 |
| 065-065-250 | 15,00 | 165,0 | 8 024,52 | 8 219,83 | 8 815,44 | 9 010,75 |
| 065-065-250 | 18,50 | 189,0 | 9 974,13 | 10 169,44 | 10 765,04 | 10 960,35 |
| 065-065-250 | 22,00 | 254,6 | 11 437,68 | 11 632,99 | 12 228,60 | 12 423,91 |
| 065-065-250 | 30,00 | 344,3 | 14 154,41 | 14 349,72 | 14 945,31 | 15 140,62 |
| 065-065-250 | 37,00 | 364,3 | 16 695,64 | 16 890,95 | 17 486,56 | 17 681,87 |
| 080-080-160 | 5,50 | 97,8 | 4 385,49 | 4 580,80 | 5 176,39 | 5 371,70 |
| 080-080-160 | 7,50 | 104,8 | 4 967,87 | 5 163,18 | 5 758,79 | 5 954,10 |
| 080-080-160 | 11,00 | 144,1 | 6 372,67 | 6 567,98 | 7 163,56 | 7 358,87 |
| 080-080-160 | 15,00 | 155,1 | 7 726,36 | 7 921,67 | 8 517,28 | 8 712,59 |
| 080-080-160 | 18,50 | 179,1 | 9 675,97 | 9 871,28 | 10 466,88 | 10 662,19 |
| 080-080-200 | 11,00 | 152,9 | 7 031,30 | 7 226,61 | 7 822,20 | 8 017,51 |
| 080-080-200 | 15,00 | 163,9 | 8 384,99 | 8 580,30 | 9 175,91 | 9 371,22 |
| 080-080-200 | 18,50 | 187,9 | 10 334,60 | 10 529,91 | 11 125,51 | 11 320,82 |
| 080-080-200 | 22,00 | 253,5 | 11 798,15 | 11 993,46 | 12 589,07 | 12 784,38 |
| 080-080-200 | 30,00 | 343,2 | 14 514,88 | 14 710,19 | 15 305,78 | 15 501,09 |
| 080-080-200 | 37,00 | 363,2 | 17 056,11 | 17 251,42 | 17 847,03 | 18 042,34 |
| 100-100-125 | 5,50 | 102,8 | 4 855,53 | 5 050,84 | 5 646,42 | 5 841,73 |
| 100-100-125 | 7,50 | 109,8 | 5 437,91 | 5 633,21 | 6 228,83 | 6 424,14 |
| 100-100-125 | 11,00 | 149,1 | 6 842,70 | 7 038,01 | 7 633,60 | 7 828,91 |
| 100-100-160 | 11,00 | 155,7 | 7 665,83 | 7 861,14 | 8 456,73 | 8 652,04 |
| 100-100-160 | 15,00 | 166,7 | 9 019,53 | 9 214,84 | 9 810,44 | 10 005,75 |
| 100-100-160 | 18,50 | 190,7 | 10 969,14 | 11 164,45 | 11 760,04 | 11 955,35 |
| 100-100-160 | 22,00 | 256,3 | 12 432,68 | 12 627,99 | 13 223,61 | 13 418,92 |
| 100-100-160 | 30,00 | 346,0 | 15 149,41 | 15 344,72 | 15 940,31 | 16 135,62 |
| 125-125-160 | 18,50 | 245,3 | 11 268,69 | 11 464,00 | 12 059,60 | 12 254,91 |
| 125-125-160 | 22,00 | 310,9 | 12 839,36 | 13 034,67 | 13 630,29 | 13 825,60 |
| 125-125-160 | 30,00 | 400,4 | 15 964,40 | 16 159,71 | 16 755,30 | 16 950,61 |
| 125-125-160 | 37,00 | 420,4 | 18 505,63 | 18 700,94 | 19 296,55 | 19 491,86 |

Prix**Etaline PD GG 11, n = 1450 min⁻¹**

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

PumpDrive Basic : PDB

PumpDrive Avancé : PDA

PumpMeter : M

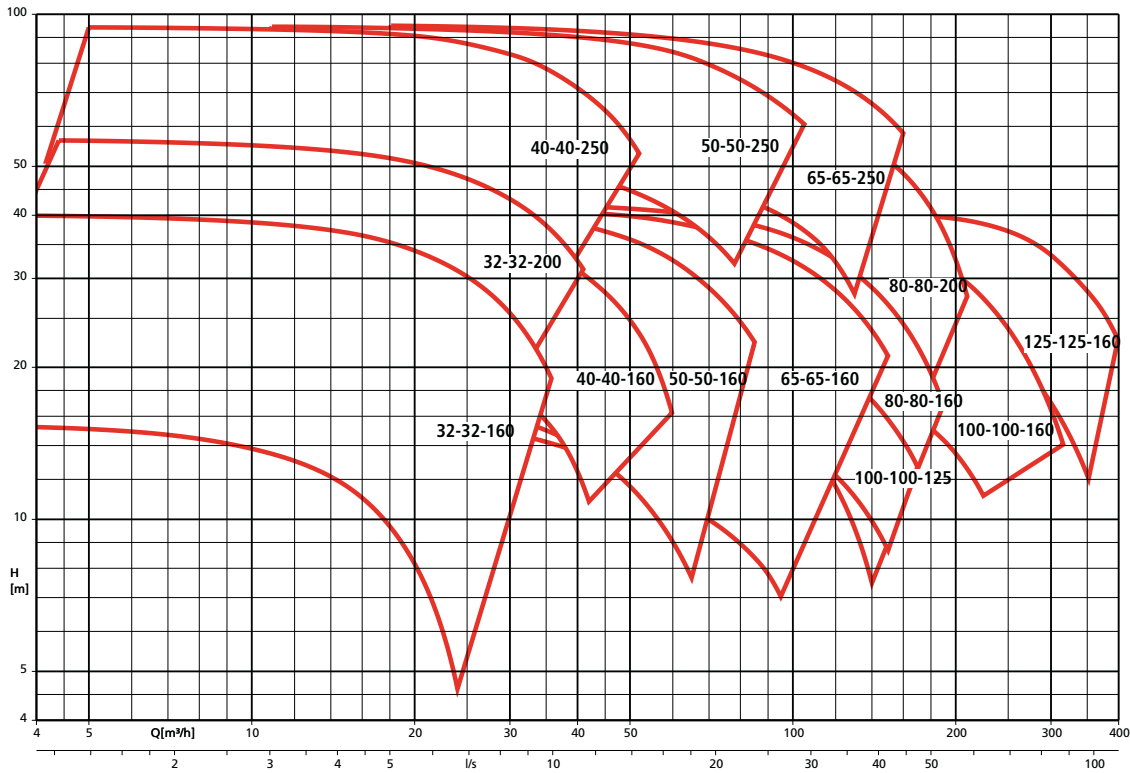
Groupe de prix d'article AP

| Etaline PD GG 11, n = 1450 min ⁻¹ | Puissance | Poids | PDB | PDBM | PDA | PDAM |
|---|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Taille | [kW] | [kg] | PRIX H.T. | PRIX H.T. | PRIX H.T. | PRIX H.T. |
| 032-032-160 | 0,55 | 45,2 | 1 993,80 | 2 189,11 | 2 784,72 | 2 980,03 |
| 032-032-160 | 0,75 | 46,6 | 2 121,13 | 2 316,44 | 2 912,03 | 3 107,34 |
| 032-032-200 | 0,55 | 54,4 | 2 103,89 | 2 299,20 | 2 894,81 | 3 090,12 |
| 032-032-200 | 0,75 | 55,8 | 2 231,21 | 2 426,52 | 3 022,12 | 3 217,43 |
| 032-032-200 | 1,10 | 58,7 | 2 410,87 | 2 606,18 | 3 201,80 | 3 397,11 |
| 040-040-160 | 0,55 | 45,8 | 2 118,17 | 2 313,48 | 2 909,09 | 3 104,40 |
| 040-040-160 | 0,75 | 47,2 | 2 245,49 | 2 440,80 | 3 036,40 | 3 231,71 |
| 040-040-160 | 1,10 | 50,1 | 2 425,15 | 2 620,46 | 3 216,08 | 3 411,39 |
| 040-040-250 | 1,10 | 65,5 | 2 540,16 | 2 735,47 | 3 331,09 | 3 526,40 |
| 040-040-250 | 1,50 | 68,8 | 2 693,49 | 2 888,80 | 3 484,39 | 3 679,70 |
| 040-040-250 | 2,20 | 76,5 | 2 888,35 | 3 083,66 | 3 679,26 | 3 874,57 |
| 040-040-250 | 3,00 | 79,7 | 3 126,89 | 3 322,20 | 3 917,79 | 4 113,10 |
| 040-040-250 | 4,00 | 95,5 | 3 438,93 | 3 634,24 | 4 229,82 | 4 425,13 |
| 050-050-160 | 0,55 | 50,1 | 2 184,46 | 2 379,76 | 2 975,37 | 3 170,68 |
| 050-050-160 | 0,75 | 51,5 | 2 311,78 | 2 507,09 | 3 102,68 | 3 297,99 |
| 050-050-160 | 1,10 | 54,4 | 2 491,43 | 2 686,74 | 3 282,36 | 3 477,67 |
| 050-050-160 | 1,50 | 57,7 | 2 644,76 | 2 840,07 | 3 435,66 | 3 630,97 |
| 050-050-250 | 1,50 | 71,8 | 2 835,26 | 3 030,57 | 3 626,16 | 3 821,47 |
| 050-050-250 | 2,20 | 79,5 | 3 030,12 | 3 225,43 | 3 821,03 | 4 016,34 |
| 050-050-250 | 3,00 | 82,7 | 3 268,66 | 3 463,97 | 4 059,56 | 4 254,87 |
| 050-050-250 | 4,00 | 98,5 | 3 580,70 | 3 776,01 | 4 371,59 | 4 566,90 |
| 050-050-250 | 5,50 | 110,9 | 4 029,62 | 4 224,93 | 4 820,52 | 5 015,83 |
| 065-065-160 | 0,55 | 52,3 | 2 287,54 | 2 482,85 | 3 078,45 | 3 273,76 |
| 065-065-160 | 0,75 | 53,7 | 2 414,86 | 2 610,17 | 3 205,76 | 3 401,07 |
| 065-065-160 | 1,10 | 56,6 | 2 594,51 | 2 789,82 | 3 385,44 | 3 580,75 |
| 065-065-160 | 1,50 | 59,9 | 2 747,84 | 2 943,15 | 3 538,74 | 3 734,05 |
| 065-065-160 | 2,20 | 67,7 | 2 942,70 | 3 138,01 | 3 733,61 | 3 928,92 |
| 065-065-250 | 2,20 | 83,6 | 3 291,79 | 3 487,10 | 4 082,70 | 4 278,01 |
| 065-065-250 | 3,00 | 86,8 | 3 530,33 | 3 725,64 | 4 321,23 | 4 516,54 |
| 065-065-250 | 4,00 | 102,6 | 3 842,37 | 4 037,68 | 4 633,26 | 4 828,57 |
| 065-065-250 | 5,50 | 115,0 | 4 291,29 | 4 486,60 | 5 082,19 | 5 277,50 |
| 065-065-250 | 7,50 | 129,0 | 4 855,75 | 5 051,05 | 5 646,67 | 5 841,98 |
| 080-080-160 | 0,75 | 59,7 | 2 465,78 | 2 661,09 | 3 256,69 | 3 452,00 |
| 080-080-160 | 1,10 | 62,7 | 2 645,44 | 2 840,75 | 3 436,36 | 3 631,67 |
| 080-080-160 | 1,50 | 66,0 | 2 798,76 | 2 994,07 | 3 589,67 | 3 784,98 |
| 080-080-160 | 2,20 | 73,7 | 2 993,63 | 3 188,94 | 3 784,53 | 3 979,84 |
| 080-080-160 | 3,00 | 76,9 | 3 232,16 | 3 427,47 | 4 023,07 | 4 218,38 |
| 080-080-200 | 1,50 | 74,8 | 3 457,40 | 3 652,71 | 4 248,30 | 4 443,61 |
| 080-080-200 | 2,20 | 82,5 | 3 652,26 | 3 847,57 | 4 443,17 | 4 638,48 |
| 080-080-200 | 3,00 | 85,7 | 3 890,80 | 4 086,11 | 4 681,70 | 4 877,01 |
| 080-080-200 | 4,00 | 101,5 | 4 202,84 | 4 398,15 | 4 993,73 | 5 189,04 |
| 080-080-200 | 5,50 | 113,9 | 4 651,76 | 4 847,07 | 5 442,66 | 5 637,97 |
| 080-080-250 | 3,00 | 106,0 | 3 616,31 | 3 811,62 | 4 407,21 | 4 602,52 |
| 080-080-250 | 4,00 | 121,8 | 3 989,28 | 4 184,58 | 4 780,16 | 4 975,47 |
| 080-080-250 | 5,50 | 133,7 | 4 455,08 | 4 650,39 | 5 245,98 | 5 441,29 |
| 080-080-250 | 7,50 | 147,7 | 5 186,42 | 5 381,73 | 5 977,34 | 6 172,65 |
| 080-080-250 | 11,00 | 193,9 | 6 077,03 | 6 272,34 | 6 867,93 | 7 063,24 |

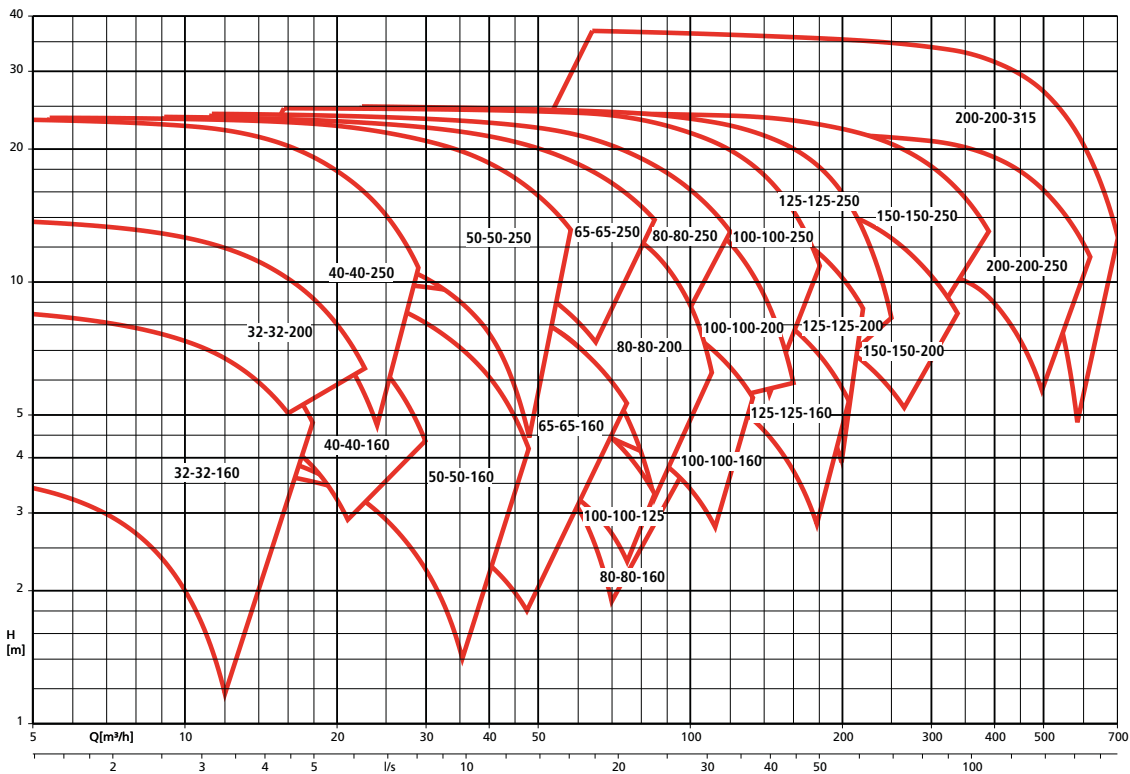
| Etaline PD GG 11, n = 1450 min-1 | Puissance | Poids | PDB | PDBM | PDA | PDAM |
|-------------------------------------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Taille | [kW] | [kg] | PRIX H.T. | PRIX H.T. | PRIX H.T. | PRIX H.T. |
| 100-100-125 | 0,75 | 64,7 | 2 935,82 | 3 131,13 | 3 726,73 | 3 922,03 |
| 100-100-125 | 1,10 | 67,6 | 3 115,48 | 3 310,79 | 3 906,40 | 4 101,71 |
| 100-100-125 | 1,50 | 70,9 | 3 268,80 | 3 464,11 | 4 059,71 | 4 255,02 |
| 100-100-160 | 1,50 | 77,5 | 4 091,93 | 4 287,24 | 4 882,84 | 5 078,15 |
| 100-100-160 | 2,20 | 85,2 | 4 286,79 | 4 482,10 | 5 077,70 | 5 273,01 |
| 100-100-160 | 3,00 | 88,4 | 4 525,33 | 4 720,64 | 5 316,24 | 5 511,55 |
| 100-100-160 | 4,00 | 104,2 | 4 837,37 | 5 032,68 | 5 628,26 | 5 823,57 |
| 100-100-200 | 3,00 | 120,8 | 5 163,77 | 5 359,08 | 5 954,67 | 6 149,98 |
| 100-100-200 | 4,00 | 136,6 | 5 536,73 | 5 732,04 | 6 327,62 | 6 522,93 |
| 100-100-200 | 5,50 | 148,5 | 6 002,54 | 6 197,85 | 6 793,44 | 6 988,75 |
| 100-100-200 | 7,50 | 162,5 | 6 733,87 | 6 929,18 | 7 524,80 | 7 720,11 |
| 100-100-250 | 4,00 | 148,6 | 6 452,05 | 6 647,36 | 7 242,93 | 7 438,24 |
| 100-100-250 | 5,50 | 160,5 | 6 917,85 | 7 113,16 | 7 708,75 | 7 904,06 |
| 100-100-250 | 7,50 | 174,5 | 7 649,19 | 7 844,50 | 8 440,11 | 8 635,42 |
| 100-100-250 | 11,00 | 220,7 | 8 539,80 | 8 735,11 | 9 330,70 | 9 526,01 |
| 100-100-250 | 15,00 | 236,7 | 9 817,15 | 10 012,46 | 10 608,06 | 10 803,37 |
| 125-125-160 | 3,00 | 143,6 | 5 269,90 | 5 465,20 | 6 060,80 | 6 256,11 |
| 125-125-160 | 4,00 | 159,4 | 5 642,86 | 5 838,17 | 6 433,75 | 6 629,06 |
| 125-125-160 | 5,50 | 171,3 | 6 108,67 | 6 303,98 | 6 899,57 | 7 094,87 |
| 125-125-200 | 4,00 | 156,5 | 6 162,50 | 6 357,81 | 6 953,39 | 7 148,70 |
| 125-125-200 | 5,50 | 168,4 | 6 628,30 | 6 823,61 | 7 419,20 | 7 614,51 |
| 125-125-200 | 7,50 | 182,4 | 7 359,64 | 7 554,95 | 8 150,57 | 8 345,88 |
| 125-125-200 | 11,00 | 228,6 | 8 250,26 | 8 445,57 | 9 041,15 | 9 236,46 |
| 125-125-250 | 5,50 | 180,5 | 7 270,69 | 7 466,00 | 8 061,58 | 8 256,89 |
| 125-125-250 | 7,50 | 194,5 | 8 002,02 | 8 197,33 | 8 792,95 | 8 988,26 |
| 125-125-250 | 11,00 | 240,7 | 8 892,64 | 9 087,95 | 9 683,54 | 9 878,85 |
| 125-125-250 | 15,00 | 256,7 | 10 169,98 | 10 365,29 | 10 960,90 | 11 156,21 |
| 150-150-200 | 5,50 | 199,9 | 7 487,08 | 7 682,39 | 8 277,98 | 8 473,29 |
| 150-150-200 | 7,50 | 213,9 | 8 218,42 | 8 413,73 | 9 009,35 | 9 204,66 |
| 150-150-200 | 11,00 | 260,1 | 9 109,04 | 9 304,35 | 9 899,93 | 10 095,24 |
| 150-150-200 | 15,00 | 276,1 | 10 386,38 | 10 581,69 | 11 177,30 | 11 372,61 |
| 150-150-250 | 11,00 | 274,4 | 10 298,13 | 10 493,44 | 11 089,03 | 11 284,34 |
| 150-150-250 | 15,00 | 290,4 | 11 575,47 | 11 770,78 | 12 366,39 | 12 561,70 |
| 150-150-250 | 18,50 | 365,0 | 14 178,99 | 14 374,30 | 14 969,90 | 15 165,21 |
| 150-150-250 | 22,00 | 380,0 | 15 724,59 | 15 919,90 | 16 515,51 | 16 710,82 |
| 200-200-250 | 15,00 | 345,9 | 13 801,12 | 13 996,43 | 14 592,03 | 14 787,34 |
| 200-200-250 | 18,50 | 420,5 | 16 404,64 | 16 599,95 | 17 195,54 | 17 390,85 |
| 200-200-250 | 22,00 | 435,5 | 17 950,23 | 18 145,54 | 18 741,16 | 18 936,47 |
| 200-200-250 | 30,00 | 539,8 | 19 729,52 | 19 924,83 | 20 520,42 | 20 715,73 |
| 200-200-250 | 37,00 | 606,2 | 22 083,38 | 22 278,69 | 22 874,30 | 23 069,61 |
| 200-200-315 | 30,00 | 574,0 | 20 418,89 | 20 614,20 | 21 209,79 | 21 405,10 |
| 200-200-315 | 37,00 | 640,3 | 22 291,12 | 22 486,43 | 23 082,04 | 23 277,35 |
| 200-200-315 | 45,00 | 670,3 | 24 161,55 | 24 356,86 | 24 952,46 | 25 147,77 |

Grilles de sélection

Etaline PumpDrive, n = 2900 min⁻¹



Etaline PumpDrive, n = 1450 min⁻¹



Caractéristiques techniques

n = 2900 min⁻¹

| Etaline PumpDrive | Moteur KSB Taille | P2 [kW] | 400V [A] | [kg] |
|-------------------|-------------------|---------|----------|--------|
| 032-032-160 | 80M | 1,10 | 2,41 | 43,74 |
| 032-032-160 | 90S | 1,50 | 3,15 | 46,77 |
| 032-032-160 | 90L | 2,20 | 4,46 | 51,57 |
| 032-032-160 | 100L | 3,00 | 6,09 | 58,81 |
| 032-032-160 | 112M | 4,00 | 7,82 | 63,81 |
| 032-032-160 | 132S | 5,50 | 10,49 | 84,72 |
| 032-032-200 | 112M | 4,00 | 7,82 | 72,94 |
| 032-032-200 | 132S | 5,50 | 10,49 | 93,85 |
| 032-032-200 | 132S | 7,50 | 14,12 | 100,85 |
| 032-032-200 | 160M | 11,00 | 20,41 | 140,16 |
| 040-040-160 | 100L | 3,00 | 6,09 | 59,33 |
| 040-040-160 | 112M | 4,00 | 7,82 | 64,33 |
| 040-040-160 | 132S | 5,50 | 10,49 | 85,24 |
| 040-040-160 | 132S | 7,50 | 14,12 | 92,24 |
| 040-040-250 | 132S | 7,50 | 14,12 | 107,6 |
| 040-040-250 | 160M | 11,00 | 20,41 | 146,91 |
| 040-040-250 | 160M | 15,00 | 27,25 | 157,91 |
| 040-040-250 | 160L | 18,50 | 33,38 | 181,91 |
| 040-040-250 | 180M | 22,00 | 39,52 | 247,54 |
| 040-040-250 | 200L | 30,00 | 54,73 | 337,23 |
| 050-050-160 | 100L | 3,00 | 6,09 | 63,62 |
| 050-050-160 | 112M | 4,00 | 7,82 | 68,62 |
| 050-050-160 | 132S | 5,50 | 10,49 | 89,53 |
| 050-050-160 | 132S | 7,50 | 14,12 | 96,53 |
| 050-050-160 | 160M | 11,00 | 20,41 | 135,84 |
| 050-050-250 | 160M | 11,00 | 20,41 | 149,94 |
| 050-050-250 | 160M | 15,00 | 27,25 | 160,94 |
| 050-050-250 | 160L | 18,50 | 33,38 | 184,94 |
| 050-050-250 | 180M | 22,00 | 39,52 | 250,57 |
| 050-050-250 | 200L | 30,00 | 54,73 | 340,26 |
| 050-050-250 | 200L | 37,00 | 66,36 | 360,26 |
| 065-065-160 | 100L | 3,00 | 6,09 | 65,87 |
| 065-065-160 | 112M | 4,00 | 7,82 | 70,87 |
| 065-065-160 | 132S | 5,50 | 10,49 | 91,78 |
| 065-065-160 | 132S | 7,50 | 14,12 | 98,78 |
| 065-065-160 | 160M | 11,00 | 20,41 | 138,09 |
| 065-065-160 | 160M | 15,00 | 27,25 | 149,09 |
| 065-065-160 | 160L | 18,50 | 33,38 | 173,09 |
| 065-065-250 | 160M | 15,00 | 27,25 | 165,01 |
| 065-065-250 | 160L | 18,50 | 33,38 | 189,01 |
| 065-065-250 | 180M | 22,00 | 39,52 | 254,64 |
| 065-065-250 | 200L | 30,00 | 54,73 | 344,33 |
| 065-065-250 | 200L | 37,00 | 66,36 | 364,33 |

| Etaline PumpDrive | Moteur KSB Taille | P2 [kW] | 400V [A] | [kg] |
|-------------------|-------------------|---------|----------|--------|
| 080-080-160 | 132S | 5,50 | 10,49 | 97,82 |
| 080-080-160 | 132S | 7,50 | 14,12 | 104,82 |
| 080-080-160 | 160M | 11,00 | 20,41 | 144,13 |
| 080-080-160 | 160M | 15,00 | 27,25 | 155,13 |
| 080-080-160 | 160L | 18,50 | 33,38 | 179,13 |
| 080-080-200 | 160M | 11,00 | 20,41 | 152,91 |
| 080-080-200 | 160M | 15,00 | 27,25 | 163,91 |
| 080-080-200 | 160L | 18,50 | 33,38 | 187,91 |
| 080-080-200 | 180M | 22,00 | 39,52 | 253,54 |
| 080-080-200 | 200L | 30,00 | 54,73 | 343,23 |
| 080-080-200 | 200L | 37,00 | 66,36 | 363,23 |
| 100-100-125 | 132S | 5,50 | 10,49 | 102,76 |
| 100-100-125 | 132S | 7,50 | 14,12 | 109,76 |
| 100-100-125 | 160M | 11,00 | 20,41 | 149,07 |
| 100-100-160 | 160M | 11,00 | 20,41 | 155,65 |
| 100-100-160 | 160M | 15,00 | 27,25 | 166,65 |
| 100-100-160 | 160L | 18,50 | 33,38 | 190,65 |
| 100-100-160 | 180M | 22,00 | 39,52 | 256,28 |
| 100-100-160 | 200L | 30,00 | 54,73 | 345,97 |
| 125-125-160 | 160L | 18,50 | 33,38 | 245,28 |
| 125-125-160 | 180M | 22,00 | 39,52 | 310,9 |
| 125-125-160 | 200L | 30,00 | 54,73 | 400,39 |
| 125-125-160 | 200L | 37,00 | 66,36 | 420,39 |

Caractéristiques techniques

n = 1450 min⁻¹

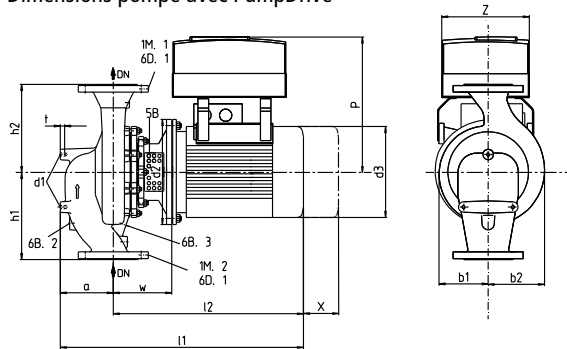
| Etaline PumpDrive | Moteur KSB Taille | P ₂ [kW] | 400V [A] | [kg] |
|-------------------|-------------------|---------------------|----------|--------|
| 032-032-160 | 80M | 0,55 | 1,46 | 45,24 |
| 032-032-160 | 80M | 0,75 | 1,67 | 46,64 |
| 032-032-200 | 80M | 0,55 | 1,46 | 54,37 |
| 032-032-200 | 80M | 0,75 | 1,67 | 55,77 |
| 032-032-200 | 90S | 1,10 | 2,51 | 58,7 |
| 040-040-160 | 80M | 0,55 | 1,46 | 45,76 |
| 040-040-160 | 80M | 0,75 | 1,67 | 47,16 |
| 040-040-160 | 90S | 1,10 | 2,51 | 50,09 |
| 040-040-250 | 90S | 1,10 | 2,51 | 65,45 |
| 040-040-250 | 90L | 1,50 | 3,32 | 68,75 |
| 040-040-250 | 100L | 2,20 | 4,67 | 76,49 |
| 040-040-250 | 100L | 3,00 | 6,18 | 79,69 |
| 040-040-250 | 112M | 4,00 | 8,23 | 95,49 |
| 050-050-160 | 80M | 0,55 | 1,46 | 50,05 |
| 050-050-160 | 80M | 0,75 | 1,67 | 51,45 |
| 050-050-160 | 90S | 1,10 | 2,51 | 54,38 |
| 050-050-160 | 90L | 1,50 | 3,32 | 57,68 |
| 050-050-250 | 90L | 1,50 | 3,32 | 71,78 |
| 050-050-250 | 100L | 2,20 | 4,67 | 79,52 |
| 050-050-250 | 100L | 3,00 | 6,18 | 82,72 |
| 050-050-250 | 112M | 4,00 | 8,23 | 98,52 |
| 050-050-250 | 132S | 5,50 | 11,32 | 110,93 |
| 065-065-160 | 80M | 0,55 | 1,46 | 52,3 |
| 065-065-160 | 80M | 0,75 | 1,67 | 53,7 |
| 065-065-160 | 90S | 1,10 | 2,51 | 56,63 |
| 065-065-160 | 90L | 1,50 | 3,32 | 59,93 |
| 065-065-160 | 100L | 2,20 | 4,67 | 67,67 |
| 065-065-250 | 100L | 2,20 | 4,67 | 83,59 |
| 065-065-250 | 100L | 3,00 | 6,18 | 86,79 |
| 065-065-250 | 112M | 4,00 | 8,23 | 102,59 |
| 065-065-250 | 132S | 5,50 | 11,32 | 115 |
| 065-065-250 | 132M | 7,50 | 14,7 | 129 |
| 080-080-160 | 80M | 0,75 | 1,67 | 59,74 |
| 080-080-160 | 90S | 1,10 | 2,51 | 62,67 |
| 080-080-160 | 90L | 1,50 | 3,32 | 65,97 |
| 080-080-160 | 100L | 2,20 | 4,67 | 73,71 |
| 080-080-160 | 100L | 3,00 | 6,18 | 76,91 |
| 080-080-200 | 90L | 1,50 | 3,32 | 74,75 |
| 080-080-200 | 100L | 2,20 | 4,67 | 82,49 |
| 080-080-200 | 100L | 3,00 | 6,18 | 85,69 |
| 080-080-200 | 112M | 4,00 | 8,23 | 101,49 |
| 080-080-200 | 132S | 5,50 | 11,32 | 113,9 |
| 080-080-250 | 100L | 3,00 | 6,18 | 105,99 |
| 080-080-250 | 112M | 4,00 | 8,23 | 121,79 |
| 080-080-250 | 132S | 5,50 | 11,32 | 45,24 |
| 080-080-250 | 132M | 7,50 | 14,7 | 147,69 |
| 080-080-250 | 160M | 11,00 | 20,80 | 193,9 |

| Etaline PumpDrive | Moteur KSB Taille | P ₂ [kW] | 400V [A] | [kg] |
|-------------------|-------------------|---------------------|----------|--------|
| 100-100-125 | 80M | 0,75 | 1,67 | 64,68 |
| 100-100-125 | 90S | 1,10 | 2,51 | 67,61 |
| 100-100-125 | 90L | 1,50 | 3,32 | 70,91 |
| 100-100-160 | 90L | 1,50 | 3,32 | 77,49 |
| 100-100-160 | 100L | 2,20 | 4,67 | 85,23 |
| 100-100-160 | 100L | 3,00 | 6,18 | 88,43 |
| 100-100-160 | 112M | 4,00 | 8,23 | 104,23 |
| 100-100-200 | 100L | 3,00 | 6,18 | 120,84 |
| 100-100-200 | 112M | 4,00 | 8,23 | 136,64 |
| 100-100-200 | 132S | 5,50 | 11,32 | 148,54 |
| 100-100-200 | 132M | 7,50 | 14,7 | 162,54 |
| 100-100-250 | 112M | 4,00 | 8,23 | 148,56 |
| 100-100-250 | 132S | 5,50 | 11,32 | 160,46 |
| 100-100-250 | 132M | 7,50 | 14,7 | 174,46 |
| 100-100-250 | 160M | 11,00 | 20,80 | 220,67 |
| 100-100-250 | 160L | 15,00 | 28,11 | 236,67 |
| 125-125-160 | 100L | 3,00 | 6,18 | 143,57 |
| 125-125-160 | 112M | 4,00 | 8,23 | 159,37 |
| 125-125-160 | 132S | 5,50 | 11,32 | 171,27 |
| 125-125-200 | 112M | 4,00 | 8,23 | 156,46 |
| 125-125-200 | 132S | 5,50 | 11,32 | 168,36 |
| 125-125-200 | 132M | 7,50 | 14,7 | 182,36 |
| 125-125-200 | 160M | 11,00 | 20,80 | 228,57 |
| 125-125-250 | 132S | 5,50 | 11,32 | 180,47 |
| 125-125-250 | 132M | 7,50 | 14,7 | 194,47 |
| 125-125-250 | 160M | 11,00 | 20,80 | 240,68 |
| 125-125-250 | 160L | 15,00 | 28,11 | 256,68 |
| 150-150-200 | 132S | 5,50 | 11,32 | 199,85 |
| 150-150-200 | 132M | 7,50 | 14,7 | 213,85 |
| 150-150-200 | 160M | 11,00 | 20,80 | 260,06 |
| 150-150-200 | 160L | 15,00 | 28,11 | 276,06 |
| 150-150-250 | 160M | 11,00 | 20,80 | 274,35 |
| 150-150-250 | 160L | 15,00 | 28,11 | 290,35 |
| 150-150-250 | 180M | 18,50 | 35,28 | 364,97 |
| 150-150-250 | 180L | 22,00 | 41,27 | 379,97 |
| 200-200-250 | 160L | 15,00 | 28,11 | 345,87 |
| 200-200-250 | 180M | 18,50 | 35,28 | 420,49 |
| 200-200-250 | 180L | 22,00 | 41,27 | 435,49 |
| 200-200-250 | 200L | 30,00 | 55,19 | 539,78 |
| 200-200-250 | 225S | 37,00 | 65,47 | 606,17 |
| 200-200-315 | 200L | 30,00 | 55,19 | 574,01 |
| 200-200-315 | 225S | 37,00 | 65,47 | 640,25 |
| 200-200-315 | 225M | 45,00 | 80,19 | 670,25 |

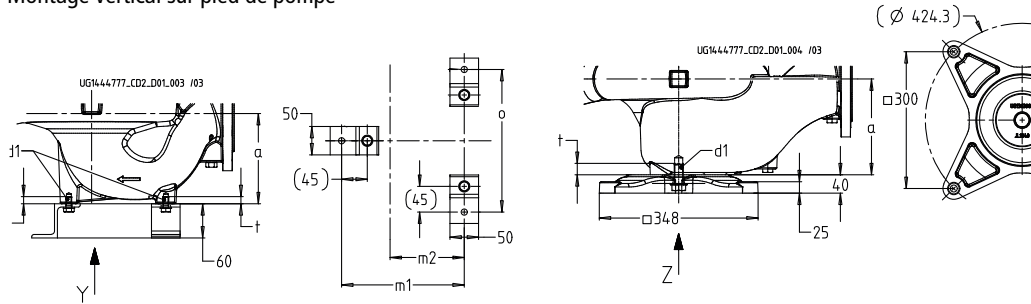
Dimensions

Etaline PumpDrive 32-32-160 à 40-40-250, n ≈ 2900 min⁻¹

Dimensions pompe avec PumpDrive



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm ¹⁾

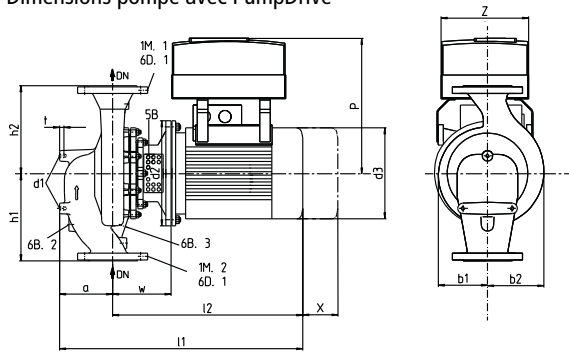
| Taille | Moteur [kW] | DN | a | ≈ b ₁ | ≈ b ₂ | d ₁ | d ₂ | ≈ d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ≈ l ₁ ₃₎ | ≈ l ₂ ₃₎ | t | ≈ x ₃₎ | w | m ₁ | m ₂ | o | z |
|-----------|-------------|----|-----|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-----|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------|-------------------|-----|----------------|----------------|-----|-----|
| 32-32-160 | 1,1 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 200 | 162 | 309 | 180 | 160 | 512 | 425 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 32-32-160 | 1,5 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 200 | 190 | 314 | 180 | 160 | 525 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 32-32-160 | 2,2 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 200 | 190 | 314 | 180 | 160 | 551 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 32-32-160 | 3,0 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 250 | 213 | 353 | 180 | 160 | 604 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 32-32-160 | 4,0 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 250 | 234 | 379 | 180 | 160 | 628 | 541 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 100 | 250 |
| 32-32-160 | 5,5 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 300 | 266 | 396 | 180 | 160 | 693 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 100 | 250 |
| 32-32-160 | 7,5 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 300 | 266 | 396 | 180 | 160 | 693 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 100 | 250 |
| 32-32-200 | 3,0 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 250 | 213 | 353 | 250 | 190 | 617 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 32-32-200 | 4,0 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 250 | 234 | 379 | 250 | 190 | 641 | 541 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 100 | 250 |
| 32-32-200 | 5,5 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 300 | 266 | 396 | 250 | 190 | 706 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 100 | 250 |
| 32-32-200 | 7,5 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 300 | 266 | 396 | 250 | 190 | 706 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 100 | 250 |
| 32-32-200 | 11,0 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 350 | 325 | 492 | 250 | 190 | 872 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 100 | 320 |
| 32-32-200 | 15,0 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 350 | 325 | 492 | 250 | 190 | 872 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 100 | 320 |
| 40-40-160 | 2,2 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 200 | 190 | 314 | 180 | 160 | 578 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 165 | 90 | 100 | 190 |
| 40-40-160 | 3,0 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 250 | 213 | 353 | 180 | 160 | 631 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 165 | 90 | 100 | 190 |
| 40-40-160 | 4,0 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 250 | 234 | 379 | 180 | 160 | 655 | 541 | 12,5 | 100 | 170 | 165 | 90 | 100 | 250 |
| 40-40-160 | 5,5 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 300 | 266 | 396 | 180 | 160 | 720 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 165 | 90 | 100 | 250 |
| 40-40-160 | 7,5 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 300 | 266 | 396 | 180 | 160 | 720 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 165 | 90 | 100 | 250 |
| 40-40-160 | 11,0 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 350 | 325 | 492 | 180 | 160 | 886 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 165 | 90 | 100 | 320 |
| 40-40-250 | 5,5 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 300 | 266 | 396 | 220 | 220 | 714 | 610 | 12,5 | 100 | 197 | 175 | 100 | 100 | 250 |
| 40-40-250 | 7,5 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 300 | 266 | 396 | 220 | 220 | 714 | 610 | 12,5 | 100 | 197 | 175 | 100 | 100 | 250 |
| 40-40-250 | 11,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 350 | 325 | 492 | 220 | 220 | 880 | 776 | 12,5 | 100 | 230 | 175 | 100 | 100 | 320 |
| 40-40-250 | 15,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 350 | 325 | 492 | 220 | 220 | 880 | 776 | 12,5 | 100 | 230 | 175 | 100 | 100 | 320 |
| 40-40-250 | 18,5 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 350 | 325 | 492 | 220 | 220 | 886 | 782 | 12,5 | 100 | 230 | 175 | 100 | 100 | 320 |
| 40-40-250 | 22,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 350 | 370 | 544 | 220 | 220 | 944 | 840 | 12,5 | 100 | 230 | 175 | 100 | 100 | 320 |
| 40-40-250 | 30,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 400 | 422 | 649 | 220 | 220 | 1003 | 899 | 12,5 | 100 | 230 | 175 | 100 | 100 | 450 |
| 40-40-250 | 37,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 400 | 422 | 649 | 220 | 220 | 1003 | 899 | 12,5 | 100 | 230 | 175 | 100 | 100 | 450 |

1) Dimensions en IE3 et IE4
 2) DN = EN 1092-2, PN16
 3) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

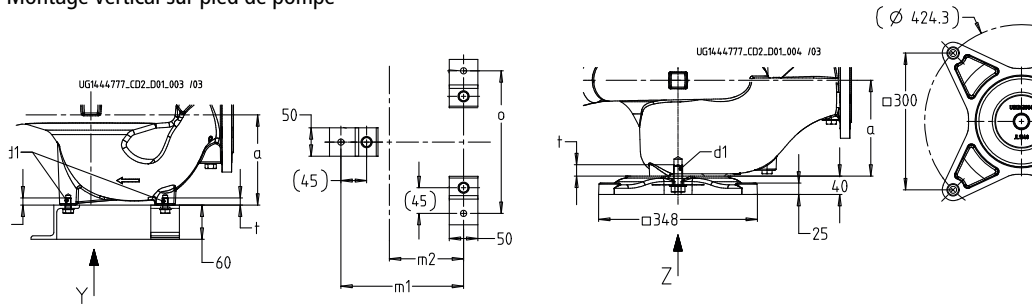
Dimensions

Etaline PumpDrive 50-160 à 65-250, n ≈ 2900 min⁻¹

Dimensions pompe avec PumpDrive



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm ¹⁾

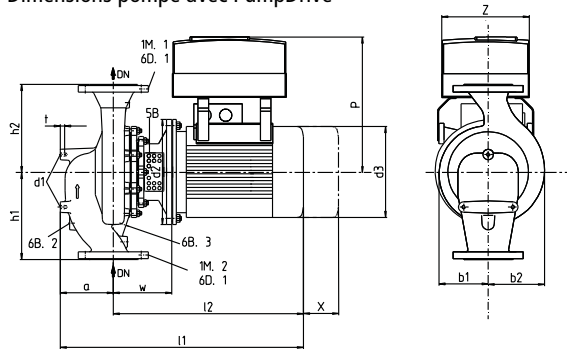
| Taille | Moteur [kW] | DN ²⁾ | a | ≈ b ₁ | ≈ b ₂ | d ₁ | d ₂ | ≈ d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ≈ l ₁ ³⁾ | ≈ l ₂ ³⁾ | t | ≈ x ³⁾ | w | m ₁ | m ₂ | o | z |
|-----------|-------------|------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-----|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------|-------------------|-----|----------------|----------------|-----|-----|
| 50-50-160 | 2,2 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 200 | 190 | 314 | 250 | 190 | 598 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 3,0 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 250 | 213 | 353 | 250 | 190 | 651 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 4,0 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 250 | 234 | 379 | 250 | 190 | 675 | 541 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 100 | 250 |
| 50-50-160 | 5,5 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 300 | 266 | 396 | 250 | 190 | 740 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 100 | 250 |
| 50-50-160 | 7,5 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 300 | 266 | 396 | 250 | 190 | 740 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 100 | 250 |
| 50-50-160 | 11,0 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 350 | 325 | 492 | 250 | 190 | 906 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 100 | 320 |
| 50-50-160 | 15,0 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 350 | 325 | 492 | 250 | 190 | 906 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 100 | 320 |
| 50-50-250 | 7,5 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 300 | 266 | 396 | 220 | 220 | 745 | 616 | 12,5 | 100 | 203 | 175 | 100 | 100 | 250 |
| 50-50-250 | 11,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 350 | 325 | 492 | 220 | 220 | 911 | 782 | 12,5 | 100 | 236 | 175 | 100 | 100 | 320 |
| 50-50-250 | 15,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 350 | 325 | 492 | 220 | 220 | 911 | 782 | 12,5 | 100 | 236 | 175 | 100 | 100 | 320 |
| 50-50-250 | 18,5 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 350 | 325 | 492 | 220 | 220 | 917 | 788 | 12,5 | 100 | 236 | 175 | 100 | 100 | 320 |
| 50-50-250 | 22,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 350 | 370 | 544 | 220 | 220 | 975 | 846 | 12,5 | 100 | 236 | 175 | 100 | 100 | 320 |
| 50-50-250 | 30,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 400 | 422 | 649 | 220 | 220 | 1034 | 905 | 12,5 | 100 | 236 | 175 | 100 | 100 | 450 |
| 50-50-250 | 37,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 400 | 422 | 649 | 220 | 220 | 1034 | 905 | 12,5 | 100 | 236 | 175 | 100 | 100 | 450 |
| 65-65-160 | 3,0 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 250 | 213 | 353 | 270 | 170 | 667 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 110 | 120 | 190 |
| 65-65-160 | 4,0 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 250 | 234 | 379 | 270 | 170 | 691 | 541 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 110 | 120 | 250 |
| 65-65-160 | 5,5 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 300 | 266 | 396 | 270 | 170 | 756 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 110 | 120 | 250 |
| 65-65-160 | 7,5 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 300 | 266 | 396 | 270 | 170 | 756 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 110 | 120 | 250 |
| 65-65-160 | 11,0 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 350 | 325 | 492 | 270 | 170 | 922 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 110 | 120 | 320 |
| 65-65-160 | 15,0 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 350 | 325 | 492 | 270 | 170 | 922 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 110 | 120 | 320 |
| 65-65-160 | 18,5 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 350 | 325 | 492 | 270 | 170 | 928 | 778 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 110 | 120 | 320 |
| 65-65-160 | 22,0 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 350 | 370 | 544 | 270 | 170 | 986 | 836 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 110 | 120 | 320 |
| 65-65-250 | 11,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 350 | 325 | 492 | 225 | 250 | 931 | 797 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 130 | 320 |
| 65-65-250 | 15,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 350 | 325 | 492 | 225 | 250 | 931 | 797 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 130 | 320 |
| 65-65-250 | 18,5 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 350 | 325 | 492 | 225 | 250 | 937 | 803 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 130 | 320 |
| 65-65-250 | 22,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 350 | 370 | 544 | 225 | 250 | 995 | 861 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 130 | 320 |
| 65-65-250 | 30,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 400 | 422 | 649 | 225 | 250 | 1054 | 920 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 130 | 450 |
| 65-65-250 | 37,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 400 | 422 | 649 | 225 | 250 | 1054 | 920 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 130 | 450 |

1) Dimensions en IE3 et IE4
 2) DN = EN 1092-2, PN16
 3) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

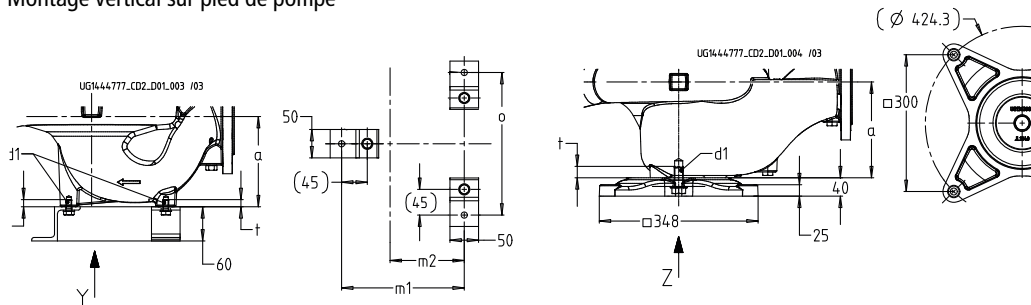
Dimensions

Etaline PumpDrive 80-160 à 125-200, n ≈ 2900 min⁻¹

Dimensions pompe avec PumpDrive



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm ¹⁾

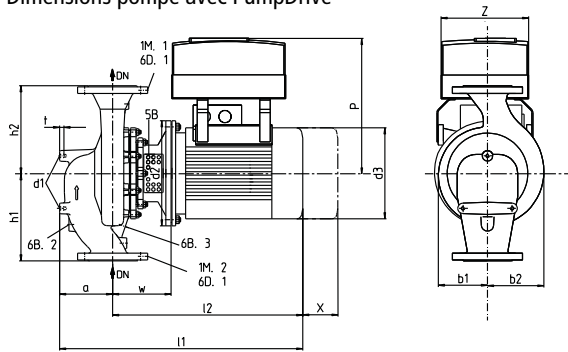
| Taille | Moteur [kW] | DN | a | ≈ b ₁ | ≈ b ₂ | d ₁ | d ₂ | ≈ d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ≈ l ₁ ³⁾ | ≈ l ₂ ³⁾ | t | ≈ x ³⁾ | w | m ₁ | m ₂ | o | z |
|-------------|-------------|-----|-----|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-----|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------|-------------------|-----|----------------|----------------|-----|-----|
| 80-80-160 | 5,5 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 300 | 266 | 396 | 260 | 180 | 782 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 140 | 250 |
| 80-80-160 | 7,5 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 300 | 266 | 396 | 260 | 180 | 782 | 606 | 12,5 | 100 | 193 | 175 | 100 | 140 | 250 |
| 80-80-160 | 11,0 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 350 | 325 | 492 | 260 | 180 | 948 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 140 | 320 |
| 80-80-160 | 15,0 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 350 | 325 | 492 | 260 | 180 | 948 | 772 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 140 | 320 |
| 80-80-160 | 18,5 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 350 | 325 | 492 | 260 | 180 | 954 | 778 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 140 | 320 |
| 80-80-160 | 22,0 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 350 | 370 | 544 | 260 | 180 | 1012 | 836 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 140 | 320 |
| 80-80-160 | 30,0 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 400 | 422 | 649 | 260 | 180 | 1071 | 895 | 12,5 | 100 | 226 | 175 | 100 | 140 | 450 |
| 80-80-200 | 11,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 350 | 325 | 492 | 250 | 250 | 945 | 787 | 12,5 | 140 | 241 | 215 | 130 | 160 | 320 |
| 80-80-200 | 15,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 350 | 325 | 492 | 250 | 250 | 945 | 787 | 12,5 | 140 | 241 | 215 | 130 | 160 | 320 |
| 80-80-200 | 18,5 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 350 | 325 | 492 | 250 | 250 | 951 | 793 | 12,5 | 140 | 241 | 215 | 130 | 160 | 320 |
| 80-80-200 | 22,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 350 | 370 | 544 | 250 | 250 | 1009 | 851 | 12,5 | 140 | 241 | 215 | 130 | 160 | 320 |
| 80-80-200 | 30,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 400 | 422 | 649 | 250 | 250 | 1068 | 910 | 12,5 | 140 | 241 | 215 | 130 | 160 | 450 |
| 80-80-200 | 37,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 400 | 422 | 649 | 250 | 250 | 1068 | 910 | 12,5 | 140 | 241 | 215 | 130 | 160 | 450 |
| 100-100-125 | 5,5 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 300 | 266 | 396 | 230 | 220 | 744 | 615 | 12,5 | 100 | 202 | 195 | 100 | 140 | 250 |
| 100-100-125 | 7,5 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 300 | 266 | 396 | 230 | 220 | 744 | 615 | 12,5 | 100 | 202 | 195 | 100 | 140 | 250 |
| 100-100-125 | 11,0 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 350 | 325 | 492 | 230 | 220 | 910 | 781 | 12,5 | 100 | 235 | 195 | 100 | 140 | 320 |
| 100-100-125 | 15,0 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 350 | 325 | 492 | 230 | 220 | 910 | 781 | 12,5 | 100 | 235 | 195 | 100 | 140 | 320 |
| 100-100-160 | 11,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 350 | 325 | 492 | 245 | 205 | 948 | 792 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 320 |
| 100-100-160 | 15,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 350 | 325 | 492 | 245 | 205 | 948 | 792 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 320 |
| 100-100-160 | 18,5 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 350 | 325 | 492 | 245 | 205 | 954 | 798 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 320 |
| 100-100-160 | 22,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 350 | 370 | 544 | 245 | 205 | 1012 | 856 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 320 |
| 100-100-160 | 30,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 400 | 422 | 649 | 245 | 205 | 1071 | 915 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 450 |
| 100-100-160 | 37,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 400 | 422 | 649 | 245 | 205 | 1071 | 915 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 450 |
| 125-125-160 | 18,5 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 350 | 325 | 492 | 420 | 280 | 1001 | 798 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 320 |
| 125-125-160 | 22,0 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 350 | 370 | 544 | 420 | 280 | 1059 | 856 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 320 |
| 125-125-160 | 30,0 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 400 | 422 | 649 | 420 | 280 | 1118 | 915 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 450 |
| 125-125-160 | 37,0 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 400 | 422 | 649 | 420 | 280 | 1118 | 915 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 450 |
| 125-125-160 | 45,0 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 450 | 468 | 673 | 420 | 280 | 1235 | 1032 | 25 | 140 | 277 | - | - | - | 450 |
| 125-125-200 | 22,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 350 | 370 | 544 | 380 | 320 | 1062 | 856 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 320 |
| 125-125-200 | 30,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 400 | 422 | 649 | 380 | 320 | 1121 | 915 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 450 |
| 125-125-200 | 37,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 400 | 422 | 649 | 380 | 320 | 1065 | 859 | 25 | 140 | 190 | - | - | - | 450 |
| 125-125-200 | 45,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 450 | 468 | 673 | 380 | 320 | 1238 | 1032 | 25 | 140 | 277 | - | - | - | 450 |

1) Dimensions en IE3 et IE4
 2) DN = EN 1092-2, PN16
 3) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

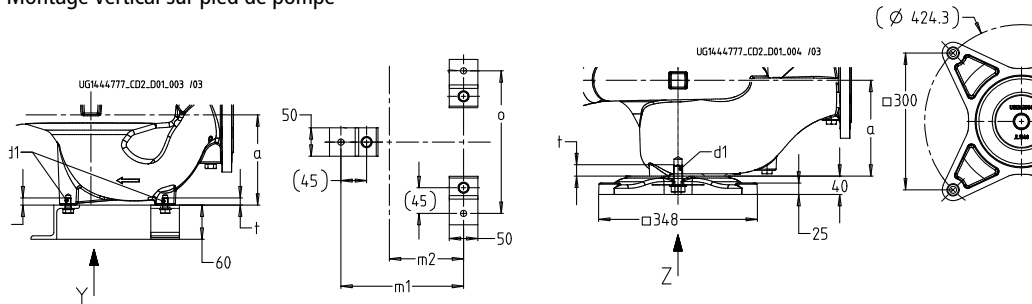
Dimensions

Etaline PumpDrive 32-160 à 50-160, n ≈ 1450 min⁻¹

Dimensions pompe avec PumpDrive



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm ¹⁾

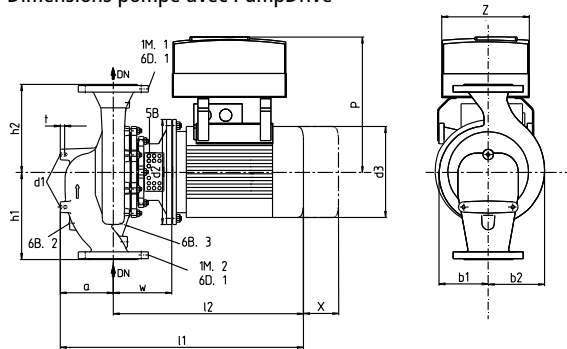
| Taille | Moteur [kW] | DN ²⁾ | a | ≈ b ₁ | ≈ b ₂ | d ₁ | d ₂ | ≈ d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ≈ l ₁ ³⁾ | ≈ l ₂ ³⁾ | t | ≈ x ³⁾ | w | m ₁ | m ₂ | o | z |
|-----------|-------------|------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-----|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------|-------------------|-----|----------------|----------------|-----|-----|
| 32-32-160 | 0,25 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 160 | 145 | 309 | 180 | 160 | 460 | 373 | 12,5 | 100 | 136 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 32-32-160 | 0,37 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 160 | 145 | 309 | 180 | 160 | 460 | 373 | 12,5 | 100 | 136 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 32-32-160 | 0,55 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 200 | 162 | 309 | 180 | 160 | 498 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 32-32-160 | 0,75 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 200 | 162 | 309 | 180 | 160 | 498 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 32-32-160 | 1,1 | 32 | 87 | 119 | 113 | M10 | 200 | 190 | 314 | 180 | 160 | 525 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 32-32-200 | 0,37 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 160 | 145 | 309 | 250 | 190 | 473 | 373 | 12,5 | 100 | 136 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 32-32-200 | 0,55 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 200 | 162 | 309 | 250 | 190 | 511 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 32-32-200 | 0,75 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 200 | 162 | 309 | 250 | 190 | 511 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 32-32-200 | 1,1 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 200 | 190 | 314 | 250 | 190 | 538 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 32-32-200 | 1,5 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 200 | 190 | 314 | 250 | 190 | 564 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 32-32-200 | 2,2 | 32 | 100 | 134 | 146 | M10 | 250 | 213 | 353 | 250 | 190 | 617 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 40-40-160 | 0,37 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 160 | 145 | 309 | 180 | 160 | 487 | 373 | 12,5 | 100 | 136 | 165 | 90 | 100 | 190 |
| 40-40-160 | 0,55 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 200 | 162 | 309 | 180 | 160 | 525 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 165 | 90 | 100 | 190 |
| 40-40-160 | 0,75 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 200 | 162 | 120 | 180 | 160 | 525 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 165 | 90 | 100 | 190 |
| 40-40-160 | 1,1 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 200 | 190 | 314 | 180 | 160 | 552 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 165 | 90 | 100 | 190 |
| 40-40-160 | 1,5 | 40 | 114 | 118 | 132 | M10 | 200 | 190 | 314 | 180 | 160 | 578 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 165 | 90 | 100 | 190 |
| 40-40-250 | 0,75 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 200 | 162 | 309 | 220 | 220 | 519 | 415 | 12,5 | 100 | 160 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 40-40-250 | 1,1 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 200 | 190 | 314 | 220 | 220 | 546 | 442 | 12,5 | 100 | 160 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 40-40-250 | 1,5 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 200 | 190 | 314 | 220 | 220 | 572 | 468 | 12,5 | 100 | 160 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 40-40-250 | 2,2 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 250 | 213 | 353 | 220 | 220 | 625 | 521 | 12,5 | 100 | 174 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 40-40-250 | 3,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 250 | 213 | 353 | 220 | 220 | 660 | 556 | 12,5 | 100 | 174 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 40-40-250 | 4,0 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 250 | 234 | 379 | 220 | 220 | 649 | 545 | 12,5 | 100 | 174 | 175 | 100 | 100 | 250 |
| 40-40-250 | 5,5 | 40 | 104 | 163 | 173 | M10 | 300 | 266 | 396 | 220 | 220 | 714 | 610 | 12,5 | 100 | 197 | 175 | 100 | 100 | 250 |
| 50-50-160 | 0,37 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 160 | 145 | 309 | 250 | 190 | 507 | 373 | 12,5 | 100 | 136 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 0,55 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 200 | 162 | 309 | 250 | 190 | 545 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 0,75 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 200 | 162 | 309 | 250 | 190 | 545 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 1,1 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 200 | 190 | 314 | 250 | 190 | 572 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 1,5 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 200 | 190 | 314 | 250 | 190 | 598 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 50-50-160 | 2,2 | 50 | 134 | 116 | 135 | M10 | 250 | 213 | 353 | 250 | 190 | 651 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 100 | 190 |

1) Dimensions en IE3 et IE4
 2) DN = EN 1092-2, PN16
 3) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

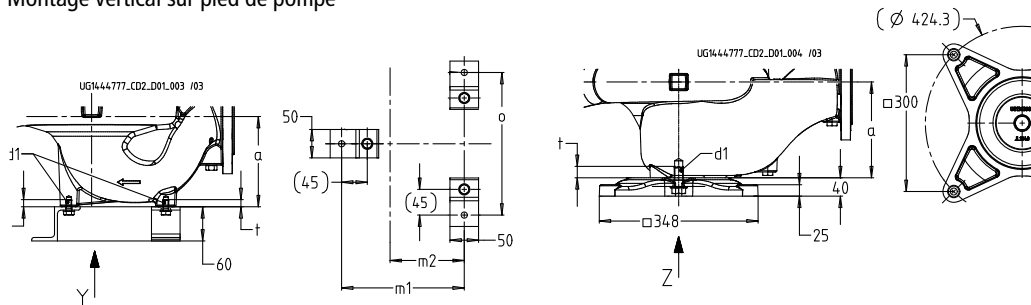
Dimensions

Etaline PumpDrive 50-250 à 80-200, n ≈ 1450 min⁻¹

Dimensions pompe avec PumpDrive



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm ¹⁾

| Taille | Moteur [kW] | DN ²⁾ | a | ≈ b ₁ | ≈ b ₂ | d ₁ | d ₂ | ≈ d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ≈ l ₁ ³⁾ | ≈ l ₂ ³⁾ | t | ≈ x ³⁾ | w | m ₁ | m ₂ | o | z |
|-----------|-------------|------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-----|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------|-------------------|-----|----------------|----------------|-----|-----|
| 50-50-250 | 1,1 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 200 | 190 | 314 | 220 | 220 | 577 | 448 | 12,5 | 100 | 166 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 50-50-250 | 1,5 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 200 | 190 | 314 | 220 | 220 | 603 | 474 | 12,5 | 100 | 166 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 50-50-250 | 2,2 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 250 | 213 | 353 | 220 | 220 | 656 | 527 | 12,5 | 100 | 180 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 50-50-250 | 3,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 250 | 213 | 353 | 220 | 220 | 691 | 562 | 12,5 | 100 | 180 | 175 | 100 | 100 | 190 |
| 50-50-250 | 4,0 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 250 | 234 | 379 | 220 | 220 | 680 | 551 | 12,5 | 100 | 180 | 175 | 100 | 100 | 250 |
| 50-50-250 | 5,5 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 300 | 266 | 396 | 220 | 220 | 745 | 616 | 12,5 | 100 | 203 | 175 | 100 | 100 | 250 |
| 50-50-250 | 7,5 | 50 | 129 | 167 | 182 | M10 | 300 | 298 | 396 | 220 | 220 | 773 | 644 | 12,5 | 100 | 203 | 175 | 100 | 100 | 250 |
| 65-65-160 | 0,37 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 160 | 145 | 309 | 270 | 170 | 523 | 373 | 12,5 | 100 | 136 | 175 | 110 | 120 | 190 |
| 65-65-160 | 0,55 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 200 | 162 | 309 | 270 | 170 | 561 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 110 | 120 | 190 |
| 65-65-160 | 0,75 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 200 | 162 | 309 | 270 | 170 | 561 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 110 | 120 | 190 |
| 65-65-160 | 1,1 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 200 | 190 | 314 | 270 | 170 | 588 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 110 | 120 | 190 |
| 65-65-160 | 1,5 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 200 | 190 | 314 | 270 | 170 | 614 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 110 | 120 | 190 |
| 65-65-160 | 2,2 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 250 | 213 | 353 | 270 | 170 | 667 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 110 | 120 | 190 |
| 65-65-160 | 3,0 | 65 | 150 | 114 | 135 | M10 | 250 | 213 | 353 | 270 | 170 | 702 | 552 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 110 | 120 | 190 |
| 65-65-250 | 1,5 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 200 | 190 | 314 | 225 | 250 | 623 | 489 | 12,5 | 100 | 181 | 175 | 100 | 130 | 190 |
| 65-65-250 | 2,2 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 250 | 213 | 353 | 225 | 250 | 676 | 542 | 12,5 | 100 | 195 | 175 | 100 | 130 | 190 |
| 65-65-250 | 3,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 250 | 213 | 353 | 225 | 250 | 711 | 577 | 12,5 | 100 | 195 | 175 | 100 | 130 | 190 |
| 65-65-250 | 4,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 250 | 234 | 379 | 225 | 250 | 700 | 566 | 12,5 | 100 | 195 | 175 | 100 | 130 | 250 |
| 65-65-250 | 5,5 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 300 | 266 | 396 | 225 | 250 | 765 | 631 | 12,5 | 100 | 218 | 175 | 100 | 130 | 250 |
| 65-65-250 | 7,5 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 300 | 298 | 396 | 225 | 250 | 793 | 659 | 12,5 | 100 | 218 | 175 | 100 | 130 | 250 |
| 65-65-250 | 11,0 | 65 | 134 | 174 | 196 | M10 | 350 | 325 | 492 | 225 | 250 | 931 | 797 | 12,5 | 100 | 251 | 175 | 100 | 130 | 320 |
| 80-80-160 | 0,55 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 160 | 145 | 309 | 260 | 180 | 569 | 393 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 140 | 190 |
| 80-80-160 | 0,75 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 200 | 162 | 309 | 260 | 180 | 587 | 411 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 140 | 190 |
| 80-80-160 | 1,1 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 200 | 190 | 314 | 260 | 180 | 614 | 438 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 140 | 190 |
| 80-80-160 | 1,5 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 200 | 190 | 314 | 260 | 180 | 640 | 464 | 12,5 | 100 | 156 | 175 | 100 | 140 | 190 |
| 80-80-160 | 2,2 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 250 | 213 | 353 | 260 | 180 | 693 | 517 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 140 | 190 |
| 80-80-160 | 3,0 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 250 | 213 | 353 | 260 | 180 | 728 | 552 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 140 | 190 |
| 80-80-160 | 4,0 | 80 | 176 | 119 | 147 | M10 | 250 | 234 | 379 | 260 | 180 | 717 | 541 | 12,5 | 100 | 170 | 175 | 100 | 140 | 250 |
| 80-80-200 | 1,1 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 200 | 190 | 314 | 250 | 250 | 611 | 453 | 12,5 | 140 | 171 | 215 | 130 | 160 | 190 |
| 80-80-200 | 1,5 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 200 | 190 | 314 | 250 | 250 | 637 | 479 | 12,5 | 140 | 171 | 215 | 130 | 160 | 190 |
| 80-80-200 | 2,2 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 250 | 213 | 353 | 250 | 250 | 690 | 532 | 12,5 | 140 | 185 | 215 | 130 | 160 | 190 |
| 80-80-200 | 3,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 250 | 213 | 353 | 250 | 250 | 725 | 567 | 12,5 | 140 | 185 | 215 | 130 | 160 | 190 |
| 80-80-200 | 4,0 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 250 | 234 | 379 | 250 | 250 | 714 | 556 | 12,5 | 140 | 185 | 215 | 130 | 160 | 250 |
| 80-80-200 | 5,5 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 300 | 266 | 396 | 250 | 250 | 779 | 621 | 12,5 | 140 | 208 | 215 | 130 | 160 | 250 |
| 80-80-200 | 7,5 | 80 | 158 | 150 | 170 | M10 | 300 | 298 | 396 | 250 | 250 | 807 | 649 | 12,5 | 140 | 208 | 215 | 130 | 160 | 250 |

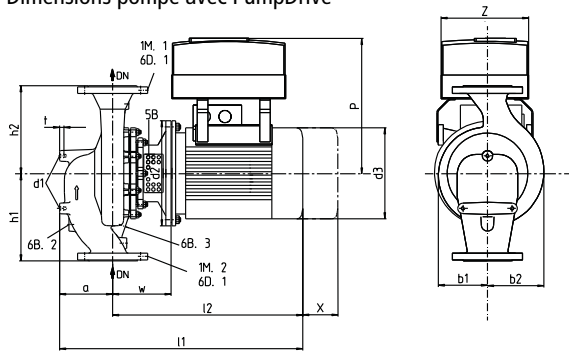
1) Dimensions en IE3 et IE4
2) DN = EN 1092-2, PN16

3) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

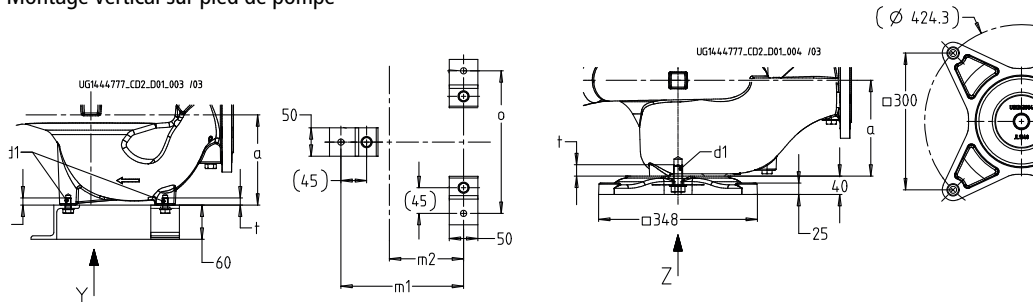
Dimensions

Etaline PumpDrive 80-250 à 125-160, n ≈ 1450 min⁻¹

Dimensions pompe avec PumpDrive



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm ¹⁾

| Taille | Moteur [kW] | DN ²⁾ | a | ≈ b ₁ | ≈ b ₂ | d ₁ | d ₂ | ≈ d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ≈ l ₁ ³⁾ | ≈ l ₂ ³⁾ | t | ≈ x ³⁾ | w | m ₁ | m ₂ | o | z |
|-------------|-------------|------------------|-----|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-----|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------|-------------------|-----|----------------|----------------|-----|-----|
| 80-80-250 | 2,2 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 250 | 213 | 353 | 350 | 270 | 724 | 537 | 12,5 | 140 | 190 | 180 | 105 | 140 | 190 |
| 80-80-250 | 3,0 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 250 | 213 | 353 | 350 | 270 | 759 | 572 | 12,5 | 140 | 190 | 180 | 105 | 140 | 190 |
| 80-80-250 | 4,0 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 250 | 234 | 379 | 350 | 270 | 748 | 561 | 12,5 | 140 | 190 | 180 | 105 | 140 | 250 |
| 80-80-250 | 5,5 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 300 | 266 | 396 | 350 | 270 | 813 | 626 | 12,5 | 140 | 213 | 180 | 105 | 140 | 250 |
| 80-80-250 | 7,5 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 300 | 298 | 396 | 350 | 270 | 841 | 654 | 12,5 | 140 | 213 | 180 | 105 | 140 | 250 |
| 80-80-250 | 11,0 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 350 | 325 | 492 | 350 | 270 | 979 | 792 | 12,5 | 140 | 246 | 180 | 105 | 140 | 320 |
| 80-80-250 | 15,0 | 80 | 187 | 173 | 193 | M10 | 350 | 325 | 492 | 350 | 270 | 985 | 798 | 12,5 | 140 | 246 | 180 | 105 | 140 | 320 |
| 100-100-125 | 0,75 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 200 | 162 | 309 | 230 | 220 | 549 | 420 | 12,5 | 100 | 165 | 195 | 100 | 140 | 190 |
| 100-100-125 | 1,1 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 200 | 190 | 314 | 230 | 220 | 576 | 447 | 12,5 | 100 | 165 | 195 | 100 | 140 | 190 |
| 100-100-125 | 1,5 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 200 | 190 | 314 | 230 | 220 | 602 | 473 | 12,5 | 100 | 165 | 195 | 100 | 140 | 190 |
| 100-100-125 | 2,2 | 100 | 129 | 112 | 160 | M10 | 250 | 213 | 353 | 230 | 220 | 655 | 526 | 12,5 | 100 | 179 | 195 | 100 | 140 | 190 |
| 100-100-160 | 1,5 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 200 | 190 | 314 | 245 | 205 | 640 | 484 | 25 | 140 | 176 | - | - | - | 190 |
| 100-100-160 | 2,2 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 250 | 213 | 353 | 245 | 205 | 693 | 537 | 25 | 140 | 190 | - | - | - | 190 |
| 100-100-160 | 3,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 250 | 213 | 353 | 245 | 205 | 728 | 572 | 25 | 140 | 190 | - | - | - | 190 |
| 100-100-160 | 4,0 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 250 | 234 | 379 | 245 | 205 | 717 | 561 | 25 | 140 | 190 | - | - | - | 250 |
| 100-100-160 | 5,5 | 100 | 156 | 128 | 163 | M20 | 300 | 266 | 396 | 245 | 205 | 782 | 626 | 25 | 140 | 213 | - | - | - | 250 |
| 100-100-200 | 2,2 | 100 | 180 | 172 | 202 | M20 | 250 | 213 | 353 | 305 | 245 | 717 | 537 | 25 | 140 | 190 | - | - | - | 190 |
| 100-100-200 | 3,0 | 100 | 180 | 172 | 202 | M20 | 250 | 213 | 353 | 305 | 245 | 752 | 572 | 25 | 140 | 190 | - | - | - | 190 |
| 100-100-200 | 4,0 | 100 | 180 | 172 | 202 | M20 | 250 | 234 | 379 | 305 | 245 | 741 | 561 | 25 | 140 | 190 | - | - | - | 250 |
| 100-100-200 | 5,5 | 100 | 180 | 172 | 202 | M20 | 300 | 266 | 396 | 305 | 245 | 806 | 626 | 25 | 140 | 213 | - | - | - | 250 |
| 100-100-200 | 7,5 | 100 | 180 | 172 | 202 | M20 | 300 | 298 | 396 | 305 | 245 | 834 | 654 | 25 | 140 | 213 | - | - | - | 250 |
| 100-100-200 | 11,0 | 100 | 180 | 172 | 202 | M20 | 350 | 325 | 492 | 305 | 245 | 972 | 792 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 320 |
| 100-100-250 | 3,0 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 250 | 213 | 353 | 290 | 260 | 754 | 596 | 25 | 140 | 214 | - | - | - | 190 |
| 100-100-250 | 4,0 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 250 | 234 | 379 | 290 | 260 | 743 | 585 | 25 | 140 | 214 | - | - | - | 250 |
| 100-100-250 | 5,5 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 300 | 266 | 396 | 290 | 260 | 808 | 650 | 25 | 140 | 237 | - | - | - | 250 |
| 100-100-250 | 7,5 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 300 | 298 | 396 | 290 | 260 | 836 | 678 | 25 | 140 | 237 | - | - | - | 250 |
| 100-100-250 | 11,0 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 350 | 325 | 492 | 290 | 260 | 974 | 816 | 25 | 140 | 270 | - | - | - | 320 |
| 100-100-250 | 15,0 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 350 | 325 | 492 | 290 | 260 | 980 | 822 | 25 | 140 | 270 | - | - | - | 320 |
| 100-100-250 | 18,5 | 100 | 158 | 196 | 222 | M20 | 350 | 370 | 544 | 290 | 260 | 1038 | 880 | 25 | 140 | 270 | - | - | - | 320 |
| 125-125-160 | 2,2 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 250 | 213 | 353 | 420 | 280 | 740 | 537 | 25 | 140 | 190 | - | - | - | 190 |
| 125-125-160 | 3,0 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 250 | 213 | 353 | 420 | 280 | 775 | 572 | 25 | 140 | 190 | - | - | - | 190 |
| 125-125-160 | 4,0 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 250 | 234 | 379 | 420 | 280 | 764 | 561 | 25 | 140 | 190 | - | - | - | 250 |
| 125-125-160 | 5,5 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 300 | 266 | 396 | 420 | 280 | 829 | 626 | 25 | 140 | 213 | - | - | - | 250 |
| 125-125-160 | 7,5 | 125 | 203 | 182 | 226 | M20 | 300 | 298 | 396 | 420 | 280 | 857 | 654 | 25 | 140 | 213 | - | - | - | 250 |

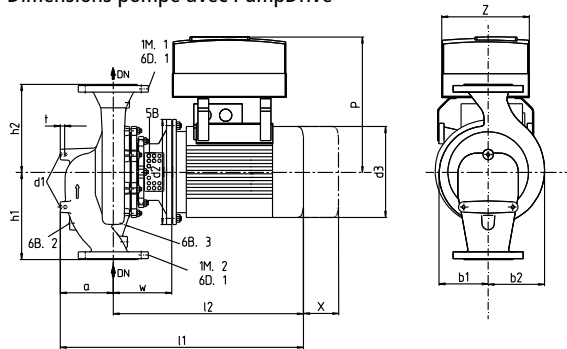
1) Dimensions en IE3 et IE4
2) DN = EN 1092-2, PN16

3) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

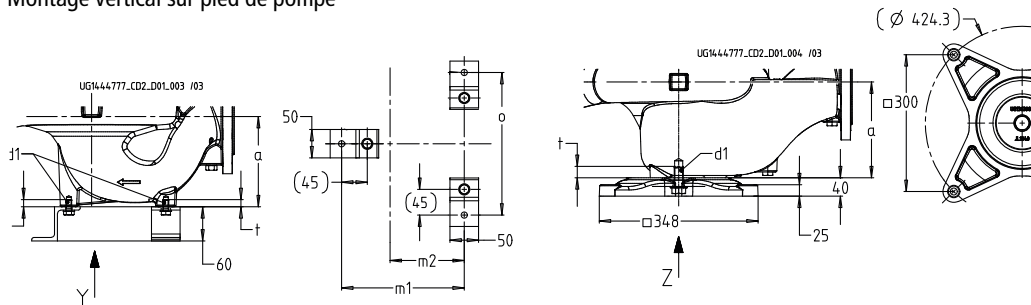
Dimensions

Etaline PumpDrive 125-200 à 200-315, n ≈ 1450 min⁻¹

Dimensions pompe avec PumpDrive



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm ¹⁾

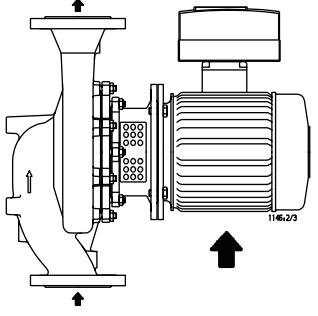
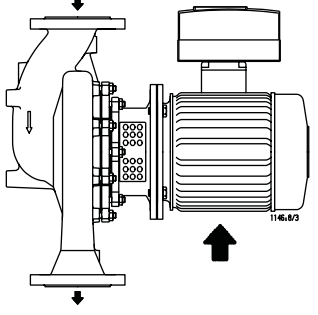
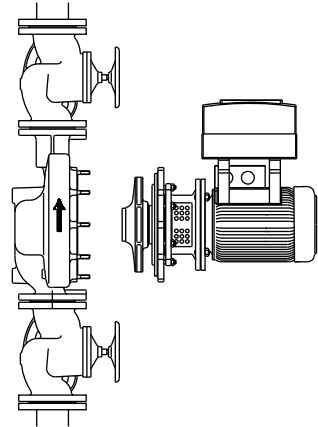
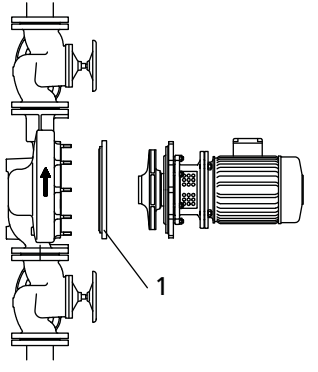
| Taille | Moteur [kW] | DN | a | ≈ b ₁ | ≈ b ₂ | d ₁ | d ₂ | ≈ d ₃ | p | h ₁ | h ₂ | ≈ l ₁ ³⁾ | ≈ l ₂ ³⁾ | t | ≈ x ³⁾ | w | m ₁ | m ₂ | o | z |
|-------------|-------------|-----|-----|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-----|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|----|-------------------|-----|----------------|----------------|---|-----|
| 125-125-200 | 3,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 250 | 213 | 353 | 380 | 320 | 778 | 572 | 25 | 140 | 190 | - | - | - | 190 |
| 125-125-200 | 4,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 250 | 234 | 379 | 380 | 320 | 767 | 561 | 25 | 140 | 190 | - | - | - | 250 |
| 125-125-200 | 5,5 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 300 | 266 | 396 | 380 | 320 | 832 | 626 | 25 | 140 | 213 | - | - | - | 250 |
| 125-125-200 | 7,5 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 300 | 298 | 396 | 380 | 320 | 860 | 654 | 25 | 140 | 213 | - | - | - | 250 |
| 125-125-200 | 11,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 350 | 325 | 492 | 380 | 320 | 998 | 792 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 320 |
| 125-125-200 | 15,0 | 125 | 206 | 175 | 214 | M20 | 350 | 325 | 492 | 380 | 320 | 1004 | 798 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 320 |
| 125-125-250 | 5,5 | 125 | 210 | 188 | 219 | M20 | 300 | 266 | 396 | 380 | 320 | 836 | 626 | 25 | 140 | 213 | - | - | - | 250 |
| 125-125-250 | 7,5 | 125 | 210 | 188 | 219 | M20 | 300 | 298 | 396 | 380 | 320 | 864 | 654 | 25 | 140 | 213 | - | - | - | 250 |
| 125-125-250 | 11,0 | 125 | 210 | 188 | 219 | M20 | 350 | 325 | 492 | 380 | 320 | 1002 | 792 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 320 |
| 125-125-250 | 15,0 | 125 | 210 | 188 | 219 | M20 | 350 | 325 | 492 | 380 | 320 | 1008 | 798 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 320 |
| 125-125-250 | 18,5 | 125 | 210 | 188 | 219 | M20 | 350 | 370 | 544 | 380 | 320 | 1066 | 856 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 320 |
| 125-125-250 | 22,0 | 125 | 210 | 188 | 219 | M20 | 350 | 370 | 544 | 380 | 320 | 1066 | 856 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 320 |
| 150-150-200 | 5,5 | 150 | 230 | 187 | 240 | M20 | 300 | 266 | 396 | 385 | 315 | 856 | 626 | 25 | 140 | 213 | - | - | - | 250 |
| 150-150-200 | 7,5 | 150 | 230 | 187 | 240 | M20 | 300 | 298 | 396 | 385 | 315 | 884 | 654 | 25 | 140 | 213 | - | - | - | 250 |
| 150-150-200 | 11,0 | 150 | 230 | 187 | 240 | M20 | 350 | 325 | 492 | 385 | 315 | 1022 | 792 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 320 |
| 150-150-200 | 15,0 | 150 | 230 | 187 | 240 | M20 | 350 | 325 | 492 | 385 | 315 | 1028 | 798 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 320 |
| 150-150-200 | 18,5 | 150 | 230 | 187 | 240 | M20 | 350 | 370 | 544 | 385 | 315 | 1086 | 856 | 25 | 140 | 246 | - | - | - | 320 |
| 150-150-250 | 7,5 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 300 | 298 | 396 | 370 | 330 | 891 | 669 | 25 | 140 | 228 | - | - | - | 250 |
| 150-150-250 | 11,0 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 350 | 325 | 492 | 370 | 330 | 1029 | 807 | 25 | 140 | 261 | - | - | - | 320 |
| 150-150-250 | 15,0 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 350 | 325 | 492 | 370 | 330 | 1035 | 813 | 25 | 140 | 261 | - | - | - | 320 |
| 150-150-250 | 18,5 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 350 | 370 | 544 | 370 | 330 | 1093 | 871 | 25 | 140 | 261 | - | - | - | 320 |
| 150-150-250 | 22,0 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 350 | 370 | 544 | 370 | 330 | 1093 | 871 | 25 | 140 | 261 | - | - | - | 320 |
| 150-150-250 | 30,0 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 400 | 422 | 649 | 370 | 330 | 1152 | 930 | 25 | 140 | 261 | - | - | - | 450 |
| 150-150-250 | 37,0 | 150 | 222 | 226 | 275 | M20 | 450 | 460 | 673 | 370 | 330 | 1209 | 987 | 25 | 140 | 292 | - | - | - | 450 |
| 200-200-250 | 11,0 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 350 | 325 | 492 | 400 | 400 | 1067 | 845 | 25 | 140 | 299 | - | - | - | 320 |
| 200-200-250 | 15,0 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 350 | 325 | 492 | 400 | 400 | 1073 | 851 | 25 | 140 | 299 | - | - | - | 320 |
| 200-200-250 | 18,5 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 350 | 370 | 544 | 400 | 400 | 1131 | 909 | 25 | 140 | 299 | - | - | - | 320 |
| 200-200-250 | 22,0 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 350 | 370 | 544 | 400 | 400 | 1131 | 909 | 25 | 140 | 299 | - | - | - | 320 |
| 200-200-250 | 30,0 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 400 | 422 | 649 | 400 | 400 | 1190 | 968 | 25 | 140 | 299 | - | - | - | 450 |
| 200-200-250 | 37,0 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 450 | 460 | 673 | 400 | 400 | 1247 | 1025 | 25 | 140 | 330 | - | - | - | 450 |
| 200-200-250 | 45,0 | 200 | 222 | 233 | 303 | M20 | 450 | 468 | 673 | 400 | 400 | 1277 | 1055 | 25 | 140 | 330 | - | - | - | 450 |
| 200-200-315 | 22,0 | 200 | 255 | 259 | 318 | M20 | 350 | 370 | 544 | 490 | 410 | 1141 | 886 | 25 | 140 | 276 | - | - | - | 320 |
| 200-200-315 | 30,0 | 200 | 255 | 259 | 318 | M20 | 400 | 422 | 649 | 490 | 410 | 1200 | 945 | 25 | 140 | 276 | - | - | - | 450 |
| 200-200-315 | 37,0 | 200 | 255 | 259 | 318 | M20 | 450 | 460 | 673 | 490 | 410 | 1257 | 1002 | 25 | 140 | 307 | - | - | - | 450 |
| 200-200-315 | 45,0 | 200 | 255 | 259 | 318 | M20 | 450 | 468 | 673 | 490 | 410 | 1287 | 1032 | 25 | 140 | 307 | - | - | - | 450 |
| 200-200-315 | 55,0 | 200 | 255 | 259 | 318 | M20 | 550 | 520 | 392 | 490 | 410 | 1391 | 1136 | 25 | 140 | 319 | - | - | - | 392 |

1) Dimensions en IE3 et IE4
2) DN = EN 1092-2, PN16

3) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

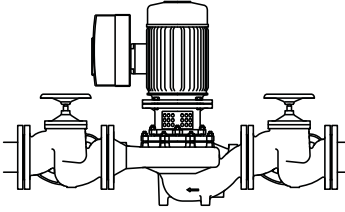
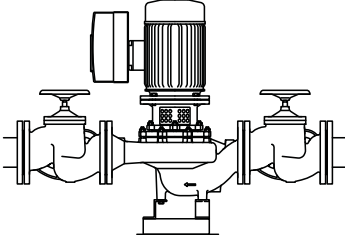
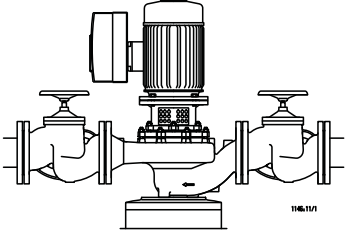
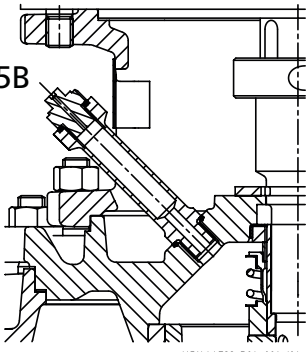
Exemples de montage

Installation horizontale

| Illustrations (exemples) | Particularités |
|--|--|
|  <p data-bbox="119 616 438 645">Sens d'écoulement du bas vers le haut</p> | <p data-bbox="481 295 798 324">Sens d'écoulement du bas vers le haut</p> <p data-bbox="481 324 1388 403">Remarque : pour les groupes motopompes avec moteur de taille 180 (18,5 kW) ou supérieure et axe de moteur horizontal, il convient d'étayer le moteur. Pour ce faire, les trous de fixation des pieds sur la carcasse du moteur peuvent être utilisés.</p> |
|  <p data-bbox="119 974 438 1003">Sens d'écoulement du haut vers le bas</p> | <p data-bbox="481 654 798 683">Sens d'écoulement du haut vers le bas</p> <p data-bbox="481 683 1244 712">Tourner la volute resp. le mobile de 180° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut.</p> <p data-bbox="481 712 1388 790">Remarque : pour les groupes motopompes avec moteur de taille 180 (18,5 kW) ou supérieure et axe de moteur horizontal, il convient d'étayer le moteur. Pour ce faire, les trous de fixation des pieds sur la carcasse du moteur peuvent être utilisés.</p> |
|  <p data-bbox="119 1456 462 1489">Démontage ensemble hydraulique/moteur</p> | |
|  <p data-bbox="119 1870 359 1892">Installation avec bride pleine</p> | <p data-bbox="481 1496 742 1525">1 = bride pleine (en accessoire)</p> <p data-bbox="481 1525 1444 1579">Pour les travaux de maintenance sur une pompe, la chambre de la pompe peut être isolée par une bride pleine afin de permettre à l'installation de rester opérationnelle.</p> |

Exemples de montage

Montage Vertical

| Illustrations (exemples) | Particularités |
|--|---|
|  <p data-bbox="140 517 400 544">Installation verticale sans pieds</p> | <p data-bbox="507 293 963 320">Fixation des tailles 32-32-160 à 200-200-315 sans pieds</p> |
|  <p data-bbox="140 844 469 871">Installation verticale avec pieds-support</p> | <p data-bbox="507 598 1246 624">Fixation des tailles 32-32-160 à 100-100-125 avec trois pieds-support (acier 37, accessoire)</p> |
|  <p data-bbox="140 1144 485 1171">Installation verticale avec pieds de pompe</p> | <p data-bbox="507 898 1257 925">Fixation des tailles 100-100-160 à 200-200-315 avec pied de pompe (fonte grise, accessoire)</p> |
|  <p data-bbox="140 1552 416 1579">Purge de la chambre d'étanchéité</p> | <p data-bbox="507 1176 1270 1202">La chambre d'étanchéité peut être purgée par l'intermédiaire de la soupape de purge d'air 5B.</p> |

Accessoires

Accessoires de pompe Etaline PumpDrive

| Composant | Orifice | N° d'article. | MPG | [kg] | PRIX H.T. |
|------------------------------------|---|---------------|-----|------|---------------|
| Pied de pompe ¹⁾ | Etaline PumpDrive 32-160/... jusqu'à 100-160/... ²⁾ | 47077960 | 55 | 1,5 | 78,41 |
| Pour montage vertical | Etaline PumpDrive 100-170/... jusqu'à 200-315/... ³⁾ | 47086291 | 55 | 14 | 212,98 |
| Soupape de purge 5B ⁴⁾ | | | | | 43,02 |
| Pour montage vertical | | | | | |
| Bride pleine | Etaline PumpDrive 32/40/50/65/80/100-160, 100-125, 100-170 | 47085521 | 57 | 5 | 104,76 |
| Comprenant : | | | | | |
| bride pleine et joint d'étanchéité | Etaline PumpDrive 32/100/125-200, 80-210, 125-160 | 47085522 | 57 | 10,7 | 136,56 |
| | Etaline PumpDrive 40/50/65/80/100/125/150/200-250 | 47085523 | 57 | 13 | 182,41 |

1) Le pied de pompe ne convient pas pour Etaline SY.






2) 3 pieds de pompe avec visserie

3) Un pied de pompe avec vis

4) Traitement exclusivement via KSB EasySelect (programme configurable)

Logiciel de Service

Accessoires logiciel de Service

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--|---|------------|------|---------------|
|  | Logiciel de service Automatisation « KD » Version client (Téléchargement gratuit du logiciel du site Internet de KSB) | CD avec manuel d'instruction, câble de paramétrage RS232 et convertisseur USB-RS232 (pour ordinateurs portables sans interface série) | 47121211 | 0,4 | 181,81 |
|  | Logiciel de service Automatisation « SD » pour ateliers agréés et service après-vente | CD avec notice d'utilisation, clé électronique pour autorisation, câble de paramétrage RS232 et transformateur USB-RS232 (pour ordinateurs portables sans interface série), pour empêcher le paramétrage des appareils par un personnel non formé. Le logiciel Service peut être utilisé sans clé électronique. Dans ce cas, cependant, l'accès à certains paramètres est impossible. La clé électronique doit être activée par KSB suivant la notice jointe avant son utilisation. | 47121210 | 0,2 | 316,99 |
|  | Câble de paramétrage RS232 Pour paramétrage de PumpDrive avec le logiciel Service Automatisation Fait partie intégrante de 47121211 et 47121210, commande séparée possible. | Longueur 3 m, pré-confectionné avec connecteur mini USB pour le raccordement au clavier afficheur et connecteur Sub-D pour le raccordement à l'ordinateur portable / PC | 47117698 | 0,2 | 116,27 |
|  | Rallonge du câble de paramétrage RS232 | Longueur 3 m, pré-confectionné avec connecteur Sub-D 9 broches des deux côtés | 47117950 | 0,2 | 32,01 |
|  | Convertisseur USB-RS232 Fait partie intégrante de 47121211 et 47121210, commande séparée possible. | Convertisseur interface pour raccord du câble de paramétrage RS232 à un ordinateur portable / PC avec interface USB | 01111255 | 0,1 | 47,73 |

Module de contrôle pompes doubles (DPM)

Accessoires Fonctionnement pompes doubles / multi-pompes

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--|---|--|------------|------|-----------|
| | Kit module de contrôle doubles pompes (DPM) | Jeu de montage comprenant : 2 x module de contrôle doubles pompes avec câble bus et câble signaux, rhéostat de mesure 500 Ohm, shunts, accessoires et notice de service, uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard pour fonctionnement redondant de deux PumpDrive en mode 2 x 50 % ou 2 x 100 % | 01131684 | 0,6 | 559,80 |

Kit Module de contrôle pompes doubles (DPM)

| Quantité | Composante | Utilisation | N° article | PRIX H.T. |
|----------|---|---|--------------------|-----------|
| 2 | Module de contrôle doubles pompes (DPM) | uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard pour fonctionnement redondant de deux PumpDrive en mode 2 x 50 % ou 2 x 100 % | 47121257 | 245,09 |
| 1 | Câble bus CAN, pré-confectionné Câble 2 x 2 x 0,22 mm ² , longueur env. 1 m | | 01131429 | 54,74 |
| 1 | Câble de signalisation Câble à 5 fils, exempt d'halogène, type Ölflex 110CH, longueur env. 1 m | | 01131430 | 63,44 |
| 1 | Rhéostat de mesure 500 Ohms | Transformation du signal 0/4-20 mA (intensité) du capteur de pression différentielle en signal 0/2-10 V DC (tension) | 01127044 | 32,25 |
| 2 | Shuntage | Alimentation des entrées Tout ou Rien DIG IN1 et DIG IN6 avec 24VDC sur les deux PumpDrive | 01131428 | 1,20 |
| 1 | Notice de service PumpDrive DPM | - | Voir documentation | - |


Accessoires Fonctionnement pompes doubles / multi-pompes

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--|---|---|------------|------|-----------|
| | Module de contrôle doubles pompes (DPM) Fait partie intégrante de 01131684, commande séparée possible. | Uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard pour fonctionnement non redondant de deux PumpDrive en mode 2 x 50 % ou 2 x 100 % | 47121257 | 0,08 | 245,09 |

Accessoire câble bus

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--|--|--|------------|-------|-----------|
| | Câble bus CAN, pré-confectionné Câble bus CAN blindé pour raccordement de PumpDrive par bus KSB (CAN), avec embouts de câble Fait partie intégrante de 01131684, commande séparée possible. | Câble 2 x 2 x 0,22 mm ² , longueur env. 1 m | 01131429 | 0,3 | 54,74 |
| | Câble bus CAN Câble bus mis à longueur pour le fonctionnement multi-pompes, blindé, en paire torsadée, câble 2 x 2 x 0,22 mm ² | Longueur 1 m | 01111184 | 0,067 | 4,91 |
| | | Longueur 5 m | 01304511 | 0,02 | 24,56 |
| | | Longueur 10 m | 01304512 | 0,04 | 49,11 |
| | | Longueur 20 m | 01304513 | 0,08 | 98,22 |

Accessoire Kit de montage




| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--|---|------------|------|---------------|
|  | Kit de montage pour 2 pompes comme kit DPM, sans les modules DPM | Kit de montage comprenant : câble bus et câble signaux, rhéostat de mesure 500 Ohms, shunts | 01131949 | 0,6 | 354,53 |

Accessoire Kit de montage

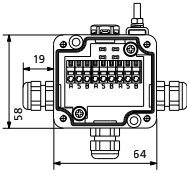
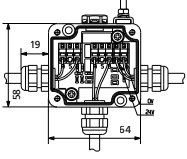
| Quantité | Composante | Construction | N° article | PRIX H.T. |
|----------|---|--|--------------------|--------------|
| 1 | Câble bus CAN, pré-confectionné Câble 2 x 2 x 0,22 mm ² , longueur env. 1 m | - | 01131429 | 54,74 |
| 1 | Câble de signalisation Câble à 5 fils, exempt d'halogène, type Ölflex 110CH, longueur env. 1 m | - | 01131430 | 63,44 |
| 1 | Rhéostat de mesure 500 Ohms | Transformation du signal 0/4-20 mA (intensité) du capteur de pression différentielle en signal 0/2-10 V DC (tension) | 01127044 | 32,25 |
| 2 | Shuntage | Alimentation des entrées Tout ou Rien DIG IN1 et DIG IN6 avec 24VDC sur les deux PumpDrive | 01131428 | 1,20 |
| 1 | Notice de service PumpDrive DPM | - | Voir documentation | - |

Bus de terrain

Accessoires Modules de montage



| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|---------------------|---|------------|------|-----------|
|  | Kit LON | <p>Pour la connexion de PumpDrive BASIC / ADVANCED à un réseau LONModule LON avec logiciel version 0.93 et 1.00 ainsi que notice de service sur CD</p> <p>Étendue de la fourniture accessoire module LON :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Module LON pour PumpDrive • Notice de service module LON-Profile 0.93 pour PumpDrive • CD avec notices de service et logiciel <p>L'interface LON modulaire est connectée à un réseau LON existant. L'interface LON est équipée d'un récepteur FTT-10A (Free Topology Transceiver). Les paramètres suivants peuvent être communiqués : démarrage, état de fonctionnement pompe, arrêt, défauts pompe, valeur de consigne, heures de service, valeur instantanée, consommation énergétique, vitesse de rotation, puissance sur arbre, pression (si le capteur est raccordé)</p> <p>Pour des informations détaillées et d'autres paramètres, voir la documentation LON pour PumpDrive dans le catalogue produits sur le site Internet de KSB. La documentation est basée sur le standard : LONMARK Functional Profile Pump Controller V 0.93 - SFPTpumpController. Le cas échéant, le protocole HVAC Profile1.0 est également supporté. La mise en service de l'interface LON est assurée par l'exploitant.</p> <p>Remarque : chaque PumpDrive en fonctionnement en pompe simple peut être surveillé, commandé et régulé par le bus LON. En fonctionnement multi-pompes, seule la surveillance est possible ; dans ce cas, chaque PumpDrive doit être équipé d'un module LON.</p> | 01131432 | 0,3 | 475,21 |
|  | Kit Profibus | <p>Pour connexion de PumpDrive BASIC / ADVANCED au bus Profibus, Module Profibus avec logiciel et notice de service sur CD</p> <p>Étendue de la fourniture module Profibus :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Module Profibus pour PumpDrive • Notice de service PumpDrive module Profibus • CD avec notices de service et logiciel <p>L'interface Profibus modulaire est connectée à un réseau Profibus existant. Le module Profibus est un esclave Profibus DPV0.</p> <p>Les paramètres suivants peuvent être communiqués : démarrage, fréquence moteur, arrêt, puissance moteur, valeur de consigne, intensité moteur, valeur instantanée, alarme, vitesse de rotation, avertissements</p> <p>Pour des informations détaillées et d'autres paramètres, voir la documentation Profibus pour PumpDrive dans le catalogue produits sur le site Internet de KSB. La mise en service de l'interface Profibus est assurée par l'exploitant.</p> <p>Remarque : les PumpDrive en fonctionnement pompe simple et multi-pompes peuvent être surveillés, commandés et régulés par un seul module Profibus. Des modules Profibus redondants ne sont pas autorisés.</p> | 01131431 | 0,3 | 727,73 |
|  | Kit Modbus | <p>Pour connexion de PumpDrive BASIC/ADVANCED au bus Modbus, Module Modbus avec logiciel et notice de service sur CD</p> <p>Étendue de la fourniture module Profibus :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Module Profibus pour PumpDrive • Notice de service PumpDrive module Modbus <p>L'interface Modbus modulaire est connectée à un réseau Modbus existant. Le module Modbus est un esclave Modbus.</p> <p>Les paramètres suivants peuvent être communiqués : démarrage, fréquence moteur, arrêt, puissance moteur, valeur de consigne, intensité moteur, valeur instantanée, alarme, vitesse de rotation, avertissements</p> <p>Pour des informations détaillées et d'autres paramètres, voir la documentation Modbus pour PumpDrive dans le catalogue produits sur le site Internet de KSB. La mise en service de l'interface Modbus est assurée par l'exploitant.</p> <p>Remarque : les PumpDrive en fonctionnement pompe simple et multi-pompes peuvent être surveillés, commandés et régulés par un seul module Modbus.</p> | 48220589 | 0,5 | 344,38 |

Profibus

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|----------------------------|---|------------|------|-----------|
|  | Aiguillage Profibus | Pour connexion de PumpDrive au bus Profibus par ligne de dérivation IP66sans bouchon de terminaison En cas de défaillance du PumpDrive, la branche du Profibus reste en service. Passage de câble : presse-étoupe CEM M16, raccordement à ressort 0,5 ... 1,5 mm ² , tension d'alimentation : +24 V DC +/- 10 %, intensité absorbée côté alimentation +24 V DC I _e = 10 mA + 15 % en cas de nombre max. de participants raccordés 32, lignes de dérivation (LS) jusqu'à 1500 kBit/s, ligne de dérivation individuelle 0,25 m max., somme max. de toutes les lignes de dérivation 6,60 m par segment DP, classe de protection IP 65, dimensions en mm voir illustration Température de service - 40 ... 85 °C | 01150961 | 0,3 | 311,00 |
|  | Aiguillage Profibus | Pour connexion de PumpDrive au bus Profibus par ligne de dérivation avec bouchon de terminaison (dernier participant bus) En cas de défaillance du PumpDrive, la branche du Profibus reste en service. Passage de câble : presse-étoupe CEM M16, raccordement à ressort 0,5 ... 1,5 mm ² , tension d'alimentation : +24 V DC +/- 10 %, intensité absorbée côté alimentation +24 V DC I _e = 10 mA + 15 % en cas de nombre max. de participants raccordés 32, lignes de dérivation (LS) jusqu'à 1500 kBit/s, ligne de dérivation individuelle 0,25 m max., somme max. de toutes les lignes de dérivation 6,60 m par segment DP, classe de protection IP 65, dimensions en mm voir illustration Température de service - 25 ... 70 °C | 01150962 | 0,3 | 360,76 |


Capteurs

Accessoire Mesure de pression

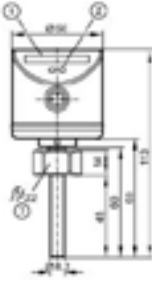

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|---|-------------------------|------------|------|-----------|
|  | PumpMeter est une unité intelligente de surveillance de pompes avec affichage des valeurs mesurées et des caractéristiques de fonctionnement. PumpMeter est pré-réglé en usine en fonction de la pompe. La sélection se fait dans EasySelect. Voir détails en fin du présent livret technique. | En fonction de la pompe | - | 0,1 | 485,21 |
|  | Capteurs de pression différentielle avec deux tuyaux spiralés cuivre de 75 cm de long pour le raccordement aux orifices de refoulement / d'aspiration de la pompe, avec tôle de fixation, tuyau spiralé et raccord, sortie 4...20 mA à 3 fils, tension d'alimentation 18...30 V DC, câble d'alimentation 2,5 m Température ambiante -10 ... +50 °C Température du fluide -10 ... +80 °C | 0 - 1 bar, RC3/8 | 01111180 | 0,3 | 451,50 |
| | | 0 - 2 bar, RC3/8 | 01109558 | 0,3 | 451,50 |
| | | 0 - 4 bar, RC3/8 | 01109560 | 0,3 | 464,16 |
| | | 0 - 6 bar, RC3/8 | 01109562 | 0,3 | 451,50 |
| | | 0 - 10 bar, RC3/8 | 01109585 | 0,3 | 451,50 |
| | | 0 - 1 bar, RC1/2 | 01111303 | 0,3 | 451,50 |
| | | 0 - 2 bar, RC1/2 | 01111305 | 0,3 | 451,50 |
| | | 0 - 4 bar, RC1/2 | 01111306 | 0,3 | 451,50 |
| | | 0 - 6 bar, RC1/2 | 01111307 | 0,3 | 451,50 |
| 0 - 10 bar, RC1/2 | 01111308 | 0,3 | 451,50 | | |

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. | | |
|--|--|---|---|--|-----------|------|--------|
|  | Capteur de pression A-10 Pour services généraux, pour liquides et gaz 0°...+ 80 °C, précision de mesure inférieure ou égale à 1 %, 2,5 % max. (à 80 °C), raccord process G1/4B avec joint d'étanchéité en Cu, IP67, sortie 4...20 mA à 2 fils | 0 - 2 bar | 01152023 | 0,07 | 147,13 | | |
| | | 0 - 5 bar | 01152024 | 0,07 | 147,13 | | |
| | | 0 - 10 bar | 01210880 | 0,4 | 147,13 | | |
| | | 0 - 16 bar | 01073808 | 0,128 | 147,13 | | |
| | | 0 - 20 bar | 01152025 | 0,07 | 147,13 | | |
| | | 0 - 50 bar | 01152026 | 0,07 | 147,13 | | |
| | |  | Capteur de pression S-10 Pour services généraux dans l'industrie, la construction mécanique, l'hydraulique, la pneumatique pour liquides et gaz -30 ... +100 °C, pièces en contact avec le fluide en acier au CrNi (sans joints), résistance mécanique aux chocs jusqu'à 1000 g (IEC 60068-2-27), résistance aux vibrations en cas de résonance jusqu'à 20 g (IEC 60068-2-6), précision de mesure < 0,5 % de la plage de mesure, raccord G1/2B EN837, classe de protection IP 65, sortie 4...20mA à deux fils, sortie 0...10 V DC à trois fils, section de conducteur 1,5 mm² max., diamètre extérieur de câble 6 - 8 mm, énergie auxiliaire UB : 10 < UB ≤ 30 V DC (14...30 pour sortie 0...10 V), raccordement électrique par connecteur coudé selon DIN 175301-803 A | 0 - 1,0 bar | 01147224 | 0,12 | 579,42 |
| 0 - 1,6 bar | 01147225 | | | 0,12 | 579,42 | | |
| 0 - 2,5 bar | 01147226 | | | 0,12 | 579,42 | | |
| 0 - 4,0 bar | 01147267 | | | 0,12 | 579,42 | | |
| 0 - 6,0 bar | 01147268 | | | 0,12 | 579,42 | | |
| 0 - 10,0 bar | 01147269 | | | 0,12 | 579,42 | | |
| 0 - 16,0 bar | 01084305 | | | 0,2 | 467,73 | | |
| 0 - 25,0 bar | 01084306 | | | 0,2 | 467,73 | | |
| 0 - 40,0 bar | 01087244 | | | 0,2 | 467,73 | | |
| -1 - 1,5 bar | 01150958 | | | 0,6 | 553,57 | | |
| -1 - 5,0 bar | 01087507 | | | 0,2 | 553,57 | | |
| -1 - 15,0 bar | 01084308 | | | 0,2 | 553,57 | | |
| -1 - 24,0 bar | 01084309 | | | 0,2 | 553,57 | | |
|  | Capteur de pression S-11 Pour applications de l'industrie agroalimentaire et d'hygiène, pour fluides liquides, gazeux, visqueux et contaminés, température du fluide -30 ... 100 °C, sur demande avec élément de refroidissement intégré pour températures du fluide jusqu'à +150 °C, pièces en contact avec le fluide en acier au CrNi (sans joints), sur demande en variante Hastelloy-C4 (2.4610) pour fluides agressifs, résistance mécanique aux chocs jusqu'à 1000 g (IEC 60068-2-27), résistance aux vibrations en cas de résonance jusqu'à 20 g (IEC 60068-2-6), précision de mesure < 0,5 % de la plage de mesure, raccord G1/2B EN837, membrane affleurante, joint torique NBR, classe de protection IP 65, sortie 4...20 mA à deux fils, sortie 0...10 V DC à trois fils, section de conducteur max. 1,5 mm², diamètre extérieur de câble 6 - 8 mm, énergie auxiliaire UB : 10 < UB ≤ 30 V DC (14...30 pour sortie 0...10 V), raccordement électrique par connecteur coudé selon DIN 175301-803 A | | | 0 - 1,0 bar | 01147270 | 0,24 | 936,71 |
| | | | | 0 - 1,6 bar | 01147271 | 0,24 | 936,71 |
| | | 0 - 2,5 bar | 01147272 | 0,24 | 936,71 | | |
| | | 0 - 4,0 bar | 01147273 | 0,24 | 936,71 | | |
| | | 0 - 6,0 bar | 01147274 | 0,24 | 936,71 | | |
| | | 0 - 10,0 bar | 01147275 | 0,24 | 936,71 | | |
| | | 0 - 16,0 bar | 01084310 | 0,24 | 936,71 | | |
| | | 0 - 25,0 bar | 01084311 | 0,24 | 936,71 | | |
| | | 0 - 40,0 bar | 01087246 | 0,24 | 936,71 | | |
| | | -1 - 1,5 bar | 01087506 | 0,24 | 1.013,85 | | |
| | | -1 - 5,0 bar | 01084307 | 0,24 | 1.013,85 | | |
| | |  | Embase à souder pour capteurs de pression S-10 et S-11 | Raccord process G1/2B, raccord femelle | 01149296 | 0,2 | 115,69 |



Accessoire Mesure de la température

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--|--|------------|------|-----------|
|  | Thermomètre à résistance électrique | Préconfiguré pour températures du fluide 0 ... 150 °C avec cadre de mesure TR10-C, transmetteur T24.10 et doigt de gant TW35-4 pour températures du fluide -200 ... 600 °C Erreur de linéarité du capteur : classe B suivant DIN EN 60751, sortie 4...20 mA à deux fils, plage de mesure avec thermocouple PT100 1 x 3 fils, tension d'alimentation 10 ... 36 V DC, raccord process G1/2B en acier CrNi 1.4571, longueur totale avec partie supérieure 255 mm, longueur d'installation thermomètre 110 mm, tête de canne type BSZ aluminium, classe de protection IP 65 | 01149295 | 0,8 | 534,91 |


Accessoire Mesure de l'écoulement

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|---|---|------------|------|-----------|
|  | Capteur de débit | 3 ... 300 cm/s Pour régulations de compensations de pertes causées par les filtres, régulations du débit-volume de prix avantageux, plage de mesure 3...300 cm/s, raccord process filetage femelle, sortie 4...20 mA | 01150960 | 0,3 | 590,89 |
|  | Connecteur avec câble pour capteur Efector 300 | Connecteur femelle M12, soudé, 4 fils, laiton, 0 LED/5m/PUR, compatible chaîne porte-câble, sans halogène, sans silicone | 01473177 | 0,2 | 45,92 |

Accessoire Câble d'alimentation


| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--|--|------------|------|-----------|
|  | Câble d'alimentation pour capteurs | Câble 2 x 2 x 0,5 mm ² , blindé, pour raccord des capteurs à PumpDrive, prix par m | 01083890 | 0,1 | 3,58 |
|  | Câble d'alimentation pour raccordement de capteur redondant | Câble à 5 fils, exempt d'halogène, type Ölflex 110CH, longueur env. 1 m, pré-confectionné, pour la transmission du signal de capteur à un deuxième PumpDrive pour fonctionnement redondant, p. ex. DPM | 01131430 | 0,3 | 63,44 |

Accessoire Rhéostat de mesure

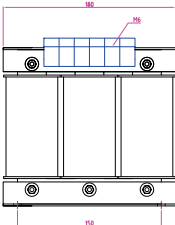



| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|------------------------------------|---|------------|-------|-----------|
|  | Rhéostat de mesure 500 Ohms | Pour la transformation de signaux d'entrée analogiques 0-10 VDC <-> 0...20 mA | 01127044 | 0,001 | 32,25 |

Installation dans l'armoire

Accessoire Séparateur de potentiel

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--|---|------------|------|-----------|
|  | Séparateur de potentiel pour la transmission libre de potentiel des signaux entre PumpDrive et des dispositifs de commande externes. Des différences de potentiel peuvent endommager les sorties analogiques et TOR. | Montage sur rail profilé, tension d'alimentation externe 24 VDC, boîtier IP40, bornes IP20, 22,5 x 82 x 118,2 mm (L x H x P) | 01085905 | 1,2 | 350,99 |
| | Séparateur de potentiel pour la transmission libre de potentiel des signaux entre PumpDrive et des dispositifs de commande externes. Des différences de potentiel peuvent endommager les sorties analogiques et TOR. | Montage sur rail profilé, tension d'alimentation externe 230 VDC, boîtier IP40, bornes IP20, 22,5 x 82 x 118,2 mm (L x H x P) | 01086963 | 1,2 | 350,99 |

Accessoire Filtre

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--|--------------------------------------|------------|------|-----------|
|  | Self réseau pour PumpDrive pour éviter les répercussions sur le réseau Protection du PumpDrive contre les pics de tension, classe de protection IP00 | 0,55 - 4,00 kW | 01093105 | 3,6 | 208,13 |
| | | 5,50 - 11,00 kW | 01093106 | 8,3 | 252,38 |
| | | 15,00 - 22,00 kW | 01093107 | 10,5 | 313,38 |
| | | 30,00 - 45,00 kW | 01093108 | 10,8 | 392,34 |
|  | Filtre de sortie du/dt pour PumpDrive Couplage pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques, classe de protection IP20 Réduction de apics de courant dans les câbles d'alimentation moteur longs Longueur max. du câble moteur : 50 m | 0,55 - 3,00 kW (Type FOVT-008B) | 47121240 | 1,6 | 259,45 |
| | | 4,00 - 5,50 kW (Type FOVT-016B) | 47121247 | 2,2 | 359,39 |
| | | 7,50 kW (Type FOVT-025B) | 47121248 | 4,5 | 491,72 |
| | | 11,00 - 15,00 kW (Type FOVT-036B) | 47121249 | 5,8 | 693,40 |
|  | Filtre de sortie du/dt pour PumpDrive Couplage pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques, classe de protection IP20 Réduction de pics de courant dans les câbles d'alimentation moteur longs Longueur max. du câble moteur : 80 m max. @16 kHz | 18,50 - 22,00 kW (Type FN-510-50-34) | 47121251 | 21 | 1.990,37 |
| | | 30,00 kW (Type FN-510-66-34) | 47121253 | 22 | 2.176,97 |
|  | Filtre de sortie du/dt pour PumpDrive Couplage pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques, classe de protection IP00 Réduction de pics de courant dans les câbles d'alimentation moteur longs Longueur max. du câble moteur : 30 m max. @16 kHz | 37,00 kW (Type RWK-305-90-KL) | 47121254 | 7,4 | 2.301,36 |
| | | 45,00 kW (Type RWK-305-110-KL) | 47121255 | 8,2 | 2.550,15 |

Documentation PumpDrive

En standard, la notice de service est livrée en allemand. D'autres langues peuvent être choisies en option.

Les notices de service peuvent être téléchargées gratuitement à partir du site Internet de KSB (www.ksb.com).

Notices de service PumpDrive

| Désignation | Langue | Référence | N° article |
|-----------------------------|------------------|------------|------------|
| Notice de service PumpDrive | DE - allemand | 4070.81-01 | 01096998 |
| Notice de service PumpDrive | EN - anglais | 4070.81-10 | 01096999 |
| Notice de service PumpDrive | FR - français | 4070.81-20 | 01097000 |
| Notice de service PumpDrive | IT - italien | 4070.81-41 | 01097001 |
| Notice de service PumpDrive | NL - néerlandais | 4070.81-51 | 01097002 |
| Notice de service PumpDrive | RU - russe | 4070.81-60 | 01115043 |
| Notice de service PumpDrive | FI - finlandais | 4070.81-57 | 01202027 |
| Notice de service PumpDrive | SV - Suédois | 4070.81-55 | 01202028 |
| Notice de service PumpDrive | ES - Espagnol | 4070.81-30 | 01202029 |
| Notice de service PumpDrive | SL - portugais | 4070.81-32 | 01345560 |
| Notice de service PumpDrive | SI - slovène | 4070.81-43 | 01345639 |
| Notice de service PumpDrive | DA - danois | 4070.81-53 | 01345640 |
| Notice de service PumpDrive | NO - norvégien | 4070.81-54 | 01345641 |
| Notice de service PumpDrive | LT - lituanien | 4070.81-58 | 01345642 |
| Notice de service PumpDrive | LV - letton | 4070.81-59 | 01345643 |
| Notice de service PumpDrive | PL - polonais | 4070.81-61 | 01345644 |
| Notice de service PumpDrive | RO - roumain | 4070.81-62 | 01345645 |
| Notice de service PumpDrive | SR - serbe | 4070.81-63 | 01345646 |
| Notice de service PumpDrive | CS - tchèque | 4070.81-64 | 01345667 |
| Notice de service PumpDrive | HU - hongrois | 4070.81-65 | 01345668 |
| Notice de service PumpDrive | BG - bulgare | 4070.81-67 | 01345669 |
| Notice de service PumpDrive | SK - slovaque | 4070.81-68 | 01345670 |
| Notice de service PumpDrive | ET - estonien | 4070.81-69 | 01345671 |
| Notice de service PumpDrive | TR - turc | 4070.81-82 | 01345673 |
| Notice de service PumpDrive | HR - croate | 4070.81-66 | 01366329 |
| Notice de service PumpDrive | UK - ukrainien | 4070.81-71 | 01366330 |

Notices de service abrégées PumpDrive

| Désignation | Langue | Référence | N° article |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------|------------|
| Notice de service abrégée PumpDrive | DE - allemand | 4070.801-01 | 01202030 |
| Notice de service abrégée PumpDrive | EN - anglais | 4070.801-10 | 01202031 |
| Notice de service abrégée PumpDrive | FR - français ¹⁾ | 4070.86-20 | 01184159 |
| Notice de service abrégée PumpDrive | NL - néerlandais | 4070.801-51 | 01202033 |

1) Uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard

Notices de service PumpDrive Profibus

| Désignation | Langue | Référence | N° article |
|----------------------------|------------------|------------|------------|
| Notice de service Profibus | DE - allemand | 4070.84-01 | 01202035 |
| Notice de service Profibus | EN - anglais | 4070.84-10 | 01202036 |
| Notice de service Profibus | FR - français | 4070.84-20 | 01202037 |
| Notice de service Profibus | IT - italien | 4070.84-41 | 01202038 |
| Notice de service Profibus | NL - néerlandais | 4070.84-51 | 01202039 |

Notice de service PumpDrive Modbus

| Désignation | Langue | Référence | N° article |
|--------------------------|---------------|------------|------------|
| Notice de service Modbus | DE - allemand | 4070.87-01 | 01426038 |
| Notice de service Modbus | EN - anglais | 4070.87-10 | 01456780 |
| Notice de service Modbus | FR - français | 4070.87-20 | 01456781 |

Notices de service PumpDrive LON version 0.93 / 1.0

| Désignation | Langue | Référence | N° article |
|----------------------------|---------------|--------------|------------|
| Notice de service LON 0.93 | DE - allemand | 4052.8012-01 | 01202041 |
| Notice de service LON 0.93 | EN - anglais | 4052.8012-10 | 01202042 |
| Notice de service LON 0.93 | FR - français | 4052.8012-20 | 01202043 |
| Notice de service LON 0.93 | RU - russe | 4052.8012-60 | 01202068 |
| Notice de service LON 1.0 | DE - allemand | 4052.8011-01 | 01373485 |
| Notice de service LON 1.0 | EN - anglais | 4052.8011-10 | 01373486 |
| Notice de service LON 1.0 | FR - français | 4052.8011-20 | 01373757 |

Notices de service PumpDrive Module de contrôle double pompe (DPM)

| Désignation | Langue | Référence | N° article |
|-----------------------|------------------|------------|------------|
| Notice de service DPM | DE - allemand | 4070.83-01 | 01202069 |
| Notice de service DPM | EN - anglais | 4070.83-10 | 01202070 |
| Notice de service DPM | FR - français | 4070.83-20 | 01202072 |
| Notice de service DPM | IT - italien | 4070.83-41 | 01202073 |
| Notice de service DPM | NL - néerlandais | 4070.83-51 | 01202074 |
| Notice de service DPM | RU - russe | 4070.83-60 | 01202075 |

Pompe double en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

Etaline Z PumpDrive

Les
plus



- Efficacité énergétique par d'adaptation de la vitesse de rotation aux besoins
- Fonctions spécifiques aux pompes
- Protection des pompes et du moteur



Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Installations d'adduction d'eau
- Installations d'eau chaude sanitaire
- Systèmes de circulation industriels

Liquides pompés

- Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

Désignation

Exemple : Etaline Z Pump Drive G N 50 - 160 / 304 PDBBM

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|---------------------|---|
| Etaline Z PumpDrive | Gamme Pompe double |
| G | Combinaison de matériaux |
| N | Moteur normalisé et faux-nez |
| 50 | Désignation de la taille DN bride d'aspiration / de refoulement |
| 160 | Diamètre de roue approx. |
| 30 | Puissance moteur x 10 (exemple 4,0 kW) |
| 4 | Nombre de pôles |
| PDBB | Version fonctionnement avec deux pompes |
| M | M = PumpMeter |

Caractéristiques

Caractéristiques

| Paramètre | | Valeur | |
|------------------------|---|--|---|
| | | Fonctionnement en pompe simple | Fonctionnement en parallèle |
| Débit | Q | Jusqu'à 630 m ³ /h (175 l/s) | Jusqu'à 990 m ³ /h (275 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 38 m (jusqu'à 54 m ¹⁾) | |
| Température de service | t | -10 à +110 °C ²⁾ | |
| Pression de service | p | Jusqu'à 16 bar ³⁾ | |

1) En cas de fonctionnement à 60 Hz (fréquence supérieure à la fréquence nominale) : $H_2 = H_1 * (n_2/n_1)^2$

2) 140 °C max. possible pour une température ambiante max. de 20 °C

3) La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.

Conception

Construction

- Monobloc / en ligne
- Deux pompes centrifuges séparées l'une de l'autre, avec un seul corps de pompe, avec clapet de permutation à ressort monté dans la bride de refoulement.
- Pour les pompes doubles de diamètre 32 à 80, le corps du clapet est en Rilsan.
- À partir du diamètre 100 jusqu'à y compris 200, le corps du clapet est en bronze.
- Les clapets tôle, les ressorts et les axes etc. sont en acier au chrome.
- La purge manuelle de la chambre d'étanchéité est possible par deux soupapes de purge d'air intégrées.
- Le fonctionnement en pompe simple (fonctionnement de secours) et le fonctionnement en parallèle (couplage en charge de pointe) peuvent être sélectionnés au choix.

- Pour le fonctionnement avec deux pompes, les deux PumpDrives peuvent être configurés différemment :
 - PDBB = PumpDrive Basic - Basic : 2 x PumpDrive Basic avec clavier afficheur standard
 - PDAB = PumpDrive Advanced - Basic : 1x PumpDrive Advanced avec clavier afficheur graphique, 1x PumpDrive Basic avec clavier afficheur standard
 - PDAA = PumpDrive Advanced - Advanced : 2x PumpDrive Advanced avec clavier afficheur graphique
- Voir également : Fonctions du fonctionnement avec deux pompes

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique non refroidie, par ex. carbone / carbure de silicium - caoutchouc EP ou élastomère spécial

Entraînement

Moteur triphasé normalisé, ventilé IE2, avec variateur de fréquence PumpDrive monté sur le moteur pour la variation continue de la vitesse et la régulation TOR des grandeurs de process avec connexion bus Profibus ou LON optionnelle

| | |
|----------------------------|---|
| Tension d'alimentation : | 3~400 V AC - 10 % jusqu'à 480 V AC + 10 % |
| Fréquence réseau : | 50/60 Hz |
| Facteur de puissance : | cos Φ ≥ 0,9 |
| Mode de fonctionnement : | service continu S1 et service intermittent S3 ¹⁾ |
| Classe de protection : | IP 55 |
| Classe d'isolation : | F / B |
| Forme jusqu'à 4 kW : | V1 |
| Forme à partir de 5,5 kW : | V1 / V15 |

1) en milieu humide et en cas de service intermittent, éviter la formation d'eau de condensation sur PumpDrive.

Entraînement « S » (sur demande)

Moteur synchrone à réluctance, sans aimant, sans capteur, compatible IEC, classe de rendement IE4 (Super Premium Efficiency) suivant IEC/CD 60034-30 Éd. 2.0 (05-2011), pour le fonctionnement avec variateur de vitesse type PumpDrive S de KSB. Convient pour le raccordement à un réseau triphasé 380-480 V (à travers PumpDrive version « S »). Les points de fixation du moteur correspondent à la norme EN 50347 ce qui assure une utilisation compatible avec les moteurs normalisés IEC et l'interchangeabilité totale avec les moteurs asynchrones normalisés IE2. Les dimensions extérieures sont dans les limites proposées par la norme DIN V 42673 (07-2011) pour les moteurs IE2. La régulation du moteur est assurée sans capteur de position rotorique. À 25 % de la vitesse nominale, le rendement du moteur est supérieur à 95 % du rendement nominal dans le cas des courbes de charge quadratiques. Les aimants, et notamment les « terres rares » n'entrent pas dans la fabrication du moteur qui respecte ainsi les principes de durabilité et de protection de l'environnement.

Palier

- Roulement à billes dans la carcasse moteur
- Lubrification à la graisse

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau |
|-------------------------|---|
| Fond de refoulement | Fonte grise JL1040 |
| Roue | Fonte grise JL1040 |
| Bagues d'usure | Fonte grise JL1040 |
| Arbre | Acier traité C 45 |
| Chemise d'arbre | Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571 |
| Lanterne d'entraînement | Fonte grise JL1040 |

Etaline Z PD GN 11, n = 1450 min⁻¹

Matériau de la pompe GN : fonte grise JL 1040

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

PumpDrive Basic + Basic : PDBB

PumpDrive Avancé + Basic : PDAB

PumpMeter : M

Groupe de prix d'article AP

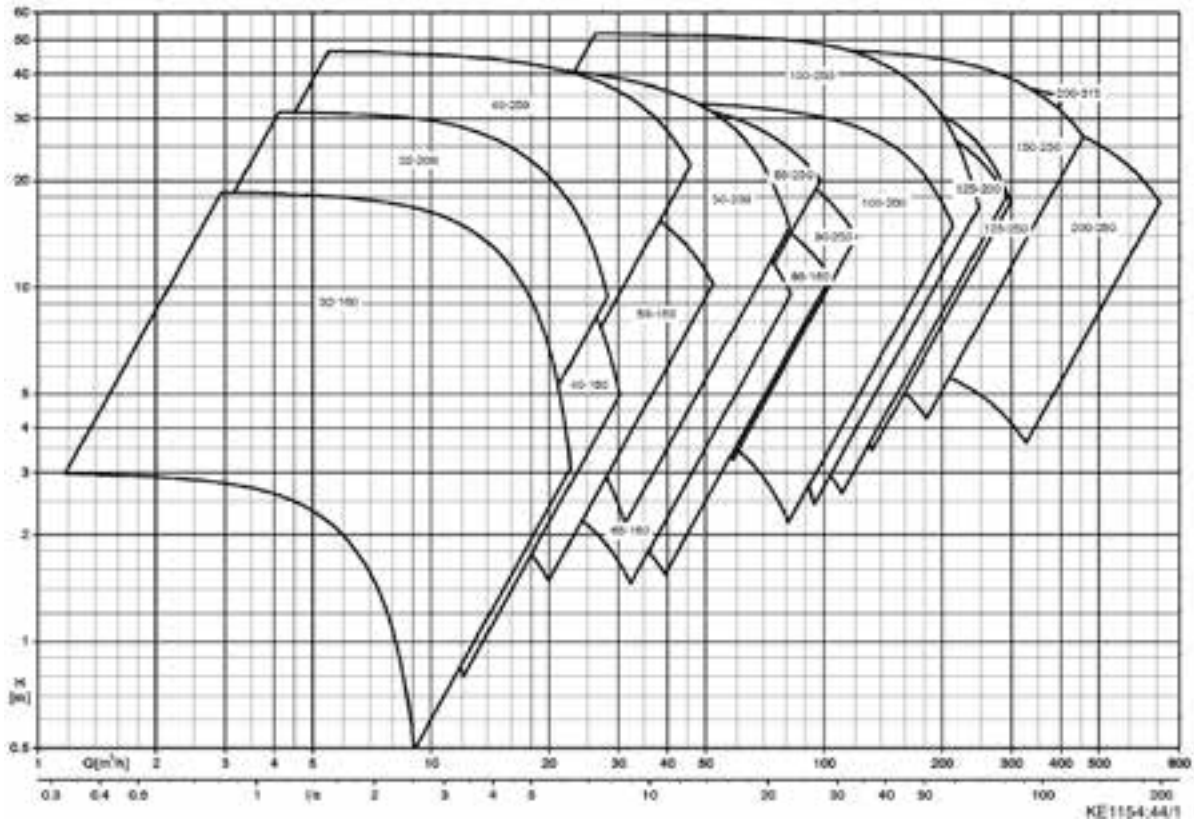
| Etaline Z PD GG 11, n = 1450 min ⁻¹ | Puissance | Poids | PDBB | PDBBM | PDAB | PDABM |
|---|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Taille | [kW] | [kg] | PRIX H.T. | PRIX H.T. | PRIX H.T. | PRIX H.T. |
| 32-160/054 | 0,55 | 83,0 | 4 258,63 | 4 453,94 | 5 049,55 | 5 244,86 |
| 32-160/074 | 0,75 | 63,0 | 4 513,28 | 4 708,59 | 5 304,18 | 5 499,49 |
| 32-160/114 | 1,10 | 70,0 | 5 018,58 | 5 213,89 | 5 809,50 | 6 004,81 |
| 32-160/154 | 1,50 | 95,0 | 5 488,23 | 5 683,54 | 6 279,14 | 6 474,45 |
| 32-200/054 | 0,55 | 83,0 | 4 212,70 | 4 408,01 | 5 003,63 | 5 198,92 |
| 32-200/074 | 0,75 | 70,0 | 4 467,34 | 4 662,65 | 5 258,25 | 5 453,56 |
| 32-200/114 | 1,10 | 110,0 | 5 021,55 | 5 216,86 | 5 812,47 | 6 007,78 |
| 32-200/154 | 1,50 | 82,0 | 5 467,43 | 5 662,74 | 6 258,34 | 6 453,65 |
| 32-200/224 | 2,20 | 134,0 | 6 093,33 | 6 288,64 | 6 884,23 | 7 079,54 |
| 32-200/304 | 3,00 | 138,0 | 6 570,40 | 6 765,71 | 7 361,31 | 7 556,62 |
| 32-200/404 | 4,00 | 154,0 | 7 446,81 | 7 642,12 | 8 237,70 | 8 433,01 |

| Etaline Z PD GG 11, n = 1450 min-1 | Puissance | Poids | PDBB | PDBBM | PDAB | PDABM |
|---------------------------------------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Taille | [kW] | [kg] | PRIX H.T. | PRIX H.T. | PRIX H.T. | PRIX H.T. |
| 40-160/054 | 0,55 | 85,0 | 4 598,87 | 4 794,18 | 5 389,78 | 5 585,09 |
| 40-160/074 | 0,75 | 64,0 | 4 853,51 | 5 048,82 | 5 644,42 | 5 839,73 |
| 40-160/114 | 1,10 | 91,0 | 5 408,36 | 5 603,67 | 6 199,29 | 6 394,60 |
| 40-160/154 | 1,50 | 97,0 | 5 918,88 | 6 114,19 | 6 709,79 | 6 905,09 |
| 40-250/114 | 1,10 | 114,0 | 5 617,99 | 5 813,30 | 6 346,29 | 6 541,60 |
| 40-250/154 | 1,50 | 132,9 | 5 999,74 | 6 195,05 | 6 790,65 | 6 985,96 |
| 40-250/224 | 2,20 | 150,1 | 6 659,02 | 6 854,33 | 7 449,93 | 7 645,24 |
| 40-250/304 | 3,00 | 155,0 | 7 136,09 | 7 331,40 | 7 927,00 | 8 122,31 |
| 40-250/404 | 4,00 | 171,0 | 8 174,61 | 8 369,92 | 8 965,50 | 9 160,81 |
| 40-250/554 | 5,50 | 197,0 | 9 246,28 | 9 441,59 | 10 037,18 | 10 232,49 |
| 40-250/754 | 7,50 | 225,0 | 10 485,55 | 10 680,86 | 11 276,48 | 11 471,79 |
| 50-160/054 | 0,55 | 72,0 | 4 733,07 | 4 928,38 | 5 523,99 | 5 719,30 |
| 50-160/074 | 0,75 | 66,0 | 4 987,72 | 5 183,03 | 5 778,62 | 5 973,93 |
| 50-160/114 | 1,10 | 99,1 | 5 544,91 | 5 740,22 | 6 335,83 | 6 531,14 |
| 50-160/154 | 1,50 | 78,0 | 5 995,28 | 6 190,59 | 6 786,18 | 6 981,49 |
| 50-160/224 | 2,20 | 123,0 | 6 616,64 | 6 811,95 | 7 407,54 | 7 602,85 |
| 50-160/304 | 3,00 | 127,0 | 7 093,71 | 7 289,02 | 7 884,62 | 8 079,93 |
| 50-160/404 | 4,00 | 143,0 | 8 118,36 | 8 313,67 | 8 909,25 | 9 104,56 |
| 50-250/154 | 1,50 | 126,0 | 6 211,44 | 6 633,19 | 7 002,35 | 7 424,11 |
| 50-250/224 | 2,20 | 156,1 | 6 869,25 | 7 064,56 | 7 660,16 | 7 855,47 |
| 50-250/304 | 3,00 | 163,3 | 7 346,33 | 7 541,64 | 8 137,23 | 8 332,54 |
| 50-250/404 | 4,00 | 137,2 | 8 389,39 | 8 584,70 | 9 180,27 | 9 375,58 |
| 50-250/554 | 5,50 | 204,0 | 9 330,94 | 9 526,25 | 10 121,83 | 10 317,14 |
| 50-250/754 | 7,50 | 232,0 | 10 552,86 | 10 748,17 | 11 343,78 | 11 539,09 |
| 50-250/1104 | 11,00 | 311,0 | 13 035,56 | 13 230,87 | 13 826,46 | 14 021,77 |
| 65-160/054 | 0,55 | 78,0 | 5 040,23 | 5 235,54 | 5 831,15 | 6 026,46 |
| 65-160/074 | 0,75 | 81,0 | 5 294,87 | 5 490,18 | 6 085,78 | 6 281,09 |
| 65-160/114 | 1,10 | 104,7 | 5 850,60 | 6 045,91 | 6 641,52 | 6 836,83 |
| 65-160/154 | 1,50 | 110,7 | 6 300,93 | 6 496,24 | 7 091,84 | 7 287,14 |
| 65-160/224 | 2,20 | 93,0 | 6 973,63 | 7 168,94 | 7 764,54 | 7 959,85 |
| 65-160/304 | 3,00 | 133,0 | 7 450,70 | 7 646,01 | 8 241,61 | 8 436,92 |
| 65-160/404 | 4,00 | 149,0 | 8 434,63 | 8 629,94 | 9 225,52 | 9 420,83 |
| 65-250/224 | 2,20 | 154,0 | 6 987,07 | 7 182,38 | 7 777,98 | 7 973,29 |
| 65-250/304 | 3,00 | 174,0 | 7 464,14 | 7 659,45 | 8 255,05 | 8 450,36 |
| 65-250/404 | 4,00 | 190,0 | 8 505,69 | 8 701,00 | 9 296,58 | 9 491,89 |
| 65-250/554 | 5,50 | 216,4 | 9 248,28 | 9 443,59 | 10 039,18 | 10 234,49 |
| 80-160/074 | 0,75 | 90,0 | 5 442,22 | 5 863,98 | 6 233,14 | 6 654,89 |
| 80-160/114 | 1,10 | 114,3 | 5 949,04 | 6 144,35 | 6 739,96 | 6 935,27 |
| 80-160/154 | 1,50 | 120,3 | 6 391,91 | 6 587,22 | 7 182,81 | 7 378,12 |
| 80-160/224 | 2,20 | 99,0 | 7 054,15 | 7 249,46 | 7 845,05 | 8 040,36 |
| 80-160/304 | 3,00 | 110,2 | 7 531,22 | 7 726,53 | 8 322,13 | 8 517,44 |
| 80-160/404 | 4,00 | 159,0 | 8 414,41 | 8 609,72 | 9 205,30 | 9 400,61 |
| 80-160/554 | 5,50 | 185,0 | 9 407,78 | 9 603,09 | 10 198,68 | 10 393,98 |
| 80-250/304 | 3,00 | 182,0 | 7 750,40 | 7 945,71 | 8 541,31 | 8 736,62 |
| 80-250/404 | 4,00 | 208,5 | 8 788,97 | 8 984,28 | 9 579,86 | 9 775,17 |
| 80-250/554 | 5,50 | 233,1 | 9 534,57 | 9 729,88 | 10 325,47 | 10 520,78 |
| 80-250/754 | 7,50 | 204,2 | 11 198,56 | 11 393,87 | 11 989,48 | 12 184,79 |
| 100-200/304 | 3,00 | 232,0 | 8 718,13 | 8 913,44 | 9 509,04 | 9 704,35 |
| 100-200/404 | 4,00 | 257,9 | 9 758,19 | 9 953,50 | 10 549,08 | 10 744,39 |
| 100-200/554 | 5,50 | 282,5 | 10 502,27 | 10 697,58 | 11 293,17 | 11 488,48 |
| 100-200/754 | 7,50 | 234,2 | 12 166,26 | 12 361,57 | 12 957,19 | 13 152,49 |

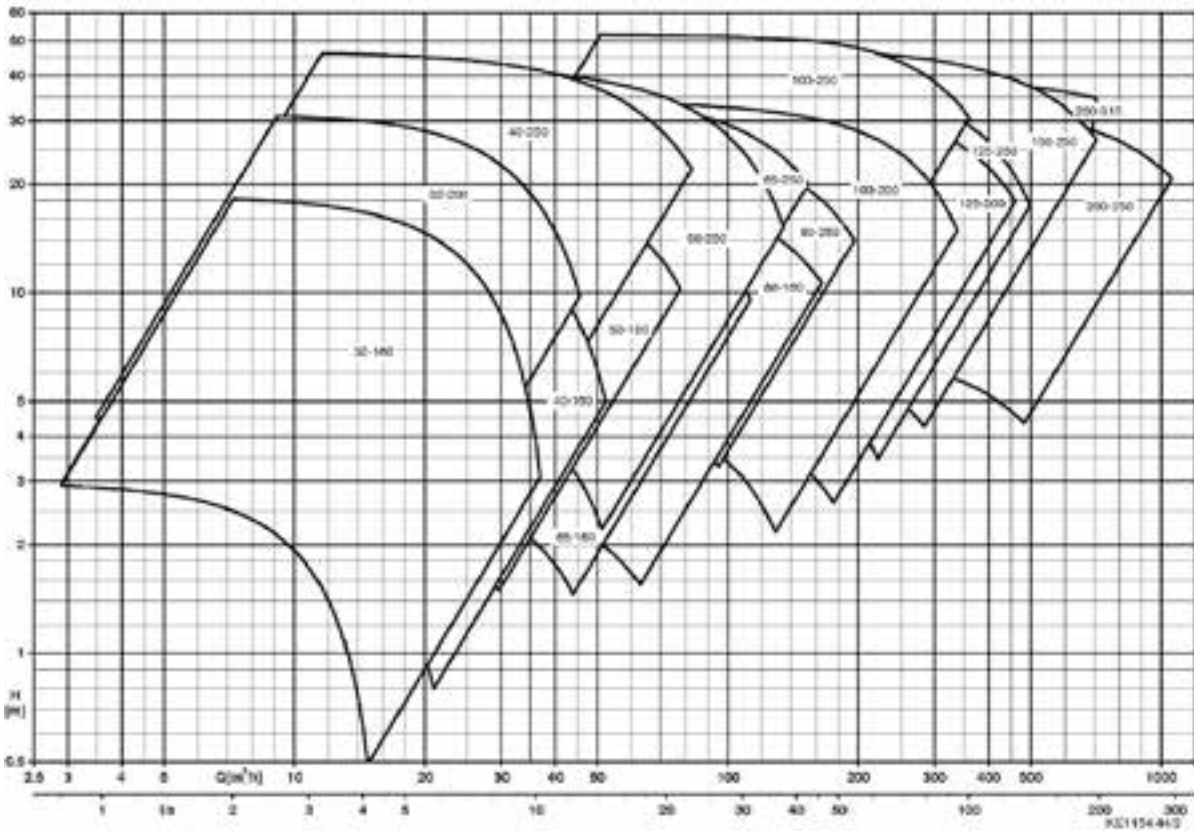
| Etaline Z PD GG 11, n = 1450 min-1 | Puissance | Poids | PDBB | PDBBM | PDAB | PDABM |
|---------------------------------------|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Taille | [kW] | [kg] | PRIX H.T. | PRIX H.T. | PRIX H.T. | PRIX H.T. |
| 100-200/1104 | 11,00 | 387,0 | 14 445,93 | 14 641,24 | 15 236,82 | 15 432,13 |
| 100-200/1504 | 15,00 | 419,0 | 17 437,93 | 17 633,24 | 18 228,85 | 18 424,16 |
| 100-200/1854 | 18,50 | 582,0 | 20 634,90 | 20 830,21 | 21 425,81 | 21 621,12 |
| 100-250/554 | 5,50 | 303,0 | 11 335,80 | 11 531,11 | 12 126,70 | 12 322,01 |
| 100-250/754 | 7,50 | 327,0 | 13 001,27 | 13 196,58 | 13 792,20 | 13 987,51 |
| 100-250/1104 | 11,00 | 410,0 | 15 807,62 | 16 002,93 | 16 598,52 | 16 793,83 |
| 100-250/1504 | 15,00 | 442,0 | 18 824,09 | 19 019,40 | 19 615,00 | 19 810,31 |
| 100-250/1854 | 18,50 | 605,0 | 22 074,91 | 22 270,22 | 22 865,81 | 23 061,12 |
| 100-250/2204 | 22,00 | 635,0 | 25 217,35 | 25 412,66 | 26 008,28 | 26 203,58 |
| 100-250/3004 | 30,00 | 808,0 | 30 854,10 | 31 049,41 | 31 644,99 | 31 840,30 |
| 125-200/404 | 4,00 | 267,0 | 11 593,71 | 11 789,02 | 12 384,60 | 12 579,91 |
| 125-200/554 | 5,50 | 303,8 | 12 336,33 | 12 531,64 | 13 127,23 | 13 322,54 |
| 125-200/754 | 7,50 | 316,3 | 14 003,28 | 14 198,59 | 14 794,21 | 14 989,52 |
| 125-200/1104 | 11,00 | 408,0 | 16 235,81 | 16 431,12 | 17 026,71 | 17 222,02 |
| 125-200/1504 | 15,00 | 440,0 | 19 174,00 | 19 369,31 | 19 964,92 | 20 160,23 |
| 125-200/1854 | 18,50 | 604,0 | 22 370,96 | 22 566,27 | 23 161,86 | 23 357,17 |
| 125-200/2204 | 22,00 | 634,0 | 25 486,53 | 25 681,84 | 26 277,45 | 26 472,76 |
| 125-250/554 | 5,50 | 305,0 | 13 542,63 | 13 737,94 | 14 333,53 | 14 528,84 |
| 125-250/754 | 7,50 | 345,0 | 15 209,58 | 15 404,89 | 16 000,51 | 16 195,82 |
| 125-250/1104 | 11,00 | 427,0 | 17 842,96 | 18 038,27 | 18 633,85 | 18 829,16 |
| 125-250/1504 | 15,00 | 459,0 | 21 220,40 | 21 415,70 | 22 011,31 | 22 206,62 |
| 125-250/1854 | 18,50 | 622,0 | 24 615,75 | 24 811,06 | 25 406,66 | 25 601,97 |
| 125-250/2204 | 22,00 | 652,0 | 27 781,09 | 27 976,40 | 28 572,01 | 28 767,32 |
| 150-250/1104 | 11,00 | 488,0 | 18 414,06 | 18 609,37 | 19 204,95 | 19 400,26 |
| 150-250/1504 | 15,00 | 520,0 | 21 794,47 | 21 989,78 | 22 585,38 | 22 780,69 |
| 150-250/1854 | 18,50 | 683,0 | 25 767,64 | 25 962,95 | 26 558,54 | 26 753,85 |
| 150-250/2204 | 22,00 | 713,0 | 28 922,31 | 29 117,62 | 29 713,23 | 29 908,54 |
| 150-250/3004 | 30,00 | 886,0 | 34 575,20 | 34 770,51 | 35 366,09 | 35 561,40 |
| 150-250/3704 | 37,00 | 1015,0 | 39 517,11 | 39 712,42 | 40 308,03 | 40 503,34 |
| 150-250/4504 | 45,00 | 1081,0 | 43 795,55 | 43 990,86 | 44 586,46 | 44 781,77 |
| 200-250/1504 | 15,00 | 540,0 | 26 864,16 | 27 059,47 | 27 655,07 | 27 850,38 |
| 200-250/1854 | 18,50 | 775,0 | 30 838,83 | 31 034,14 | 31 629,74 | 31 825,05 |
| 200-250/2204 | 22,00 | 805,0 | 34 362,30 | 34 557,61 | 35 153,23 | 35 348,54 |
| 200-250/3004 | 30,00 | 978,0 | 39 853,65 | 40 048,96 | 40 644,55 | 40 839,86 |
| 200-250/3704 | 37,00 | 1107,0 | 45 030,82 | 45 226,13 | 45 821,73 | 46 017,04 |
| 200-250/4504 | 45,00 | 1173,0 | 49 515,15 | 49 710,46 | 50 306,05 | 50 501,36 |
| 200-315/3004 | 30,00 | 1091,0 | 41 098,70 | 41 294,01 | 41 889,59 | 42 084,90 |
| 200-315/3704 | 37,00 | 1221,0 | 47 127,52 | 47 322,83 | 47 918,44 | 48 113,75 |
| 200-315/4504 | 45,00 | 1288,0 | 52 680,08 | 52 875,39 | 53 470,99 | 53 666,29 |

Grilles de sélection

Etaline Z PumpDrive, n = 1450 min⁻¹ (fonctionnement en pompe simple)



Etaline Z PumpDrive, n = 1450 min⁻¹ (fonctionnement en parallèle)



Caractéristiques techniques

4 pôles

Variante de moteur Etaline Z PumpDrive : moteur standard KSB, IE2 ;
moteur Siemens, IE2, IE3 ; moteur KSB SuPremE type A, IE4

n = 1450 min⁻¹

| Etaline Z PumpDrive | 4 pôles ¹⁾ [kW] | Taille du moteur | 400 V env. A Fonctionnement en pompe simple |
|---------------------|----------------------------|------------------|--|
| 32-160/054 PD | 0,55 | 80 | 1,44 |
| 32-160/074 PD | 0,75 | 80 | 1,86 |
| 32-160/114 PD | 1,10 | 90S | 2,55 |
| 32-160/154 PD | 1,50 | 90L | 3,4 |
| 32-200/074 PD | 0,75 | 80 | 1,86 |
| 32-200/114 PD | 1,10 | 90S | 2,55 |
| 32-200/154 PD | 1,50 | 90L | 3,4 |
| 32-200/224 PD | 2,20 | 100L | 4,7 |
| 32-200/304 PD | 3,00 | 100L | 6,4 |
| 32-200/404 PD | 4,00 | 112M | 8,2 |
| 40-160/054 PD | 0,55 | 80 | 1,44 |
| 40-160/074 PD | 0,75 | 80 | 1,86 |
| 40-160/114 PD | 1,10 | 90S | 2,55 |
| 40-160/154 PD | 1,50 | 90L | 3,4 |
| 40-250/154 PD | 1,50 | 90L | 3,4 |
| 40-250/224 PD | 2,20 | 100L | 4,7 |
| 40-250/304 PD | 3,00 | 100L | 6,4 |
| 40-250/404 PD | 4,00 | 112M | 8,2 |
| 40-250/554 PD | 5,50 | 132S | 11,4 |
| 40-250/754 PD | 7,50 | 132M | 15,2 |
| 50-160/074 PD | 0,75 | 80 | 1,86 |
| 50-160/114 PD | 1,10 | 90S | 2,55 |
| 50-160/154 PD | 1,50 | 90L | 3,4 |
| 50-160/224 PD | 2,20 | 100L | 4,7 |
| 50-160/304 PD | 3,00 | 100L | 6,4 |
| 50-160/304 PD | 4,00 | 112M | 8,2 |
| 50-250/224 PD | 2,20 | 100L | 4,7 |
| 50-250/304 PD | 3,00 | 100L | 6,4 |
| 50-250/404 PD | 4,00 | 112M | 8,2 |
| 50-250/554 PD | 5,50 | 132S | 11,4 |
| 50-250/754 PD | 7,50 | 132M | 15,2 |
| 50-250/1104 PD | 11,00 | 160M | 21,5 |
| 65-160/114 PD | 1,10 | 90S | 15,2 |
| 65-160/154 PD | 1,50 | 90L | 3,4 |
| 65-160/224 PD | 2,20 | 100L | 4,7 |
| 65-160/304 PD | 3,00 | 100L | 6,4 |
| 65-160/404 PD | 4,00 | 112M | 8,2 |
| 65-250/304 PD | 3,00 | 100L | 6,4 |
| 65-250/404 PD | 4,00 | 112M | 8,2 |
| 65-250/554 PD | 5,50 | 132S | 11,4 |
| 65-250/754 PD | 7,50 | 132M | 15,2 |
| 80-160/114 PD | 1,10 | 90S | 2,55 |
| 80-160/154 PD | 1,50 | 90L | 3,4 |
| 80-160/224 PD | 2,20 | 100L | 4,7 |
| 80-160/304 PD | 3,00 | 100L | 6,4 |
| 80-160/404 PD | 4,00 | 112M | 8,2 |
| 80-160/554 PD | 5,50 | 132S | 11,4 |
| 80-250/404 PD | 4,00 | 112M | 8,2 |
| 80-250/554 PD | 5,50 | 132S | 11,4 |
| 80-250/754 PD | 7,50 | 132M | 15,2 |
| 100-200/404 PD | 4,00 | 112M | 8,2 |

| Etaline Z PumpDrive | 4 pôles ¹⁾ [kW] | Taille du moteur | 400 V env. A Fonctionnement en pompe simple |
|---------------------|----------------------------|------------------|--|
| 100-200/554 PD | 5,50 | 132S | 11,4 |
| 100-200/754 PD | 7,50 | 132M | 15,2 |
| 100-200/1104 PD | 11,00 | 160M | 21,5 |
| 100-200/1504 PD | 15,00 | 160L | 28,5 |
| 100-200/1854 PD | 18,50 | 180M | 35,0 |
| 100-250/554 PD | 5,50 | 132S | 11,4 |
| 100-250/754 PD | 7,50 | 132M | 15,2 |
| 100-250/1104 PD | 11,00 | 160M | 21,5 |
| 100-250/1504 PD | 15,00 | 160L | 28,5 |
| 100-250/1854 PD | 18,50 | 180M | 35,0 |
| 100-250/2204 PD | 22,00 | 180L | 41,5 |
| 100-250/3004 PD | 30,00 | 200L | 56,0 |
| 125-200/554 PD | 5,50 | 132S | 11,4 |
| 125-200/754 PD | 7,50 | 132M | 15,2 |
| 125-200/1104 PD | 11,00 | 160M | 21,5 |
| 125-200/1504 PD | 15,00 | 160L | 28,5 |
| 125-200/1854 PD | 18,50 | 180M | 35,0 |
| 125-200/2204 PD | 22,00 | 180L | 41,5 |
| 125-250/754 PD | 7,50 | 132M | 15,2 |
| 125-250/1104 PD | 11,00 | 160M | 21,5 |
| 125-250/1504 PD | 15,00 | 160L | 28,5 |
| 125-250/1854 PD | 18,50 | 180M | 35,0 |
| 125-250/2204 PD | 22,00 | 180L | 41,5 |
| 125-250/754 PD | 7,50 | 132M | 15,2 |
| 125-250/1104 PD | 11,00 | 160M | 21,5 |
| 125-250/1504 PD | 15,00 | 160L | 28,5 |
| 125-250/1854 PD | 18,50 | 180M | 35,0 |
| 125-250/2204 PD | 22,00 | 180L | 41,5 |
| 150-250/1104 PD | 11,00 | 160M | 21,5 |
| 150-250/1504 PD | 15,00 | 160L | 28,5 |
| 150-250/1854 PD | 18,50 | 180M | 35,0 |
| 150-250/2204 PD | 22,00 | 180L | 41,5 |
| 150-250/3004 PD | 30,00 | 200L | 56,0 |
| 150-250/3704 PD | 37,00 | 225S | 68,0 |
| 150-250/4504 PD | 45,00 | 225M | 81,0 |
| 200-250/1854 PD | 18,50 | 180M | 35,0 |
| 200-250/2204 PD | 22,00 | 180L | 41,5 |
| 200-250/3004 PD | 30,00 | 200L | 56,0 |
| 200-250/3704 PD | 37,00 | 225S | 68,0 |
| 200-250/4504 PD | 45,00 | 225M | 81,0 |
| 200-315/3004 PD | 30,00 | 200L | 56,0 |
| 200-315/3704 PD | 37,00 | 225S | 68,0 |
| 200-315/4504 PD | 45,00 | 225M | 81,0 |

1) Vitesse nominale = 1500 min⁻¹

Fonctions

Fonctions

| Fonctions | Construction | | |
|---|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | Basic (standard) | Advanced (avancé) | S |
| Fonctions de protection | | | |
| Protection thermique du moteur par thermistances PTC | X | X | X |
| Protection électrique du moteur par surveillance de surtension / sous-tension | X | X | X |
| Protection dynamique contre les surcharges par limitation de la vitesse de rotation régulation it ²⁾ | X | X | X |
| Protection contre la marche à sec (sans capteur) | - | X | X |
| Protection contre la marche à sec (signal externe) | X | X | X |
| Surveillance des courbes caractéristiques | X ¹⁾ | X ²⁾ | X ¹⁾ |
| Commande | | | |
| Fonctionnement non régulé via valeur de consigne | X | X | X |
| Vitesse de rotation réglable (0 à 70 Hz avec PumpDrive, 0 à 140 Hz avec PumpDrive S) | X | X | X |
| Disponibilité active (mode de repos) | X | X | X |
| Rampes d'accélération et de décélération réglables | X | X | X |
| Esclave en fonctionnement avec deux pompes / fonctionnement multi-pompes jusqu'à 6 pompes | X | X | - |
| Maître en fonctionnement avec deux pompes / fonctionnement multi-pompes jusqu'à 6 pompes | - | X | - |
| Fonctionnement avec deux pompes avec redondance | Accessoires ^{3) 4)} | X | - |
| Régulation | | | |
| Fonctionnement régulé via régulateur PI intégré réglable | X | X | X |
| Régulation de la pression différentielle | X | X | X |
| Régulation en fonction du niveau | X | X | X |
| Régulation en fonction de la température | X | X | X |
| Régulation en fonction du débit | X | X | X |
| Régulation de la pression avec adaptation de la valeur de consigne en fonction du débit (compensation des pertes de charge) | X | X | - |
| Mise en service | | | |
| Mise en service sans paramétrage (Plug & Run) ⁵⁾ | X | X | X |
| Reconnaissance automatique du capteur | X | X | - |
| Asservissement | | | |
| Couvercle borgne (sans possibilité d'asservissement) | Accessoires ⁴⁾ | - | - |
| Clavier afficheur standard orientable à 180° | X | - | - |
| Clavier afficheur graphique orientable à 180° | En option ⁶⁾ | X | X |
| Historique de fonctionnement | | | |
| Affichage d'état par LED (OK, avertissement, alarme) | X | X | X |
| Affichage de valeurs de fonctionnement (vitesse de rotation, intensité, valeur effective etc.) | X | X | X |
| Historique des défauts | X | X | X |
| Compteur de consommation d'énergie (kWh) | X | X | X |
| Compteur horaire (moteur, variateur de fréquence) | X | X | X |
| Affichage du débit effectif – sans capteur | - | X ⁷⁾ | - |
| Communication | | | |
| Bus de terrain Profibus | En option ⁶⁾ | En option ⁶⁾ | En option ⁶⁾ |
| Bus de terrain LON | En option ⁶⁾ | En option ⁶⁾ | Accessoires ⁴⁾ |
| Bus de terrain Modbus | Accessoires ⁴⁾ | Accessoires ⁴⁾ | Accessoires ⁴⁾ |
| Interface de Service RS 232 | X | X | X |

1) Basée sur la surveillance de la puissance efficace du moteur

2) En fonctionnement multi-pompes basé sur le débit actuel (mesuré ou estimé).

3) Voir accessoires : module DPM (uniquement en combinaison avec un clavier afficheur standard)

4) Livré non monté.

5) Valable pour fonctionnement non régulé ou fonctionnement régulé non optimisé en fonctionnement en pompe simple

6) Peut être monté à l'usine

7) Basé sur l'estimation de la puissance absorbée par la pompe ou par l'intermédiaire de la mesure de la pression différentielle

Remarque

Pour limiter les intensités d'entrée, PumpDrive pour la plage de puissance jusqu'à 45 kW est équipé de selfs de réseau.

De plus, les selfs conduisent à réduire les incidences sur le réseau et améliorent le facteur de puissance.

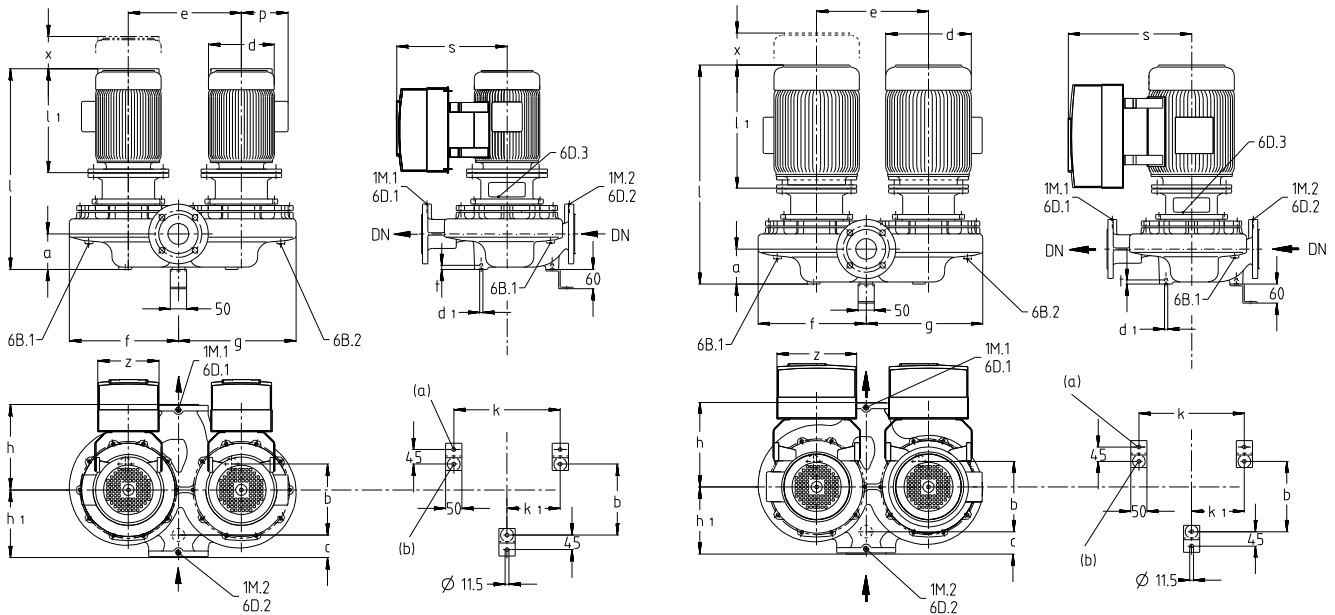
Respecter la plage d'application de la norme EN 61000-3-2.

Dimensions

$n \approx 1\,450\text{ min}^{-1}$, Etaline Z PumpDrive avec moteur IE2

$\leq 2,2\text{ kW}$

$\geq 3,0\text{ kW}$



| | | | |
|---------|--------------------------------|---------|-----------------------------------|
| (a) | Fixation à la fondation Ø 11,5 | 1 M.1/2 | Raccord manomètre |
| (b) | Fixation de la pompe M10 | B.1/2 | Orifice de vidange |
| 6 D.1/2 | Orifice de purge / de vidange | 6 D.3 | Orifice de purge de la chambre GM |

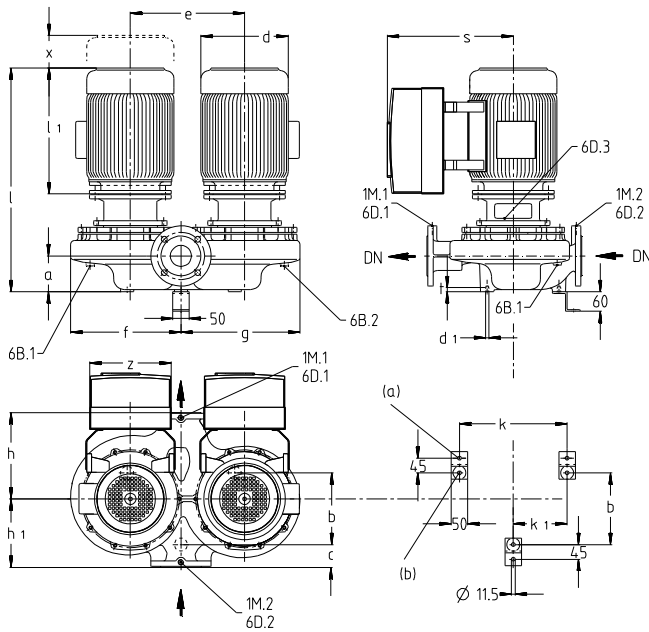
Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735, cotes [mm]¹⁾

| Taille | DN ²⁾ | a | b | c | ~d | d1 | e | ~f | ~g | h | h1 | k | k1 | ~l | ~l1 | ~p | ~s | t | x | z | 1M.1/2 6B.1/2 6D.1/2 ³⁾ | 6D.3 ³⁾ |
|----------------|------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|--|--------------------|
| 32-160/054 PD | 32 | 75 | 140 | 70 | 163 | M10 | 235 | 235 | 230 | 170 | 150 | 235 | 117.5 | 535 | 294 | 120 | 265 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 32-160/074 PD | 32 | 75 | 140 | 70 | 163 | M10 | 235 | 235 | 230 | 170 | 150 | 235 | 117.5 | 535 | 294 | 120 | 265 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 32-160/114 PD | 32 | 75 | 140 | 70 | 180 | M10 | 235 | 235 | 230 | 170 | 150 | 235 | 117.5 | 552 | 311 | 128 | 265 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 32-160/154 PD | 32 | 75 | 140 | 70 | 180 | M10 | 235 | 235 | 230 | 170 | 150 | 235 | 117.5 | 557 | 316 | 128 | 275 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 32-200/074 PD | 32 | 105 | 180 | 70 | 163 | M10 | 285 | 274 | 269 | 190 | 190 | 285 | 142.5 | 555 | 294 | 120 | 265 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 32-200/114 PD | 32 | 105 | 180 | 70 | 180 | M10 | 285 | 274 | 269 | 190 | 190 | 285 | 142.5 | 572 | 311 | 128 | 265 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 32-200/154 PD | 32 | 105 | 180 | 70 | 180 | M10 | 285 | 274 | 269 | 190 | 190 | 285 | 142.5 | 577 | 316 | 128 | 275 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 32-200/224 PD | 32 | 105 | 180 | 70 | 203 | M10 | 285 | 274 | 269 | 190 | 190 | 285 | 142.5 | 592 | 317 | 163 | 285 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 32-200/304 PD | 32 | 105 | 180 | 70 | 203 | M10 | 285 | 274 | 269 | 190 | 190 | 285 | 142.5 | 592 | 317 | 163 | 285 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 32-200/404 PD | 32 | 105 | 180 | 70 | 227 | M10 | 285 | 274 | 269 | 190 | 190 | 285 | 142.5 | 608 | 333 | - | 340 | 12.5 | 100 | 250 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-160/054 PD | 40 | 85 | 140 | 70 | 163 | M10 | 250 | 242 | 237 | 170 | 150 | 250 | 125.0 | 535 | 294 | 120 | 265 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-160/074 PD | 40 | 85 | 140 | 70 | 163 | M10 | 250 | 242 | 237 | 170 | 150 | 250 | 125.0 | 535 | 294 | 120 | 265 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-160/114 PD | 40 | 85 | 140 | 70 | 180 | M10 | 250 | 242 | 237 | 170 | 150 | 250 | 125.0 | 552 | 311 | 128 | 265 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-160/154 PD | 40 | 85 | 140 | 70 | 180 | M10 | 250 | 242 | 237 | 170 | 150 | 250 | 125.0 | 557 | 316 | 128 | 275 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-250/154 PD | 40 | 101 | 224 | 70 | 180 | M10 | 330 | 303 | 348 | 220 | 220 | 330 | 190.0 | 582 | 316 | 128 | 275 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-250/224 PD | 40 | 101 | 224 | 70 | 203 | M10 | 330 | 303 | 348 | 220 | 220 | 330 | 190.0 | 597 | 317 | 163 | 285 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-250/304 PD | 40 | 101 | 224 | 70 | 203 | M10 | 330 | 303 | 348 | 220 | 220 | 330 | 190.0 | 597 | 317 | 163 | 285 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-250/404 PD | 40 | 101 | 224 | 70 | 227 | M10 | 330 | 303 | 348 | 220 | 220 | 330 | 190.0 | 613 | 333 | - | 340 | 12.5 | 100 | 250 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-250/554 PD | 40 | 101 | 224 | 70 | 267 | M10 | 330 | 303 | 348 | 220 | 220 | 330 | 190.0 | 676 | 373 | - | 350 | 12.5 | 100 | 250 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 40-250/754 PD | 40 | 101 | 224 | 70 | 267 | M10 | 330 | 303 | 348 | 220 | 220 | 330 | 190.0 | 676 | 373 | - | 350 | 12.5 | 100 | 250 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-160/074 PD | 50 | 110 | 160 | 70 | 163 | M10 | 270 | 254 | 245 | 180 | 160 | 270 | 135.0 | 560 | 294 | 120 | 265 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-160/114 PD | 50 | 110 | 160 | 70 | 180 | M10 | 270 | 254 | 245 | 180 | 160 | 270 | 135.0 | 577 | 311 | 128 | 265 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-160/154 PD | 50 | 110 | 160 | 70 | 180 | M10 | 270 | 254 | 245 | 180 | 160 | 270 | 135.0 | 582 | 316 | 128 | 275 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-160/224 PD | 50 | 110 | 160 | 70 | 203 | M10 | 270 | 254 | 245 | 180 | 160 | 270 | 135.0 | 597 | 317 | 163 | 285 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-160/304 PD | 50 | 110 | 160 | 70 | 203 | M10 | 270 | 254 | 245 | 180 | 160 | 270 | 135.0 | 597 | 317 | 163 | 285 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-160/304 PD | 50 | 110 | 160 | 70 | 227 | M10 | 270 | 254 | 245 | 180 | 160 | 270 | 135.0 | 613 | 333 | - | 340 | 12.5 | 100 | 250 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-250/224 PD | 50 | 110 | 220 | 70 | 203 | M10 | 380 | 362 | 352 | 220 | 220 | 380 | 190.0 | 597 | 317 | 163 | 285 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-250/304 PD | 50 | 110 | 220 | 70 | 203 | M10 | 380 | 362 | 352 | 220 | 220 | 380 | 190.0 | 597 | 317 | 163 | 285 | 12.5 | 100 | 190 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-250/404 PD | 50 | 110 | 220 | 70 | 227 | M10 | 380 | 362 | 352 | 220 | 220 | 380 | 190.0 | 613 | 333 | - | 340 | 12.5 | 100 | 250 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-250/554 PD | 50 | 110 | 220 | 70 | 267 | M10 | 380 | 362 | 352 | 220 | 220 | 380 | 190.0 | 676 | 373 | - | 350 | 12.5 | 100 | 250 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-250/754 PD | 50 | 110 | 220 | 70 | 267 | M10 | 380 | 362 | 352 | 220 | 220 | 380 | 190.0 | 676 | 373 | - | 350 | 12.5 | 100 | 250 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |
| 50-250/1104 PD | 50 | 110 | 220 | 70 | 320 | M10 | 380 | 362 | 352 | 220 | 220 | 380 | 190.0 | 814 | 478 | - | 440 | 12.5 | 100 | 320 | Rc 3/8 | Rc 1/4 |

1) Les cotes des moteurs IE3 et IE4 peuvent légèrement diverger.
 2) DN = EN 1092-2, PN 16
 3) Rc = ISO 7/1

Dimensions

$n \approx 1\ 450\ \text{min}^{-1}$, Etaline Z Etaline Z PumpDrive avec moteur IE2
 $\geq 3,0\ \text{kW}$



| | | | |
|---------|-------------------------------|---------|-------------------------------|
| (a) | Fixation à la fondation Ø 18 | (a) | Fixation à la fondation Ø 18 |
| (b) | Fixation de la pompe M16 | (b) | Fixation de la pompe M16 |
| 6 D.1/2 | Orifice de purge / de vidange | 6 D.1/2 | Orifice de purge / de vidange |

Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735, cotes [mm]¹⁾

| Taille | DN ²⁾ | a | b | c | ~d | d1 | e | ~f | ~g | h | h1 | k | k1 | ~l | ~l1 | ~p | ~s | t | x | z | 1M.1/2 6B.1/2 6D.1/2 ³⁾ | 6D.3 ³⁾ |
|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----|----|-----|------|-----|-----|--|--------------------|
| 125-200/554 PD | 125 | 221 | 265 | 95 | 267 | M16 | 380 | 394 | 366 | 345 | 275 | 550 | 275.0 | 807 | 373 | - | 350 | 20.0 | 155 | 250 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-200/754 PD | 125 | 221 | 265 | 95 | 267 | M16 | 380 | 394 | 366 | 345 | 275 | 550 | 275.0 | 807 | 373 | - | 350 | 20.0 | 155 | 250 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-200/1104 PD | 125 | 221 | 265 | 95 | 320 | M16 | 380 | 394 | 366 | 345 | 275 | 550 | 275.0 | 945 | 478 | - | 440 | 20.0 | 155 | 320 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-200/1504 PD | 125 | 221 | 265 | 95 | 320 | M16 | 380 | 394 | 366 | 345 | 275 | 550 | 275.0 | 945 | 478 | - | 440 | 20.0 | 155 | 320 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-200/1854 PD | 125 | 221 | 265 | 95 | 363 | M16 | 380 | 394 | 366 | 345 | 275 | 550 | 275.0 | 1026 | 559 | - | 515 | 20.0 | 155 | 320 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-200/2204 PD | 125 | 221 | 265 | 95 | 363 | M16 | 380 | 394 | 366 | 345 | 275 | 550 | 275.0 | 1026 | 559 | - | 515 | 20.0 | 155 | 320 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-250/754 PD | 125 | 226 | 300 | 85 | 267 | M16 | 400 | 409 | 389 | 360 | 260 | 400 | 200.0 | 812 | 373 | - | 350 | 20.0 | 145 | 250 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-250/1104 PD | 125 | 226 | 300 | 85 | 320 | M16 | 400 | 409 | 389 | 360 | 260 | 400 | 200.0 | 950 | 478 | - | 440 | 20.0 | 145 | 320 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-250/1504 PD | 125 | 226 | 300 | 85 | 320 | M16 | 400 | 409 | 389 | 360 | 260 | 400 | 200.0 | 950 | 478 | - | 440 | 20.0 | 145 | 320 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-250/1854 PD | 125 | 226 | 300 | 85 | 363 | M16 | 400 | 409 | 389 | 360 | 260 | 400 | 200.0 | 1031 | 559 | - | 515 | 20.0 | 145 | 320 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 125-250/2204 PD | 125 | 226 | 300 | 85 | 363 | M16 | 400 | 409 | 389 | 360 | 260 | 400 | 200.0 | 1031 | 559 | - | 515 | 20.0 | 145 | 320 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 150-250/1104 PD | 150 | 256 | 320 | 120 | 320 | M16 | 600 | 560 | 534 | 400 | 300 | 600 | 300.0 | 980 | 478 | - | 440 | 20.0 | 155 | 320 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 150-250/1504 PD | 150 | 256 | 320 | 120 | 320 | M16 | 600 | 560 | 534 | 400 | 300 | 600 | 300.0 | 980 | 478 | - | 440 | 20.0 | 155 | 320 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 150-250/1854 PD | 150 | 256 | 320 | 120 | 363 | M16 | 600 | 560 | 534 | 400 | 300 | 600 | 300.0 | 1061 | 559 | - | 515 | 20.0 | 155 | 320 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 150-250/2204 PD | 150 | 256 | 320 | 120 | 363 | M16 | 600 | 560 | 534 | 400 | 300 | 600 | 300.0 | 1061 | 559 | - | 515 | 20.0 | 155 | 320 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 150-250/3004 PD | 150 | 256 | 320 | 120 | 402 | M16 | 600 | 560 | 534 | 400 | 300 | 600 | 300.0 | 1152 | 650 | - | 555 | 20.0 | 155 | 450 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 150-250/3704 PD | 150 | 256 | 320 | 120 | 442 | M16 | 600 | 560 | 534 | 400 | 300 | 600 | 300.0 | 1195 | 669 | - | 670 | 20.0 | 155 | 450 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 150-250/4504 PD | 150 | 256 | 320 | 120 | 442 | M16 | 600 | 560 | 534 | 400 | 300 | 600 | 300.0 | 1195 | 669 | - | 670 | 20.0 | 155 | 450 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-250/1854 PD | 200 | 281 | 410 | 210 | 363 | M16 | 600 | 585 | 537 | 530 | 470 | 600 | 300.0 | 1086 | 559 | - | 515 | 20.0 | 160 | 320 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-250/2204 PD | 200 | 281 | 410 | 210 | 363 | M16 | 600 | 585 | 537 | 530 | 470 | 600 | 300.0 | 1086 | 559 | - | 515 | 20.0 | 160 | 320 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-250/3004 PD | 200 | 281 | 410 | 210 | 402 | M16 | 600 | 585 | 537 | 530 | 470 | 600 | 300.0 | 1177 | 650 | - | 555 | 20.0 | 160 | 450 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-250/3704 PD | 200 | 281 | 410 | 210 | 442 | M16 | 600 | 585 | 537 | 530 | 470 | 600 | 300.0 | 1220 | 669 | - | 670 | 20.0 | 160 | 450 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-250/4504 PD | 200 | 281 | 410 | 210 | 442 | M16 | 600 | 585 | 537 | 530 | 470 | 600 | 300.0 | 1220 | 669 | - | 670 | 20.0 | 160 | 450 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-315/3004 PD | 200 | 287 | 410 | 220 | 402 | M16 | 580 | 594 | 554 | 520 | 480 | 580 | 290.0 | 1195 | 650 | - | 555 | 20.0 | 185 | 450 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-315/3704 PD | 200 | 287 | 410 | 220 | 442 | M16 | 580 | 594 | 554 | 520 | 480 | 580 | 290.0 | 1244 | 669 | - | 670 | 20.0 | 185 | 450 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |
| 200-315/4504 PD | 200 | 287 | 410 | 220 | 442 | M16 | 580 | 594 | 554 | 520 | 480 | 580 | 290.0 | 1244 | 669 | - | 670 | 20.0 | 185 | 450 | Rc 1/2 | Rc 3/8 |

Accessoires






Accessoires de pompe Etaline Z PumpDrive

| Composant | N° article | MPG | [kg] | PRIX H.T. |
|--|------------|-----|------|---------------|
| Pied de pompe¹⁾ Pour montage vertical | | | | |
| Etaline Z PumpDrive 32-160/... jusqu'à 80-250/... ¹⁾ | 47077960 | 55 | 1,5 | 58,99 |
| Etaline Z PumpDrive 100-200/... jusqu'à 200-315/... ¹⁾ | 47089180 | 55 | 3 | 195,30 |
| Bride borgne, comprenant la bride borgne et les joints d'étanchéité | | | | |
| Etaline Z PumpDrive 32-160, 40-160, 50-160, 65-160, 80-160 | 47085521 | 57 | 5 | 108,95 |
| Etaline Z PumpDrive 32-200, 100-200, 125-200 | 47085522 | 57 | 10,7 | 142,01 |
| Etaline Z PumpDrive 40-250, 50-250, 65-250, 80-250, 100-250, 125-250, 150-250, 200-250 | 47085523 | 57 | 13 | 189,70 |
| Etaline Z PumpDrive 200-315 | 47085524 | 55 | 20 | 265,31 |

1) 3 pieds de pompe avec visserie

Logiciel de Service

Accessoires logiciel de Service

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--|---|------------|------|---------------|
|  | Logiciel de service Automatisé « KD » Version client (Téléchargement gratuit du logiciel du site Internet de KSB) | CD avec manuel d'instruction, câble de paramétrage RS232 et convertisseur USB-RS232 (pour ordinateurs portables sans interface série) | 47121211 | 0,4 | 189,09 |
|  | Logiciel de service Automatisé « SD » pour ateliers agréés et service après-vente | CD avec notice d'utilisation, clé électronique pour autorisation, câble de paramétrage RS232 et transformateur USB-RS232 (pour ordinateurs portables sans interface série), pour empêcher le paramétrage des appareils par un personnel non formé. Le logiciel Service peut être utilisé sans clé électronique. Dans ce cas, cependant, l'accès à certains paramètres est impossible. La clé électronique doit être activée par KSB suivant la notice jointe avant son utilisation. | 47121210 | 0,2 | 329,67 |
|  | Câble de paramétrage RS232 Pour paramétrage de PumpDrive avec le logiciel Service Automatisé Fait partie intégrante de 47121211 et 47121210, commande séparée possible. | Longueur 3 m, pré-confectionné avec connecteur mini USB pour le raccordement au clavier afficheur et connecteur Sub-D pour le raccordement à l'ordinateur portable / PC | 47117698 | 0,2 | 120,92 |
|  | Rallonge du câble de paramétrage RS232 | Longueur 3 m, pré-confectionné avec connecteur Sub-D 9 broches des deux côtés | 47117950 | 0,2 | 33,29 |
|  | Convertisseur USB-RS232 Fait partie intégrante de 47121211 et 47121210, commande séparée possible. | Convertisseur interface pour raccord du câble de paramétrage RS232 à un ordinateur portable / PC avec interface USB | 01111255 | 0,1 | 49,64 |

Module de contrôle pompes doubles (DPM)

Accessoires Fonctionnement pompes doubles / multi-pompes

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--|---|--|------------|------|-----------|
| | Kit module de contrôle doubles pompes (DPM) | Jeu de montage comprenant : 2 x module de contrôle doubles pompes avec câble bus et câble signaux, rhéostat de mesure 500 Ohm, shunts, accessoires et notice de service, uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard pour fonctionnement redondant de deux PumpDrive en mode 2 x 50 % ou 2 x 100 % | 01131684 | 0,6 | 582,19 |

Kit Module de contrôle pompes doubles (DPM)

| Quantité | Composante | Utilisation | N° article | PRIX H.T. |
|----------|---|---|--------------------|-----------|
| 2 | Module de contrôle doubles pompes (DPM) | Uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard pour fonctionnement redondant de deux PumpDrive en mode 2 x 50 % ou 2 x 100 % | 47121257 | 254,89 |
| 1 | Câble bus CAN, pré-confectionné Câble 2 x 2 x 0,22 mm ² , longueur env. 1 m | | 01131429 | 56,92 |
| 1 | Câble de signalisation Câble à 5 fils, exempt d'halogène, type Ölflex 110CH, longueur env. 1 m | | 01131430 | 65,98 |
| 1 | Rhéostat de mesure 500 Ohms | Transformation du signal 0/4-20 mA (intensité) du capteur de pression différentielle en signal 0/2-10 V DC (tension) | 01127044 | 33,54 |
| 2 | Shuntage | Alimentation des entrées Tout ou Rien DIG IN1 et DIG IN6 avec 24VDC sur les deux PumpDrive | 01131428 | 1,25 |
| 1 | Notice de service PumpDrive DPM | - | Voir documentation | - |


Accessoires Fonctionnement pompes doubles / multi-pompes

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--|---|---|------------|------|-----------|
| | Module de contrôle doubles pompes (DPM) Fait partie intégrante de 01131684, commande séparée possible. | Uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard pour fonctionnement non redondant de deux PumpDrive en mode 2 x 50 % ou 2 x 100 % | 47121257 | 0,08 | 254,89 |

Accessoire câble bus

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--|--|--|------------|-------|-----------|
| | Câble bus CAN, pré-confectionné Câble bus CAN blindé pour raccordement de PumpDrive par bus KSB (CAN), avec embouts de câble Fait partie intégrante de 01131684, commande séparée possible. | Câble 2 x 2 x 0,22 mm ² , longueur env. 1 m | 01131429 | 0,3 | 56,92 |
| | Câble bus CAN Câble bus mis à longueur pour le fonctionnement multi-pompes, blindé, en paire torsadée, câble 2 x 2 x 0,22 mm ² | Longueur 1 m | 01111184 | 0,067 | 5,11 |
| | | Longueur 5 m | 01304511 | 0,02 | 25,55 |
| | | Longueur 10 m | 01304512 | 0,04 | 51,07 |
| | | Longueur 20 m | 01304513 | 0,08 | 102,15 |

Accessoire Kit de montage




| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--|---|------------|------|---------------|
|  | Kit de montage pour 2 pompes comme kit DPM, sans les modules DPM | Kit de montage comprenant : câble bus et câble signaux, rhéostat de mesure 500 Ohms, shunts | 01131949 | 0,6 | 368,71 |

Accessoire Kit de montage

| Quantité | Composante | Construction | N° article | PRIX H.T. |
|----------|---|--|--------------------|--------------|
| 1 | Câble bus CAN, pré-confectionné Câble 2 x 2 x 0,22 mm ² , longueur env. 1 m | - | 01131429 | 56,92 |
| 1 | Câble de signalisation Câble à 5 fils, exempt d'halogène, type Ölflex 110CH, longueur env. 1 m | - | 01131430 | 65,98 |
| 1 | Rhéostat de mesure 500 Ohms | Transformation du signal 0/4-20 mA (intensité) du capteur de pression différentielle en signal 0/2-10 V DC (tension) | 01127044 | 33,54 |
| 2 | Shuntage | Alimentation des entrées Tout ou Rien DIG IN1 et DIG IN6 avec 24VDC sur les deux PumpDrive | 01131428 | 1,25 |
| 1 | Notice de service PumpDrive DPM | - | Voir documentation | - |

Bus de terrain

Accessoires Modules de montage

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|---------------------|--|------------|------|-----------|
|  | Kit LON | <p>Pour la connexion de PumpDrive BASIC / ADVANCED à un réseau LON Module LON avec logiciel version 0.93 et 1.00 ainsi que notice de service sur CD</p> <p>Étendue de la fourniture accessoire module LON :</p> <ul style="list-style-type: none"> Module LON pour PumpDrive Notice de service module LON-Profile 0.93 pour PumpDrive CD avec notices de service et logiciel <p>L'interface LON modulaire est connectée à un réseau LON existant. L'interface LON est équipée d'un récepteur FTT-10A (Free Topology Transceiver).</p> <p>Les paramètres suivants peuvent être communiqués : démarrage, état de fonctionnement pompe, arrêt, défauts pompe, valeur de consigne, heures de service, valeur instantanée, consommation énergétique, vitesse de rotation, puissance sur arbre, pression (si le capteur est raccordé)</p> <p>Pour des informations détaillées et d'autres paramètres, voir la documentation LON pour PumpDrive dans le catalogue produits sur le site Internet de KSB. La documentation est basée sur le standard : LON MARK Functional Profile Pump Controller V 0.93 - SFPTpumpController. Le cas échéant, le protocole HVAC Profile1.0 est également supporté. La mise en service de l'interface LON est assurée par l'exploitant.</p> <p>Remarque : chaque PumpDrive en fonctionnement en pompe simple peut être surveillé, commandé et régulé par le bus LON. En fonctionnement multi-pompes, seule la surveillance est possible ; dans ce cas, chaque PumpDrive doit être équipé d'un module LON.</p> | 01131432 | 0,3 | 494,21 |
|  | Kit Profibus | <p>Pour connexion de PumpDrive BASIC / ADVANCED au bus Profibus, Module Profibus avec logiciel et notice de service sur CD</p> <p>Étendue de la fourniture module Profibus :</p> <ul style="list-style-type: none"> Module Profibus pour PumpDrive Notice de service PumpDrive module Profibus CD avec notices de service et logiciel <p>L'interface Profibus modulaire est connectée à un réseau Profibus existant. Le module Profibus est un esclave Profibus DPV0.</p> <p>Les paramètres suivants peuvent être communiqués : démarrage, fréquence moteur, arrêt, puissance moteur, valeur de consigne, intensité moteur, valeur instantanée, alarme, vitesse de rotation, avertissements</p> <p>Pour des informations détaillées et d'autres paramètres, voir la documentation Profibus pour PumpDrive dans le catalogue produits sur le site Internet de KSB. La mise en service de l'interface Profibus est assurée par l'exploitant.</p> <p>Remarque : les PumpDrive en fonctionnement pompe simple et multi-pompes peuvent être surveillés, commandés et régulés par un seul module Profibus. Des modules Profibus redondants ne sont pas autorisés.</p> | 01131431 | 0,3 | 756,83 |
|  | Kit Modbus | <p>Pour connexion de PumpDrive BASIC/ADVANCED au bus Modbus, Module Modbus avec logiciel et notice de service sur CD</p> <p>Étendue de la fourniture module Profibus :</p> <ul style="list-style-type: none"> Module Profibus pour PumpDrive Notice de service PumpDrive module Modbus <p>L'interface Modbus modulaire est connectée à un réseau Modbus existant. Le module Modbus est un esclave Modbus.</p> <p>Les paramètres suivants peuvent être communiqués : démarrage, fréquence moteur, arrêt, puissance moteur, valeur de consigne, intensité moteur, valeur instantanée, alarme, vitesse de rotation, avertissements</p> <p>Pour des informations détaillées et d'autres paramètres, voir la documentation Modbus pour PumpDrive dans le catalogue produits sur le site Internet de KSB. La mise en service de l'interface Modbus est assurée par l'exploitant.</p> <p>Remarque : les PumpDrive en fonctionnement pompe simple et multi-pompes peuvent être surveillés, commandés et régulés par un seul module Modbus.</p> | 48220589 | 0,5 | 358,15 |

Profibus

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--|----------------------------|--|------------|------|-----------|
| | Aiguillage Profibus | Pour connexion de PumpDrive au bus Profibus par ligne de dérivation IP66sans bouchon de terminaison En cas de défaillance du PumpDrive, la branche du Profibus reste en service. Passage de câble : presse-étoupe CEM M16, raccordement à ressort 0,5 ... 1,5 mm ² , tension d'alimentation : +24 V DC +/- 10 %, intensité absorbée côté alimentation +24 V DC I _e = 10 mA + 15 % en cas de nombre max. de participants raccordés 32, lignes de dérivation (LS) jusqu'à 1500 kBit/s, ligne de dérivation individuelle 0,25 m max., somme max. de toutes les lignes de dérivation 6,60 m par segment DP, classe de protection IP 65, dimensions en mm voir illustration Température de service - 40 ... 85 °C | 01150961 | 0,3 | 323,44 |
| | Aiguillage Profibus | Pour connexion de PumpDrive au bus Profibus par ligne de dérivationavec bouchon de terminaison (dernier participant bus) En cas de défaillance du PumpDrive, la branche du Profibus reste en service. Passage de câble : presse-étoupe CEM M16, raccordement à ressort 0,5 ... 1,5 mm ² , tension d'alimentation : +24 V DC +/- 10 %, intensité absorbée côté alimentation +24 V DC I _e = 10 mA + 15 % en cas de nombre max. de participants raccordés 32, lignes de dérivation (LS) jusqu'à 1500 kBit/s, ligne de dérivation individuelle 0,25 m max., somme max. de toutes les lignes de dérivation 6,60 m par segment DP, classe de protection IP 65, dimensions en mm voir illustration Température de service - 25 ... 70 °C | 01150962 | 0,3 | 375,18 |


Capteurs

Accessoire Mesure de pression

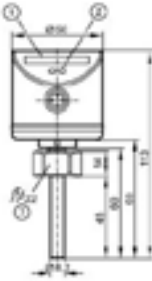

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--|---|-------------------------|---|------|-----------|
| | PumpMeter est une unité intelligente de surveillance de pompes avec affichage des valeurs mesurées et des caractéristiques de fonctionnement. | En fonction de la pompe | PumpMeter est pré-réglé en usine en fonction de la pompe. La sélection se fait dans EasySelect. | 0,1 | 485,21 |
| | Capteurs de pression différentielle avec deux tuyaux spiralés cuivre de 75 cm de long pour le raccordement aux orifices de refoulement / d'aspiration de la pompe, avec tôle de fixation, tuyau spiralé et raccord, sortie 4...20 mA à 3 fils, tension d'alimentation 18...30 V DC, câble d'alimentation 2,5 m Température ambiante -10 ... +50 °C Température du fluide -10 ... +80 °C | 0 - 1 bar, RC3/8 | 01111180 | 0,3 | 469,55 |
| | | 0 - 2 bar, RC3/8 | 01109558 | 0,3 | 469,55 |
| | | 0 - 4 bar, RC3/8 | 01109560 | 0,3 | 482,72 |
| | | 0 - 6 bar, RC3/8 | 01109562 | 0,3 | 469,55 |
| | | 0 - 10 bar, RC3/8 | 01109585 | 0,3 | 469,55 |
| | | 0 - 1 bar, RC1/2 | 01111303 | 0,3 | 469,55 |
| | | 0 - 2 bar, RC1/2 | 01111305 | 0,3 | 469,55 |
| | | 0 - 4 bar, RC1/2 | 01111306 | 0,3 | 469,55 |
| | | 0 - 6 bar, RC1/2 | 01111307 | 0,3 | 469,55 |
| | | 0 - 10 bar, RC1/2 | 01111308 | 0,3 | 469,55 |

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---------------|---|--|---|-------------|-----------|
| | Capteur de pression A-10 Pour services généraux, pour liquides et gaz 0°...+ 80 °C, précision de mesure inférieure ou égale à 1 %, 2,5 % max. (à 80 °C), raccord process G1/4B avec joint d'étanchéité en Cu, IP67, sortie 4...20 mA à 2 fils | 0 - 2 bar | 01152023 | 0,07 | 147,13 |
| | | 0 - 5 bar | 01152024 | 0,07 | 147,13 |
| | | 0 - 10 bar | 01210880 | 0,4 | 147,13 |
| | | 0 - 16 bar | 01073808 | 0,128 | 147,13 |
| | | 0 - 20 bar | 01152025 | 0,07 | 147,13 |
| | | 0 - 50 bar | 01152026 | 0,07 | 147,13 |
| | | | Capteur de pression S-10 Pour services généraux dans l'industrie, la construction mécanique, l'hydraulique, la pneumatique pour liquides et gaz -30 ... +100 °C, pièces en contact avec le fluide en acier au CrNi (sans joints), résistance mécanique aux chocs jusqu'à 1000 g (IEC 60068-2-27), résistance aux vibrations en cas de résonance jusqu'à 20 g (IEC 60068-2-6), précision de mesure < 0,5 % de la plage de mesure, raccord G1/2B EN837, classe de protection IP 65, sortie 4...20mA à deux fils, sortie 0...10 V DC à trois fils, section de conducteur 1,5 mm² max., diamètre extérieur de câble 6 - 8 mm, énergie auxiliaire UB : 10 < UB ≤ 30 V DC (14...30 pour sortie 0...10 V), raccordement électrique par connecteur coudé selon DIN 175301-803 A | 0 - 1,0 bar | 01147224 |
| 0 - 1,6 bar | 01147225 | | | 0,12 | 579,42 |
| 0 - 2,5 bar | 01147226 | | | 0,12 | 579,42 |
| 0 - 4,0 bar | 01147267 | | | 0,12 | 579,42 |
| 0 - 6,0 bar | 01147268 | | | 0,12 | 579,42 |
| 0 - 10,0 bar | 01147269 | | | 0,12 | 579,42 |
| 0 - 16,0 bar | 01084305 | | | 0,2 | 467,73 |
| 0 - 25,0 bar | 01084306 | | | 0,2 | 467,73 |
| 0 - 40,0 bar | 01087244 | | | 0,2 | 467,73 |
| -1 - 1,5 bar | 01150958 | | | 0,6 | 553,57 |
| -1 - 5,0 bar | 01087507 | | | 0,2 | 553,57 |
| -1 - 15,0 bar | 01084308 | | | 0,2 | 553,57 |
| -1 - 24,0 bar | 01084309 | | | 0,2 | 553,57 |
| | Capteur de pression S-11 Pour applications de l'industrie agroalimentaire et d'hygiène, pour fluides liquides, gazeux, visqueux et contaminés, température du fluide -30 ... 100 °C, sur demande avec élément de refroidissement intégré pour températures du fluide jusqu'à +150 °C, pièces en contact avec le fluide en acier au CrNi (sans joints), sur demande en variante Hastelloy-C4 (2.4610) pour fluides agressifs, résistance mécanique aux chocs jusqu'à 1000 g (IEC 60068-2-27), résistance aux vibrations en cas de résonance jusqu'à 20 g (IEC 60068-2-6), précision de mesure < 0,5 % de la plage de mesure, raccord G1/2B EN837, membrane affleurante, joint torique NBR, classe de protection IP 65, sortie 4...20 mA à deux fils, sortie 0...10 V DC à trois fils, section de conducteur max.1,5 mm², diamètre extérieur de câble 6 - 8 mm, énergie auxiliaire UB : 10 < UB ≤ 30 V DC (14...30 pour sortie 0...10 V), raccordement électrique par connecteur coudé selon DIN 175301-803 A | | | 0 - 1,0 bar | 01147270 |
| | | 0 - 1,6 bar | 01147271 | 0,24 | 936,71 |
| | | 0 - 2,5 bar | 01147272 | 0,24 | 936,71 |
| | | 0 - 4,0 bar | 01147273 | 0,24 | 936,71 |
| | | 0 - 6,0 bar | 01147274 | 0,24 | 936,71 |
| | | 0 - 10,0 bar | 01147275 | 0,24 | 936,71 |
| | | 0 - 16,0 bar | 01084310 | 0,24 | 936,71 |
| | | 0 - 25,0 bar | 01084311 | 0,24 | 936,71 |
| | | 0 - 40,0 bar | 01087246 | 0,24 | 936,71 |
| | | -1 - 1,5 bar | 01087506 | 0,24 | 1.013,85 |
| | | -1 - 5,0 bar | 01084307 | 0,24 | 1.013,85 |
| | Embase à souder pour capteurs de pression S-10 et S-11 | Raccord process G1/2B, raccord femelle | 01149296 | 0,2 | 115,69 |



Accessoire Mesure de la température

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--|--|------------|------|-----------|
|  | Thermomètre à résistance électrique | Préconfiguré pour températures du fluide 0 ... 150 °C avec cadre de mesure TR10-C, transmetteur T24.10 et doigt de gant TW35-4 pour températures du fluide -200 ... 600 °C Erreur de linéarité du capteur : classe B suivant DIN EN 60751, sortie 4...20 mA à deux fils, plage de mesure avec thermocouple PT100 1 x 3 fils, tension d'alimentation 10 ... 36 V DC, raccord process G1/2B en acier CrNi 1.4571, longueur totale avec partie supérieure 255 mm, longueur d'installation thermomètre 110 mm, tête de canne type BSZ aluminium, classe de protection IP 65 | 01149295 | 0,8 | 534,91 |


Accessoire Mesure de l'écoulement

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|---|--|------------|------|-----------|
|  | Capteur de débit | 3 ... 300 cm/s. Pour régulations de compensations de pertes causées par les filtres, régulations du débit-volume de prix avantageux, plage de mesure 3...300 cm/s, raccord process filetage femelle, sortie 4...20 mA | 01150960 | 0,3 | 590,89 |
|  | Connecteur avec câble pour capteur Efector 300 | Connecteur femelle M12, soudé, 4 fils, laiton, 0 LED/5m/PUR, compatible chaîne porte-câble, sans halogène, sans silicone | 01473177 | 0,2 | 45,92 |

Accessoire Câble d'alimentation


| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--|--|------------|------|-----------|
|  | Câble d'alimentation pour capteurs | Câble 2 x 2 x 0,5 mm ² , blindé, pour raccord des capteurs à PumpDrive, prix par m | 01083890 | 0,1 | 3,58 |
|  | Câble d'alimentation pour raccordement de capteur redondant | Câble à 5 fils, exempt d'halogène, type Ölflex 110CH, longueur env. 1 m, pré-confectionné, pour la transmission du signal de capteur à un deuxième PumpDrive pour fonctionnement redondant, p. ex. DPM | 01131430 | 0,3 | 63,44 |

Accessoire Rhéostat de mesure

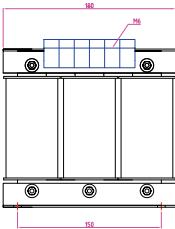



| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|------------------------------------|---|------------|-------|-----------|
|  | Rhéostat de mesure 500 Ohms | Pour la transformation de signaux d'entrée analogiques 0-10 VDC <-> 0...20 mA | 01127044 | 0,001 | 32,25 |

Installation dans l'armoire

Accessoire Séparateur de potentiel

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--|---|------------|------|-----------|
|  | Séparateur de potentiel pour la transmission libre de potentiel des signaux entre PumpDrive et des dispositifs de commande externes. Des différences de potentiel peuvent endommager les sorties analogiques et TOR. | Montage sur rail profilé, tension d'alimentation externe 24 VDC, boîtier IP40, bornes IP20, 22,5 x 82 x 118,2 mm (L x H x P) | 01085905 | 1,2 | 350,99 |
| | Séparateur de potentiel pour la transmission libre de potentiel des signaux entre PumpDrive et des dispositifs de commande externes. Des différences de potentiel peuvent endommager les sorties analogiques et TOR. | Montage sur rail profilé, tension d'alimentation externe 230 VDC, boîtier IP40, bornes IP20, 22,5 x 82 x 118,2 mm (L x H x P) | 01086963 | 1,2 | 350,99 |

Accessoire Filtre

| | Désignation | Construction | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--|--------------------------------------|------------|------|-----------|
|  | Self réseau pour PumpDrive pour éviter les répercussions sur le réseau Protection du PumpDrive contre les pics de tension, classe de protection IP00 | 0,55 - 4,00 kW | 01093105 | 3,6 | 208,13 |
| | | 5,50 - 11,00 kW | 01093106 | 8,3 | 252,38 |
| | | 15,00 - 22,00 kW | 01093107 | 10,5 | 313,38 |
| | | 30,00 - 45,00 kW | 01093108 | 10,8 | 392,34 |
|  | Filtre de sortie du/dt pour PumpDrive Couplage pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques, classe de protection IP20 Réduction de apics de courant dans les câbles d'alimentation moteur longs Longueur max. du câble moteur : 50 m | 0,55 - 3,00 kW (Type FOVT-008B) | 47121240 | 1,6 | 259,45 |
| | | 4,00 - 5,50 kW (Type FOVT-016B) | 47121247 | 2,2 | 359,39 |
| | | 7,50 kW (Type FOVT-025B) | 47121248 | 4,5 | 491,72 |
| | | 11,00 - 15,00 kW (Type FOVT-036B) | 47121249 | 5,8 | 693,40 |
|  | Filtre de sortie du/dt pour PumpDrive Couplage pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques, classe de protection IP20 Réduction de pics de courant dans les câbles d'alimentation moteur longs Longueur max. du câble moteur : 80 m max. @16 kHz | 18,50 - 22,00 kW (Type FN-510-50-34) | 47121251 | 21 | 1 990,37 |
| | | 30,00 kW (Type FN-510-66-34) | 47121253 | 22 | 2 176,97 |
|  | Filtre de sortie du/dt pour PumpDrive Couplage pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques, classe de protection IP00 Réduction de pics de courant dans les câbles d'alimentation moteur longs Longueur max. du câble moteur : 30 m max. @16 kHz | 37,00 kW (Type RWK-305-90-KL) | 47121254 | 7,4 | 2 301,36 |
| | | 45,00 kW (Type RWK-305-110-KL) | 47121255 | 8,2 | 2 550,15 |

Documentation PumpDrive

En standard, la notice de service est livrée en allemand. D'autres langues peuvent être choisies en option.

Les notices de service peuvent être téléchargées gratuitement à partir du site Internet de KSB (www.ksb.com).

Notices de service PumpDrive

| Désignation | Langue | Référence | N° article |
|-----------------------------|------------------|------------|------------|
| Notice de service PumpDrive | DE - allemand | 4070.81-01 | 01096998 |
| Notice de service PumpDrive | EN - anglais | 4070.81-10 | 01096999 |
| Notice de service PumpDrive | FR - français | 4070.81-20 | 01097000 |
| Notice de service PumpDrive | IT - italien | 4070.81-41 | 01097001 |
| Notice de service PumpDrive | NL - néerlandais | 4070.81-51 | 01097002 |
| Notice de service PumpDrive | RU - russe | 4070.81-60 | 01115043 |
| Notice de service PumpDrive | FI - finlandais | 4070.81-57 | 01202027 |
| Notice de service PumpDrive | SV - Suédois | 4070.81-55 | 01202028 |
| Notice de service PumpDrive | ES - Espagnol | 4070.81-30 | 01202029 |
| Notice de service PumpDrive | SL - portuguais | 4070.81-32 | 01345560 |
| Notice de service PumpDrive | SI - slovène | 4070.81-43 | 01345639 |
| Notice de service PumpDrive | DA - danois | 4070.81-53 | 01345640 |
| Notice de service PumpDrive | NO - norvégien | 4070.81-54 | 01345641 |
| Notice de service PumpDrive | LT - lituanien | 4070.81-58 | 01345642 |
| Notice de service PumpDrive | LV - letton | 4070.81-59 | 01345643 |
| Notice de service PumpDrive | PL - polonais | 4070.81-61 | 01345644 |
| Notice de service PumpDrive | RO - roumain | 4070.81-62 | 01345645 |
| Notice de service PumpDrive | SR - serbe | 4070.81-63 | 01345646 |
| Notice de service PumpDrive | CS - tchèque | 4070.81-64 | 01345667 |
| Notice de service PumpDrive | HU - hongrois | 4070.81-65 | 01345668 |
| Notice de service PumpDrive | BG - bulgare | 4070.81-67 | 01345669 |
| Notice de service PumpDrive | SK - slovaque | 4070.81-68 | 01345670 |
| Notice de service PumpDrive | ET - estonien | 4070.81-69 | 01345671 |
| Notice de service PumpDrive | TR - turc | 4070.81-82 | 01345673 |
| Notice de service PumpDrive | HR - croate | 4070.81-66 | 01366329 |
| Notice de service PumpDrive | UK - ukrainien | 4070.81-71 | 01366330 |

Notices de service abrégées PumpDrive

| Désignation | Langue | Référence | N° article |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------|------------|
| Notice de service abrégée PumpDrive | DE - allemand | 4070.801-01 | 01202030 |
| Notice de service abrégée PumpDrive | EN - anglais | 4070.801-10 | 01202031 |
| Notice de service abrégée PumpDrive | FR - français ¹⁾ | 4070.86-20 | 01184159 |
| Notice de service abrégée PumpDrive | NL - néerlandais | 4070.801-51 | 01202033 |

1) Uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard

Notices de service PumpDrive Profibus

| Désignation | Langue | Référence | N° article |
|----------------------------|------------------|------------|------------|
| Notice de service Profibus | DE - allemand | 4070.84-01 | 01202035 |
| Notice de service Profibus | EN - anglais | 4070.84-10 | 01202036 |
| Notice de service Profibus | FR - français | 4070.84-20 | 01202037 |
| Notice de service Profibus | IT - italien | 4070.84-41 | 01202038 |
| Notice de service Profibus | NL - néerlandais | 4070.84-51 | 01202039 |

Notice de service PumpDrive Modbus

| Désignation | Langue | Référence | N° article |
|--------------------------|---------------|------------|------------|
| Notice de service Modbus | DE - allemand | 4070.87-01 | 01426038 |
| Notice de service Modbus | EN - anglais | 4070.87-10 | 01456780 |
| Notice de service Modbus | FR - français | 4070.87-20 | 01456781 |

Notices de service PumpDrive LON version 0.93 / 1.0

| Désignation | Langue | Référence | N° article |
|----------------------------|---------------|--------------|------------|
| Notice de service LON 0.93 | DE - allemand | 4052.8012-01 | 01202041 |
| Notice de service LON 0.93 | EN - anglais | 4052.8012-10 | 01202042 |
| Notice de service LON 0.93 | FR - français | 4052.8012-20 | 01202043 |
| Notice de service LON 0.93 | RU - russe | 4052.8012-60 | 01202068 |
| Notice de service LON 1.0 | DE - allemand | 4052.8011-01 | 01373485 |
| Notice de service LON 1.0 | EN - anglais | 4052.8011-10 | 01373486 |
| Notice de service LON 1.0 | FR - français | 4052.8011-20 | 01373757 |

Notices de service PumpDrive Module de contrôle double pompe (DPM)

| Désignation | Langue | Référence | N° article |
|-----------------------|------------------|------------|------------|
| Notice de service DPM | DE - allemand | 4070.83-01 | 01202069 |
| Notice de service DPM | EN - anglais | 4070.83-10 | 01202070 |
| Notice de service DPM | FR - français | 4070.83-20 | 01202072 |
| Notice de service DPM | IT - italien | 4070.83-41 | 01202073 |
| Notice de service DPM | NL - néerlandais | 4070.83-51 | 01202074 |
| Notice de service DPM | RU - russe | 4070.83-60 | 01202075 |

Pompe de circulation de fluides caloporteurs HPK-L sans refroidissement extérieur

HPK-L

Les plus

Plus d'informations, livret technique : 1136.5

- Hydraulique : commune aux pompes chimie normalisées KSB, à bas NPSH et rendement élevé
- Aucun besoin d'eau de refroidissement : longue barrière de refroidissement, grandes ailettes de refroidissement
- Graissage à vie : avec une graisse résistante aux températures élevées, étanche des deux côtés



Domaines d'emploi

Les pompes HPK-L sont destinées à des installations où l'eau chaude et l'huile caloporteur doivent être pompées dans un réseau de tuyauteries ou de réservoirs, notamment dans des systèmes de chauffage de moyenne/grande taille, des réservoirs à circulation forcée, le chauffage urbain, etc...

La chambre d'étanchéité est refroidie par des ailettes et de l'air de refroidissement sans refroidissement extérieur.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------|--------|---|
| Type de pompe | DN | 25 à 250 |
| Débit | Q | Jusqu'à 1 600 m ³ /h |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 222 m |
| Pression de service | p | Jusqu'à 40 bar |
| Température de service | t | Jusqu'à +240 (eau surchauffée) Jusqu'à +350 (fluides caloporteurs) |

Désignation

Exemple : HPK- L S 4 80- 200

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|--|
| HPK | Gamme de produit |
| L | Refroidi à air |
| S | Matériau des pièces en contact avec le liquide pompé |
| 4 | Pression nominale : (vide) = PN 25 4 = PN 40 |
| 80 | DN de la tubulure de refoulement |
| 200 | DN de la roue en mm |

Conception

Construction

Pompe horizontale à volute, à joint radial, en construction process, avec roue radiale à simple flux, mono-étagée, suivant EN 22 858/ISO 2858/ISO 5199.

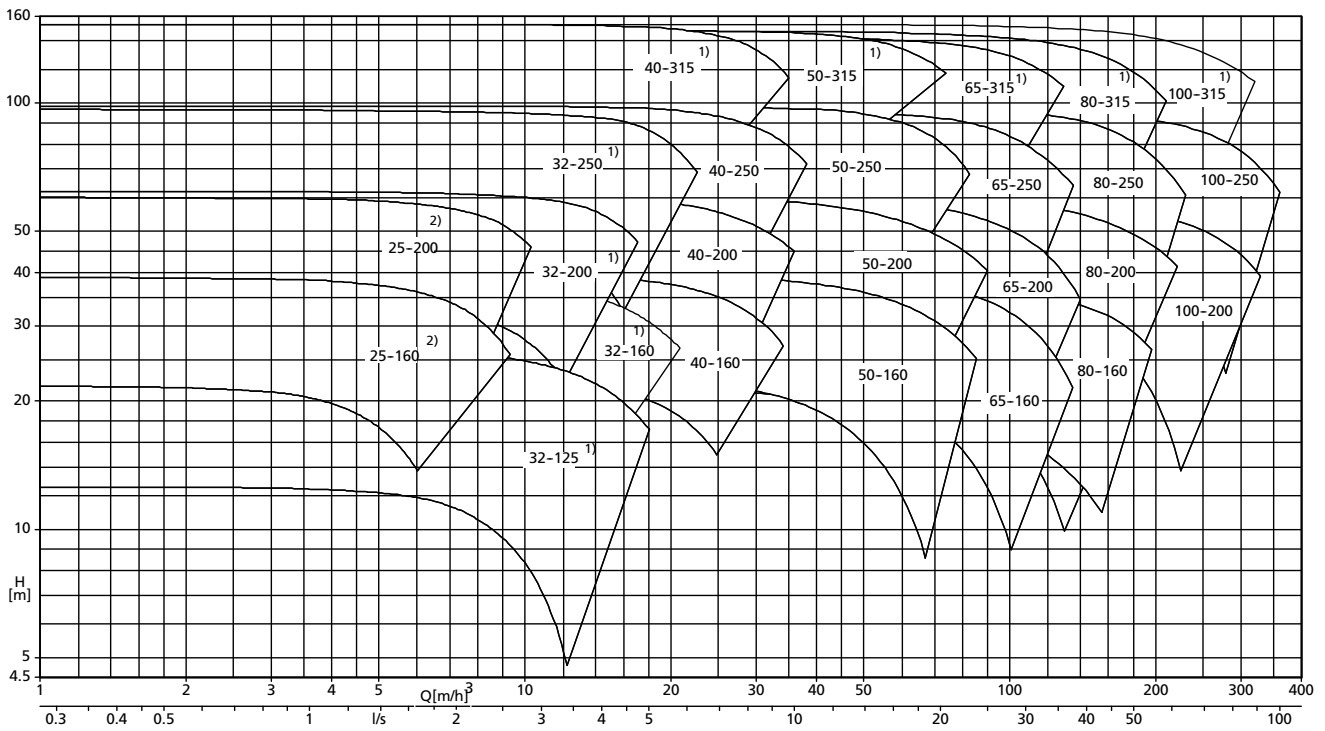
Certification

Gestion de la qualité certifiée suivant ISO 9001.

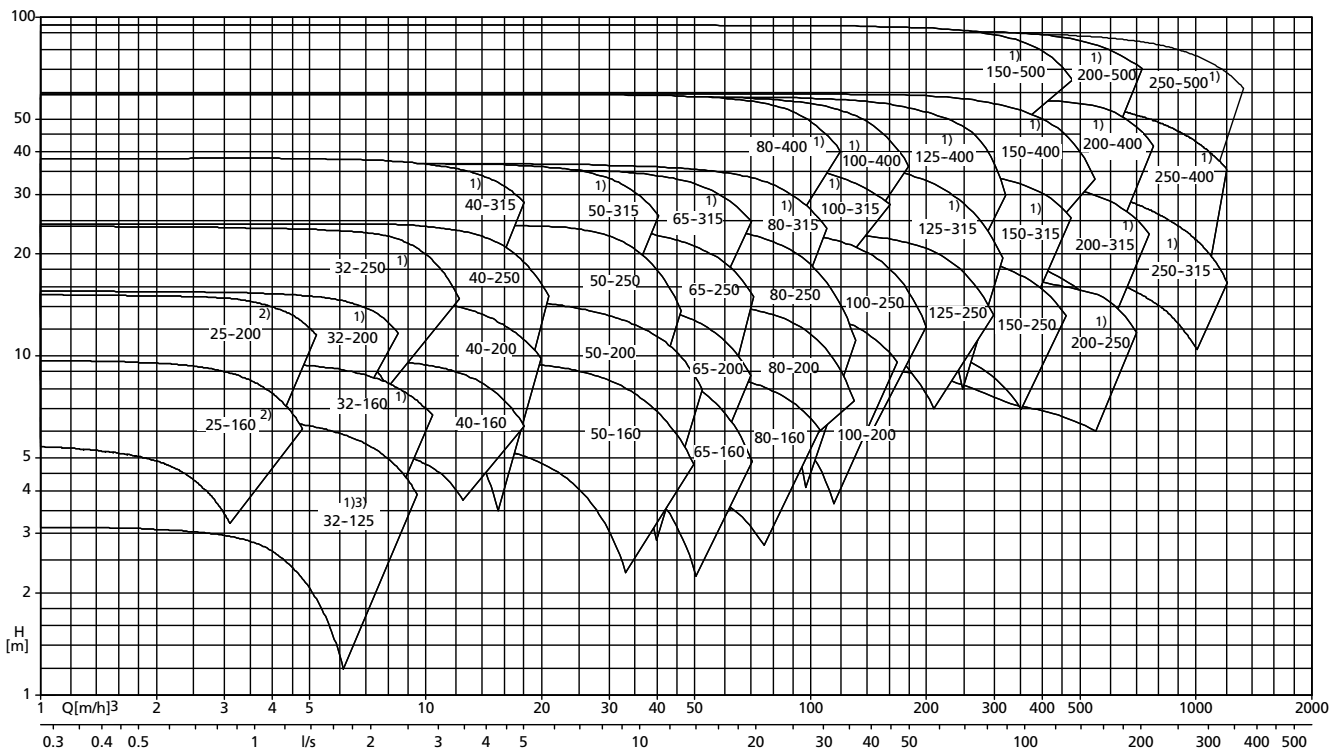


Grilles de sélection

n = 2900 min⁻¹



n = 1450 min⁻¹



- 1) version HPK-L S4 non disponible
- 2) uniquement en version HPK-LE (versions HPK-LS/LS4/LE4 non disponibles)
- 3) uniquement en version HPK-LS (versions HPK-LE/LE4 non disponibles)

Pompes de circulation de fluides caloporteurs

HPK

Les
plus

Plus d'informations, livret technique : 1221.51

- Hydraulique : caractéristiques nominales et dimensions suivant ISO 2858/EN 22 858
- Graisseur à niveau constant assure une lubrification constante et contrôle le niveau d'huile
- Construction "process" : lors du démontage de la pompe le corps reste solidaire de la tuyauterie



Domaines d'emploi

Les pompes HPK sont destinées à la circulation et au transfert d'eau surchauffée et de fluides caloporteurs, notamment pour les installations de chauffage de moyenne ou de grande taille, les chaudières à circulation forcée, les réseaux de chauffage urbain etc.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------|--------|---|
| Type de pompe | DN | 250 à 400 |
| Débit | Q | Jusqu'à 4 800 m ³ /h |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 275 m |
| Pression de service | p | Jusqu'à 40 bar |
| Température de service | t | Jusqu'à +240 (eau surchauffée) Jusqu'à +400 (Fluides caloporteurs) |

Désignation

Exemple : HPK - S M 40-200

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| HPK | Gamme de produit |
| S | Matériau des pièces en contact avec le liquide pompé |
| M | Désignations complémentaires : M = garniture mécanique x = chambre d'étanchéité non refroidie |
| 40 | DN de la tubulure de refoulement |
| 200 | DN de la roue en mm |

Conception

Construction

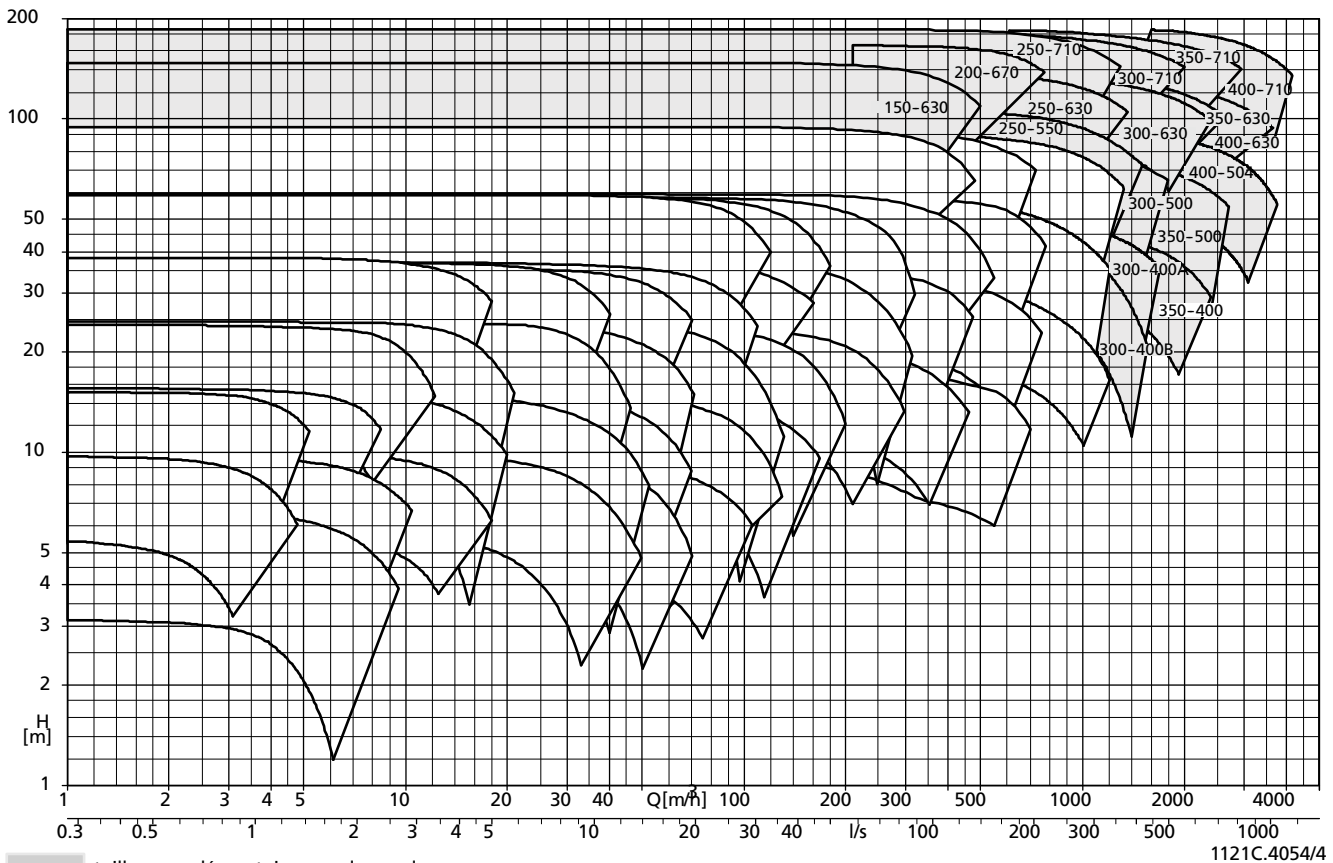
Pompe horizontale à volute, à plan de joint radial, en construction "process", avec roue radiale, à simple flux, mono-étagée, suivant EN 22858 / ISO 2858 / ISO 5199

Certification

Gestion de la qualité certifiée suivant ISO 9001.

Grilles de sélection

n = 1450 min⁻¹



tailles complémentaires sur demande

Pompes à huile thermique / à eau surchauffée

Etanorm SYT

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 1226.5

- Construction en ligne peu encombrante facilitant le montage et l'installation des tuyauteries
- Barrage thermique optimisé, usure réduite
- Roue adaptée au point de fonctionnement par rognage



Applications principales

- Circulation d'eau surchauffée
- Installations de transfert thermique

Liquides pompés

- Huile thermique
- Eau brûlante

Caractéristiques

Caractéristiques

| Paramètre | | Valeur | |
|------------------------|---|--|-----------------|
| | | Huile thermique | Eau surchauffée |
| Débit | Q | Jusqu'à 1900 m ³ /h [528 l/s] | |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 102 m | |
| Température de service | t | -30 °C à +350 °C | Jusqu'à +180 °C |
| Pression de service | p | Jusqu'à 16 bar | |

Désignation

Exemple : Etanorm SYT 80 - 160 SYT8

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| Etanorm | Gamme de produits |
| S | Matériau du corps |
| S | Fonte à graphite sphéroïdal |
| YT | Variante pour huile thermique / eau surchauffée |
| 80 | Diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm] |
| 160 | Diamètre nominal de la roue [mm] |
| SYT8 | Code d'étanchéité garniture mécanique |
| SYT8 | AQ1VGG |

Conception

Construction

- Pompe à volute
- Construction « process »
- Installation horizontale
- Monocellulaire
- Dimensions et performances suivant EN 733

Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial
- Bagues d'usure remplaçables
- Volute avec pieds de pompe surmoulés

Forme de roue

- Roue radiale fermée à aubes à double courbure

Paliers

Palier côté moteur :

- Roulement à billes
- Lubrification à la graisse
- Roulement

| Diamètre d'arbre | Code |
|------------------|---------------------|
| 25 | 6306-2RS/C3 PCP-LLG |
| 35 | 6309-2RS/C3 PCP-LLG |
| 55 | 6311-2RS/C3 PCP-LLG |

- Graissage à vie (graisse pour températures élevées)

Palier côté pompe :

- Palier lisse
- Lubrifié par le fluide pompé

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756
- Garniture mécanique double (en option)

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau |
|---------------------|--|
| Volute | Fonte à graphite sphéroïdal JS1025 ¹⁾ |
| Fond de refoulement | Fonte à graphite sphéroïdal JS1030 ²⁾ |
| Arbre | Acier au chrome 1.4021.05 HRC 55/1.4057 |
| Roue | Fonte grise JL1040 ³⁾ |
| Bagues d'usure | Fonte grise GG |
| Support de palier | Fonte à graphite sphéroïdal JS1025 ¹⁾ |

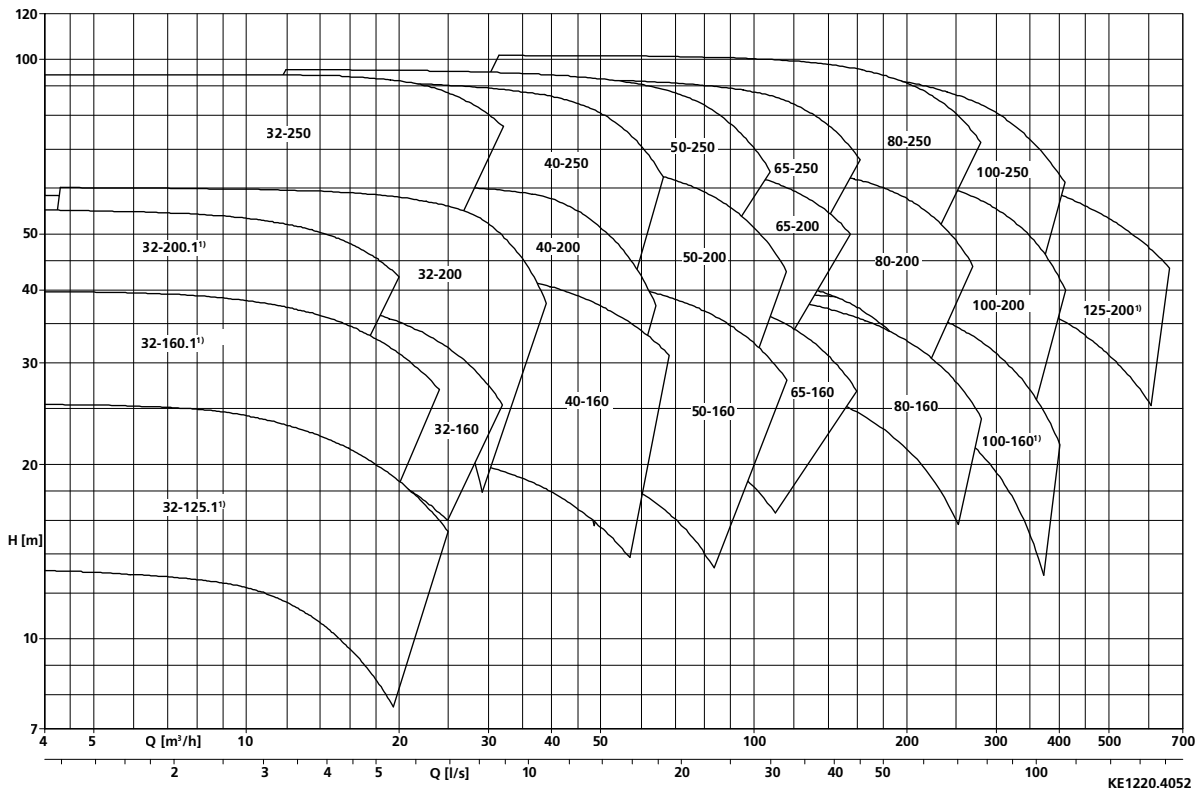
1) Selon EN 1563 : GJS-400-18-LT

2) Selon EN 1563 : GJS-400-15

3) Selon EN 1561 : GJL-250

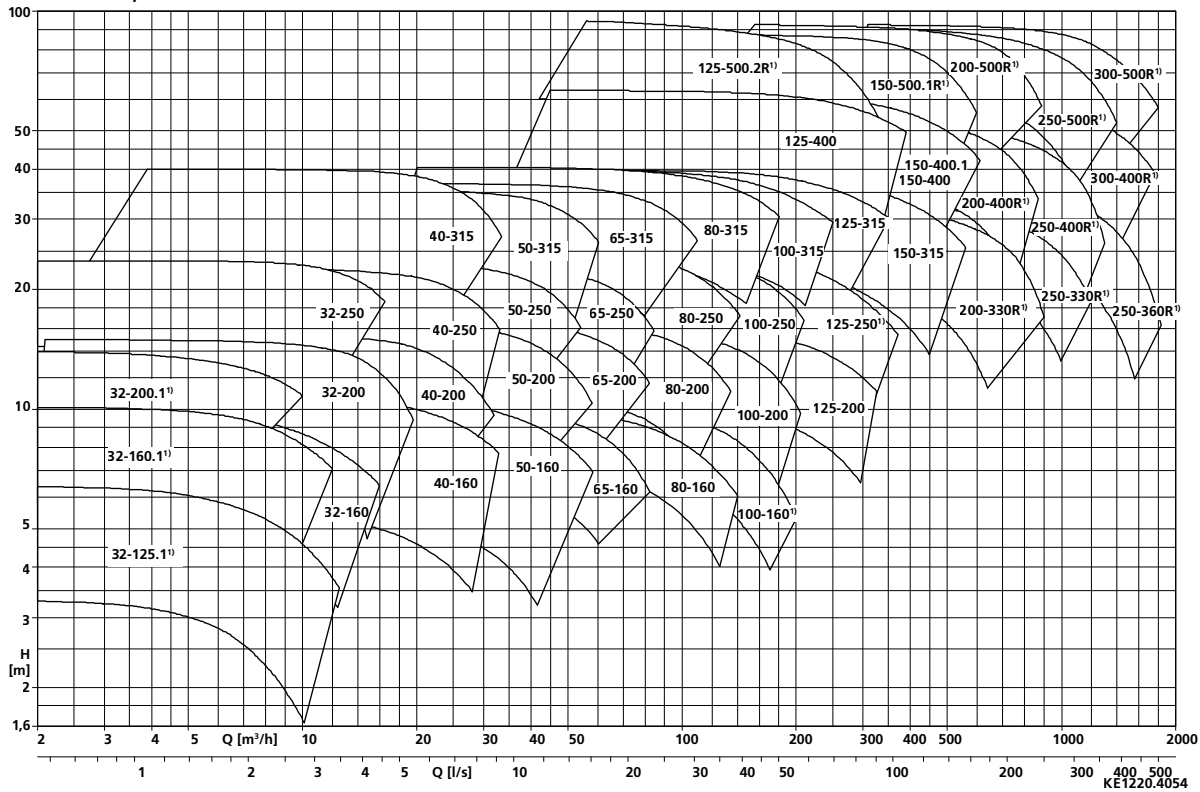
Grilles de sélection

Etanorm SYT, n = 2900 min⁻¹



1) Tailles complémentaires non couvertes par EN 733.

Etanorm SYT, n = 1450 min⁻¹



1) Tailles complémentaires non couvertes par EN 733.

Prix

Prix sur demande

Pompes à huile caloporteur/eau surchauffée en exécution monobloc

Etabloc SYT

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 1171.5

- Insensible aux forces et moments extérieurs agissant sur les brides
- Barrage thermique optimisé, usure réduite
- Roue adaptée au point de fonctionnement par rognage



Applications principales

Pompes destinées au refoulement dans des installations de transfert thermique (DIN 4754) et pour la circulation d'eau surchauffée.

Caractéristiques

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| | Huile Caloporteur | Eau surchauffée |
| Débit | Q | Jusqu'à 280 m ³ /h |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 67 m |
| Température de service | T | De -30 à +350 °C De -30 à +180 °C |
| Pression de service | Ps | Jusqu'à 16 bar |

Désignation

Exemple : Etabloc 80 - 160 / 150 2 S YT

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|--|
| Etabloc | Gamme |
| 80 | Taille |
| 160 | Diamètre nominal de la roue en mm |
| 150 | Puissance du moteur: kW x 10 (exemple 15 kW) |
| 2 | Nombre de pôles du moteur |
| S | Matériau du corps fonte à graphite sphéroïdal JS1025 ¹⁾ |
| YT | Huile caloporteur/eau surchauffée |

1) selon EN 1563 : GJS-400-18-LT

Conception

Construction

- Pompe à volute, monoétagée, avec moteur normalisé. L'arbre de pompe et l'arbre de moteur sont raccordés de façon rigide.

Paliers

- Paliers lisses lubrifiés par le liquide pompé.

Étanchéité d'arbre

- Par garniture mécanique suivant EN 12 756.

Matériaux

| Composants | Matériaux |
|-------------------------|--|
| Volute | Fonte à graphite sphéroïdal JS1025 ²⁾ |
| Fond de refoulement | Fonte à graphite sphéroïdal JS1030 ³⁾ |
| Arbre | Acier au chrome 1.4021.05 HRC 55 |
| Roue | Fonte grise JL1040 ⁴⁾ |
| Bagues d'usure | Fonte grise JL1040 ⁴⁾ |
| Lanterne d'entraînement | Fonte grise JL1040 ⁴⁾ |
| Corps de palier | Fonte à graphite sphéroïdal JS1030 ³⁾ |

2) selon EN 1563 : GJS-400-18-LT

3) selon EN 1563 : GJS-400-15

4) selon EN 1561 : GJL-250

Entraînement

Moteur triphasé KSB à rotor en court-circuit, ventilé, conforme à C.I.E.

- Bobinage : 50 Hz jusqu'à 2,2 kW 220-240 V/380-420 V à partir de 3 kW 380-420 V/660-725 V
- Construction : IM V1
- Protection : IP 55
- Classe d'isolement : F avec sonde de température (3 thermistances)
- Type de service : Service permanent S1 ou moteur triphasé à rotor en court-circuit, ventilé, tel que décrit ci-dessus, mais de marque ouest-européenne selon notre choix.

Protection contre les contacts fortuits :

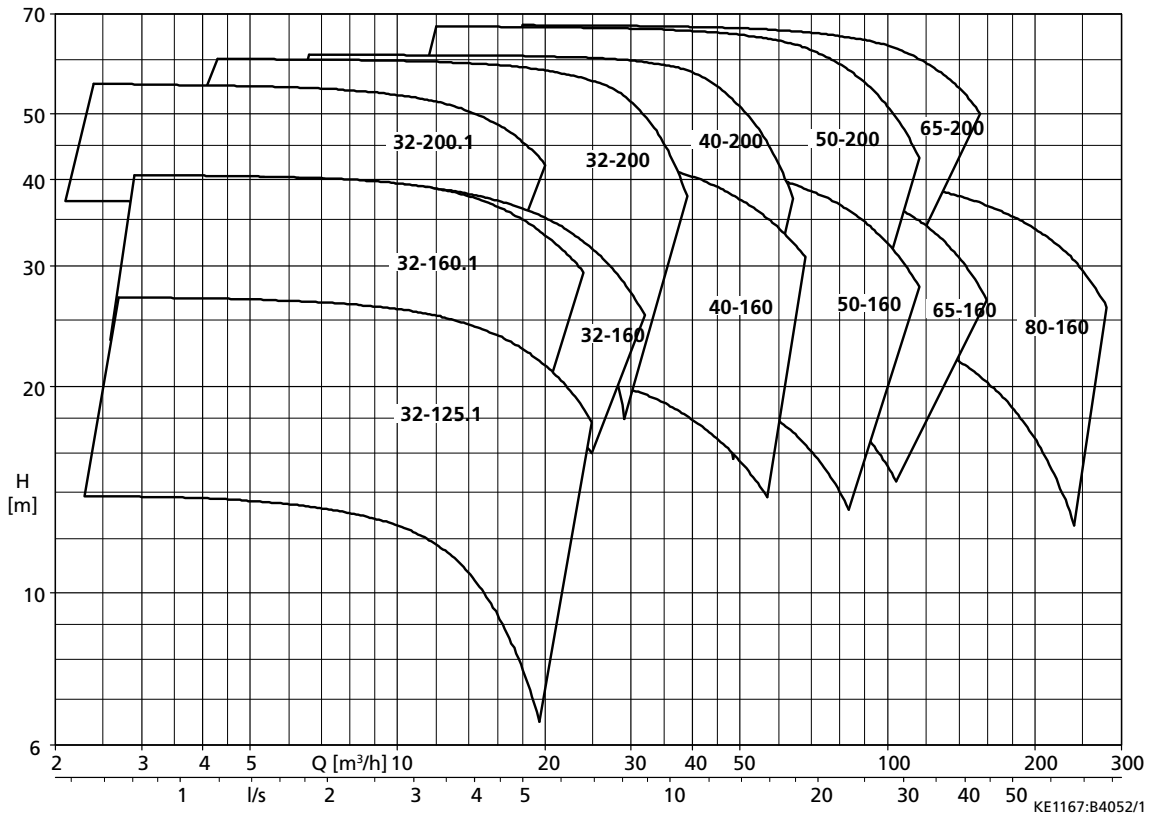
- Plaques de couverture sur la lanterne d'entraînement suivant EN 294.

Certification

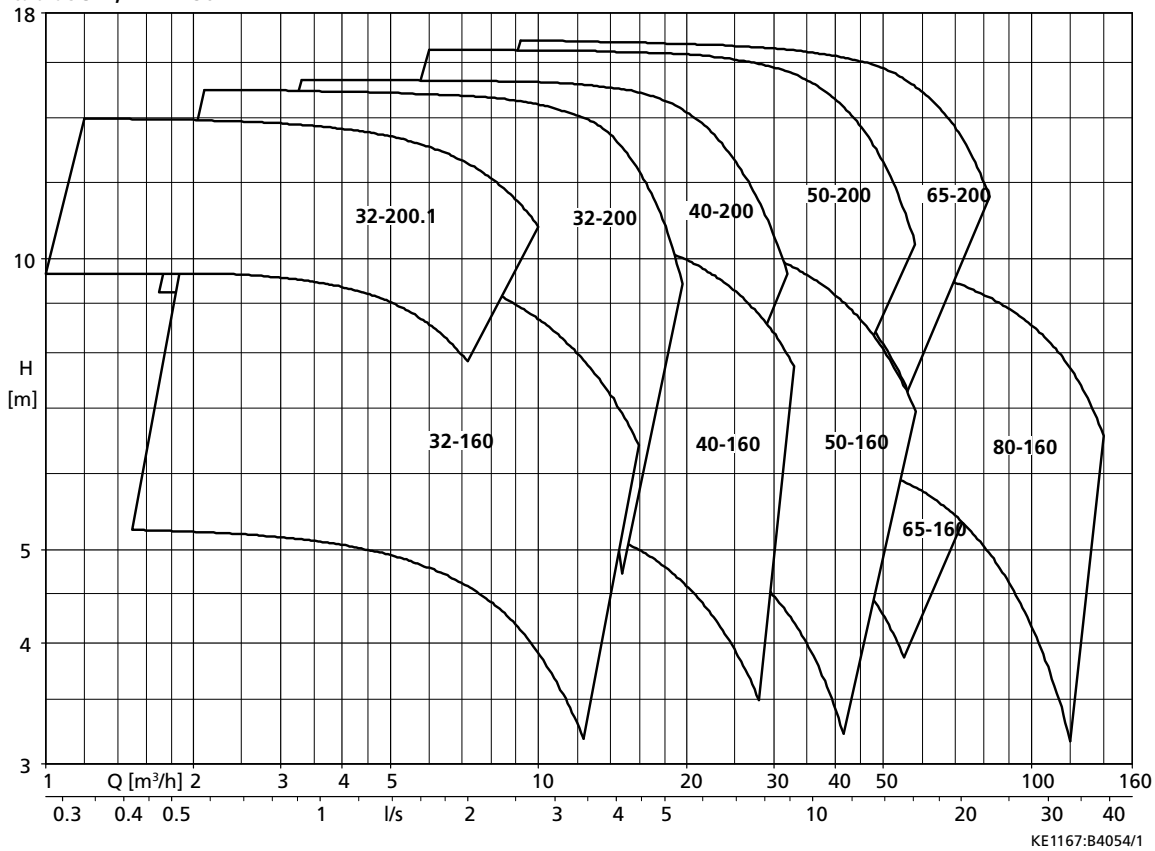
- Gestion de la qualité certifiée suivant ISO 9001.

Grilles de sélection

Etabloc SYT, n = 2900 min⁻¹



Etabloc SYT, n = 1450 min⁻¹



Pompes à huile caloporteur/eau surchauffée en exécution en ligne

Etaline SYT

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 1171.5

- Construction en ligne peu encombrante facilitant le montage et l'installation des tuyauteries
- Barrage thermique optimisé, usure réduite
- Roue adaptée au point de fonctionnement par rognage

Applications principales

Pompes destinées au refoulement dans des installations de transfert thermique (DIN 4754) et pour la circulation d'eau surchauffée

Caractéristiques

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| | Huile Caloporteur | Eau surchauffée |
| Débit | Q | Jusqu'à 280 m ³ /h |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 67 m |
| Température de service | T | De -30 à +350 °C De -30 à +180 °C |
| Pression de service | Ps | Jusqu'à 16 bar |

Désignation

Exemple : Etaline 80 - 160 / 150 2 S YT

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|-------------|--|
| Etaline | Gamme |
| 80 | Taille |
| 160 | Diamètre nominal de la roue en mm |
| 150 | Puissance du moteur: kW x 10 (exemple 15 kW) |
| 2 | Nombre de pôles du moteur |
| S | Matériau du corps fonte à graphite sphéroïdal JS1025 ¹⁾ |
| YT | Huile caloporteur/eau surchauffée |

1) selon EN 1563 : GJS-400-18-LT

Conception

Construction

- Pompe à volute, monoétagée, avec moteur normalisé. L'arbre de pompe et l'arbre de moteur sont raccordés de façon rigide.

Paliers

- Paliers lisses lubrifiés par le liquide pompé.

Étanchéité d'arbre

- Par garniture mécanique suivant EN 12 756.



Matériaux

| Composants | Matériaux |
|-------------------------|--|
| Volute | Fonte à graphite sphéroïdal JS1025 ²⁾ |
| Fond de refoulement | Fonte à graphite sphéroïdal JS1030 ³⁾ |
| Arbre | Acier au chrome 1.4021.05 HRC 55 |
| Roue | Fonte grise JL1040 ⁴⁾ |
| Bagues d'usure | Fonte grise JL1040 ⁴⁾ |
| Lanterne d'entraînement | Fonte grise JL1040 ⁴⁾ |
| Corps de palier | Fonte à graphite sphéroïdal JS1030 ³⁾ |

2) selon EN 1563 : GJS-400-18-LT

3) selon EN 1563 : GJS-400-15

4) selon EN 1561 : GJL-250

Entraînement

Moteur triphasé KSB à rotor en court-circuit, ventilé, conforme à C.I.E.

- Bobinage : 50 Hz jusqu'à 2,2 kW 220-240 V/380-420 V à partir de 3 kW 380-420 V/660-725 V
- Construction : IM V1
- Protection : IP 55
- Classe d'isolement : F avec sonde de température (3 thermistances)
- Type de service : Service permanent S1 ou moteur triphasé à rotor en court-circuit, ventilé, tel que décrit ci-dessus, mais de marque ouest-européenne selon notre choix.

Protection contre les contacts fortuits :

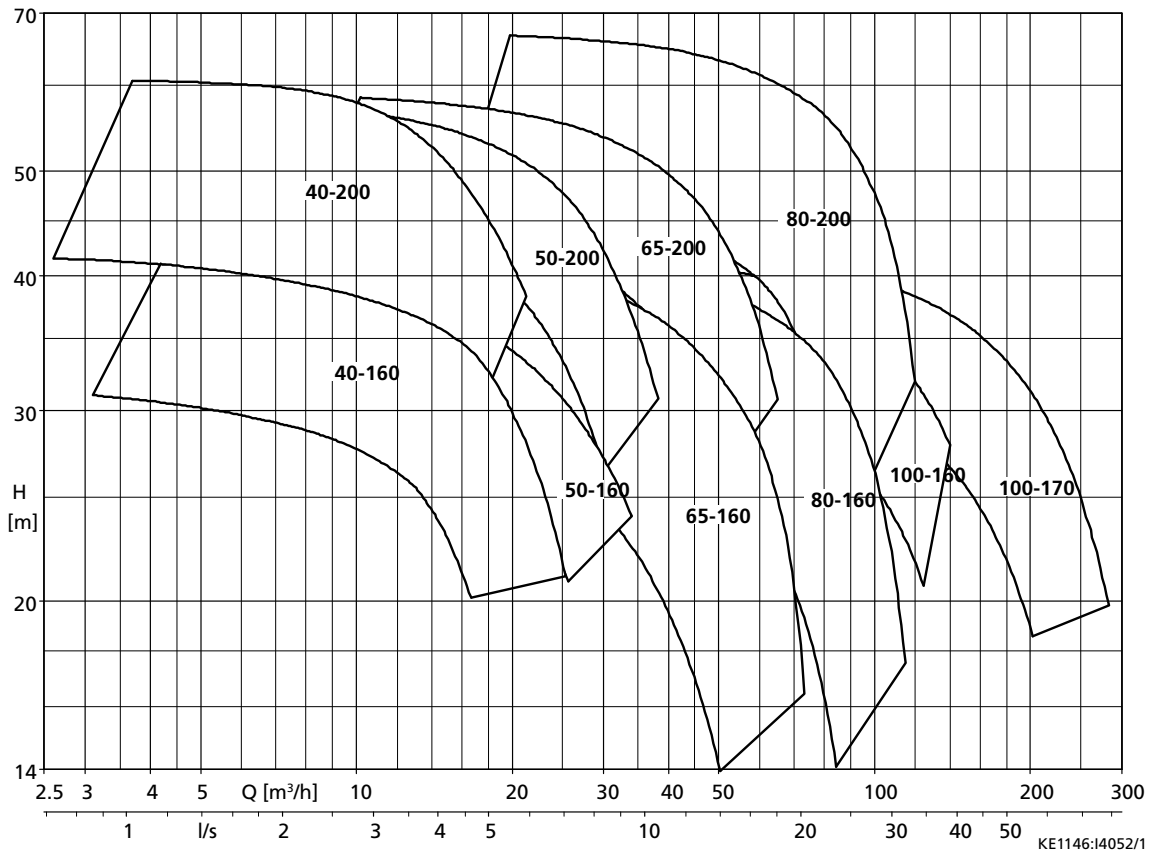
- Plaques de couverture sur la lanterne d'entraînement suivant EN 294.

Certification

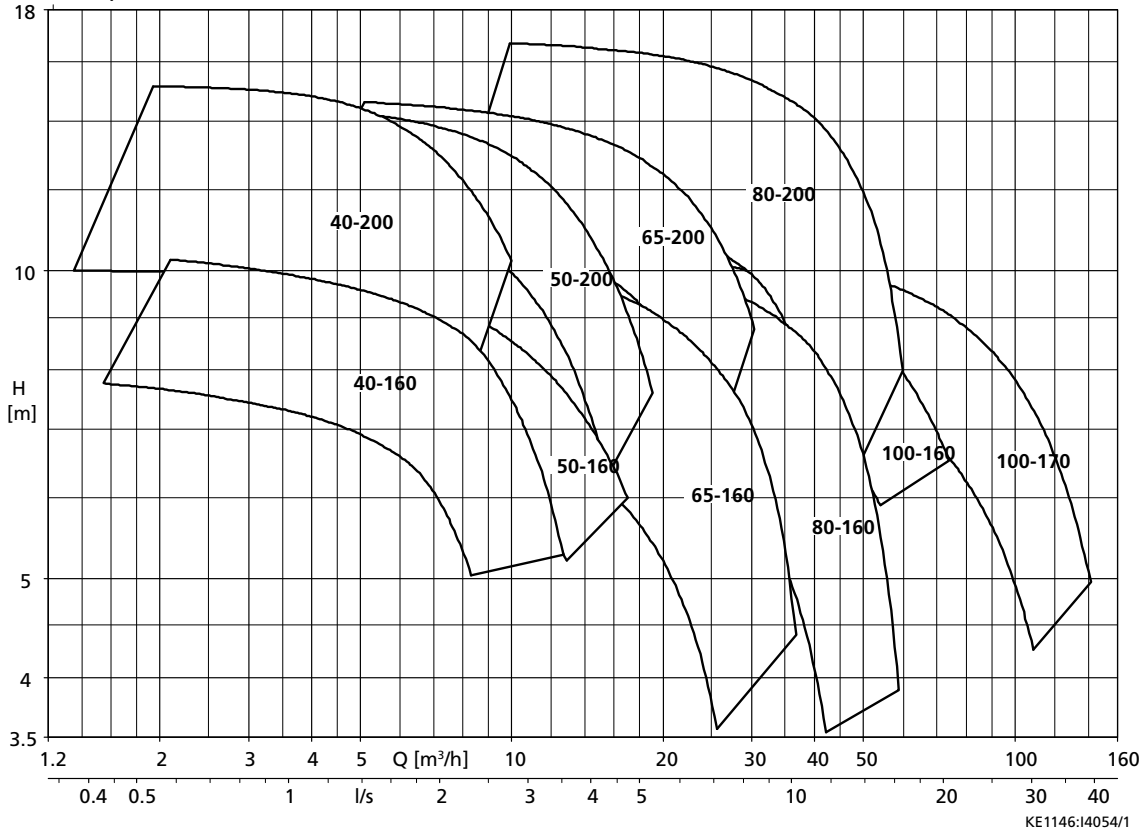
- Gestion de la qualité certifiée suivant ISO 9001.

Grilles de sélection

Etaline SYT, n = 2900 min⁻¹



Etaline SYT, n = 1450 min⁻¹



Pompes à eau chargée et à condensat

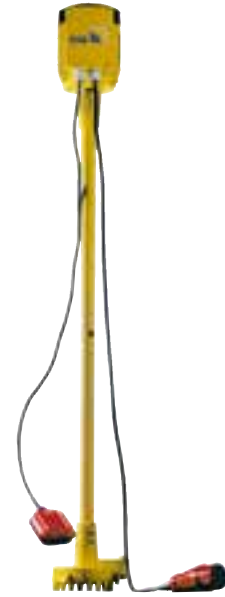
Rotex

Les plus



Plus d'informations, livret technique : 2322.5

- Installation et mise en service faciles grâce au système prêt à brancher
- Sans entretien
- Fonctionnement automatique grâce à la commande de niveau avec contacteur à flotteur (Rotex 70) ou avec plongeur (Rotex 10 et 20)



Applications principales

- Évacuation
- Installations de chauffage
- Systèmes d'assainissement
- Vidange automatique

Liquides pompés

- Eaux chargées
- Eau de chauffage
- Condensat
- Eau de rivière, lacustre et souterraine

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------------|----------|---|
| | Rotex 70 | Rotex 10, 20 |
| Débit | Q | Jusqu'à 24 m ³ /h (6,67 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | Jusqu'à 14 m |
| Température du liquide pompé | t | Jusqu'à +70 °C Jusqu'à +90 °C |

Désignation

Exemple : Rotex 10 / 100

Légende

| Abréviation | Signification |
|-------------|---|
| Rotex | Gamme |
| 10 | Code pour exécution renforcée Rp 1 1/4 / 2 |
| 100 | Profondeur d'installation en cm (sans indication pour Rotex 70, car uniquement 100) |

Conception

Construction

- Installation verticale
- Pompe centrifuge monocellulaire auto-amorçante
- Pied de pompe avec crépine d'aspiration intégrée
- Orifice de refoulement vertical parallèle à l'arbre de pompe avec sortie en haut
- Pompe et moteur rigidement accouplés par un tube support
- Prêt à brancher
- Avec câble d'alimentation de 1,5 m
- Commande de niveau

| Rotex | 70 | 10 | 20 |
|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| Roue | Radiale, ouverte | Roue à deux canaux | Roue à trois canaux |
| Section de passage | 10 mm | 13 mm | 18 mm |
| Commande de niveau | Contacteur à flotteur | Plongeur | Plongeur |

Entraînement

- Moteur triphasé refroidi par circulation d'air, IP 55
- Moteur monophasé IP 54

Paliers

- Palier lisse lubrifié par le liquide pompé
- Roulements à billes à gorges profondes, graissés à vie

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Rotex 70 | Matériaux |
|----------------|-----------------------------|
| Volute | Fonte grise |
| Pied | Fonte grise |
| Arbre de pompe | Acier |
| Roue | Polyamide |
| Coussinet | Bronze fritté, St-PTFE/CuSn |
| Tuyau | Acier |
| Bride | Fonte grise |

Tableau des matériaux disponibles

| Rotex 10, 20 | Matériaux |
|---|-----------------------------|
| Corps de refoulement | Fonte grise |
| Arbre de pompe pour profondeur d'installation 1000 mm | Acier |
| pour profondeur d'installation 1700 mm | Acier au chrome |
| Roue | Fonte grise |
| Corps de palier | Fonte grise |
| Bague d'usure | Bronze |
| Coussinet | Bronze fritté, St-PTFE/CuSn |
| Tuyau intermédiaire | Acier |

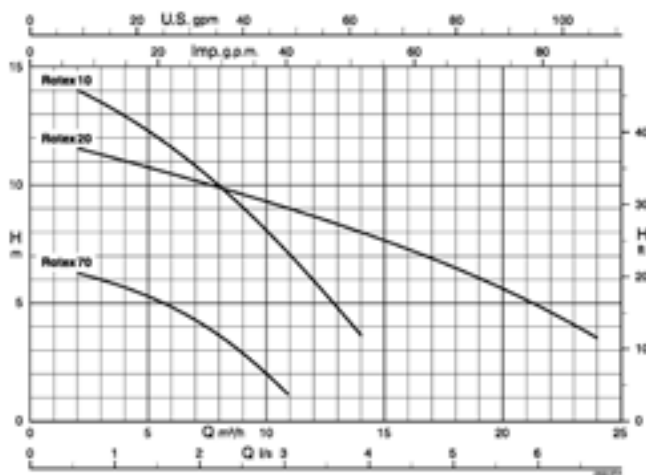
Prix

Rotex

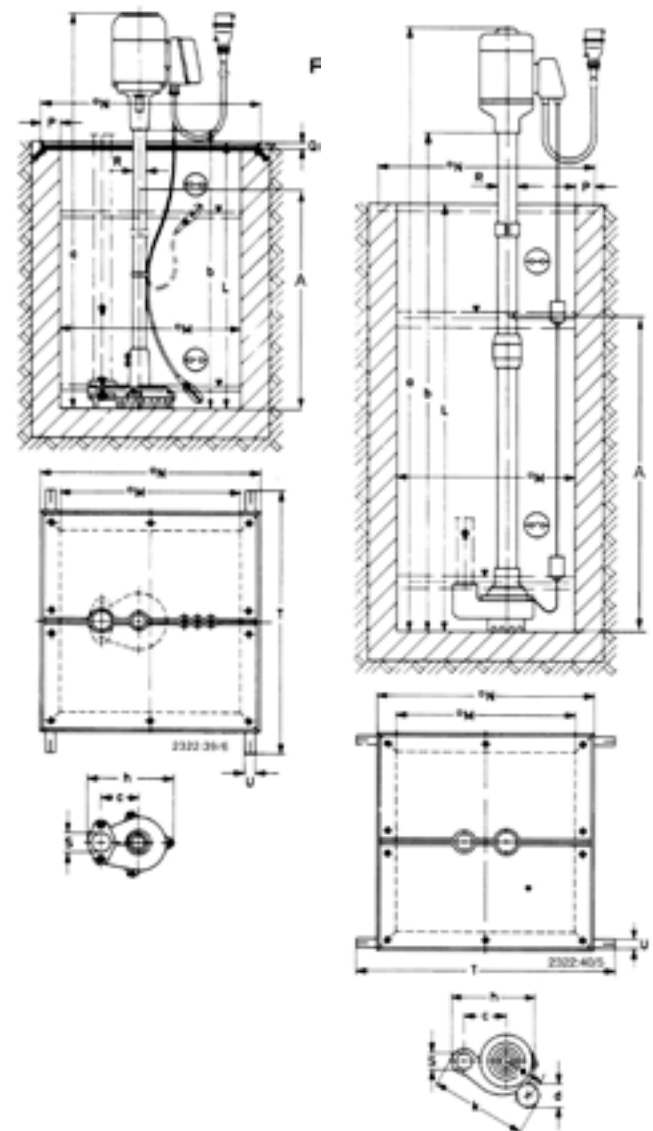
Groupe de prix d'article 44

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|----------|------------|-----------|
| 70 D | 29101099 | 1 804,94 |
| 70 E | 29101100 | 1 804,94 |
| 10/100 D | 00529119 | 2 370,00 |
| 10/100 E | 00529129 | 2 370,00 |
| 10/170 D | 00529118 | 2 942,50 |
| 10/170 E | 00529128 | 2 942,50 |
| 20/100 D | 00529124 | 2 641,43 |
| 20/170 D | 00529123 | 3 231,69 |

Courbes caractéristiques



Dimensions



Caractéristiques techniques

| Rotex | Moteur | | | [kg] |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------|
| | P ₂ [kW] | 1 ~ 230 V I _N [A] | 3 ~ 400 V I _N [A] | |
| 70 D ¹⁹⁾ | 0,37 | - | 1,0 | 17,5 |
| 70 E ¹⁹⁾ | 0,37 | 2,8 | - | 19,5 |
| 10/100 D | 0,55 | - | 1,35 | 28,5 |
| 10/100 E | 0,55 | 3,6 | - | 29,5 |
| 10/170 D | 0,55 | - | 1,35 | 37,3 |
| 10/170 E | 0,55 | 3,6 | - | 38,9 |
| 20/100 D | 0,55 | - | 1,35 | 29 |
| 20/170 D | 0,55 | - | 1,35 | 39,1 |

E = moteur monophasé

D = moteur triphasé

Niveau d'eau minimum (niveau d'arrêt) Rotex 70 : 100 mm
Rotex 10 et 20 : 150 mm
(en cas de relevage de condensat : 400 mm)

Niveau d'enclenchement le plus bas Pour Rotex .../170 : 1000 mm au minimum





Dimensions en mm

| Rotex | Ø refoul. | a | b | h | k | L | M | R |
|----------|-----------|------|------|-----|-----|------|-----|------|
| 70 D | 1 ¼ | 1342 | 1046 | 215 | - | 1000 | 500 | 33,8 |
| 70 E | 1 ¼ | 1342 | 1046 | 215 | - | 1000 | 500 | 33,8 |
| 10/100 D | 1 ¼ | 1363 | 1069 | 220 | 242 | 1000 | 500 | 60 |
| 10/100 E | 1 ¼ | 1363 | 1069 | 220 | 242 | 1000 | 500 | 60 |
| 10/170 D | 1 ¼ | 2085 | 1791 | 220 | 242 | 1700 | 500 | 60 |
| 10/170 E | 1 ¼ | 2085 | 1791 | 220 | 242 | 1700 | 500 | 60 |
| 20/100 D | 2 | 1370 | 1076 | 240 | 270 | 1000 | 500 | 60 |
| 20/170 D | 2 | 2092 | 1798 | 240 | 270 | 1700 | 500 | 60 |

Accessoires Rotex




Accessoires de pompe Rotex

Groupe de prix d'article 24

| | Code | Désignation des pièces | Raccordement | Rotex | | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|------|---|--------------|-------|----|----|------------|------|-----------|
| | | | | 70 | 10 | 20 | | | |
|  | P10 | Clapet de non-retour à battant type RK Matière synthétique, EN 12 050-4, avec filetage femelle ISO 7/l, à passage intégral et bouchon de vidange, ne convient pas pour l'assainissement sous pression | Rp 1¼ | • | • | - | 01009771 | 0,1 | 53,15 |
| | | | Rp 2 | - | - | • | 01009773 | 0,5 | 63,44 |
|  | | Clapet anti-retour à battant ISO 7/1, en bronze au zinc (225° C max.) | Rp 2 | - | - | • | 00430260 | 2,5 | 161,15 |
|  | P11 | Robinet-vanne à manchons CuZn PN 10-12 DIN 3352 Avec filetage femelle / femelle, à passage intégral | Rp 1¼ | • | • | - | 01014219 | 0,60 | 25,71 |
| | | | Rp 2 | - | - | • | 00411503 | 1,1 | 49,71 |
|  | P18 | Plaque de couverture, acier Praticable, en 2 parties, avec joints profilés et cadre de montage, forme A 560 pour puits 500 x 500 mm (Pour les postes doubles avec tuyau-culotte P 13, deux plaques sont montées côte à côte). | Rp 1¼ | • | - | - | 18075627 | 13 | 250,33 |

Coffrets d'alarme Rotex

Groupe de prix d'article 73

| | Code | Désignation des pièces | Rotex | | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|------|--|-------|----|----|------------|------|-----------|
| | | | 70 | 10 | 20 | | | |
|  | E 50 | AS 0 Buzzer / entrée de commande | • | - | - | 29128401 | 0,5 | 99,10 |
| | E 51 | AS 2 Buzzer / entrée de commande, pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel | • | - | - | 29128422 | 0,5 | 284,63 |
| | E 52 | AS 4 Buzzer / entrée de commande, autonome avec contact libre de potentiel / batterie tampon et batterie à recharge automatique (assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur) | • | - | - | 29128442 | 0,5 | 502,39 |
|  | E 53 | AS 5 Dispositif d'alarme (ex. klaxon), contact libre de potentiel / batterie tampon | • | - | - | 00530561 | 1,7 | 778,41 |
|  | E 55 | AS 1 Buzzer / capteur d'humidité | • | - | - | 00533740 | 0,9 | 286,30 |

Accessoires coffrets de commande Rotex

Groupe de prix d'article 24

| Code | Désignation | Type | Rotex | | | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|------|--|------|-------|----|----|------------|------|-----------|
| | | | 70 | 10 | 20 | | | |
| E 2 | Contacteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO) Boîtier en polypropylène (température du fluide pompé 70°C max.), fermé en position haute, câble électrique (H07RN-F 3G1) | 5 m | • | - | - | 11037743 | 0,8 | 68,25 |
| | | 10 m | • | - | - | 11037744 | 1,3 | 86,56 |
| | | 20 m | • | - | - | 11037746 | 2,4 | 126,50 |
| E70 | Klaxon, 12 V DC, 105 dB(A), 1,2 W | | • | - | - | 01086547 | 0,1 | 82,31 |

Sommaire Automation



| Gamme | UPA Control | Controlmatic E | Controlmatic E.2 | Cervomatic EDP.2 |
|-------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Spécificités | Coffret de protection contre le manque d'eau | Appareil automatique de commande | Appareil automatique de commande | Appareil automatique de commande |
| Nombre de pompe | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Puissance « Max » | 3 kW | - | - | - |
| Pages | 756 | 758 | 761 | 764 |



| Gamme | LevelControl Basic 2 | Amacontrol II | PumpMeter | PumpDrive |
|-------------------|--|---|---------------------------------|---|
| Spécificités | Système de commande et de gestion de niveaux | Appareil de surveillance pour pompe submersible | Capteur de pression intelligent | Système de régulation de la vitesse de rotation |
| Nombre de pompe | 2 | 1 | 1 | 6 |
| Puissance « Max » | 22 kW | - | - | 45 kW. |
| Pages | 766 | 771 | 772 | 776 |

Coffret de protection contre le manque d'eau.

UPA Control



Les plus



Plus d'informations, livret technique : 3465.1

- Fonctionnement protection manque d'eau (1 ou 3 électrodes).
- Fonctionnement en mode remplissage (3 électrodes).
- Possibilité de raccorder un dispositif de commande extérieur.
- Un seul coffret monophasé et triphasé.

Applications principales

Coffret de protection contre le manque d'eau et de contrôle des niveaux de remplissage ou de vidange de forage, de puits, de bêche.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|----------------------------------|-----------|----------------------|
| Nombre de pompes | 1 | |
| Puissance max | kW | 3 |
| Alimentation | V | 1~ 230 V 3~ 400 V |
| Pression d'enclenchement minimum | p_{min} | 1,5 bar |

1) L'appareil automatique de commande doit être protégé contre toute pression supérieure à la pression de service maximale

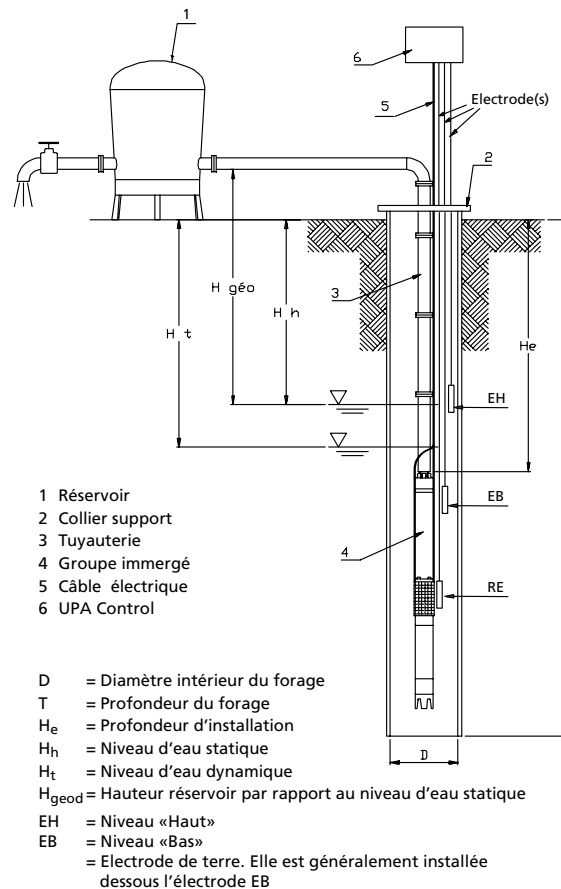
Fourniture

- La ou les électrode(s),
- Presse-étoupes (non montés),
- Fusible de rechange.

Exemples d'installation pour pompes immergées

Installation verticale

(par exemple installation d'alimentation en eau domestique avec réservoir)



Sélection d'accessoires

Groupe de prix d'article 73

| Désignation | N° article | Prix H.T. |
|--|------------|-----------|
| Coffret de protection moteur et manque d'eau UPA CONTROL équipé de relais et d'électrodes - 1~230 V | | |
| Relais thermique 2,5 à 4,0 A avec 3 électrodes | 40980891 | 680,70 |
| Relais thermique 4,0 à 6,0 A avec 3 électrodes | 40980893 | 680,70 |
| Relais thermique 5,5 à 8,0 A avec 3 électrodes | 40980895 | 680,70 |
| Relais thermique 7 à 10 A avec 3 électrodes | 40980897 | 680,70 |
| Relais thermique 9 à 13 A avec 3 électrodes | 40980899 | 680,70 |
| Relais thermique 12 à 18 A avec 3 électrodes | 40984811 | 680,70 |
| Coffret de protection moteur et manque d'eau UPA CONTROL équipé de relais et d'électrodes - 3~400 V | | |
| Relais thermique 1,6 à 2,5 A avec 3 électrodes | 40980889 | 680,70 |
| Relais thermique 2,5 à 4,0 A avec 3 électrodes | 40980891 | 680,70 |
| Relais thermique 4,0 à 6,0 A avec 3 électrodes | 40980893 | 680,70 |
| Relais thermique 5,5 à 8,0 A avec 3 électrodes | 40980895 | 680,70 |
| Relais thermique 7 à 10 A avec 3 électrodes | 40980897 | 680,70 |
| Relais thermique 9 à 13 A avec 3 électrodes | 40980899 | 680,70 |
| Relais thermique 12 à 18 A avec 3 électrodes | 40984811 | 680,70 |
| Relais thermique 18 à 25 A avec 3 électrodes | 90052649 | 742,41 |
| UPA CONTROL équipé d'électrodes sans relais | | |
| sans relais avec 3 électrodes inoxydables 1 à 12 A | 39019289 | 569,26 |
| sans relais avec 3 électrodes inoxydables 12 à 25 A | 39019290 | 569,26 |
| sans relais avec 1 électrode inoxydable 1 à 12 A | 39019291 | 505,82 |
| sans relais avec 1 électrode inoxydable 12 à 25 A | 39019292 | 505,82 |

| Désignation | | n° de code | Prix H.T. | MPG |
|---|-------------|------------|-----------|-----|
| Transformateur | | 40991320 | 127,12 | 73 |
| Platine avec interrupteur | | 40991321 | 210,20 | 73 |
| Relais thermique | 1 à 1,6 A | 39019300 | 83,98 | 24 |
| Relais thermique | 1,6 à 2,5 A | 39019301 | 83,98 | 24 |
| Relais thermique | 2,5 à 4,0 A | 39019302 | 83,98 | 24 |
| Relais thermique | 4 à 6 A | 39019303 | 83,98 | 24 |
| Relais thermique | 5,5 à 8 A | 39019304 | 83,98 | 24 |
| Relais thermique | 7 à 10 A | 39019305 | 83,98 | 24 |
| Relais thermique | 9 à 13 A | 39019306 | 83,98 | 24 |
| Relais thermique | 12 à 18 A | 39019307 | 90,89 | 24 |
| Relais thermique | 17 à 25 A | 39019308 | 102,87 | 24 |
| Parafoudre | mono | 00533291 | 58,47 | 73 |
| Parafoudre | tri | 00533299 | 150,91 | 24 |
| Pressostat pour fonctionnement avec réservoir | 0-8 bar | 00531100 | 135,27 | 73 |

MPG : Groupe de matériel

Appareils automatiques de commande

Controlmatic E

Les plus



Plus d'informations, livret technique : 5125.53

- Protection contre le manque d'eau par l'arrêt du moteur
- Assure une pression constante pour un débit donné
- Aucun entretien



Applications principales

- Mise en marche, arrêt et surveillance de petites pompes dans le domaine de l'adduction d'eau

Utilisable avec les pompes suivantes

| Gamme de produits | Taille | Raccordement |
|-------------------|---|--------------|
| Multi Eco | 33 E, 34 E, 35 E, 36 E, 65 E | G 1 |
| Ixo | 45 E, 55 E, 65 E, 48 E, 58 E | G 1/4 |
| S 100D | 1/7, 1/9, 1/12, 1/14, 1/16, 2/7, 2/11, 2/15, 2/18, 4/4, 4/6, 4/9, 4/12, 7/5, 7/7, 7/9 | G 1/4 |

Fluides pompés

Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

- Eau potable
- Eau chaude sanitaire / Eau industrielle
- Eau de pluie
- Eau incendie
- Eau de refroidissement

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|----------------------------------|------------------|---|
| Débit | Q | Jusqu'à 10 m ³ /h (2,77 l/s) |
| Débit minimum | Q _{min} | 0,1 m ³ /h |
| Pression de service | p | 10 bar ¹⁾ |
| Pression d'enclenchement minimum | p _{min} | 1,5 bar |

1) L'appareil automatique de commande doit être protégé contre toute pression supérieure à la pression de service maximale

Désignation

Exemple : Controlmatic E

Légende

| Abréviation | Signification |
|--------------|-------------------|
| Controlmatic | Gamme |
| E | Courant monophasé |

Conception et mode de fonctionnement



Conception Controlmatic E

| | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|
| 1 | Corps sous pression | 5 | Voyant vert - disponible |
| 2 | Manomètre | 6 | Voyant jaune - la pompe débite |
| 3 | Prise de courant | 7 | Voyant rouge - défaut ou manque d'eau |
| 4 | Câble d'alimentation avec prise mâle avec terre | | |

Construction

- Appareil de commande pour la mise en marche, l'arrêt et la surveillance de petites pompes.
- L'appareil automatique de commande est constitué d'un corps sous pression (1) équipé d'un manomètre (2), d'une prise femelle (3), de voyants (5, 6, 7) et d'un câble d'alimentation avec prise mâle avec terre (4).

Mode de fonctionnement

- L'appareil automatique de commande est équipé d'une prise femelle (3) pour le raccordement de la pompe. Dès que l'appareil automatique de commande est raccordé au réseau à travers le câble d'alimentation avec prise avec terre, il est prêt à l'emploi. Le voyant vert (5) est allumé. À l'ouverture du robinet dans la tuyauterie, la pression, qui est affichée au manomètre (2), baisse dans le système et la pompe se met en marche. La pompe commence à débiter, le voyant jaune (6) s'allume. Lorsqu'il n'y a plus de débit et que le robinet est fermé, la pompe s'arrête après 10 secondes.

Fonctions de protection

- Protection de la pompe contre la marche à sec par la surveillance simultanée de la pression et du débit. En cas de manque d'eau, l'appareil automatique de commande arrête la pompe, le voyant rouge (7) s'allume.

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau |
|-----------|------------|
| Corps | Polyamide |
| Membrane | Élastomère |

Prix

Controlmatic E

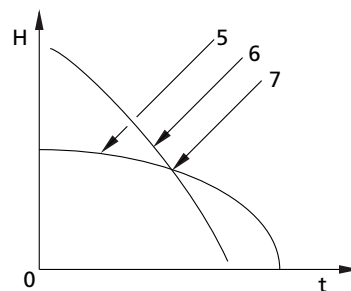
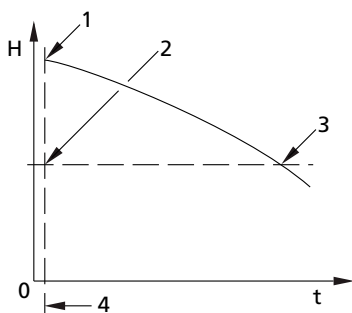
Groupe de prix d'article U7

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|----------------|------------|-----------|
| Controlmatic E | 90053395 | 224,73 |

Informations sur la sélection

- La pression d'enclenchement de l'appareil automatique de commande doit toujours être inférieure à la pression maximale au point de débit nul.
- Pression_{aspiration} + pression_{max. pompe} (à débit nul) ≤ 10 bar
- En cas d'incertitude sur la pression d'aspiration, il faut :
 - soit ajouter une sécurité de 3 bar sur la pression nominale (pression_{aspiration} + 3 bar) + [pression_{max. pompe} (à débit nul)] ≤ 10 bar
 - soit installer un réducteur stabilisateur de pression entre la pompe et l'appareil automatique de commande ou à l'aspiration pour éviter toute pression excessive.
- En cas de risque de coups de bélier provoqués par des vannes à fermeture rapide (p. ex. électrovannes), consulter KSB.

NOTE ! La pression d'enclenchement est réglée en usine à 1,5 bar. En cas de besoin, elle peut être augmentée à 2,6 bar.

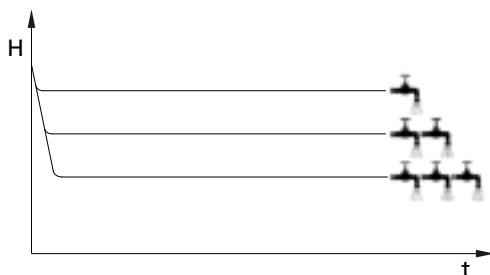


Diagrammes Q-H

| | | | |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Débit minimum | 5 | Courbe à choisir |
| 2 | Pression d'enclenchement minimum | 6 | Courbe à éviter |
| 3 | Point d'enclenchement de la pompe | 7 | Point de fonctionnement maximal |
| 4 | Point d'arrêt de la pompe | | |

Évolution de la pression

Les pompes avec appareil automatique de commande se caractérisent par une pression constante dans le temps quel que soit le débit.



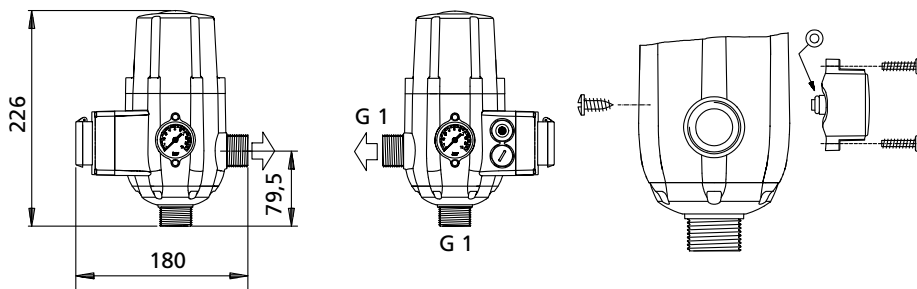
Courbes d'évolution de la pression

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

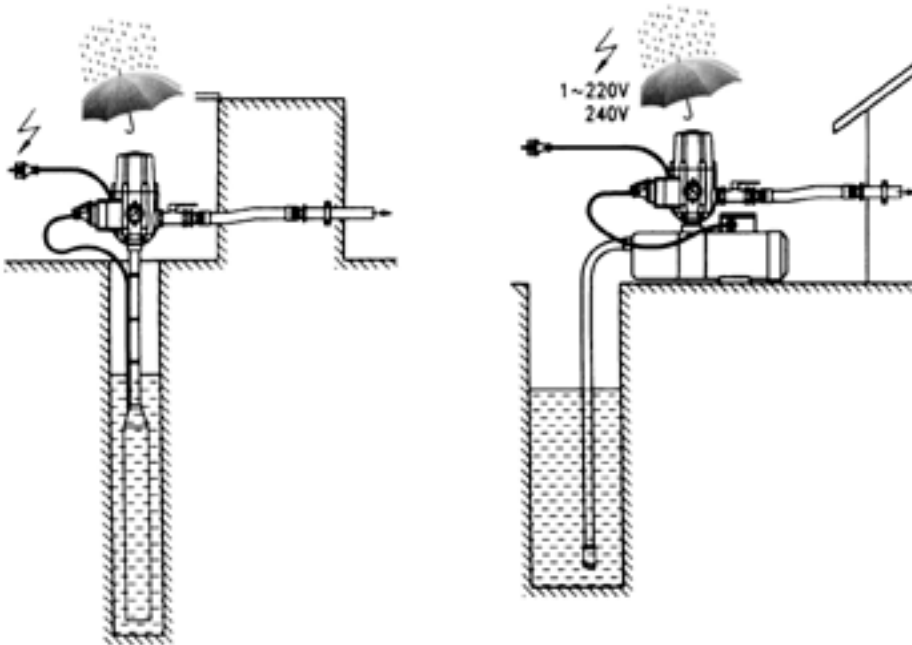
| Désignation | Valeur |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Pression de service maximale | 10 bar |
| Débit | 10 m ³ /h (2,77 l/s) |
| Classe de protection | IP 44 |
| Température ambiante maximale | 0 à 60 °C |
| Température max. du fluide pompé | 0 à 60 °C |
| Tension d'alimentation | 1~230 V, 50/60 Hz |
| Intensité absorbée max. | 10 A |
| Protection contre le manque d'eau | Oui |
| Redémarrage après manque d'eau | Manuel |
| Poids | 1,8 kg |
| N° article | 90053395 |

Dimensions



Dimensions [mm] - deux positions de montage du manomètre sont possibles.

Conseils d'installation



Exemples d'installation

Appareils automatiques de commande

Controlmatic E.2

Les plus



Plus d'informations, livret technique : 5125.52

- Protection contre le manque d'eau par l'arrêt du moteur
- Assure une pression constante pour un débit donné
- Aucun entretien

Applications principales

- Mise en marche, arrêt et surveillance de petites pompes dans le domaine de l'adduction d'eau

Utilisable avec les pompes suivantes

| Gamme de produits | Taille | Raccordement |
|-------------------|---|--------------|
| Multi Eco | 33 E, 34 E, 35 E, 36 E, 65 E | G 1 |
| Ixo | 45 E, 55 E, 65 E, 48 E, 58 E | G 1/4 |
| S 100D | 1/7, 1/9, 1/12, 1/14, 1/16, 2/7, 2/11, 2/15, 2/18, 4/4, 4/6, 4/9, 4/12, 7/5, 7/7, 7/9 | G 1/4 |
| UPA 100C | 2/6, 2/8, 2/13, 2/17, 3/6, 3/9, 3/12, 3/15, 4/4, 4/7, 4/9, 4/14 | G 1/4 |

Fluides pompés

Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

- Eau potable
- Eau chaude sanitaire / Eau industrielle
- Eau de pluie
- Eau incendie
- Eau de refroidissement

Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|----------------------------------|------------------|---|
| Débit | Q | Jusqu'à 10 m ³ /h (2,77 l/s) |
| Débit minimum | Q _{min} | 0,1 m ³ /h |
| Pression de service | p | 10 bar ¹⁾ |
| Pression d'enclenchement minimum | p _{min} | 1,5 bar |

1) L'appareil automatique de commande doit être protégé contre toute pression supérieure à la pression de service maximale



Désignation

Exemple : Controlmatic E.2

Légende

| Abréviation | Signification |
|--------------|-------------------|
| Controlmatic | Gamme |
| E | Courant monophasé |
| 2 | Version produit |

Conception et mode de fonctionnement



Conception Controlmatic E.2

| | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|
| 1 | Corps sous pression | 5 | Voyant vert - disponible |
| 2 | Manomètre | 6 | Voyant jaune - la pompe débite |
| 3 | Prise de courant | 7 | Voyant rouge - défaut ou manque d'eau |
| 4 | Câble d'alimentation avec prise mâle avec terre | | |

Construction

- Appareil de commande pour la mise en marche, l'arrêt et la surveillance de petites pompes.
- L'appareil automatique de commande est constitué d'un corps sous pression (1) équipé d'un manomètre (2), d'une prise femelle (3), de voyants (5, 6, 7) et d'un câble d'alimentation avec prise mâle avec terre (4).

Mode de fonctionnement

- L'appareil automatique de commande est équipé d'une prise femelle (3) pour le raccordement de la pompe. Dès que l'appareil automatique de commande est raccordé au réseau à travers le câble d'alimentation avec prise avec terre, il est prêt à l'emploi. Le voyant vert (5) est allumé. À l'ouverture du robinet dans la tuyauterie, la pression, qui est affichée au manomètre (2), baisse dans le système et la pompe se met en marche. La pompe commence à débiter, le voyant jaune (6) s'allume. Lorsqu'il n'y a plus de débit et que le robinet est fermé, la pompe s'arrête après 10 secondes.

Fonctions de protection

- Protection de la pompe contre la marche à sec par la surveillance simultanée de la pression et du débit. En cas de manque d'eau, l'appareil automatique de commande arrête la pompe, le voyant rouge (7) s'allume.

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériau |
|-----------|------------|
| Corps | Polyamide |
| Membrane | Élastomère |

Prix

Controlmatic E

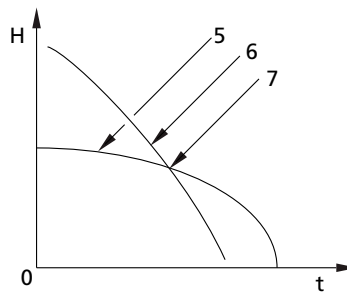
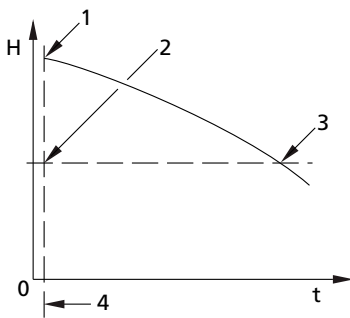
Groupe de prix d'article U7

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|------------------|------------|-----------|
| Controlmatic E.2 | 39300031 | 211,87 |

Informations sur la sélection

- La pression d'enclenchement de l'appareil automatique de commande doit toujours être inférieure à la pression maximale au point de débit nul.
- $Pression_{aspiration} + pression_{max. pompe} \text{ (à débit nul)} \leq 10 \text{ bar}$
- En cas d'incertitude sur la pression d'aspiration, il faut :
 - soit ajouter une sécurité de 3 bar sur la pression nominale ($pression_{aspiration} + 3 \text{ bar} + [pression_{max. pompe} \text{ (à débit nul)}] \leq 10 \text{ bar}$)
 - soit installer un réducteur stabilisateur de pression entre la pompe et l'appareil automatique de commande ou à l'aspiration pour éviter toute pression excessive.
- En cas de risque de coups de bélier provoqués par des vannes à fermeture rapide (p. ex. électrovannes), consulter KSB.

NOTE ! La pression d'enclenchement est réglée en usine à 1,5 bar. Ce réglage ne peut pas être modifié

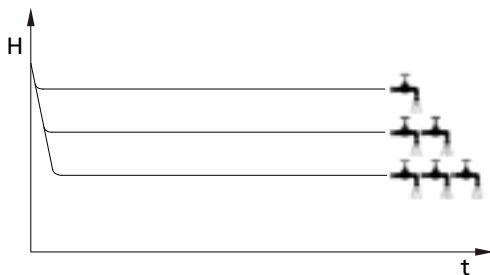


Diagrammes Q-H

| | | | |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Débit minimum | 5 | Courbe à choisir |
| 2 | Pression d'enclenchement minimum | 6 | Courbe à éviter |
| 3 | Point d'enclenchement de la pompe | 7 | Point de fonctionnement maximal |
| 4 | Point d'arrêt de la pompe | | |

Évolution de la pression

Les pompes avec appareil automatique de commande se caractérisent par une pression constante dans le temps quel que soit le débit.



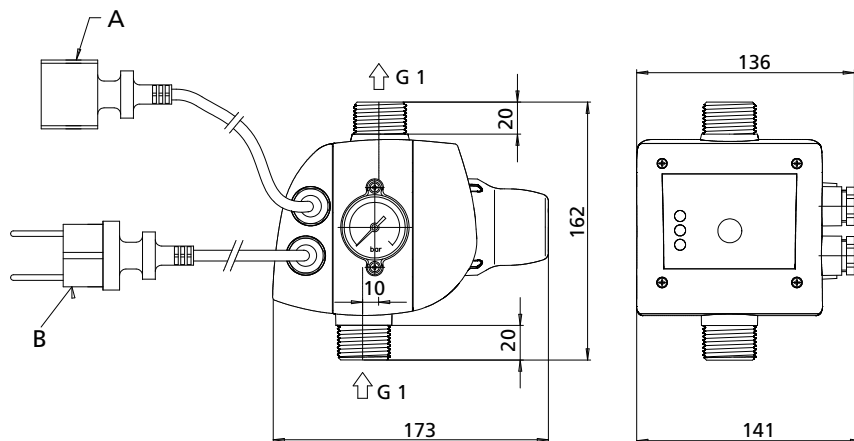
Courbes d'évolution de la pression

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

| Désignation | Valeur |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Pression de service maximale | 10 bar |
| Pression d'enclenchement | 1,5 bar |
| Débit | 10 m ³ /h (2,77 l/s) |
| Classe de protection | IP 65 |
| Température ambiante maximale | 0 à 60 °C |
| Température max. du liquide pompé | 0 à 60 °C |
| Tension d'alimentation | 1 ~ 230 V, 50/60 Hz |
| Intensité max. pompe | 10 A |
| Protection contre le manque d'eau | Oui |
| Redémarrage après manque d'eau | Manuel |
| Poids | 0,8 kg |
| N° article | 39300031 |

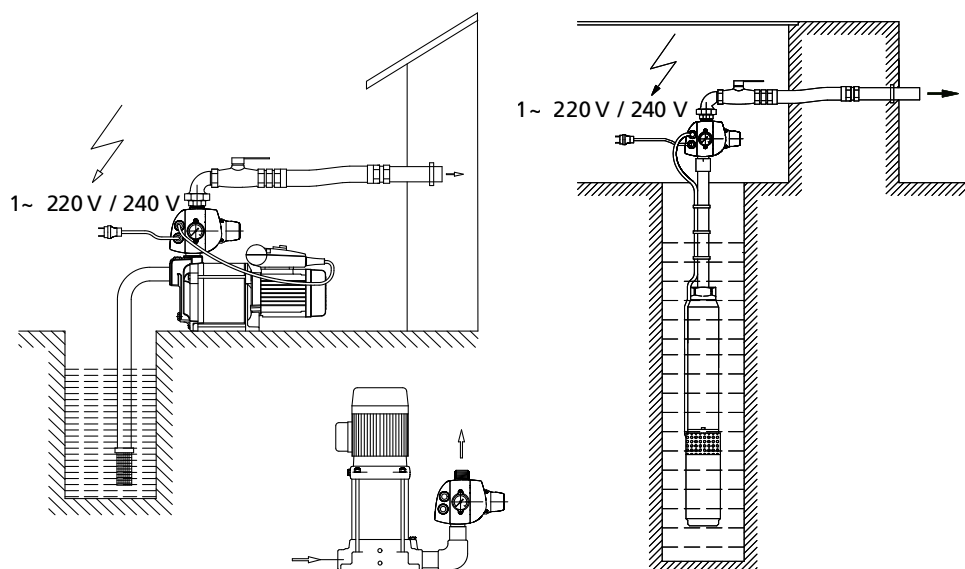
Dimensions



Dimensions [mm]

| | |
|---|---|
| A | Raccordement de la pompe : câble H07RN-F 0,5 m avec prise femelle normalisée IEC 60884-1 |
| B | Raccordement au réseau : câble H07RN-F 1,5 m avec prise mâle, 16 A, 250 V, mise à la terre double (selon CEE 7/VII) |

Conseils d'installation



Exemples d'installation

Appareils automatiques de commande

Cervomatic EDP.2

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 5125.54

- Protection contre le manque d'eau par l'arrêt du moteur
- Assure une pression constante pour un débit donné
- Aucun entretien

Applications principales

- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Valorisation des eaux de pluie
- Installations de lavage
- Installations d'adduction d'eau

Fluides pompés

Pour le pompage d'eaux claires ou troubles sans particules agressives, abrasives et solides.

- Eau de rivière, lacustre et souterraine

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

| Paramètre | Valeur | |
|------------------------------|--------|---|
| Débit | Q | Jusqu'à 15 m ³ /h (4,17 l/s) |
| Pression de service | p | 10 bar |
| Température du liquide pompé | t | 0 à 40 °C |

Désignation

Exemple : Cervomatic EDP.2

Légende

| Abréviation | Signification |
|-------------|-----------------------|
| Cervomatic | Gamme |
| E | Courant monophasé |
| D | Courant triphasé |
| P | Protection électrique |
| .2 | Version produit |

Conception

- Appareil de commande et de surveillance de petites pompes.

Fonctionnement

Un mode de fonctionnement protégeant l'installation est assuré par :

- Démarrage de la pompe en fonction de la pression
- Arrêt de la pompe en fonction du débit
- Protection manque d'eau intégrée
- Surveillance de surcharge de la pompe intégrée



Types de fonctionnement

L'automate commande la mise en marche et l'arrêt de la pompe à l'ouverture et à la fermeture du robinet.

1. Le robinet est fermé, la pompe est arrêtée. Le voyant « Sous tension » est allumé.
2. À l'ouverture du robinet, la pression de l'eau baisse dans le système. La pompe se met en marche.
3. La pompe débite, le voyant qui signale le fonctionnement de la pompe s'allume.
4. A la fermeture du robinet, lorsqu'il n'y a plus de débit, la pompe s'arrête après 12 secondes.

Fonctions de protection

- Protection de la pompe contre la marche à sec par la surveillance simultanée de la pression et du débit. En cas de manque d'eau, l'automate de commande arrête la pompe, le voyant de défaut s'allume.
- Protection électronique contre la surcharge de la pompe

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériaux |
|-----------------|----------------------------|
| Boîtier | Polyamide |
| Membrane | Élastomère |
| Pièces internes | EPDM, NR, Noryl, céramique |

Prix

Cervomatic EDP.2

Groupe de prix d'article U7

| Taille | N° article | PRIX H.T. |
|------------------|------------|-----------|
| Cervomatic EDP.2 | 01185581 | 671,79 |

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

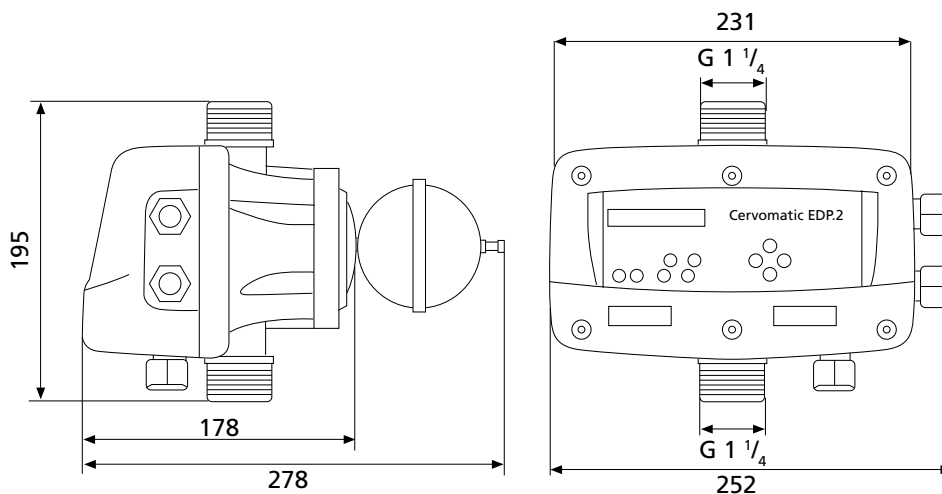
| | |
|---|---|
| Désignation | Valeur |
| Plage de pression d'enclenchement (mode manodébitométrique) | 1 - 5 bar |
| Débit minimum (mode manodébitométrique) ¹⁾ | 2 l/min |
| Pression d'enclenchement max. (commande de pression) | 6,5 bar |
| Pression d'arrêt max. (commande de pression) | 7 bar |
| Pression de service maximale | 10 bar |
| Pression de rupture ²⁾ | 40 bar |
| Débit | 15 m ³ /h (4,17 l/s) |
| Classe de protection | IP 54 |
| Température ambiante maximale | 0 à 50 °C |
| Température max. du fluide pompé | 0 à 40 °C |
| Tension d'alimentation | 1~230 V, 50/60 Hz 3~230 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz |
| Intensité absorbée max. | 10 A (16 A ponctuellement) |
| Protection contre le manque d'eau | Oui |
| Redémarrage après manque d'eau | Système ART (Automatic Reset Test) <ul style="list-style-type: none"> Redémarrage après 5,5 minutes Si le manque d'eau subsiste : redémarrages toutes les 30 minutes pendant 24 heures Manque d'eau persistant : arrêt de la pompe jusqu'à l'élimination du défaut |
| Surveillance de la bâche d'alimentation | En option |
| Poids [kg] | 2,5 |
| N° article | 01185581 |

1) Le groupe motopompe s'arrête lorsque le débit descend au-dessous du débit minimum.

2) L'appareil doit être protégé contre toute pression excessive (y compris les coups de bélier survenant dans l'installation) supérieure à la pression de rupture maximale $p_B = 40$ bar. En cas de doute sur la pression d'aspiration maximale, ajouter une marge de sécurité de 5 bar à la pression nominale ou installer un réducteur stabilisateur de pression entre le groupe motopompe et l'appareil ou à l'aspiration du groupe motopompe. En plus, installer un clapet de non-retour à l'aspiration du groupe motopompe.

Dimensions

Dimensions en mm



Accessoires Cervomatic EDP.2

Groupe de prix d'article U7

| Taille | N° article. | [kg] | PRIX H.T. |
|--|-------------|------|-----------|
| Raccords de pompe Rp1" sur G1 1/4" (2 pcs) | 00136434 | 0,3 | 41,78 |
| Kit adaptateur de tuyaux pour montage sur tuyauterie horizontale | 01198308 | 0,2 | 125,22 |
| Clapet de non-retour Rp1" sur G1" - Pour utilisation avec pompes sans clapet de non-retour intégré | 00410207 | 0,6 | 15,25 |

Système de commande et de gestion de pompes

LevelControl Basic 2

Coffrets de commande LevelControl

Les plus



Plus d'informations, livret technique : 4041.5

- Alarme sonore intégrée avec renvoi
- Fonctionne avec tous les types de capteurs



Applications principales

Le coffret de commande est utilisé dans les stations de relevage et de pompage d'eaux chargées et d'eaux usées pour des applications telles que le relevage, le drainage, la vidange, le captage d'eau, le transport d'eau et l'évacuation.

Désignation

Exemple : BC 2 400 D F N O 100

Désignation

| Abréviation | Signification | Autres variantes | |
|-------------|-------------------------|------------------|--|
| BC | Type | BC | LevelControl Basic - Compact |
| | | BS | LevelControl Basic - S (montage dans armoire de commande) |
| 2 | Nombre pompes | 1 | Groupe simple |
| | | 2 | Groupe double |
| 400 | Tension, nombre de fils | 230 | 230 V, 3 fils (L, N, P E) |
| | | 400 | 400 V, 4 ou 5 fils (L1, L2, L3, (N), PE) |
| D | Démarrage | D | Démarrage direct |
| | | S | Démarrage étoile-triangle |
| | | W | Démarrage électronique |
| | | X | Moteur à condensateur 3 fils (L, N, PE) 25 µF |
| | | Y | Moteur à condensateur 3 fils (L, N, PE) 40 µF |
| | | Z | Moteur à condensateur Z = 3 fils (L, N, PE) 40 µF, condensateur de démarrage 66 µF |
| F | Capteurs | F | Flotteur avec hystérésis |
| | | P | Capteur pneumatique sans bulleur 3,5 m |
| | | M | Capteur pneumatique sans bulleur 10,5 m |
| | | L | Capteur pneumatique avec bulleur 2 m |
| | | H | Capteur pneumatique avec bulleur 3 m |
| | | U | Entrée analogique 4 ... 20 mA |
| | | V | Entrée tension 0,5 .. 4,5 V |
| | | D | Capteur sans hystérésis |
| N | ATEX | N | Sans fonctions ATEX |
| | | E | Avec fonctions ATEX |

| Abréviation | Signification | Autres variantes | |
|-------------|----------------------|------------------|--|
| O | Variantes de montage | O | Base standard |
| | | A | Avec batterie |
| | | M | Avec disjoncteur magnéto-thermique (si non compris en standard) |
| | | N | Avec batterie et disjoncteur magnéto-thermique (si non compris en standard) |
| | | P | Avec relais PTC (si non compris en standard) ; en standard à partir de 5,5 kW) |
| | | Q | Avec batterie et relais PTC (si non compris en standard) |
| | | 100 | Intensité nominale |
| 16 | 1,6 A | | |
| 25 | 2,5 A | | |
| 40 | 4 A | | |
| 63 | 6,3 A | | |
| 100 | 10 A | | |
| 140 | 14 A | | |
| 180 | 18 A | | |
| 230 | 23 A | | |
| 250 | 25 A | | |
| 400 | 40 A | | |
| 630 | 63 A | | |
| | | | > 63 A sur demande |

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

| Paramètre | BC |
|---------------------------------|--|
| Tension d'alimentation nominale | 3 ~ 400 V AC +10% -15%, 1 ~ 230 V AC +10% -15% |
| Fréquence réseau | 50 / 60 Hz ± 2 % |
| Tension nominale d'isolement | 500 V AC |
| Intensité nominale par moteur | 1 jusqu'à 10 A max. |
| Puissance nominale par moteur | Démarrage direct : jusqu'à 4 kW max. |
| Classe de protection | IP 54 |
| Matériau | Matière synthétique : polycarbonate |
| Température en service | -10°C à 50°C |
| Température de stockage | -10°C à 70°C |

Caractéristiques techniques

| Paramètre | BS |
|---------------------------------|--|
| Tension d'alimentation nominale | 3 ~ 400 V AC +10% -15%, 1 ~ 230 V AC +10% -15% |
| Fréquence réseau | 50 / 60 Hz ± 2 % |
| Tension nominale d'isolement | 500 V AC |
| Intensité nominale par moteur | 1 jusqu'à 63 A max. |
| Puissance nominale par moteur | Démarrage direct ou en étoile/ triangle : 0,35 à 22 kW |
| Classe de protection | IP 54 |
| Matériau | Rittal : tôle d'acier (couleur RAL 7035, gris clair) |
| Température en service | -10°C à 50°C |
| Température de stockage | -10°C à 70°C |

L'intensité est la grandeur décisive : le choix du coffret de commande se fait en fonction de l'intensité nominale de la pompe
Des intensités et puissances supérieures sont disponibles sur demande.

Dimensions et masses

Dimensions et poids

| Intensité maximale [A] | Dimensions H x L x P [mm] | [kg] |
|------------------------|---------------------------|------|
| Type BC | | |
| 10 | 400x278x135 | 3 |
| Type BS1 | | |
| 10 | 400x300x155 | 10 |
| 14 | 600x400x200 | 14 |
| 18 | 600x400x200 | 14 |
| 23 | 600x400x200 | 14 |
| 25 | 600x400x200 | 14 |
| 40 | 760x600x210 | 18 |
| 63 | 760x600x210 | 18 |
| Type BS2 | | |
| 10 | 400x300x155 | 16 |
| 14 | 760x600x210 | 19 |
| 18 | 760x600x210 | 19 |
| 23 | 760x600x210 | 19 |
| 25 | 760x600x210 | 19 |
| 40 | 760x600x210 | 24 |
| 63 | 760x600x210 | 26 |

Caractéristiques techniques du dispositif de détection

4 flotteurs avec / sans hystérésis, 12 .. 25,2 V DC ou 230 V AC

- En mode ATEX avec flotteurs avec hystérésis
Groupe simple : 2 barrières Zener, type Stahl 9002/13-280-093-001
Groupe double : 3 barrières Zener, type Stahl 9002/13-280-093-001
- En mode ATEX avec flotteurs sans hystérésis (détermination par EasySelect)
Groupe simple : avec 3 barrières Zener, type Stahl 9002/13-280-093-001
Groupe double : avec 4 barrières Zener, type Stahl 9002/13-280-093-001

4..20 mA

- À deux ou à trois fils
- Résistance d'entrée ≤ 300 Ohms
- Variante ATEX en boîtier BS
- Pour variante ATEX : 1 barrière Zener analogique, type Stahl 9002/13-280-110-001, est comprise.

Capteur pneumatique intégré sans bulleur

- À cloche ouverte ou à cloche fermée
- Jusqu'à hauteur max. de 3 m (5 psi / 345 mbar)
- En option : jusqu'à hauteur max. de 10 m (15 psi / 1034 mbar)

Capteur pneumatique intégré avec bulleur

- À cloche ouverte
- Compresseur jusqu'à hauteur max. de 2 m (au choix, hauteur de 3 m possible)

Protection du moteur

- Deux disjoncteurs à bilame maxi. (Contact de protection du bobinage) par pompe, 24 V, surveillance moteur
- À partir de 5,5 kW démarrage étoile/triangle : surveillance de moteur PTC par pompe (au choix < 5,5 kW possible)
- Un capteur d'humidité max. par pompe Amarex N / KRT

Entrées de process

- Une entrée d'alarme externe, 24 V
- Un acquit à distance, 24 V

Sorties de process

- Une sortie de signalisation libre de potentiel, contact inverseur (250 V, 1 A, NO/NF)
- Une sortie de signalisation (12,6 .. 13,2 V, 200 mA max.) p. ex. pour le raccordement d'une alarme sonore, d'une alarme combinée ou d'une lampe à éclats 12 V

Batterie

Raccord de la batterie autonome pour alimentation :

- de l'électronique,
- des capteurs,
- du dispositif d'alarme.

Durée de service / de chargement de la batterie

Durée de service :

- env. 10 heures pour alimentation du buzzer piézo intégré 85 dB(A), de l'électronique et des capteurs,
- env. 4 heures pour alimentation d'une alarme externe telle que klaxon, alarme combinée et lampe à éclats.

Durée de chargement :

- env. 11 heures (après déchargement total de la batterie)

Prix

LevelControl Basic 2, sans ATEX

| LevelControl Basic 2 | N° article. | PRIX H.T. | Intensité par pompe [A] | Supplément pour armoire IP 66, polyester, double porte avec serrure à clef | | |
|--|-------------|-----------|-------------------------|--|-----------|----------------------------|
| | | | | Sans hublot N° article. | PRIX H.T. | Avec hublot N° article. |
| Armoire 1 pompe, 1 ~ 230V, démarrage direct, non ATEX | | | | | | |
| BC1 230 DFNM 16 02 | 19073932 | 810,10 | 1,0 - 1,6 | Armoire KS | 557,47 | Sur demande |
| BC1 230 DFNM 25 02 | 19073872 | 810,10 | 1,6 - 2,5 | Armoire KS | 557,47 | |
| BC1 230 DFNM 40 02 | 19073873 | 810,10 | 2,5 - 4,0 | Armoire KS | 557,47 | |
| BC1 230 DFNM 63 02 | 19073874 | 810,10 | 4,0 - 6,3 | Armoire KS | 557,47 | |
| BC1 230 DFNM 100 02 | 19073875 | 810,10 | 6,0 - 10,0 | Armoire KS | 557,47 | |
| Armoire 1 pompe, 3 ~ 400 V, démarrage direct, non ATEX | | | | | | |
| BC1 400 DFNO 16 02 | 19073876 | 810,10 | 1,0 - 1,6 | Armoire KS | 557,47 | Sur demande |
| BC1 400 DFNO 25 02 | 19073877 | 810,10 | 1,6 - 2,5 | Armoire KS | 557,47 | |
| BC1 400 DFNO 40 02 | 19073878 | 810,10 | 2,5 - 4,0 | Armoire KS | 557,47 | |
| BC1 400 DFNO 63 02 | 19073879 | 810,10 | 4,0 - 6,3 | Armoire KS | 557,47 | |
| BC1 400 DFNO 100 02 | 19073880 | 810,10 | 6,0 - 10,0 | Armoire KS | 557,47 | |
| BS1 400 DFNO 140 | 19073789 | 1 460,03 | 9,0 - 14,0 | Sur demande | | Sur demande |
| BS1 400 DFNO 180 | 19073790 | 1 460,03 | 13,0 - 18,0 | | | |
| BS1 400 DFNO 230 | 19073791 | 1 460,03 | 17,0 - 23,0 | | | |
| BS1 400 DFNO 250 | 19073792 | 1 592,77 | 20,0 - 25,0 | | | |
| BS1 400 DFNO 400 | 19073793 | 1 725,48 | 25,0 - 40,0 | | | |
| Armoire 2 pompes, 1 ~ 230V, démarrage direct, non ATEX | | | | | | |
| BC2 230 DFNM 16 02 | 19073881 | 1 122,60 | 1,0 - 1,6 | Armoire KS | 557,47 | Sur demande |
| BC2 230 DFNM 25 02 | 19073882 | 1 122,60 | 1,6 - 2,5 | Armoire KS | 557,47 | |
| BC2 230 DFNM 40 02 | 19073883 | 1 122,60 | 2,5 - 4,0 | Armoire KS | 557,47 | |
| BC2 230 DFNM 63 02 | 19073884 | 1 122,60 | 4,0 - 6,3 | Armoire KS | 557,47 | |
| BC2 230 DFNM 100 02 | 19073885 | 1 122,60 | 6,0 - 10,0 | Armoire KS | 557,47 | |
| Armoire 2 pompes, 3 ~ 400 V, démarrage direct, non ATEX | | | | | | |
| BC2 400 DFNO 16 02 | 19073886 | 1 122,60 | 1,0 - 1,6 | Armoire KS | 557,47 | Sur demande |
| BC2 400 DFNO 25 02 | 19073887 | 1 122,60 | 1,6 - 2,5 | Armoire KS | 557,47 | |
| BC2 400 DFNO 40 02 | 19073888 | 1 122,60 | 2,5 - 4,0 | Armoire KS | 557,47 | |
| BC2 400 DFNO 63 02 | 19073889 | 1 122,60 | 4,0 - 6,3 | Armoire KS | 557,47 | |
| BC2 400 DFNO 100 02 | 19073890 | 1 122,60 | 6,0 - 10,0 | Armoire KS | 557,47 | |
| BS2 400 DFNO 140 | 19073831 | 2 057,31 | 9,0 - 14,0 | Sur demande | | Sur demande |
| BS2 400 DFNO 180 | 19073832 | 2 057,31 | 13,0 - 18,0 | | | |
| BS2 400 DFNO 230 | 19073833 | 2 389,13 | 17,0 - 23,0 | | | |
| BS2 400 DFNO 250 | 19073834 | 2 920,05 | 20,0 - 25,0 | | | |
| BS2 400 DFNO 400 | 19073835 | 3 318,24 | 25,0 - 40,0 | | | |

Options d'installation LevelControl Basic 2

Options de montage LevelControl Basic 2 (sélection via KSB EasySelect)²⁾

| Code | Désignation des pièces | N° article | MPG | [kg] | PRIX H.T. | |
|-------|---|--|----------------|----------|-----------|----------|
| O 1 | Interrupteur général pour LevelControl Basic 2, monté, pour type BC... | 01143084 | 73 | 0,2 | 74,33 | |
| O 2 | Chauffage d'armoire de commande, monté pour type BS... | 19074269 | 73 | 0,3 | 201,51 | |
| O 41 | Retour d'information libre de potentiel interrupteur général | pour variante BC | 01165748 | 73 | 0,02 | 15,14 |
| | | pour variante BS | 01050069 | 73 | 0,02 | 21,74 |
| O 45 | Boîtier polycarbonate comme aide de montage pour lampe à éclat (E72) ; montage mural | 01061067 | 73 | 0,2 | 155,34 | |
| O 50 | Signalisation relais libre de potentiel | Pompe 1 en panne | 19075110 | 73 | 0,4 | 54,48 |
| O 51 | | Pompe 2 en panne | 19075111 | 73 | 0,4 | 54,48 |
| O 52 | | Niveau « hautes eaux » | 19075112 | 73 | 0,4 | 54,48 |
| O 53 | | Pompe 1 sous tension | 19075113 | 73 | 0,4 | 54,48 |
| O 54 | | Pompe 2 sous tension | 19075114 | 73 | 0,4 | 54,48 |
| O 55 | | Message libre de potentiel | Marche pompe 1 | 19075115 | 73 | 0,1 |
| O 56 | Marche pompe 2 | | 19075116 | 73 | 0,1 | 15,13 |
| O 60 | Ampèremètre pour type BC... ²⁾ | Plage de mesure : 10 (20) A | 01056383 | 71 | 0,3 | 148,34 |
| O 61 | Ampèremètre pour type BS... ²⁾ | Plage de mesure : 6 (12) A | 01012338 | 24 | 0,4 | 152,58 |
| | | Plage de mesure : 10 (20) A | 01012339 | 24 | 0,4 | 152,58 |
| | | Plage de mesure : 15 (30) A | 01012340 | 24 | 0,4 | 152,58 |
| | | Plage de mesure : 25 (50) A | 01012341 | 24 | 0,4 | 152,58 |
| | | Plage de mesure : 40 (80) A | 01012342 | 24 | 0,4 | 152,58 |
| O 68 | Voltmètre, avec inverseur de phases, pour type BS | | 01025827 | 24 | 0,3 | 133,42 |
| O 69 | Signalisation de présence et d'ordre de phase, pour type BS | | 01012348 | 24 | 0,15 | 163,38 |
| O 70 | Relais pour validation externe du fonctionnement de pompe | | 19075351 | 73 | 0,25 | 54,48 |
| O 71 | Amplificateur de séparation, de sécurité intrinsèque, pour interrupteur à flotteur de niveau minimum redondant dans zone à risque d'explosion | | 19075352 | 73 | 0,2 | 387,91 |
| O 160 | En alternative : armoire électrique avec porte double, IP 66, pour montage mural ; sans hublot | Pour type BS1 jusqu'à 25 A et BS2 jusqu'à 10 A | 19075178 | 73 | 13,2 | 645,79 |
| | | Pour type BS1 à partir de 40 A et BS2 à partir de 14 A | 19075179 | 73 | 18,6 | 1 178,94 |
| O 162 | En alternative : armoire électrique avec porte double, IP 66, pour montage mural ; avec hublot | Pour type BS1 jusqu'à 25 A et BS2 jusqu'à 10 A | 19075180 | 73 | 13,2 | 1 050,82 |
| | | Pour type BS1 à partir de 40 A et BS2 à partir de 14 A | 19075181 | 73 | 18,6 | 1 380,58 |
| O 130 | Chauffage automatique du boîtier pour plage de température élargie jusqu'à -30 °C, 90 W, pour type BS... avec 400 V | | 19075175 | 73 | 0,039 | 379,91 |
| O 131 | Chauffage d'armoire automatique pour plage de température élargie jusqu'à -30°C, 20 W, pour type BS... avec 230 V | | 19075176 | 73 | 0,14 | 225,28 |
| O 132 | Chauffage d'armoire automatique pour plage de température élargie jusqu'à -30°C, 20 W, pour type BC... avec 400 V | | 19075177 | 73 | 0,35 | 225,28 |
| O 200 | Module de signalisation pour type BC... | | 19075182 | 73 | 0,2 | 252,30 |
| O 203 | Module de signalisation pour type BS... | | 19075185 | 73 | 1,1 | 322,64 |
| O 210 | Module de mesure d'intensité pour la mesure de l'intensité de la pompe. Utilisation uniquement avec le module de signalisation ²⁾ | Plage de mesure : 0,5 - 10 A (15 A) | 19075188 | 73 | 0,15 | 153,33 |
| O 211 | | Plage de mesure : 10 - 20 A (30 A) | 19075189 | 73 | 0,15 | 153,33 |
| O 212 | | Plage de mesure : 20 - 40 A (60 A) | 19075190 | 73 | 0,15 | 153,33 |

1) Les options de montage doivent être sélectionnées via KSB EasySelect afin d'être livrées montées.

2) Pour le fonctionnement groupe double, prévoir une option de montage par pompe.

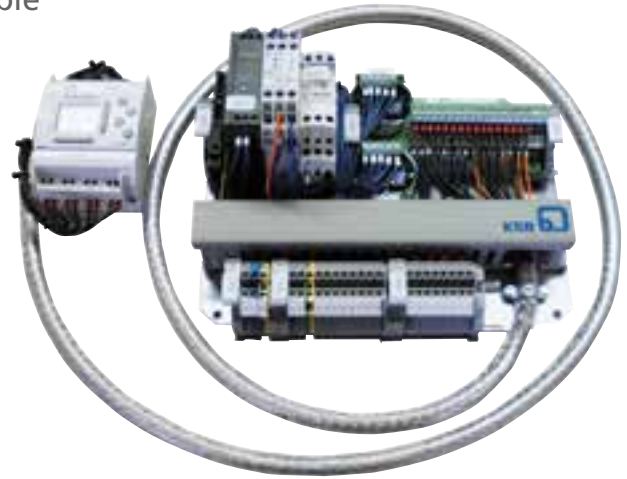
Pour les tensions spéciales suivantes (uniquement triphasé) LevelControl Basic 2 peut être configuré via EasySelect :
208 V, 220 V, 230 V, 380 V, 415 V, 440 V, 460 V, 480 V, 500 V

Accessoires LevelControl Basic 2

| Code | Désignation de la pièce | | N° article | [kg] | PRIX H. T. |
|-------|---|---|------------|----------|------------|
| E 60 | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO) Boîtier en polypropylène (température du fluide pompé 70 °C max.), fermé en position haute, câble électrique (H07RN-F 3G1) | 3 m | 11037742 | 0,5 | 60,03 |
| | | 5 m | 11037743 | 0,8 | 68,25 |
| | | 10 m | 11037744 | 1,3 | 86,56 |
| | | 15 m | 11037745 | 1,8 | 108,04 |
| | | 20 m | 11037746 | 2,4 | 126,50 |
| | | 25 m | 11037747 | 2,9 | 150,91 |
| | | 30 m | 11037748 | 3,4 | 174,87 |
| E 61 | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue, résistant à l'huile (contact NO) Fermé en position haute (PUR 3 x 1) | 5 m | 11037753 | 0,8 | 118,28 |
| | | 10 m | 11037754 | 1,2 | 168,03 |
| | | 20 m | 11037755 | 2 | 274,36 |
| E 62 | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NF) | 5 m | 11037756 | 0,8 | 73,73 |
| | | 10 m | 11037757 | 1,4 | 97,71 |
| | | 20 m | 11037758 | 2,6 | 150,91 |
| E 63 | Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO) Avec déclaration de conformité protection contre l'explosion. Fermé en position haute | 5 m | 01148226 | 0,7 | 185,83 |
| | | 10 m | 01148247 | 1 | 212,37 |
| | | 20 m | 01148248 | 2 | 265,47 |
| E 64 | Détecteur de fuite F 13 m s'utilise comme contacteur pour les coffrets d'alarme AS 0, AS 2 ou AS 4, avec câble d'alimentation 3 m, 40 °C max., ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée 1. En montage suspendu, détection du niveau haut dans le puisard. La sonde est placée au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. 2. Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge. Dimensions : (H mm x L mm x P mm) 52 x 21 x 20 | 3 m | 19072366 | 0,2 | 68,59 |
| E 70 | Klaxon, 12 V DC, 105 dB(A), 1,2 W54 Approprié pour montage intérieur et extérieur, montage protégé de la pluie, classe de protection IP 54 | | 01086547 | 0,1 | 82,31 |
| E 71 | Alarme combinée, 12 V DC IP 65 | | 01139930 | 0,1 | 311,40 |
| E 72 | Lampe à éclat, 12 V DC | | 01056355 | 0,3 | 212,60 |
| E 73 | PC Service Tool Windows XP, interface RS232 | | 47121210 | 0,2 | 329,67 |
| E 90 | Kit batterie pour équipement ultérieur de LevelControl Basic 2 pour alimentation de l'électronique, des flotteurs ou du capteur interne et du dispositif d'alerte (buzzer, klaxon, alarme combinée) pour station simple et double | Pour type BC, comprenant 2 batteries 6 V, 1,3 Ah et circuit de recharge | 19074194 | 0,8 | 144,66 |
| E 91 | | Pour type BS, comprenant 1 batterie 12 V, 1,2 Ah et circuit de recharge | 19074199 | 1 | 144,66 |
| E 95 | Poignée en matière synthétique avec cylindre de sécurité pour armoire murale en matière synthétique. Attention : pour armoire en matière synthétique : commander 2 unités ! | | 01087727 | 0,1 | 33,62 |
| E 240 | Sonde pour mesure de niveau hydrostatique, marque Wika, Plage de mesure : 0 à 2,5 mCE, Signal de sortie : 4..20 mA, Câble porteur en PUR, Sans homologation ATEX | Câble porteur 5 m | 01212446 | 0,6 | 1 019,22 |
| E 241 | | Câble porteur 10 m | 01212547 | 1 | 1 080,46 |
| E 242 | | Câble porteur 20 m | 01212548 | 1,7 | 1 202,71 |
| E 243 | | Câble porteur 30 m | 01212549 | 2,5 | 1 325,52 |
| E 244 | | Câble porteur 50 m | 01212550 | 4 | 2 025,40 |
| E 245 | | Câble porteur 5 m | 01199625 | 0,7 | 1 695,18 |
| E 246 | | Câble porteur 10 m | 01204797 | 1 | 1 767,82 |
| E 247 | | Câble porteur 20 m | 01204798 | 1,8 | 1 913,12 |
| E 248 | | Câble porteur 30 m | 01204799 | 2,6 | 2 058,41 |
| E 249 | | Câble porteur 50 m | 01204800 | 4,1 | 2 349,01 |
| E 254 | | Collier pour montage suspendu de sondes de niveau monté sur le câble | | 01204801 | 0,3 |
| | Kit support de régulateur avec passe fil | | 39000113 | 0,4 | 181,33 |
| | Régulateur de niveau Régul'Eco | 10 m | 39014504 | 1,65 | 161,57 |
| | Régulateur de niveau Régul'Eco | 20 m | 39014505 | 2,73 | 249,05 |
| | Régulateur de niveau avec câble (en hypalon) | 20 m | 39014509 | 3 | 486,51 |
| | Régulateur de niveau HUBER | 10 m | 39023117 | 2,8 | 477,94 |
| | Interrupteur à flotteur, à billes, EURO 2000 + fiche | 5 m | 40980857 | 0,8 | 89,02 |

Appareil de surveillance pour pompe submersible

Amacontrol II



Plus d'informations, livret technique : 2316.178

Le système Amacontrol II a été développé par KSB pour assurer la surveillance d'une pompe submersible. Il permet de détecter et d'analyser la température du bobinage, les fuites dans la chambre d'étanchéité, la présence d'humidité dans l'enceinte du moteur et la température des paliers.

Caractéristiques de service

Caractéristiques techniques

| Paramètres | Valeur |
|--|--|
| Tension de service nominale suivant IEC 38 | 1/N/PE AC 230 V / 50 Hz |
| Tension de commande | DC 24 V |
| Tension nominale d'isolement | AC 690 V |
| Indice de protection | IP 20 |
| Température ambiante | 0 à +40 °C |
| Dimensions (mm) HxLxP de la plaque de fond | 180x250x115 |
| Microcontrôleur | 91x72x200 (profondeur d'installation) |
| Longueur faisceau de câbles | 2 m |

Fonctions

Amacontrol II assure la surveillance de 6 signaux d'entrée.

- Déclenchement du disjoncteur à bilame : avertissement et arrêt externe de la pompe.
- Déclenchement PTC : arrêt, verrouillage (réarmement manuel) et alarme.
- & 4. Humidité dans l'enceinte moteur et fuites de la garniture mécanique : alarme et arrêt externe.
- Température de palier > 110 °C : avertissement
- Température de palier > 130 °C : alarme et arrêt externe

Les messages d'avertissement et d'alarmes s'affichent en clair sur l'écran du microcontrôleur; en plus un signal libre de potentiel est émis.

Les températures des paliers s'affichent sur pression d'une des touches à flèche.

Les défauts sont acquittés au moyen de la touche OK.

Les touches plus, moins et ESC permettent de visualiser l'état des entrées et sorties.

Éléments de commande et d'affichage

Commande

8 touches de fonction sur le microcontrôleur

- (OK) pour l'acquit de défaut
- (touches à flèche) pour l'affichage de la température de palier
- (+) (-) et (Esc) pour l'affichage de l'état des entrées et sorties

Affichage

Messages en clair affichés sur le microcontrôleur

- Déclenchement des défauts (bilame, PTC, humidité, fuites, 2 x PT 100)
- Etat des sorties relais (alarme, déblocage, avertissement)

Raccordement

Entrées

- Bilame pour circuit de température inférieur (contact NF, maxi. 250 V, 1 A)
- Thermistances (PTC) pour le circuit de température supérieur (suivant DIN 44 082)
- Sonde conductrice de détection d'humidité (circuit capteur 10-30 VAC, courant de déclenchement 0,5 à 3 mA, sensibilité et temporisation réglables)
- Interrupteur à flotteur dans la chambre de fuites (contact NF, maxi. 250 V, 1 A)
- Température de palier PT 100 pour avertissement (110 °C)
- Température de palier PT 100 pour alarme (130 °C) et arrêt de pompe (pompe non disponible)

Sorties (charge maxi. 250 V, 1 A)

- Alarme: contact NF libre de potentiel (pour report d'alarme à réaliser par le client)
- Déblocage : contact NO libre de potentiel (pour la gestion de la pompe, à réaliser par le client)
- Avertissement : contact NF libre de potentiel (pour report d'avertissement à réaliser par le client)
- PTC : contact NF libre de potentiel (pour report d'alarme à réaliser par le client)

Capteur de pression intelligent

PumpMeter



Description du produit

PumpMeter est une unité intelligente de surveillance de pompes avec affichage des valeurs mesurées et des caractéristiques de fonctionnement.

L'appareil est doté de deux capteurs de pression et d'un module d'affichage. Il enregistre le profil de charge de la pompe pour signaler les potentiels d'optimisation éventuels en termes d'efficacité énergétique et de disponibilité.

PumpMeter est entièrement monté en usine et paramétré en fonction de la pompe. Après son raccordement au moyen d'un connecteur M12, PumpMeter est immédiatement opérationnel.

Disponibilité

Le PumpMeter peut être configuré dans KSB EasySelect pour les gammes suivantes :

- Movitec, tailles 2, 4, 6, 10, 15
- Etaline / Etaline Z
- Etanorm / Etanorm PumpDrive
- Etachrom NC / Etachrom NC PumpDrive
- Etabloc / Etabloc PumpDrive
- Etachrom BC / Etachrom BC PumpDrive .

Applications principales

Industrie :

- Production / distribution de froid
- Production / distribution de chaleur
- Traitement d'eau
- Distribution de lubrifiant réfrigérant
- Captage d'eau
- Alimentation en eau industrielle

Eau :

- Captage / extraction d'eau
- Traitement de l'eau
- Distribution / transport de l'eau

Bâtiment :

- Systèmes de climatisation
- Production / distribution de chaleur
- Installations d'adduction d'eau

Les
plus



Plus d'informations, livret technique : 4072.5

- Identification des potentiels d'économies d'énergie grâce à l'enregistrement et à l'analyse du profil de charge et, le cas échéant, à l'affichage de l'icône d'efficacité énergétique (EFF)
- Économie de temps et d'argent grâce aux capteurs montés en usine sur la pompe (par rapport aux instruments classiques dans l'installation)
- Augmentation de la disponibilité de la pompe grâce à la détection et à la prévention d'un fonctionnement non conforme

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques du module d'affichage

| Paramètres | Valeur |
|--------------------------|-----------------------------|
| Alimentation électrique | +24 V DC ± 15 % |
| Intensité absorbée | 150 mA |
| Sortie signal analogique | 4 - 20 mA, 3 fils |
| Connexion numérique | RS485, Modbus RTU (esclave) |
| Classe de protection | IP65 ¹⁾ |
| Interface Service | RS232 |
| Température des paliers | -30 °C à 80 °C |
| Température de service | -10 °C à 60 °C |

1) En cas de connecteurs correctement raccordés

Caractéristiques techniques des capteurs

| Paramètres | Valeur |
|--------------------------------|--|
| Signal | 4 - 20 mA |
| Classe de protection | IP67 ²⁾ |
| Température du fluide pompé | -30 °C à 140 °C (Remarque : cf. notice de service) |
| Couple de serrage pour montage | 10 Nm |
| Température ambiante | -10 °C à 60 °C |

2) Suivant le matériau de base de la pompe

Limites de pression Capteurs

| Plage de mesure Capteur [bar] | | Surcharge possible [bar] | Pression de rupture [bar] |
|-------------------------------|------|--------------------------|---------------------------|
| min. | max. | | |
| -1 | 3 | 40 | 80 |
| -1 | 10 | 40 | 80 |
| -1 | 16 | 40 | 80 |
| -1 | 25 | 40 | 80 |
| -1 | 40 | 52 | 80 |
| -1 | 65 | 110 | 130 |
| -1 | 80 | 110 | 130 |

Matériaux

Tableau matériaux

| Composants en contact avec le liquide pompé | Matériaux |
|--|------------------|
| Capteur de pression cellule de mesure | 1.4542 |
| Capteur de pression raccord process | 1.4301 |
| Adaptateur pour montage du capteur ²⁾ | 1.0037 ou 1.4571 |
| Joint d'étanchéité | Centellen |

Prix

Supplément de prix pour capteur de pression intelligent PumpMeter

PumpMeter est configuré dans KSB EasySelect sur la gamme.

Groupe de prix d'article CG

| | Supplément de prix | PRIX H.T. |
|---|--------------------|-----------|
|  | PumpMeter | 485,21 |

Fonctions

Capteur de pression

La pression de refoulement ou la pression différentielle de la pompe sont fournies comme signal 4-20 mA. En alternative, une connexion peut être réalisée via l'interface série RS485 avec protocole Modbus.

Affichage des caractéristiques de fonctionnement

L'appareil dispose d'un écran d'affichage qui indique en alternance les pressions d'aspiration / de refoulement et la pression différentielle ou la hauteur manométrique.

Sur une courbe caractéristique stylisée, la position du point de fonctionnement instantané est indiquée par des segments clignotants.

Enregistrement et analyse du profil de charge

Les durées de fonctionnement de la pompe dans les diverses plages de fonctionnement (voir ci-dessus) sont saisies sous forme d'un profil de charge et sauvegardées dans une mémoire non volatile. Le cas échéant, l'icône d'efficacité énergétique (voir illustration) signale sur l'écran un potentiel d'optimisation existant.

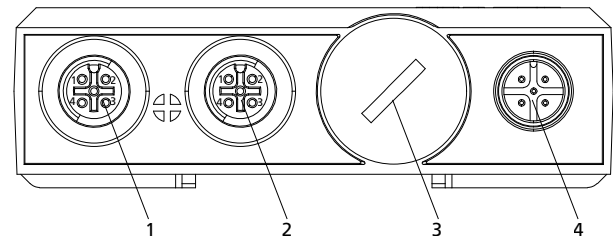
Variantes

- **Adaptateur :**
en fonction du type de filetage et de la taille des raccords de manomètre sur la pompe
- **Longueur de câble :**
en fonction de la taille de la pompe 600 mm, 1200 mm ou 1800 mm
- **Plages de mesure des capteurs de pression :**
les plages de mesure sont sélectionnées en fonction de la pression d'aspiration max. de la pompe (capteur côté aspiration) et de la pression de refoulement max. de la pompe au point zéro (capteur côté refoulement) indiquées. Si la pression d'aspiration max. n'est pas indiquée, le calcul est basé sur une pression d'aspiration max. de 5 bar.

Plages de mesure disponibles

| Code couleur | Plage de mesure [bar] | |
|---------------|-----------------------|---------|
| | Minimum | Maximum |
| rouge rouille | -1 | 3 |
| bleu | -1 | 10 |
| gris clair | -1 | 16 |
| vert | -1 | 25 |
| noir | -1 | 40 |

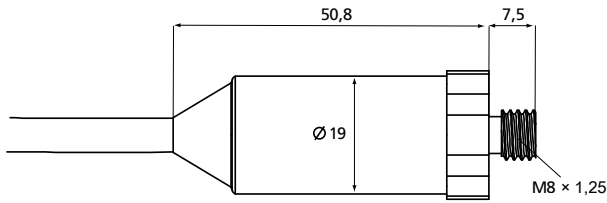
Connecteurs



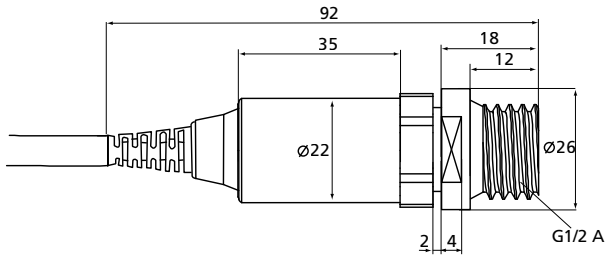
Connecteur sur l'appareil

| | |
|---|--|
| 1 | IN1 / Connecteur capteur de pression à l'aspiration |
| 2 | IN2 / Connecteur capteur de pression au refoulement |
| 3 | Interface Service |
| 4 | Connecteur EXT / externe pour alimentation électrique et sortie signal |

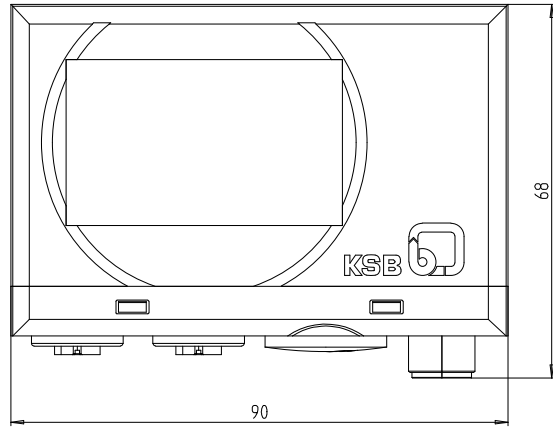
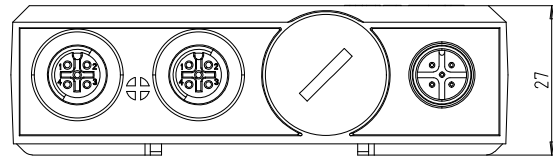
Dimensions



Dimensions du capteur, plage de mesure jusqu'à 40 bar



Dimensions du capteur, plage de mesure jusqu'à 65 bar



Dimensions du module d'affichage

Accessoires PumpMeter

Groupe de prix d'article CG

| Description | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|------------|-------|-----------|
| Câble d'alimentation Longueur 1 m Câble à 5 fils avec connecteur M12 pour alimentation électrique et sortie signal | 01146982 | 0,056 | 34,66 |
| Câble d'alimentation Longueur 5 m Câble à 5 fils avec connecteur M12 pour alimentation électrique et sortie signal | 01146983 | 0,118 | 46,21 |
| Câble d'alimentation Longueur 10 m Câble à 5 fils avec connecteur M12 pour alimentation électrique et sortie signal | 01146984 | 0,35 | 69,29 |
| Bloc d'alimentation du PumpMeter 24 V / 750 mA (pour 5 PumpMeter maximum) | 01147695 | 0,149 | 81,02 |
| Câble de rallonge Longueur 5 m Pour rallonger le câble du capteur | 01146980 | 0,186 | 86,63 |
| Câble de rallonge Longueur 10 m Pour rallonger le câble du capteur | 01146981 | 0,33 | 144,38 |

PumpMeter utilisé comme capteur de la pression de refoulement / pression différentielle avec affichage de la pression

PumpMeter est préréglé en usine pour les applications de pompage en général. L'appareil peut être monté à l'aspiration ou au refoulement d'une pompe et utilisé comme capteur de la pression de refoulement / pression différentielle avec affichage de la pression.


Un atelier de service agréé peut effectuer sur site le paramétrage spécifique de l'appareil en fonction de la pompe installée. Celui-ci est nécessaire pour régler l'affichage du point de fonctionnement et enregistrer le profil de charge de la pompe.

Groupe de prix d'article CG

| Désignation | Pression d'aspiration min. (relative) | Pression d'aspiration max. | Pression de refoulement max. | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|--|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------|------|-----------|
| Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 3/3 bar | - 1 bar | 3 bar | 3 bar | 01307556 | 0,9 | 415,81 |
| Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 3/10 bar | - 1 bar | 3 bar | 10 bar | 01307650 | 0,9 | 415,81 |
| Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 10/10 bar | - 1 bar | 10 bar | 10 bar | 01307653 | 0,9 | 415,81 |
| Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 10/16 bar | - 1 bar | 10 bar | 16 bar | 01307654 | 0,9 | 415,81 |
| Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 10/25 bar | - 1 bar | 10 bar | 25 bar | 01346599 | 0,9 | 415,81 |
| Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 10/40 bar | - 1 bar | 10 bar | 40 bar | 01346602 | 0,9 | 415,81 |
| Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 16/16 bar | - 1 bar | 16 bar | 16 bar | 01307655 | 0,9 | 415,81 |
| Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 16/25 bar | - 1 bar | 16 bar | 25 bar | 01346600 | 0,9 | 415,81 |
| Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 16/40 bar | - 1 bar | 16 bar | 40 bar | 01346603 | 0,9 | 415,81 |
| Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 25/25 bar | - 1 bar | 25 bar | 25 bar | 01346601 | 0,9 | 415,81 |
| Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 25/40 bar | - 1 bar | 25 bar | 40 bar | 01346604 | 0,9 | 415,81 |

Différents kits d'adaptation sont disponibles pour le raccordement du PumpMeter au raccord de mesure de pression de la pompe. Veuillez sélectionner la variante adaptée suivant la documentation de la pompe.

Groupe de prix d'article CG

| | Désignation | N° article | [kg] | PRIX H.T. |
|---|--------------------------|------------|------|-----------|
|  | Kit d'adaptation G 3/8" | 01307667 | 0,1 | 23,03 |
| | Kit d'adaptation G 1/2" | 01307668 | 0,1 | 26,62 |
| | Kit d'adaptation Rc 3/8" | 01307669 | 0,1 | 17,13 |
| | Kit d'adaptation Rc 1/2" | 01307670 | 0,1 | 18,88 |
| | Kit d'adaptation G 1/4" | 01307671 | 0,1 | 24,88 |

Système de régulation de la vitesse de rotation

PumpDrive

Les
plus



Plus d'information, livret technique : 4070.5

- Paramétrage aisé
- Régulation du fonctionnement en pompe simple avec protection de la pompe sur la base de sa courbe caractéristique
- Pour un fonctionnement multi-pompes (jusqu'à 6)

PumpDrive
BasicPumpDrive
Advanced

Description

Système de régulation de la vitesse à refroidissement autonome pour la variation continue de la vitesse de moteurs au moyen de signaux normalisés et bus de terrain. Grâce à l'auto-refroidissement, le coffret convient pour le montage direct sur le moteur, le montage mural ou l'intégration dans une armoire de commande. Régulation de 1 à 6 pompes sans régulateur supplémentaire (avec PumpDrive Advanced).

Applications

Circuits de refroidissement, filtration, alimentation en eau, installations de chauffage, de ventilation et de climatisation, arrosage, alimentation de chaudière, production de vapeur, circuits de process divers, centrales de lubrification, alimentation en eau industrielle, process industriels.

Prix

Prix sur demande

Accessoires PumpDrive

Groupe de prix d'article 52

| Catégorie | Désignation | Construction | N° article | PRIX H.T. |
|--|---|---|------------|---------------|
| Accessoires logiciel de Service | | | | |
| Logiciel | Logiciel de service Automatisation « KD » Version client (téléchargement gratuit du logiciel à partir du site Internet de KSB) | CD avec manuel d'instruction, câble de paramétrage RS232 et convertisseur USB-RS232 (pour ordinateurs portables sans interface série) | 47121211 | 189,09 |
| | Logiciel de service Automatisation « SD » pour ateliers agréés et service après-vente | CD avec notice d'utilisation, clé électronique pour autorisation, câble de paramétrage RS232 et transformateur USB-RS232 (pour ordinateurs portables sans interface série), pour empêcher le paramétrage des appareils par un personnel non formé. Le logiciel Service peut être utilisé sans clé électronique. Dans ce cas, cependant, l'accès à certains paramètres est impossible. La clé électronique doit être activée par KSB suivant la notice jointe avant son utilisation. | 47121210 | 329,67 |
| Câble de paramétrage | Câble de paramétrage RS232 Pour paramétrage de PumpDrive avec le logiciel Service Automatisation Compris dans la fourniture des articles 47121211 et 47121210, mais peut aussi être commandé seul. | Longueur 3 m, pré-confectionné avec connecteur mini USB pour le raccordement au clavier afficheur et connecteur Sub-D pour le raccordement à l'ordinateur portable / PC | 47117698 | 120,92 |
| | Rallonge du câble de paramétrage RS232 | Longueur 3 m, pré-confectionné avec connecteur Sub-D 9 broches des deux côtés | 47117950 | 33,29 |
| Convertisseur | Convertisseur USB-RS232 Compris dans la fourniture des articles 47121211 et 47121210, mais peut aussi être commandé seul. | Convertisseur interface pour raccord du câble de paramétrage RS232 à un ordinateur portable / PC avec interface USB | 01111255 | 49,64 |

| Catégorie | Désignation | Construction | N° article | PRIX H.T. |
|---|--|--|------------|-----------------|
| Accessoires pour claviers afficheurs | | | | |
| Claviers afficheurs | Clavier afficheur standard pour PumpDrive BASIC | Affichage d'état par LED et réglage des valeurs de consigne, paramétrage uniquement avec logiciel Service via interface Service intégré | 47121274 | 160,17 |
| | Clavier afficheur graphique pour PumpDrive BASIC | Affichage, exploitation et réglage de toutes les fonctions et tous les paramètres, avec interface Service intégré | 47106620 | 453,06 |
| | Clavier afficheur graphique pour PumpDrive ADVANCED et PumpDrive S | Identique au clavier afficheur graphique pour PumpDrive BASIC, mais comprenant des fonctions supplémentaires de protection de la pompe. Possibilité d'assurer le rôle de maître en fonctionnement multi-pompes. | 47106621 | 1 024,60 |
| | Cache de protection pour PumpDrive BASIC | Plaque de protection sans fonction, équipement ultérieur possible (en option) | 47106619 | 44,14 |
| Installation dans l'armoire | Couvercle arrière du clavier afficheur | Pour l'équipement ultérieur pour le montage dans l'armoire de commande pour PumpDrive, convient pour tous les claviers afficheurs. Exemple d'utilisation : montage de l'afficheur dans une porte d'armoire. | 01131375 | 131,97 |
| | Kit de montage pour montage en armoire de commande, pour clavier afficheur pour PumpDrive BASIC / ADVANCED | Kit de montage pour montage en armoire de commande comprenant couvercle arrière ; câble de données RS232 - longueur 3 m, pré-confectionné avec connecteur Sub-D 9 broches des deux côtés ; notice de montage | 19074440 | 166,54 |

| Catégorie | Désignation | Construction | N° article | PRIX H.T. |
|--|---|---|--|-----------|
| Accessoires Kits d'adaptation moteur | | | | |
| Kits d'adaptation | Pour le montage de PumpDrive sur un moteur normalisé KSB/Siemens 1LE1 et 1PC3, avec câble d'alimentation et visserie | Taille 80 (type 1LE1/1PC3) / PumpDrive taille A | 01369790 | 197,60 |
| | | Taille 90 (type 1LE1/1PC3) / PumpDrive taille A | 01369792 | 209,72 |
| | | Taille 100 (type 1LE1/1PC3) / PumpDrive taille A | 01369794 | 218,78 |
| | | Taille 112 (type 1LE1/1PC3) / PumpDrive taille B | 01369796 | 251,66 |
| | | Taille 132 (type 1LE1/1PC3) / PumpDrive taille B | 01369828 | 251,66 |
| | | Taille 160 (type 1LE1/1PC3) / PumpDrive taille C | 01369830 | 296,27 |
| | Pour le montage de PumpDrive sur un moteur normalisé KSB/Siemens 1LE1 et 1PC3, avec câble d'alimentation et visserie | Taille 180 (type 1LE1/1PC3) / PumpDrive taille C | 01369832 | 349,52 |
| | | Taille 200 (type 1LE1/1PC3) / PumpDrive taille D | 01369834 | 482,49 |
| | Pour le montage de PumpDrive sur un moteur normalisé KSB/Siemens 1LE1 et 1PC3, avec câble d'alimentation et visserie | Taille 225 (type 1LE1/1PC3) / PumpDrive taille D | 01369836 | 503,29 |
| | Pour le montage de PumpDrive sur un moteur normalisé KSB / Siemens avec câble d'alimentation et visserie | Taille 71 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille A | 47117519 | 131,59 |
| | | Taille 80-B3 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille A | 47117095 | 197,59 |
| | | Taille 80-V1/V15 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille A | 47117520 | 197,59 |
| | | Taille 100-V1/V15 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille A | 47117511 | 218,78 |
| | | Taille 90-V1/V15 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille A | 47117521 | 209,72 |
| | | Taille 90-B3 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille A | 47117522 | 209,72 |
| | | Taille 100-B3 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille A | 47117515 | 218,78 |
| | | Taille 112 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille B | 47117512 | 251,66 |
| | | Taille 132 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille B | 47117513 | 265,64 |
| | | Taille 160 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille C | 47117514 | 296,27 |
| | | Taille 180 IE2 (type 1LA9...) / PumpDrive taille C | 01153610 | 335,40 |
| | | Taille 200 IE2 (type 1LA9...) / PumpDrive taille D | 01153609 | 463,01 |
| | | Taille 225 (type 1LG6...) / PumpDrive taille D | 47117518 | 503,29 |
| | | Pour le montage de PumpDrive sur le moteur SuPremE de KSB, y compris câble d'alimentation et vis | Taille 71M (type A) / PumpDrive taille A | 01373974 |
| | Taille 80M (type A) / PumpDrive taille A | | 01373975 | 202,72 |
| | Taille 90S (type A) / PumpDrive taille A | | 01373976 | 215,16 |
| | Taille 90L (type A) / PumpDrive taille A | | 01374107 | 215,16 |
| | Taille 100L (type A) / PumpDrive taille A | | 01374108 | 224,45 |
| Taille 112M (type A) / PumpDrive taille B | 01374109 | | 258,19 | |
| Taille 132S (type A) / PumpDrive taille B | 01374110 | | 272,53 | |
| Taille 132S (type A) / PumpDrive taille C | 01369833 | | 272,53 | |
| Taille 132M (type A) / PumpDrive taille C | 01374111 | | 265,64 | |
| Taille 160M (type A) / PumpDrive taille C | 01374112 | | 303,96 | |
| Taille 160L (type A) / PumpDrive taille C | 01374113 | | 303,96 | |
| Taille 180M (type A) / PumpDrive taille C | 01374114 | | 358,59 | |
| Taille 180M (type A) / PumpDrive taille D | 01369835 | | 358,59 | |
| Taille 180L (type A) / PumpDrive taille D | 01374115 | | 358,59 | |
| Taille 200L (type A) / PumpDrive taille D | 01374116 | | 495,01 | |
| Taille 225S (type A) / PumpDrive taille D | 01374117 | | 516,34 | |
| Pour le montage de PumpDrive sur KSB Movitec 90 avec câble d'alimentation et visserie L'adaptateur est monté sur la pompe. En cas d'équipement ultérieur, les perçages sur la pompe pour la fixation de l'adaptateur ne sont pas réalisés en usine. | Taille 0,37 - 1,1 kW / PumpDrive taille A | | 47121167 | 230,94 |
| | Taille 1,5 - 3 kW / PumpDrive taille A | 47121166 | 254,92 | |
| | Taille 4 kW / PumpDrive taille B | 47121165 | 274,29 | |
| | Taille 5,5 - 7,5 kW / PumpDrive taille B | 47121164 | 294,73 | |
| | Taille 11 - 22 kW / PumpDrive taille C | 47121163 | 457,28 | |
| | Taille 30 - 45 kW / PumpDrive taille D | 47121162 | 536,65 | |
| Pour le montage de PumpDrive sur KSB Movitec B 2, 4, 6, 10, 15 avec câble d'alimentation et visserie L'adaptateur est monté sur la pompe. En cas d'équipement ultérieur, les perçages sur la pompe pour la fixation de l'adaptateur ne sont pas réalisés en usine. | Taille 0,37 - 0,55 kW / PumpDrive taille A | 48896489 | 131,33 | |
| | Taille 0,75 - 1,1 kW / PumpDrive taille A | 48896490 | 202,95 | |
| | Taille 1,5 - 3 kW / PumpDrive taille A | 48897649 | 250,71 | |
| | Taille 4 kW / PumpDrive taille B | 48897650 | 250,71 | |
| | Taille 5,5 - 7,5 kW / PumpDrive taille B | 48897651 | 274,58 | |
| | Taille 11 - 22 kW / PumpDrive taille C | 48897645 | 358,15 | |
| Pour le montage de PumpDrive sur KSB Movitec 90 avec câble d'alimentation et visserie L'adaptateur est monté sur la pompe. En cas d'équipement ultérieur, les perçages sur la pompe pour la fixation de l'adaptateur ne sont pas réalisés en usine. | Taille 5,5 - 7,5 kW / PumpDrive taille B | 48897646 | 274,58 | |
| | Taille 11 - 22 kW / PumpDrive taille C | 48897647 | 358,15 | |
| | Taille 30 - 37 kW / PumpDrive taille D | 48897648 | 513,35 | |
| | Taille 45 kW / PumpDrive taille D | 48897652 | 513,35 | |
| Câbles d'alimentation | Câble d'alimentation pour moteurs blindé comprenant le câble de jonction de la thermistance PTC, exempt d'halogène, prix par mètre | < 7,5 kW : 4 x 2,5 mm ² + 2 x 1 mm ² | 47117918 | 21,73 |
| | 11 - 22 kW : câble 4 x 10 mm ² + 2 x 1 mm ² | 47117919 | 70,19 | |
| | > 30 kW : 4 x 25 mm ² + 2 x 1 mm ² | 47117920 | 128,27 | |

| Catégorie | Désignation | Construction | N° article | PRIX H.T. |
|---|---|---|------------|---------------|
| Accessoires pour montage mural et montage dans l'armoire de commande | | | | |
| Adaptateur | Kit de fixation PumpDrive A+B | L'adaptateur peut être utilisé indifféremment pour le montage mural et pour le montage dans l'armoire de commande. Il est compris dans la fourniture standard KSB pour le montage mural et le montage dans l'armoire de commande. | 47118186 | 44,78 |
| | Kit de fixation PumpDrive C+D | | 47118187 | 44,78 |
| Accessoires fonctionnement pompes doubles / multi-pompes | | | | |
| DPM | Kit module de contrôle doubles pompes (DPM) | Jeu de montage comprenant : 2 x module de contrôle doubles pompes avec câble bus et câble signaux, rhéostat de mesure 500 Ohm, shunts, accessoires et notice de service uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard pour fonctionnement redondant de deux PumpDrive en mode 2 x 50 % ou 2 x 100 % | 01131684 | 582,19 |
| | Module de contrôle doubles pompes (DPM) Compris dans la fourniture de l'article 01131684, mais peut aussi être commandé seul. | Uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard pour fonctionnement non redondant de deux PumpDrive en mode 2 x 50 % ou 2 x 100 % | 47121257 | 254,89 |
| Câble bus | Câble bus CAN, pré-confectionné | Câble bus CAN blindé pour raccordement de PumpDrive par bus KSB (CAN), avec embouts de câble Câble 2 x 2 x 0,22 mm ² , longueur env. 1 m | 01131429 | 56,92 |
| | Câble bus CAN Câble bus mis à longueur pour le fonctionnement multi-pompes, blindé, en paire torsadée, câble 2 x 2 x 0,22 mm ² | Longueur 1 m | 01111184 | 5,11 |
| | | Longueur 5 m | 01304511 | 25,55 |
| | | Longueur 10 m | 01304512 | 51,07 |
| | | Longueur 20 m | 01304513 | 102,15 |
| Kit de montage | Kit de montage pour 2 pompes comme kit DPM, sans les modules DPM | Kit de montage comprenant : câble bus et câble signaux, rhéostat de mesure 500 Ohms, shunts | 01131949 | 368,71 |
| Accessoires bus de terrain | | | | |
| Modules de montage | Kit LON | Pour la connexion de PumpDrive BASIC / ADVANCED à un réseau LON Module LON avec logiciel version 0.93 et 1.00 ainsi que notice de service sur CD | 01131432 | 494,21 |
| | Kit Profibus | Pour connexion de PumpDrive BASIC / ADVANCED au bus Profibus Module Profibus avec logiciel et notice de service sur CD | 01131431 | 756,83 |
| | Kit Modbus | Pour connexion de PumpDrive BASIC/ADVANCED au bus Modbus Module Modbus avec logiciel et notice de service sur CD | 48220589 | 358,15 |
| Accessoires | Aiguillage Profibus | Pour connexion de PumpDrive au bus Profibus par ligne de dérivation IP66 sans bouchon de terminaison | 01150961 | 323,44 |
| | | Pour connexion de PumpDrive au bus Profibus par ligne de dérivation IP66 avec bouchon de terminaison (dernier participant bus) | 01150962 | 375,18 |

| Catégorie | Désignation | Construction | N° article | PRIX H.T. |
|---|---|--|------------|-----------|
| Accessoires Capteurs | | | | |
| | PumpMeter PumpMeter est une unité intelligente de surveillance de pompes avec affichage des valeurs mesurées et des caractéristiques de fonctionnement. PumpMeter est préréglé en usine en fonction de la pompe. La sélection se fait dans EasySelect. Pour plus de détails PumpMeter. | En fonction de la pompe | | 485,21 |
| Mesure de pression | Capteurs de pression différentielle avec deux tuyaux spiralés cuivre de 75 cm de long pour le raccordement aux orifices de refoulement / d'aspiration de la pompe, avec tôle de fixation, tuyau spiralé et raccord, sortie 4...20 mA à 3 fils, tension d'alimentation 18...30 V DC, câble d'alimentation 2,5 m Température ambiante -10 ... +50 °C Température du fluide -10 ... +80 °C | 0 - 1 bar, RC 3/8 | 01111180 | 469,55 |
| | | 0 - 2 bar, RC 3/8 | 01109558 | 469,55 |
| | | 0 - 4 bar, RC 3/8 | 01109560 | 482,72 |
| | | 0 - 6 bar, RC 3/8 | 01109562 | 469,55 |
| | | 0 - 10 bar, RC 3/8 | 01109585 | 469,55 |
| | | 0 - 1 bar, RC 1/2 | 01111303 | 469,55 |
| | | 0 - 2 bar, RC 1/2 | 01111305 | 469,55 |
| | | 0 - 4 bar, RC 1/2 | 01111306 | 469,55 |
| | | 0 - 6 bar, RC 1/2 | 01111307 | 469,55 |
| | | 0 - 10 bar, RC 1/2 | 01111308 | 469,55 |
| | Capteur de pression A-10 Pour services généraux, pour liquides et gaz 0°...+ 80 °C, précision de mesure inférieure ou égale à 1 %, 2,5 % max. (à 80 °C), raccord process G 1/4 B avec joint d'étanchéité en Cu, IP67, sortie 4...20 mA à 2 fils | 0 - 2 bar | 01152023 | 153,02 |
| | | 0 - 5 bar | 01152024 | 153,02 |
| | | 0 - 10 bar | 01210880 | 153,02 |
| | | 0 - 16 bar | 01073808 | 153,02 |
| | | 0 - 20 bar | 01152025 | 153,02 |
| | | 0 - 50 bar | 01152026 | 153,02 |
| | Capteur de pression S-10 Pour services généraux dans l'industrie, la construction mécanique, l'hydraulique, la pneumatique pour liquides et gaz -30 ... +100 °C, pièces en contact avec le fluide en acier au CrNi (sans joints), résistance mécanique aux chocs jusqu'à 1000 g (IEC 60068-2-27), résistance aux vibrations en cas de résonance jusqu'à 20 g (IEC 60068-2-6), précision de mesure < 0,5 % de la plage de mesure, raccord G 1/2 B EN837, classe de protection IP 65, sortie 4...20mA à deux fils, sortie 0...10 V DC à trois fils, section de conducteur 1,5 mm² max., diamètre extérieur de câble 6 - 8 mm, énergie auxiliaire UB : 10 < UB ≤ 30 V DC (14...30 pour sortie 0...10 V), raccordement électrique par connecteur coudé selon DIN 175301-803 A | 0 - 1,0 bar | 01147224 | 602,60 |
| | | 0 - 1,6 bar | 01147225 | 602,60 |
| | | 0 - 2,5 bar | 01147226 | 602,60 |
| | | 0 - 4,0 bar | 01147267 | 602,60 |
| | | 0 - 6,0 bar | 01147268 | 602,60 |
| | | 0 - 10,0 bar | 01147269 | 602,60 |
| | | 0 - 16,0 bar | 01084305 | 486,44 |
| | | 0 - 25,0 bar | 01084306 | 486,44 |
| | | 0 - 40,0 bar | 01087244 | 486,44 |
| | | -1 - 1,5 bar | 01150958 | 575,72 |
| | | -1 - 5,0 bar | 01087507 | 575,72 |
| | Capteur de pression S-1 Pour applications de l'industrie agro-alimentaire et d'hygiène, pour fluides liquides, gazeux, visqueux et contaminés, température du fluide -30 ... 100 °C, sur demande avec élément de refroidissement intégré pour températures du fluide jusqu'à +150 °C, pièces en contact avec le fluide en acier au CrNi (sans joints), sur demande en variante Hastelloy-C4 (2.4610) pour fluides agressifs, résistance mécanique aux chocs jusqu'à 1000 g (IEC 60068-2-27), résistance aux vibrations en cas de résonance jusqu'à 20 g (IEC 60068-2-6), précision de mesure < 0,5 % de la plage de mesure, raccord G1/2B EN837, membrane affleurante, joint torique NBR, classe de protection IP 65, sortie 4...20 mA à deux fils, sortie 0...10 V DC à trois fils, section de conducteur max.1,5 mm², diamètre extérieur de câble 6 - 8 mm, énergie auxiliaire UB : 10 < UB ≤ 30 V DC (14...30 pour sortie 0...10 V), raccordement électrique par connecteur coudé selon DIN 175301-803 A | 0 - 1,0 bar | 01147270 | 974,19 |
| | | 0 - 1,6 bar | 01147271 | 974,19 |
| 0 - 2,5 bar | | 01147272 | 974,19 | |
| 0 - 4,0 bar | | 01147273 | 974,19 | |
| 0 - 6,0 bar | | 01147274 | 974,19 | |
| 0 - 10,0 bar | | 01147275 | 974,19 | |
| 0 - 16,0 bar | | 01084310 | 974,19 | |
| 0 - 25,0 bar | | 01084311 | 974,19 | |
| 0 - 40,0 bar | | 01087246 | 974,19 | |
| -1 - 1,5 bar | | 01087506 | 1 054,40 | |
| -1 - 5,0 bar | | 01084307 | 1 054,40 | |
| Embase à souder pour capteurs de pression S-10 et S-11 | | Raccord process G1/2B, raccord femelle | 01149296 | 120,31 |

| Catégorie | Désignation | Construction | N° article | PRIX H.T. |
|-----------------------|---|--|------------|-----------|
| Mesure de température | Thermomètre à résistance électrique | Préconfiguré pour températures du fluide 0 ... 150 °C avec cadre de mesure TR10-C, transmetteur T24.10 et doigt de gant TW35-4 pour températures du fluide -200 ... 600 °C Erreur de linéarité du capteur : classe B suivant DIN EN 60751, sortie 4...20 mA à deux fils, plage de mesure avec thermocouple PT100 1 x 3 fils, tension d'alimentation 10 ... 36 V DC, raccord process G1/2B en acier CrNi 1.4571, longueur totale avec partie supérieure 255 mm, longueur d'installation thermomètre 110 mm, tête de canne type BSZ aluminium, classe de protection IP 65 | 01149295 | 556,30 |
| Mesure d'écoulement | Capteur de débit | 3 ... 300 cm/s Pour régulations de compensations de pertes causées par les filtres, régulations du débit-volume de prix avantageux, plage de mesure 3...300 cm/s, raccord process filetage femelle, sortie 4...20 mA | 01150960 | 614,52 |
| | Connecteur avec câble pour capteur Efactor 300 | Connecteur femelle M12, coudé, 4 fils, laiton, 0 LED/5m/PUR, compatible chaîne porte-câble, sans halogène, sans silicone | 01473177 | 47,75 |
| Câble d'alimentation | Câble d'alimentation pour capteurs | Câble 2 x 2 x 0,5 mm ² , blindé, pour raccord des capteurs à PumpDrive, prix par m | 01083890 | 3,72 |
| | Câble d'alimentation pour raccordement de capteur redondant | Câble à 5 fils, exempt d'halogène, type Öflex 110CH, longueur env. 1 m, pré-confectionné, pour la transmission du signal de capteur à un deuxième PumpDrive pour fonctionnement redondant, p. ex. DPM | 01131430 | 65,98 |
| Rhéostat de mesure | Rhéostat de mesure 500 Ohms | Pour la transformation de signaux d'entrée analogiques 0-10 VDC <-> 0...20 mA | 01127044 | 33,54 |

Accessoires pour le montage dans l'armoire de commande

| | | | | |
|-------------------------|---|---|----------|----------|
| Séparateur de potentiel | Séparateur de potentiel pour la transmission libre de potentiel des signaux entre PumpDrive et des dispositifs de commande externes. Des différences de potentiel peuvent endommager les sorties analogiques et TOR. | Montage sur rail profilé, tension d'alimentation externe 24 VDC, boîtier IP40, bornes IP20, 22,5 x 82 x 118,2 mm (L x H x P) | 01085905 | 365,03 |
| | | Montage sur rail profilé, tension d'alimentation externe 230 VDC, boîtier IP40, bornes IP20, 22,5 x 82 x 118,2 mm (L x H x P) | 01086963 | 365,03 |
| Filtre | Self réseau pour PumpDrive, pour éviter les répercussions sur le réseau Protection du PumpDrive contre les pics de tension, classe de protection IP00 | 0,55 - 4,00 kW | 01093105 | 216,45 |
| | | 5,50 - 11,00 kW | 01093106 | 262,48 |
| | | 15,00 - 22,00 kW | 01093107 | 325,92 |
| | | 30,00 - 45,00 kW | 01093108 | 408,03 |
| | Filtre de sortie du/dt pour PumpDrive Couplage pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques, classe de protection IP20 Réduction de pics de courant dans les câbles d'alimentation moteur longs Longueur max. du câble moteur : 50 m | 0,55 - 3,00 kW (Type FOVT-008B) | 47121240 | 269,83 |
| | | 4,00 - 5,50 kW (Type FOVT-016B) | 47121247 | 373,76 |
| | | 7,50 kW (Type FOVT-025B) | 47121248 | 511,39 |
| | | 11,00 - 15,00 kW (Type FOVT-036B) | 47121249 | 721,14 |
| | Filtre de sortie du/dt pour PumpDrive Couplage pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques, classe de protection IP20 Réduction de pics de courant dans les câbles d'alimentation moteur longs Longueur max. du câble moteur : 80 m max. @16 kHz | 18,50 - 22,00 kW (Type FN-510-50-34) | 47121251 | 2 069,99 |
| | | 30,00 kW (Type FN-510-66-34) | 47121253 | 2 264,04 |
| | Filtre de sortie du/dt pour PumpDrive Couplage pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques, classe de protection IP20 Réduction de pics de courant dans les câbles d'alimentation moteur longs Longueur max. du câble moteur : 30 m max. @16 kHz | 37,00 kW (Type RWK-305-90-KL) | 47121254 | 2 393,41 |
| | | 45,00 kW (Type RWK-305-110-KL) | 47121255 | 2 652,16 |

Notices de service PumpDrive

| Désignation | Langue | Référence | N° article |
|-----------------------------|------------------|------------|------------|
| Notice de service PumpDrive | DE - allemand | 4070.81-01 | 01096998 |
| Notice de service PumpDrive | EN - anglais | 4070.81-10 | 01096999 |
| Notice de service PumpDrive | FR - français | 4070.81-20 | 01097000 |
| Notice de service PumpDrive | IT - italien | 4070.81-41 | 01097001 |
| Notice de service PumpDrive | NL - néerlandais | 4070.81-51 | 01097002 |
| Notice de service PumpDrive | RU - russe | 4070.81-60 | 01115043 |
| Notice de service PumpDrive | FI - finlandais | 4070.81-57 | 01202027 |
| Notice de service PumpDrive | SV - Suédois | 4070.81-55 | 01202028 |
| Notice de service PumpDrive | ES - Espagnol | 4070.81-30 | 01202029 |
| Notice de service PumpDrive | SL - portuguais | 4070.81-32 | 01345560 |
| Notice de service PumpDrive | SI - slovène | 4070.81-43 | 01345639 |
| Notice de service PumpDrive | DA - danois | 4070.81-53 | 01345640 |
| Notice de service PumpDrive | NO - norvégien | 4070.81-54 | 01345641 |
| Notice de service PumpDrive | LT - lituanien | 4070.81-58 | 01345642 |
| Notice de service PumpDrive | LV - letton | 4070.81-59 | 01345643 |
| Notice de service PumpDrive | PL - polonais | 4070.81-61 | 01345644 |
| Notice de service PumpDrive | RO - roumain | 4070.81-62 | 01345645 |
| Notice de service PumpDrive | SR - serbe | 4070.81-63 | 01345646 |
| Notice de service PumpDrive | CS - tchèque | 4070.81-64 | 01345667 |
| Notice de service PumpDrive | HU - hongrois | 4070.81-65 | 01345668 |
| Notice de service PumpDrive | BG - bulgare | 4070.81-67 | 01345669 |
| Notice de service PumpDrive | SK - slovaque | 4070.81-68 | 01345670 |
| Notice de service PumpDrive | ET - estonien | 4070.81-69 | 01345671 |
| Notice de service PumpDrive | TR - turc | 4070.81-82 | 01345673 |
| Notice de service PumpDrive | HR - croate | 4070.81-66 | 01366329 |
| Notice de service PumpDrive | UK - ukrainien | 4070.81-71 | 01366330 |

Notices de service abrégées PumpDrive

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Notice de service abrégée PumpDrive | DE - allemand | 4070.801-01 | 01202030 |
| Notice de service abrégée PumpDrive | EN - anglais | 4070.801-10 | 01202031 |
| Notice de service abrégée PumpDrive | FR - français ¹⁾ | 4070.86-20 | 01184159 |
| Notice de service abrégée PumpDrive | NL - néerlandais | 4070.801-51 | 01202033 |

1) Uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard

Notices de service PumpDrive Profibus

| | | | |
|----------------------------|------------------|------------|----------|
| Notice de service Profibus | DE - allemand | 4070.84-01 | 01202035 |
| Notice de service Profibus | EN - anglais | 4070.84-10 | 01202036 |
| Notice de service Profibus | FR - français | 4070.84-20 | 01202037 |
| Notice de service Profibus | IT - italien | 4070.84-41 | 01202038 |
| Notice de service Profibus | NL - néerlandais | 4070.84-51 | 01202039 |

Notice de service PumpDrive Modbus

| | | | |
|--------------------------|---------------|------------|----------|
| Notice de service Modbus | DE - allemand | 4070.87-01 | 01426038 |
| Notice de service Modbus | EN - anglais | 4070.87-10 | 01456780 |
| Notice de service Modbus | FR - français | 4070.87-20 | 01456781 |

Notices de service PumpDrive LON version 0.93 / 1.0

| | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|----------|
| Notice de service LON 0.93 | DE - allemand | 4052.8012-01 | 01202041 |
| Notice de service LON 0.93 | EN - anglais | 4052.8012-10 | 01202042 |
| Notice de service LON 0.93 | FR - français | 4052.8012-20 | 01202043 |
| Notice de service LON 0.93 | RU - russe | 4052.8012-60 | 01202068 |
| Notice de service LON 1.0 | DE - allemand | 4052.8011-01 | 01373485 |
| Notice de service LON 1.0 | EN - anglais | 4052.8011-10 | 01373486 |
| Notice de service LON 1.0 | FR - français | 4052.8011-20 | 01373757 |

Notices de service PumpDrive Module de contrôle double pompe (DPM)

| | | | |
|-----------------------|------------------|------------|----------|
| Notice de service DPM | DE - allemand | 4070.83-01 | 01202069 |
| Notice de service DPM | EN - anglais | 4070.83-10 | 01202070 |
| Notice de service DPM | FR - français | 4070.83-20 | 01202072 |
| Notice de service DPM | IT - italien | 4070.83-41 | 01202073 |
| Notice de service DPM | NL - néerlandais | 4070.83-51 | 01202074 |
| Notice de service DPM | RU - russe | 4070.83-60 | 01202075 |

Conditions générales de vente

1. Généralités

1.1 Application des Conditions générales

Les présentes conditions s'appliquent à l'ensemble des relations contractuelles entre KSB SAS (ci-après le «Fournisseur») et la société cliente (ci-après «le Client»).

Conformément à l'article L. 441-6 du Code de Commerce, les Conditions générales du Fournisseur constituent le socle de la négociation commerciale. Toute dérogation aux présentes Conditions générales doit faire l'objet d'une acceptation expresse et écrite du Fournisseur.

1.2 Coopération des parties

- Le Client a l'obligation de coopérer avec le Fournisseur et de lui fournir par écrit tous les renseignements et informations complets, précis et fiables concernant notamment :
 - Ses besoins (clairement exprimés)
 - Les conditions d'exploitation et d'environnement
 - La composition et les particularités des fluides, des équipements dans lesquels doit s'inscrire le matériel objet du contrat.

La conformité au contrat s'appréciera en fonction de la satisfaction de ces obligations par le Client. Le Fournisseur ne pourra être tenu responsable des conséquences d'une omission ou d'une erreur dans les éléments fournis par le Client.

Ces obligations s'appliquent au mandataire ou au représentant du Client.

- Le Fournisseur écoutera les demandes du Client et les respectera dans les limites de la faisabilité, du respect du contrat et des règles de l'art. Il informera le Client, dans les limites de ses connaissances techniques, des contraintes et des effets possibles qu'il peut connaître liés à l'usage du matériel objet du contrat.

2. Documents contractuels

Font partie intégrante du contrat les présentes conditions générales ainsi que les conditions particulières acceptées par les deux parties. Les spécifications techniques du Fournisseur forment la base technique du contrat, sauf accord spécifique contraire.

Sauf mention expresse dans les conditions particulières, les renseignements tels que dimensions, poids, caractéristiques techniques, plans, prix, et autres données figurant dans les catalogues, prospectus, annonces publicitaires, tarifs, etc. du Fournisseur n'ont pas de caractère contractuel, le Fournisseur se réservant le droit d'y apporter toute modification.

3. Formation, contenu et exécution du contrat

3.1 Offre - Acceptation

- Sauf convention particulière, la validité de l'offre est de un mois.
- Le contrat n'est parfait que sous réserve de l'acceptation expresse de la commande par le Fournisseur par tout moyen écrit. Son entrée en vigueur n'aura lieu qu'après encaissement de l'acompte prévu et, le cas échéant, sera subordonnée aux autorisations des organismes officiels intéressés par l'exportation et/ou l'importation, et à la fourniture par le Client de documents tels que prévus au contrat, conformes et utilisables par le Fournisseur.

Une intention de commande ne sera pas traitée en tant que commande.

3.2 Contenu

- Le contenu du contrat sera strictement limité aux fournitures et prestations expressément mentionnées par le Fournisseur dans son offre et/ou dûment acceptées par lui.
- Le Fournisseur se réserve le droit de sous-traiter tout ou partie des études, fournitures ou prestations objets du contrat.

3.3 Exécution

- Le matériel livré est conforme à la réglementation technique qui s'y applique au jour de la livraison

et aux normes techniques pour lesquelles le Fournisseur a déclaré explicitement la conformité du matériel.

Le Client est responsable de la mise en œuvre du matériel dans les conditions normales prévisibles d'utilisation et conformément aux législations de sécurité et d'environnement en vigueur sur le lieu d'utilisation ainsi qu'aux règles de l'art de sa profession.

En particulier il incombe au Client de choisir un matériel correspondant à son besoin technique et, si nécessaire, de s'assurer auprès du Fournisseur de l'adéquation du matériel avec l'application envisagée.

- Toute modification du contrat demandée par le Client est subordonnée à l'acceptation expresse du Fournisseur et sera formalisée par un accord écrit qui prendra en compte les coûts et les délais supplémentaires qui en découlent.
- Toute suspension du contrat demandée par le Client est subordonnée à l'acceptation expresse du Fournisseur et sera formalisée par un accord écrit. Cet accord définira la durée de la suspension ainsi que les coûts et les délais supplémentaires qui en découlent. Dans tous les cas, le Fournisseur pourra facturer la quote-part de la commande déjà réalisée.
- La commande exprime le consentement du Client de manière irrévocable ; il ne peut donc l'annuler à moins d'un accord exprès et préalable du Fournisseur. En conséquence, si le Client demande l'annulation de tout ou partie du contrat, le Fournisseur sera en droit de demander l'exécution du contrat. En cas d'acceptation, le Fournisseur sera en droit de demander, selon le cas, le paiement intégral des sommes stipulées au contrat ou une indemnisation dont le montant ne pourra pas être inférieur à 30% des dites sommes.

4. Réception technique – Essais, inspection

Le Client a l'obligation de vérifier dès la livraison la conformité du matériel aux termes du contrat et devra dénoncer auprès du Fournisseur les défauts de conformité, apparents ou décelables, dans un délai de 8 jours à compter de la livraison. En l'absence de ces réserves le matériel sera réputé conforme au contrat.

Toutes opérations de recettes, contrôles, essais et certificats demandés par le Client sont à ses frais. Ces opérations supplémentaires s'effectueront en usine ou le site selon le choix du Fournisseur. Si le Client, prévenu de la date de ces opérations, ne s'y présente pas, un procès-verbal lui sera communiqué et la réception sera réputée avoir eu lieu sans réserves.

5. Retour – Reprise du matériel vendu

Tout retour ou reprise, entraînant éventuellement l'émission d'un avoir au profit du Client, est subordonné à un accord exprès, préalable et écrit du Fournisseur qui en donnera les conditions.

Le fait pour le Fournisseur d'avoir consenti à une reprise pour tel matériel ne confère pas au Client le droit d'obtenir une reprise pour d'autres matériels, même identiques.

Sauf convention particulière, la reprise n'est admise que pour les matériels figurant au catalogue du Fournisseur au moment de la demande de reprise et aucune reprise ne sera acceptée dans le cas d'un matériel fabriqué sur cahier des charges répondant aux spécifications techniques du Client.

6. Prix

Sauf convention particulière, les prix s'entendent hors taxes pour matériel «mis à disposition à l'usine» ou «Ex-Works». Ils sont facturés aux conditions du contrat.

Sauf stipulation contraire, les prix sont exprimés en euros.

Une participation aux frais de gestion sera appliquée en fonction du montant du contrat.

7. Conditions de paiement

7.1. Termes de paiement

Le contrat détermine les conditions de paiement. A défaut, les conditions suivantes sont appliquées :

- 1/3 à la commande
- le solde à la mise à disposition à l'usine du matériel ou à la réalisation de la prestation.

7.2. Délais

Sauf convention particulière les paiements ont lieu au domicile du Fournisseur, nets et sans escompte, au 30ème jour suivant la date de livraison. Conformément à l'article L. 441-6 al. 8 du Code de commerce, ce délai de 30 jours est défini comme délai supplétif applicable sauf accord contraire, étant rappelé que, suivant les dispositions de l'article L. 441-6 al. 9 du Code de commerce le délai convenu ne peut pas dépasser 45 jours fin de mois ou 60 jours nets à compter de la date de facture.

Les paiements ne peuvent pas être retardés unilatéralement par le Client sous quelque prétexte que ce soit, y compris en cas de litige.

Les paiements anticipés sont effectués sans escompte, sauf accord particulier.

Toute réclamation concernant la facturation doit intervenir dans les dix jours à réception de la facture. Au-delà de ce délai la facture est considérée comme acceptée dans tous ses termes.

7.3. Retard de paiement

Conformément à l'article L. 441-6 al. 10 du Code de commerce, en cas de retard de paiement, si bon semble au Fournisseur, le Client sera redevable de plein droit d'une pénalité calculée par application sur les sommes restant dues d'un taux égal à trois fois le taux d'intérêt légal français et d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros, ainsi qu'une indemnité complémentaires sur justificatifs lorsque les frais de recouvrement sont supérieurs au montant de cette indemnité forfaitaire.

Tout retard de paiement d'une échéance ou dégradation de la situation financière du Client, constatée par tout moyen et/ou attestée par un établissement financier, entraîne la déchéance du terme contractuel, la totalité des sommes dues devenant immédiatement exigible. Le fait pour le Fournisseur de se prévaloir de l'une et/ou l'autre de ces stipulations ne le prive pas de la faculté de mettre en œuvre la clause de réserve de propriété selon l'article 11 ci-après.

En cas de retard de paiement le Fournisseur bénéficie, conformément à l'article 2286 du Code civil, d'un droit de rétention sur les matériels fabriqués et fournitures connexes.

En cas de dégradation de la situation financière du Client, outre les stipulations prévues ci-dessus, la livraison des commandes en cours n'aura lieu qu'en contrepartie de leur paiement immédiat et le Fournisseur se réserve le droit sans mise en demeure de :

- suspendre toute expédition
- constater la résolution de tous les contrats en cours
- refuser toute nouvelle commande.

7.4. Compensation

Le Client s'interdit formellement toute pratique illicite consistant à débiter d'office ou facturer d'office le Fournisseur pour des sommes qui n'auraient pas été expressément reconnues par lui comme dues au titre de sa responsabilité. Tout débit d'office constitue un impayé donnant lieu à l'application des dispositions relatives au retard de paiement et peut être sanctionné au titre de l'article L. 442-6 1° 8° du Code de commerce. Seules les compensations opérées par les conditions prévues par la loi sont possibles.

8. Emballage

La nécessité de l'emballage et sa nature relèvent de la seule appréciation du Fournisseur en l'absence d'une demande spécifique du Client.

Tout emballage est dû au prix coûtant et non repris, sauf stipulation contraire.

Le Client s'engage à éliminer les emballages conformément à la législation locale sur l'environnement.

9. Livraison

9.1. Conditions de livraison

- Sauf stipulation contraire, la livraison du matériel est réputée effectuée «mis à disposition à l'usine ou entrepôt» du Fournisseur, «ExWorks» selon l'édition des Incoterms de la Chambre de Commerce Internationale (CCI) en vigueur à la date de conclusion du contrat.
- Dans les cas où le Client a engagé le transport et en assume le coût, il prendra en charge toutes les conséquences pécuniaires d'une action directe du transporteur à l'encontre du Fournisseur.
- Toute opération de stockage demandée par le Client sera soumise à un accord exprès prévoyant, notamment, les conditions financières, de durée et de risques.
- Quelles que soient les conditions de livraison, il appartient au Client, à ses frais et sous sa responsabilité, de vérifier les expéditions à l'arrivée. En cas d'avarie ou de non-conformité par rapport au bon de livraison, il doit :
 - faire mention de ses réserves sur le bon de livraison en présence du transporteur et en informer immédiatement le Fournisseur par écrit
 - faire part de ces réserves au transporteur dans les formes et délais prévus par la réglementation applicable au mode de transport, avec copie au Fournisseur.

Le non respect de ces règles par le Client en cas de risque Transport contractuellement à la charge du Fournisseur autorisera celui-ci à refuser d'assumer le sinistre Transport.

9.2. Délais

Les délais de livraison courent à partir de la plus tardive des dates suivantes :

- date de l'accusé de réception de commande
- date de réception de toutes les informations, validations, matières, matériels, détails d'exécution dus par le Client ou nécessaires à l'exécution du contrat
- date d'exécution des obligations contractuelles ou légales préalables dues par le Client.
- Le délai convenu est un élément important qui doit être précisé au contrat. Le délai stipulé n'est toutefois qu'indicatif et peut être remis en cause dans les cas de survenance de circonstances indépendantes de la volonté du Fournisseur et en particulier en cas de manquement du Client à remplir ses obligations contractuelles.
- Sauf convention particulière, en cas de retard dans la livraison par rapport aux délais contractuels du fait exclusif du Fournisseur, si ce retard cause un préjudice réel et direct au Client celui-ci pourra réclamer, par semaine entière de retard, à partir de l'expiration d'un délai supplémentaire raisonnable, un dédommagement d'un montant égal à 0,5 % ne pouvant excéder 5 % de la valeur de la partie livrée en retard.
- Le retard de livraison ne peut justifier l'annulation, même partielle, de la commande.

10. Transfert des risques

Sauf convention particulière, le transfert des risques a lieu au moment de la «mise à disposition» dans les locaux du Fournisseur ou «ExWorks» selon l'édition des Incoterms CCI en vigueur à la date de conclusion du contrat.

11. Réserve de propriété

- Le Fournisseur conserve l'entière propriété des matériels faisant l'objet du contrat jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication des matériels.
- Néanmoins, à compter de la livraison, le Client assume la responsabilité des dommages que ces matériels pourraient subir ou occasionner.
- Le Client est autorisé dans le cadre normal de son activité à revendre les matériels livrés, cette revente emportant cession au Fournisseur des créances en résultant. Il informera son client de l'existence de la présente clause. Tout impayé lui retire automatiquement cette autorisation de revente.
- Le Client ne peut en aucun cas donner les matériels en gage ou autre garantie.

12. Propriété intellectuelle et savoir-faire – Contrefaçon

- 12.1** Tous les droits de propriété intellectuelle ainsi que le savoir-faire incorporés dans les documents transmis, les matériels livrés et les prestations réalisées, demeurent la propriété exclusive du Fournisseur. Toute cession de droit de propriété intellectuelle ou de savoir-faire doit faire l'objet d'un contrat spécifique. Le Fournisseur se réserve le droit de disposer de son savoir-faire et des résultats des ses travaux de recherche et de développement.
- Tous les plans, descriptifs, documents techniques ou devis remis à l'autre partie sont communiqués dans le cadre d'un prêt à usage dont la finalité est l'évaluation et la discussion de l'offre commerciale du Fournisseur. Ils ne seront pas utilisés par l'autre partie à d'autres fins. Ces documents doivent être restitués à première demande.

- 12.2** Chacune des parties garantit que les éléments qu'elle a apportés ou conçus pour l'exécution du contrat (plans, cahier des charges, procédés, etc.) n'utilisent pas les droits de propriété intellectuelle ou un savoir-faire détenus par un tiers. Elles garantissent pouvoir en disposer librement sans contrevenir à une obligation contractuelle ou légale.
- Elles se garantissent mutuellement des conséquences directes ou indirectes de toute action en responsabilité civile ou pénale résultant notamment d'une action en contrefaçon ou en concurrence déloyale.

13. Garantie

- 13.1** Sauf convention particulière, le Fournisseur garantit sa fourniture pendant douze mois à compter de la «mise à disposition à l'usine» ou ExWorks dans ses locaux. Cette durée est diminuée de moitié en cas de fonctionnement en service continu.

- La garantie sur les composants et sous-ensembles non fabriqués par le Fournisseur est limitée à celle de son fournisseur.
- La garantie s'entend de la garantie mécanique et porte sur les défauts de matière ou de fabrication. Elle consiste seulement, au choix du Fournisseur, en la réparation ou le remplacement de toute pièce ou matériel reconnu défectueux par ses services. La garantie ne couvre pas les frais de transport et les frais résultant des opérations de dépose-repose.
- Le remplacement d'une ou plusieurs pièces d'un matériel, quel qu'en soit le motif, ne prolonge pas le délai de garantie.
- Pour invoquer la garantie le Client doit notifier immédiatement par écrit au Fournisseur le défaut qu'il impute au matériel. Il doit lui donner toute facilité pour procéder à la constatation de celui-ci et y porter remède.

- 13.2** La garantie ne s'applique pas et toute responsabilité du Fournisseur est exclue en particulier dans les cas suivants :

- pièces d'usure,
- installation non conforme aux règles de l'art ou aux spécifications techniques définies,
- détérioration ou accident provenant de négligences,
- non respect des notices d'installation, d'utilisation et de maintenance,
- défaut de surveillance, de stockage ou d'entretien,
- modification des conditions d'exploitation ou utilisation du matériel non conforme à sa destination et aux prescriptions du Fournisseur.
- La garantie cesse :
 - en cas d'intervention ou de démontage du matériel par une personne non agréée par le Fournisseur,
 - si des pièces étrangères à la fourniture du Fournisseur ont été substituées à son insu à des pièces d'origine.
- La garantie ne s'applique pas et toute responsabilité du Fournisseur est exclue en cas de non paiement du Client.

- Le Client ne peut pas se prévaloir de l'appel en garantie pour suspendre ou différer ses paiements.

14. Responsabilité

- La responsabilité du Fournisseur est strictement limitée au respect des spécifications contractuelles. Le Fournisseur devra réaliser le matériel ou la prestation demandé par le Client dans le respect des règles de l'art de sa profession.
- La responsabilité du Fournisseur sera limitée aux dommages matériels directs causés au Client qui résulteraient de fautes imputables au Fournisseur dans l'exécution du contrat.
- Le Fournisseur ne sera pas tenu d'indemniser les dommages immatériels directs ou indirects tels que : pertes d'exploitation, de production, de profit, d'une chance, préjudice commercial, manque à gagner, pour autant que de telles limitations ou exclusions soient compatibles avec les dispositions légales en vigueur de caractère impératif.
- La responsabilité civile du Fournisseur, toutes causes confondues, à l'exception des dommages corporels et de la faute lourde, est limitée à une somme plafonnée au montant des sommes perçues au titre du contrat.
- Le Client se porte garant de la renonciation à recours de ses assureurs ou de tiers en relation contractuelle avec lui contre le Fournisseur ou ses assureurs au-delà des limites et exclusions fixées ci-dessus.

15. Pénalités

Dans le cas où des pénalités et des indemnités ont été convenues d'un commun accord elles ont la valeur d'indemnisation forfaitaire, libératoire et sont exclusives de toute autre sanction ou indemnisation. Ces pénalités contractuelles seront plafonnées et ne s'appliqueront que sur la valeur de la partie des fournitures ou prestation en cause.

16. Clause de sauvegarde

En cas de survenance d'un événement extérieur à la volonté des parties compromettant l'équilibre du contrat au point de rendre préjudiciable à l'une des parties l'exécution de ses obligations, les parties conviennent de négocier de bonne foi la modification du contrat. Sont notamment visés les événements suivants : variation du cours de matières premières, modification des droits de douane, du cours des changes, évolution des législations. En cas d'échec des négociations, les parties conviennent de faire appel à un médiateur nommé par elles ou à une conciliation auprès du Président du Tribunal de commerce compétent.

17. Droit applicable - Règlement des litiges

Pour son interprétation et son exécution, le contrat est soumis au droit français et, le cas échéant, à la Convention de Vienne sur la vente internationale de marchandises.

Les parties s'engagent à tenter de régler leurs différends à l'amiable. A défaut d'accord amiable, tout litige relatif au contrat sera de la compétence des tribunaux dans le ressort desquels est situé le siège social du Fournisseur ou, au choix du Fournisseur s'il s'agit d'une vente hors de France, sera tranché définitivement suivant le Règlement de conciliation et d'arbitrage de la Chambre de Commerce Internationale. Dans ce cas, la langue de l'arbitrage sera le français et le lieu sera Paris.

NOUS PARTAGEONS NOTRE SAVOIR-FAIRE
35 STAGES PAR DES FORMATEURS DE TERRAIN



Formations **Pompes, Robinetterie** : Hydraulique, Technique, Maintenance

Nos formations internes vous sont aussi ouvertes. Vous pouvez bénéficier du savoir-faire et des années d'expérience « terrain » de nos formateurs. Le Training Center KSB, ce sont des formations dans nos locaux, mais aussi des formations sur-mesure chez vous, sur votre site

- Hydraulique (plusieurs niveaux),
- Sélection de pompes (bases, la variation de vitesse...),
- Maintenance Pompes (de surface, submersibles, immergées...),
- Maintenance Robinetterie, actionneurs, régulation, etc.



Le Training Center KSB est un centre de formation (n°11.92.01358.92) habilité depuis 30 ans à dispenser des programmes de formation continue pour les entreprises.

www.ksb.fr/Produits&Services/Formations

Tél. : +33 1 41 47 76 27 · mail : training.center@ksb.com

► **Notre technologie. Votre succès.**

Pompes • Robinetterie • Service



Les exigences légales à respecter en 2020
(pour atteindre les objectifs du Protocole de Kyoto)

20 % de gaz à effet
de serre en moins

20 % d'énergie
renouvelables en plus

20 % de consommation
énergétique en moins



ErP 2015 – nos pompes et moteurs sont déjà prêts.

ErP est l'abréviation de « Energy-related Products », elle définit les produits qui ont d'importants besoins énergétiques, et qui recèlent également d'importants potentiels d'économies. La directive ErP vise à réduire cette consommation d'énergie.

Les pompes à eau standard Etanorm / Etanorm-R, Etabloc, Etachrom, Etaline/Etaline-R, Etaline-Z, Movitec, UPA 100C, UPA 150C, S 100D ainsi que les circulateurs de chauffage Rio-Eco N, Rio-Eco Z N, Calio, Calio S sont déjà conformes aux exigences 2015, les moteurs électriques KSB SuPremE® avec variateurs de vitesse aux exigences 2017.

Plus d'informations sur : www.ksb.fr

► Notre technologie. Votre succès.

Pompes • Robinetterie • Service





Toujours une solution en stock

Service pour pièces de rechange KSB

Être le partenaire idéal pour aider chaque client à relever tous les défis, c'est le but que s'est fixé KSB à travers des solutions globales et innovantes pour le service et les pièces de rechange.

- Pièces de rechange et pièces d'usure d'origine KSB disponibles sous 24H
- Prestations de service pour tous types et toutes marques de pompes, robinetterie et autres machines tournantes
- Contrats de service modulaire sur mesure incluant la gestion de stocks de pièces de rechange
- Express-line KSB - Service d'urgence pour pièces de fonderie et de série
- Portail Internet KSB pour toutes commandes de pièces de rechange
- Fabrication de pompes spéciales et des pièces de rechange associées issues de programmes anciens
- Reverse-Engineering – Reproduction de pièces de rechange qui ne sont plus disponibles ou avec des délais de livraison trop importants
- Retrofit - Optimisation de la conception et du revêtement pour tous types et toutes marques de composants

► Notre technologie. Votre succès.

Pompes • Robinetterie • Service

