

► Notre technologie. Votre succès.

Pompes • Robinetterie • Service



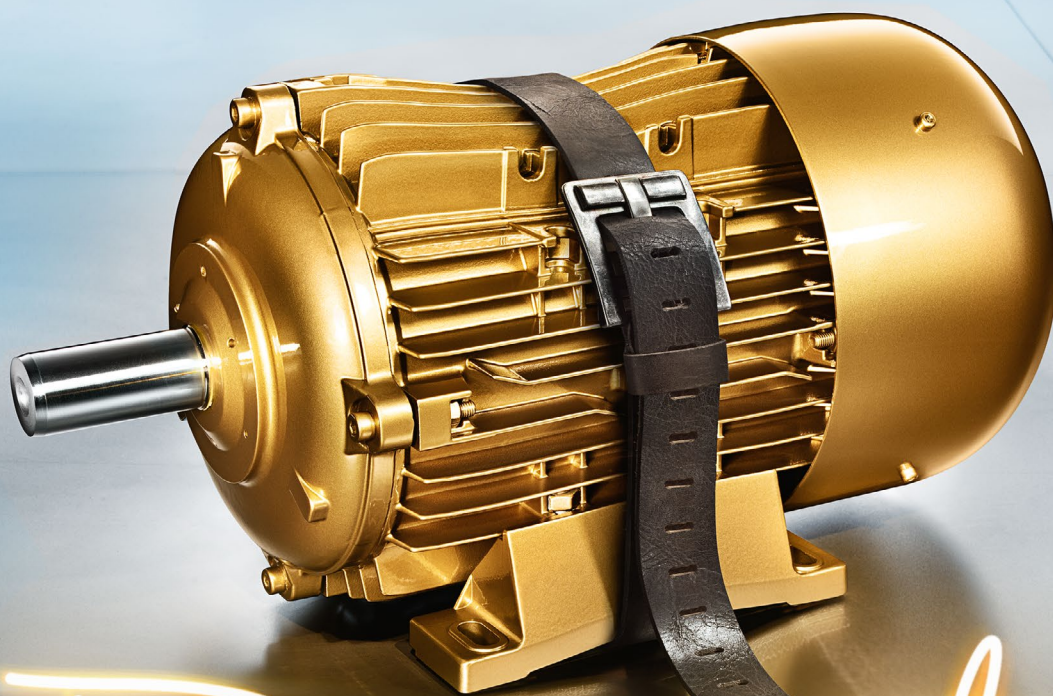
## Catalogue Tarif Pompes 2017





## Liste des gammes

	Page		Page
<b>A</b>		<b>K</b>	
AmaClean	130	KSB SuPremE B	548
Amacontrol II	544	KWP	83
Ama Drainer 4../5..	7	<b>L</b>	
AmaDS3	133	LevelControl Basic 2	538
Amacan P	135	<b>M</b>	
Amajet	141	Magnochem	373
Amamix	137	MégaCPK	359
Amaprop	139	mini-Compacta	106
Amarex N	18	MK/MKA	529
Amarex KRT	50	MKY	529
Amaroc	139	Movitec	290
<b>C</b>		Movitec PumpDrive 2/ Movitec PumpDrive 2 Eco	320
Compacta	86	Multitec/ Multitec RO	323
CK-800F	118	Movitec VCI	362
CK-F	119	<b>P</b>	
<b>E</b>		PumpDrive 2/ PumpDrive 2 Eco	549
Etabloc	175	PumpMeter	545
Etabloc PumpDrive 2/ Etabloc PumpDrive 2 Eco	222	<b>R</b>	
Etabloc SYT	518	RPH	376
Etachrom B	252	<b>S</b>	
Etachrom L	287	Sewatec/ Sewabloc	78
Etaline	425	SRP	121
Etaline DL	411	SRL	125
Etaline L	392	Surpress Eco SE.2	325
Etaline PumpDrive.2/ Etaline PumpDrive. 2 Eco	459	Surpress Eco SE.2VP	340
Etaline R	517	Surpresschrom SIC.2/ V/ VP/ SVP	353
Etaline SYT	518	Surpress Feu SFE.3	355
Etaline Z	481	<b>U</b>	
Etaline Z PumpDrive.2/ Etaline Z PumpDrive.2 Eco	502	UPA 150C	146
Etanorm	241	UPA 200, 200B & 250C	169
Etanorm PumpDrive 2/ Etanorm PumpDrive 2 Eco	247	UPA 300 & 350	171
Etanorm-R	245	<b>V</b>	
Etanorm SYT	521	Vitacast Bloc	378
Etanorm V	249	Vitachrom	380
Etaprime B	60	Vitalobe	383
Etaprime L	76	Vitaprime	385
<b>H</b>		Vitastage	387
HPK	527	<b>W</b>	
HPK-L	524	Wellstar	173



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](http://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

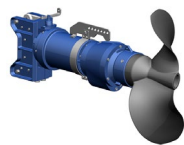
### Relevage & Assainissement



Gamme	Ama-Drainer 4.. / 5..	Amarex N	Amarex KRT	Etaprime B	Etaprime L
Spécificités	Groupe submersible inoxydable pour eaux grises	Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou noires	Groupe submersible pour liquides chargés, eaux grises ou noires	Groupe auto-amorçant pour liquides purs ou contaminés	Groupe auto-amorçant pour liquides purs ou contaminés
Rp ou DN	1" ½ à 2"	32 à 100	40 à 700	25 à 125	25 à 125
Q [m³/h]	50	190	10 000	130	180
H [m]	24	49	120	70	85
T [°C]	+40	+55	+60	-30 à +90	+90
Pages	7	18	50	60	76



Gamme	Compacta	mini-Compacta	CK 800-F	CK-F
Spécificités	Poste de relevage inondable pour eaux noires ou grises	Poste de relevage inondable pour eaux vannes	Poste de relevage pour l'évacuation des eaux usées provenant de zones résidentielles ou semi-collectives	Pompe submersible sans protection contre l'explosion
Q [m³/h]	140	36	22	40
H [m]	24,5	25	49	16
T [°C]	+40	+40	+40	+40
Pages	86	106	118	119



Gamme	Amamix	Amaprop	AmaRoc	Amajet
Spécificités	Mélangeur submersible	Propulseur submersible	Propulseur submersible	Nettoyeur submersible de canaux et bassin de stockage
T [°C]	40	40	40	40
Pages	137	139	139	141



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



Produit avec MEI (pompes) ou EEI (circulateurs) conformes à la directive ERP



Produit conforme ACS pour eau potable



Produit haut rendement - sobre en consommation énergétique, intégré au dispositif FluidFuture de KSB

# Catalogue Tarif Pompes 2017



Sewatec / Sewabloc	KWP
Pompe de surface pour liquides chargés	Pompe à roue à canaux pour liquides chargés
50 à 700	40 à 900
10 000	15 000
115	100
70	-40 à +120
78	83



## Recyclage et fin de vie des DEEE

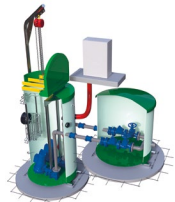
Conformément aux dispositions du code de l'environnement en matière de Déchets d'Équipements Électroniques et Électroniques (DEEE) professionnels (art R543-195 et suiv.), la société KSB S.A.S. adhère à Eco-systèmes, éco-organisme agréé par les Pouvoirs publics aux conditions définies par l'art R543-197.

KSB S.A.S. apporte ainsi à ses clients la garantie de pouvoir bénéficier du dispositif de collecte et de recyclage proposé par Eco-systèmes Pro pour les DEEE issus des équipements professionnels qu'elle a mis en marché.

- Pour un seuil inférieur à 500 kg (et 2.5 m<sup>3</sup>), les DEEE pourront être déposés, sans frais supplémentaires, sur prise de rendez-vous dans des points d'apport Eco-systèmes Pro.
- Pour un seuil supérieur à 500 kg (ou 2.5m<sup>3</sup>), un enlèvement gratuit sur site pourra être organisé sur prise de rendez-vous.

Plus d'information sur <http://www.eco-systemes-pro.fr/> et [www.ksb.fr/dee/](http://www.ksb.fr/dee/)

Ces équipements seront dépollués et recyclés dans une filière à haute performance environnementale.



SRP	SRL	AmaClean	AmaDS <sup>3</sup>	Amacan P
Poste de Relevage Préfabriquée 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	Fond de cuve à sceller	Station de relevage	Groupe submersible en tube
500	300	-	200	7 000
75	55	-	1 900	12
+40	+40	-	+40	+40
121	125	130	133	135

## Adduction d'eau - Surpression - Fluides industriels

L'extension de garantie de 12 à 24 mois pour les pompes, s'applique pour les commandes passées à KSB à partir du 01.01.2017.  
L'extension de garantie ne s'applique pas aux équipements : cuves, coffrets de commande, accessoires et options

**GARANTIE  
24 MOIS**

**Génie climatique et thermique**

**Automation**

La mise en service complète par KSB : 563  
Conditions générales de vente : 564



# 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 : .....

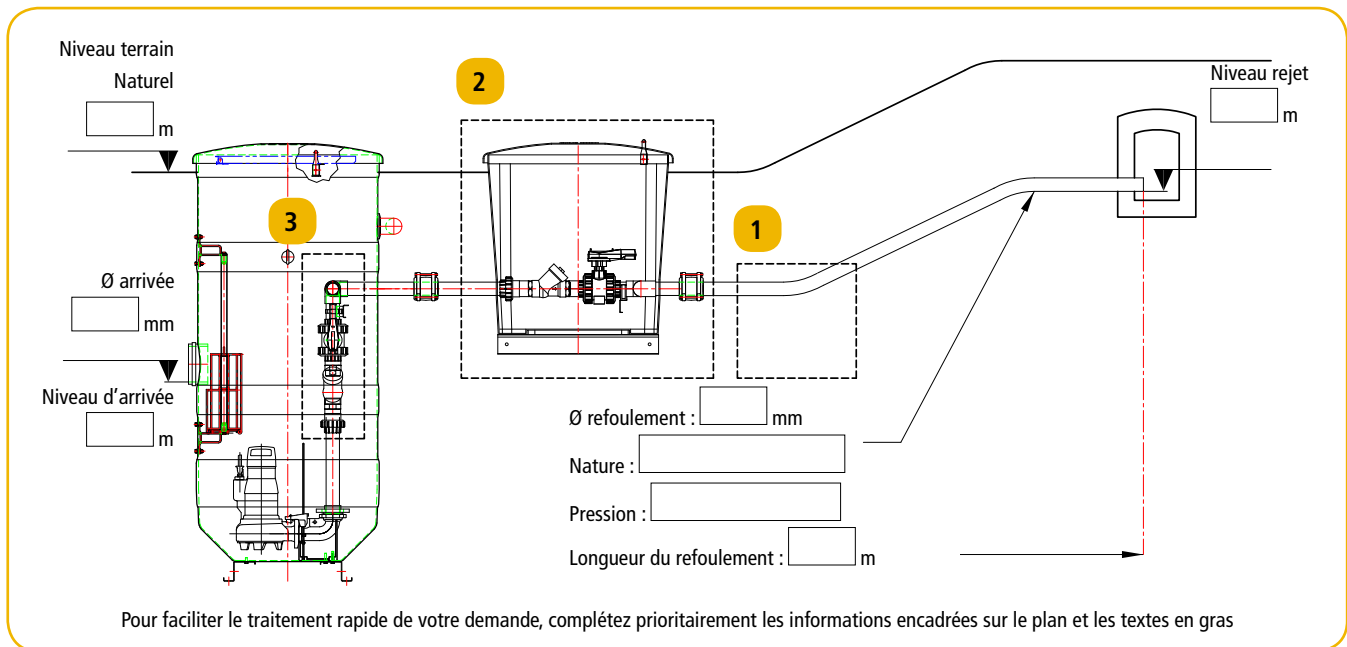
> 1 seul choix possible

- 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
- Couverture 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

.....  
 .....

Document non contractuel. KSB sas peut procéder sans préavis à des modifications techniques sur ces produits – Dde\_spec\_SRP\_rf\_1 – Edition 01/2011

Groupes submersibles pour eaux grises

# Ama-Drainer 4../5.. C, R

Les plus



**GARANTIE 24 MOIS**

- 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.

Plus d'informations, livret technique : 2331.53  
Variante A : voir Catalogue Tarif Distribution



## Applications principales

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

## 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

## Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q	jusqu'à 50 m³/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	ET [m]	7 m max.

\*) Variante A : voir Catalogue Tarif Distribution

## Désignation

**Exemple : Ama-Drainer 422 SD 10 K**

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Ama-Drainer	Gamme
C, R	Variante de matériau
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
- Degré de protection IP68 (immersion 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

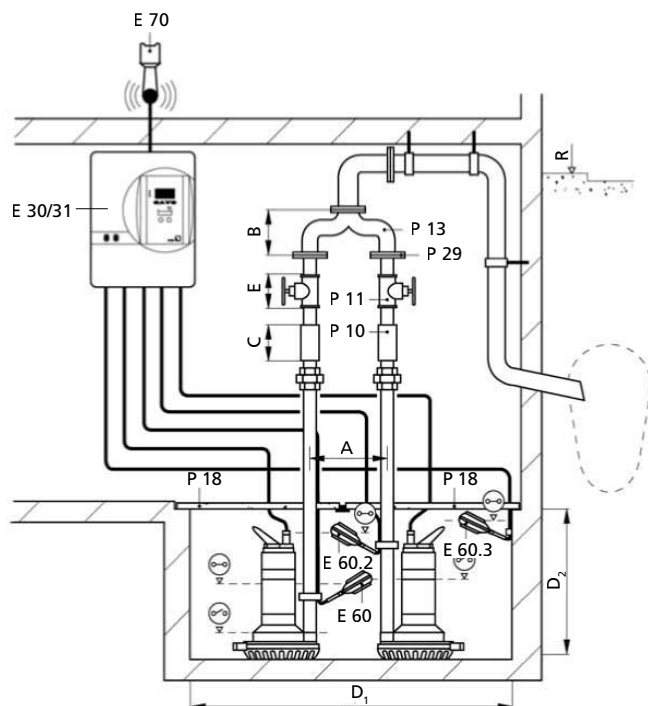
**Matériaux**

Tableau des matériaux disponibles

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

**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 <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	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



## Ama-Drainer 4../5.. C, R

Groupes submersibles pour eaux grises



## Caractéristiques techniques

## Variante de matériau C

Désignation	Diamètre nominal	Passage libre [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	1~	3~	Câble d'alimentation 10 m		Commande de niveau H 07RN-F3G1 [m]	[kg]
					220 - 240 V ≈I <sub>N</sub> [A]	380 - 415 V ≈I <sub>N</sub> [A]	H 07RN-F6G1	H 07RN-F3G1		
<b>Ama-Drainer - variante C pour eaux agressives, granulométrie 35 mm sans enveloppe de refroidissement</b>										
C 405 NE/35	G 1" ½	35	0,9	0,55	4,10	-	-	X	-	15,3
C 405 SE/35	G 1" ½	35	0,9	0,55	4,10	-	-	X	0,5	15,8
C 405 ND/35	G 1" ½	35	0,76	0,55	-	1,70	X	-	-	16,5
C 405 SD/35	G 1" ½	35	0,76	0,55	-	1,70	X	-	10	18,2
C 411 NE/35	G 1" ½	35	1,45	1,10	6,55	-	-	X	-	17,6
C 411 SE/35	G 1" ½	35	1,45	1,10	6,55	-	-	X	0,5	18,1
C 411 ND/35	G 1" ½	35	1,54	1,10	-	2,50	X	-	-	16,5
C 411 SD/35	G 1" ½	35	1,54	1,10	-	2,50	X	-	10	18,3
C 422 ND/35	G 1" ½	35	2,9	2,20	-	4,80	X	-	-	19
C 422 SD/35	G 1" ½	35	2,9	2,20	-	4,80	X	-	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	X	-	-	23,5
C 522 SD/11	G 2"	11	2,9	2,20	-	4,80	X	-	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	-	-	X	-	14,2
C 505 SE/10K	G 2"	10	0,90	0,55	4,10	-	-	X	0,5	14,7
C 505 ND/10K	G 2"	10	0,76	0,55	-	1,70	X	-	-	15,3
C 505 SD/10K	G 2"	10	0,76	0,55	-	1,70	X	-	10	17,1
C 507 NE/10K	G 2"	10	1,26	0,75	5,50	-	-	X	-	14,2
C 507 SE/10K	G 2"	10	1,26	0,75	5,50	-	-	X	0,5	14,7
C 507 ND/10K	G 2"	10	1,01	0,75	-	1,90	X	-	-	15,3
C 507 SD/10K	G 2"	10	1,01	0,75	-	1,90	X	-	10	17,1
C 511 NE/10K	G 2"	10	1,45	1,10	6,55	-	-	X	-	16,5
C 511 SE/10K	G 2"	10	1,45	1,10	6,55	-	-	X	0,5	17
C 511 ND/10K	G 2"	10	1,54	1,10	-	2,50	X	-	-	15,3
C 511 SD/10K	G 2"	10	1,54	1,10	-	2,50	X	-	10	17,1
C 515 NE/10K	G 2"	10	2,07	1,50	8,95	-	-	X	-	16,5
C 515 SE/10K	G 2"	10	2,07	1,50	8,95	-	-	X	0,5	17
C 515 ND/10K	G 2"	10	1,88	1,50	-	3,60	X	-	-	17,6
C 515 SD/10K	G 2"	10	1,88	1,50	-	3,60	X	-	10	19,5
C 522 ND/10K	G 2"	10	2,90	2,20	-	4,80	X	-	-	17,7
C 522 SD/10K	G 2"	10	2,90	2,20	-	4,80	X	-	10	19,6

## Variante de matériau R

Désignation	Diamètre nominal	Passage libre [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	1~	3~	Câble d'alimentation 10 m		Commande de niveau PUR 3x1 [m]	[kg]
					220 - 240 V ≈I <sub>N</sub> [A]	380 - 415 V ≈I <sub>N</sub> [A]	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	X	-	-	23,5
R 522 SD/11	G 2"	11	2,9	2,20	-	4,80	X	-	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	-	-	X	-	14,2
R 505 SE/10K	G 2"	10	0,90	0,55	4,10	-	-	X	0,5	14,7
R 505 ND/10K	G 2"	10	0,76	0,55	-	1,70	X	-	-	15,3
R 505 SD/10K	G 2"	10	0,76	0,55	-	1,70	X	-	10	17,1
R 507 NE/10K	G 2"	10	1,26	0,75	5,50	-	-	X	-	14,2
R 507 SE/10K	G 2"	10	1,26	0,75	5,50	-	-	X	0,5	14,7
R 507 ND/10K	G 2"	10	1,01	0,75	-	1,90	X	-	-	15,3
R 507 SD/10K	G 2"	10	1,01	0,75	-	1,90	X	-	10	17,1

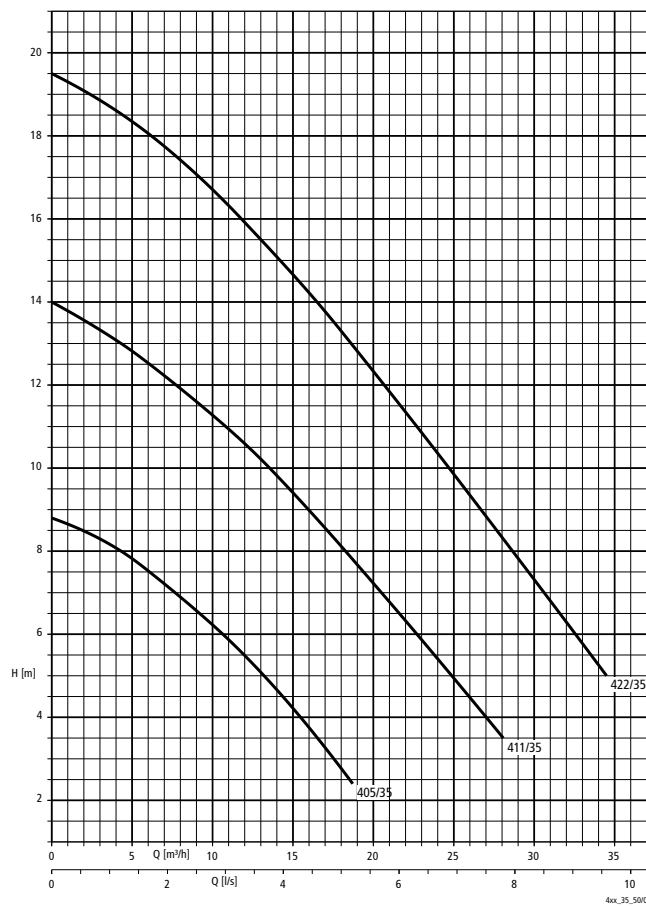
**Caractéristiques techniques**

Désignation	Diamètre nominal	Passage libre [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	1~	3~	Câble d'alimentation 10 m		Commande de niveau PUR 3x1 [m]	[kg]	
					220 - 240 V ≈I <sub>N</sub> [A]	380 - 415 V ≈I <sub>N</sub> [A]	PUR 6x1	PUR 3x1			
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

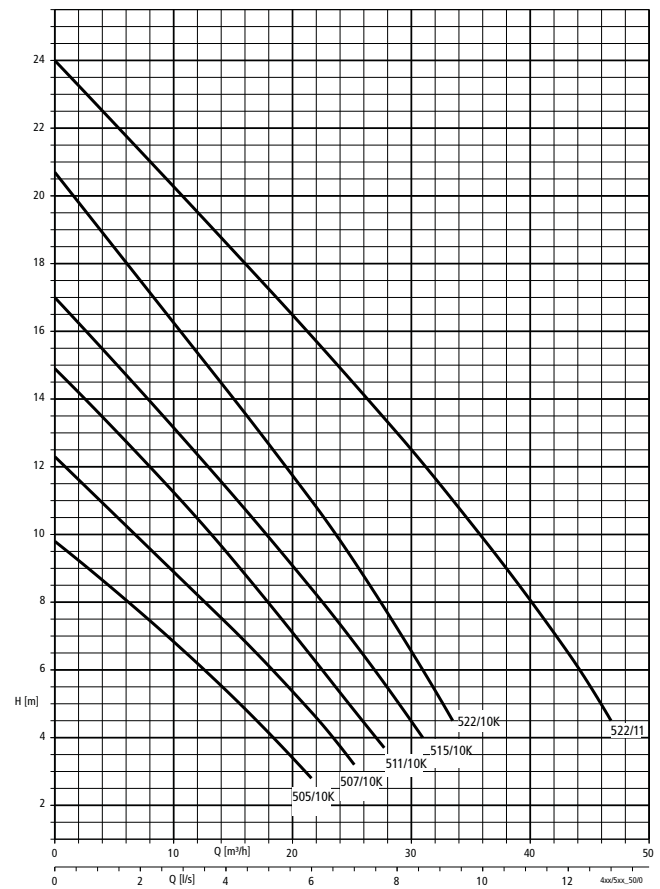
**Courbes caractéristiques**

**Ama-Drainer 405, 411, 422**  
avec passage libre 35 mm  
Variantes C - n = 2800 min<sup>-1</sup>

**Roue vortex**



**Ama-Drainer 505, 507, 511, 515**  
avec passage libre 10 mm,  
**Ama-Drainer 522** avec passage libre 11 mm  
Variantes C/R - n = 2800 min<sup>-1</sup>  
**Roue multicanaux**



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

**Ama-Drainer 4../5.. C, R**

Groupes submersibles pour eaux grises

**Prix****Variante C sans enveloppe de refroidissement**

Groupe de prix d'article 32

Taille	N° article	PRIX H.T.
C 405 NE/35	29128683	1 377,40
C 405 SE/35	29128684	1 431,11
C 405 ND/35	29128685	1 517,25
C 405 SD/35	29128686	1 572,54
C 411 NE/35	29128687	1 857,14
C 411 SE/35	29128688	1 918,93
C 411 ND/35	29128689	2 023,01
C 411 SD/35	29128690	2 079,93
C 422 ND/35	29128691	4 047,66
C 422 SD/35	29128692	4 137,09
C 522 ND/11	29128693	5 467,35
C 522 SD/11	29128694	5 595,81

Accessoires d'installation voir page 12

**Variante C avec enveloppe de refroidissement**

Groupe de prix d'article 32

Taille	N° article	PRIX H.T.
C 505 NE/10K	29128697	1 357,92
C 505 SE/10K	29128696	1 445,68
C 505 ND/10K	29128698	1 431,11
C 505 SD/10K	29128755	1 517,25
C 507 NE/10K	29128700	1 862,04
C 507 SE/10K	29128699	1 910,82
C 507 ND/10K	29128701	1 892,92
C 507 SD/10K	29128756	2 049,03
C 511 NE/10K	29128703	2 704,42
C 511 SE/10K	29128702	2 803,59
C 511 ND/10K	29128704	2 743,43
C 511 SD/10K	29128757	2 840,97
C 515 NE/10K	29128706	3 380,92
C 515 SE/10K	29128705	3 478,48
C 515 ND/10K	29128707	3 416,69
C 515 SD/10K	29128758	3 514,28
C 522 ND/10K	29128708	4 016,79
C 522 SD/10K	29128759	4 120,83

**Variante R sans enveloppe de refroidissement**

Groupe de prix d'article 32

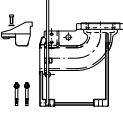
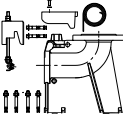








Taille	N° article	PRIX H.T.
R 522 ND/11	29128867	4 348,52
R 522 SD/11	29128868	4 503,01

**Variante R avec enveloppe de refroidissement**

Groupe de prix d'article 32

Taille	N° article	PRIX H.T.
R 505 NE/10K	29128723	1 322,13
R 505 SE/10K	29128722	1 361,12
R 505 ND/10K	29128724	1 383,92
R 505 SD/10K	29128760	1 432,71
R 507 NE/10K	29128726	1 730,28
R 507 SE/10K	29128725	1 777,47
R 507 ND/10K	29128727	1 759,57
R 507 SD/10K	29128761	1 915,69
R 511 NE/10K	29128729	2 533,66
R 511 SE/10K	29128728	2 631,22
R 511 ND/10K	29128730	2 571,04
R 511 SD/10K	29128762	2 668,62
R 515 NE/10K	29128732	3 169,49
R 515 SE/10K	29128731	3 268,72
R 515 ND/10K	29128733	3 206,90
R 515 SD/10K	29128763	3 304,48
R 522 ND/10K	29128734	3 777,69
R 522 SD/10K	29128764	3 883,41

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

	Code	Désignation des pièces	Orifices / Profondeur d'immersion	Ama-Drainer			N° article	Groupe de prix d'article	[kg]	PRIX H.T.	
				4../35	5../10K	522/11					
	P2 + P5	<b>Kit d'installation noyée stationnaire</b> (guidage étrier) Fonte grise, comprenant : pied d'assise coudé DN 50, étrier de guidage, griffe avec vis en acier inox, prévoir adaptateur n° d'article 19075508	Profondeur d'installation: 1,5 m	-	-	X	39020769	BZ	11	371,11	
			Profondeur d'installation: 1,8 m	-	-	X	39020770	BZ	12	407,49	
			Profondeur d'installation: 2,1 m	-	-	X	39020771	BZ	13	443,84	
			Adaptateur à bride fonte grise (à commander séparément)	DN 50	-	-	X	19075508	BZ	4,2	227,70
	P4 + P5	<b>Kit d'installation noyée stationnaire</b> (version guidage câble) Fonte grise, comprenant : pied d'assise coudé, tendeur, console, câble de guidage 10 m, griffe avec vis en acier inox, prévoir adaptateur n° d'article 19075508	Profondeur d'installation: 4,5 m	-	-	X	39021023	24	14,3	376,24	
			Adaptateur à bride fonte grise (à commander séparément)	DN 50	-	-	X	19075508	BZ	4,2	227,70
			Kit d'installation stationnaire, variante C, acier inox 1.4571/1.4571								
	P4	<b>Kit d'installation noyée stationnaire</b> (guidage câble) Comprenant : pied d'assise coudé, tendeur, console, câble de guidage 10 m, vis et chevilles	Profondeur d'installation 4,5 m	-	-	X	19552258	24	11,83	1 281,43	
	P5	Griffe avec adaptateur à bride DN 50 (à commander séparément)	DN 50	-	-	X	19075509	24	4,2	1 026,65	
	P7	<b>Chaîne</b> en acier inoxydable	2 m, DIN 766 - 4 x 16	-	-	X	01236267	24	0,9	127,02	
		<b>Chaîne</b> en acier inoxydable	3 m, DIN 766 - 4 x 16	-	-	X	01236268	24	1,089	159,05	
		<b>Chaîne</b> en acier inoxydable	5 m, DIN 766 - 4 x 16	-	-	X	01236269	24	1,688	219,28	
		<b>Câble</b> de manutention en polypropylène, version de matériaux C	5 m	-	-	X	11185207	MA	2	59,26	
	P8	<b>Bride à montage rapide PN 10</b> , sur la bride du coude, cotes de raccordement selon PN 16, compatible uniquement avec pied fonte	Tuyau DN 50 / R2"	-	-	X	19551111	24	1,2	33,74	
	P10	<b>Clapet de non-retour à battant type RK</b> 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 1" 1/2	X	-	-	01009772	24	0,25	67,44	
			Rp 2"	-	X	X	01009773	24	0,5	69,32	
		<b>Clapet de non retour fonte grise</b> Pièces supplémentaires voir codes P32 et P33	Rp 1" 1/2	X	-	-	01050443	24	1,877	184,12	
			Rp 2"	-	X	X	01036090	24	2,835	241,66	
		<b>Clapet de non-retour à soupape</b> , acier inox (1.4401) Pièces supplémentaires voir code P32	Rp 1" 1/2	X	-	-	01084935	24	2,2	384,08	
			Rp 2"	-	X	X	01084937	24	0,4	414,05	
	P11	<b>Robinet-vanne à manchons CuZn PN 16</b> Avec filetage femelle / femelle, à passage intégral Pièces supplémentaires voir code P32	Rp 1" 1/2	X	-	-	00411502	24	0,8	41,19	
			Rp 2"	-	X	X	00411503	24	1,1	54,32	
		<b>Robinet à tournant sphérique</b> Acier inoxydable (1.4408), PN 10	Rp 1" 1/2	X	-	-	01087276	RL	1,821	199,04	
			Rp 2"	-	X	X	01064013	24	2,1	266,11	
	P13	<b>Tuyau-culotte</b> 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	-	-	40000688	24	10,6	387,82	
			DN 50	-	X	X	40000689	24	13,5	453,36	

## Accessoires Ama-Drainer 4../5..

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

	Code	Désignation des pièces	Orifices / Profondeur d'immersion	Ama-Drainer			N° article	Groupe de prix d'article	[kg]	PRIX H.T.
				4../35	5../10K	522/11				
	P22	<b>Kit de raccordement tuyau flexible</b> Comprenant : 1 raccord avec filetage mâle, en PVC, 1 collier de serrage en acier au CrNiMo	C 52-G 1" ½	✗	-	-	19072025	24	0,2	104,92
			C 52-G 2"	-	✗	-	18040259	24	0,2	108,69
			B 75-G 2"	-	✗	-	18040205	24	0,2	138,60
	P24	<b>Raccord Storz avec filetage femelle</b> selon ISO 228/1 Alliage d'aluminium, éléments de raccordement à prévoir Pièce supplémentaire voir code P32	C-G 1" ½	✗	-	-	01002463	24	0,3	39,36
			C-G 2"	-	✗	✗	00520120	24	0,3	39,36
			B-G 1" ½	✗	-	-	01062591	24	0,1	104,92
			B-G 2"	-	✗	✗	00133084	24	0,4	82,39
			<b>Raccord Storz avec filetage mâle</b> selon ISO 228/1 Alliage d'aluminium	C 52/G 2" A	-	-	✗	00524370	24	0,2
	P26	<b>Raccord express cannelé Storz</b> , alliage d'aluminium	C 52 (DIN 14321)	✗	-	-	00524551	24	0,3	43,11
			B 75 (DIN 14322)	-	✗	✗	00520454	24	0,7	65,59
	P27	<b>Collier de serrage</b> DIN 3017, acier au chrome	AL 40-60 C (DIN 3017)	✗	-	-	00114522	39	0,01	4,59
			AL 70-90 B (DIN 3017)	-	✗	✗	01063363	24	0,1	5,64
	P28	<b>Tuyau en matière synthétique DN 40</b> , équipé de raccords C, DIN 14811	C 42-5 m	✗	✗	✗	01062592	24	1,7	155,50
			C 42-10 m	✗	✗	✗	01062593	24	2,8	237,93
			C 42-20 m	✗	✗	✗	01062594	24	5	421,56
		<b>Tuyau flexible en matière synthétique DN 50</b> , DIN 14811, équipé de raccords C	C 52-5 m	✗	✗	✗	00522262	24	2,3	191,07
			C 52-10 m	✗	✗	✗	00522263	24	4,2	316,61
			C 52-20 m	✗	✗	✗	00522264	24	5,7	526,46
		<b>Tuyau flexible en matière synthétique DN 75</b> , équipé de raccords B, DIN 14811	B 75-par m	✗	✗	✗	00540104	24	0,3	29,98
	P29	<b>Bride taraudée pour tuyau culotte (P13)</b> avec filetage femelle	DN 40/Rp 1" ½	✗	-	-	00260478	24	1,8	29,98
		<b>Bride taraudée pour guidage étrier (P2)</b> et pour guidage câble (P4) Comprenant : bride, 4 vis à tête hexagonale avec écrous et rondelles et 1 joint	DN 50/Rp 2"	-	✗	✗	19551353	24	2	134,88
	P32	<b>Mamelon double pour raccord Storz C (P24)</b> , EN 10242 Acier galvanisé, filetage mâle/mâle	R 1 ½	✗	-	-	00240874	24	0,5	7,48
		<b>Mamelon double pour raccord Storz C et B (P24)</b> et pour kit de raccordement tuyau flexible (P22) Acier galvanisé, filetage mâle/mâle	R 2	-	-	✗	00240876	24	0,6	11,25
		<b>Rallonge pour raccord Storz B (P24)</b> 1.4401, filetage mâle/mâle	AG 1" ½ / AG R 1" ½ x 310	✗	-	-	11037771	24	1,0	66,94
		<b>Rallonge pour raccord Storz C et B (P24)</b> Acier galvanisé, filetage mâle/mâle	AG 2" / AG R 2 x 150	-	✗		00250494	24	0,6	11,25



**Ama-Drainer 4../5.. C, R**

Groupes submersibles pour eaux grises



**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

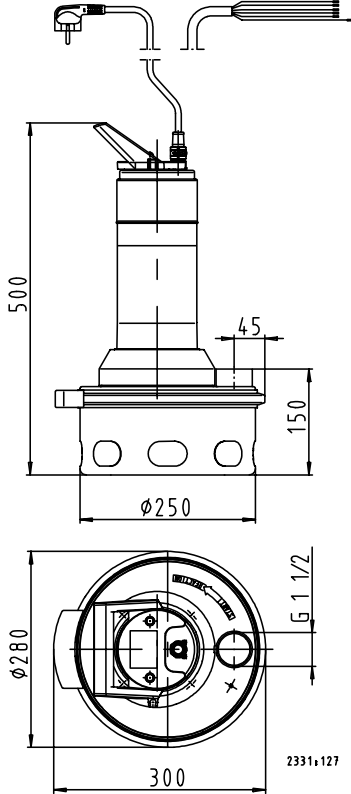
	Code	Désignation	Ama-Drainer										N° article	[kg]	PRIX H.T.
			1~					3~							
			.05 .E	.07 .E	.11 .E	.15 .E	.05 .D	.07 .D	.11 .D	.15 .D	.22 .D	522/11			
	E 3	<b>À prévoir uniquement pour Ama-Drainer ND :</b> Boîtier-prise CEE type Hyper3/N/PE 16 A, IP X4	-	-	-	-	X	X	X	X	X	18040512	0,8	211,71	
	E 4	<b>Boîtier-prise multifonctions Hyper</b> avec relais de protection moteur 3/N/PE 16 A, IP X4	Hyper 18.1	-	-	-	-	X	-	-	-	-	19071490	1,0	241,66
Hyper 26.1			-	-	-	-	X	X	-	-	-	19071491	1,0	241,66	
Hyper 37.1			-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	19071492	1,0	241,66
Hyper 55.1			-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	19071493	1,0	241,66
	E 60	<b>Interrupteur à flotteur</b> avec extrémité de câble nue (contact NO)	3 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037742	0,5	65,59
			5 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037743	0,8	74,57
			10 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037744	1,3	94,58
			15 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037745	1,8	118,06
			20 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037746	2,4	138,23
			25 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037747	2,9	164,90
	E 61	<b>Interrupteur à flotteur</b> avec extrémité de câble nue, résistant à l'huile (contact NO)	5 m	X	X	X	X	X	X	X	X	11037753	0,8	129,24	
			10 m	X	X	X	X	X	X	X	X	11037754	1,2	183,59	
			20 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037755	2,0	299,78
	E 62	<b>Interrupteur à flotteur</b> avec extrémité de câble nue (contact NF)	5 m	X	X	X	X	X	X	X	X	11037756	0,8	80,55	
			10 m	X	X	X	X	X	X	X	X	11037757	1,4	106,76	
			20 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11037758	2,6	164,90
	E 64	<b>Détecteur de fuite F 1</b> 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.	3 m	X	X	X	X	X	X	X	X	19072366	0,2	74,94	
	E65	<b>Kit cloche</b> - 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	136,76
			20 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19071837	2,0	192,98
	E66	<b>Kit cloche</b> - 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	432,78
	E 70	<b>Klaxon, 12 V DC, 105 dB(A), 1,2 W54</b> Approprié pour montage intérieur et extérieur, montage protégé de la pluie, classe de protection IP 54		X	X	X	X	X	X	X	X	X	01086547	0,1	91,26
	E 80	<b>Contacteur différentiel STECKMAT</b>		X	X	X	X	-	-	-	-	-	00534217	0,5	249,19

**Dimensions**

**Plans d'encombrement**

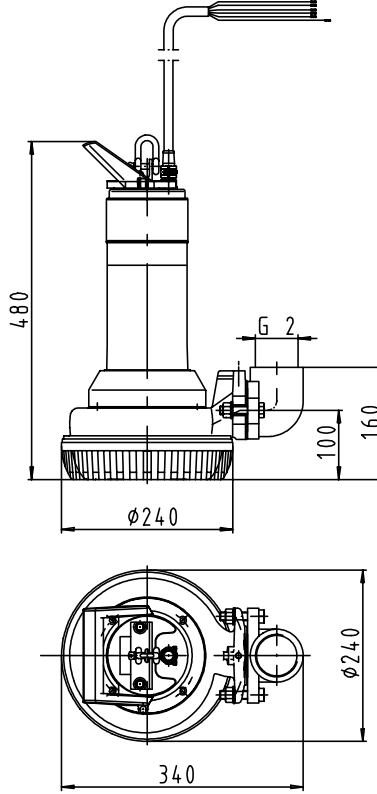
4../35

SANS enveloppe de refroidissement



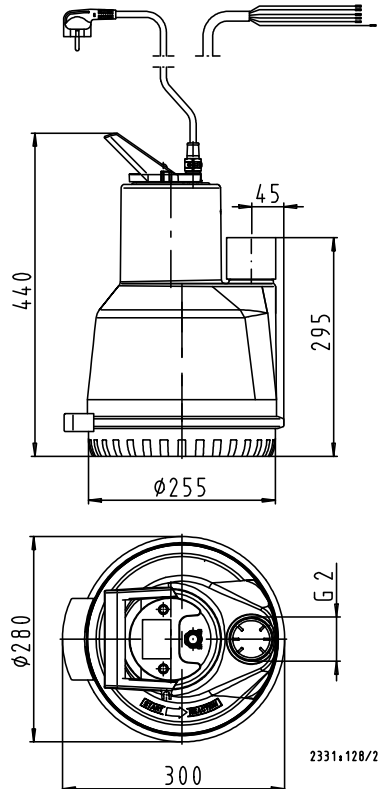
522/11

SANS enveloppe de refroidissement



5../10K

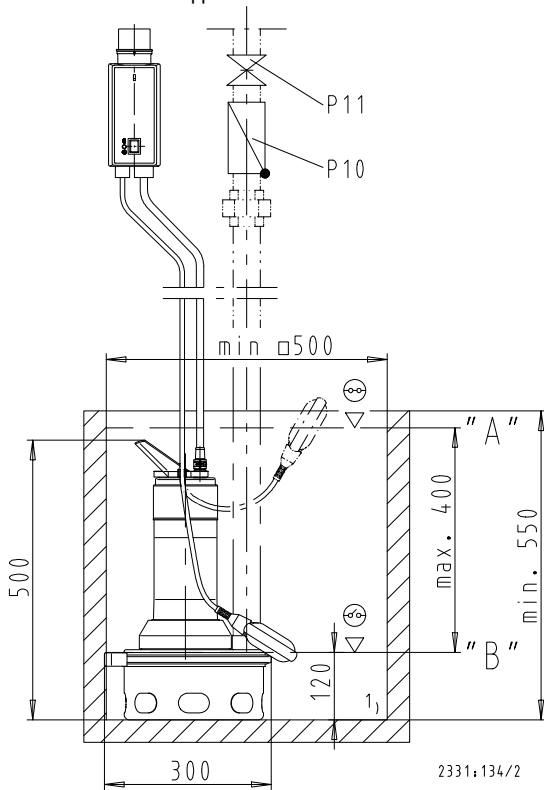
AVEC enveloppe de refroidissement



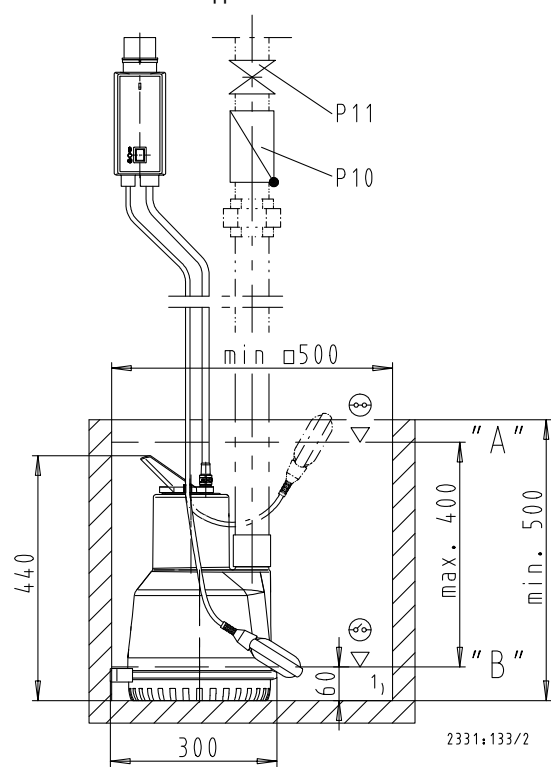


Plans d'encombrement pompes simples

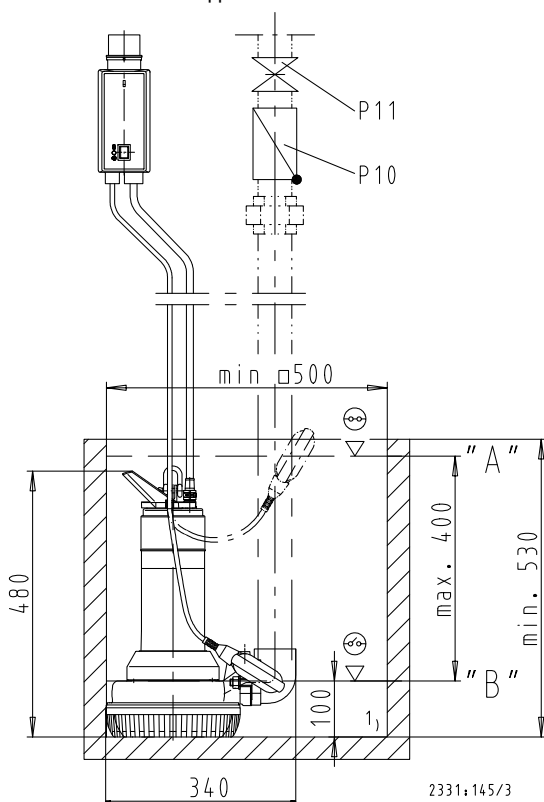
4..SD/35 SANS enveloppe de refroidissement



5..SD/10 K AVEC 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



Groupes submersibles sans ou avec protection contre l'explosion DN 32 à DN 100

# Amarex N

Les plus



**GARANTIE 24 MOIS**

- Etanchéité assurée même en cas d'endommagement de la gaine au câble.
- Double sécurité grâce à deux garnitures mécaniques indépendantes du sens de rotation avec la chambre à huile non polluante.
- Un seul kit de rechange pour toutes les tailles grâce au système modulaire.

Plus d'informations, livret technique : 2563.5 & 2553.51



## 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 <sup>3</sup> /h (53 l/s)
Hauteur manométrique	H jusqu'à 49 m
Température de service	t jusqu'à 40 °C <sup>1)</sup>
Puissance moteur	P <sub>2</sub> 0,8 kW - 4,2 kW

1) Versions UL et WL : temporairement jusqu'à 80 °C (pendant 3 à 5 min. ou jusqu'au déclenchement des dispositifs de protection thermique)

## Désignation

Exemple : Amarex N F 80-220 / 04 4 YL G-220

Explication concernant la désignation

Indication	Signification
Amarex N	Gamme
F	Forme de roue
F	Roue vortex
S	Roue dilacératrice
D	Roue monocanal diagonale, ouverte
80-220	Taille hydraulique
04	Taille de moteur
4	Nombre de pôles du moteur
2	2 pôles
4	4 pôles
YL	Version de moteur
UL	Sans protection contre les explosions, pour températures max. du fluide pompé de 55 °C
YL <sup>2)</sup>	Avec protection contre les explosions, pour températures max. du fluide pompé de 40 °C
WL	Sans protection contre les explosions, pour températures max. du fluide pompé de 60 °C
G	Version de matériaux
G	Corps de pompe : fonte grise EN-GJL-250 Corps intermédiaire : fonte grise EN- GJL-250 Roue : fonte grise EN-GJL-250
G1	Corps de pompe : fonte grise EN-GJL-250 Corps intermédiaire : fonte grise EN- GJL-250 Roue : Noridur 1.4593 (acier duplex)
G2	Corps de pompe : fonte grise EN-GJL-250 Corps intermédiaire : fonte grise EN- GJL-250 Roue : Norihard 0.9635 (fonte trempée)
GH	Corps de pompe : fonte grise EN-GJL-250 Corps intermédiaire : Norihard 0.9635 (fonte trempée) Roue : Norihard 0.9635 (fonte trempée)
220	Diamètre nominal de la roue [mm]

2) La version de moteur YL doit être utilisée dans les pays où la protection contre les explosions est imposée pour les eaux vannes.

## Amarex N

Groupes submersibles sans ou avec protection contre l'explosion DN 32 à DN 100



### Conception

#### Construction

- Groupe motopompe submersible
- Non auto-amorçant
- 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 fluides 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

Les roues D et F sont adaptées aux fluides pompés suivants :

- Boues activées
- Boues digérées
- Boues de chauffage
- Eaux mixtes
- Eaux usées brutes
- Boues brutes
- Boues de circulation

#### 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

La roue S est adaptée aux fluides pompés suivants :

- Eaux usées domestiques
- Eaux chargées
- Eaux vannes

### Matériaux

#### Matériaux Versions standard

Composant	Roue S		Roue D		Roue F	
	Amarex N S 50-172/... Amarex N S 50-222/...		Amarex N D 80-220/... Amarex N D 100-220/...		Amarex N F 50-... Amarex N F 65-... Amarex N F 80-... Amarex N F 100-...	
	G		G		G	
Corps de pompe	EN-GJL-250		EN-GJL-250		EN-GJL-250	
Corps intermédiaire	EN-GJL-250		EN-GJL-250		EN-GJL-250	
Roue	EN-GJL-250		EN-GJL-250		EN-GJL-250	
Dilacérateur	1.2080.02 (K100)		-		-	
Arbre	1.4021		1.4021		1.4021	
Garniture mécanique	Côté entraînement	Carbone/Al2O3	Carbone/Al2O3		Carbone/Al2O3	
	Côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC		SiC/SiC	
Visserie	A2		A2		A2	
Élastomères	NBR		NBR		NBR	

### Paliers standard

- Paliers graissés à vie
- Sans entretien

### Paliers renforcés (en option uniquement pour roue S)

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

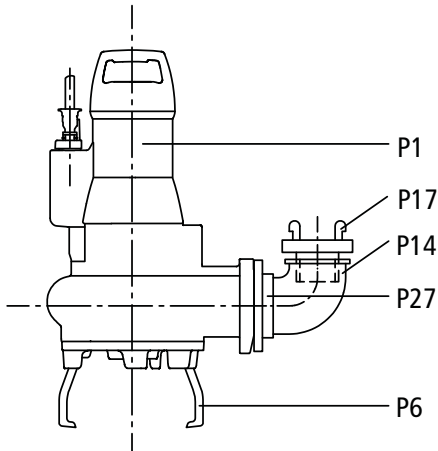
- Moteur asynchrone triphasé à rotor en court-circuit

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

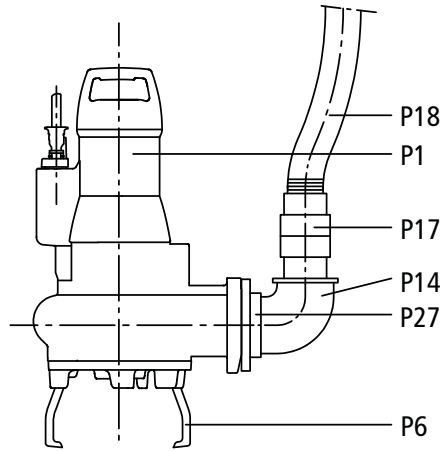
Conseils d'installation

Propositions d'installation pour groupes transportables

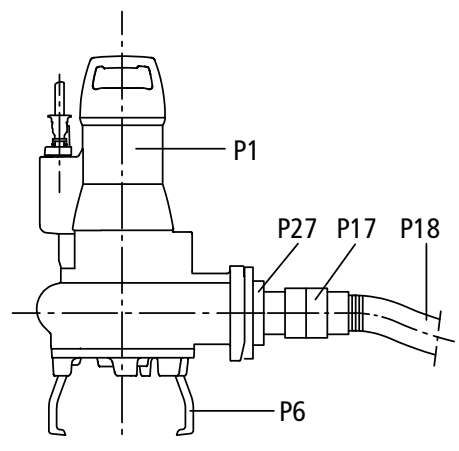
Taille 50



**Proposition d'installation 1**  
Tuyau flexible vertical avec raccord coudé (P14) et raccord Storz (P17) (raccord express)

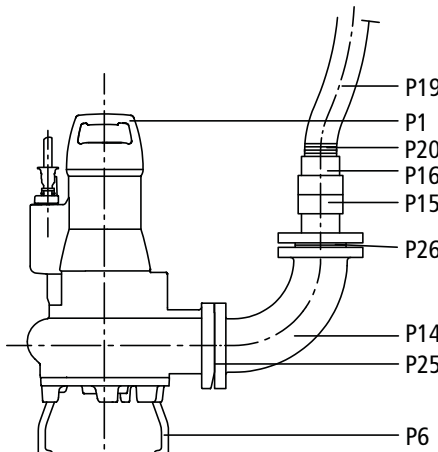


**Proposition d'installation 2**  
Tuyau flexible vertical en matière synthétique (P18)

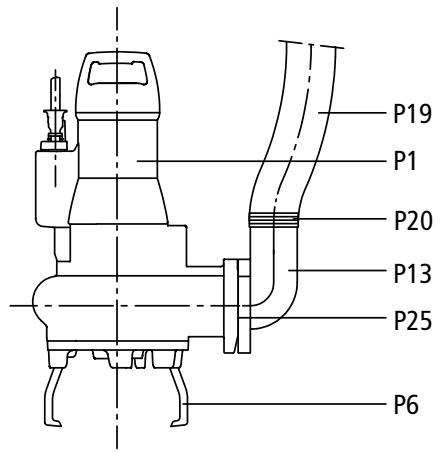


**Proposition d'installation 3**  
Tuyau flexible horizontal (raccord express) en matière synthétique (P18)

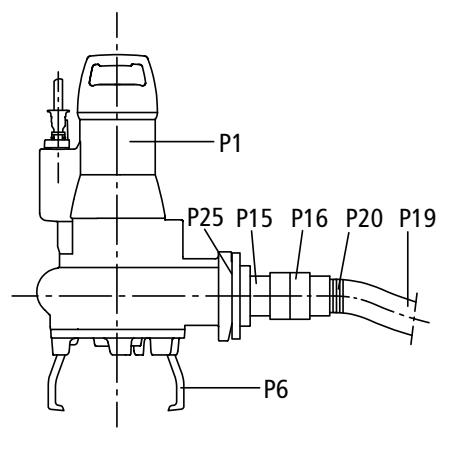
Taille 65,80 et 100



**Proposition d'installation 1**  
Tuyau flexible vertical (raccord express) en matière synthétique (P19) et collier de serrage (P20)



**Proposition d'installation 2**  
Tuyau flexible vertical en matière synthétique (P19), collier de serrage (P20) et coude de raccordement (P13)



**Proposition d'installation 3**  
Tuyau flexible horizontal (raccord express) en matière synthétique (P19), collier de serrage (P20), raccord express cannelé Storz (P16), raccord Storz (P15)

P1 à P27 se reporter à la page 30

**Amarex N**

Groupes submersibles sans ou avec protection contre l'explosion DN 32 à DN 100

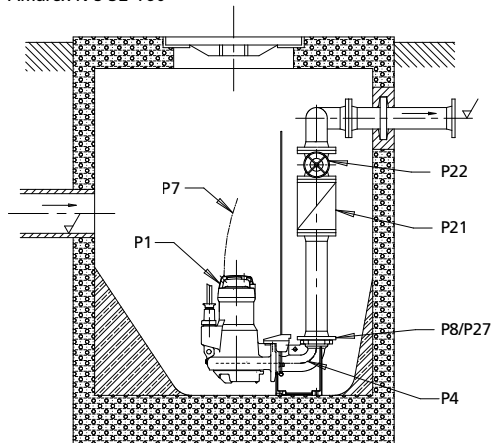


**Schémas d'installation pour groupes stationnaires**

Taille 32

Guidage par étrier

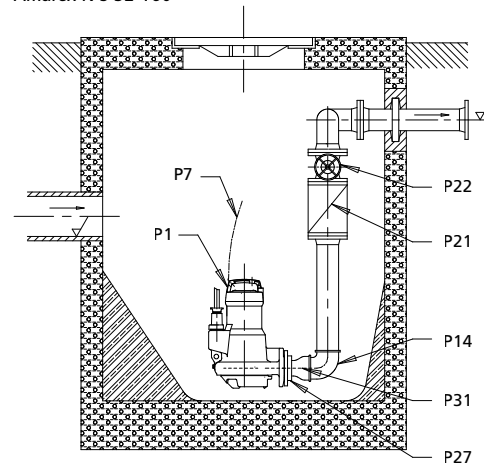
Amarex N S 32-160



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

Version suspendue

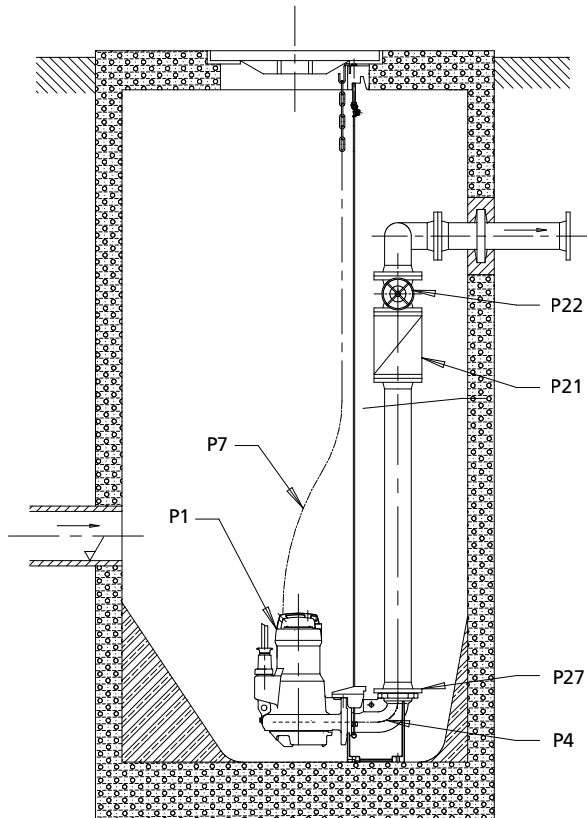
Amarex N S 32-160



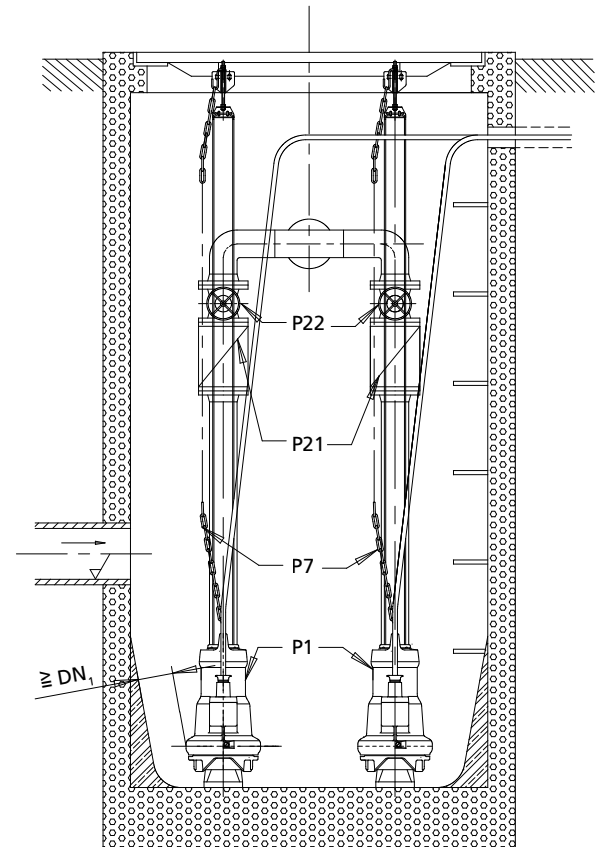
Proposition d'installation 2  
Station de pompage simple  
Raccordement direct à la tuyauterie de refoulement (version suspendue)

Guidage par câble

Amarex N S 32



Proposition d'installation 3<sup>1)</sup>  
Station de pompage simple, profondeur d'installation 4,5 m  
Pied d'assise coudé



Proposition d'installation 4<sup>1)</sup>  
Station de pompage double, profondeur d'installation 4,5 m  
Pied d'assise coudé

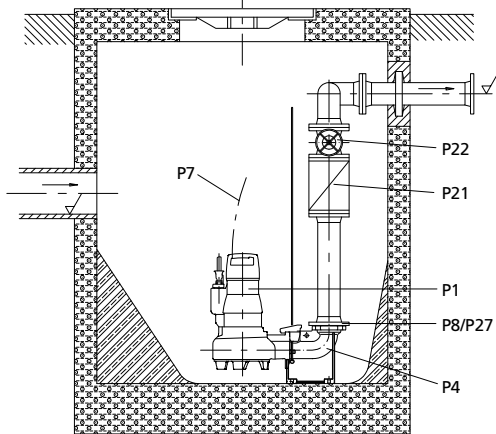
<sup>1)</sup> Au choix guidage par câble, à 1 ou 2 barres



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

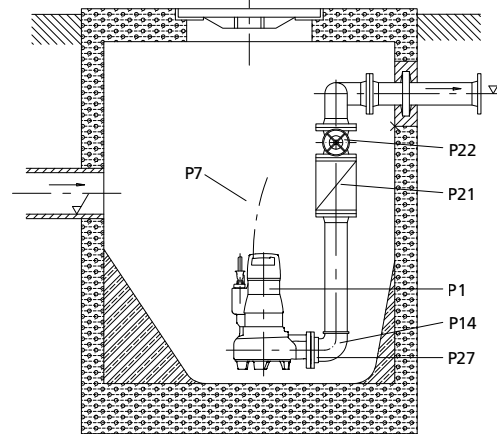


Proposition d'installation 1

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

Version suspendue

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

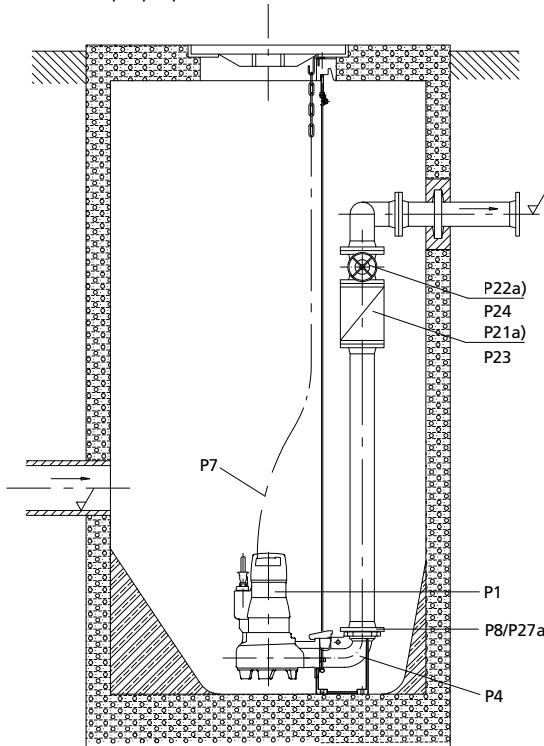


Proposition d'installation 2

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

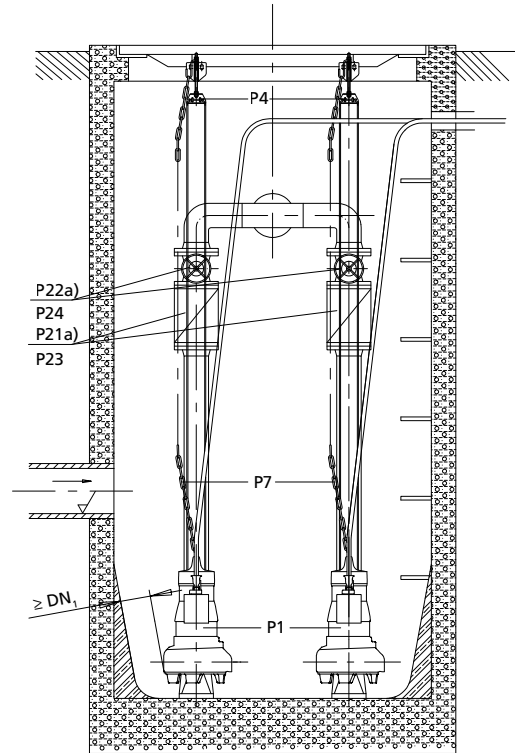
Guidage par câble, 1 barre ou 2 barres

Amarex N 50, 65, 80, 100



Proposition d'installation 3

Au choix, guidage par câble, 1 barre ou 2 barres  
Station de pompage simple, profondeur d'installation 4,5 m  
Pied d'assise courbé



Proposition d'installation 4

Au choix, guidage par câble, 1 barre ou 2 barres  
Station de pompage double, profondeur d'installation 4,5 m  
Pied d'assise courbé

a) Seulement DN 50

**Amarex N**

Groupes submersibles sans ou avec protection contre l'explosion DN 32 à DN 100

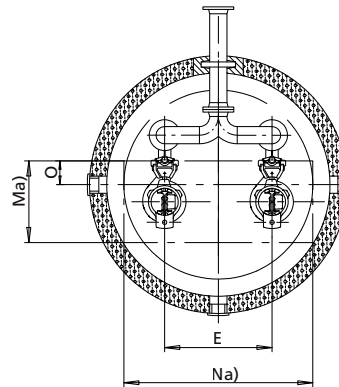
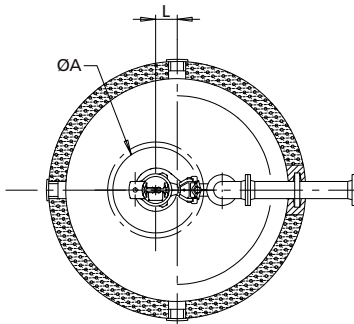
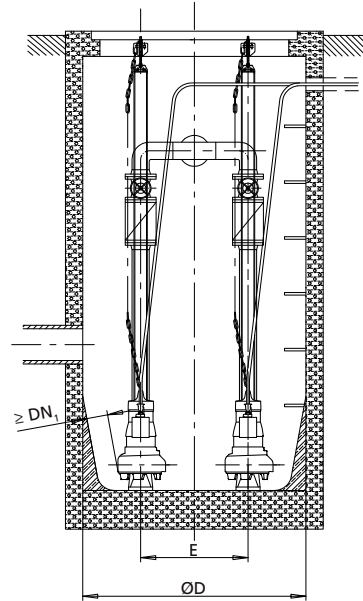
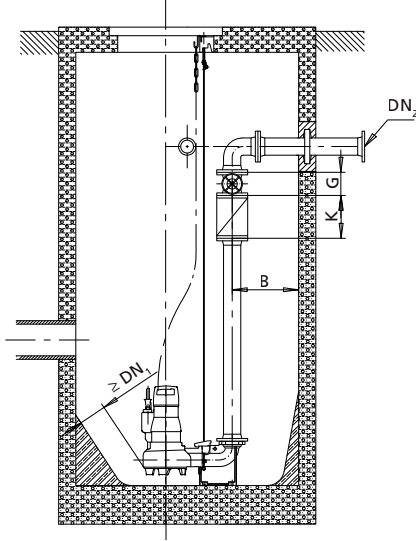


**Dimensions**

**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 <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>
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

## Caractéristiques techniques

Version de matériaux G

Diamètre de roue	Taille	Version de moteur	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	T <sup>1)</sup> [°C]	[kg]	N° article
160	S 32-160/002	UL	2,05	1,50	3,40	18,2	40	29	39190481
	S 32-160/002	YL	2,05	1,50	3,40	18,2	40	33	39100380
120	S 50-172/002	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	47	39100017
	S 50-172/002	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	47	39100018
140	S 50-172/002	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	47	39100019
	S 50-172/002	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	47	39100020
160	S 50-172/012	UL	2,64	1,90	4,67	20	55	47	39100021
	S 50-172/012	YL	2,64	1,90	4,67	20	40	47	39100022
175	S 50-222/032	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	58	39100041
	S 50-222/032	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	58	39100042
190	S 50-222/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	58	39100043
	S 50-222/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	58	39100044
90	F 50-170/002	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	41	39100045
	F 50-170/002	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	41	39100046
107	F 50-170/002	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	41	39100047
	F 50-170/002	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	41	39100048
120	F 50-170/012	UL	2,64	1,90	4,67	20	55	42	39100049
	F 50-170/012	YL	2,64	1,90	4,67	20	40	42	39100050
130	F 50-170/022	UL	3,30	2,30	5,61	20	55	42	39100051
	F 50-170/022	YL	3,30	2,30	5,61	20	40	42	39100052
140	F 50-170/022	UL	3,30	2,30	5,61	20	55	43	39100053
	F 50-170/022	YL	3,30	2,30	5,61	20	40	43	39100054
130	F 50-220/032	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	52	39100067
	F 50-220/032	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	52	39100068
140	F 50-220/032	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	52	39100069
	F 50-220/032	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	52	39100070
150	F 50-220/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	53	39100071
	F 50-220/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	53	39100072
160	F 50-220/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	53	39100073
	F 50-220/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	53	39100074
170	F 50-220/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	54	39100075
	F 50-220/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	54	39100076
180	F 50-220/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	54	39100077
	F 50-220/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	54	39100078
120	F 65-170/032	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	58	39100085
	F 65-170/032	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	58	39100086
128	F 65-170/032	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	58	39100087
	F 65-170/032	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	58	39100088
136	F 65-170/032	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	59	39100089
	F 65-170/032	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	59	39100090
146	F 65-170/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	59	39100091
	F 65-170/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	59	39100092
152	F 65-170/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	60	39100093
	F 65-170/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	60	39100094
158	F 65-170/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	60	39100095
	F 65-170/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	60	39100096
112	F 65-220/004	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	49	39100097
	F 65-220/004	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	49	39100098
125	F 65-220/004	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	49	39100099
	F 65-220/004	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	49	39100100
135	F 65-220/004	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	49	39100101
	F 65-220/004	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	49	39100102
145	F 65-220/004	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	49	39100103
	F 65-220/004	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	49	39100104
155	F 65-220/004	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	49	39100105
	F 65-220/004	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	49	39100106
165	F 65-220/014	UL	1,96	1,30	3,60	17,4	55	50	39100107
	F 65-220/014	YL	1,96	1,30	3,60	17,4	40	50	39100108
175	F 65-220/014	UL	1,96	1,30	3,60	17,4	55	50	39100109
	F 65-220/014	YL	1,96	1,30	3,60	17,4	40	50	39100110

1) Température du fluide pompé



## Caractéristiques techniques

Version de matériaux G

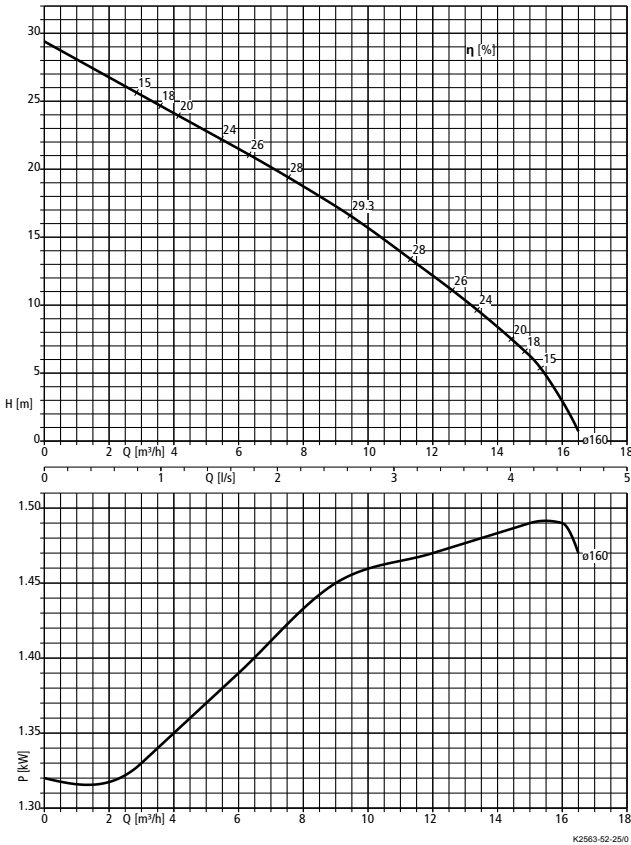
Diamètre de roue	Taille	Version de moteur	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	T <sup>1)</sup> [°C]	[kg]	N° article
185	F 65-220/024	UL	2,85	1,80	4,80	17,4	55	51	39100111
	F 65-220/024	YL	2,85	1,80	4,80	17,4	40	51	39100112
195	F 65-220/024	UL	2,85	1,80	4,80	17,4	55	51	39100113
	F 65-220/024	YL	2,85	1,80	4,80	17,4	40	51	39100114
120	F 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	63	39100123
	F 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	63	39100124
135	F 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	63	39100137
	F 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	63	39100138
150	F 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	63	39100139
	F 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	63	39100140
165	F 80-220/034	UL	3,61	2,60	7,00	37,5	55	63	39100129
	F 80-220/034	YL	3,61	2,60	7,00	37,5	40	63	39100130
180	F 80-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	65	39100131
	F 80-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	65	39100132
195	F 80-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	65	39100133
	F 80-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	65	39100134
210	F 80-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	65	39100135
	F 80-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	65	39100136
120	F 100-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	64	39100145
	F 100-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	64	39100146
135	F 100-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	64	39100159
	F 100-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	64	39100160
150	F 100-220/034	UL	3,61	2,60	7,00	37,5	55	64	39100149
	F 100-220/034	YL	3,61	2,60	7,00	37,5	40	64	39100150
165	F 100-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	65	39100151
	F 100-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	65	39100152
180	F 100-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	66	39100153
	F 100-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	66	39100154
195	F 100-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	67	39100155
	F 100-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	67	39100156
210	F 100-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	67	39100157
	F 100-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	67	39100158
154	D 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	74	39100345
	D 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	74	39100346
168	D 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	74	39100347
	D 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	74	39100348
180	D 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	74	39100349
	D 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	74	39100350
190	D 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	75	39100351
	D 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	75	39100352
195	D 100-220/034	UL	3,61	2,60	7,00	37,5	55	79	39100366
	D 100-220/034	YL	3,61	2,60	7,00	37,5	40	79	39100367
209	D 100-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	79	39100368
	D 100-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	79	39100369
220	D 100-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	80	39100370
	D 100-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	80	39100371

1) Température du fluide pompé

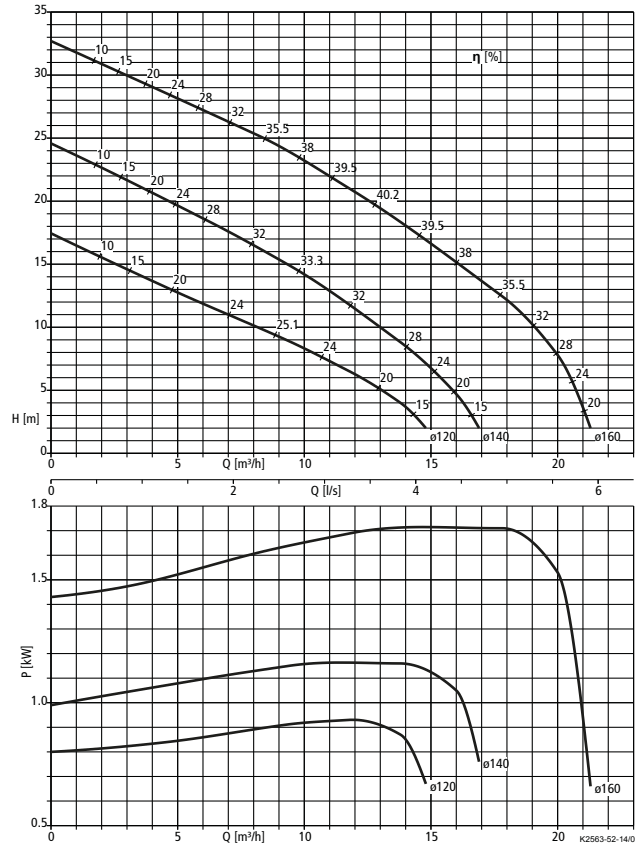


**Courbes caractéristiques**

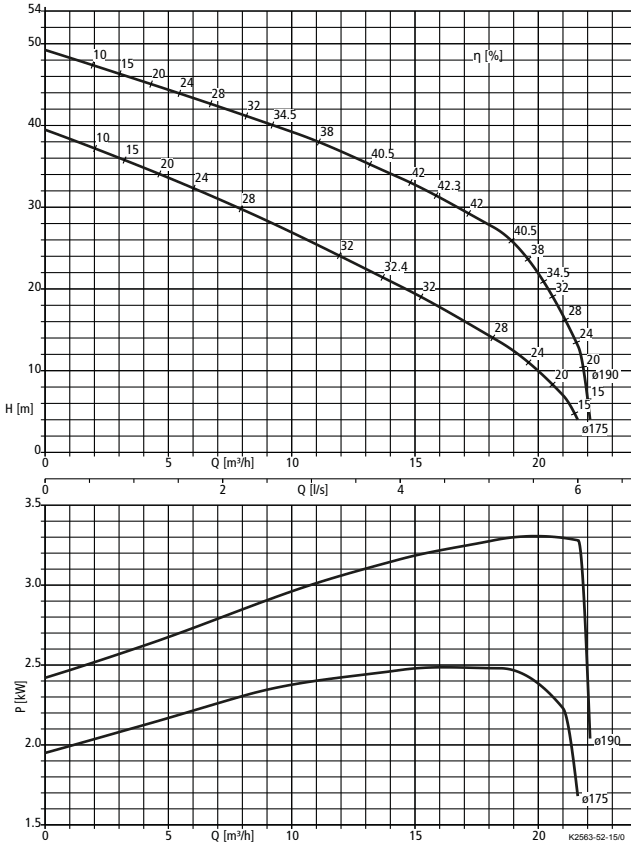
**Amarex N S 32-160, 2900 min<sup>-1</sup> - Passage libre = 6 mm**



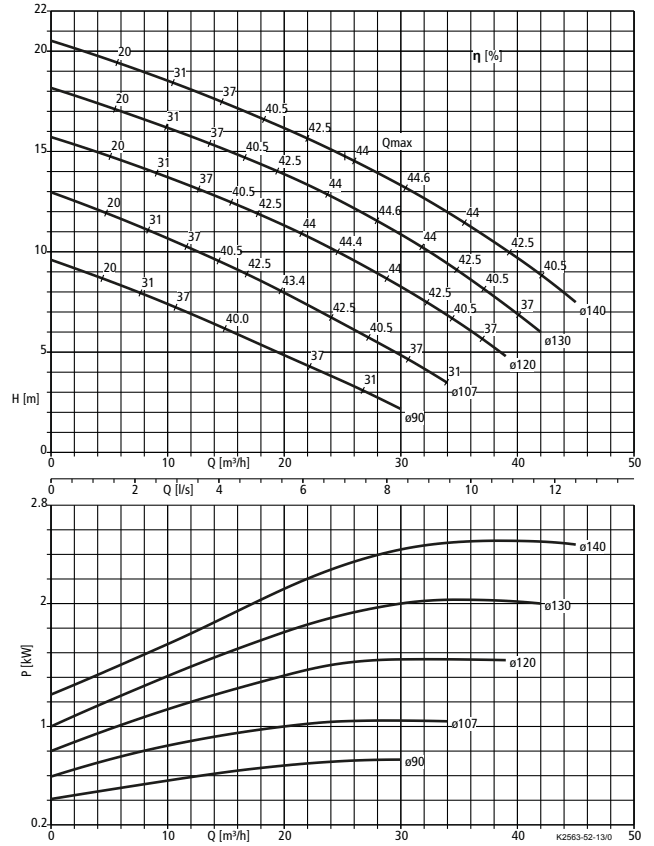
**Amarex N S 50-172, 2900 min<sup>-1</sup> - Passage libre = 6 mm**



**Amarex N S 50-222, 2900 min<sup>-1</sup> - Passage libre = 6 mm**



**Amarex N F 50-170, 2900 min<sup>-1</sup> - Passage libre = 40 mm**



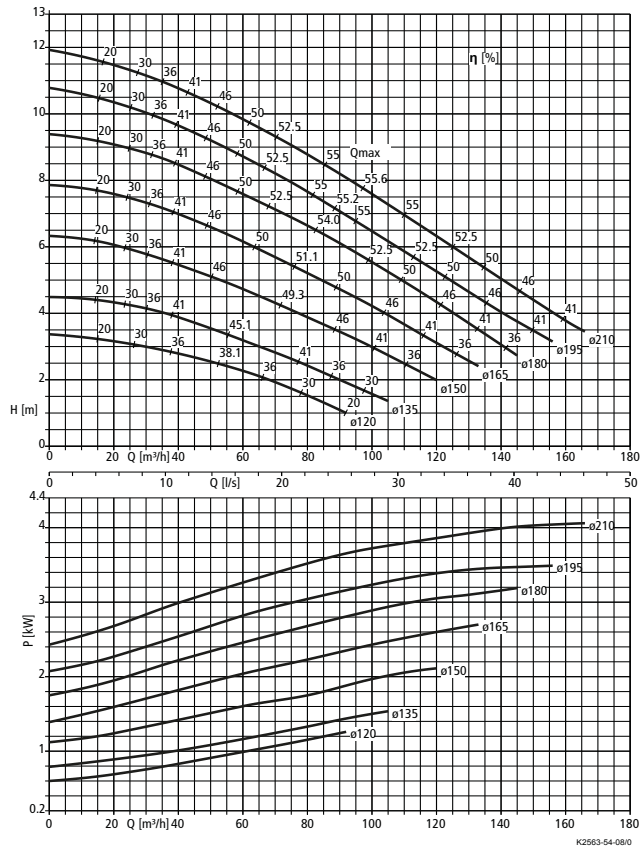
Courbes caractéristiques selon ISO 9906 classe 2A / 3B, en-dessous de 10 kW selon § 4.4.2. Elles correspondent à la vitesse de rotation effective du moteur.



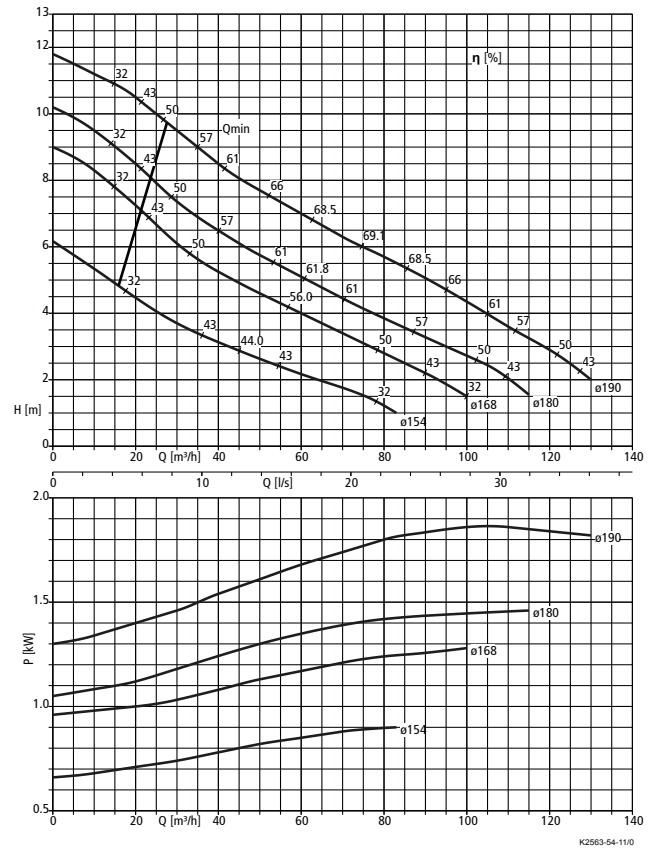


**Courbes caractéristiques**

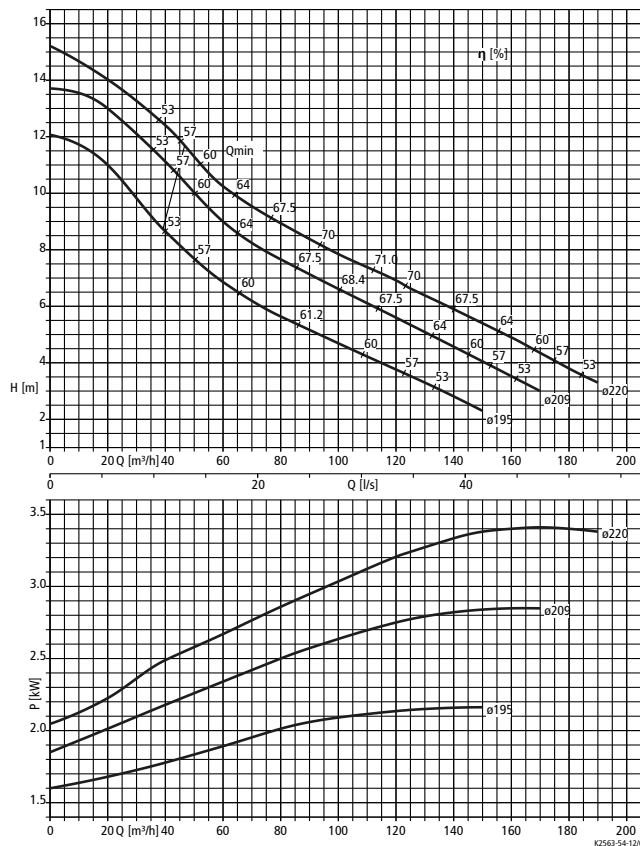
**Amarex N F 100-220, 1450 min<sup>-1</sup> - Passage libre = 100 mm**



**Amarex N D 80-220, 1450 min<sup>-1</sup> - Passage libre = 65 mm**



**Amarex N D 100-220, 1450 min<sup>-1</sup> - Passage libre = 76 mm**



Courbes caractéristiques selon ISO 9906 classe 2A / 3B, en-dessous de 10 kW selon § 4.4.2. Elles correspondent à la vitesse de rotation effective du moteur.

## Amarex N

Groupes submersibles sans ou avec protection contre l'explosion DN 32 à DN 100



## Prix : Amarex N

S Groupe de prix d'article 19

F, D Groupe de prix d'article 18

Tailles	Ø roue [mm]	Version moteur	N° article	[kg]	PRIX H.T.
S 32-160/002	160	UL	39190481	29	1 678,28
S 32-160/002	160	YL	39100380	29	2 729,82
S 32-160/002 1)	160	YL	39190252	33	1 922,81
S 50-172/002	120	UL	39100017	47	2 200,84
S 50-172/002	120	YL	39100018	47	2 501,80
S 50-172/002	140	UL	39100019	47	2 228,22
S 50-172/002	140	YL	39100020	47	2 560,45
S 50-172/012	160	UL	39100021	47	2 279,01
S 50-172/012	160	YL	39100022	47	2 619,08
S 50-222/032	175	UL	39100041	58	2 347,39
S 50-222/032	175	YL	39100042	58	2 697,28
S 50-222/042	190	UL	39100043	58	2 601,46
S 50-222/042	190	YL	39100044	58	2 990,45
F 50-170/002	90	UL	39100045	41	2 053,11
F 50-170/002	90	YL	39100046	41	2 359,93
F 50-170/002	107	UL	39100047	41	2 114,23
F 50-170/002	107	YL	39100048	41	2 429,35
F 50-170/012	120	UL	39100049	42	2 173,91
F 50-170/012	120	YL	39100050	42	2 498,75
F 50-170/022	130	UL	39100051	42	2 294,68
F 50-170/022	130	YL	39100052	42	2 637,57
F 50-170/022	140	UL	39100053	43	2 355,79
F 50-170/022	140	YL	39100054	43	2 706,96
F 50-220/032	130	UL	39100067	52	2 476,53
F 50-220/032	130	YL	39100068	52	2 845,79
F 50-220/032	140	UL	39100069	52	2 536,21
F 50-220/032	140	YL	39100070	52	2 915,20
F 50-220/042	150	UL	39100071	53	2 718,09
F 50-220/042	150	YL	39100072	53	3 123,43
F 50-220/042	160	UL	39100073	53	2 777,78
F 50-220/042	160	YL	39100074	53	3 192,84
F 50-220/042	170	UL	39100075	54	2 838,85
F 50-220/042	170	YL	39100076	54	3 262,24
F 50-220/042	180	UL	39100077	54	2 898,55
F 50-220/042	180	YL	39100078	54	3 331,66
F 65-170/032	120	UL	39100085	58	2 718,09
F 65-170/032	120	YL	39100086	58	3 123,43
F 65-170/032	128	UL	39100087	58	2 777,78
F 65-170/032	128	YL	39100088	58	3 192,84
F 65-170/032	136	UL	39100089	59	2 838,85
F 65-170/032	136	YL	39100090	59	3 262,24
F 65-170/042	146	UL	39100091	59	2 898,55
F 65-170/042	146	YL	39100092	59	3 331,66
F 65-170/042	152	UL	39100093	60	2 959,62
F 65-170/042	152	YL	39100094	60	3 401,08
F 65-170/042	158	UL	39100095	60	3 019,33
F 65-170/042	158	YL	39100096	60	3 470,46
F 65-220/004	112	UL	39100097	49	2 335,49
F 65-220/004	112	YL	39100098	49	2 694,84
F 65-220/004	125	UL	39100099	49	2 375,56
F 65-220/004	125	YL	39100100	49	2 737,29
F 65-220/004	135	UL	39100101	49	2 415,45
F 65-220/004	135	YL	39100102	49	2 776,38
F 65-220/004	145	UL	39100103	49	2 476,53
F 65-220/004	145	YL	39100104	49	2 845,79
F 65-220/004	155	UL	39100105	49	2 536,21
F 65-220/004	155	YL	39100106	49	2 915,20

Tailles	Ø roue [mm]	Version moteur	N° article	[kg]	PRIX H.T.
F 65-220/014	165	UL	39100107	50	2 597,31
F 65-220/014	165	YL	39100108	50	2 984,63
F 65-220/014	175	UL	39100109	50	2 657,01
F 65-220/014	175	YL	39100110	50	3 054,03
F 65-220/024	185	UL	39100111	51	2 718,09
F 65-220/024	185	YL	39100112	51	3 123,43
F 65-220/024	195	UL	39100113	51	2 777,78
F 65-220/024	195	YL	39100114	51	3 192,84
F 80-220/034	120	UL	39100123	63	2 772,06
F 80-220/034	120	YL	39100124	63	3 196,21
F 80-220/034	135	UL	39100137	63	2 838,85
F 80-220/034	135	YL	39100138	63	3 262,24
F 80-220/034	150	UL	39100139	63	2 959,62
F 80-220/034	150	YL	39100140	63	3 401,08
F 80-220/034	165	UL	39100129	63	3 080,38
F 80-220/034	165	YL	39100130	63	3 539,91
F 80-220/044	180	UL	39100131	65	3 201,18
F 80-220/044	180	YL	39100132	65	3 678,71
F 80-220/044	195	UL	39100133	65	3 320,55
F 80-220/044	195	YL	39100134	65	3 817,54
F 80-220/044	210	UL	39100135	65	3 442,72
F 80-220/044	210	YL	39100136	65	3 956,35
F 100-220/034	120	UL	39100145	64	2 897,14
F 100-220/034	120	YL	39100146	64	3 335,04
F 100-220/034	135	UL	39100159	64	2 959,62
F 100-220/034	135	YL	39100160	64	3 401,19
F 100-220/034	150	UL	39100149	64	3 080,38
F 100-220/034	150	YL	39100150	64	3 539,91
F 100-220/044	165	UL	39100151	65	3 201,18
F 100-220/044	165	YL	39100152	65	3 678,71
F 100-220/044	180	UL	39100153	66	3 321,95
F 100-220/044	180	YL	39100154	66	3 817,54
F 100-220/044	195	UL	39100155	67	3 442,72
F 100-220/044	195	YL	39100156	67	3 956,35
F 100-220/044	210	UL	39100157	67	3 563,48
F 100-220/044	210	YL	39100158	67	4 095,17
D 80-220/034	154	UL	39100345	74	3 345,20
D 80-220/034	154	YL	39100346	74	3 843,70
D 80-220/034	168	UL	39100347	74	3 345,20
D 80-220/034	168	YL	39100348	74	3 843,70
D 80-220/034	180	UL	39100349	74	3 903,46
D 80-220/034	180	YL	39100350	74	4 485,06
D 80-220/034	190	UL	39100351	75	3 903,46
D 80-220/034	190	YL	39100352	75	4 485,06
D 100-220/034	195	UL	39100366	79	4 040,60
D 100-220/034	195	YL	39100367	79	4 625,49
D 100-220/044	209	UL	39100368	79	4 172,67
D 100-220/044	209	YL	39100369	79	4 754,88
D 100-220/044	220	UL	39100370	80	4 172,67
D 100-220/044	220	YL	39100371	80	4 754,88

1) longueur de câble : 20 m

**Suppléments de prix pour variantes**

Désignation	PRIX H.T	
Sonde d'humidité (avec câble 8G1,5)		
Variante en Viton (FPM)		
Couvercle d'aspiration alésé (DIN/ANSI), DN 50 - 100 (uniquement roue F)		
GM spéciale HJ 977 côté pompe		
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		
Paliers renforcés (uniquement roue S et variante YLG)		
Câble d'alimentation standard (H07RNF 7G1,5), rallonge câble par mètre	Longueurs totales disponibles : 15 m, 20 m, 30 m, 40 m, 50 m	
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	
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	Sur demande
	15 m	
	20 m	
	10 m	
	15 m	
Câble blindé (S07RC4N8-F-8G1,5) pour pompe fonctionnant avec variateur de fréquence Longueurs totales disponibles : 10 m, 15 m, 20 m, 30 m	15 m	
	20 m	
	30 m	
Arbre pompe en 1.4462, C 45 N si sans contact avec le liquide pompé		
Peintures spéciales / épaisseur standard ou 300 µm		
Tensions spéciales 3~230/415/500/690V		
Réceptions hydrauliques suivant ISO 9906/2A (5 points)	Sans présence du client	Net
	En présence du client	Net
Certificat de contrôle du matériau suivant EN 10204 -2.2	Net	
Documentation spécifique au client		

**Accessoires Amarex N**

**Panorama accessoires pour Amarex N**

**Accessoires Amarex N :**

- E30** : Armoire de commande LevelControl 1 et 2 pompes 3 pompes sur demande
- E240** : Capteur 4-20 mA
- 99-3** : Kit support d'interrupteur à flotteur
- E60** : Interrupteur à flotteur Avec ou sans hystérésis
- 99-18** : Kit de maintenance
- P7** : Protection thermique et humidité
- P7** : Chaîne conforme à la directive "machines" 2006/42/CE avec manille
- 81-29** : Support câble
- P7** : Elingue avec manille
- 410** : Groupe pompe principal

**Installation sur trépied :**

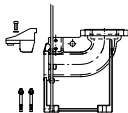
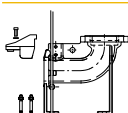
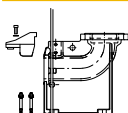
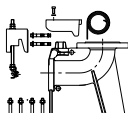
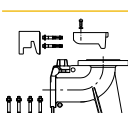
- P20** : Collier
- P16** : Raccord rapide Storz
- P18** / **P19** : Tuyau souple
- P17** : Raccord fileté/Storz
- P15** : Raccord bride/Storz
- P9** : Manchette 2"
- P14** : Coude à bride DN 65,80 et 100
- P27** : Bride DN 50 / 2"
- P14** : Coude 2" M/F
- P13** : Coude cannelé
- P6** : Kit pattes
- P6** : Kit plateau (surface d'installation inégale)

**Installation sur pied d'assise :**

- P2 ou P4** / **P5** : Pied d'assise étrier, câble, mono barre ou double barres
- 99-4** : Kit transformation Guidage câble, étrier ou mono barre en double barres
- P8** : Kit bride montage rapide DN 50 et 65
- P5** : Griffe droite ou inclinée (DN 50) ou Normafect Griffes adaptations KSB et autres marques
- P23** : Clapet à boule
- P24** : Vanne à opercule

Accessoires Amarex N

Kits d'installation stationnaire pour groupes Amarex N

	Code	Désignation des pièces	Tailles	Orifice / Profondeur d'installation	N° article	Groupes matériel	[kg]	PRIX H.T.
	P2 + P5	<b>Kit d'installation noyée stationnaire</b> (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	371,10
				Profondeur d'installation 1,8 m	39022211	BZ	10	407,49
				Profondeur d'installation 2,1 m	39022212	BZ	11	443,83
			Amarex N DN 32 DN3 : 50 DIN ISO ASME Griffe inclinée	Profondeur d'installation 1,5 m	39023102	BZ	9	425,67
				Profondeur d'installation 1,8 m	39023103	BZ	10	462,03
				Profondeur d'installation 2,1 m	39023104	BZ	11	498,43
			Amarex N DN 32 DN 3: 50 DIN ISO ASME Griffe inclinée	Profondeur d'installation 1,5 m	39022213	BZ	14	425,67
				Profondeur d'installation 1,8 m	39022214	BZ	15	462,03
				Profondeur d'installation 2,1 m	39022215	BZ	14	498,43
	P2 + P5	<b>Kit d'installation noyée stationnaire</b> (version étrier) comprenant : pied d'assise coudé DN 65, chevilles en acier inox, 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	489,32
				Profondeur d'installation 1,8 m	39020828	BZ	15,5	525,69
				Profondeur d'installation 2,1 m	39020829	BZ	17	565,75
	P2 + P5	<b>Kit d'installation noyée stationnaire</b> (version étrier) comprenant : pied d'assise coudé DN 65/80, étrier de guidage, griffe avec vis en acier inox.	Amarex N DN 65 DN3 : 80 DIN ISO	Profondeur d'installation 1,5 m	39020848	BZ	16	552,96
				Profondeur d'installation 1,8 m	39020849	BZ	17	589,36
				Profondeur d'installation 2,1 m	39020850	BZ	18,5	625,72
	P4 + P5	<b>Kit d'installation noyée stationnaire</b> 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 Griffe droite	DN 32/DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	39022196	BZ	13	458,02
			Amarex N Griffe inclinée	DN 32, DN 50 - DN 3: DIN ISO ASME	39023105	BZ	18	507,43
			Amarex N Griffe inclinée	DN 32, DN 3: 50 DIN ISO ASME	39022200	BZ	18	512,59
			Amarex N	DN 65, DN 3: DIN ISO ASME	39020820	BZ	13,8	659,99
			Amarex N	DN 65 DN3 : 80 DIN ISO	39020834	BZ	19,1	716,36
			Amarex N	DN 80, DN 3: DIN/ISO	39020988	BZ	35	809,12
			Amarex N	DN 80 DN3 : 100 DIN ISO ASME	39021002	BZ	31,5	927,33
			Amarex N	DN 100, DIN ISO ASME	39021009	BZ	41	1 000,11
	P4 + P5	<b>Kit d'installation noyée stationnaire</b> (guidage 1 barre) pour profondeur d'installation = 4,5 m comprenant : pied d'assise coudé, chevilles en acier inox, console, griffe avec vis en acier inox (tubes de guidage non compris dans la fourniture KSB)	Amarex N Griffe droite	DN 32/DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	39022204	BZ	12,5	452,88
			Amarex N Griffe inclinée	DN 32, DN3 : 50 DIN ISO ASME	39023107	BZ	18,5	507,43
			Amarex N Griffe inclinée	DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	39022207	BZ	18,5	507,43
			Amarex N	DN 65, DN 3: DIN ISO ASME	39021191	BZ	14,8	643,86
			Amarex N	DN 65, DN3 : 80 DIN ISO	39021194	BZ	18,7	711,19
			Amarex N	DN 80, DN 3: DIN/ISO	39021200	BZ	26	803,96
			Amarex N	DN 80, DN 3: 100 DIN ISO ASME	39021206	BZ	31	922,16
			Amarex N	DN 100, DN 3: DIN ISO ASME	39021209	BZ	26,8	994,94

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.
	P4 + P5	<b>Kit d'installation noyée stationnaire</b> (guidage 2 barres) pour profondeur d'installation = 4,5 m comprenant : pied d'assise coudé, chevilles en acier inox, console, adaptateur, griffe avec vis en acier inox (tubes de guidage non compris dans la fourniture KSB)	Amarex N	DN 32/DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	39023002	BZ	14	512,60
			Griffe inclinée	DN 80, DN3 : 100 DIN ISO ASME	39023006	BZ	19,5	649,05
				DN 65, DN3 : 80 DIN ISO	39023009	BZ	22,8	716,36
				DN 80, DN 3: DIN/ISO	39023018	BZ	32	809,12
				DN 80, DN 3: 100 DIN ISO ASME	39023024	BZ	34	927,33
				DN 100, DN 3: DIN ISO ASME	39023027	BZ	34	1 000,11
	P5	<b>Griffe Amarex N JL 1040</b> avec visserie en acier inox Étrier de guidage DN 50 et DN 65, guidage par câble et guidage 1 barre tous DN	Amarex N	DN 32/DN 50	39022248	BZ	1,1	62,45
			Griffe droite	DN 32	39023108	BZ	7	110,56
			Amarex N	DN 50	39022252	BZ	7	113,49
			Griffe inclinée	DN 65	39021018	BZ	1,9	139,95
			Amarex N	DN 80/DN 100	39021020	BZ	3,1	162,69
	P5	<b>Griffe Amarex N JL 1040</b> avec visserie en acier inox Guidage 2 barres	Amarex N	DN 32/DN 50	39022990	BZ	6	113,49
			Griffe inclinée	DN 65	39022993	BZ	7,3	354,26
			Amarex N	DN 80/DN 100	39022996	BZ	9,7	398,11
			Griffe droite	DN 100	39022999	BZ	14,7	446,23
		<b>Étrier de sûreté</b> en acier inox 1.4306 avec vis A4-70, pour descente inclinée	Amarex N	DN 50	39022395	BZ	0,6	132,69
				DN 65/DN 80/DN 100	39018004	BZ	1	132,69
		<b>Étrier de sûreté</b> en acier inox 1.4306 avec vis A4-70, pour descente verticale	Amarex N	DN 50	39023593	BZ	0,85	133,58
				DN 65/DN 80/DN 100	39023594	BZ	1,2	133,58
		<b>Pièces de transformation pour guidage 2 barres</b> , 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	149,88
				DN 80/DN 100	39022987	BZ	2,5	166,41

Barres de guidage

	Code	Désignation des pièces	Inox	Ø	Pied	N° article	GM	[kg]	PRIX H.T.
	710	Barre de guidage longueur 6 m	304 L	1"	DN 50 et DN 65	39023317	BZ	10	288,83
			316L			39023318			452,44
			304 L	2"	DN 80 et DN 100	39023319	BZ	16	515,30
			316L			39023320			813,98



**Amarex N**

Groupes submersibles sans ou avec protection contre l'explosion DN 32 à DN 100



**Kits d'installation transportable pour groupes Amarex N**

Gruppe de prix d'article **BZ**

Code	Désignation	Tailles	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	<b>P6</b> <b>3 pieds</b>	Amarex N DN 32	39023085	0,25	<b>44,22</b>
		Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39022260	0,4	<b>45,38</b>
		<b>Plateau de pied avec visserie</b> (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

**Chaîne pour groupes Amarex N en installation stationnaire et transportable**

Gruppe 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 (1.4301), manille (1.4404) Charge max. : 200 kg	2 m Amarex N DN 50, 65	39024056	1,2	<b>221,04</b>
		3 m Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39024057	1,6	<b>305,14</b>
		5 m Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39024058	2,4	<b>321,95</b>
		10 m Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39024059	4,4	<b>475,73</b>
		5 m Amarex N DN 32, 50, 65, 80, 100	39021975	2,5	<b>93,94</b>
	Câble de manutention en polypropylène, manille 1.4401 et crochet 1.4571 <sup>1)</sup>				
	Manille droite 1.4401 à axe vissé en acier inoxydable	Amarex N	39023839	0,1	<b>12,86</b>

**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	<b>Bride à montage rapide PN 10</b> , sur la bride du coude, cotes de raccordement selon PN 16	Tuyau DN 50 / R2"	-	<b>X</b>	-	-	-	19551111	24	1,2	<b>33,74</b>	
			Tuyau DN 65 / R2" 1/2	-	-	<b>X</b>	-	-	39020184	24	1,2	<b>54,32</b>	
	P9	<b>Manchette fileté cannelée PVC</b> avec 1 collier de serrage, Ø int. du tuyau flexible 63 Code P19	R2"	-	<b>X</b>	-	-	-	11191498	24	0,3	<b>74,94</b>	
	P13	<b>Coude à bride cannelé</b> en fonte grise JL 1040, fonte grise 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	-	-	<b>X</b>	-	-	19135655	24	6	<b>209,81</b>	
			DN 80/B 75	-	-	-	<b>X</b>	-	19131746	24	6,6	<b>236,02</b>	
			DN 100/A 110	-	-	-	-	<b>X</b>	19139718	24	10	<b>286,66</b>	
	P14	<b>Coude à filetage mâle/femelle</b> (pour le montage de bride, prévoir les kits P27 et P30), fonte grise galvanisée	R2"	-	<b>X</b>	-	-	-	00241966	24	0,3	<b>84,31</b>	
			<b>Coude à bride PN 16</b> , DIN 2501 (pour le montage de bride, prévoir le kit P25 ou P26), fonte grise	DN 65/65	-	-	<b>X</b>	-	-	00265480	24	11	<b>209,81</b>
			DN 65/80	-	-	<b>X</b>	-	-	25198402	24	8	<b>234,17</b>	
			DN 80/80	-	-	-	<b>X</b>	-	11150856	24	10	<b>260,38</b>	
	P15	<b>Raccord Storz avec bride</b> suivant DIN 2501, percée PN 16 (pour le montage de bride, prévoir le kit P25 ou P26), aluminium / acier	DN 65/B 75	-	-	<b>X</b>	-	-	18040148	24	3,5	<b>164,90</b>	
			DN 80/B 75	-	-	-	<b>X</b>	-	18072642	24	3,5	<b>202,33</b>	
			DN 100/A 110	-	-	-	-	<b>X</b>	18060162	24	5	<b>286,66</b>	
			<b>Raccord express cannelé Storz</b> , alliage d'aluminium	C 52 (DIN 14321)	-	<b>X</b>	-	-	-	00524551	24	0,3	<b>43,11</b>
	P16	Pour le montage du tuyau flexible prévoir 2 colliers de serrage P20 (pour tuyau en matière synthétique B 75 et A 110 P19)	B 75 (DIN 14322)	-	-	<b>X</b>	<b>X</b>	-	00520454	24	0,7	<b>65,59</b>	
			A 110 (DIN 14323)	-	-	-	-	<b>X</b>	00522313	24	1,5	<b>133,01</b>	
			<b>Raccord Storz avec filetage mâle</b> selon ISO 228/1	C 52/G 2 A	-	<b>X</b>	-	-	-	00524370	24	0,2	<b>48,71</b>
	P17		B 75 - G 2 1/2	-	-	<b>X</b>	-	-	00524371	24	0,4	<b>67,44</b>	
			<b>Tuyau flexible en matière synthétique DN 50</b> , DIN 14811, équipé de raccords C	C 52-5 m	-	<b>X</b>	-	-	-	00522262	24	2,3	<b>191,07</b>
	P18		C 52-10 m	-	<b>X</b>	-	-	-	00522263	24	4,2	<b>316,61</b>	
			C 52-20 m	-	<b>X</b>	-	-	-	00522264	24	5,7	<b>526,46</b>	

1) Pour tuyau flexible en matière synthétique ø63 code **19**

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					
	P19	<b>Tuyau flexible en matière synthétique</b> sans raccord, DIN 14 811	Dia. intérieur 63	5 m	-	X	-	-	-	39018688	24	1,7	133,01
				10 m	-	X	-	-	-	39018689	24	3,4	264,18
				20 m	-	X	-	-	-	39018690	24	6,8	526,46
			B 75	5 m	-	-	X	X	-	39019064	24	2	153,65
				20 m	-	-	X	X	-	39019066	24	8	616,37
				30 m	-	-	X	X	-	39019071	24	12	923,62
			A 110	5 m	-	-	-	-	X	39019067	24	4,7	307,21
				10 m	-	-	-	-	X	39019068	24	9,3	616,37
				30 m	-	-	-	-	X	39019070	24	27,9	1 847,22
				P20	<b>Collier de serrage DIN 3017, acier au chrome</b>	B 50	-	X	-	-	-	39000515	24
B 75	-	-				X	X	-	00109515	24	0,04	5,64	
AL 110-120 B <sup>1)</sup>	-	-				-	-	X	00520853	24	0,1	7,48	
	P23	<b>Dispositif anti-retour à boule à bride</b>	DN 50	-	X	-	-	-	49709571	27	8,3	219,06	
			DN 65	-	-	X	-	-	49709572	27	12,3	272,47	
			DN 80	-	-	-	X	-	49709573	27	16,8	347,27	
			DN 100	-	-	-	-	X	49709574	27	23	416,74	
	P24	<b>Vanne à opercule caoutchouc de choix KSB</b>	DN 50	-	X	-	-	-	49709578	27	13,5	187,00	
			DN 65	-	-	X	-	-	49709579	27	15	205,36	
			DN 80	-	-	-	X	-	49709580	27	22	263,28	
			DN 100	-	-	-	-	X	49709581	27	26,5	331,75	
	P25	<b>Kit d'accessoires de montage pour raccord à bride, bride de refoulement / P13, P14 ou P15</b> Comprenant : 4 vis à tête hexagonale avec écrous et 1 joint		-	X	-	-	-	39021944	24	0,8	9,36	
				-	-	X	-	-	19551115	24	0,8	9,36	
				-	-	-	X	-	19551100	24	0,8	9,36	
				-	-	-	-	X	19551113	24	0,8	9,36	
	P26	<b>Kit d'accessoires de montage pour un raccord à bride</b> Comprenant : 8 vis à tête hexagonale avec écrous et 1 joint		-	-	-	X	-	19551114	24	0,8	16,84	
				-	-	-	-	X	19551116	24	0,8	16,84	
	P27	<b>Bride taraudée pour guidage étrier (P2) et pour guidage câble (P4)</b> Comprenant : bride, 4 vis à tête hexagonale avec écrous et rondelles et 1 joint	DN 32/Rp 1¼	X	-	-	-	-	39023087	24	1,7	131,23	
			DN 50/Rp 2	-	X	-	-	-	19551353	24	2	134,88	
			DN 65/Rp 2½	-	-	X	-	-	39021943	24	2,9	217,34	
	P28	<b>Pompe à main, fixation murale, fonte grise, raccord à l'aspiration Rp 1½</b>		X	X	X	X	X	00520485	24	12	268,04	
	P30	<b>Raccord à filetage mâle réduit M4 EN 1042K</b>	2 x 1¼	X	-	-	-	-	01135663	24	0,4	79,12	

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	<b>Boîtier-prise multifonctions Hyper</b> avec relais de protection moteur 3/N/PE 16 A, IP X4, inverseur de phase, surveillance moteur, contacteur jusqu'à 4 kW, relais de protection moteur, commutateur manuel-0-auto, bouton reset, voyants pour sens de rotation, marche et défaut, bornes de raccordement moteur triphasé, contact de protection du bobinage et interrupteur à flotteur	2,6	3,7	Hyper 37.1	19071492	1	241,66
		3,7	5,5	Hyper 55.1	19071493	1	241,66
		5,5	8,0	Hyper 80.1	19071494	1	241,66
		8,0	11,5	Hyper 115.1	19071495	1	241,66
E 11	<b>Coffret de commande pour station simple, 1 pompe, 3~ 400V, IP 54, LevelControl Basic 2</b> Démarrage direct avec commutateur Manuel –O- Auto Voyant et clavier afficheur Alarme hautes eaux Buzzer d'alarme intégré 85 dB(A) Compteur horaire / compteur de cycles par pompe Mesure de tension, surveillance de phases Contact libre de potentiel pour le report centralisé de défauts Batterie optionnelle pour alarme autonome Interrupteur général 361 x 278 x 120 mm Interrupteur à flotteur ou capteur 4..20mA	1,6	2,5	BC1 400 DNFO 025 02	19073877	4,5	898,11
		2,5	4,0	BC1 400 DNFO 040 02	19073878	4,5	898,10
		4,0	6,3	BC1 400 DNFO 063 02	19073879	4,5	898,10
		6,3	10,0	BC1 400 DNFO 0100 02	19073880	4,5	898,10
E31	<b>Coffret de commande pour station double, 2 pompes, 3~ 400V, IP 54, LevelControl Basic 2</b> Mise en parallèle de la pompe d'appoint Démarrage direct avec commutateur Manuel-0-Auto Voyants et clavier afficheur Alarme hautes eaux Buzzer d'alarme intégré 85 dB(A) Compteur horaire / compteur de cycles par pompe Mesure de tension, surveillance de phases Contact libre de potentiel pour le report centralisé de défauts	1.6	2.5	BC2 400 DNFO 025 02	19073887	4.7	1 244,56
		2.5	4.0	BC2 400 DNFO 040 02	19073888	4.7	1 244,55
		4	6.3	BC2 400 DNFO 063 02	19073889	4.7	1 244,55
		6.3	10	BC2 400 DNFO 0100 02	19073890	4.7	1 244,55

Coffrets d'alarme sans ATEX Amarex N

	Code	Désignation des pièces	N° article	GM	[kg]	PRIX H.T.
	E 50	<b>Coffret d'alarme AS 0</b> 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	73	0,5	108,29
	E 51	<b>Coffret d'alarme AS 2</b> 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	73	0,5	310,99
	E 52	<b>Coffret d'alarme AS 4</b> 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	73	0,5	548,94
	E 53	<b>Coffret d'alarme AS 5</b> 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, contact libre de potentiel / batterie tampon Klaxon (E 70) non inclus. A ajouter	00530561	73	1,7	850,54

Accessoires de commande sans ATEX, Amarex N

	Code	Désignation des pièces	N° article	GM	[kg]	PRIX H.T.	
	E 55	<b>Coffret d'alarme AS 1</b> 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	73	0,9	312,82	
	E 60	<b>Interrupteur à flotteur</b> avec extrémité de câble nue (contact NO)	3 m	11037742	24	0,5	65,59
			5 m	11037743	24	0,8	74,57
			10 m	11037744	24	1,3	94,58
			15 m	11037745	24	1,8	118,06
			20 m	11037746	24	2,4	138,23
			25 m	11037747	24	2,9	164,90
			30 m	11037748	24	3,4	191,07
		Interrupteur à flotteur avec prise gigogne CE (Contact NO)	5 m	40980857	24	0,8	97,26
	E 60	Régulateur de niveau Régul'éco - sans hystérésis	10 m	39014504	24	1,65	179,12
			20 m	39014505	24	2,73	276,11
	E 62	<b>Interrupteur à flotteur</b> avec extrémité de câble nue (contact NF)	5 m	11037756	24	0,8	80,55
			10 m	11037757	24	1,4	106,76
			20 m	11037758	24	2,6	164,90
			Régulateur de niveau (Hypalon)	20 m	39014509	24	2,73
	99-3	Kit support de régulateur avec passe fil	39000113	24	0,4	198,14	
	E 64	<b>Détecteur de fuite F 1<sup>1)</sup></b> 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.	3 m	19072366	24	0,2	74,94
	E 70	<b>Klaxon, 12 V DC, 105 dB(A), 1,2 W54</b> Approprié pour montage intérieur et extérieur, montage protégé de la pluie, classe de protection IP 54	01086547	24	0,1	91,26	
	E72	<b>Lampe à éclats jaune, 12 V DC, 195 mA, IP65</b>	01056355	24	0,2	235,69	
	E 240	<b>Sonde pour mesure hydrostatique</b> du niveau, marque Wika, 0 / 2,5 mCE - 4..20mA, câble capteur en PUR, non ATEX	5 m	01212446	73	0,6	800,25
	E 241	<b>Sonde pour mesure hydrostatique</b> du niveau, marque Wika, 0 / 2,5 mCE - 4..20mA, câble capteur en PUR, non ATEX	10 m	01212547	73	1,0	842,08
	E 242	<b>Sonde pour mesure hydrostatique</b> du niveau, marque Wika, 0 / 2,5 mCE - 4..20mA, câble capteur en PUR, non ATEX	20 m	01212548	73	1,7	894,58
	E 243	<b>Sonde pour mesure hydrostatique</b> du niveau, marque Wika, 0 / 2,5 mCE - 4..20mA, câble capteur en PUR, non ATEX	30 m	01212549	73	2,5	1 009,45
	O45	<b>Boîtier en matière synthétique</b> ((I)xHxP) 82 x 55 x 106,5 mm) IP65, servant d'aide de montage pour la lampe à éclats, pour montage mural	01061067	73	0,2	169,73	

Coffret de commande ATEX non codifié pour

Pour le remplacement de pompes non KSB par des pompes de type Amarex N sur les pieds d'assise en place dans les installations, KSB a développé une gamme de griffes d'adaptation. Merci de nous consulter pour le prix.

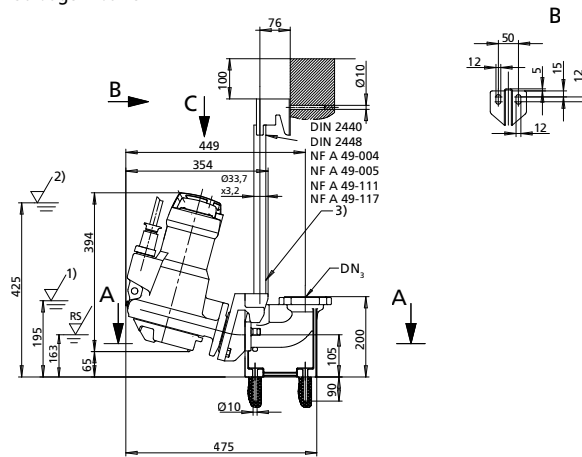
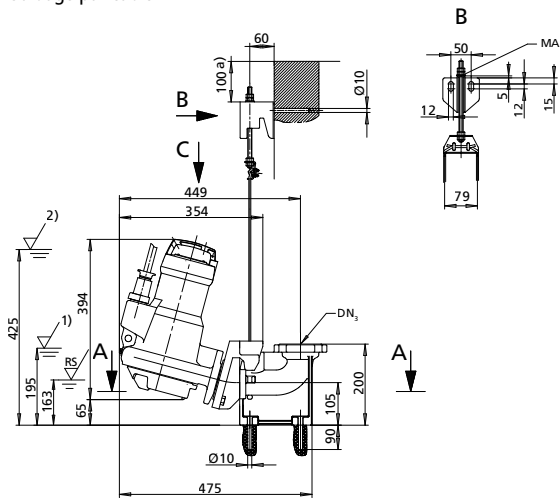


**Dimensions**

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

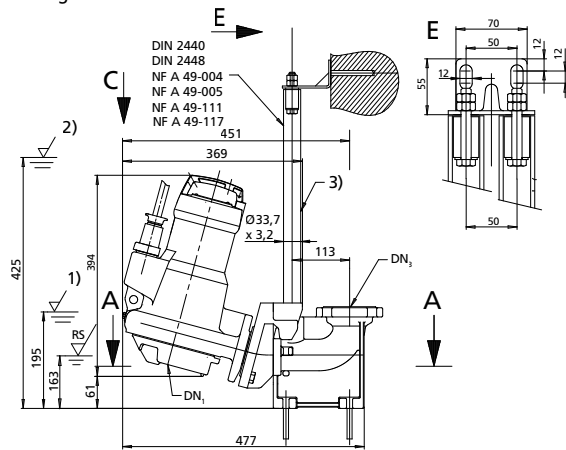
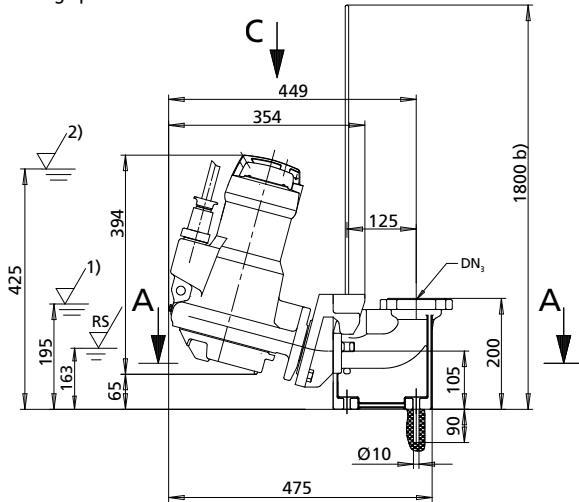
Guidage par câble

Guidage 1 barre

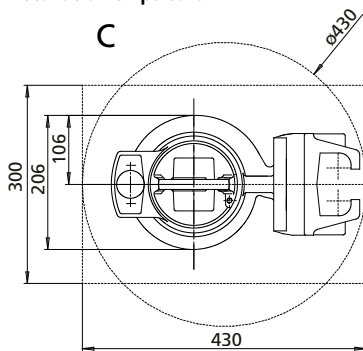


Guidage par étrier

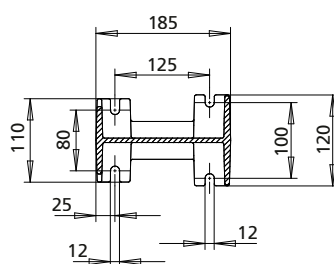
Guidage 2 barres



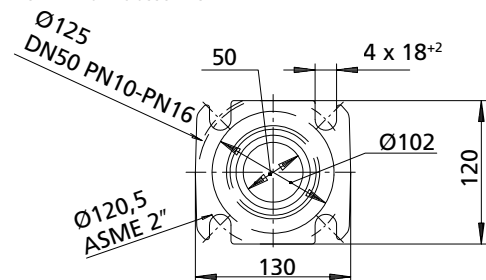
**Installation en puisard**



**A-A**



Bride du coude DN<sub>3</sub>  
 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		

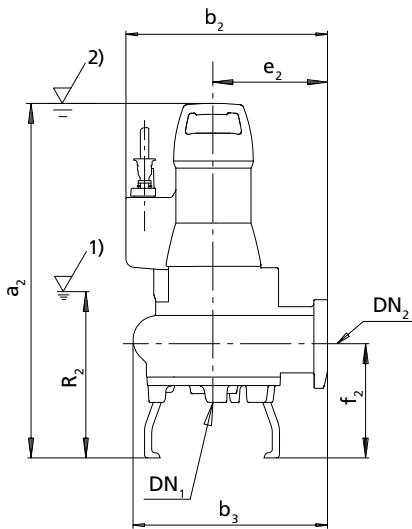
**Amarex N**

Groupes submersibles sans ou avec protection contre l'explosion DN 32 à DN 100



**Dimensions**

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

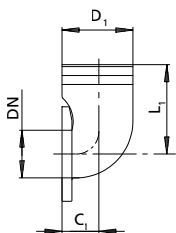


- 1) Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique
- 2) Recouvrement minimal pour service continu

Dimensions pompe [mm]

Taille	Pompe								
	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	e <sub>2</sub>	f <sub>2</sub> <sup>(28)</sup>	R <sub>2</sub>	
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	

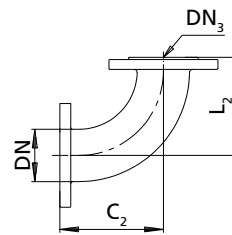
**Coude à bride cannelé (P13)**



Dimensions [mm]

DN	D <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
65	75	40	135
80	75	115	175
100	110	45	195

**Coude à bride (P14)**

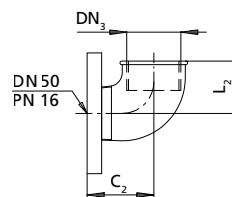


Dimensions [mm]

DN	DN <sub>3</sub> <sup>1)</sup>	C <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>
65	65	135	135
80	80	135	135
100	100	120	175

1) DN<sub>3</sub> selon ISO 7005/DIN 2501

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

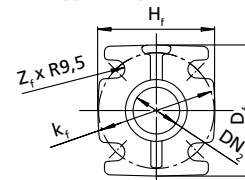


Dimensions [mm]

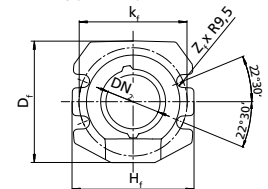
DN	DN <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>
50	G 2"	78	58

**Bride de pompe DN<sub>2</sub>**

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 <sub>f</sub>	k <sub>f</sub>	D <sub>f</sub>	Z <sub>f</sub>
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





**Amarex N**

Groupes submersibles sans ou avec protection contre l'explosion DN 32 à DN 100



**Dimensions**

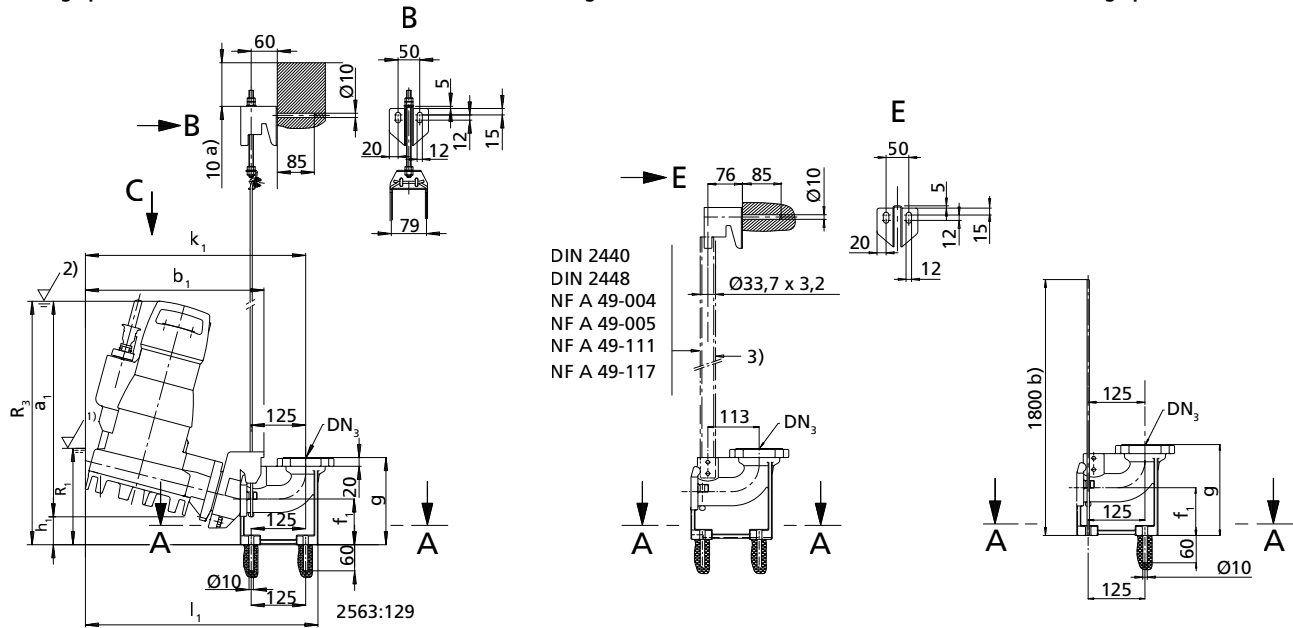
**Amarex N 50, installation stationnaire - guidage par câble, 1 barre et étrier, griffe inclinée**

DN 3 = DN 50 : DIN ISO ASME = Standard

**Guidage par câble**

**Guidage 1 barre**

**Guidage par étrier**

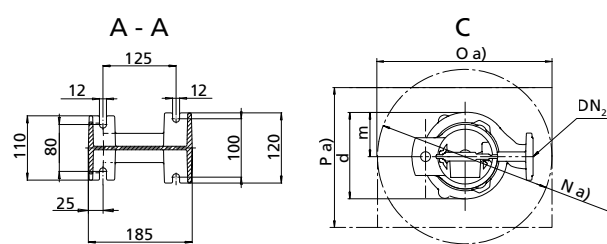


1)	Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique	2)	Recouvrement minimal pour service continu
3)	Non compris dans la fourniture de KSB	a)	Minimum
b)	Maximum		

**Dimensions pompe et massif de fondation [mm]**

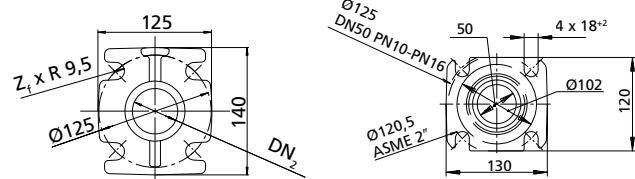
Taille	Pompe													Massif de fondation			
	DN <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	d	f <sub>1</sub>	g	h <sub>1</sub>	k <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	m	R <sub>1</sub>	R <sub>3</sub>	Z <sub>1</sub>	DN <sub>3</sub>	N	O	P
50-172 S	50	495	421	250	105	200	58	500	526	125	220	550	4	50	480	480	350
50-222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

**Installation en puisard**

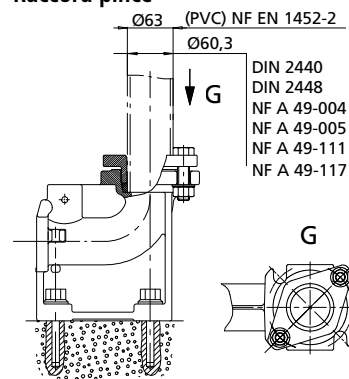


**Bride de pompe DN<sub>2</sub>**  
ISO 7005 PN10/16  
DIN 2501 PN10/16

**Bride du coude DN<sub>3</sub>**  
ISO 7005 PN16  
DIN 2501 PN16  
ASME 2"  
ASME B16.1 classe 125



**Raccord pincé**



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

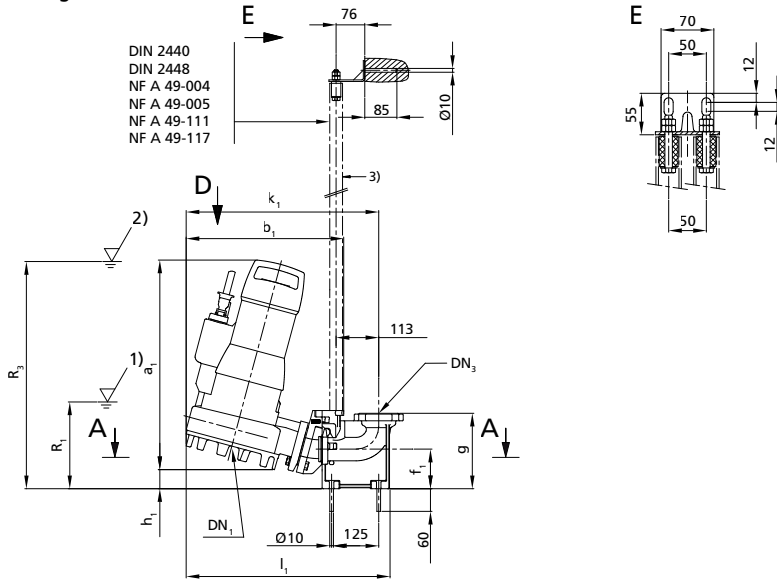


**Dimensions**

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

DN 3 = DN 50 : DIN ISO ASME = Standard

Guidage 2 barres

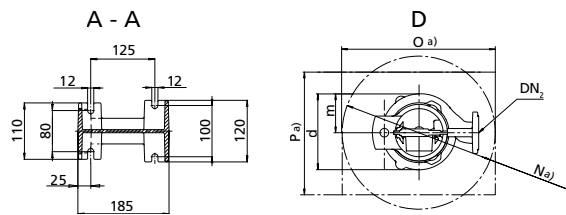


1)	Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique	2)	Recouvrement minimal pour service continu
3)	Non compris dans la fourniture de KSB	a)	Minimum

Dimensions pompe et massif de fondation [mm]

Taille	Pompe														Massif de fondation			
	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	d	f <sub>1</sub>	g	h <sub>1</sub>	k <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	m	R <sub>1</sub>	R <sub>3</sub>	Z <sub>1</sub>	DN <sub>3</sub>	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**



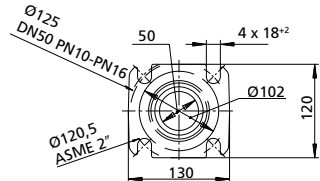
**Bride du coude DN<sub>3</sub>**

ISO 7005 PN16

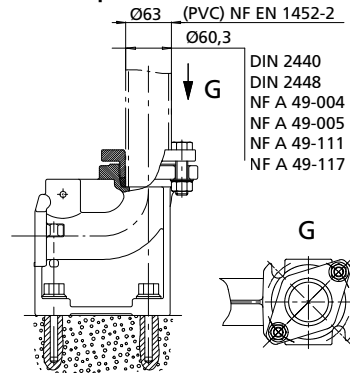
DIN 2501 PN16

ASME 2"

ASME B16.1 classe 125



**Raccord pincé**



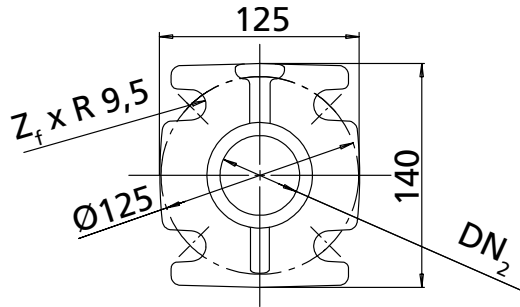
**Amarex N**

Groupes submersibles sans ou avec protection contre l'explosion DN 32 à DN 100

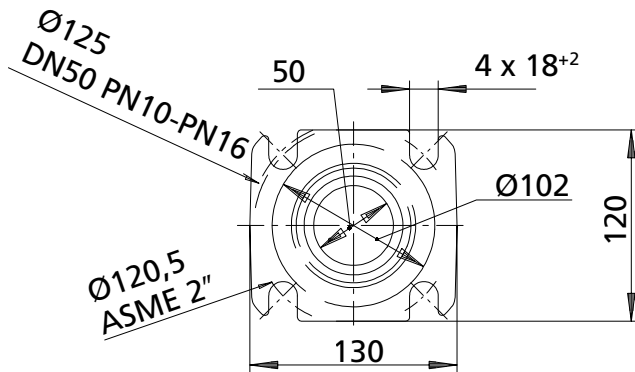


**Dimensions des brides Amarex N 50**

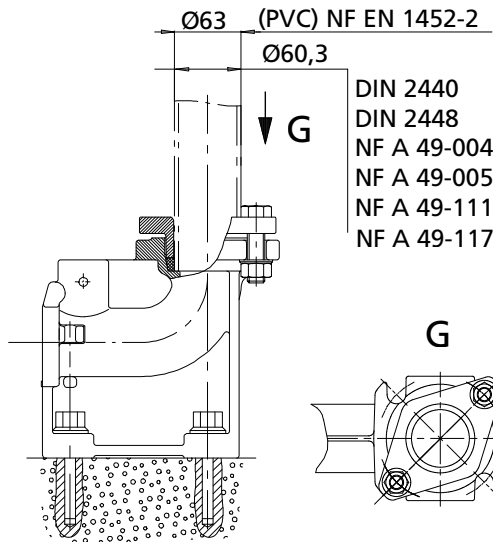
**Bride de pompe DN<sub>2</sub>**  
ISO 7005 PN10/16  
DIN 2501 PN10/16



**Bride du coude DN<sub>3</sub>**  
ISO 7005 PN10/16  
DIN 2501 PN10/16  
(ASME 2")  
(ASME 150 lbs 2")



**Raccord pincé**





**Dimensions**

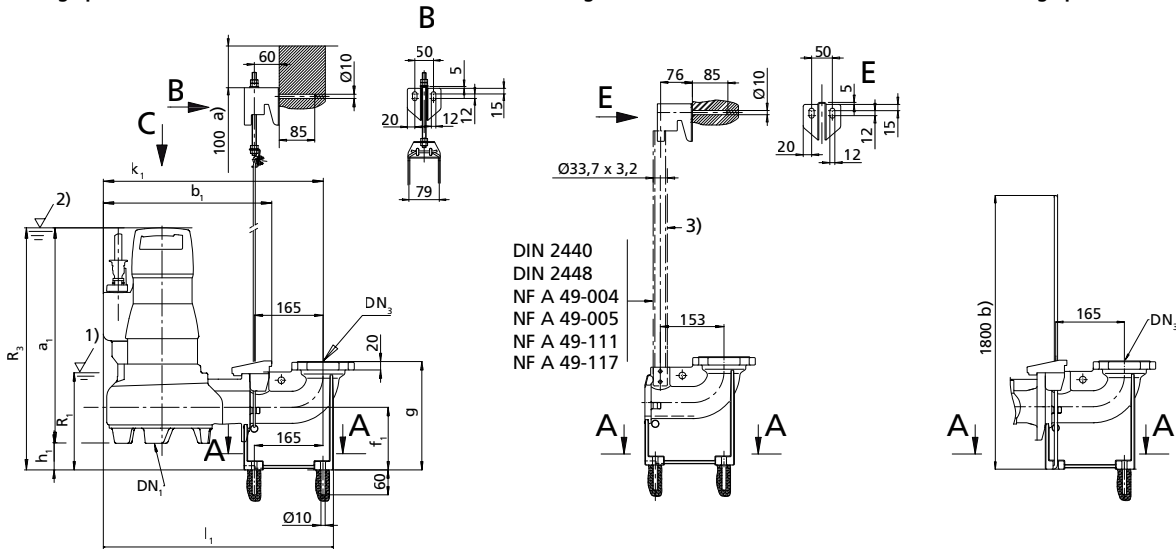
**Amarex N 65, installation stationnaire - guidage par câble, 1 barre et étrier**

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		

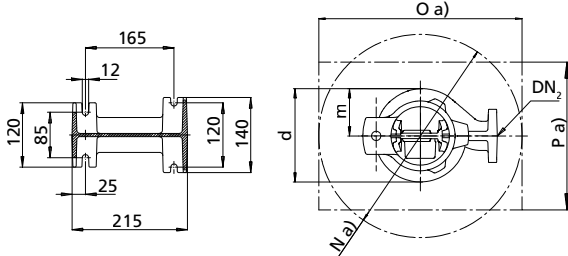
**Dimensions pompe et massif de fondation [mm]**

Taille	Pompe														Massif de fondation			
	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	d	f <sub>1</sub>	g	h <sub>1</sub>	k <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	m	R <sub>1</sub>	R <sub>3</sub>	Z <sub>1</sub>	DN <sub>3</sub>	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**

A - A

C

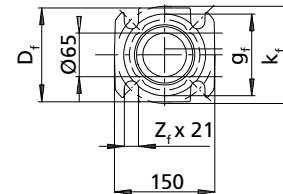


**Bride du coude DN**

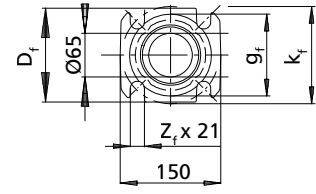
DN 65/65

ISO 7005 PN16

DIN 2501 PN16



ASME B 16.1 classe 125  
2 1/2"

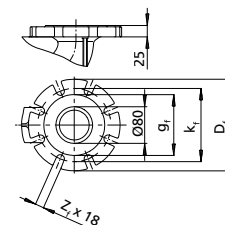


**Pied d'assise d'extension DN<sub>3</sub>**

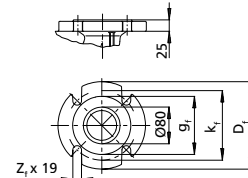
DN 65/80

ISO 7005 PN16

DIN 2501 PN16



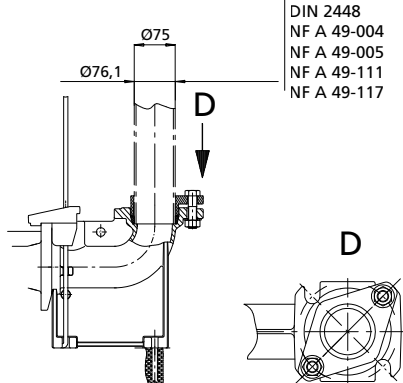
ASME B 16.1 classe 125  
3"



**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 bride du coude DN<sub>3</sub> [mm]**

Exécution de bride	DN <sub>3</sub>	g <sub>f</sub>	k <sub>f</sub>	D <sub>f</sub>	Z <sub>f</sub>
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

**Amarex N**

Groupes submersibles sans ou avec protection contre l'explosion DN 32 à DN 100

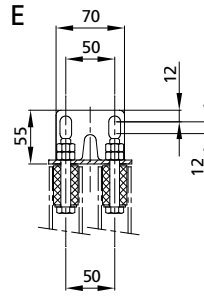
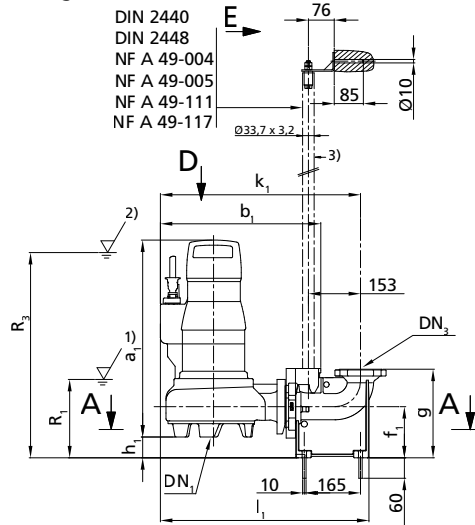


**Dimensions**

**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**

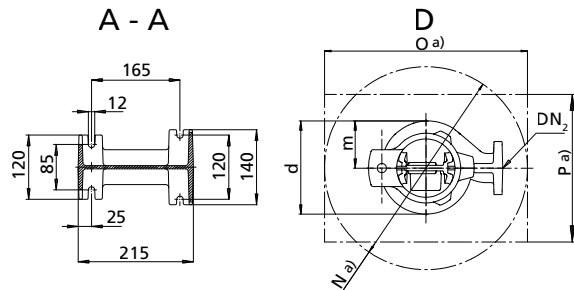


1)	Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique	2)	Recouvrement minimal pour service continu
3)	Non compris dans la fourniture de KSB	a)	Minimum

**Dimensions pompe et massif de fondation [mm]**

Taille	Pompe														Massif de fondation		
	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	d	f <sub>1</sub>	g	h <sub>1</sub>	k <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	m	R <sub>1</sub>	R <sub>3</sub>	Z <sub>f</sub>	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

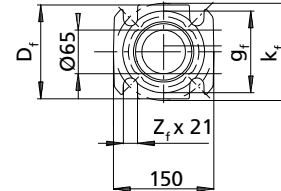
**Installation en puisard**



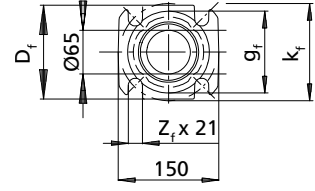
**Bride du coude DN**

**DN 65/65**

ISO 7005 PN16  
DIN 2501 PN16



ASME B 16.1 classe 125  
2 1/2"

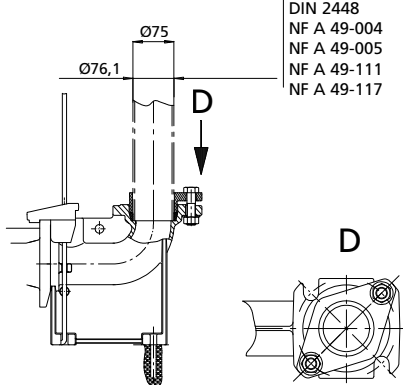


Exécution de bride	DN <sub>3</sub>	g <sub>f</sub>	k <sub>f</sub>	D <sub>f</sub>	Z <sub>f</sub>
ASME B16.1 classe 125	65	122	140	140	4
	80	127	152,5	191	4

**Raccord pincé**

(PVC) NF EN 1452-2

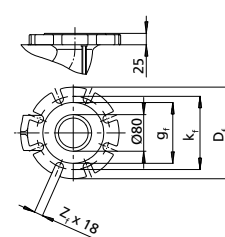
DIN 2440  
DIN 2448  
NF A 49-004  
NF A 49-005  
NF A 49-111  
NF A 49-117



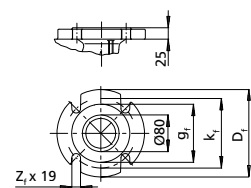
**Pied d'assise d'extension DN<sub>3</sub>**

**DN 65/80**

ISO 7005 PN16  
DIN 2501 PN16



ASME B 16.1 classe 125  
3"



**Dimensions bride du coude DN<sub>3</sub> [mm]**

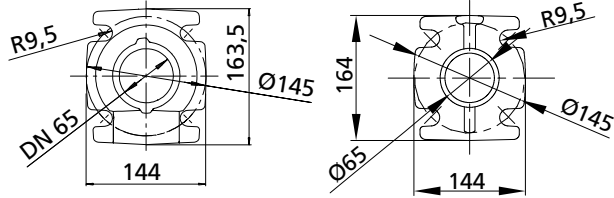
Exécution de bride	DN <sub>3</sub>	g <sub>f</sub>	k <sub>f</sub>	D <sub>f</sub>	Z <sub>f</sub>
ISO 7005 PN16	65	122	145	140	4
DIN 2501 PN16	80	133	160	200	8

**Dimensions des brides Amarex N 65**

**Bride pompe DN**

ISO 7005 PN16  
DIN 2501 PN16

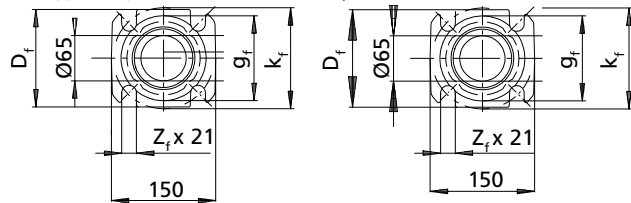
Guidage par 2 barres  
ISO 7005 PN10 - PN16  
DIN 2501 PN10 - PN16  
ASME 150 2 1/2"



**Bride du coude DN**

DN 65/65  
ISO 7005 PN16  
DIN 2501 PN16

ASME 150 lbs  
2 1/2"



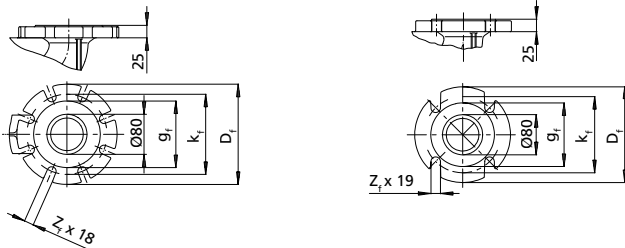
Dimensions bride du coude DN<sub>3</sub> [mm]

Exécution de bride	DN <sub>3</sub>	g <sub>f</sub>	k <sub>f</sub>	D <sub>f</sub>	Z <sub>f</sub>
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

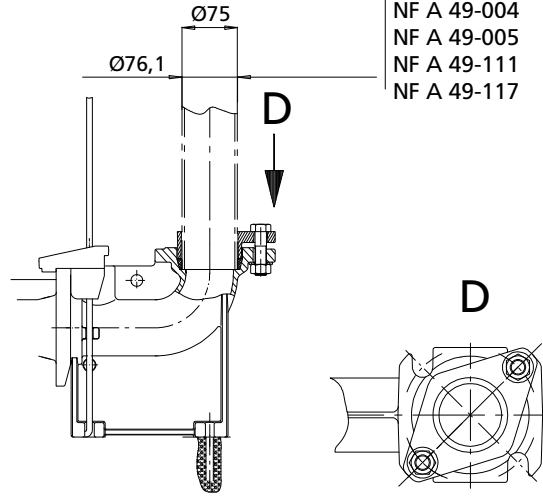
ASME 150 lbs  
3~



**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



**Amarex N**

Groupes submersibles sans ou avec protection contre l'explosion DN 32 à DN 100

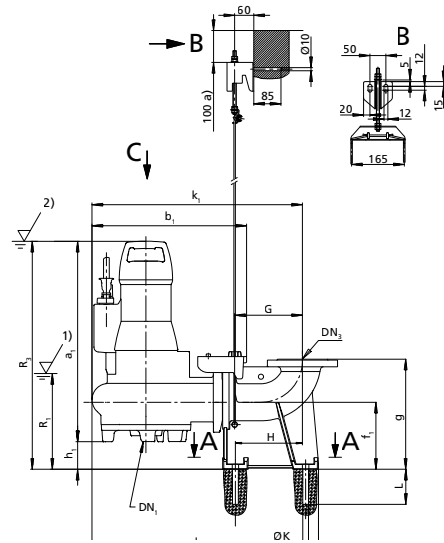


**Dimensions**

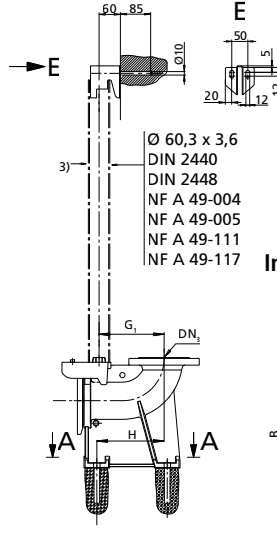
**Amarex N 80 et 100, installation stationnaire - guidage par câble et 1 barre**

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

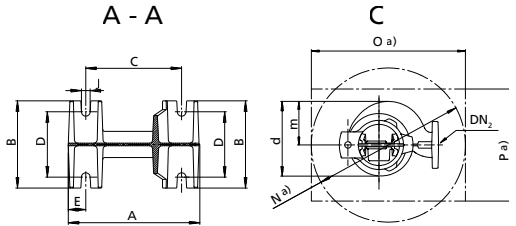
**Guidage par câble**



**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 <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	d	f <sub>1</sub>	g	h <sub>1</sub>	k <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	m	R <sub>1</sub>	R <sub>3</sub>	
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 <sub>3</sub>	A	B	C	D	E	G	G <sub>1</sub>	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**

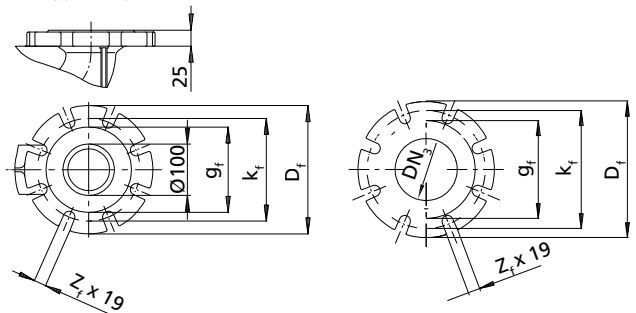
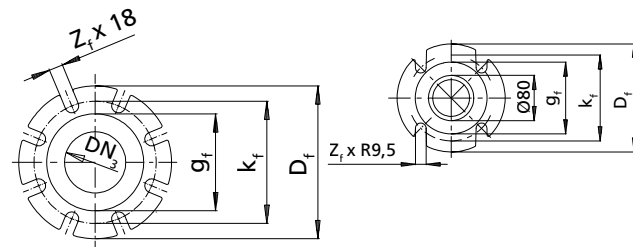
**DN 80/80**  
ISO 7005 PN16  
DIN 2501 PN16  
**DN 100/100**  
ISO 7005 PN16  
DIN 2501 PN16  
ASME B16.1 classe 125  
4"

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

**Pied d'assise d'extension DN<sub>3</sub>**

**DN 80/100**  
ISO 7005 PN16  
DIN 2501 PN16

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



**Dimensions bride du coude DN<sub>3</sub> [mm]**

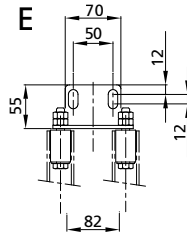
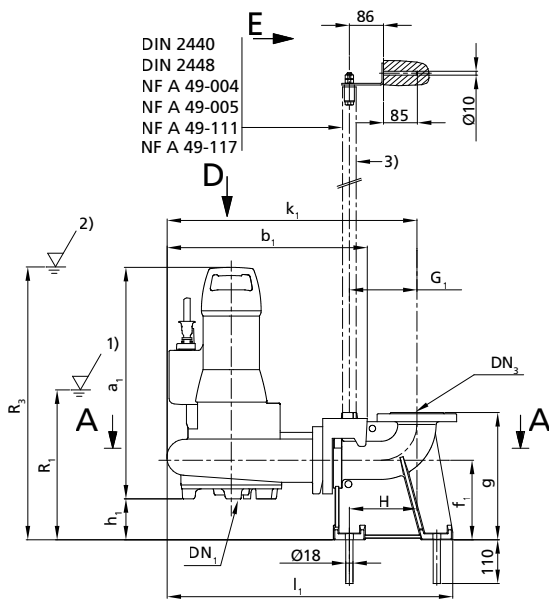
Exécution de bride	DN <sub>3</sub>	g <sub>f</sub>	k <sub>f</sub>	D <sub>f</sub>	Z <sub>f</sub>
ISO 7005 PN16	80	132	160	200	8
DIN 2501 PN16	100	156	180	220	8
ASME B16.1 classe 125	80	127	152,5	191	4
	100	156	190,5	220	8

**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

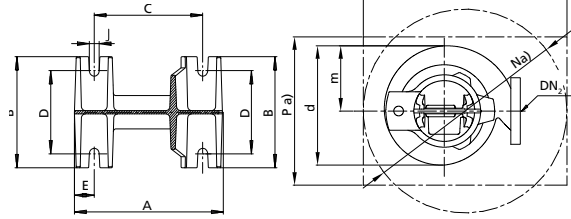
**Guidage 2 barres**



Installation en puisard

A - A

D



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

- a) Minimum

**Dimensions pompe [mm]**

Taille	Pompe												
	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	d	f <sub>1</sub>	g	h <sub>1</sub>	k <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	m	R <sub>1</sub>	R <sub>3</sub>
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 <sub>3</sub>	A	B	C	D	E	G <sub>1</sub>	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**

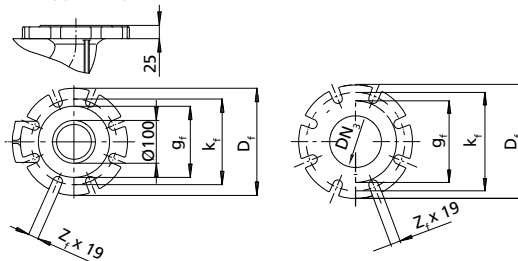
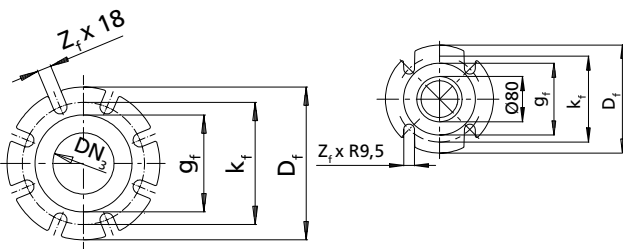
**DN 80/80**  
ISO 7005 PN16  
DIN 2501 PN16  
**DN 100/100**  
ISO 7005 PN16  
DIN 2501 PN16  
ASME B16.1 classe 125  
4"

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

**Pied d'assise d'extension DN<sub>3</sub>**

**DN 80/80**  
ISO 7005 PN16  
DIN 2501 PN16

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



Dimensions bride du coude DN<sub>3</sub> [mm]

Exécution de bride	DN <sub>3</sub>	g <sub>1</sub>	k <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>
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



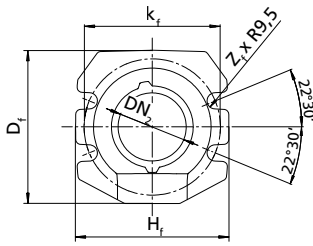
**Amarex N**

Groupes submersibles sans ou avec protection contre l'explosion DN 32 à DN 100



**Dimensions des brides Amarex N 80-100**

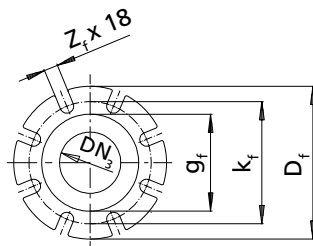
**Bride pompe DN**



Dimensions bride de pompe DN<sub>2</sub> [mm]

Exécution de bride	DN <sub>2</sub>	H <sub>f</sub>	k <sub>f</sub>	D <sub>f</sub>	Z <sub>f</sub>
ISO 7005 PN16	80	180	160	180	4
DIN 2501 PN16	100	202	180	205	4

**Bride du coude DN**



Dimensions bride du coude DN<sub>3</sub> [mm]

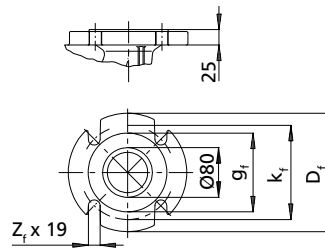
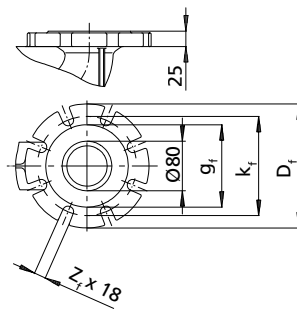
Exécution de bride	DN <sub>3</sub>	g <sub>f</sub>	k <sub>f</sub>	D <sub>f</sub>	Z <sub>f</sub>
ISO 7005 PN16	80	132	160	200	8
DIN 2501 PN16	100	156	180	220	8
ASME 150 lbs	80	127	152,5	191	4
	100	156	190,5	220	8

**Pièce d'adaptation**

**DN80/80**

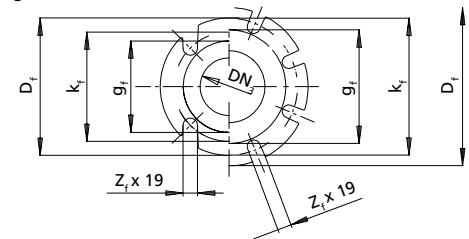
ISO 7005 PN16

DIN 2501 PN16



ISO ASME 150 lbs

3~





Groupe submersible sans ou avec protection contre l'explosion

# Amarex KRT

**Les plus**



- 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 élevée et maintenance aisée grâce aux larges passages libres réduisant le risque de colmatage et les travaux d'entretien
- Rendement et efficacité énergétique maximum grâce aux moteurs à haute efficacité énergétique et au grand choix d'hydrauliques.

Plus d'informations, livret technique : 2553.5

## 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 10 000 m <sup>3</sup> /h (2778 l/s)
Hauteur manométrique	H jusqu'à 120 m
Température de service	t jusqu'à 60°C
Puissance moteur	P <sub>N</sub> 0,8 kW - 850 kW



Amarex KRT K 65

Amarex KRT K 150

## Désignation

Exemple : Amarex KRT K 150-500/155 4 UN G-S IE3

Explication de la désignation

Indication	Signification
K	Forme de roue
S-max	Roue avec dilacérateur
F-max	Roue vortex
E-max	Roue monocanal fermée
D	Roue monocanal diagonale ouverte
K-max	Roue multicanaux fermée
150	Diamètre nominal de la bride de refoulement [mm]
500	Diamètre nominal max. de la roue [mm]
155	Taille de moteur
4	Nombre de pôles 2,4,6,8,10,12
UN	Version de moteur
U/UN/UE	Sans protection contre les explosions, pour températures max. du fluide pompé de 40 °C
W/WN/ WE	Sans protection contre les explosions, pour températures max. du fluide pompé de 60 °C
X/XN/XE	Protection contre les explosions suivant ATEX II 2G Ex dc II B T3, pour températures max. du fluide pompé de 40 °C
Y/YN/YE	Protection contre les explosions suivant ATEX II 2G Ex dc II B T4, pour températures max. du fluide pompé de 40 °C
ZE	Protection contre les explosions suivant ATEX II 2G Ex dc II B T3, pour températures max. du fluide pompé de 60 °C
UN	Sans protection contre les explosions, pour températures max. du fluide pompé de 40 °C
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 S-max



Roue avec dilacérateur  
(forme de roue S-max)

**Utilisation pour les fluides pompés suivants :**  
Fluides pompés contenant des matières grossières à fibres longues

Autres fluides pompés (forme de roue S-max) :

- Eaux usées domestiques
- Eaux chargées
- Eaux vannes

#### Roue F-max



Roue vortex  
(forme de roue F-max)

**Utilisation pour les fluides pompés suivants :**  
Fluides pompés contenant des matières solides et des substances susceptibles de former des tresses ainsi que fluides à teneur en gaz ou en air

#### Roue E-max



Roue monocanal fermée  
(forme de roue E-max)

**Utilisation pour les liquides pompés suivants :**  
Fluides pompés contenant des matières solides et des substances susceptibles de former des tresses

#### Roue D



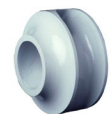
Roue monocanal diagonale ouverte  
(roue D)

**Utilisation pour les liquides pompés suivants :**  
fluides contenant des matières solides et des fibres longues

Autres fluides pompés (forme de roue F-max, E-max, D) :

- Boues activées
- Boues digérées
- Boues de chauffage
- Eaux mixtes
- Eaux usées brutes
- Boues brutes
- Boues de circulation

#### Roue K-max



Roue multicanal fermée  
(forme de roue K-max)

**Utilisation pour les liquides pompés suivants :**  
Fluides pompés pollués, chargés de matières solides, exempts de gaz et de substances susceptibles de former des tresses

Autres fluides pompés (forme de roue K-max) :

- Boues activées
- Eaux de décharge
- Eaux usées industrielles
- Eaux chargées industrielles
- Eaux usées traitées mécaniquement
- Eaux usées dégrillées
- Eau de pluie

## Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Désignation	Version de matériaux						
	G	G1	G2	GH	H	C1	C2
<b>Groupe motopompe</b>							
Corps de pompe	EN-GJL-250				EN-GJN-HB555	1.4517	
Plaque d'usure <sup>1)</sup>	EN-GJL-250		-				
Fond de refoulement	EN-GJL-250			EN-GJN-HB555		1.4517	
Arbre	1.4021/C45+N Se reporter au livrte technique page 8					1.4021/1.4462/C45+N Se reporter au livrte technique page 8	
Roue <sup>2)</sup>	EN-GJL-250	1.4517	EN-GJN-HB555			1.4517	
Support de palier	EN-GJL-250					1.4517	
Corps de palier	EN-GJL-250					1.4517/EN-GJL-250	
Joint torique	Caoutchouc nitrile (NBR)						Viton (FKM)
Garniture mécanique (côté entraînement)	Carbone / SiC						
Garniture mécanique (côté pompe)	SiC/SiC						
Bague d'usure <sup>3)</sup>	EN-GJL-250			VG 434			
Enveloppe de refroidissement	1.4571			-			
Carcasse moteur	EN-GJL-250					1.4517	
Câble d'alimentation	Se reporter au livret technique page 12						
Visserie	A4 <sup>4)</sup>						1.4462
<b>Kits d'installation</b>							
Tendeur	1.4571 jusqu'à DN 200, EN-GJL-250 à partir de taille 200-500						1.4571
Câble de guidage	1.4401						1.4401/ Tefzel
Coude à bride	EN-GJL-250			EN-GJN-HB555		1.4517	
Griffe d'adaptation	EN-GJL-250 ou EN-GJS-400-15/EN-GJS-500-7					1.4517	
Chaîne de manutention / câble de manutention	Chaîne de manutention : 1.4404 Câble de manutention : polyamide / polypropylène					Câble de manutention : polypropylène	
Plateau de pied / pieds	1.0038 + Z					1.4571	1.4517/ 1.4462
Console	1.4571 jusqu'à DN 200, 1.0038 + Z à partir de taille 200-500						1.4571

1) Pour roue D

2) Roue D : EN-GJL-250, arêtes durcies

3) Pour roue E et roue K

4) Équivalent à 1.4571

## Description des matériaux

### Fonte grise EN-GJL-250 (fonte à graphite lamellaire)

La fonte grise à graphite lamellaire selon EN 1561 est le matériau le plus utilisé dans le domaine du transport d'eaux usées communales, d'eaux chargées, de boues ainsi que d'eaux de pluie et de surface. Elle est adaptée aux fluides pompés neutres, légèrement agressifs et peu abrasifs. Le pH doit être égal ou supérieur à 6,5 et la teneur en sable ne doit pas dépasser 0,5 g/l.

### Acier duplex : acier moulé inoxydable (1.4517 ou matériau équivalent)

L'acier moulé, résistant à la cavitation, affiche un taux de résistance excellent et est utilisé pour des vitesses périphériques élevées. L'acier moulé inoxydable austénitoferritique est utilisé, de par sa très bonne résistance à la corrosion par piqûres, pour le pompage d'eaux usées acides à forte teneur en chlorure ainsi que d'eau de mer et d'eau saumâtre. Grâce à sa bonne résistance chimique, par exemple aux eaux usées contenant du phosphore et de l'acide sulfurique, ce matériau est fréquemment utilisé dans les process industriels et dans l'industrie chimique. Les pompes en acier inoxydable duplex affichent une très longue durée de vie, même en présence de saumure et d'eaux usées chimiques (pH 1-12), d'eaux chargées et d'eaux d'infiltration de décharge.

### Fonte trempée résistant à l'usure (EN-GJN-HB555 [XCR14] ou matériau équivalent)

La fonte trempée résistant à l'usure est adaptée au pompage de fluides très abrasifs, comme les liquides contenant du sable, des cendres ou des battitures. Sa dureté se situe entre 61,5 et 68 Rockwell, au-dessus de celle de l'acier au chrome trempé. En raison de sa grande dureté, la fonte alliée au chrome molybdène présente une résistance à l'usure nettement supérieure à celle de la fonte grise EN-GJL-250 et d'autres matériaux moulés.

## Amarex KRT

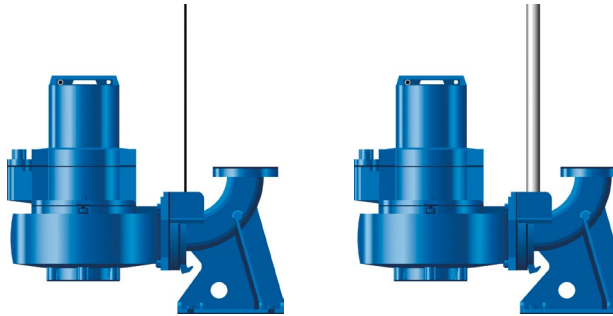
Groupe submersible sans ou avec protection contre l'explosion



### Modes d'installation

#### Mode d'installation S

installation noyée stationnaire (service S1 avec moteur immergé)

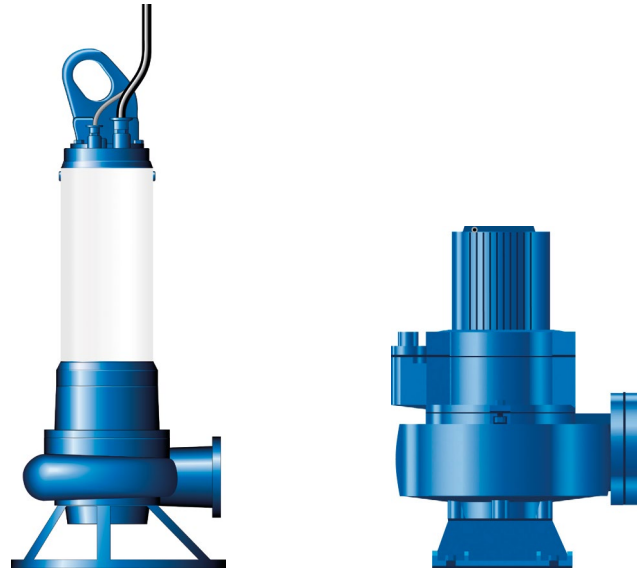


avec guidage par câble

avec guidage par barre

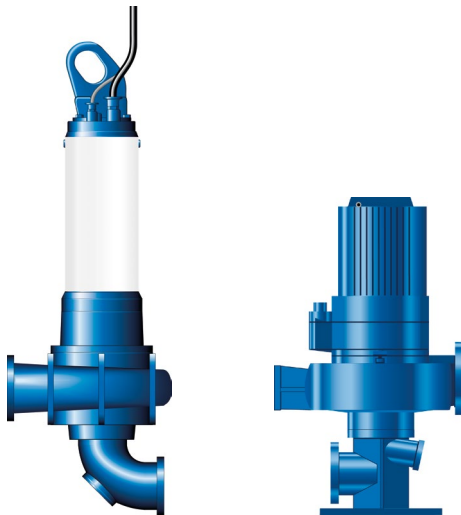
#### Mode d'installation P

installation noyée



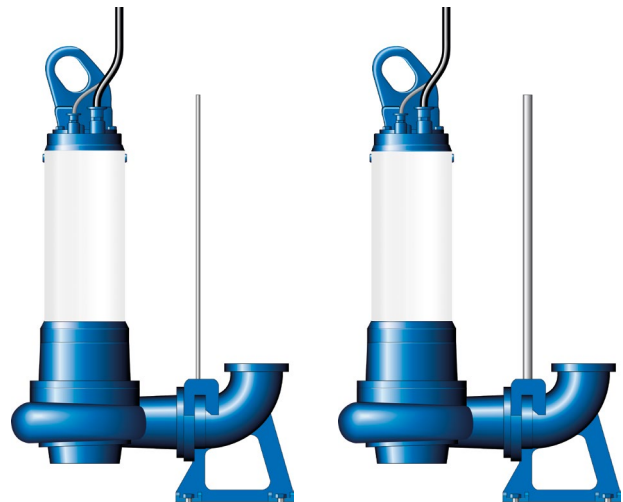
#### Mode d'installation D

installation stationnaire vertical en fosse sèche (service S1)



#### Mode d'installation K

installation noyée stationnaire  
(service S1 avec moteur dénoyé possible)



avec guidage par câble

avec guidage par barre

### Étendue de la fourniture

Installation stationnaire en fosse sèche - verticale (mode d'installation D)

- Groupe motopompe complet avec câbles d'alimentation
- Pied d'assise avec trou de visite<sup>54</sup>) et matériel de fixation
- En option : coude d'aspiration avec trou de visite

Installation stationnaire en fosse sèche-horizontale (mode d'installation H)

- Groupe motopompe complet avec câbles d'alimentation
- Rails de fondation
- Pièce intermédiaire à brides avec trou de visite, côté aspiration <sup>55</sup>) (en option)

Installation noyée stationnaire (modes d'installation K et S)

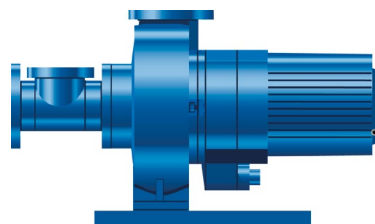
- Groupe motopompe complet avec câbles d'alimentation
- Griffes avec matériel d'étanchéité et de fixation
- Câble de manutention, chaîne de manutention ou étrier de sûreté (en option)
- Console avec matériel de fixation
- Pied d'assise avec matériel de fixation
- Câble de guidage (barres de guidage non comprises dans la fourniture KSB)

Installation noyée transportable (mode d'installation P)

- Groupe motopompe complet avec câbles d'alimentation
- Plateau de pied ou console-support de pompe avec matériel de fixation
- Câble de manutention, chaîne de manutention ou étrier de sûreté (en option)

#### Mode d'installation H

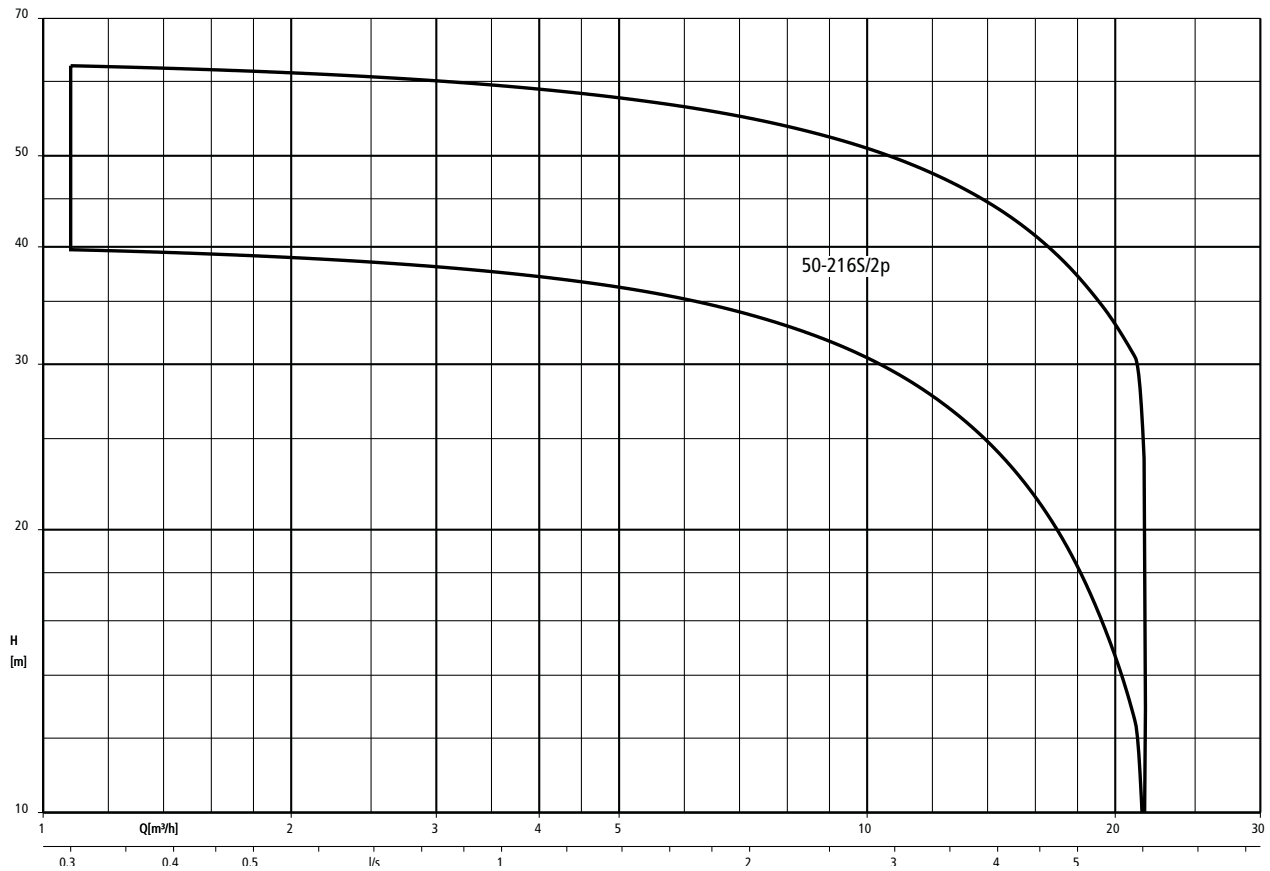
installation stationnaire horizontale en fosse sèche (service S1)



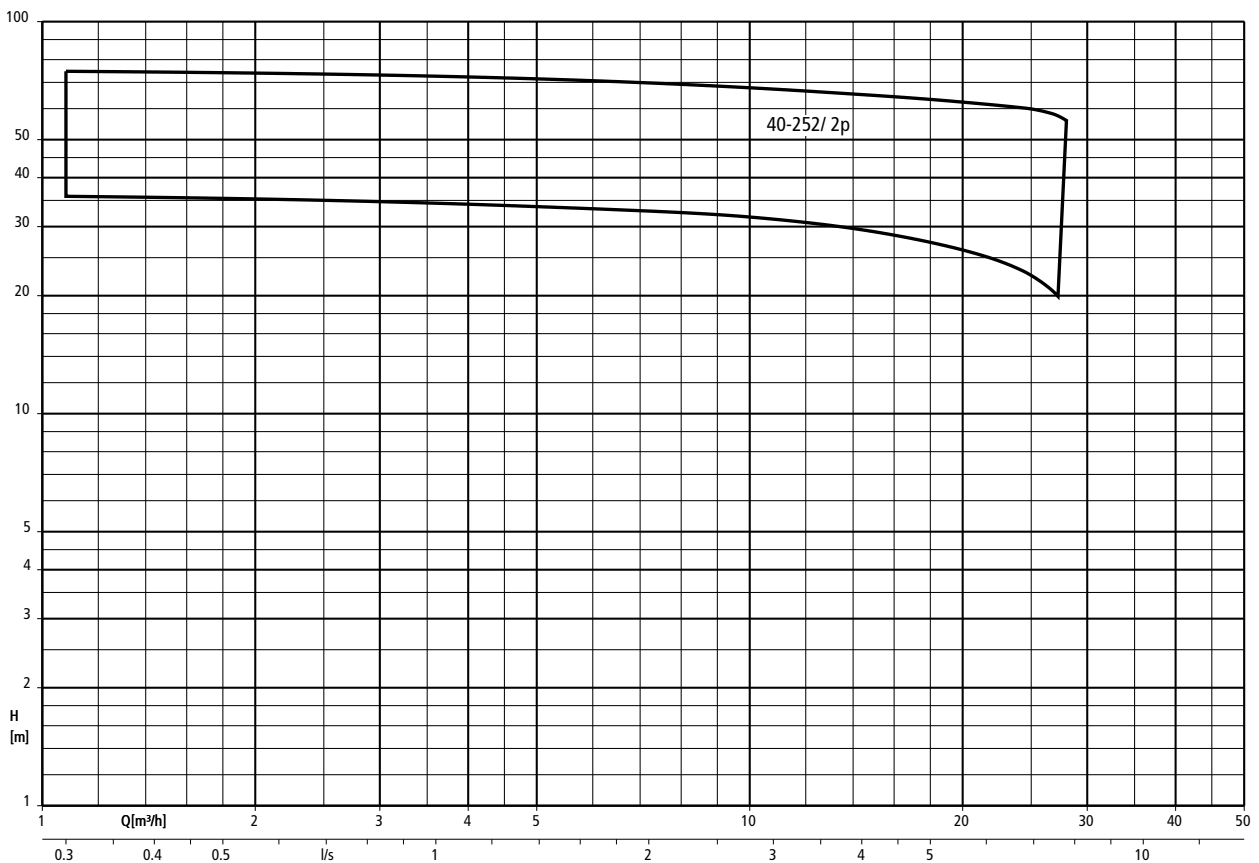


Grilles de sélection

Amarex KRT S-max, n = 2900 min<sup>-1</sup>

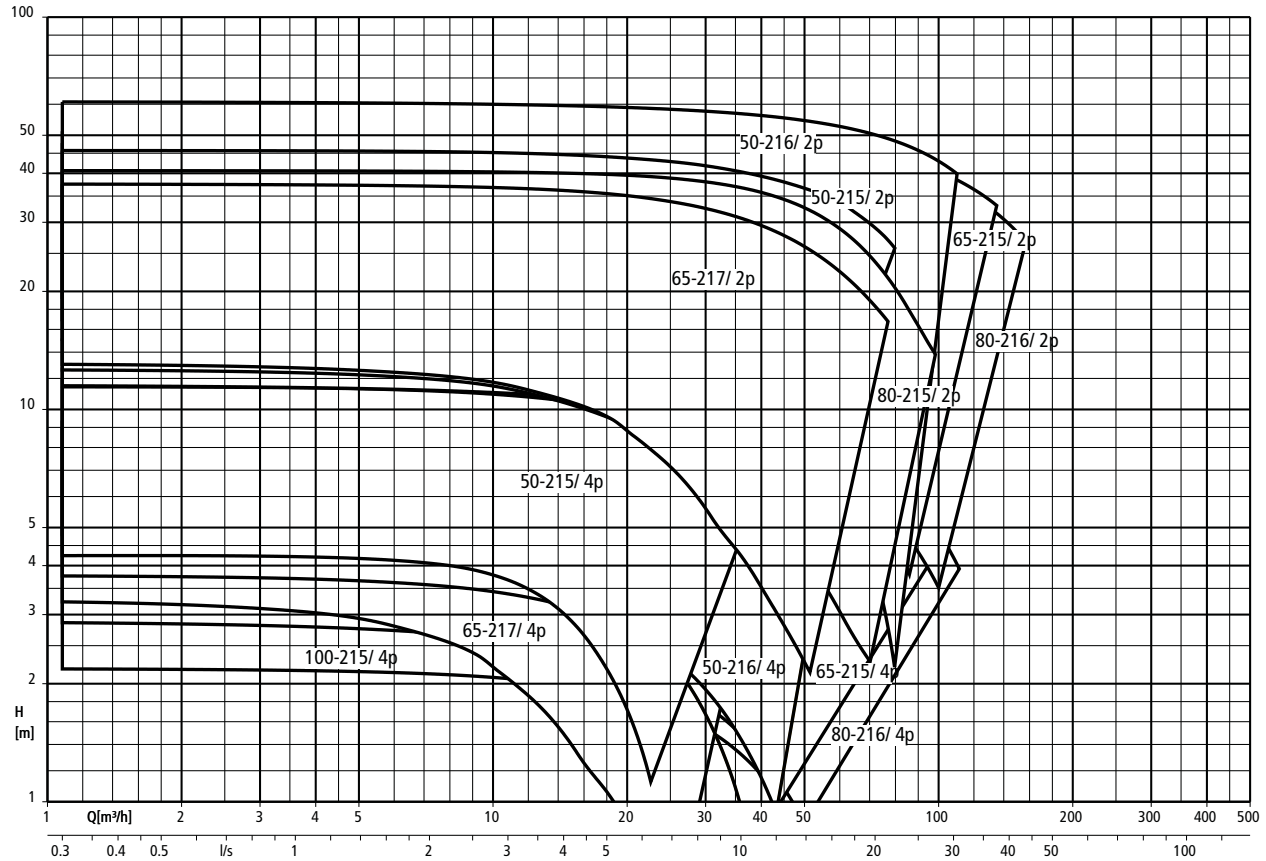


Amarex KRT S, n = 2900 min<sup>-1</sup>

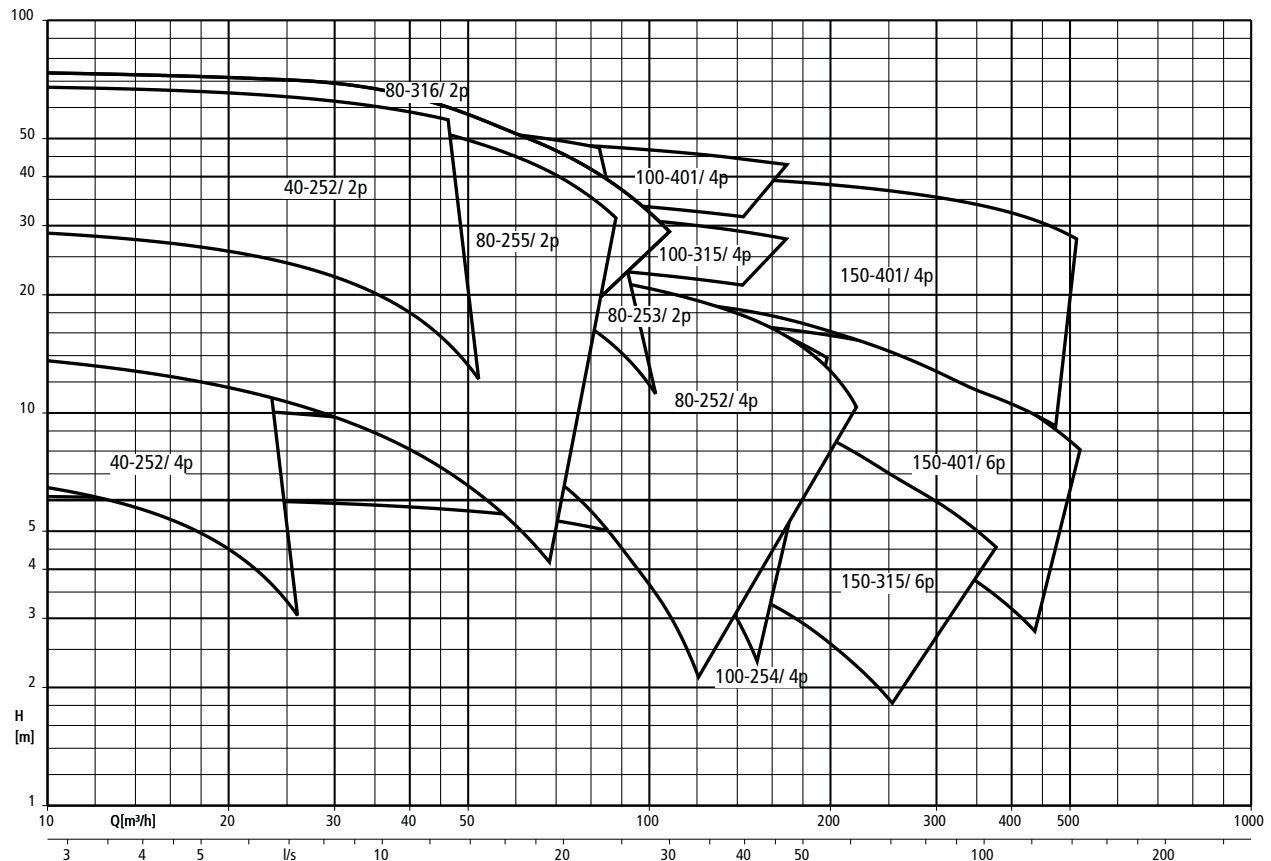


Grilles de sélection

Amarex KRT F-max, n = 2900/1450 min<sup>-1</sup>



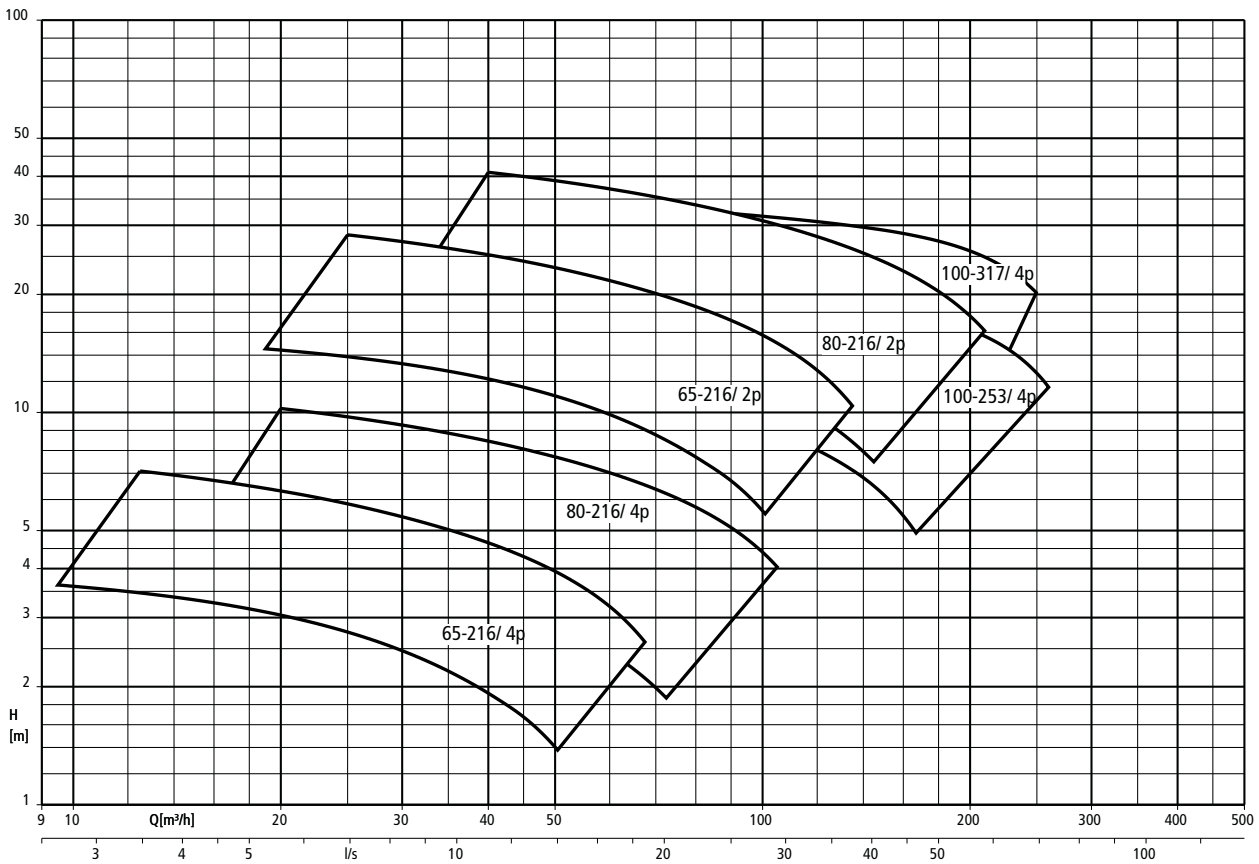
Amarex KRT F, n = 2900/1450/960 min<sup>-1</sup>



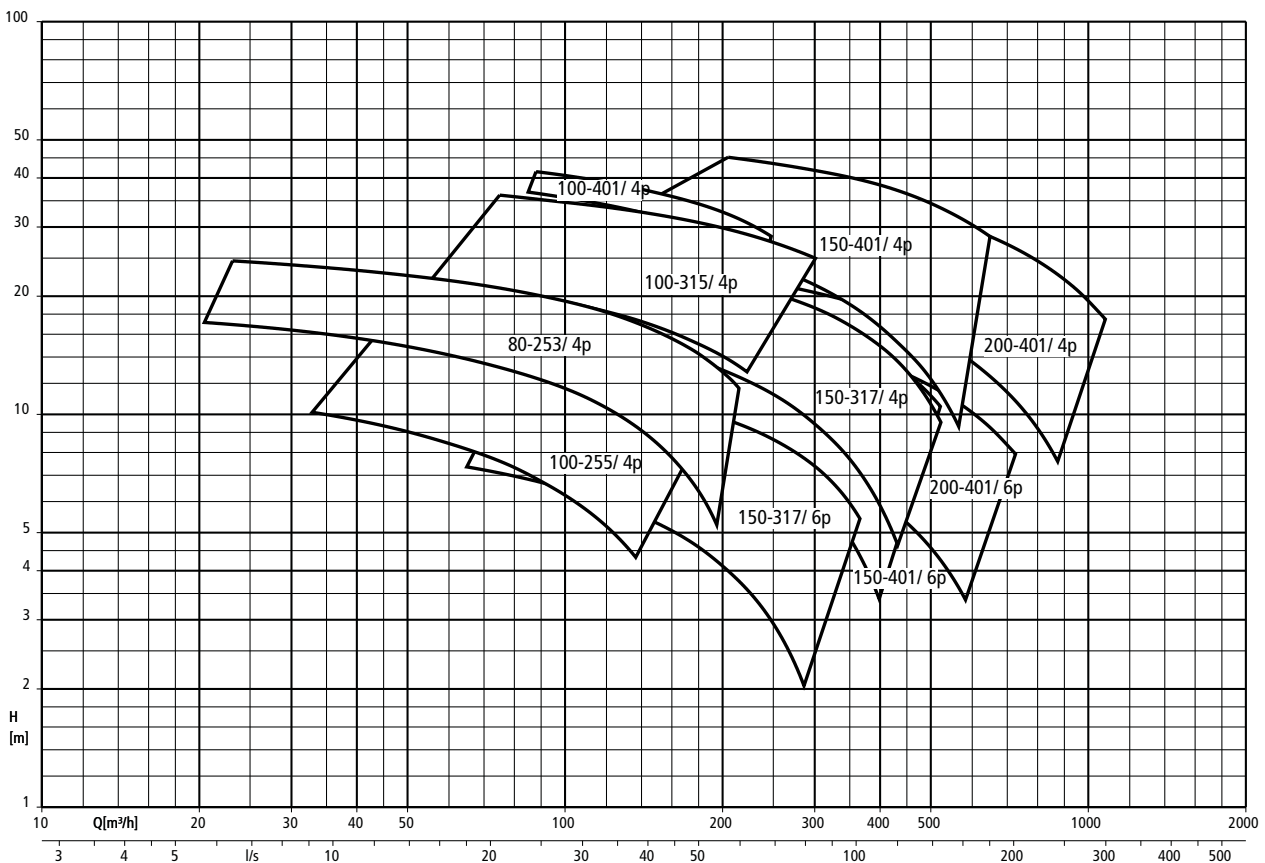


Grilles de sélection

Amarex KRT E-max, n = 2900/1450 min<sup>-1</sup>



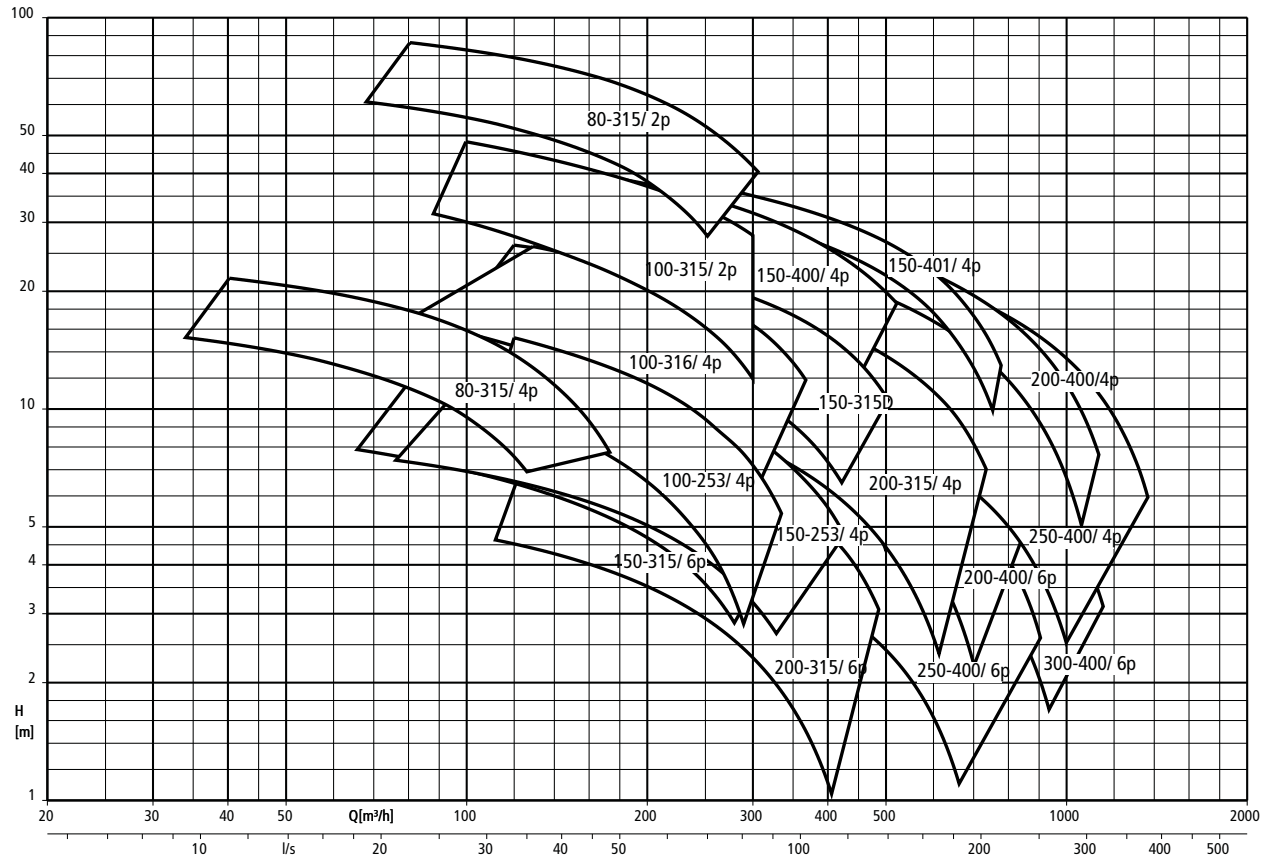
Amarex KRT E, n = 1450/960 min<sup>-1</sup>



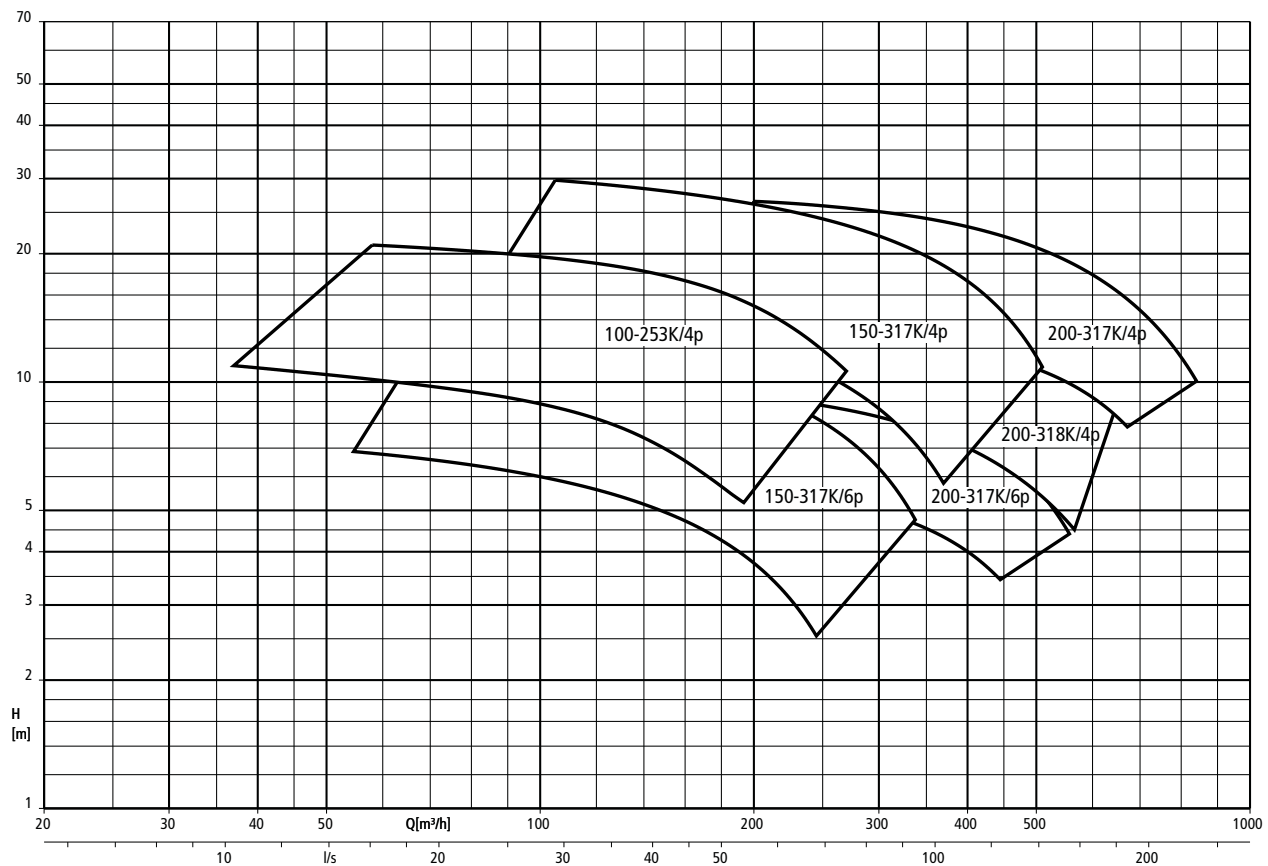


Grilles de sélection

Amarex KRT D, n = 2900/1450/960 min<sup>-1</sup>



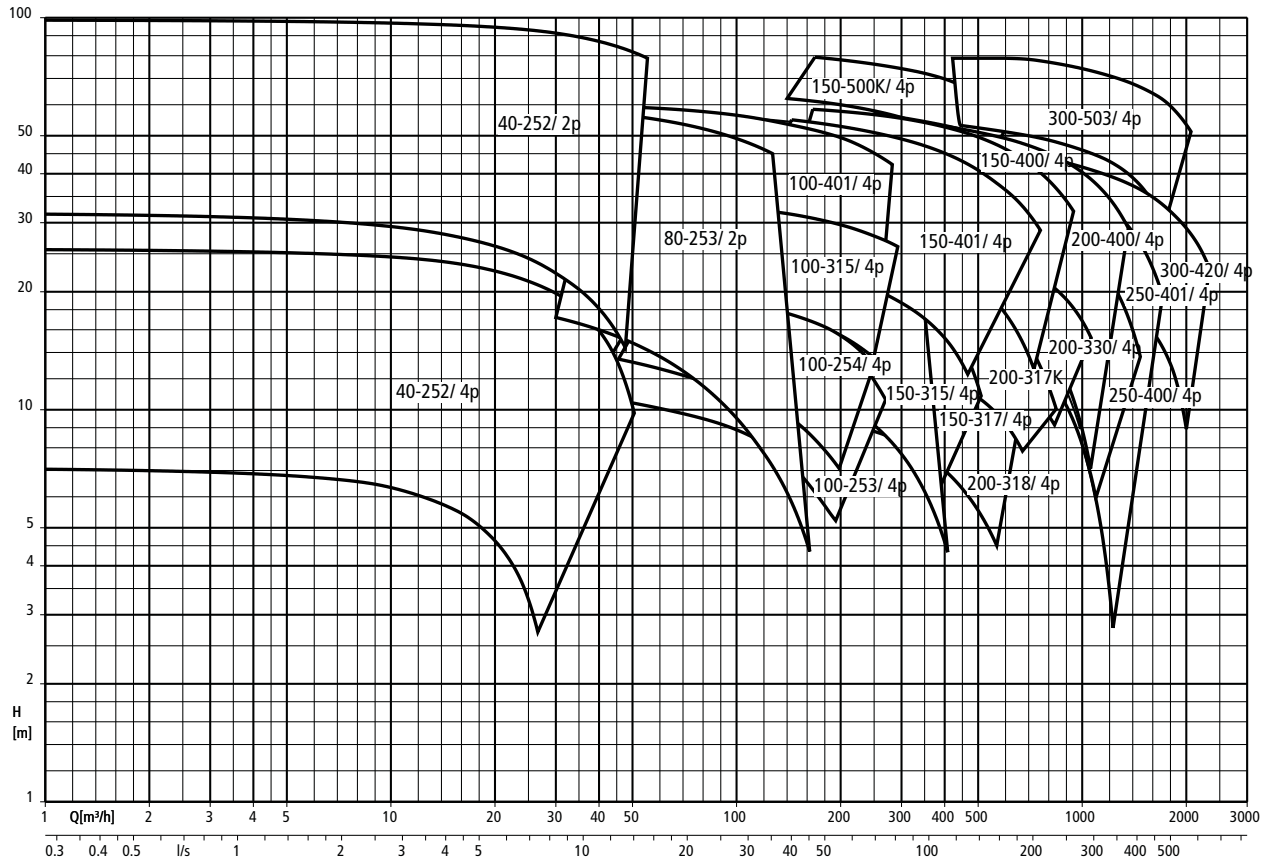
Amarex KRT K-max, n = 1450/960 min<sup>-1</sup>



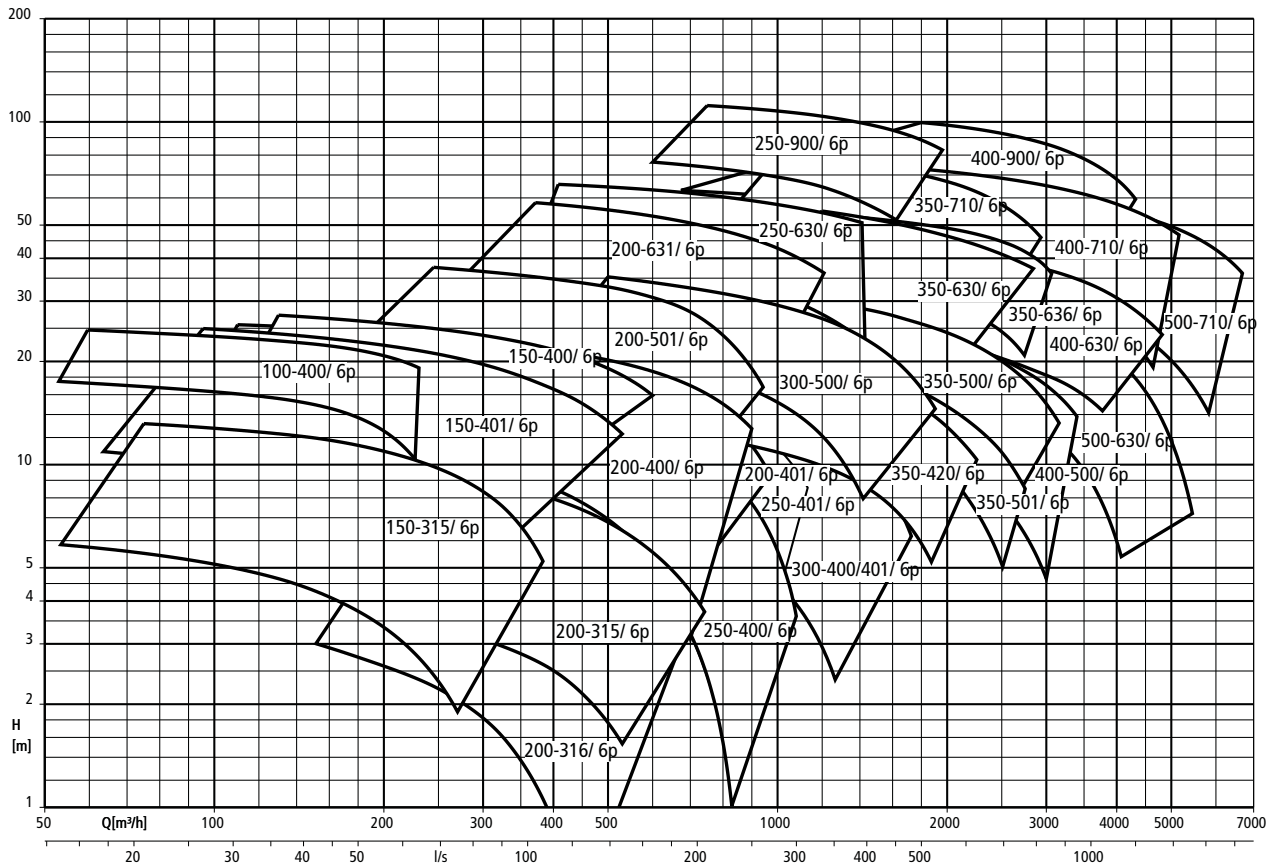


Grilles de sélection

Amarex KRT K, n = 2900/1450 min<sup>-1</sup>

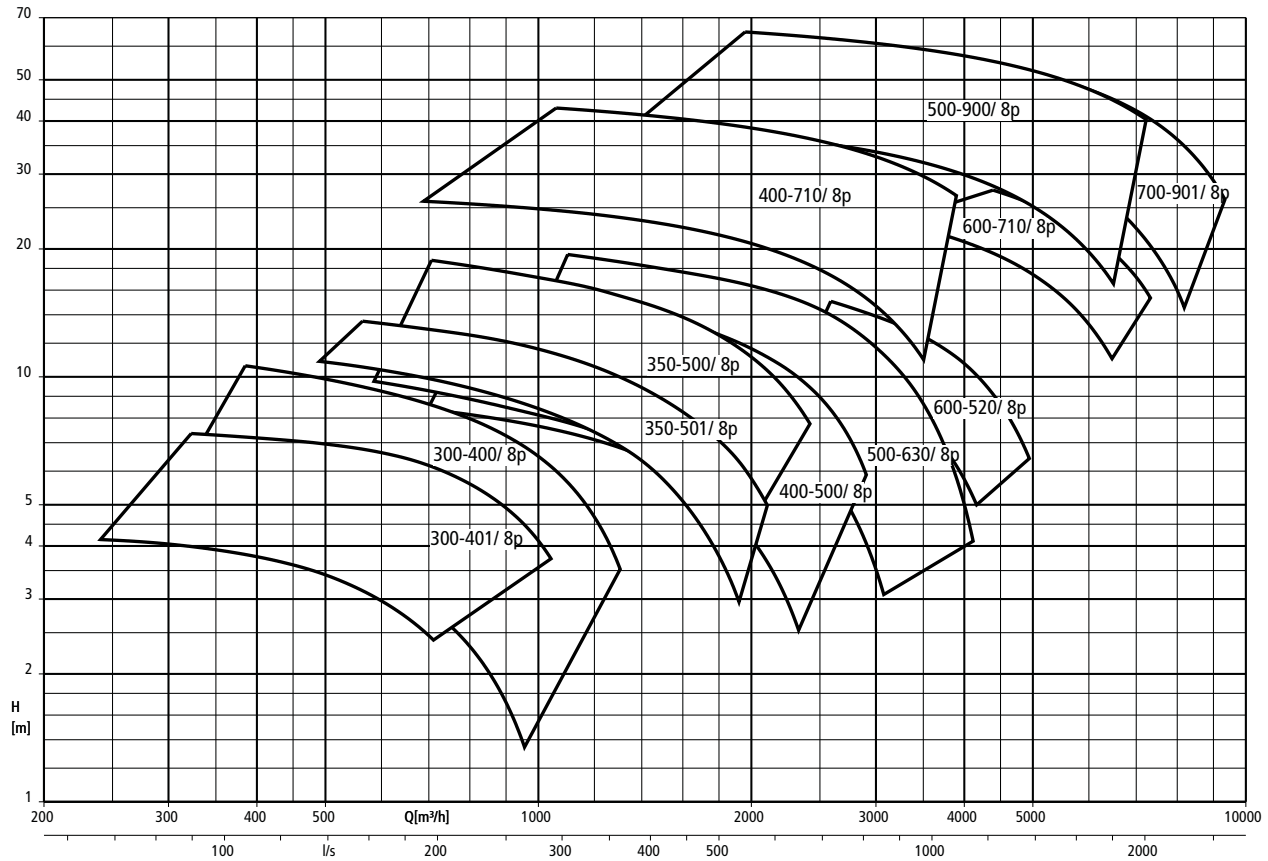


Amarex KRT K, n = 960 min<sup>-1</sup>

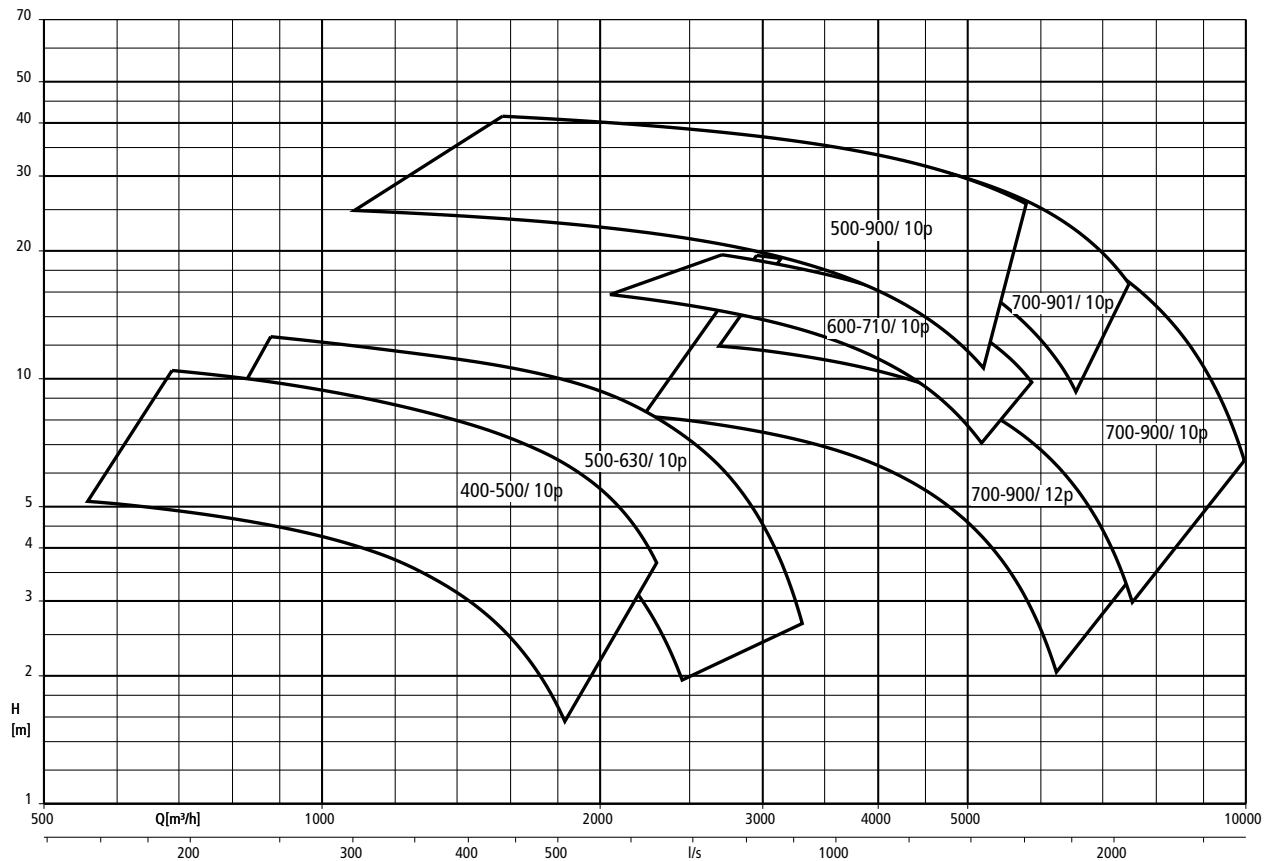


Grilles de sélection

Amarex KRT K, n = 725 min<sup>-1</sup>



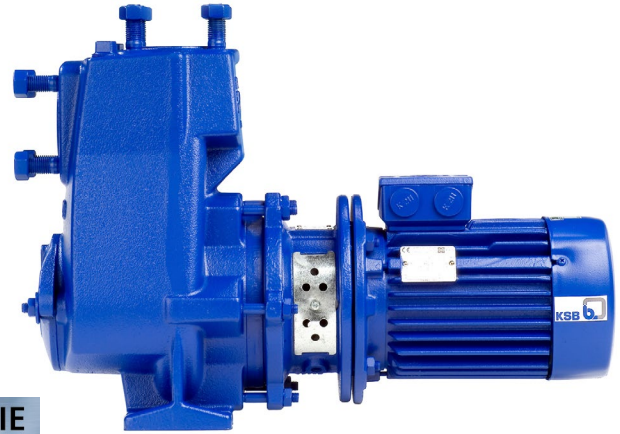
Amarex KRT K, n = 580/480 min<sup>-1</sup>





Pompe auto-amorçante

# Etaprime B



Les plus



**GARANTIE 24 MOIS**

- Sécurité de fonctionnement assurée par la garniture mécanique sans entretien.
- Démontage facile grâce à la construction process, grâce à laquelle le corps de pompe peut rester solidaire de la tuyauterie.
- Bonnes capacités d'aspiration, pompe auto-amorçante jusqu'à 9 m et fonctionnant même dans des conditions d'alimentation relativement défavorables, adaptée au pompage de fluides contenant du gaz.

Plus d'informations, livret technique : 2753.52

## Applications principales

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

## Liquides pompés

- Eau potable
- 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
- Eau de mer
- Eau de rivière, lacustre et souterraine
- Eau saumâtre
- Condensat
- Saumure
- Huile
- Eau chaude / Eau industrielle
- Détergents
- Eau de refroidissement

## Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 130 m³/h [36 l/s]
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 70 m
Température de service	t	-30 °C à +90 °C
Pression de service	p	Jusqu'à 10 bar
Hauteur géométrique	H <sub>Geo</sub>	Jusqu'à 9 m

## Désignation

Exemple : ETPB080-080-200 GCXI10D3

Explication concernant la désignation

Indication	Signification	
ETPB	Gamme	
	ETPB	Etaprime B
080	Diamètre nominal de l'orifice d'aspiration [mm]	
080	Diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm]	
200	Diamètre nominal de la roue [mm]	
G	Matériau du corps	
	C	Acier inoxydable
	G	Fonte grise
C	Matériau de la roue s'il est différent de celui du corps	
	C	Acier inoxydable
	G	Fonte grise
X	Conception	
	-	Standard
	X	Version spéciale

## Etaprime B

Pompe auto-amorçante



Indication	Signification
I	Système d'étanchéité
	I Garniture mécanique simple
	D Garniture mécanique double (montage dos-à-dos)
	T Garniture mécanique double (montage en tandem)
10	Code d'étanchéité
	10 Q1Q1X4GG
	11 BQ1EGG
D	Étendue de la fourniture
	D Pompe avec moteur
3	Diamètre d'arbre
	1 WE 17
	2 WE 25
	3 WE 35

### Conception

#### Construction

- Pompe à volute
- Construction « process » (à partir de taille 40-40-140)
- 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 40-40-140)

#### 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 40-40-140)
- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756

#### Entraînement

- Moteur KSB normalisé IEC avec IE3 (à partir de 0,75 kW)
- Construction : B34 jusqu'à 1,1 kW / V1 jusqu'à 4 kW / V15 au-dessus de 4 kW
- 230/400 V jusqu'à 2,2 kW et 400/690 V à partir de 3 kW
- Classe de protection IP 55, Classe d'isolation F
- 3 thermistances PTC

### Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

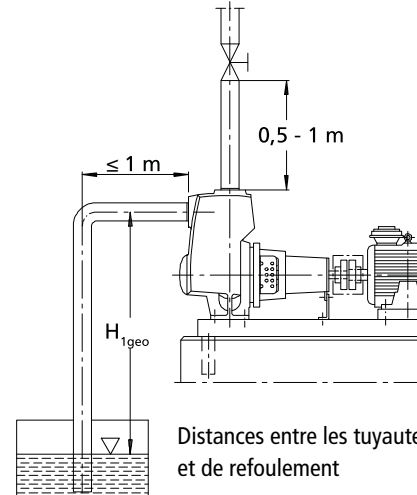
Composant	Matériaux
Volute	Fonte grise JL 1040 <sup>1)</sup>
Couvercle de corps	Fonte grise JL 1040 <sup>1)</sup>
Arbre	Acier traité C45+N <sup>2)</sup>
Roue	Fonte grise JL 1040 <sup>1)</sup>
Lanterne d'entraînement	Fonte grise JL 1040 <sup>1)</sup>
Chemise d'arbre	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571

1) Selon EN 1561 = GJL-250

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

### Temps d'amorçage

Pour une longueur horizontale de la tuyauterie d'aspiration de 1 mètre et pour un DN de la tuyauterie d'aspiration égal au DN de la pompe, les temps d'amorçage sont les suivants : si le liquide pompé tend à dégazer ou à mousser et dans le cas de températures de l'eau de  $T > 60\text{ °C}$ , la pompe n'est pas auto-amorçante. Dans ces cas, monter un clapet de non-retour sur la tuyauterie d'aspiration.



Distances entre les tuyauteries d'aspiration et de refoulement

Taille *)	Diamètre d'arbre	Temps d'amorçage [sec] à une vitesse de rotation $n = 2900\text{ t/min}$ avec hauteur d'aspiration $H_{1geo}$ de ... m					
		2 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
025-25-100	17	40	145	415	-	-	-
032-032-120		30	90	135	190	255	360
040-040-110		60	100	215	420	-	-
040-040-140	25	30	70	125	220	355	600
05-050-130		50	120	195	260	345	440
050-050-160		30	70	105	170	265	430
065-065-150		60	120	165	260	375	570
065-065-180	35	30	50	75	100	145	200
080-080-170		50	100	135	180	225	310
080-080-190		40	70	105	160	185	240
080-080-200		30	50	75	105	155	200
100-100-240.1		30	70	95	120	150	190
100-100-240		35	70	85	110	160	-
125-125-260	35	80	105	130	160	190	

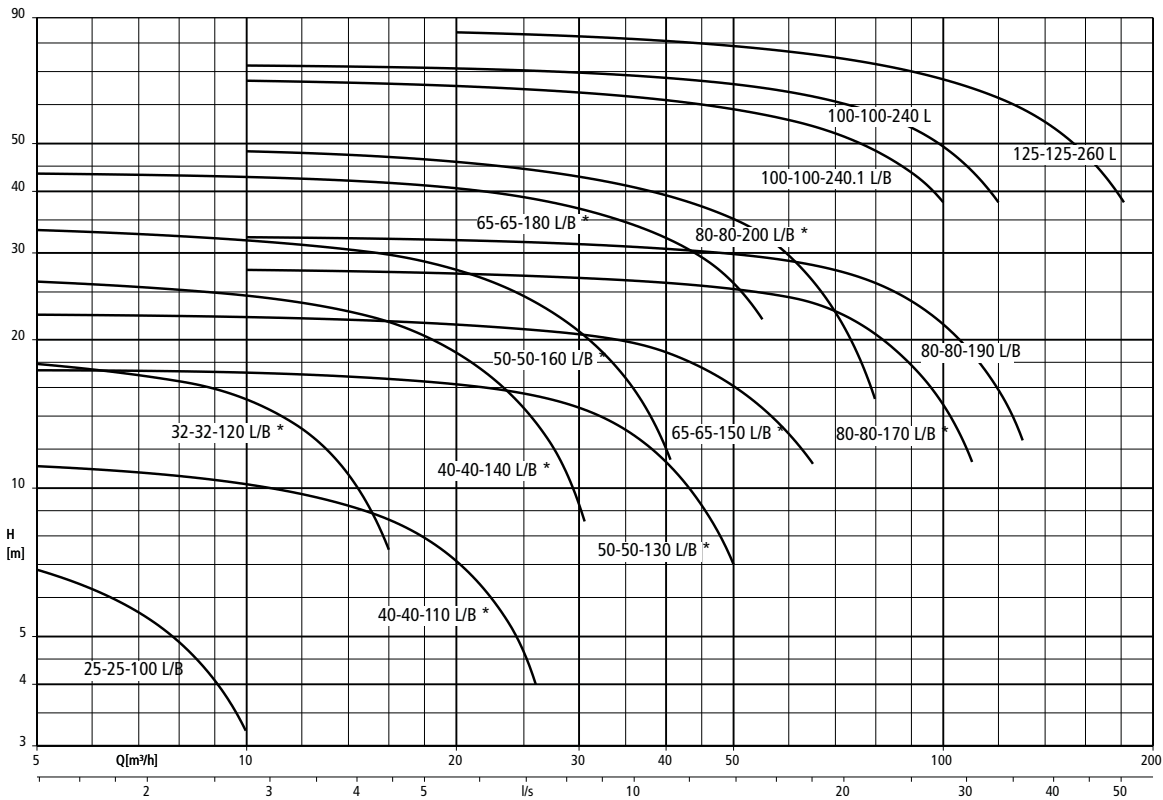
Taille *)	Diamètre d'arbre	Temps d'amorçage [sec] à une vitesse de rotation $n = 1450\text{ t/min}$ avec hauteur d'aspiration $H_{1geo}$ de ... m							
		1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
025-025-100	17	130	-	-	-	-	-	-	-
032-032-120		100	210	-	-	-	-	-	-
040-040-110		120	-	-	-	-	-	-	-
040-040-140	25	130	-	-	-	-	-	-	-
050-050-130		210	410	-	-	-	-	-	-
050-050-160		210	430	-	-	-	-	-	-
065-065-150		190	350	540	-	-	-	-	-
065-065-180	35	90	140	220	370	-	-	-	-
080-080-170		110	180	280	480	-	-	-	-
080-080-190		100	110	200	310	-	-	-	-
080-080-200		70	110	190	270	320	420	-	-
100-100-240.1		130	150	220	300	440	-	-	-
100-100-240		110	160	270	480	-	-	-	-
125-125-260	60	70	110	160	200	330	430	610	

\*) Toutes les tailles ne sont pas disponibles en version acier inoxydable



**Grilles de sélection**

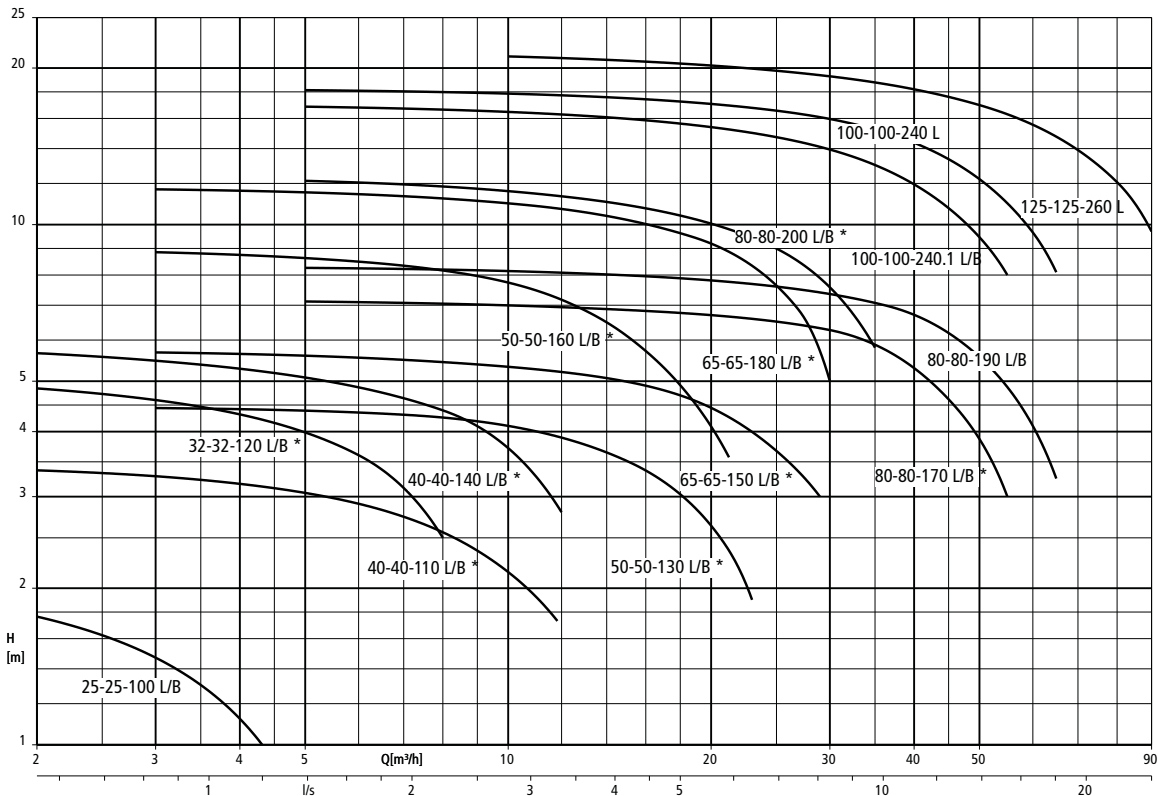
**Etaprime B, n = 2 900 min<sup>-1</sup>**



\*) Également disponible en acier moulé au chrome nickel-molybdène

**Grilles de sélection**

**Etaprime B, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**



\*) Également disponible en acier moulé au chrome nickel-molybdène

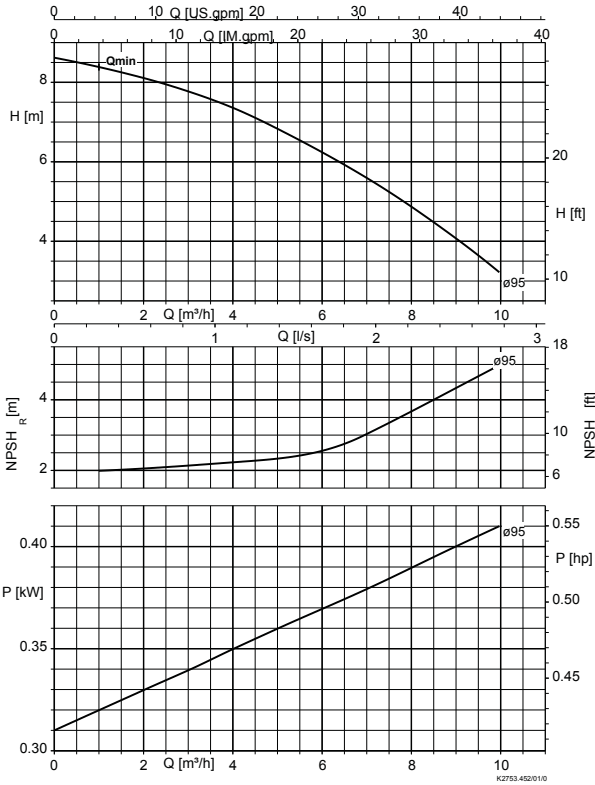
**Etaprime B**

Pompe auto-amorçante



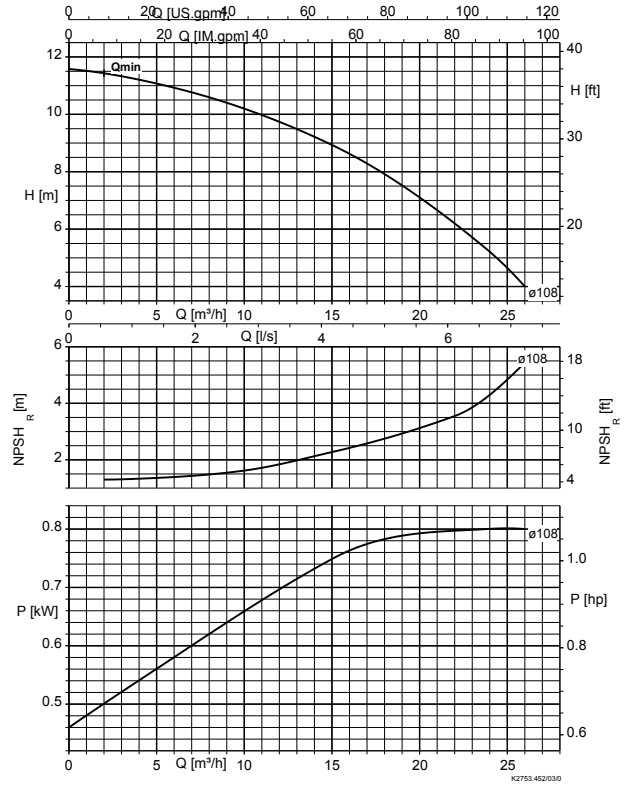
**Courbes caractéristiques**

**Etaprime 025-025-100, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



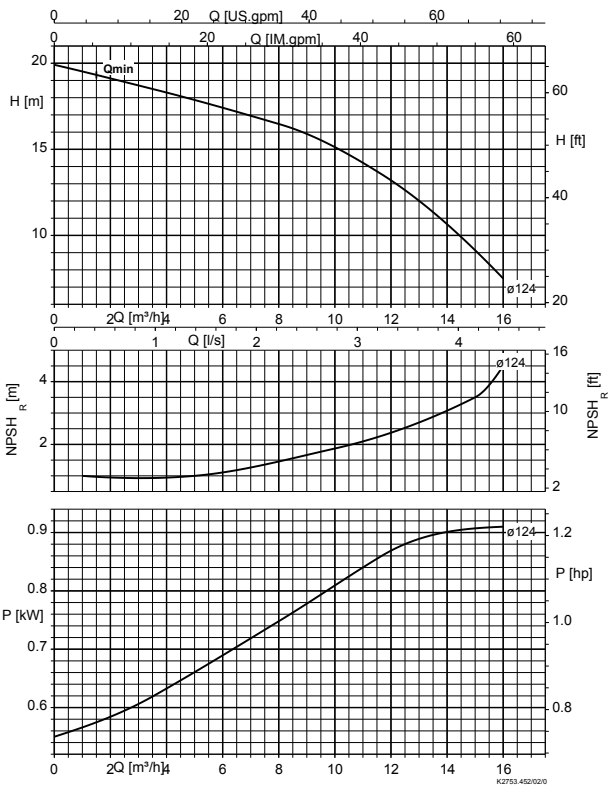
Largeur de sortie de la roue [mm] 15

**Etaprime 040-040-110, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



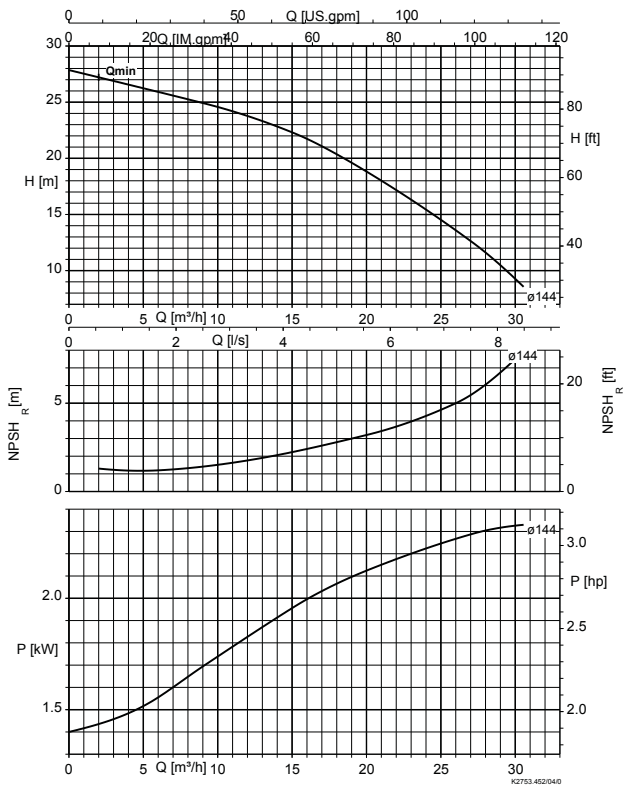
Largeur de sortie de la roue [mm] 17,4

**Etaprime 032-032-120, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



Largeur de sortie de la roue [mm] 9,4

**Etaprime 040-040-140, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

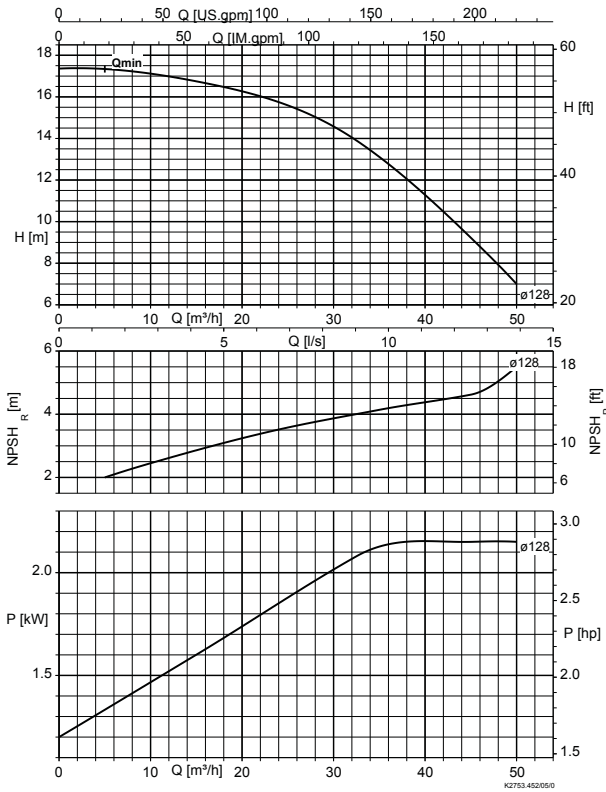


Largeur de sortie de la roue [mm] 11



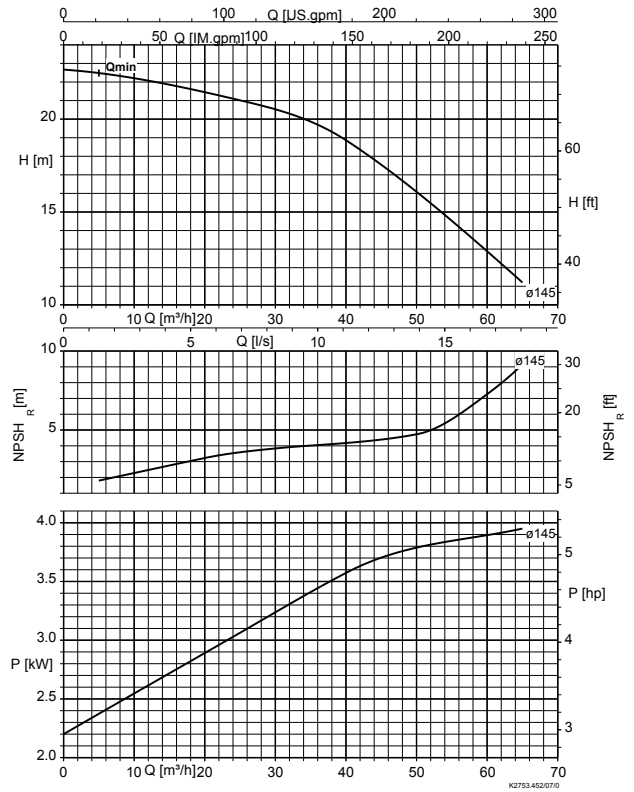
**Courbes caractéristiques**

**Etaprime 050-050-130, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



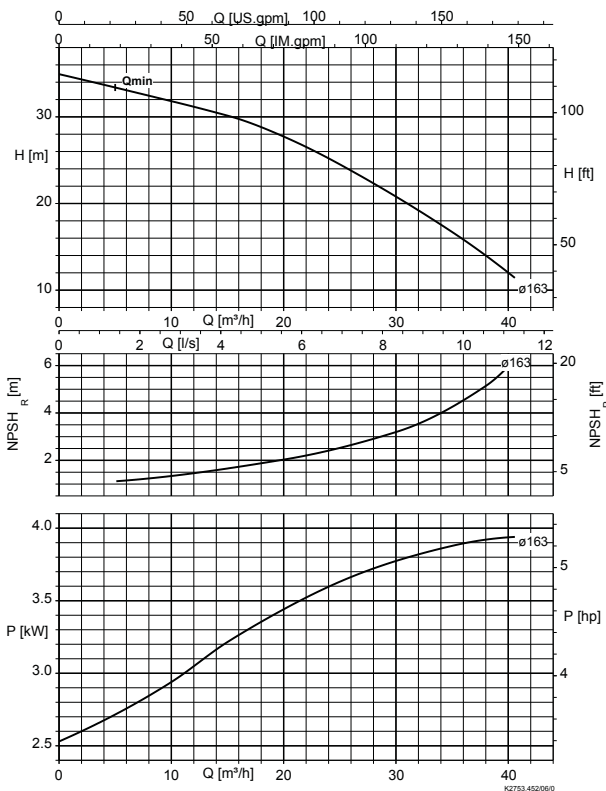
Largueur de sortie de la roue [mm] 21

**Etaprime 065-065-150, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



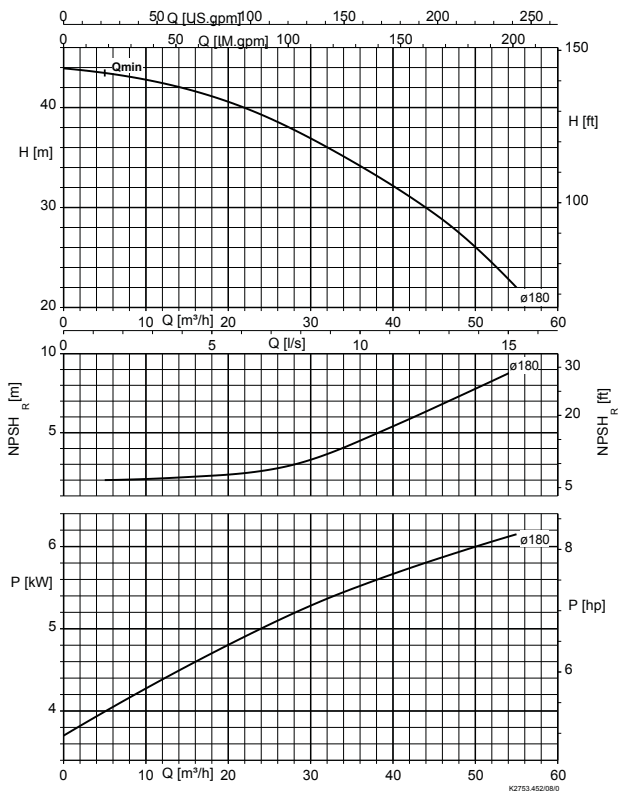
Largueur de sortie de la roue [mm] 24

**Etaprime 050-050-160, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



Largueur de sortie de la roue [mm] 12,4

**Etaprime 065-065-180, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



Largueur de sortie de la roue [mm] 14,5



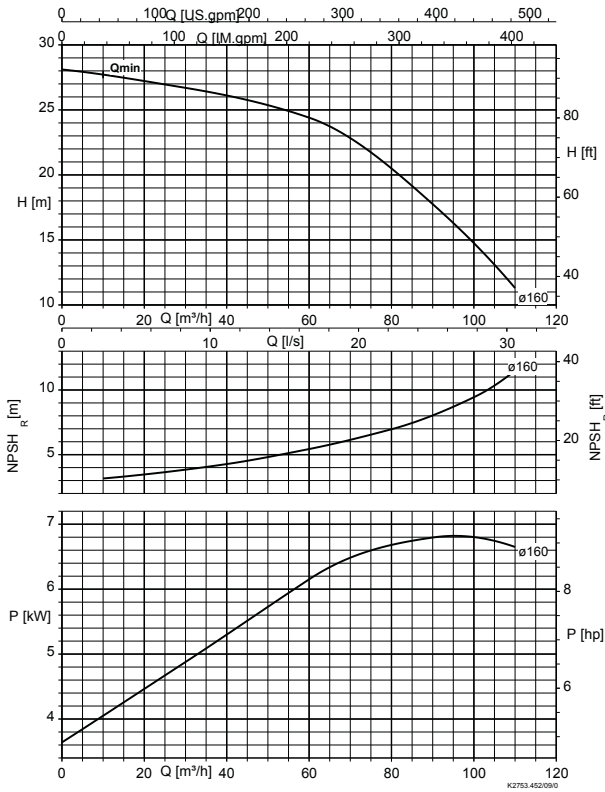
**Etaprime B**

Pompe auto-amorçante



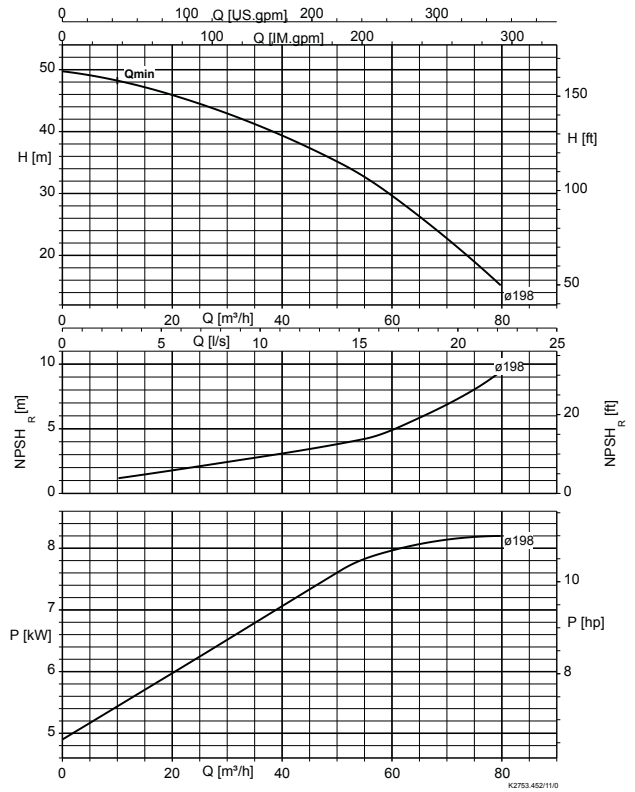
**Courbes caractéristiques**

**Etaprime 080-080-170, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



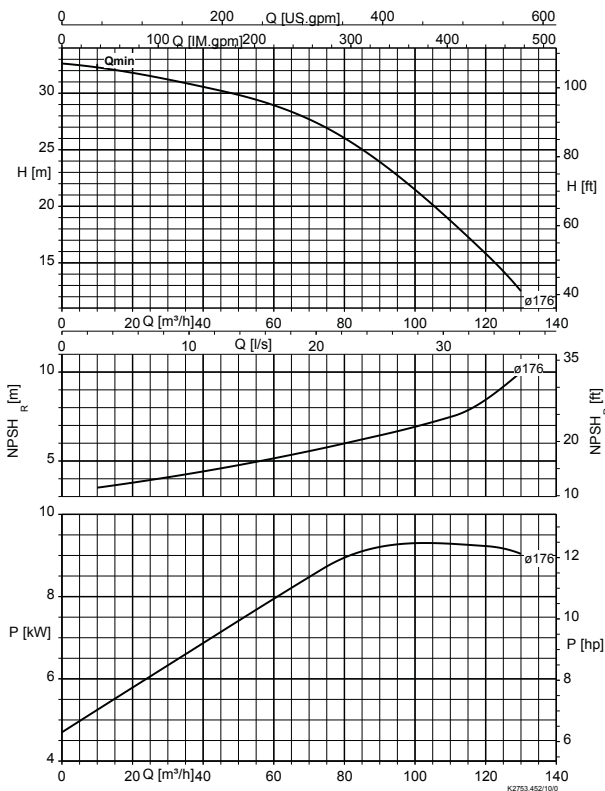
Largeur de sortie de la roue [mm] 27

**Etaprime 080-080-200, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



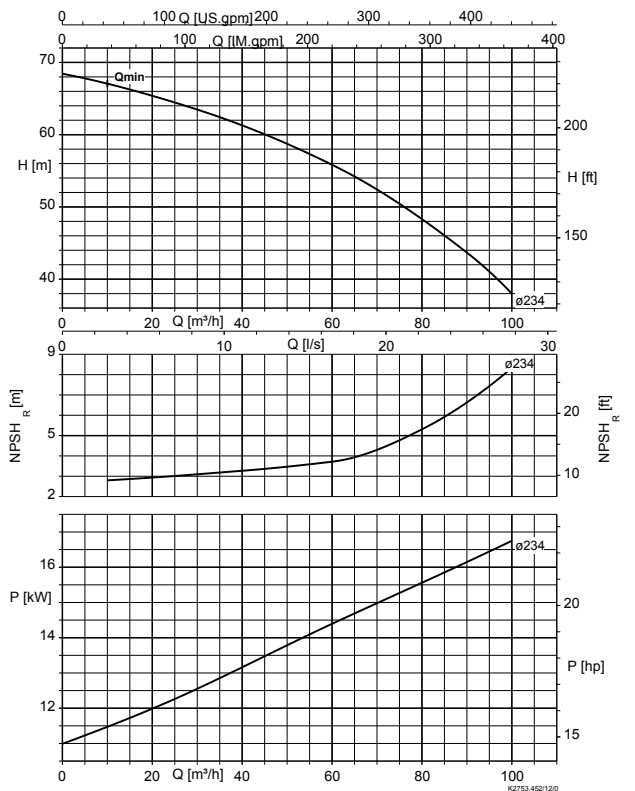
Largeur de sortie de la roue [mm] 15

**Etaprime 080-080-190, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



Largeur de sortie de la roue [mm] 29

**Etaprime 100-100-240.1, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

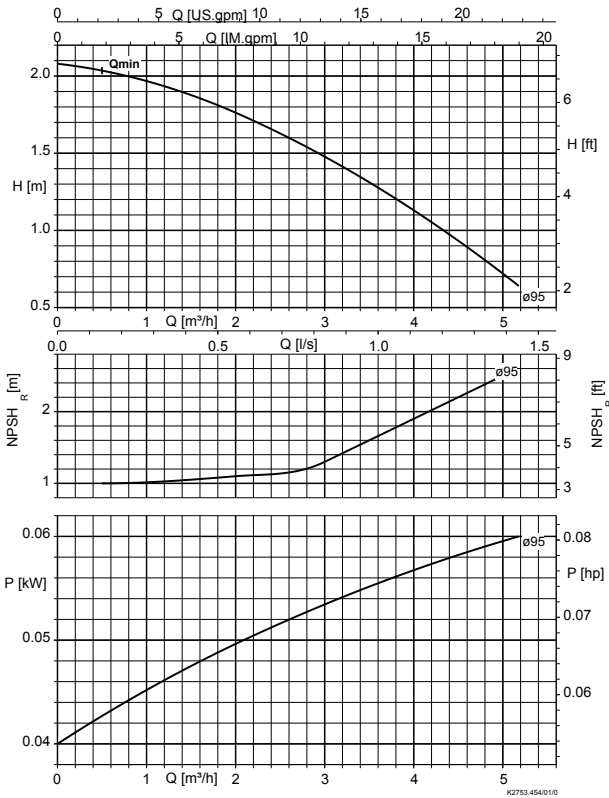


Largeur de sortie de la roue [mm] 18



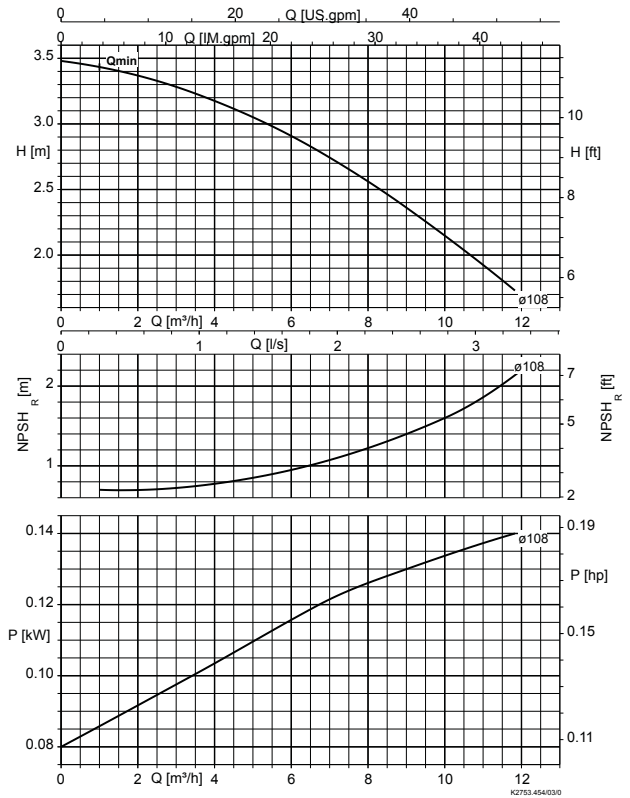
**Courbes caractéristiques**

**Etaprime 025-025-100, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



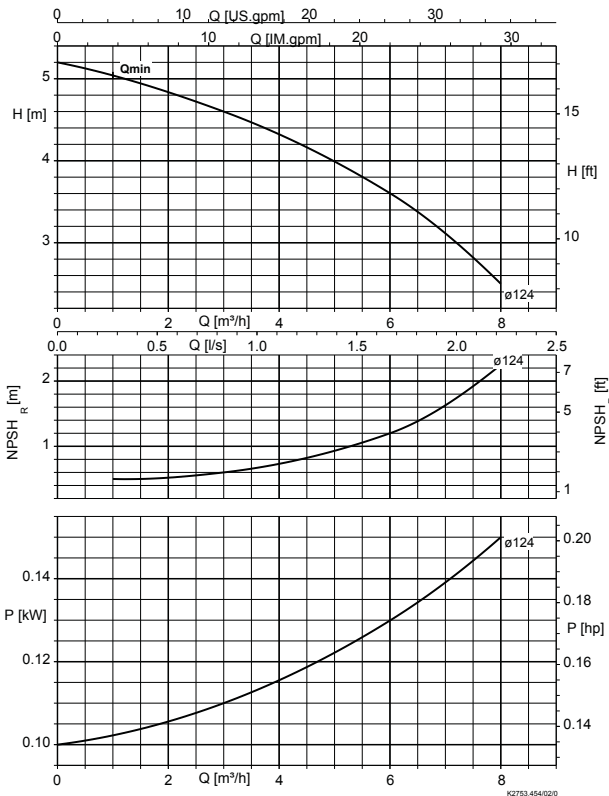
Largeur de sortie de la roue [mm] 15

**Etaprime 040-040-110, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



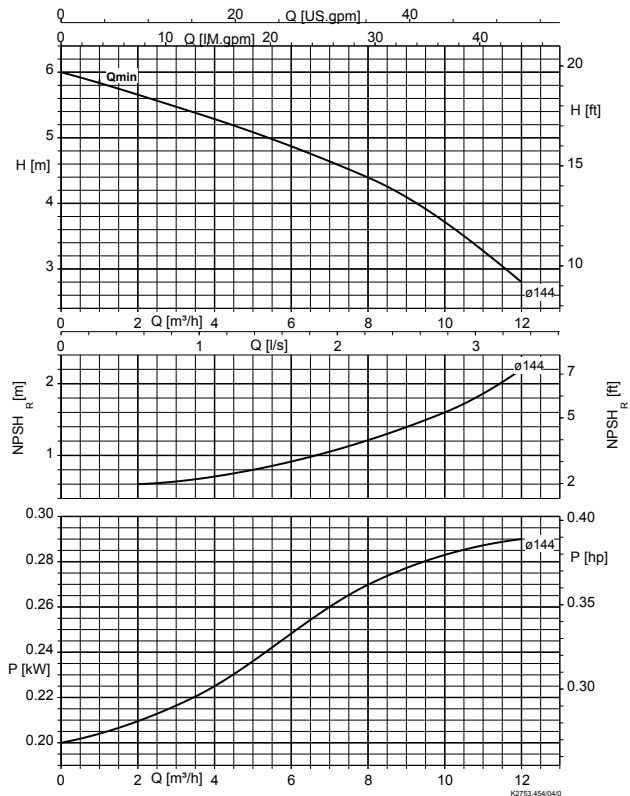
Largeur de sortie de la roue [mm] 17,4

**Etaprime 032-032-120, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



Largeur de sortie de la roue [mm] 9,4

**Etaprime 040-040-140, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



Largeur de sortie de la roue [mm] 11

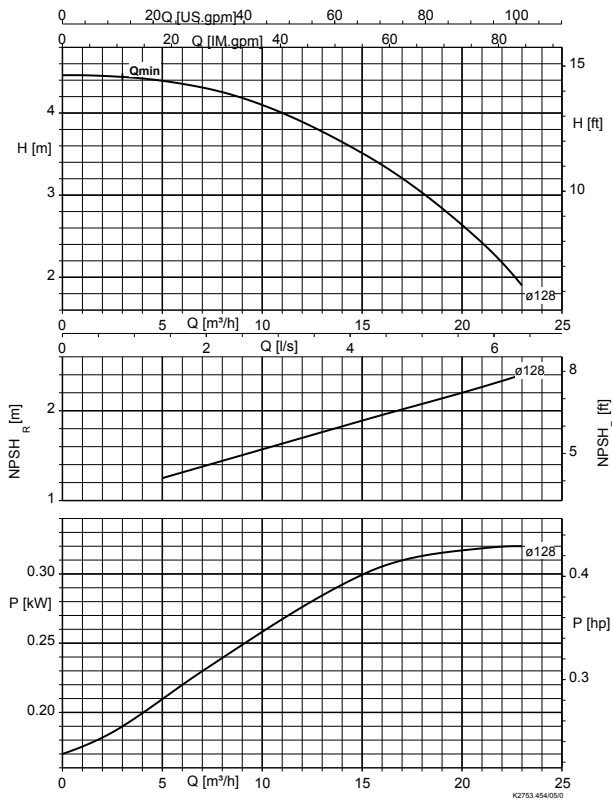
**Etaprime B**

Pompe auto-amorçante



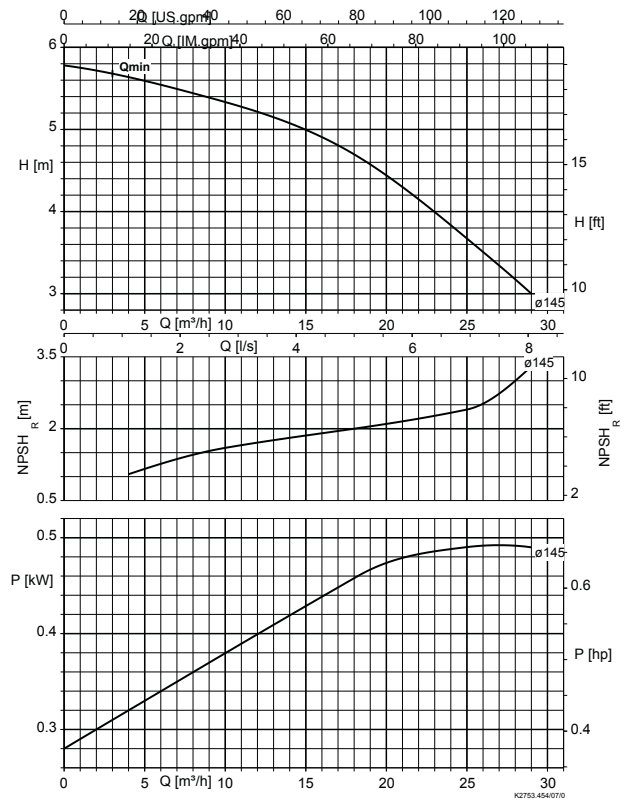
**Courbes caractéristiques**

**Etaprime 050-050-130, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



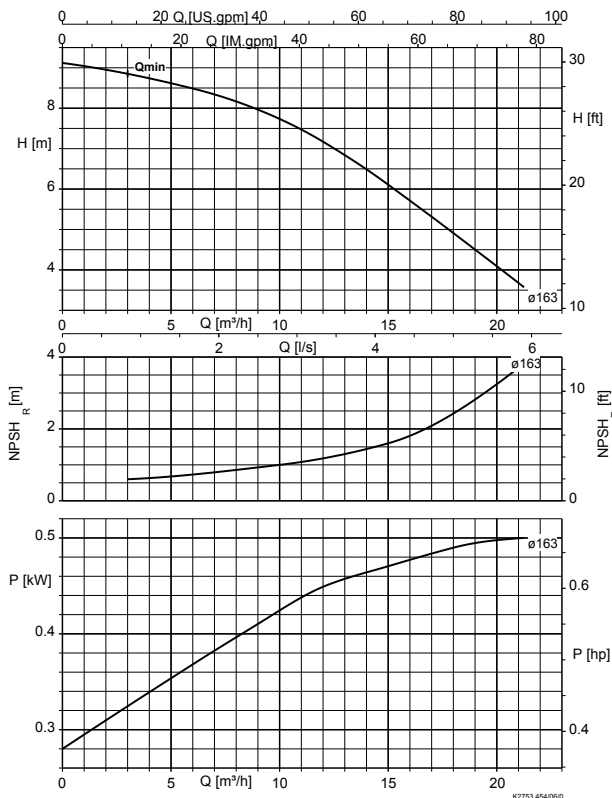
Largueur de sortie de la roue [mm] 21

**Etaprime 065-065-150, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



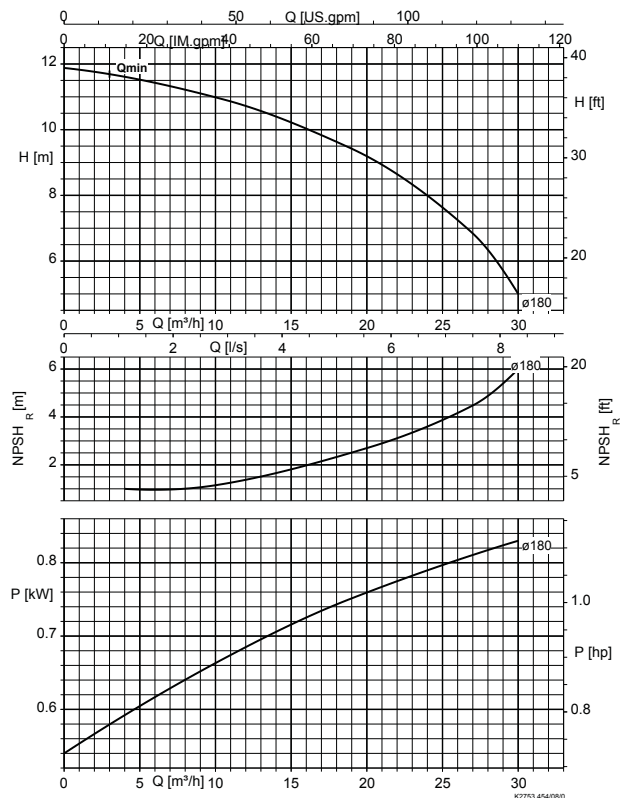
Largueur de sortie de la roue [mm] 24

**Etaprime 050-050-160, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



Largueur de sortie de la roue [mm] 12,5

**Etaprime 065-065-180, n = 1450 min<sup>-1</sup>**

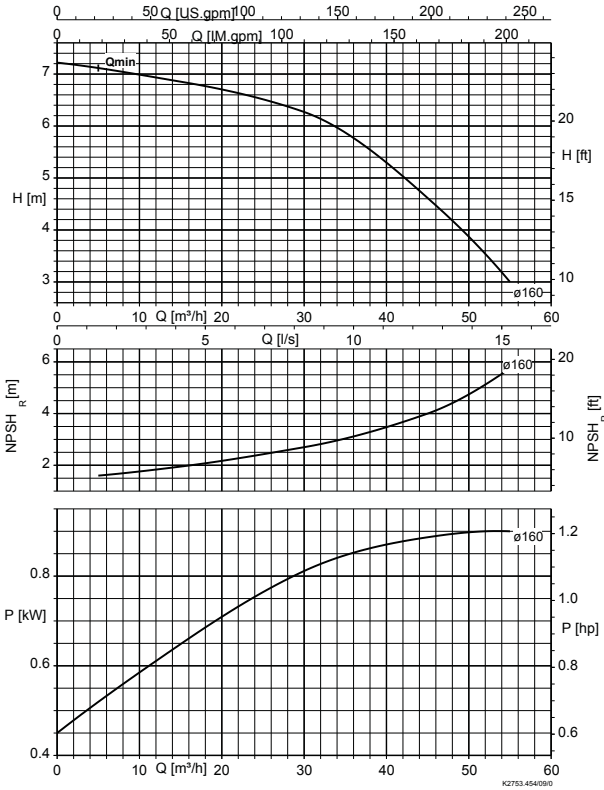


Largueur de sortie de la roue [mm] 14,5



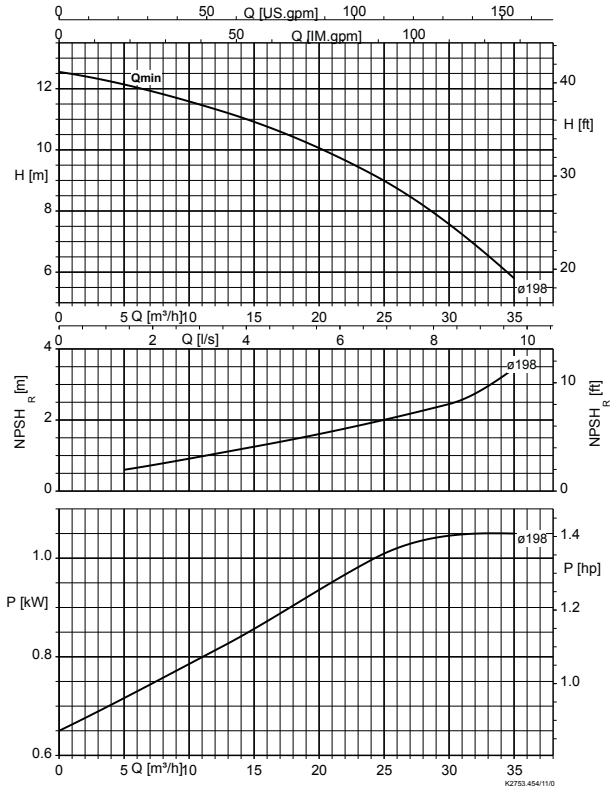
**Courbes caractéristiques**

**Etaprime 080-080-170, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



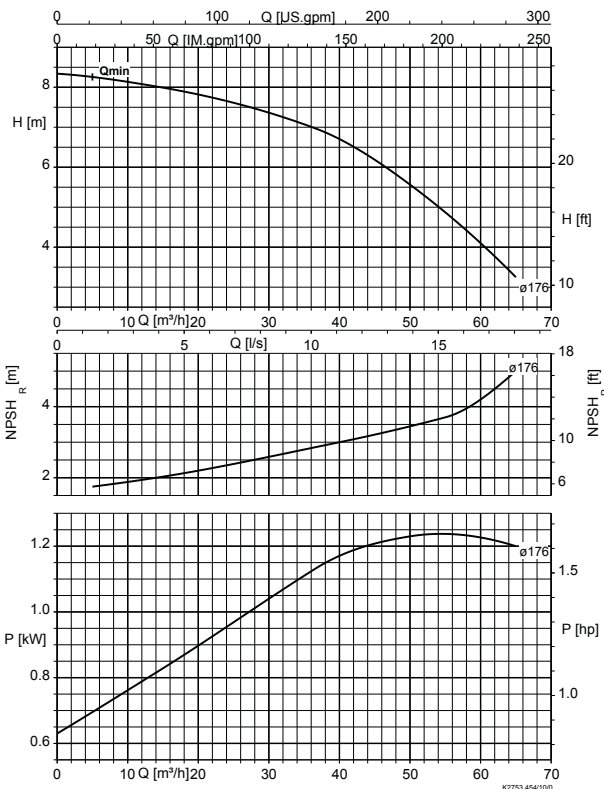
Largeur de sortie de la roue [mm] 27

**Etaprime 080-080-200, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



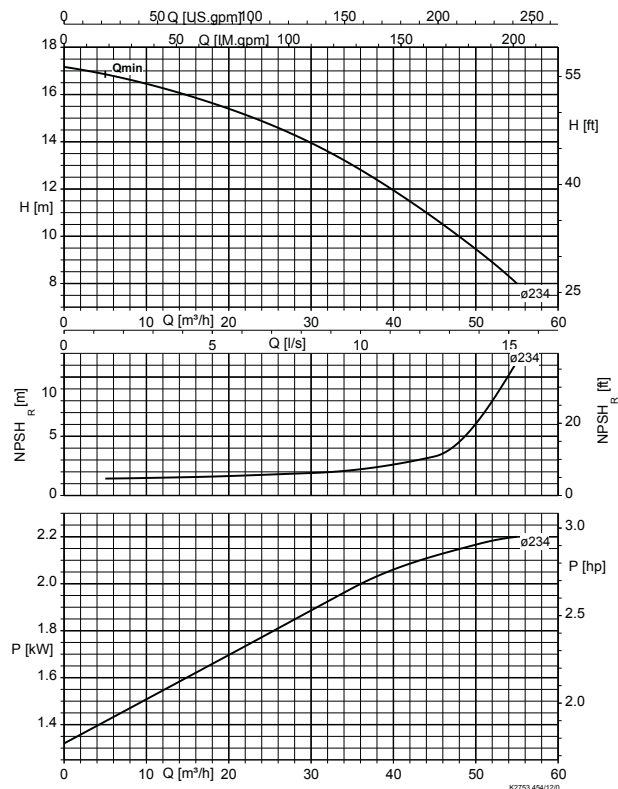
Largeur de sortie de la roue [mm] 15

**Etaprime 080-080-190, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



Largeur de sortie de la roue [mm] 29

**Etaprime 100-100-240.1, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



Largeur de sortie de la roue [mm] 18

## Etaprime B

Pompe auto-amorçante


### Prix Etaprime B

#### Variante G 10 / G 11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>

Matériau de la pompe G : fonte grise

Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

 les codes articles ne sont pas compatibles avec une interface EDI

#### Groupe de prix d'article ME

Etaprime B	Diamètre d'arbre	PN IE3 <sup>1)</sup> [kW]	IN 3~400 V [A]	Taille moteur Motor	[kg]	G10		G11	
						N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
<b>n = 2 900 min<sup>-1</sup></b>									
025-025-100	17	1,10	2,25	080M	28	48249999	2 075,55	48250035	2 075,55
032-032-120	17	1,10	2,25	080M	31	48250000	2 242,61	48250036	2 242,61
040-040-110	17	1,10	2,25	080M	35	48250001	2 396,73	48250037	2 396,73
040-040-140	25	2,20	4,20	090L	51	48250002	2 508,27	48250038	2 508,27
040-040-140	25	3,00	5,60	100L	56,5	48250003	2 620,71	48250039	2 620,71
050-050-130	25	2,20	4,20	090L	57	48250004	2 667,07	48250040	2 667,07
050-050-130	25	3,00	5,60	100L	62,5	48250005	2 779,51	48250041	2 779,51
050-050-160	25	4,00	7,40	112M	70	48250006	2 892,76	48250042	2 892,76
050-050-160	25	5,50	9,90	132S	89	48250007	3 183,64	48250043	3 183,64
065-065-150	25	4,00	7,40	112M	79	48250008	3 112,25	48250044	3 112,25
065-065-150	25	5,50	9,90	132S	98	48250009	3 403,13	48250045	3 403,13
065-065-180	35	5,50	9,90	132S	104	48250010	3 614,88	48250046	3 614,88
065-065-180	35	7,50	13,10	132S	113	48250011	3 857,14	48250047	3 857,14
080-080-170	35	7,50	13,10	132S	127	48250012	4 573,31	48250048	4 573,31
080-080-190	35	11,00	19,60	160M	158	48250013	5 143,30	48250049	5 143,30
080-080-200	35	11,00	19,60	160M	186	48250014	5 780,52	48250050	5 780,52
100-100-240.1	35	15,00	27,00	160M	209	48250015	6 293,06	48250051	6 293,06
100-100-240.1	35	18,50	32,00	160L	242	48250016	6 741,44	48250052	6 741,44


1) ≥ 0,75 kW = IE3

#### Variante G 10 / G 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>

Matériau de la pompe G : fonte grise

Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

 les codes articles ne sont pas compatibles avec une interface EDI

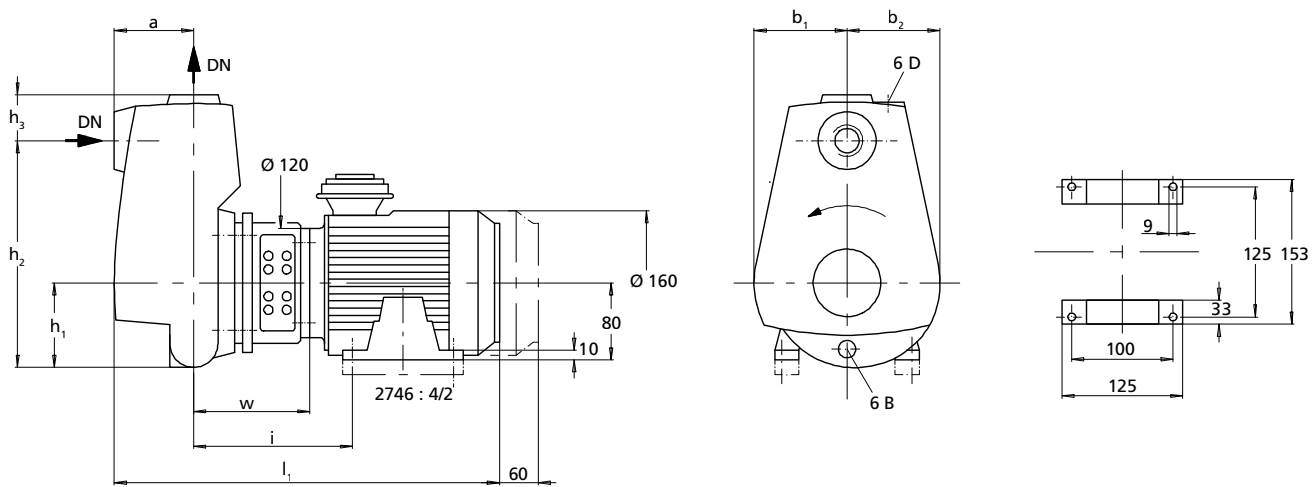
#### Groupe de prix d'article ME

Etaprime B	Diamètre d'arbre	PN IE3 <sup>1)</sup> [kW]	IN 3~400 V [A]	Taille moteur Motor	[kg]	G10		G11	
						N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
<b>n = 1 450 min<sup>-1</sup></b>									
025-025-100	17	0,55	1,46	080M	26,8	48249981	2 148,03	48250017	2 148,03
032-032-120	17	0,55	1,46	080M	29,8	48249982	2 315,10	48250018	2 315,10
040-040-110	17	0,55	1,46	080M	33,8	48249983	2 469,21	48250019	2 469,21
040-040-140	25	0,55	1,46	080M	43,8	48249984	2 200,39	48250020	2 200,39
040-040-140	25	1,50	3,15	090L	50,5	48249985	2 425,16	48250021	2 425,16
050-050-130	25	0,55	1,46	080M	49,8	48249986	2 359,19	48250022	2 359,19
050-050-130	25	1,50	3,15	090L	56,5	48249987	2 583,97	48250023	2 583,97
050-050-160	25	0,55	1,46	080M	48,8	48249988	2 334,90	48250024	2 334,90
050-050-160	25	1,50	3,15	090L	65,5	48249989	2 559,68	48250025	2 559,68
065-065-150	25	0,55	1,46	080M	57,8	48249990	2 554,40	48250026	2 554,40
065-065-150	25	1,50	3,15	090L	74,5	48249991	2 779,17	48250027	2 779,17
065-065-180	35	2,20	4,50	100L	86	48249992	3 068,94	48250028	3 068,94
080-080-170	35	2,20	4,50	100L	99	48249993	3 785,11	48250029	3 785,11
080-080-190	35	2,20	4,50	100L	95	48249994	3 904,02	48250030	3 904,02
080-080-200	35	2,20	4,50	100L	123	48249995	4 541,24	48250031	4 541,24
100-100-240.1	35	2,20	4,50	100L	134	48249996	4 603,94	48250032	4 603,94
100-100-240.1	35	3,00	5,90	100L	153	48249997	4 671,91	48250033	4 671,91
100-100-240.1	35	4,00	7,90	112M	159,5	48249998	4 893,28	48250034	4 893,28

1) ≥ 0,75 kW = IE3

**Dimensions**

**Etaprime B 025-025-100 ... 040-040-110, avec pied de moteur**



**Etaprime B avec pied de moteur**

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

Dimensions raccord fileté ["]

Taille	6 B <sup>1)</sup>	6 D <sup>1)</sup>
025-025-100/...	G 1/8	G 3/8"
032-032-120/...	G 1/8	G 3/8"
040-040-110/...	G 1/8	G 3/8"

1) G = ISO 228/1

Dimensions

Taille <sup>1)</sup>	1450 min <sup>-1</sup>	2900 min <sup>-1</sup>	Raccord		a	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	i	l <sub>1</sub> (env.)	w
	[kW]	["]	Standard DN <sup>2)</sup>	Spécial DN <sup>3)</sup>									
					Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm]								
025-025-100	0,55	-	Rp 1	NPT 1	70	104	95	87	227	38	152	441	102
025-025-100	-	1,10	Rp 1	NPT 1	70	104	95	87	227	38	152	473	102
032-032-120	0,55	-	Rp 1 1/4	NPT 1 1/4	95	118	95	90	239	46	149	563	99
032-032-120	-	1,10	Rp 1 1/4	NPT 1 1/4	95	118	95	90	239	46	149	495	99
040-040-110	0,55	-	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2	105	118	110	101	256	55	154	478	104
040-040-110	-	1,10	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2	105	118	110	101	256	55	154	510	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

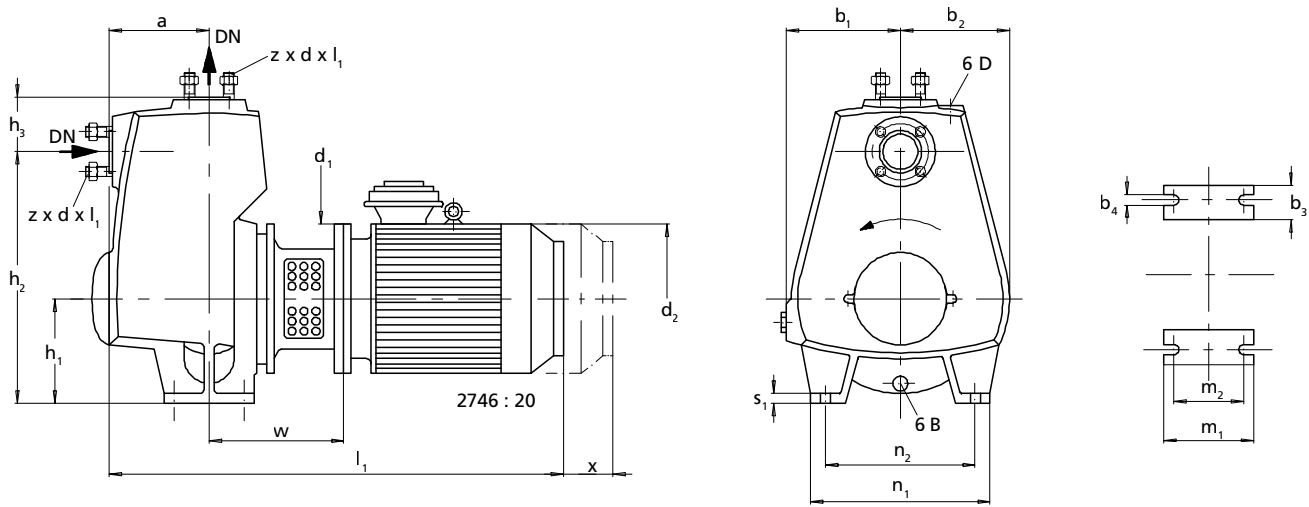
## Etaprime B

Pompe auto-amorçante



### Dimensions

Etaprime B 040-040-140 ... 100-100-240.1, avec pied de pompe (jusqu'à 4 kW)



Etaprime B avec pied de pompe

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

Dimensions raccord fileté ["]

Taille	6 B <sup>1)</sup>	6 D <sup>1)</sup>
040-040-140/...	G 3/8"	G 3/8"
050-050-130/...	G 3/8"	G 3/8"
050-050-160/...	G 3/8"	G 3/8"
065-065-150/...	G 3/8"	G 3/8"
065-065-180/...	G 3/8"	G 3/8"
080-080-170/...	G 1/2"	G 1/2"
080-080-190/...	G 1/2"	G 1/2"
080-080-200/...	G 1/2"	G 1/2"
100-100-240.1/...	G 1/2"	G 1/2"

1) Rc = ISO 7/1

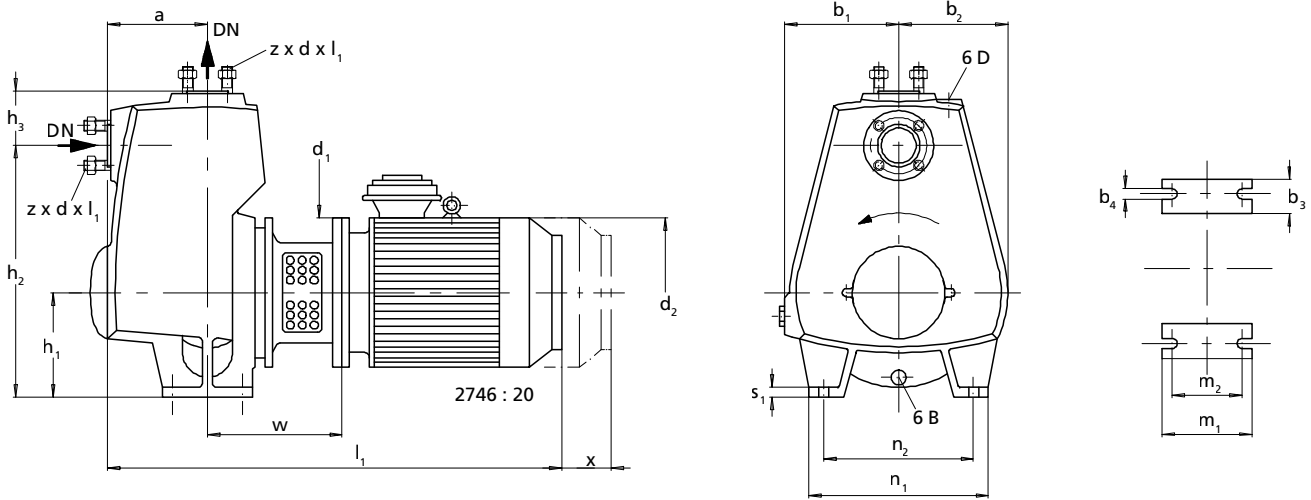
Dimensions bride [mm]

Raccord bride	DN	Ø cercle de perçage	z	d	l <sub>1</sub>
<b>Standard :</b> - perçages suivant EN 1092-1 (version de matériaux C) - perçages suivant EN 1092-2 (version de matériaux G / GC)	40	110	4	M16	40
	50	125	4	M16	40
	65	145	4	M16	40
	80	160	8	M16	45
<b>Option :</b> - perçages suivant ASME B16.1 (version de matériaux G / GC) - perçages suivant ASME B16.5 (version de matériaux C)	NPS 1 1/2	98,6	4	UNC 1/2-13	40
	NPS 2	120,7	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 2 1/2	139,7	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 3	152,4	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 4	190,5	8	UNC 5/8-11	45



**Dimensions**

Etaprime B 040-040-140 ... 100-240.1, avec pied de pompe (jusqu'à 4 kW)



Etaprime B avec pied de moteur

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

Dimensions [mm]

Taille	1450 min <sup>-1</sup>	2900 min <sup>-1</sup>	DN	a	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>4</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	l <sub>1</sub> (env.)	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	s <sub>1</sub>	w	x
	[kW]																				
	Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm]																				
040-040-140	0,55	-	40	115	128	115	57	16	200	162	112	284	73	550	100	70	220	160	13	166	100
040-040-140	-	2,20	40	115	128	115	57	16	200	190	112	284	73	635	100	70	220	160	13	166	100
040-040-140	-	3,00	40	115	128	115	57	16	250	213	112	284	73	685	100	70	220	160	13	180	100
050-050-130	0,55	-	50	130	138	128	55	16	200	162	132	317	78	565	100	70	250	190	17	166	100
050-050-130	-	2,20	50	130	138	128	55	16	200	190	132	317	78	650	100	70	250	190	17	166	100
050-050-130	-	3,00	50	130	138	128	55	16	250	213	132	317	78	700	100	70	250	190	17	180	100
050-050-160	0,55	-	50	130	145	126	55	16	200	162	132	327	75	565	100	70	250	190	17	166	100
050-050-160	-	4,00	50	130	145	126	55	16	250	234	132	327	75	682	100	70	250	190	20	180	100
065-065-150	0,55	-	65	140	155	149	55	16	200	162	160	370	85	518	125	95	270	212	20	166	100
065-065-150	-	4,00	65	140	155	149	55	16	250	234	160	370	85	692	125	95	270	212	23	180	100
065-065-180	2,20	-	65	140	158	138	55	16	250	213	160	376	89	740	125	95	270	212	18	210	140
080-080-170	2,20	-	80	156	173	168	65	18	250	213	160	380	104	756	140	106	310	240	18	210	140
080-080-190	2,20	-	80	170	188	181	65	20	250	213	180	420	107	770	160	120	345	280	22	210	140
080-080-200	2,20	-	80	154	172	152	65	20	250	213	160	378	107	754	140	100	285	220	22	210	140
100-100-240.1	2,20	-	100	182	203	178	68	20	250	213	200	457	127	771	140	100	330	260	18	199	140
100-100-240.1	3,00	-	100	182	203	178	68	20	250	213	200	457	127	771	140	100	330	260	18	199	140

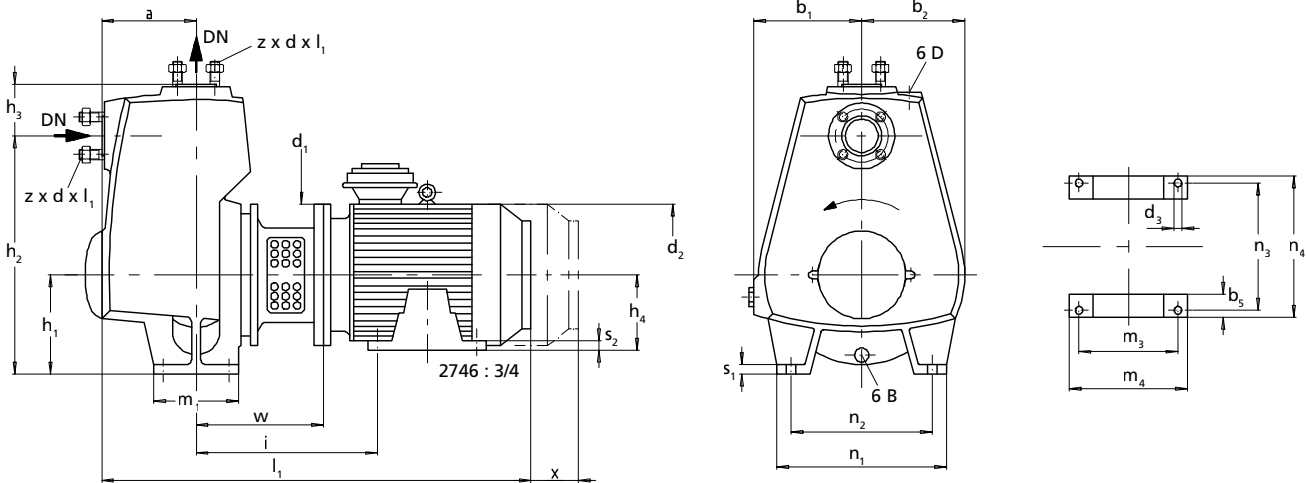


## Etaprime B

Pompe auto-amorçante

### Dimensions

Etaprime B 040-040-140 ... 100-100-240.1, avec pied de moteur (à partir de 5,5 kW)



Etaprime B avec pied de pompe

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

Dimensions raccord fileté ["]

Taille	6 B <sup>1)</sup>	6 D <sup>1)</sup>
040-040-140/...	G 3/8"	G 3/8"
050-050-130/...	G 3/8"	G 3/8"
050-050-160/...	G 3/8"	G 3/8"
065-065-150/...	G 3/8"	G 3/8"
065-065-180/...	G 3/8"	G 3/8"
080-080-170/...	G 1/2"	G 1/2"
080-080-190/...	G 1/2"	G 1/2"
080-080-200/...	G 1/2"	G 1/2"
100-100-240.1/...	G 1/2"	G 1/2"

1) Rc = ISO 7/1

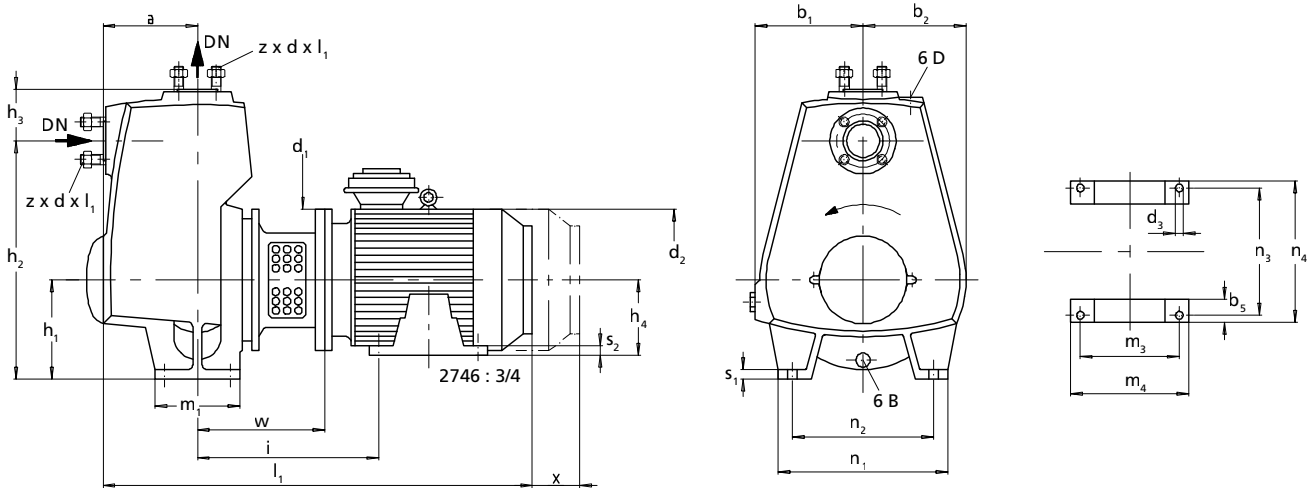
Dimensions bride [mm]

Raccord bride	DN	Ø cercle de perçage	z	d	l <sub>1</sub>
<b>Standard :</b> - perçages suivant EN 1092-1 (version de matériaux C) - perçages suivant EN 1092-2 (version de matériaux G / GC)	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
<b>Option :</b> - perçages suivant ASME B16.1 (version de matériaux G / GC) - perçages suivant ASME B16.5 (version de matériaux C)	NPS 1 1/2	98,6	4	UNC 1/2-13	40
	NPS 2	120,7	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 2 1/2	139,7	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 3	152,4	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 4	190,5	8	UNC 5/8-11	45



**Dimensions**

**Etaprime B 040-040-140 ... 100-100-240.1, avec pied de moteur (à partir de 5,5 kW)**



Etaprime B avec pied de moteur

**Dimensions (a - l1)**

Taille	2900 min <sup>-1</sup>	DN	a	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>4</sub>	b <sub>5</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	i	l <sub>1</sub> (env.)
	[kW]																
Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm]																	
050-050-160 <sup>2)</sup>	5,50	50	130	145	126	55	16	55	300	274	12	132	327	75	132	292	746
065-065-150 <sup>1)2)</sup>	5,50	65	140	155	149	55	16	55	300	274	12	160	370	85	132	292	756
065-065-180 <sup>1)2)</sup>	5,50	65	140	158	138	55	16	55	300	274	12	160	376	89	132	322	786
065-065-180 <sup>1)2)</sup>	7,50	65	140	158	138	55	16	55	300	274	12	160	376	89	132	322	830
080-080-170 <sup>1)2)</sup>	7,50	80	156	173	168	65	18	55	300	274	12	160	380	104	132	322	846
080-080-190 <sup>1)2)</sup>	15,00	80	170	188	181	65	20	70	350	325	14	180	420	107	160	374	982
080-080-200 <sup>2)</sup>	11,00	80	154	172	152	65	20	70	350	325	15	160	378	107	160	374	966
100-100-240.1 <sup>1)2)</sup>	15,00	100	182	203	178	65	20	70	350	325	14	200	457	127	160	362	982
100-100-240.1 <sup>1)2)</sup>	18,50	100	182	203	178	68	20	70	350	325	15	200	457	127	160	363	1019

- 1) Caler les pieds de moteur sur cette taille.
- 2) h<sub>1</sub> ≥ h<sub>4</sub>

**Dimensions (m1 - x)**

Taille	2900 min <sup>-1</sup>	DN	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	w	x
	[kW]													
Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm]														
050-050-160 <sup>2)</sup>	5,50	50	100	70	140	220	250	190	216	270	17	12	203	100
065-065-150 <sup>1)2)</sup>	5,50	65	125	95	140	220	270	212	216	270	20	12	203	100
065-065-180 <sup>1)2)</sup>	5,50	65	125	95	140	220	270	212	216	270	18	12	233	140
065-065-180 <sup>1)2)</sup>	7,50	65	125	95	140	220	270	212	216	270	18	12	233	140
080-080-170 <sup>1)2)</sup>	7,50	80	140	106	140	220	310	240	216	270	18	12	233	140
080-080-190 <sup>1)2)</sup>	15,00	80	160	120	210	300	345	280	254	320	25	21	266	140
080-080-200 <sup>2)</sup>	11,00	80	140	100	210	310	285	220	254	323	22	15	266	140
100-100-240.1 <sup>1)2)</sup>	15,00	100	140	100	210	300	330	260	254	320	21	21	254	140
100-100-240.1 <sup>1)2)</sup>	18,50	100	140	100	254	314	330	260	254	323	18	15	255	140

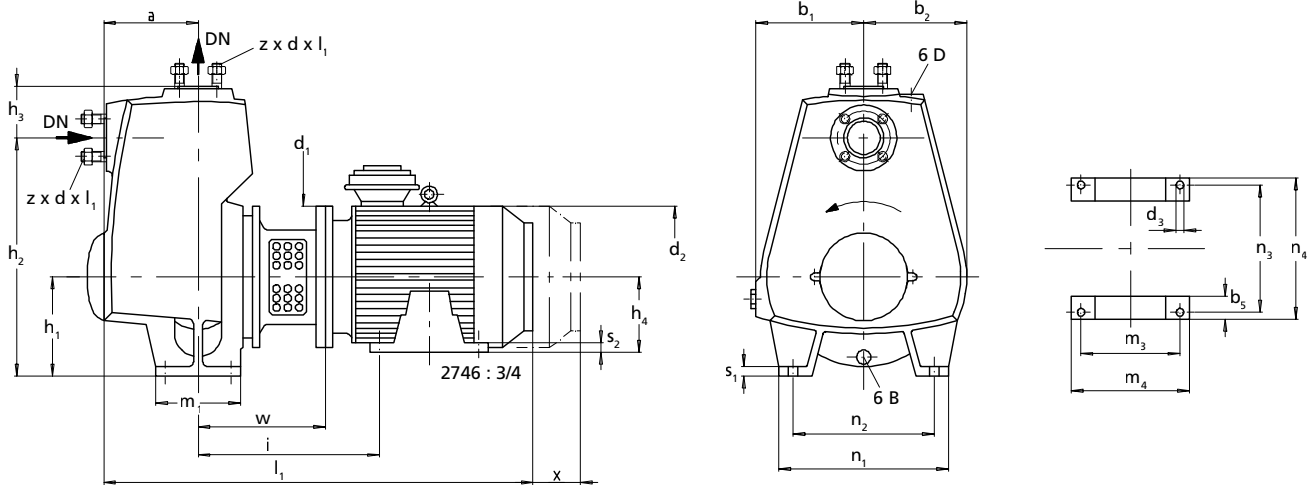
- 1) Caler les pieds de moteur sur cette taille.
- 2) h<sub>1</sub> ≥ h<sub>4</sub>

## Etaprime B

Pompe auto-amorçante

### Dimensions

Etaprime B 040-040-140 ... 100-100-240.1, avec pied de moteur (à partir de 5,5 kW)



### Etaprime B avec pied de moteur

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

Dimensions raccord fileté ["]

Taille	6 B <sup>1)</sup>	6 D <sup>1)</sup>
040-040-140/...	G 3/8"	G 3/8"
050-050-130/...	G 3/8"	G 3/8"
050-050-160/...	G 3/8"	G 3/8"
065-065-150/...	G 3/8"	G 3/8"
065-065-180/...	G 3/8"	G 3/8"
080-080-170/...	G 1/2"	G 1/2"
080-080-190/...	G 1/2"	G 1/2"
080-080-200/...	G 1/2"	G 1/2"
100-100-240.1/...	G 1/2"	G 1/2"

1) Rc = ISO 7/1

Dimensions bride [mm]

Raccord bride	DN	Ø cercle de perçage	z	d	l <sub>1</sub>
<b>Standard :</b>					
- perçages suivant EN 1092-1 (version de matériaux C)	40	110	4	M16	40
- perçages suivant EN 1092-2 (version de matériaux G / GC)	50	125	4	M16	40
	65	145	4	M16	40
	80	160	8	M16	45
	100	180	8	M16	45
<b>Option :</b>					
- perçages suivant ASME B16.1 (version de matériaux G / GC)	NPS 1 1/2	98,6	4	UNC 1/2-13	40
- perçages suivant ASME B16.5 (version de matériaux C)	NPS 2	120,7	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 2 1/2	139,7	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 3	152,4	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 4	190,5	8	UNC 5/8-11	45



Pompes auto-amorçantes pour liquides purs ou chargés

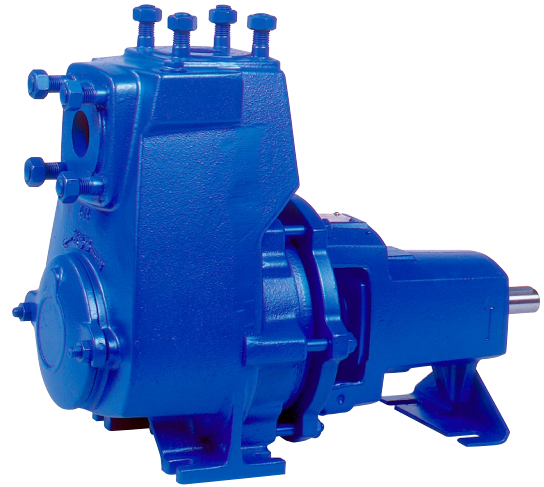
# Etaprime L

Les plus



**GARANTIE 24 MOIS**

- Sécurité de fonctionnement assurée par la garniture mécanique sans entretien.
- Démontage facile grâce à la construction process, grâce à laquelle le corps de pompe peut rester solidaire de la tuyauterie.
- Bonnes capacités d'aspiration, pompe auto-amorçante jusqu'à 9 m et fonctionnant même dans des conditions d'alimentation relativement défavorables, adaptée au pompage de fluides contenant du gaz.



Plus d'informations, livret technique : 2753.51

## Applications principales

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

## Liquides pompés

- Eau potable
- Eau de piscine (0,4...1,4 mg/l de chlore actif, 0,6 mg/l max. de chlore combiné, pH compris entre 6,9...7,7 ; TH compris entre 10...30 °dH, concentration de sel max. 7 g/l)
- Eau incendie
- Eau de mer
- Eau de rivière, lacustre et souterraine
- Eau saumâtre
- Condensat
- Saumure
- Huile
- Eau de service
- Détergents
- Eau de refroidissement

## Caractéristiques

Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 180 m³/h (50 l/s)
Hauteur de refoulement	H	Jusqu'à 85 m
Pression	p	Jusqu'à 10 bar
Température	t	-30 à +90 °C

## Désignation

Exemple : ETPL080-080-200 GCXI10D3

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Etaprime L	Gamme
080	Diamètre nominal de l'orifice d'aspiration (mm)
080	Diamètre nominal de l'orifice de refoulement (mm)
200	Diamètre nominal de la roue
G	Matériau du corps
C	Matériau de la roue s'il est différent de celui du corps
X	Version
I	Système d'étanchéité
10	Code d'étanchéité
D	Etendue de la fourniture
3	Diamètre d'arbre

## Conception

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

## Etaprime L

Pompes auto-amorçantes pour liquides purs ou chargés



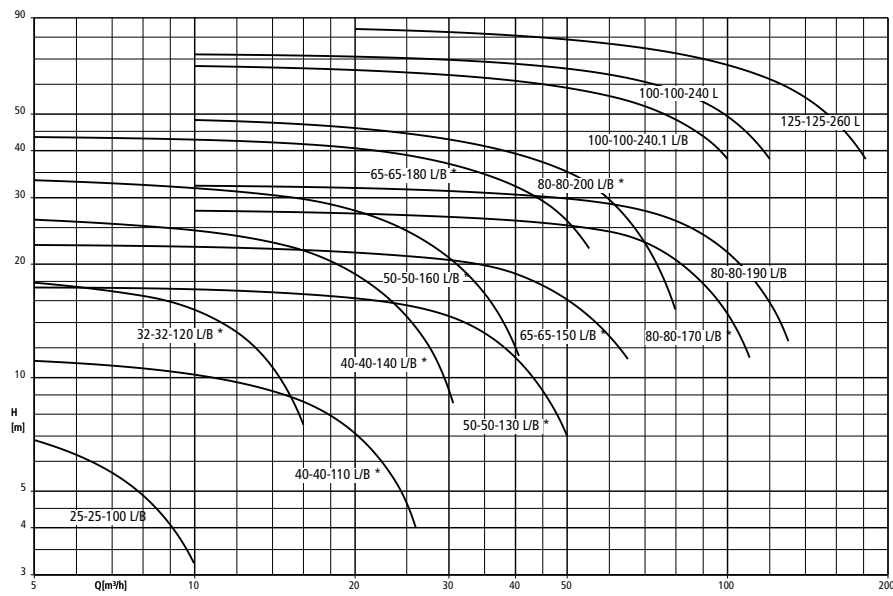
### Materiaux

Désignation	Etaprime GL	Etaprime CL
Volute	Fonte grise EN-GJL-250	Acier inoxydable 1.4408
Couvercle de corps	Fonte grise EN-GJL-250	Acier inoxydable 1.4408
Arbre pour diamètres d'arbre 25 et 35	Acier traité C45+N + Acier duplex 1.4462	Acier duplex 1.4462
Arbre pour diamètre d'arbre 17	Acier inoxydable 1.4571	Acier inoxydable 1.4571
Roue	Fonte grise EN-GJL-250	Acier inoxydable 1.4408
Support de palier pour diamètres d'arbre 25 et 35	Fonte grise EN-GJL-250	Fonte grise EN-GJL-250
Corps de palier pour diamètre d'arbre 17	Fonte grise EN-GJL-250	Acier inoxydable 1.4408
Joint torique	EPDM 80 Peroxyde <sup>1)</sup>	EPDM 80 Peroxyde <sup>1)</sup>
Chemise d'arbre (n'existe pas sur diamètre d'arbre 17)	Acier inoxydable 1.4571	Acier inoxydable 1.4571

<sup>1)</sup> FKM 80 sur demande

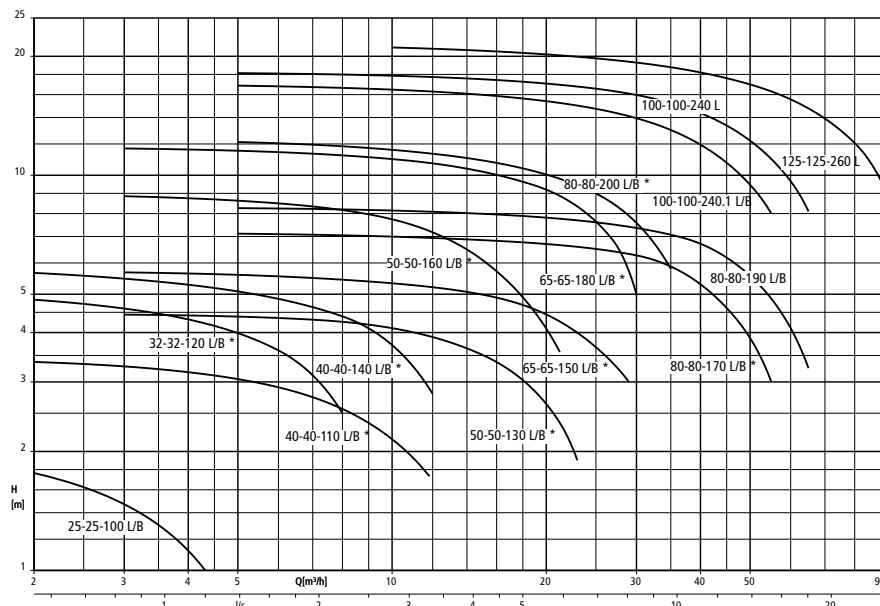
### Grilles de sélection

Etaprime L, n = 2900 min<sup>-1</sup>



<sup>1)</sup> Également disponible en acier moulé au chrome nickel-molybdène

Etaprime L, n = 1450 min<sup>-1</sup>



<sup>1)</sup> Également disponible en acier moulé au chrome nickel-molybdène



Pompe à volute, à installation sèche

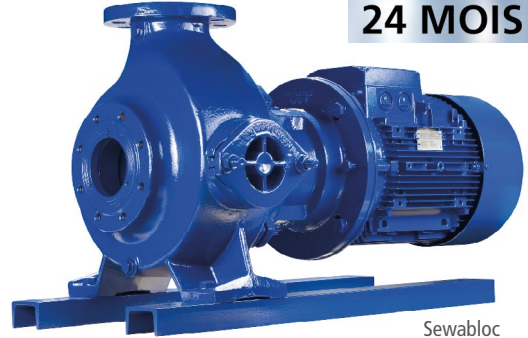
# Sewatec / Sewabloc

**GARANTIE  
24 MOIS**



Sewatec

**GARANTIE  
24 MOIS**



Sewabloc

**Les plus**



- 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.

Plus d'informations, livret technique : 2580.5

## 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	Forme de roue			
			F	E	D	K
Débit	Q	[m³/h]	jusqu'à 680	jusqu'à 2 520	jusqu'à 1 260	jusqu'à 10 000
			[l/s]	jusqu'à 189	jusqu'à 700	jusqu'à 350
H.M.T.	H	[m]	jusqu'à 40	jusqu'à 50	jusqu'à 40	jusqu'à 115
Température du liquide pompé	t	[°C]	jusqu'à 80	jusqu'à 70	jusqu'à 80	jusqu'à 90
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

## 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

## Sewatec / Sewabloc

Pompe à volute, à installation sèche

### Sewabloc :

- Roulement à billes à gorges profondes graissé 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

### 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

## Conception

### Forme de roue

- Diverses formes de roue adaptées aux applications

#### Roue S-max



Roue avec dilacérateur  
(forme de roue S-max)

#### Utilisation pour les fluides pompés suivants :

Fluides pompés contenant des matières grossières à fibres longues

Autres fluides pompés (forme de roue S-max) :

- Eaux usées domestiques
- Eaux chargées
- Eaux vannes

#### Roue F



Roue vortex  
(forme de roue F-max)

#### Utilisation pour les fluides pompés suivants :

Fluides pompés contenant des matières solides et des substances susceptibles de former des tresses ainsi que fluides à teneur en gaz ou en air

#### Roue E-max



Roue monocanal fermée  
(forme de roue E-max)

#### Utilisation pour les liquides pompés suivants :

Fluides pompés contenant des matières solides et des substances susceptibles de former des tresses

#### Roue D



Roue monocanal diagonale ouverte  
(roue D)

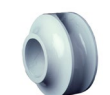
#### Utilisation pour les liquides pompés suivants :

fluides contenant des matières solides et des fibres longues

Autres fluides pompés (forme de roue F-max, E-max, D) :

- Boues activées
- Boues digérées
- Boues de chauffage
- Eaux mixtes
- Eaux usées brutes
- Boues brutes
- Boues de circulation

#### Roue K-max



Roue multicanaux fermée  
(forme de roue K-max)

#### Utilisation pour les liquides pompés suivants :

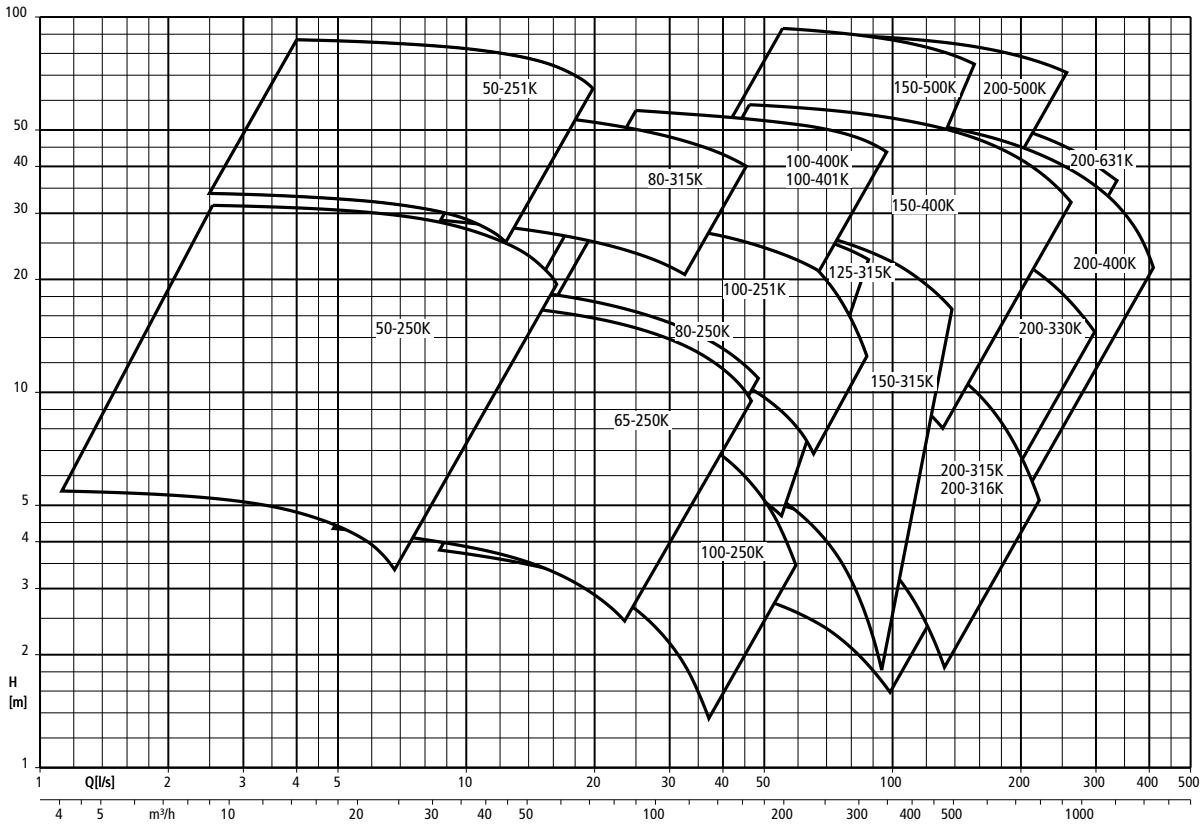
Fluides pompés pollués, chargés de matières solides, exempts de gaz et de substances susceptibles de former des tresses

Autres fluides pompés (forme de roue K-max) :

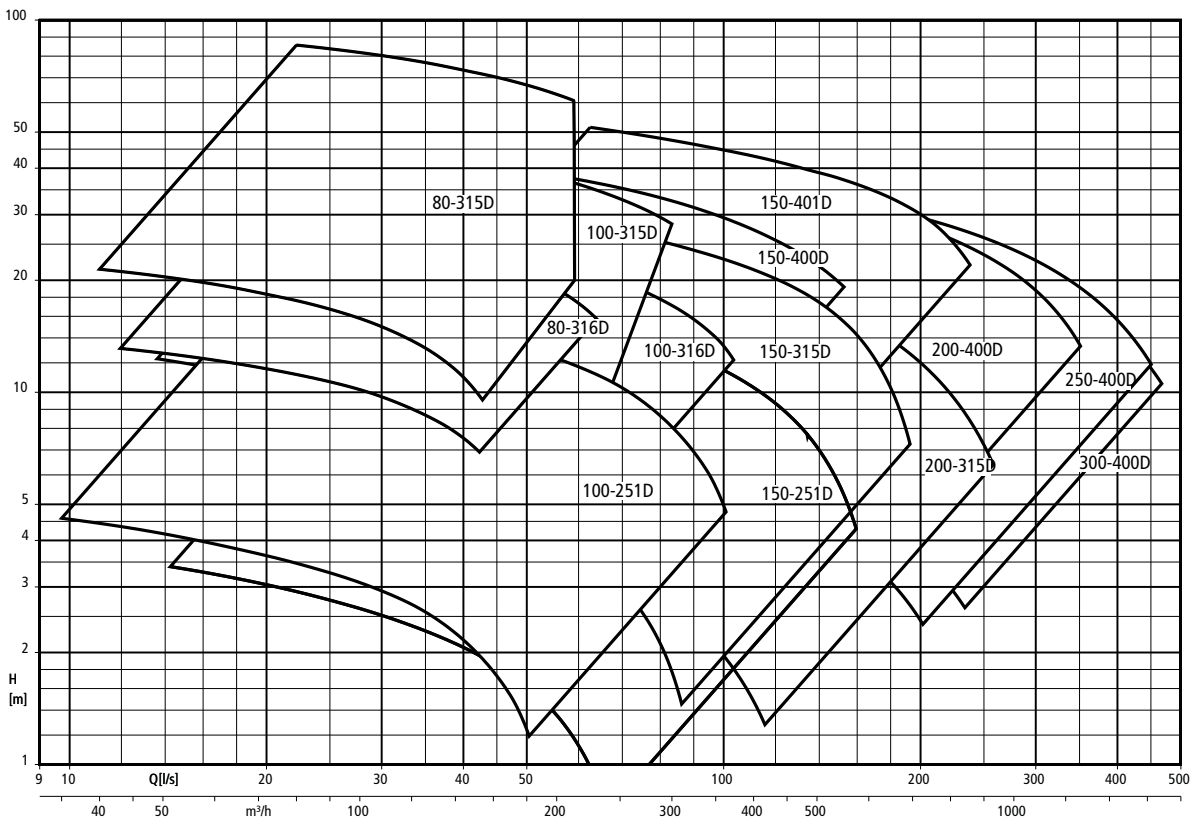
- Boues activées
- Eaux de décharge
- Eaux usées industrielles
- Eaux chargées industrielles
- Eaux usées traitées mécaniquement
- Eaux usées dégrillées
- Eau de pluie

Grilles de sélection

Sewatec/Sewabloc, n = 2900-480 t/min, roue K (grille de sélection en fonction de la vitesse)



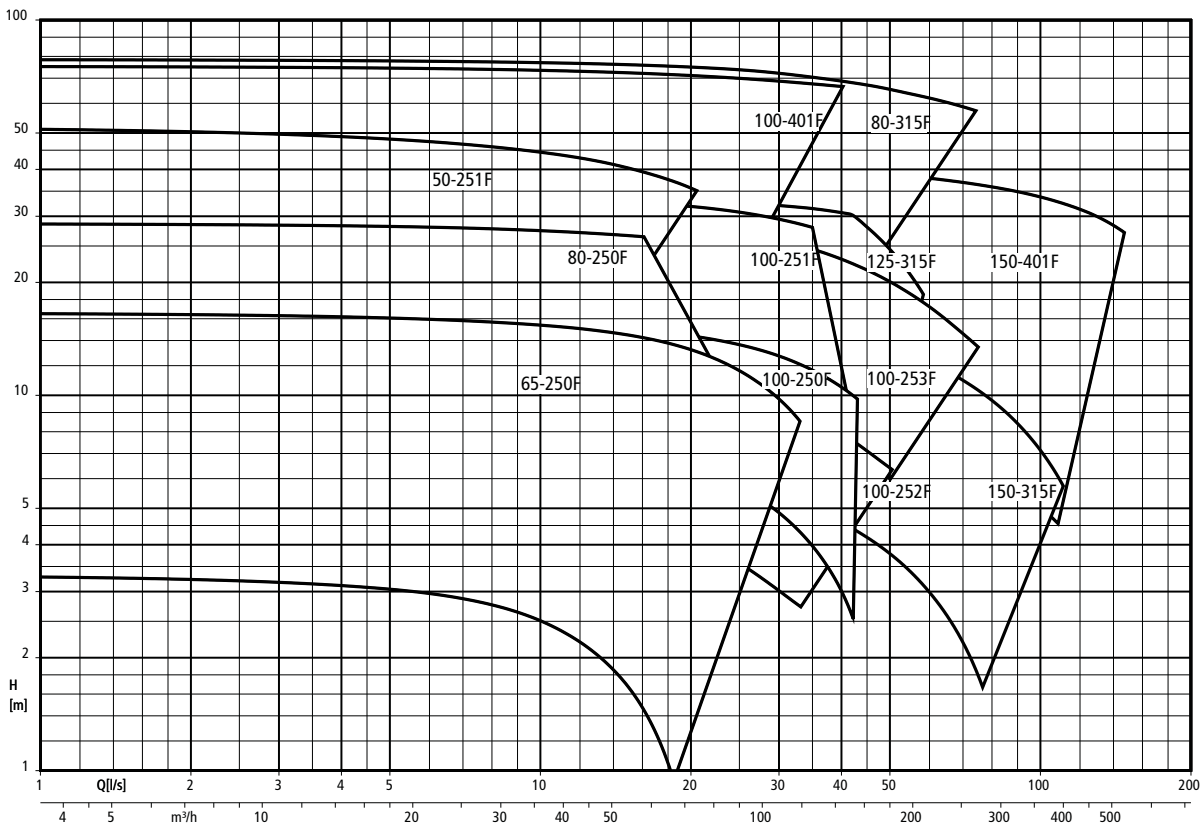
Sewatec/Sewabloc, n = 2900-725 t/min, roue D (grille de sélection en fonction de la vitesse)



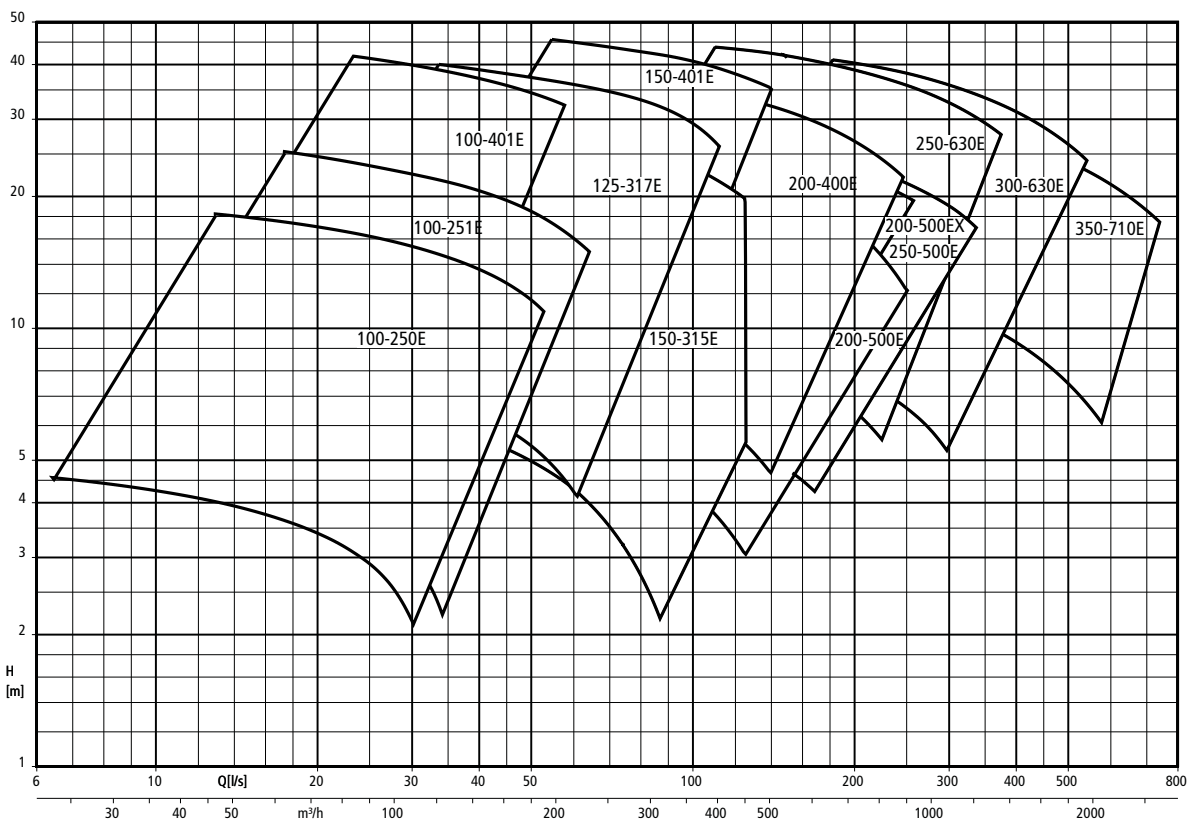


**Grilles de sélection**

Sewatec/Sewabloc, n = 2900-725 t/min, roue F (grille de sélection en fonction de la vitesse)



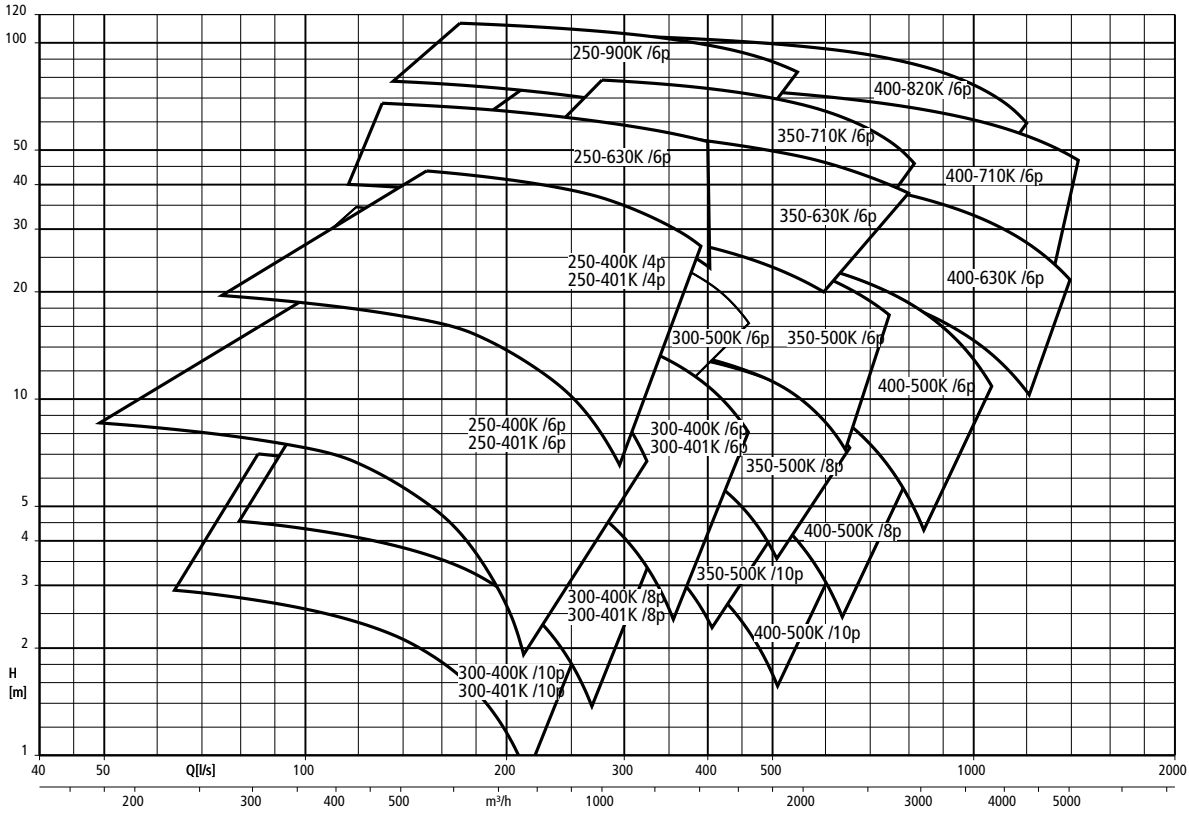
Sewatec/Sewabloc, n = 1450-480 t/min, roue E (grille de sélection en fonction de la vitesse)



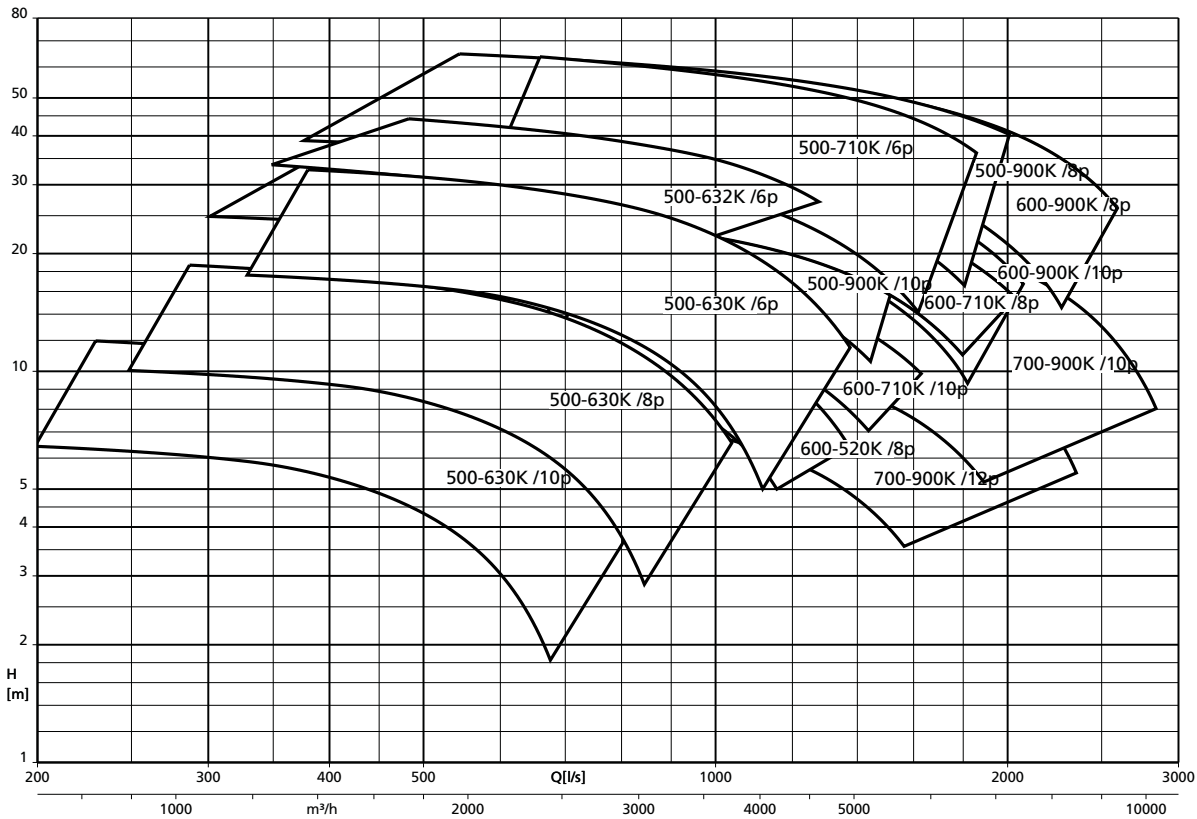


Grilles de sélection

Sewatec/Sewabloc, n = 1450/960/725/580 t/min, roue K, diamètre nominal de la bride de refoulement DN 250, 350, 400 (grille de sélection en fonction du diamètre)



Sewatec/Sewabloc, n = 960/725/580/480 t/min, roue K, diamètre nominal de la bride de refoulement 500, 600, 700 (grille de sélection en fonction du diamètre)



Pompe centrifuge à roue à canaux

# KWP



Les  
**plus**



**GARANTIE  
24 MOIS**

- Construction sûre de tous les composants sous pression par le recours à de la fonte avec une résistance supérieure à la corrosion / l'usure.
- Arbre sec, aucun matériau spécial requis.
- Garniture mécanique dans chambre d'étanchéité conique pour un rinçage optimal de la garniture mécanique, purge d'air et vidange de la chambre d'étanchéité.

Plus d'informations, livret technique : 2361.5

## 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 900
Débit	Q jusqu'à 15 000 m <sup>3</sup> /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

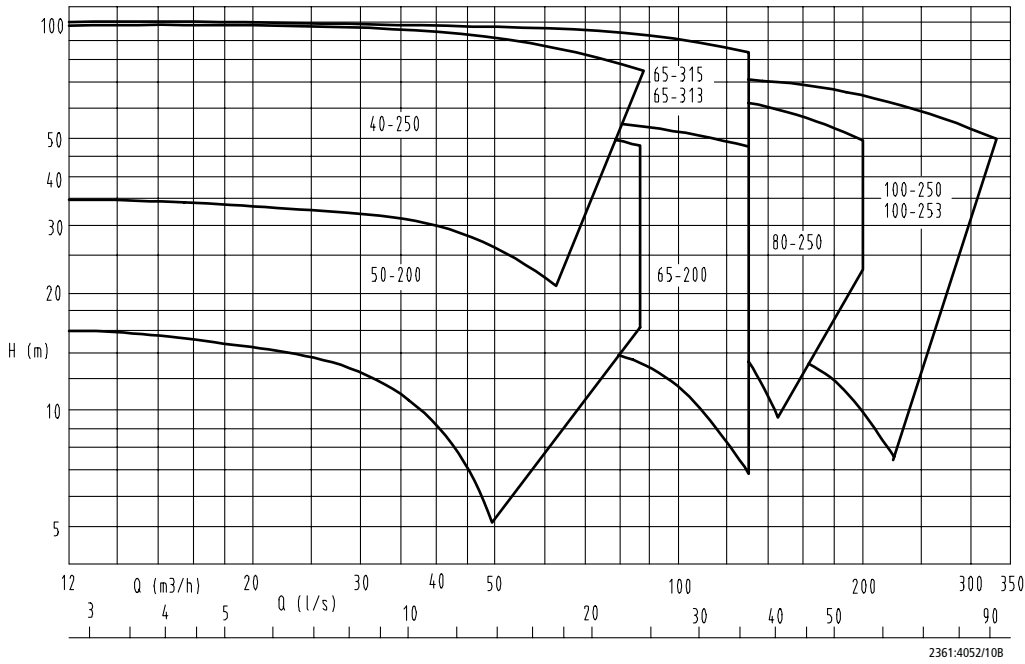
Explication de la désignation

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

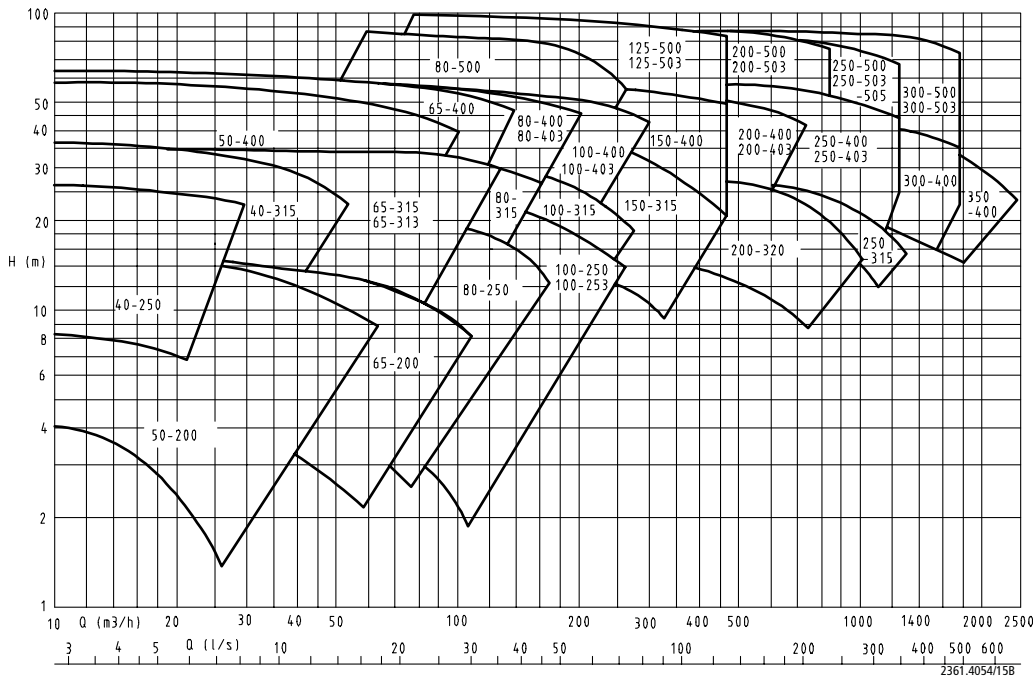


Grilles de sélection

KWP ; n = 2900 min<sup>-1</sup>



KWP ; n = 1450 min<sup>-1</sup>



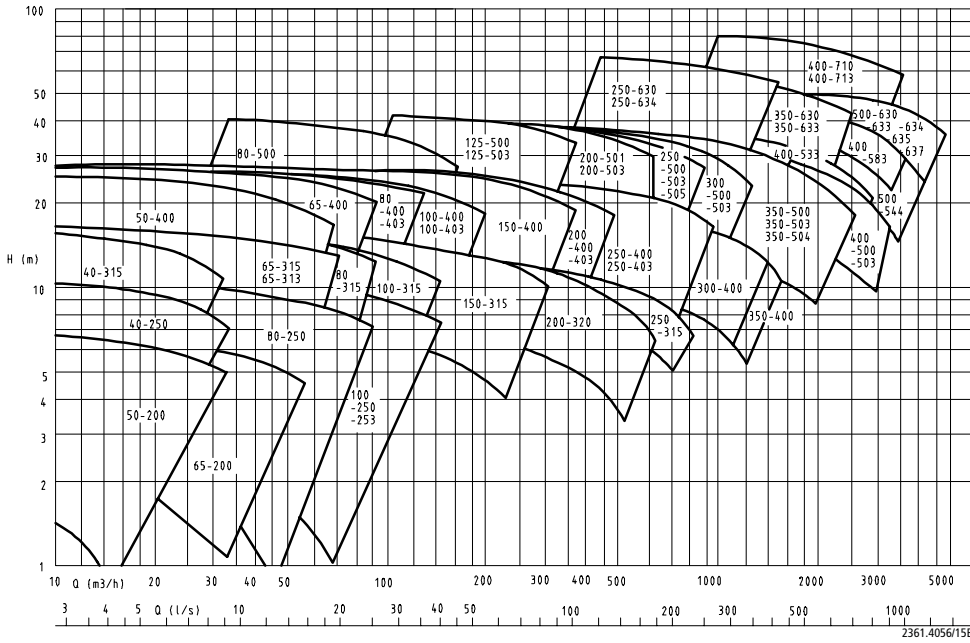
**KWP**

Pompe centrifuge à roue à canaux

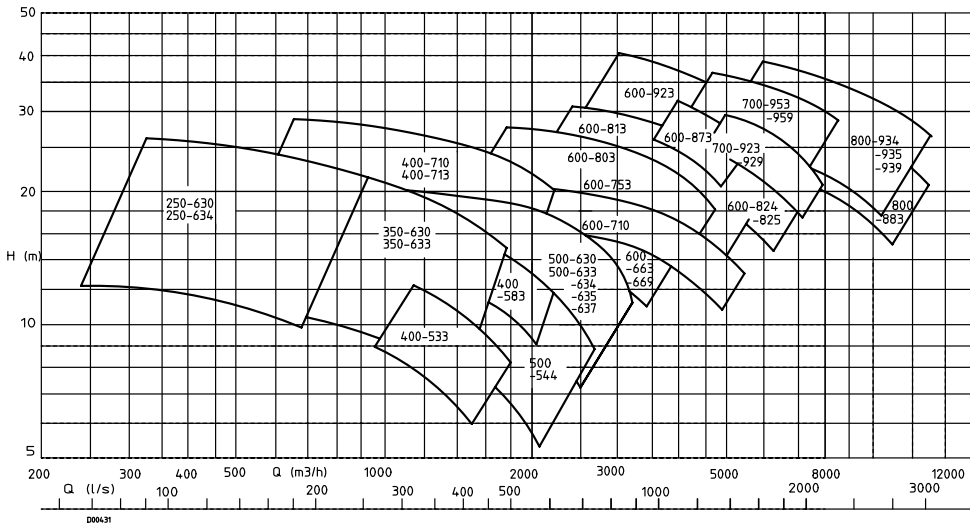


**Caractéristiques hydrauliques**

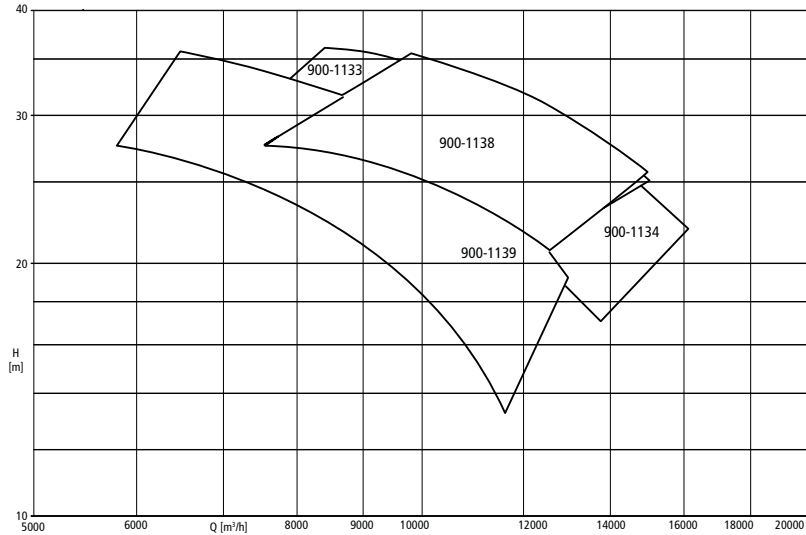
**KWP ; n = 960 min<sup>-1</sup>**



**KWP ; n = 580 min<sup>-1</sup>**



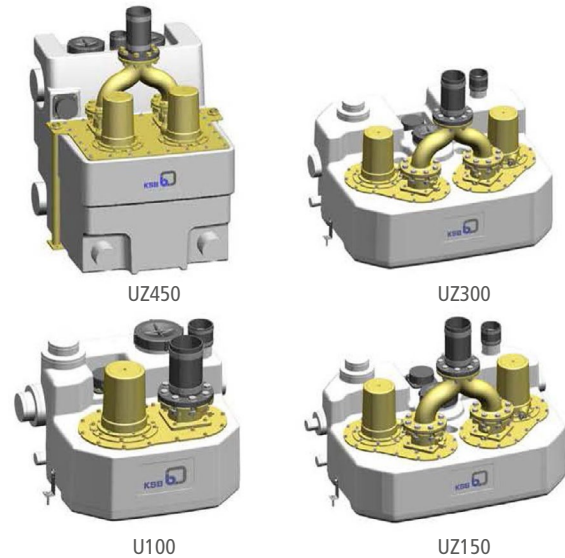
**KWP ; n = 480 min<sup>-1</sup>**





Poste de relevage inondable pour eaux grises ou noires

# Compacta



## Applications principales

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

## Liquides pompés

- Eaux grises domestiques et eaux noires
- Eaux grises
- Fluides pompés agressifs (version C)
- Eau claire

## Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur
Débit	Q Jusqu'à 140 m <sup>3</sup> /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
UZ	Type de station de relevage
U	= station de relevage simple
UZ	= station de relevage double
X	Version spéciale
5	Code hydraulique
300	Volume total du réservoir collecteur [litres]
	100
	150
	300
	450
	900
D	Moteur triphasé
C	Version pour fluide pompé agressif <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Exécution spéciale sur demande

Les plus



**GARANTIE 24 MOIS**

- Coffret 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).
- Manipulation sûre pendant le transport et le montage grâce aux poignées intégrées.

Plus d'informations, livret technique : 2317.551

## Conception

### Construction

- Station de relevage pour eaux vannes inondable <sup>2)</sup> 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)

<sup>2)</sup> Hauteur d'inondation max 2 m de colonne d'eaudurée 7 jours, non valable pour le coffret de commande



## Compacta

Poste de relevage inondable pour eaux grises ou noires

### Formes de roue

- 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. Elle est remplie en usine d'huile blanche non nuisible à l'environnement.

## 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 1.4021	
Couvercle de corps	Fonte grise	
Clapet de non-retour à battant	Fonte grise	Fonte grise (accessoires)
Interrupteur à flotteur	Polypropylène	
Vis / écrous	Acier inoxydable A4	

## Caractéristiques techniques

### Versión avec clapet de non-retour intégré et tuyau culotte (station double), passage libre 65 mm

Code hydraulique	Station de relevage double <sup>1)</sup>	Station de relevage simple	Volume total [l]	Volume utile <sup>2)</sup>			P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	Vitesse [min <sup>-1</sup> ]	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	80
	-	U3.300 D	300	113	113	133	2,74	2,2	2800	4,7	4 + 1	29131601	109
	UZ3.150 D	-	150	65	-	75	2,74	2,2	2800	4,7	4 + 1	29131688	151
	UZ3.300 D	-	300	113	113	133	2,74	2,2	2800	4,7	4 + 1	29131689	160
④	-	U4.100D	100	38	-	58	3,72	3,0	2800	6,0	4 + 1	26131584	82
	-	U4.300 D	300	113	113	133	3,72	3,0	2800	6,0	4 + 1	29131602	111
	UZ4.150 D	-	150	65	-	75	3,72	3,0	2800	6,0	4 + 1	29131692	155
	UZ4.300 D	-	300	113	113	133	3,72	3,0	2800	6,0	4 + 1	29131693	164
⑤	-	U5.100 D	100	38	-	58	5,2	4,2	2800	8,4	4 + 1	29131585	84
	-	U5.300 D	300	113	113	133	5,2	4,2	2800	8,4	4 + 1	29131603	113
	UZ5.150 D	-	150	65	-	75	5,2	4,2	2800	8,4	4 + 1	29131696	159
	UZ5.300 D	-	300	113	113	133	5,2	4,2	2800	8,4	4 + 1	29131697	168

### Versión 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 [l]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	Vitesse [min <sup>-1</sup> ]	50 Hz 3~400 V [A]	Longueur de câble [m]	N° article	[kg]
③	UZ3.450 D	-	450	290	2,74	2,2	2800	4,7	4 + 1	29131690	197
	UZ3.900 D	-	900	580	2,74	2,2	2800	4,7	4 + 1	29131691	277
④	UZ4.450 D	-	450	290	3,72	3,0	2800	6,0	4 + 1	29131694	201
	UZ4.900 D	-	900	580	3,72	3,0	2800	6,0	4 + 1	29131695	281
⑤	UZ5.450 D	-	450	290	5,2	4,2	2800	8,4	4 + 1	29131698	205
	UZ5.900 D	-	900	580	5,2	4,2	2800	8,4	4 + 1	29131699	285

### 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 [l]	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	Vitesse [1/min]	50 Hz 3~400 V [A]	Longueur de câble [m]	N° article	[kg]
⑩	UZ10.450 D	<sup>3)</sup>	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	<sup>3)</sup>	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	12,5	10	29131704	400
	UZ12.900 D	-	900	580	6,9	5,5	1450	12,5	10	29131705	485
⑬	UZ13.450 D	-	450	290	9,1	7,5	1450	16,3	10	29131706	420
	UZ13.900 D	-	900	580	9,1	7,5	1450	16,3	10	29131707	505
⑭	UZ14.450 D	-	450	290	13,6	11,8	1450	25,0	10	29131708	470
	UZ14.900 D	-	900	580	13,6	11,8	1450	25,0	10	29131709	555
⑮	UZ15.450 D	-	450	290	13,6	11,8	1450	25,0	10	29131710	470
	UZ15.900 D	-	900	580	13,6	11,8	1450	25,0	10	29131711	555

<sup>1)</sup> Stations doubles avec tuyau culotte

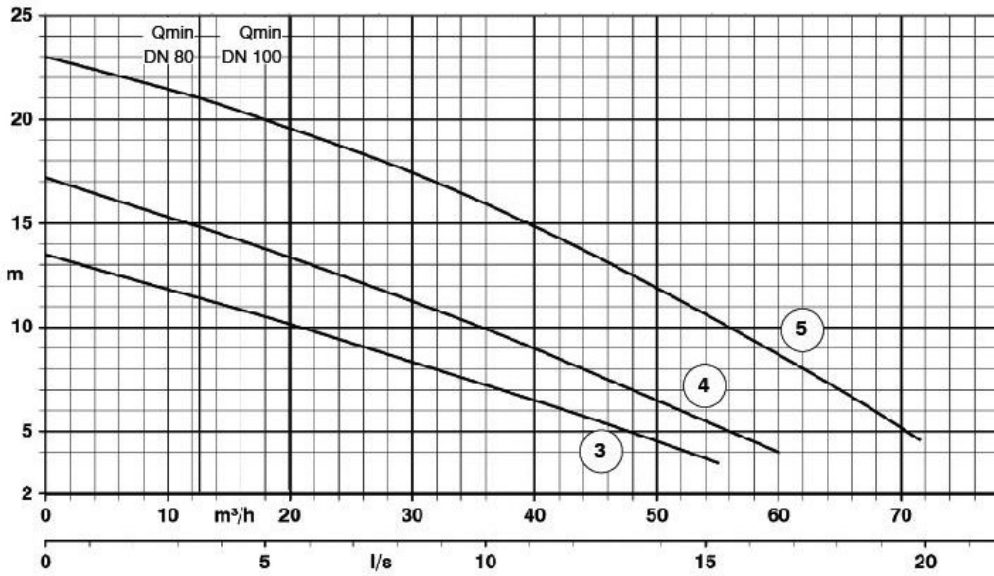
<sup>2)</sup> Volume utile en fonction de la hauteur de l'orifice d'aménée H [mm]

<sup>3)</sup> Station simple sur demande



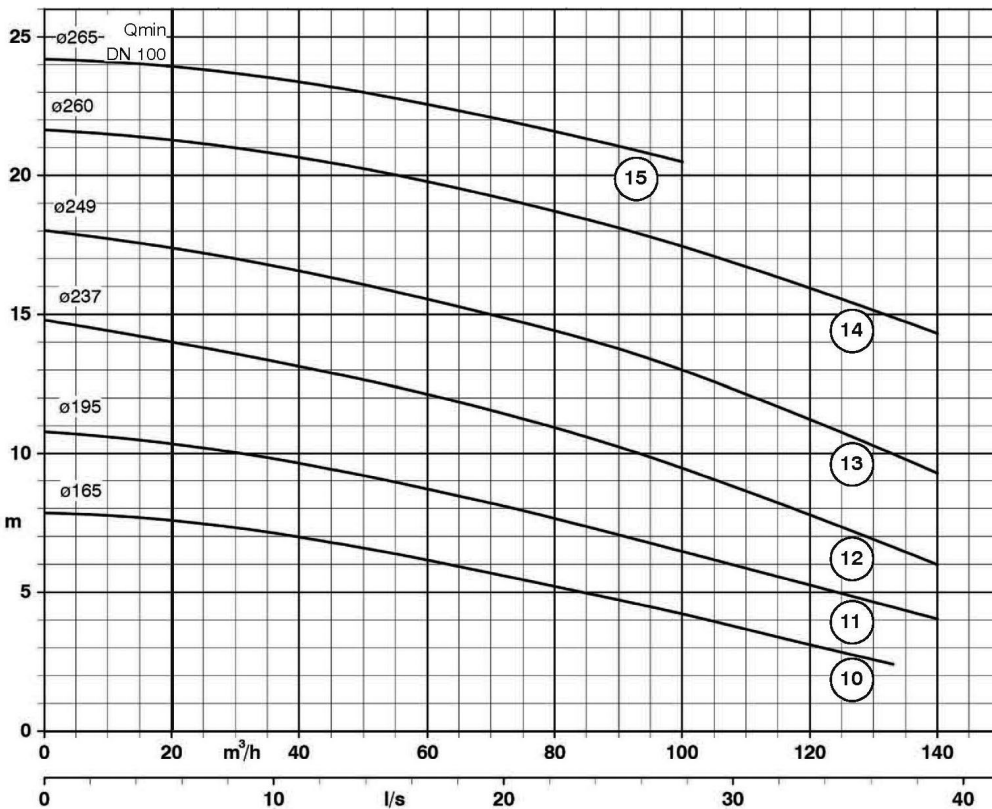
**Courbes caractéristiques**

Code hydraulique 3 à 5<sup>1)</sup>



- 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 15<sup>1)</sup>



- 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)



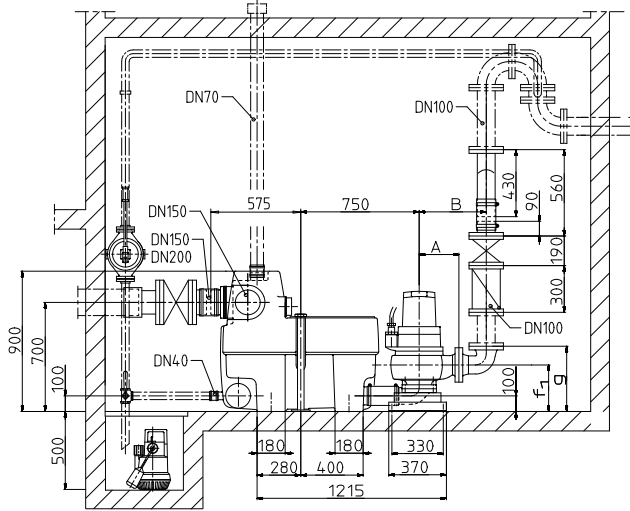
**Compacta**

Poste de relevage inondable pour eaux grises ou noires



**Compacta UZ10. à 15.450, UZ10. à 15.900**

Exemple de raccordement Compacta UZ10. à 15.450



Exemple de raccordement Compacta UZ10. à 15.900

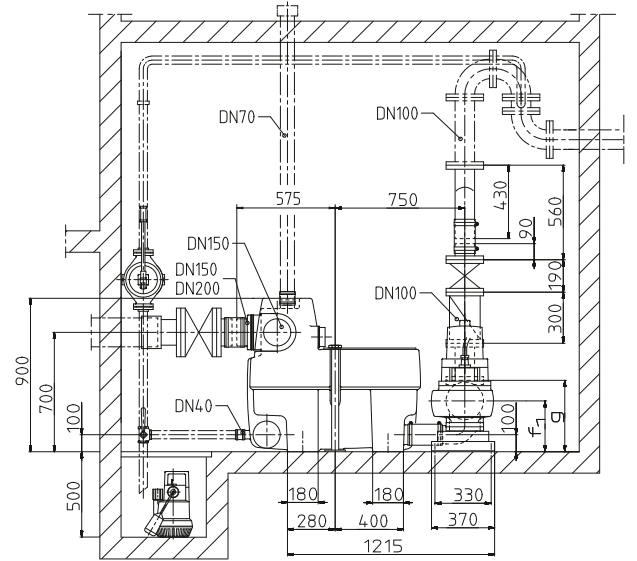


Tableau de dimensions [mm]

Compacta UZ10. à 15.450	A	B	f <sub>1</sub>	G
UZ10. et 11.450	230	405	280	400
UZ12. à 15.450	255	430	300	420

Tableau de dimensions [mm]

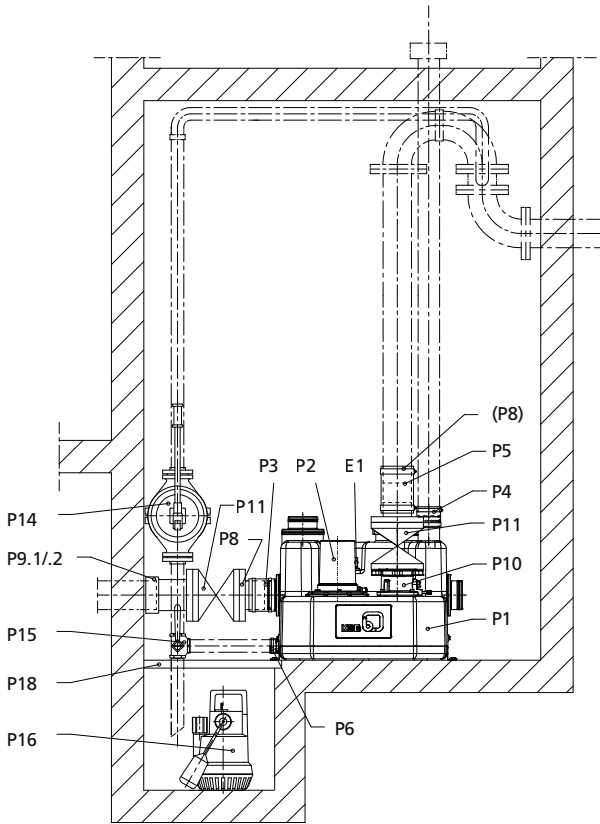
Compacta UZ10. à 15.900	C	D	f <sub>1</sub>	g	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
UZ10. et 11.900	570	405	280	400	1695	1746
UZ12. à 15.900	525	430	300	420	1700	1751

**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.

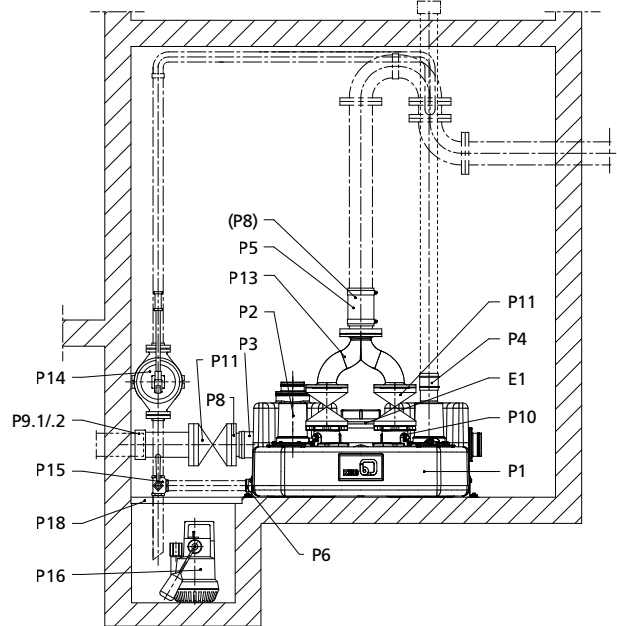


Étendue de la fourniture stations simples / doubles  
Compacta U100, U300, UZ150, UZ300

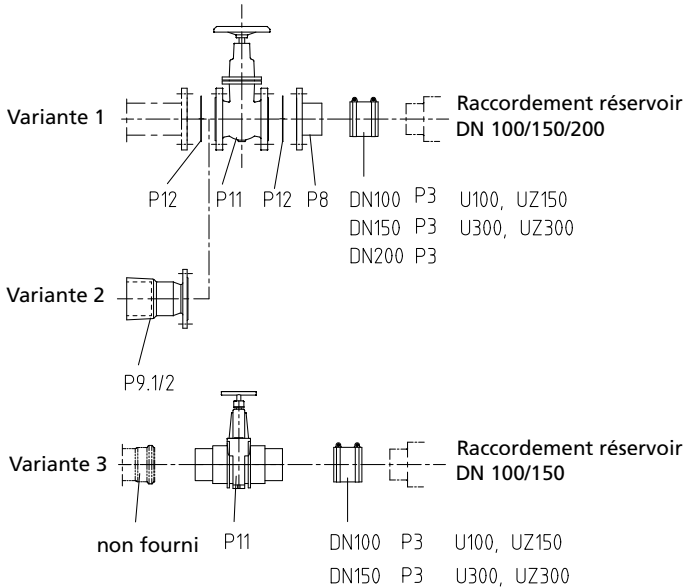
Étendue de la fourniture Compacta U100, U300



Étendue de la fourniture Compacta UZ150, UZ300

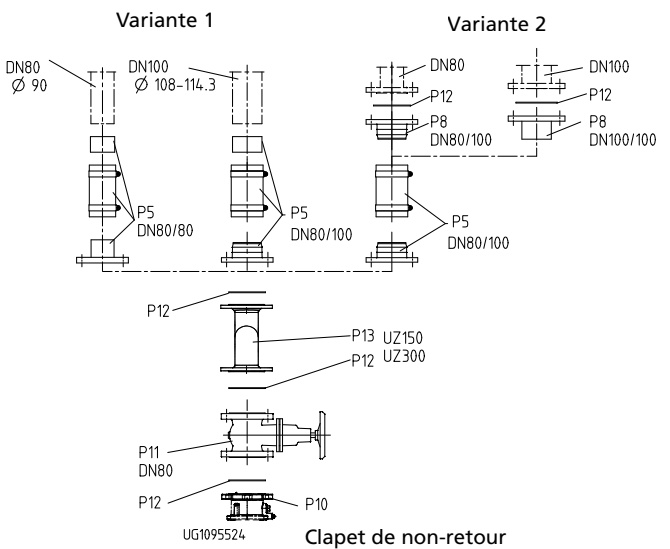


Tuyauterie d'amenée



UG1088107

Tuyauterie de refoulement



Raccordement tailles U100, U300, UZ150, UZ300

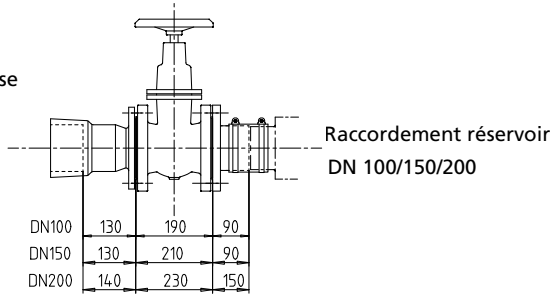
**Compacta**

Poste de relevage inondable pour eaux grises ou noires



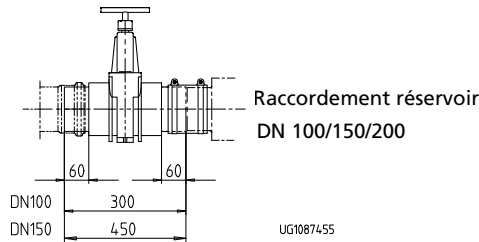
**Tuyauterie d'amenée**

Vanne fonte grise



Raccordement réservoir  
DN 100/150/200

Vanne PVC

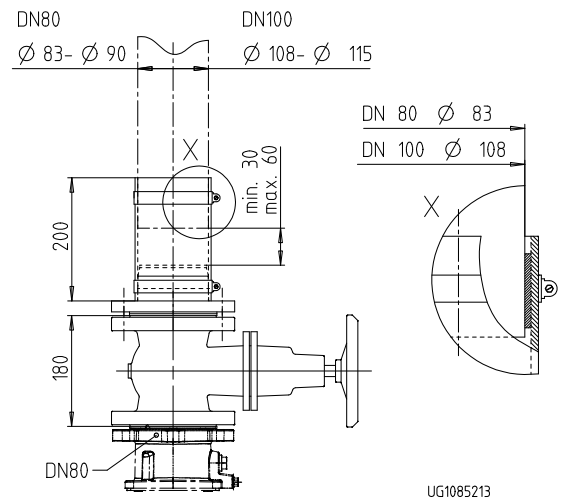


Raccordement réservoir  
DN 100/150/200

UG1087455

Robinet-vanne pour tailles U100, U300

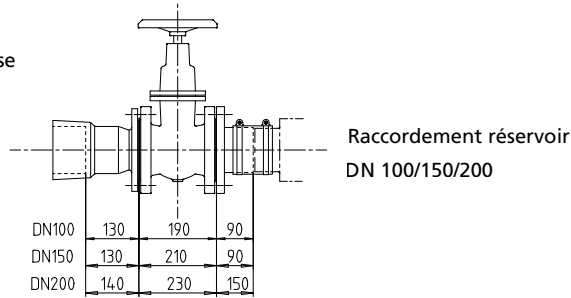
**Tuyauterie de refoulement**



UG1085213

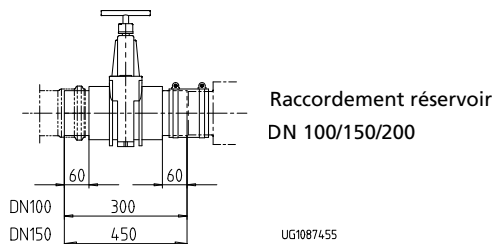
**Tuyauterie d'amenée**

Vanne fonte grise



Raccordement réservoir  
DN 100/150/200

Vanne PVC

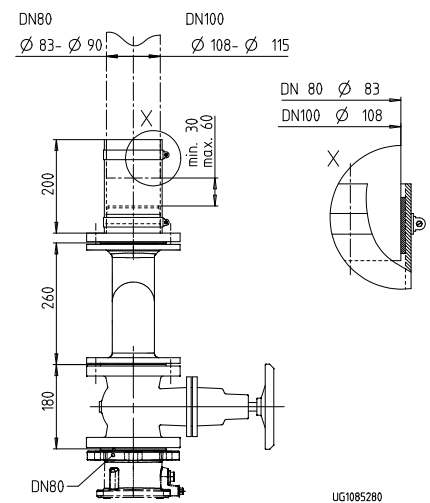


Raccordement réservoir  
DN 100/150/200

UG1087455

Robinet-vanne pour tailles UZ150, UZ300

**Tuyauterie de refoulement**



UG1085280



## 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 <sup>1)</sup>	P10 <sup>1)</sup>	Clapet de non-retour à passage intégral et bouchon de purge d'air
-	-	P13 <sup>3)</sup>	P13 <sup>3)</sup>	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 <sup>2)</sup>	E3 <sup>2)</sup>	E3 <sup>2)</sup>	E3 <sup>2)</sup>	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	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 100
P3	-	P3	-	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 150
-	P3	-	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 <sup>1)</sup>	P11 <sup>1)</sup>	Robinets-vanne
P12	P12	P12 <sup>1)</sup>	P12 <sup>1)</sup>	Kit de montage
P14	P14	P14	P14	Pompe manuelle à membrane ISO 7/I-Rp 1 1/2
P15	P15	P15	P15	Robinets 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 <sup>2)</sup>	E50 <sup>2)</sup>	E50 <sup>2)</sup>	E50 <sup>2)</sup>	Coffret d'alarme AS 0
E51 <sup>2)</sup>	E51 <sup>2)</sup>	E51 <sup>2)</sup>	E51 <sup>2)</sup>	Coffret d'alarme AS 2
E52 <sup>2)</sup>	E52 <sup>2)</sup>	E52 <sup>2)</sup>	E52 <sup>2)</sup>	Coffret d'alarme AS 4
E53 <sup>2)</sup>	E53 <sup>2)</sup>	E53 <sup>2)</sup>	E53 <sup>2)</sup>	Coffret d'alarme AS 5
E64 <sup>2)</sup>	E64 <sup>2)</sup>	E64 <sup>2)</sup>	E64 <sup>2)</sup>	Capteur d'humidité F 1

<sup>1)</sup> Prévoir 2 pièces/kits pour la tuyauterie de refoulement

<sup>2)</sup> Ne figure pas sur le plan

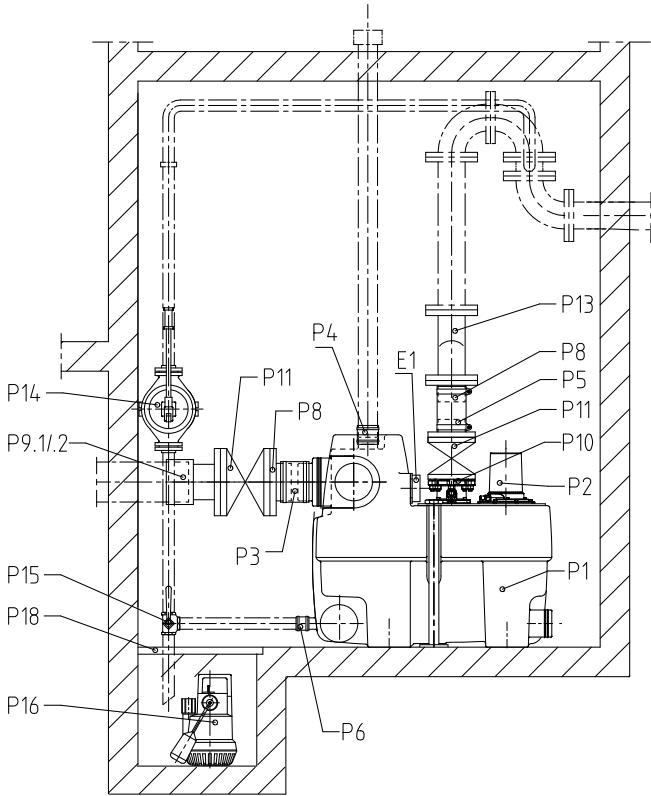
<sup>3)</sup> Non prévu pour variante C

**Compacta**

Poste de relevage inondable pour eaux grises ou noires

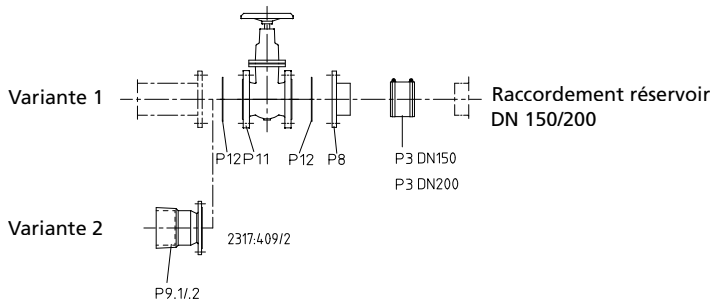


**Compacta UZ3. - 5.450, UZ3. - 5.900**



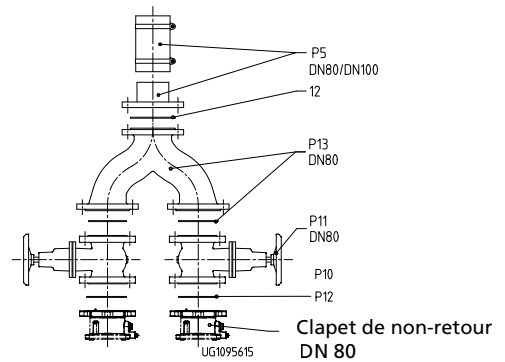
**Étendue de la fourniture Compacta UZ3. - 5.450, UZ3. - 5.900**

**Tuyauterie d'amenée**

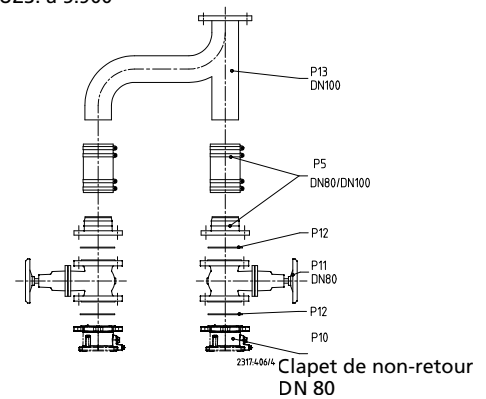


**Tuyauterie de refoulement**

**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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	P10 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	E3 <sup>2)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	P11 <sup>1)</sup>	Robinet-vanne
P12 <sup>1) 2)</sup>	P12 <sup>1) 2)</sup>	Kit de montage
P13	P13	Tuyau culotte avec accessoires de montage
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 <sup>2)</sup>	E50 <sup>2)</sup>	Coffret d'alarme AS 0
E51 <sup>2)</sup>	E51 <sup>2)</sup>	Coffret d'alarme AS 2
E52 <sup>2)</sup>	E52 <sup>2)</sup>	Coffret d'alarme AS 4
E53 <sup>2)</sup>	E53 <sup>2)</sup>	Coffret d'alarme AS 5
E55 <sup>2)</sup>	E55 <sup>2)</sup>	Coffret d'alarme AS 1
E64 <sup>2)</sup>	E64 <sup>2)</sup>	Capteur d'humidité F 1

<sup>1)</sup> Pour la tuyauterie de refoulement, 2 pièces/kits sont fournies ou à prévoir

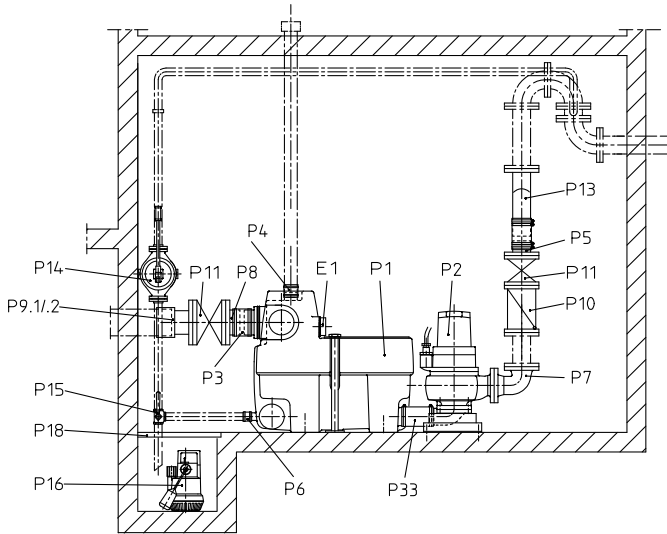
<sup>2)</sup> Ne figure pas sur le plan

## Compacta

Poste de relevage inondable pour eaux grises ou noires

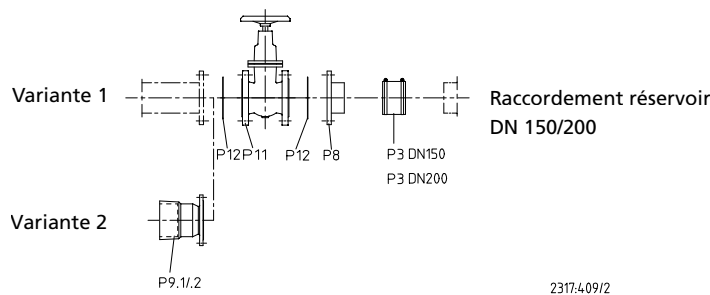


### Compacta UZ10. - 15.450, UZ10. - 15.900

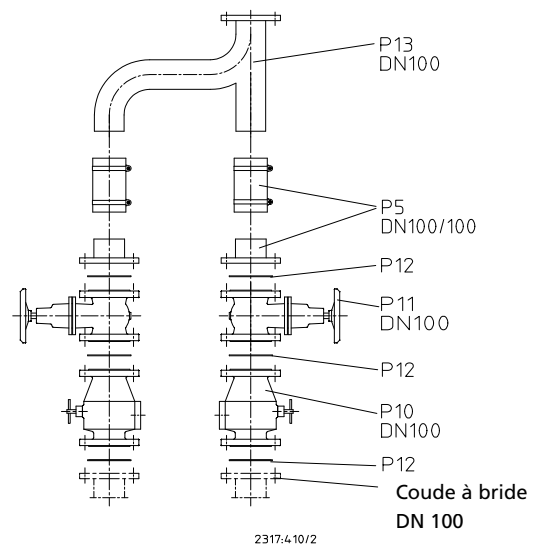


### Étendue de la fourniture Compacta UZ10. - 15.450, UZ10. - 15.900

#### 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
<b>UZ10. - 15.450</b> <b>UZ10. - 15.900</b>	
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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	Dispositif de commande électronique avec circuit d'alarme et de recharge intégré, avec batterie de qualité supérieure et buzzer d'alarme

<sup>1)</sup> Pour la tuyauterie de refoulement, 2 pièces/kits sont fournis ou à prévoir

<sup>2)</sup> Ne figure pas sur le plan



## 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	4 107,05
U3.300 D	CEE 3~ 4pol	29131601	6 231,75
U4.100D	CEE 3~ 4pol	29131584	5 119,46
U4.300 D	CEE 3~ 4pol	29131602	6 716,58
U5.100 D	CEE 3~ 4pol	29131585	6 245,99
U5.300 D	CEE 3~ 4pol	29131603	7 557,89

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	8 119,60
UZ3.300 D	CEE 3~ 4pol	29131689	11 533,04
UZ4.150 D	CEE 3~ 4pol	29131692	9 043,31
UZ4.300 D	CEE 3~ 4pol	29131693	11 652,84
UZ5.150 D	CEE 3~ 4pol	29131696	11 812,54
UZ5.300 D	CEE 3~ 4pol	29131697	14 176,82

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	12 807,91
UZ3.900 D	CEE 3~ 4pol	29131691	14 533,29
UZ4.450 D	CEE 3~ 4pol	29131694	12 914,82
UZ4.900 D	CEE 3~ 4pol	29131695	17 085,81
UZ5.450 D	CEE 3~ 4pol	29131698	15 391,74
UZ5.900 D	CEE 3~ 4pol	29131699	18 350,60

Poste double avec clapet anti-retour  
sans tuyau-culotte, passage libre 80 mm

## Groupe de prix d'article 39

Taille	Type de prise	N° article	PRIX H.T.
UZ10.450 D	CEE 3~4pol	29131700	12 048,32
UZ10.900 D	CEE 3~4pol	29131701	14 180,63
UZ11.450 D	CEE 3~4pol	29131702	13 972,93
UZ11.900 D	CEE 3~4pol	29131703	15 917,62
UZ12.450 D	CEE 3~4pol	29131704	19 277,65
UZ12.900 D	CEE 3~4pol	29131705	21 485,34
UZ13.450 D	CEE 3~4pol	29131706	20 904,08
UZ13.900 D	CEE 3~4pol	29131707	23 480,28
UZ14.450 D	CEE 3~4pol	29131708	27 344,50
UZ14.900 D	CEE 3~4pol	29131709	30 096,56
UZ15.450 D	CEE 3~4pol	29131710	28 160,25
UZ15.900 D	CEE 3~4pol	29131711	30 912,31



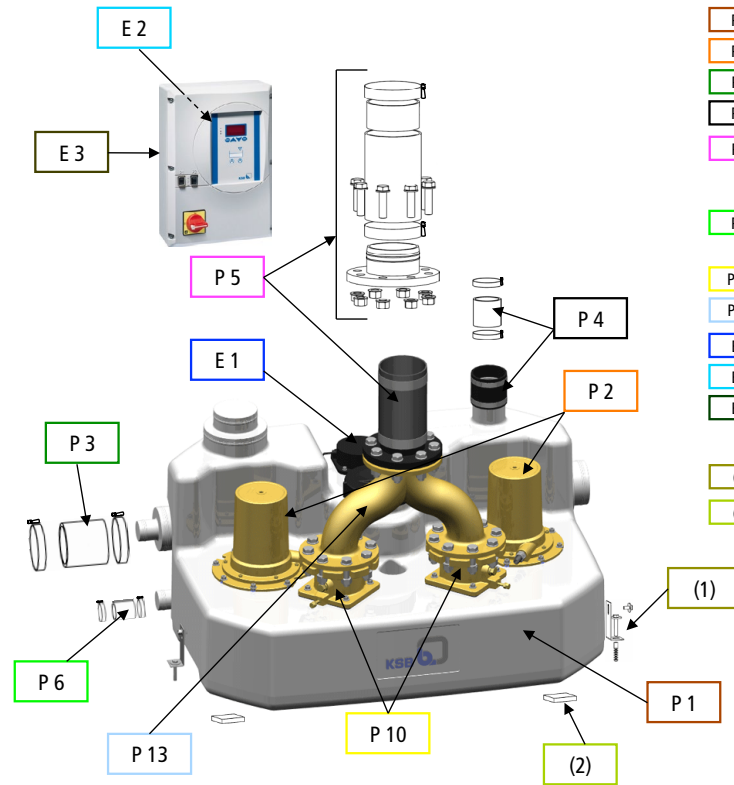
**Compacta**

Poste de relevage inondable pour eaux grises ou noires



**Accessoires Compacta**

**Synoptique de la fourniture de base**



**Fourniture de base**

- P 1** - 1 réservoir collecteur de 150 litres
- P 2** - Pompes submersibles
- P 3** - Manchon flexible avec colliers de serrage DN 100 (amenée)
- P 4** - Manchon flexible avec colliers de serrage (ventilation)
- P 5** - Manchon flexible avec colliers de serrage pour la conduite de refoulement comprenant : bride DN 80 à collerette DN 100 et tuyau différentiel pour Ø extérieur 108 – 114,3 mm
- P 6** - Manchon flexible avec colliers de serrage (pour pompe manuelle à membrane)
- P 10** - Clapet anti-retour à passage intégral et vis de décollage
- P 13** - Tuyau culotte DN 80 avec 2 kits de montage
- E 1** - Capteur de niveau analogique
- E 2** - Buzzer d'alarme autonome intégré
- E 3** - Coffret de commande
- (1)** - Jeu de pattes de fixation
- (2)** - Jeu de plots en caoutchouc antivibratoire

**Accessoires d'installation Compacta - Option**

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	<b>Manchon flexible</b> Pour conduite d'alimentation, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc et deux colliers de serrage	DN 50	-	-	X	-	-	-	18040370	0,2	22,46
			DN 100	-	X	-	X	-	-	18040203	0,4	37,45
			DN 150	X	-	X	-	-	-	18040338	0,7	74,94
			DN 200	-	X	-	X	X	X	18040972	0,7	119,57
	P5	<b>Manchon flexible</b> 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	147,98
	P8	<b>Bride à collerette</b> 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	43,11
			DN 100/100	X	X	X	X	X	-	19902512	4,5	163,02
			DN 150/150	X	X	X	X	X	X	19901562	9,1	207,95
			DN 200/200	-	X	-	X	X	X	11037421	2	335,27
	P9.1	<b>Manchon à bride</b> (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	134,88
			DN 150	X	X	X	X	X	X	01020844	14,5	232,29
			DN 200	-	X	-	X	X	X	00263071	0,8	450,29
	P9.2	<b>Adaptateur à bride</b> 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	260,38
			DN 150	X	X	X	X	X	X	01070641	7,5	384,08
			DN 200	-	X	-	X	X	X	01132654	8,3	524,32

### Accessoires d'installation Compacta

Groupe de prix d'article 24

	Code	Désignation des pièces	Compacta						N° article	[kg]	PRIX H.T.	
			U100	U300	UZ150	UZ300	UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900				
	P11	Vanne d'arrêt PVC PN 10 pour la tuyauterie d'amenée avec manchons de raccordement	DN 100	X	X	X	X	-	-	01121715	3,5	453,98
			DN 150	X	X	X	X	X	X	01121714	9,2	907,93
			DN 200	-	X	-	X	X	X	01506896	13,4	Sur demande
		Robinet-vanne de notre choix, PN 10 Fonte grise, brides alésées suivant PN 10/16, selon EN 1092-1/2	DN 80	X	X	X	X	X	X	01056708	18,9	237,93
			DN 100	X	X	X	X	-	-	01056709	22,5	254,82
			DN 150	X	X	X	X	X	X	01056710	42,7	344,69
			DN 200	-	X	-	X	X	X	01132653	61,5	427,71
	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	1,0	29,98
			DN 100	X	X	X	X	-	-	18060163	1,4	29,98
			DN 150	X	X	X	X	X	X	18076348	2,0	44,94
			DN 200	-	X	-	X	X	X	18040967	4,2	59,57
	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	547,92
		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	708,15
	P14	Pompe manuelle à membrane LA, fonte grise	Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	00520485	12	268,04
	P15	Robinet à trois voies Laiton avec largeur de clé 22	Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	19053063	1,5	226,70
	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	-	-	-
	P20	Plaque d'obturation Acier, pour la fermeture du corps de pompe après démontage de la partie tournante		X	X	X	X	X	X	18040965	3,8	183,09
		Bride pleine Acier, pour la fermeture du réservoir après démontage de la pompe		X	X	X	X	-	-	18041087	1,2	187,41

### Accessoires électriques Compacta








	Code	Désignation des pièces	N° article	GPA	[kg]	PRIX H.T.
	E 50	<b>Coffret d'alarme AS 0</b> 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	73	0,5	108,29
	E 51	<b>Coffret d'alarme AS 2</b> 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	73	0,5	310,99
	E 52	<b>Coffret d'alarme AS 4</b> 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	73	0,5	548,94

**Compacta**

Poste de relevage inondable pour eaux grises ou noires



**Accessoires électriques Compacta**

	Code	Désignation des pièces	N° article	GPA	[kg]	PRIX H.T.
	E 53	<b>Coffret d'alarme AS 5</b> 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, contact libre de potentiel / batterie tampon Klaxon (E 70) non inclus. A ajouter	00530561	73	1,7	<b>850,54</b>
	E 55	<b>Coffret d'alarme AS 1</b> 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	73	0,9	<b>312,82</b>
	E 64	<b>Détecteur de fuite F 1<sup>1)</sup></b> 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	24	0,2	<b>74,94</b>
	E 70	<b>Klaxon, 12 V DC, 105 dB(A), 1,2 W54</b> Approprié pour montage intérieur et extérieur, montage protégé de la pluie, classe de protection IP 54	01086547	24	0,1	<b>91,26</b>
	E72	<b>Lampe à éclats jaune, 12 V DC, 195 mA, IP65</b>	01056355	24	0,2	<b>235,69</b>
	O45	<b>Boîtier en matière synthétique ((lxHxP) 82 x 55 x 106,5 mm) IP65, servant d'aide de montage pour la lampe à éclats, pour montage mural</b>	01061067	73	0,2	<b>169,73</b>
	E300	<b>Interrupteur général, 32 A, externe</b> Boîtier en matière synthétique IP65, 90 x 90 x 145 mm pour LevelControl	01118354	24	0,4	<b>79,56</b>
	E301	<b>Interrupteur général, 16 A, externe</b> Boîtier en matière synthétique IP65, 90 x 90 x 145 mm pour LevelControl	01212348	24	0,4	<b>46,31</b>

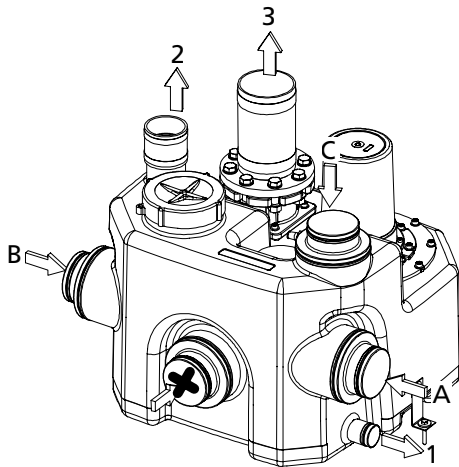
Les coffrets de commande LevelControl Basic 2 sont équipés d'un dispositif de signalisation acoustique interne autonome (buzzer d'alarme), ainsi que d'un contact de signalisation de défaut libre de potentiel permettant l'envoi d'un report de défaut (au poste de contrôle, par exemple). Pour cette raison, 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



Encombres et raccords

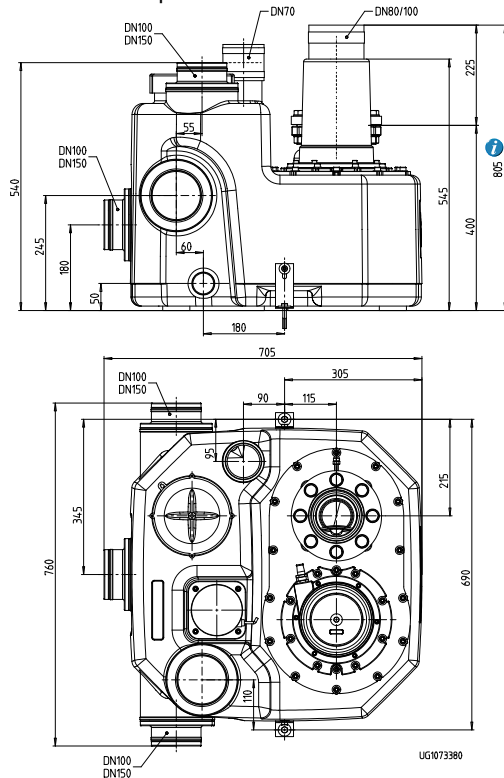
Compacta U100



Raccordement Compacta U100

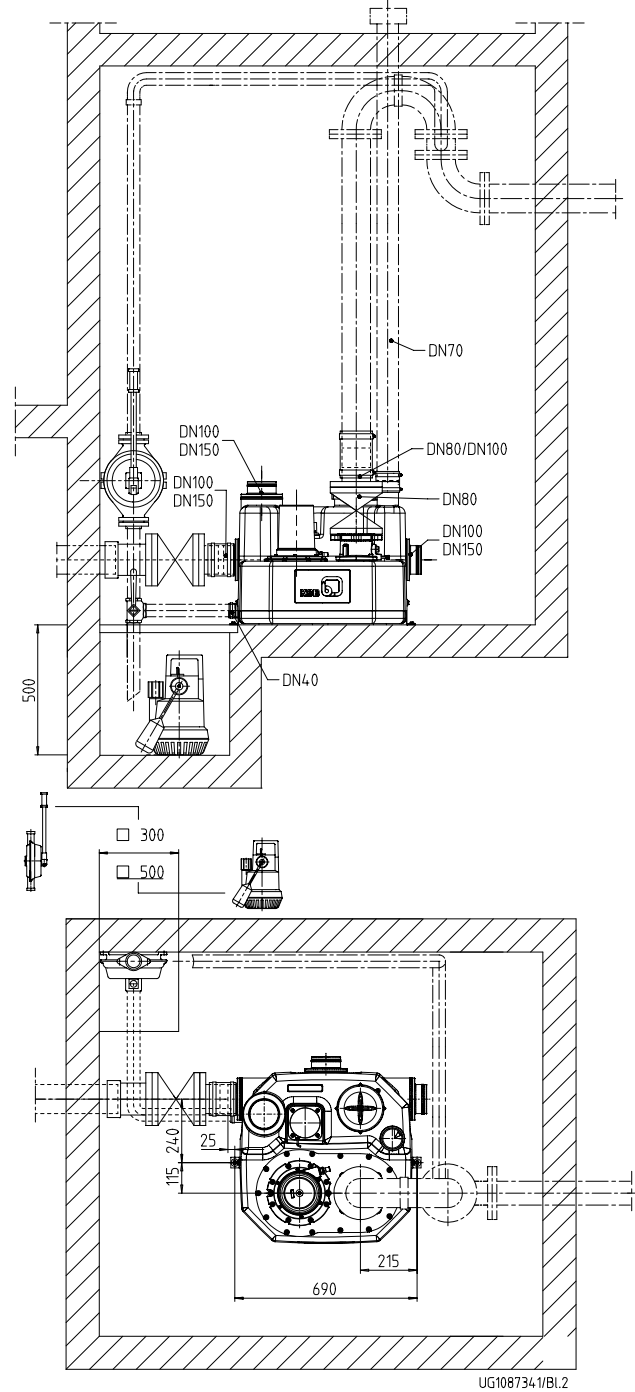
A	Amenée DN 150/100
B	Amenée DN 150/100
C	Amenée DN 150/100
✕	Amenée non disponible
1	Vidange DN 40
2	Ventilation DN 70
3	Refoulement DN 80/100

Dimensions Compacta U100



**i** 805 = longueur avec robinet-vanne [mm]

Exemple de raccordement Compacta U100



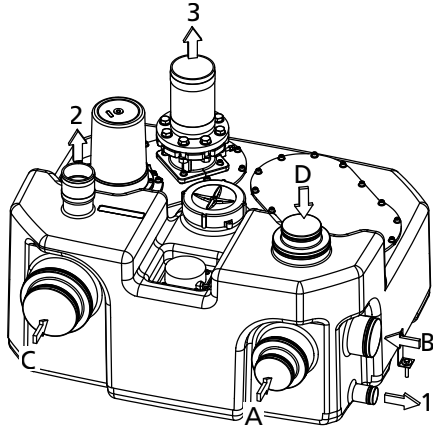
**i** Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

## Compacta

Poste de relevage inondable pour eaux grises ou noires



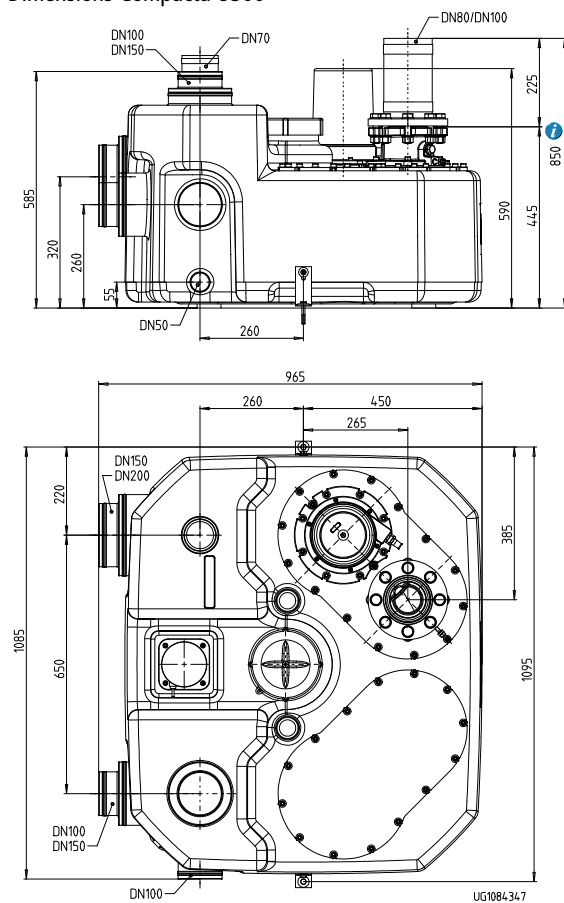
### Compacta U300



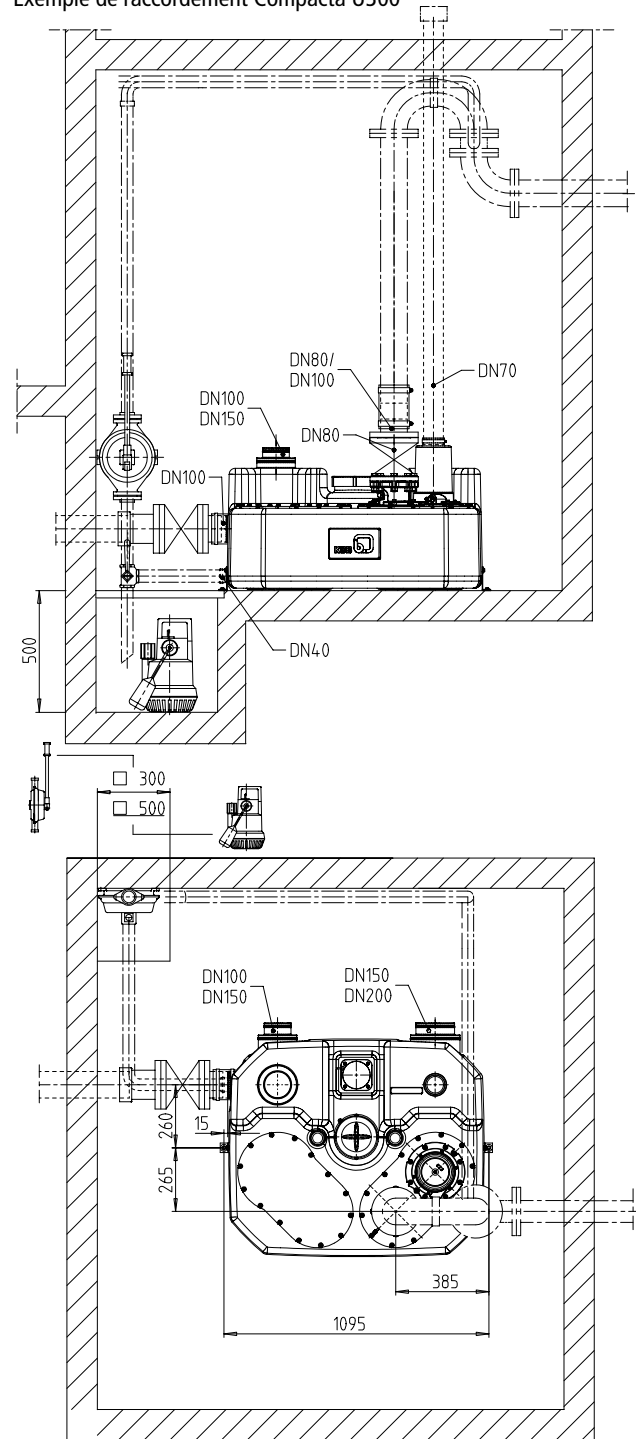
#### Raccordement Compacta U300

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



#### Exemple de raccordement Compacta U300

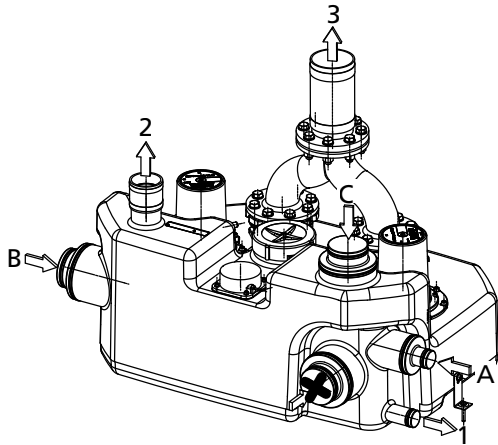


UG10874.34/BI.2

**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.

**i** 850 = longueur avec robinet-vanne [mm]

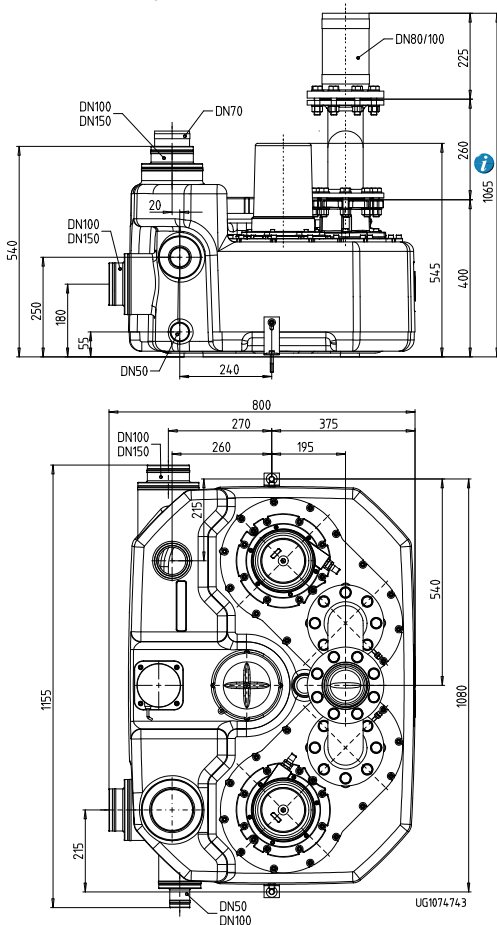
**Compacta UZ150**



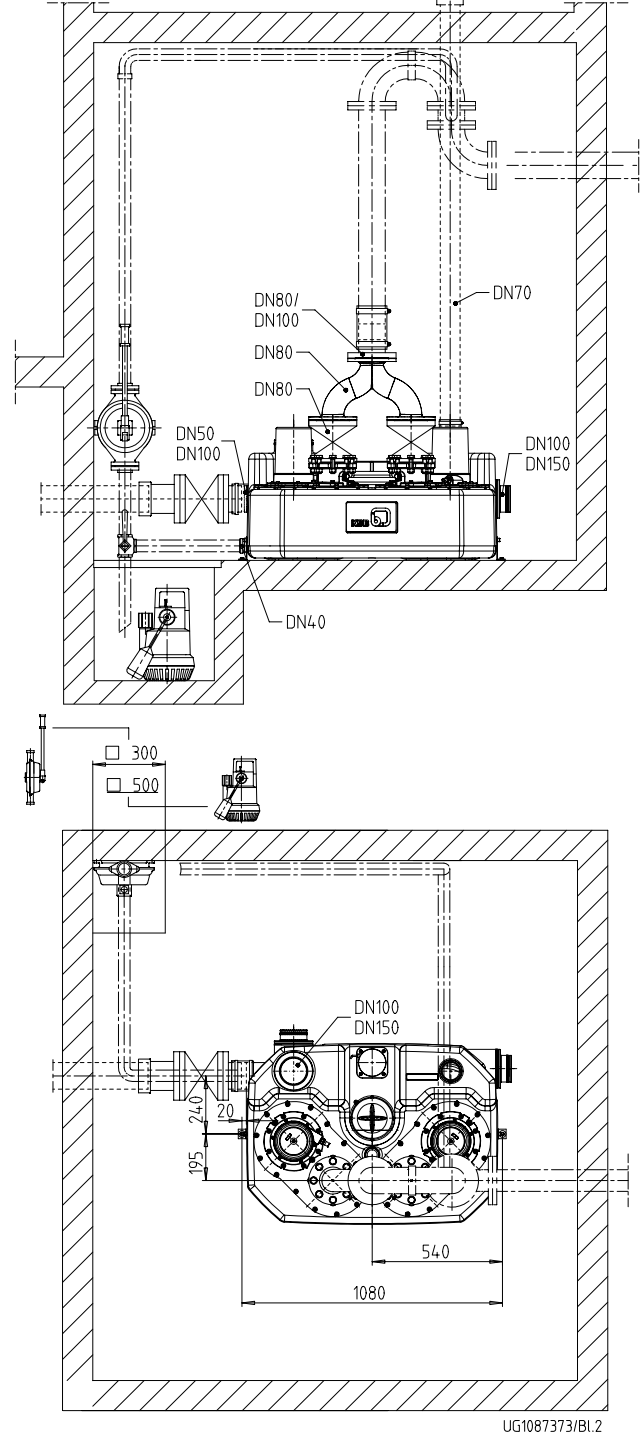
**Raccordement Compacta UZ150**

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	Refolement DN 80/100

**Dimensions Compacta UZ150**



**Exemple de raccordement Compacta UZ150**



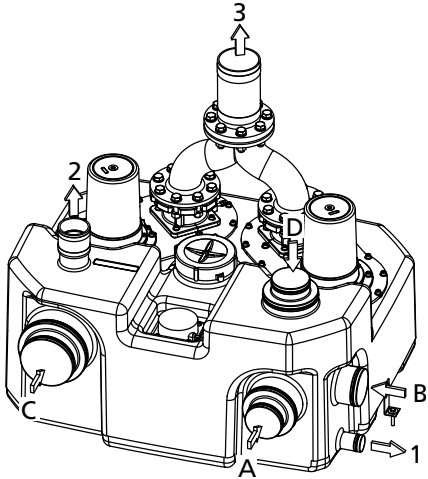
**i** Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

**i** 1065 = longueur avec robinet-vanne [mm]

## Compacta

Poste de relevage inondable pour eaux grises ou noires

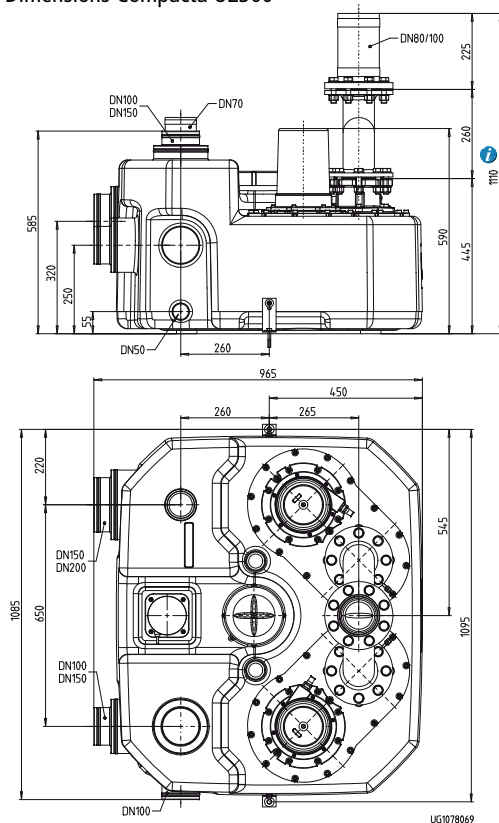
### Compacta UZ300



#### Raccordement Compacta UZ300

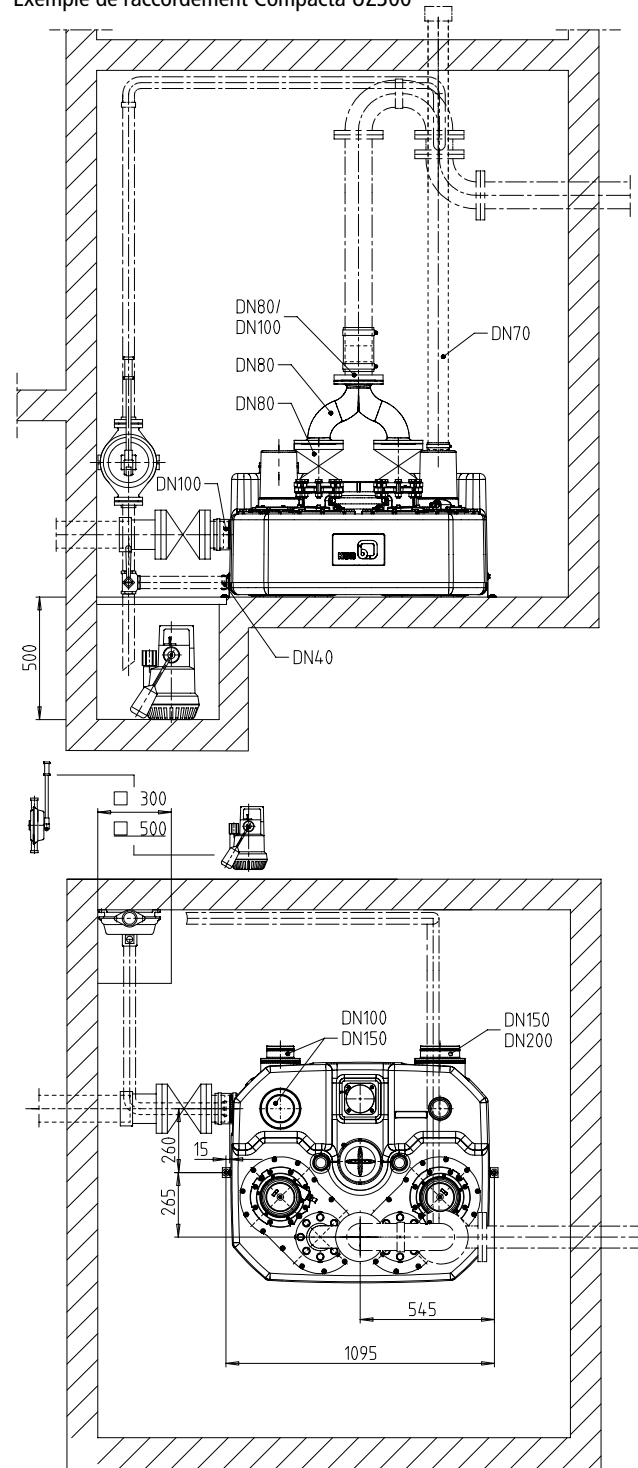
A	Amenée DN 150/100
B	Amenée DN 100
C	Amenée DN 200/150
D	Amenée DN 150/100
1	Vidange DN 40
2	Ventilation DN 70
3	Refolement DN 80/100

#### Dimensions Compacta UZ300



**i** 1110 = longueur avec robinet-vanne [mm]

#### Exemple de raccordement Compacta UZ300

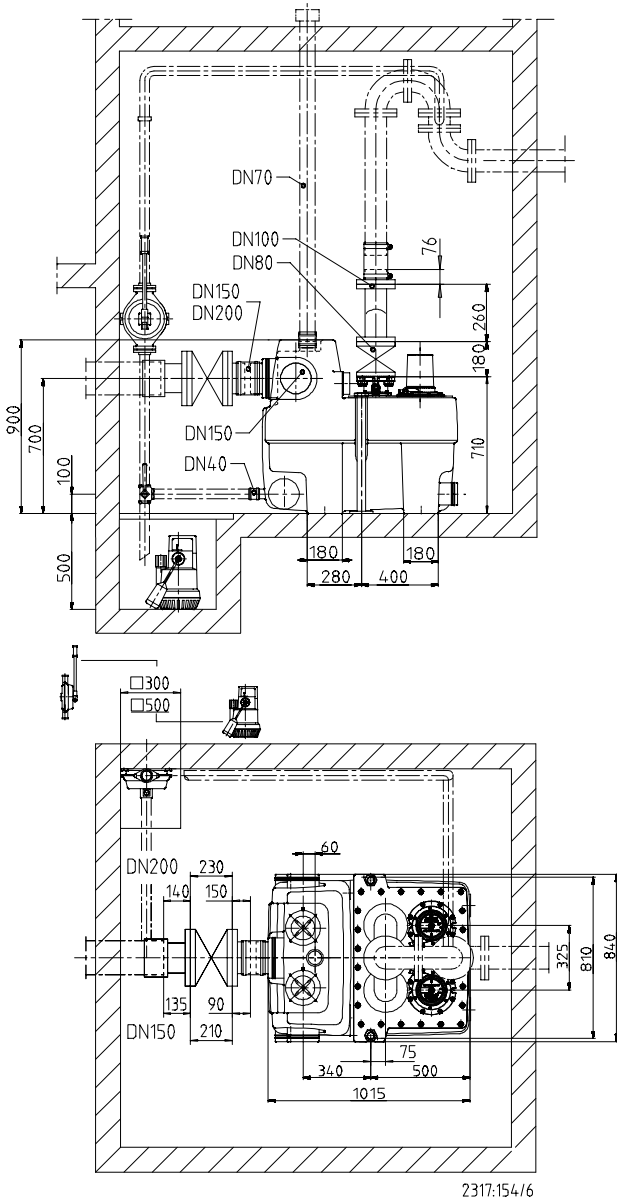


UG1098213/Bl.2

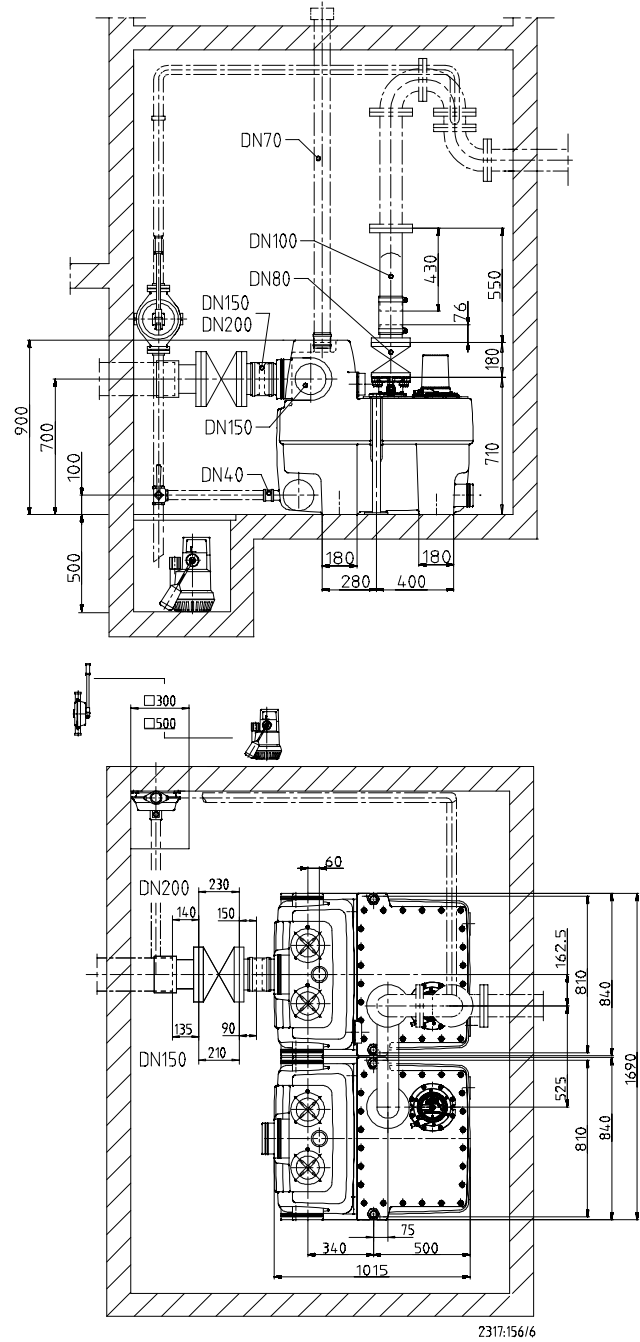
**i** Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

Compacta UZ3. à 5.450, UZ3. à 5.900

Exemple de raccordement Compacta UZ3. à 5.450



Exemple de raccordement Compacta UZ3. à 5.900



**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

Poste de relevage inondable pour eaux grises ou noires



### Accessoires disponibles

Taille UZ10. - 15.450 UZ10. - 15.900	Disponible en accessoire
P3	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 200
P8 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	Clapet de non-retour à battant
P11 <sup>1)</sup>	Robinet-vanne
P12 <sup>1) 2)</sup>	Kit de montage
P13	Tuyau culotte avec accessoires de montage
P13.1 <sup>2)</sup>	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 <sup>2)</sup>	Coffret d'alarme AS 2
E52 <sup>2)</sup>	Coffret d'alarme AS 4
E53 <sup>2)</sup>	Coffret d'alarme AS 5
E55 <sup>2)</sup>	Coffret d'alarme AS 1
E64 <sup>2)</sup>	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
UZ3. à 5.100	<b>Horizontale</b> : 2 x DN 100, étagés, hauteur d'amenée 250 mm, <b>verticale</b> : 1 x DN 150/100 étagé	DN 80/100 au choix DN 80/80	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ3. à 5.300	<b>Horizontale</b> : 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 <b>Verticale</b> : 1 x DN 150/100 étagé	DN 80/100 au choix DN 80/80	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ3. à 5.150	<b>Horizontale</b> : 1 x DN 100/50 étagé, 1 x DN 150/100 étagé, hauteur d'amenée 250 mm <b>Verticale</b> : 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)
UZ3. à 5.300	<b>Horizontale</b> : 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 <b>Verticale</b> : 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)
UZ3. à 5.450	<b>Horizontale</b> : 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 1/2)
UZ3. à 5.900	<b>Horizontale</b> : 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 1/2)
UZ10. à 15.450	<b>Horizontale</b> : 2 x DN 150 1 x DN 200/150 étagé, hauteur d'amenée 700 mm	DN 100	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ10. à 15.900	<b>Horizontale</b> : 2 x DN 150 1 x DN 200/150 étagé, hauteur d'amenée 700 mm	DN 100	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)



Poste de relevage inondable pour eaux grises et eaux noires

# mini-Compacta US, UZS

Les plus



**GARANTIE 24 MOIS**

- Démarrage silencieux de la pompe et fonctionnement normal non perturbé pendant les travaux de maintenance grâce au clapet de non-retour.
- Adaptation aisée aux conditions d'installation les plus complexes grâce au choix d'emplacements et de diamètres des orifices d'amenée.
- Manipulation sûre pendant le transport et le montage grâce aux poignées intégrées ergonomiques.



US40



US100



UZS150

Plus d'informations, livret technique : 2317.541

mini-Compacta, variante U & UZ roue vortex F : voir Catalogue Tarif Distribution

## Applications principales

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

- Gestion des eaux usées

Station simple (US1.40 / US1.100)

- Station pour maison individuelle

Station double (UZ150)

- Station pour l'évacuation des eaux usées sans interruption

## Liquides pompés

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

## Désignation

Exemple : mini-Compacta UZS X 1.150 D/C

Explication concernant la désignation

Indication	Signification
mini	Poste compact
Compacta	Gamme
US	Type de station de relevage
	US Station de relevage simple avec dilacérateur
	UZS Station de relevage double avec dilacérateur
X	Version spéciale
1	Code hydraulique
150	Volume total du réservoir collecteur [litres] 40, 60, 100, 150
D	Moteur
	D Moteur triphasé
	E Moteur monophasé
C	Version pour fluide pompé agressif

## Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur
Débit	Q jusqu'à 36 m <sup>3</sup> /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

## Conception

### Construction

- Station de relevage pour eaux noires inondable<sup>1)</sup> 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

<sup>1)</sup> 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

## mini-Compacta US, UZS

Poste de relevage inondable pour eaux grises et eaux noires



### Formes de roue

- Avec dilacérateur

### Paliers

- Roulements graissés sans entretien

### Garniture d'étanchéité d'arbre

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	
	US40	US100, UZS150
Réservoir	Polyéthylène	
Corps de pompe	Fonte grise	
Roue	PBT-GF	Fonte grise
Dilacérateur	Norihard	
Arbre moteur	Acier inoxydable (1.4021)	
Couvercle de corps	Fonte grise	
Clapet de non-retour	PVC	-
Flotteur	Polypropylène	
Vis / écrous	Acier inoxydable	

### Caractéristiques techniques

Version avec dilacérateur

Code hydraulique	Stations doubles	Stations simples	Volume total [l]	Volume utile <sup>1)</sup>			P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	Vitesse [min <sup>-1</sup> ]	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]								
N°														
S1	-	<b>US1.40 D</b>	40	10	-	17	1,75	1,5	2800	-	3,0	4+1	29134804	31
S1	-	<b>US1.40 E</b>	40	10	-	17	2,3	1,65	2800	8,7	-	4+1	29134801	33
S1	-	<b>US1.100 D</b>	100	33	46	64	1,75	1,5	2800	-	3,0	4+1	29131607	49
S1	-	<b>US1.100 E</b>	100	33	46	64	2,0	1,5	2800	8,7	-	4+1	29131728	80
S2	-	<b>US2.100 D</b>	100	33	46	64	1,75	1,5	2800	-	3,0	4+1	29131608	49
S2	-	<b>US2.100 E</b>	100	33	46	64	2,0	1,5	2800	8,7	-	4+1	29131729	80
S1	<b>UZS1.150 D</b>	-	150	-	85	95	1,75	1,5	2800	-	3,0	4+1	29131670	100
S1	<b>UZS1.150 E</b>	-	150	-	85	95	2,0	1,5	2800	8,7	-	4+1	29131730	120
S2	<b>UZS2.150 D</b>	-	150	-	85	95	1,75	1,5	2800	-	3,0	4+1	29131671	100
S2	<b>UZS2.150 E</b>	-	150	-	85	95	2,0	1,5	2800	8,7	-	4+1	29131731	120

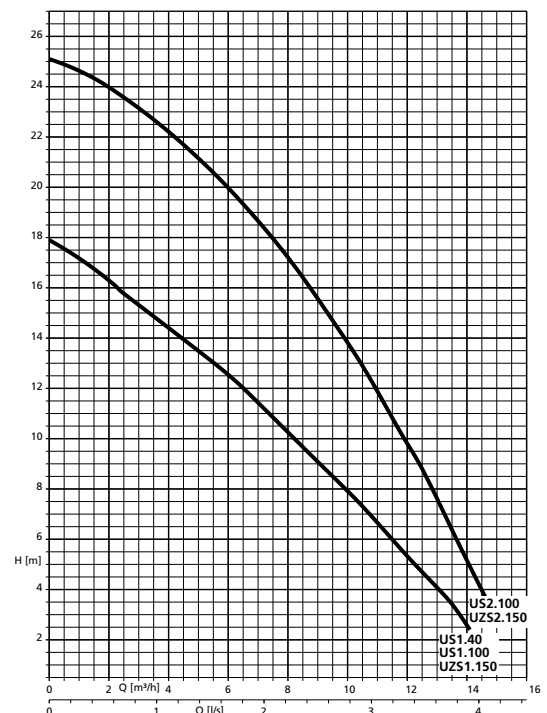
<sup>1)</sup> Volume utile en fonction de la hauteur de l'orifice d'amenée H [mm]

Sur demande : Version C pour fluide pompé agressif, avec dispositif de non-retour intégré, passage libre 40 mm.

### Courbes caractéristiques

mini-Compacta US1/UZS1, US2/UZS2 ; n = 2800 t/min

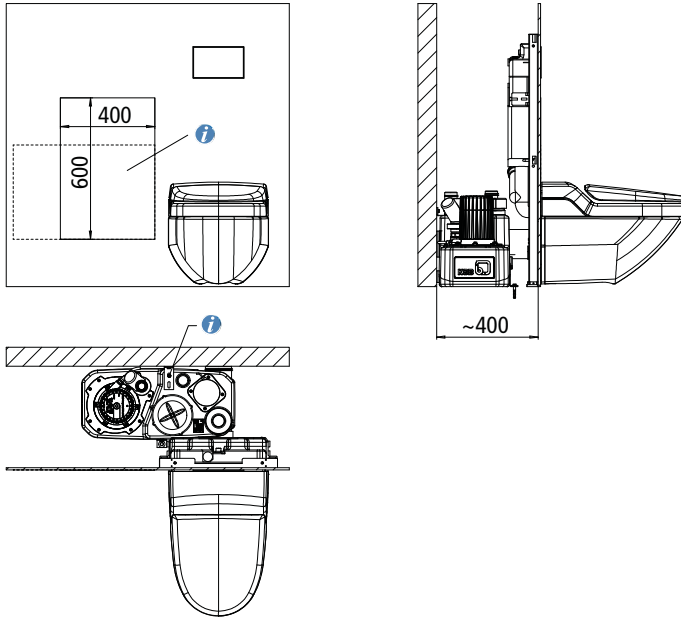
La sélection d'une station de relevage à l'aide des courbes caractéristiques est valable pour les débits d'eaux usées provenant des équipements sanitaires typiques d'un bâtiment. Pour des stations de relevage à caractéristiques supérieures, consulter le livret technique Compacta : réf 2317.55



### Modes de raccordement toilettes

#### mini-Compacta US40

Raccordement cuvette WC suspendue - Montage derrière une paroi appropriée

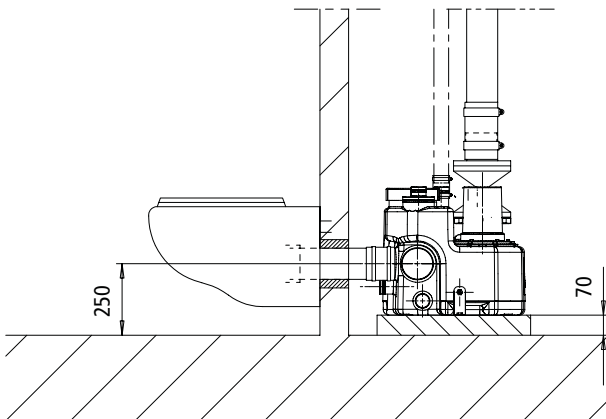


**i** Pour les travaux d'entretien, prévoir une ouverture d'au moins 400 x 600 mm dans la paroi.

**i** Monter la patte d'attache sur le mur pour éviter tout flottement.

#### mini-Compacta US40

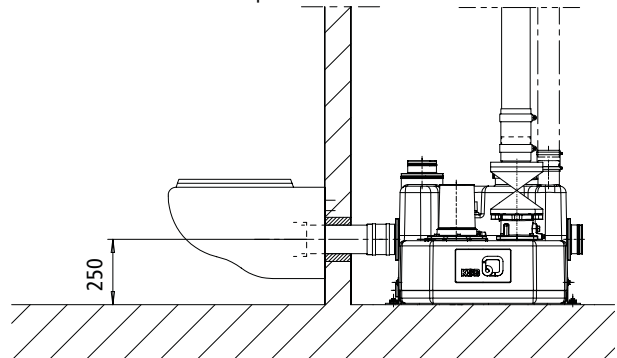
Raccordement cuvette WC suspendue



UG1081406

#### mini-Compacta US100

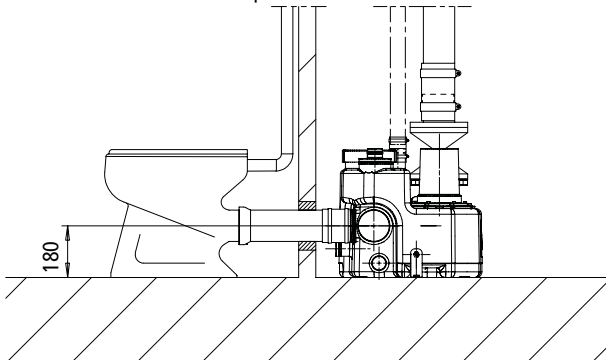
Raccordement cuvette WC suspendue



UG1081796

#### mini-Compacta US40, US100

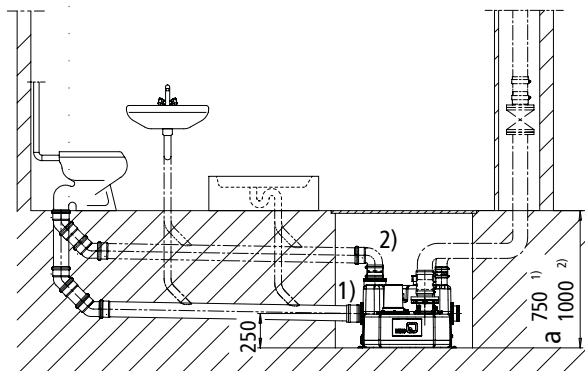
Raccordement cuvette WC sur pied



UG1081297

#### mini-Compacta US100

Installation du réservoir en contrebas



UG1083681

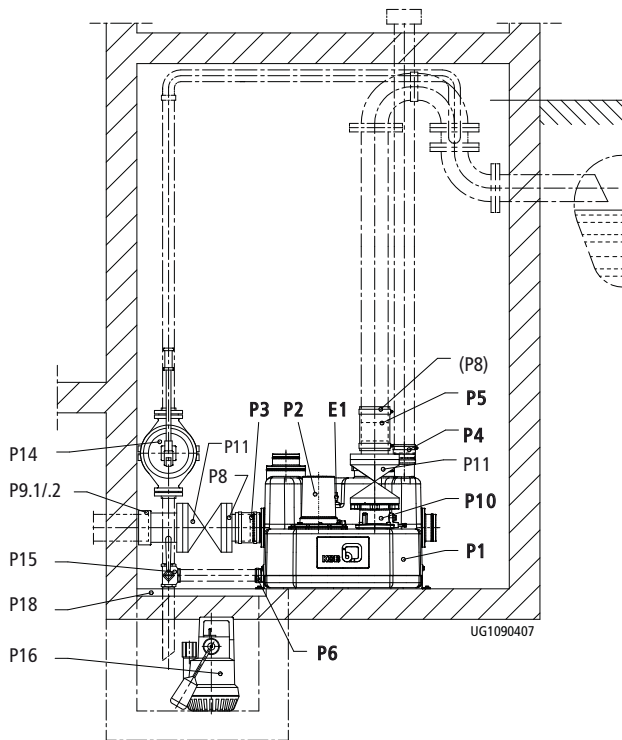
**mini-Compacta US, UZS**

Poste de relevage inondable pour eaux grises et eaux noires



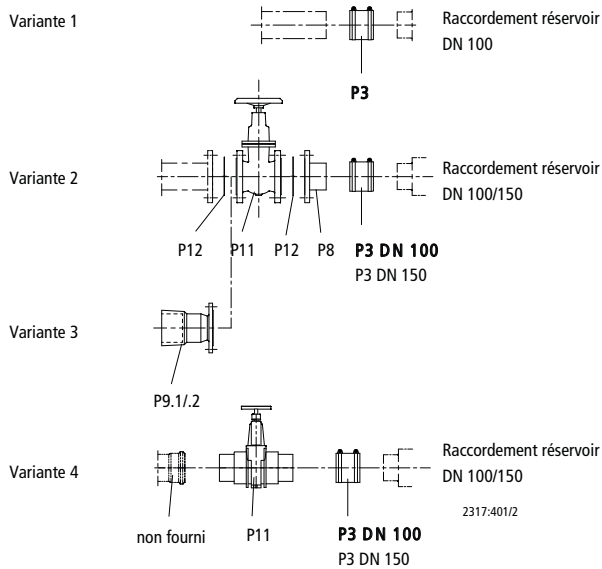
**Étendue de la fourniture stations simples / doubles**

**mini-Compacta - Exemple**



**mini-Compacta US40 <sup>1)</sup>**

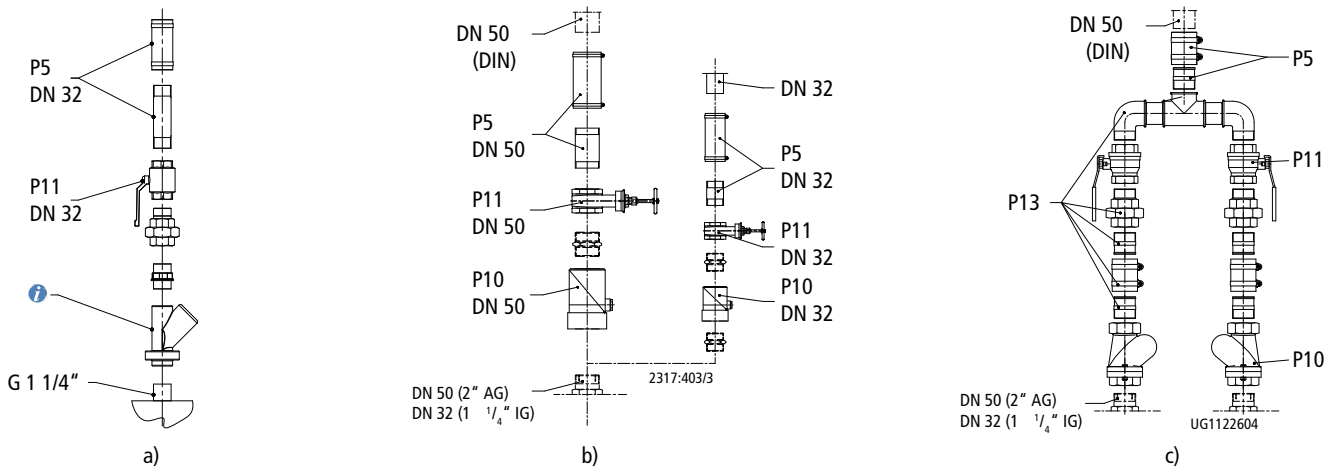
**Tuyauterie d'amenée**



**Raccordement mini-Compacta US40, US100, UZS150 <sup>1)</sup>**

1) Poste compris dans l'étendue de la fourniture

Tuyauterie de refoulement mini-Compacta US40, US100, UZS150



Raccordement tuyauterie de refoulement mini-Compacta a) US40 - b) US100 - c) UZS150

**i** Partie constituante de la station

Étendue de la fourniture des installations

Taille			Compris dans la fourniture
US40	US100	UZS150	
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	Pompe submersible
P 3	P 3	P 3	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 100 (amenée)
P 4	P 4	P 4	Manchon flexible avec colliers de serrage (ventilation)
-	-	-	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
P 6	P 6	P 6	Manchon flexible avec colliers de serrage (pompe manuelle à membrane)
P 10	-	-	Dispositif de non-retour à passage intégral et bouchon de purge d'air
-	-	-	Tuyau culotte DN 80 avec 2 kits de montage
E 1	E 1	-	Capteur de niveau analogique pour pompe et buzzer d'alarme
-	-	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 <sup>2)</sup>	E 3 <sup>2)</sup>	E 3 <sup>2)</sup>	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.

**mini-Compacta US, UZS**

Poste de relevage inondable pour eaux grises et eaux noires



**Accessoires disponibles**

Taille			Disponible en accessoire
US40	US100	UZS150	
P3	-	P 3	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 50
-	P 3	P 3	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 150
-	-	-	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
P5	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
P8	P 8	P 8	Bride à collerette
<b>Manchon à bride (raccordement de tuyaux en fonte ductile)</b>			
P 9.1	P 9.1	P 9.1	DN 100 pour diamètre extérieur de conduite 118 mm
-	P 9.1	P 9.1	DN 150 pour diamètre extérieur de conduite 170 mm
<b>Adaptateur à bride (raccordement de tuyaux en matériaux différents)</b>			
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	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	Robinet-vanne
P 12	P 12	P 12	Kit de montage
-	-	-	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	Pompe manuelle à membrane ISO 7/l-Rp 1 1/2
P 15	P 15	P 15	Robinet à trois voies ISO 7/l-Rp 1 1/2
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	Plaque de couverture A, 560 □ pour puisards 500 x 500 mm (pour Ama-Drainer)
E 50 <sup>1)</sup>	E 50 <sup>1)</sup>	E 50 <sup>1)</sup>	Coffret d'alarme AS 0
E 51 <sup>1)</sup>	E 51 <sup>1)</sup>	E 51 <sup>1)</sup>	Coffret d'alarme AS 2
E 52 <sup>1)</sup>	E 52 <sup>1)</sup>	E 52 <sup>1)</sup>	Coffret d'alarme AS 4
E 53 <sup>1)</sup>	E 53 <sup>1)</sup>	E 53 <sup>1)</sup>	Coffret d'alarme AS 5
E 64 <sup>1)</sup>	E 64 <sup>1)</sup>	E 64 <sup>1)</sup>	Capteur d'humidité F 1

**Orifices de raccordement**

Orifices de raccordement disponibles

mini-Compacta	Amenée	Refoulement	Ventilation	Raccordement pompe manuelle à membrane
<b>US140</b>	Horizontal : 2 x DN 100, opposés l'un à l'autre, hauteur d'amenée 180 mm, Verticale : 1 x DN 100/50 étagé	DN 32	DN 50	DN 40 (Rp 1" 1/2)
<b>US100</b>	<b>Horizontale</b> : 1 x DN 150/100 étagé, hauteur d'amenée 180 mm, 2 x DN 150/100 étagés, hauteur d'amenée 250 mm <b>Verticale</b> : 1 x DN 150/100 étagé	DN 50 (tuyauterie de refoulement DN 32 possible)	DN 70	DN 40 (Rp 1" 1/2)
<b>UZS150</b>	<b>Horizontale</b> : 1 x DN 150/50 étagé, 1 x DN 150/100 étagé, hauteur d'amenée 250 mm <b>Verticale</b> : 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.

**Prix**

**Poste simple avec dilacérateur, sans clapet anti-retour**

Groupe de prix d'article 38

Taille	Type de prise	N° article	PRIX H.T.
<b>US1.40 D</b>	CEE 3~ 4pol	29134804	<b>2 909,33</b>
<b>US1.100 D</b>	CEE 3~ 4pol	29131607	<b>4 635,08</b>
<b>US2.100 D</b>	CEE 3~ 4pol	29131608	<b>4 973,20</b>
<b>US1.40 E</b>	CEE 7/7 Type E	29134801	<b>2 588,97</b>
<b>US1.100 E</b>	CEE 7/7 Type E	29131728	<b>5 252,03</b>
<b>US2.100 E</b>	CEE 7/7 Type E	29131729	<b>5 784,04</b>

**Poste double avec dilacérateur, sans clapet anti-retour**

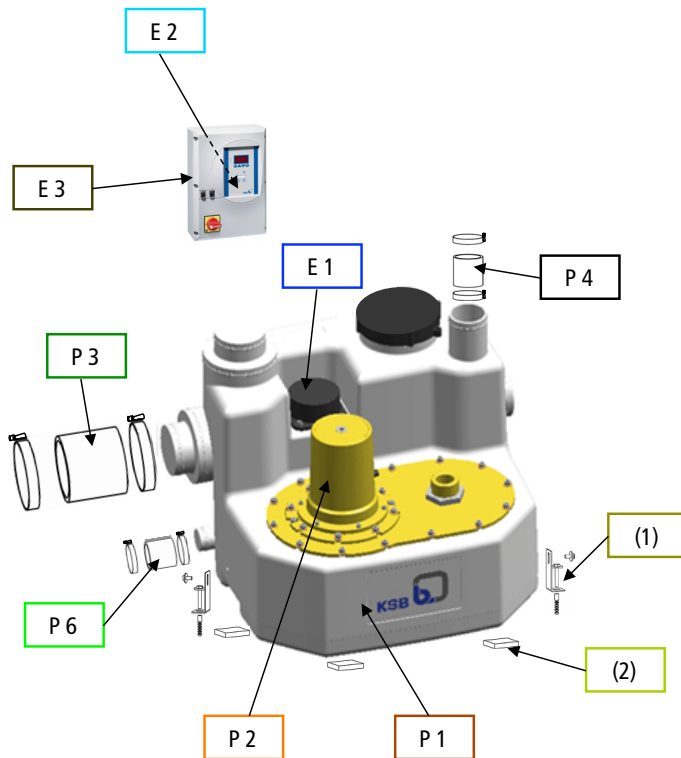
Groupe de prix d'article 38

Taille	Type de prise	N° article	PRIX H.T.
<b>UZS1.150 D</b>	CEE 3~ 4pol	29131670	<b>11 479,94</b>
<b>UZS2.150 D</b>	CEE 3~ 4pol	29131671	<b>12 286,98</b>
<b>UZS1.150 E</b>	CEE 7/7 Type E	29131730	<b>12 255,29</b>
<b>UZS2.150 E</b>	CEE 7/7 Type E	29131731	<b>12 736,96</b>



Accessoires mini-Compacta

Synoptique de la fourniture de base



Fourniture de base

- P 1** - 1 réservoir collecteur de 100 litres
- P 2** - Pompe submersible
- P 3** - Manchon flexible avec colliers de serrage DN 100 (amenée)
- P 4** - Manchon flexible avec colliers de serrage (ventilation)
- P 6** - Manchon flexible avec colliers de serrage (pour pompe manuelle à membrane)
- E 1** - Capteur de niveau analogique
- E 2** - Buzzer d'alarme autonome intégré
- E 3** - Coffret de commande
- (1)** - Jeu de pattes de fixation
- (2)** - Jeu de plots en caoutchouc antivibratoire

Accessoires d'installation mini-Compacta

Groupe de prix d'article 24

	Code	Désignation des pièces	mini-Compacta			N° article	[kg]	PRIX H.T.	
			US40	US100	UZS150				
	P3	<b>Manchon flexible</b> 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	18040370	0,2	22,46
			DN 150	-	X	X	18040338	0,7	74,94
	P5	<b>Manchon flexible</b> Pour conduite de refoulement, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc, colliers de serrage et mamelon double	DN 32	-	X	X	18040329	0,6	20,65
			DN 50	X	X	X	18040330	0,6	43,11
	P8	<b>Bride à collerette</b> 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 100/100	X	X	X	19075270	4,5	163,02
			DN 150/150	-	X	X	19075269	9,1	207,95
	P9.1	<b>Manchon à bride</b> (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	00262135	9,5	134,88
			DN 150	-	X	X	01020844	14,5	232,29
	P9.2	<b>Adaptateur à bride</b> 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	01070642	4,8	260,38
			DN 150	-	X	X	01070641	7,5	384,08



mini-Compacta US, UZS

Poste de relevage inondable pour eaux grises et eaux noires



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.	
			US40	US100	UZS150				
	P10	<b>Clapet de non-retour à battant type RK, PN 4</b> 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	58,08
			Rp 2"	-	X	X	01009773	0,5	69,32
	P10	<b>Clapet anti-retour à boule, PN 10</b> Fonte grise, CE 12 050-4 à passage intégral	G 1 1/4	-	X	X	01120610	0,9	158,46
			G 2"	-	X	X	01036090	2,835	241,66
	P11	<b>Robinet-vanne à manchons CuZn PN 16</b> Avec filetage femelle / femelle, à passage intégral	Rp 1 1/4	-	X	X	01014219	0,627	28,09
			Rp 2"	-	X	X	00411503	1,287	54,32
		<b>Robinet à boisseau sphérique CuZn PN 16</b>	Rp 1 1/4	X	X	X	01120607	0,572	84,57
			Rp 2"	-	X	X	01050382	1,238	151,71
		<b>Vanne d'arrêt PVC PN 1</b> Pour conduite d'amenée avec tubulure de fermeture	DN 100	X	X	X	01121715	3,5	453,98
			DN 150	-	X	X	01121714	9,2	907,93
		<b>Robinet-vanne de notre choix, PN 10</b> Fonte grise, brides alésées suivant PN 10/16, DIN EN 1092-1/2	DN 80	-	-	-	01056708	18,9	237,93
			DN 100	X	X	X	01056709	22,5	254,82
			DN 150	-	X	X	01056710	42,7	344,69
	P12	<b>Kit accessoires de montage</b> Pour un raccord à brides en acier ou fonte grise, comprenant : 8 vis à tête hexagonale avec écrous et 1 joint plat	DN 80	-	-	-	18072644	1	29,98
			DN 100	X	X	X	18060163	1,4	29,98
			DN 150	-	X	X	18076348	2	44,94
	P13	<b>Tuyau-culotte</b> Acier galvanisé, avec boulonnerie	DN 50	-	-	X	01121711	8,5	410,26
	P14	<b>Pompe manuelle à membrane LA, fonte grise</b>	Rp 1 1/2		X	X	00520485	12	268,04
	P15	<b>Robinet à trois voies</b> Laiton avec largeur de clé 22	Rp 1 1/2	-	X	X	19053063	1,5	226,70
	P16/ P18	Pour les pompes pouvant être utilisées dans le puisard, consulter le livret technique Ama-Drainer N et/ou Ama-Drainer.		-	X	X	-	-	-
	P20	<b>Bride pleine</b> Matière synthétique, pour la fermeture du réservoir après démontage de la partie tournante		X	-	-	18041731	3,8	183,09
		<b>Plaque d'obturation</b> Acier, pour la fermeture du corps de pompe après démontage de la partie tournante		-	X	X	18040965	3,8	183,09

1) Pour version C seulement

### Accessoires électriques mini-Compacta - Options

	Code	Désignation des pièces	N° article	GM	[kg]	PRIX H.T.
	E 50	<b>Coffret d'alarme AS 0</b> Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement piézo-céramique 85 dB(A) 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	73	0,5	<b>108,29</b>
	E 51	<b>Coffret d'alarme AS 2</b> Avec interrupteur, dispositif d'avertissement piézo-céramique, 85 dB(A) 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	73	0,5	<b>310,99</b>
	E 52	<b>Coffret d'alarme AS 4</b> Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement piézo-céramique 85 dB(A) 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	73	0,5	<b>548,94</b>
	E 53	<b>Coffret d'alarme AS 5</b> 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, contact libre de potentiel / batterie tampon Klaxon (E 70) non inclus. A ajouter	00530561	73	1,7	<b>850,54</b>
	E 55	<b>Coffret d'alarme AS 1</b> 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	73	0,9	<b>312,82</b>
	E 64	<b>Détecteur de fuite F 1<sup>1)</sup></b> 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	24	0,2	<b>74,94</b>
	E 70	<b>Klaxon, 12 V DC, 105 dB(A), 1,2 W54</b> Approprié pour montage intérieur et extérieur, montage protégé de la pluie, classe de protection IP 54	01086547	24	0,1	<b>91,26</b>
	E72	<b>Lampe à éclats jaune, 12 V DC, 195 mA, IP65</b>	01056355	24	0,3	<b>235,69</b>
	O45	<b>Boîtier en matière synthétique ((IxHxP) 82 x 55 x 106,5 mm) IP65, servant d'aide de montage pour la lampe à éclats, pour montage mural</b>	01061067	73	0,2	<b>169,73</b>
	E300	<b>Interrupteur général, 32 A, externe</b> Boîtier en matière synthétique IP65, 90 x 90 x 145 mm pour LevelControl	01118354	24	0,4	<b>79,56</b>
	E301	<b>Interrupteur général, 16 A, externe</b> Boîtier en matière synthétique IP65, 90 x 90 x 145 mm pour LevelControl	01212348	24	0,4	<b>46,31</b>

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).

1) En combinaison avec les coffrets d'alarme AS0, AS2, AS4 ou LevelControl

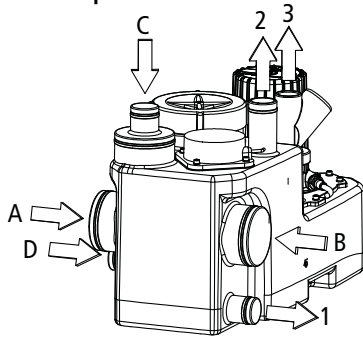
**mini-Compacta US, UZS**

Poste de relevage inondable pour eaux grises et eaux noires



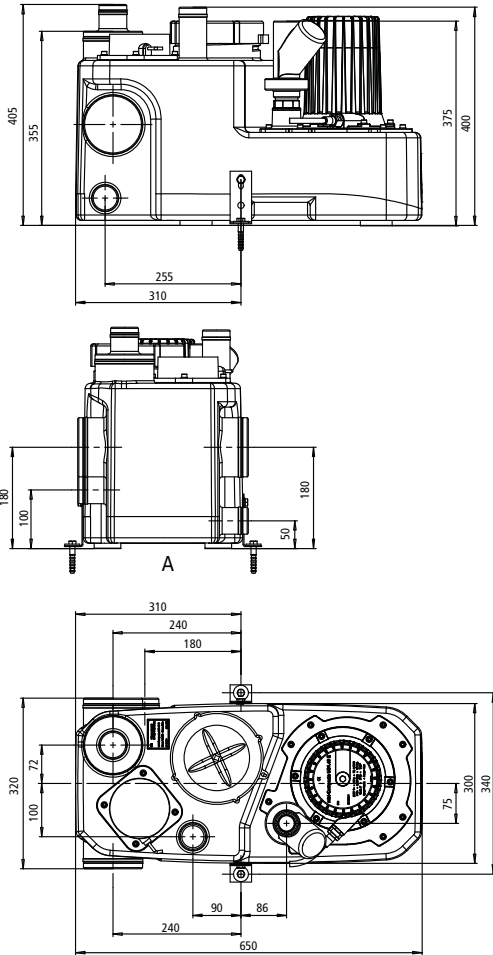
**Encombres et raccords**

**mini-Compacta US40**



A	Amenée DN 100
B	Amenée DN 100
C	Amenée DN 100/50
D	Amenée DN 50 <sup>1)</sup>
1	Vidange DN 40
2	Ventilation DN 50
3	Tuyauterie de refoulement G 1 1/4

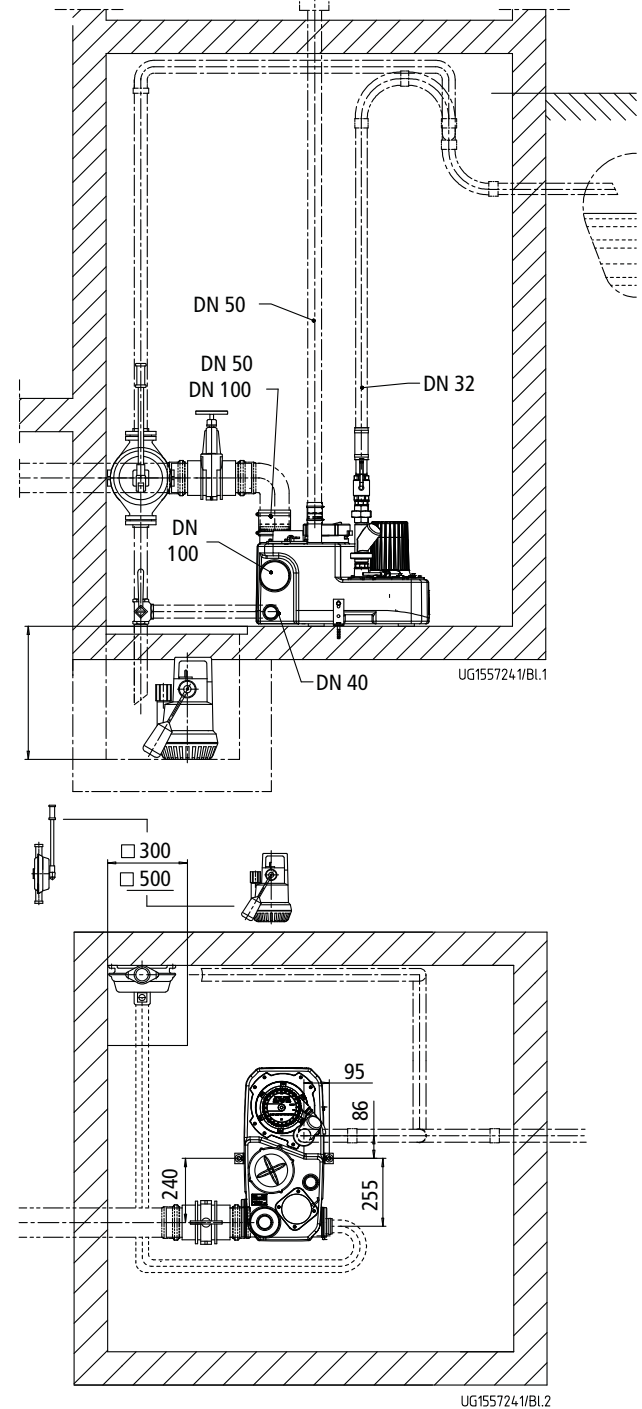
**Dimensions mini-Compacta US40 [mm]**



**i** 745 = longueur avec robinet-vanne [mm]

<sup>1)</sup> 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.

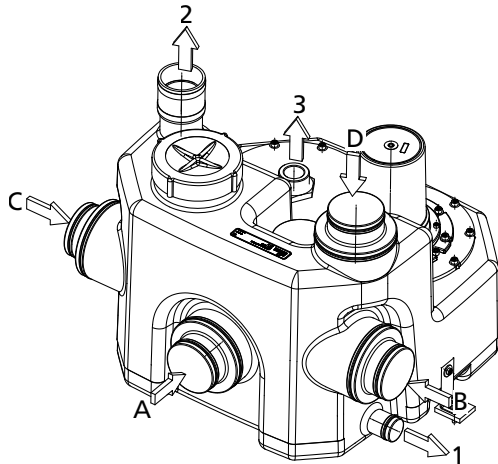
**Exemple de raccordement mini-Compacta US40**



**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.

Encombres et raccords

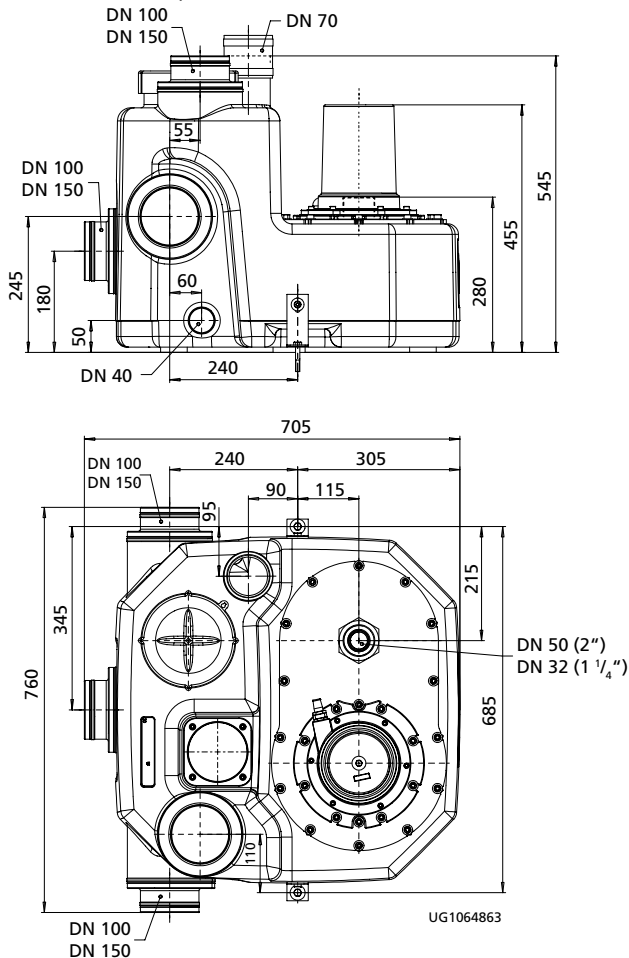
mini-Compacta US100



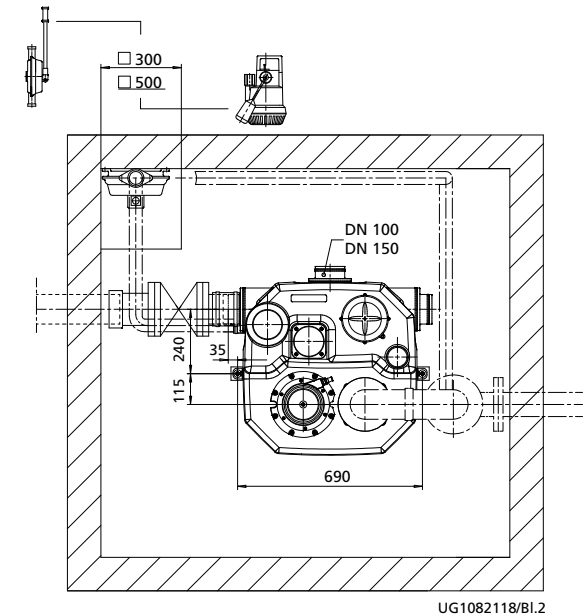
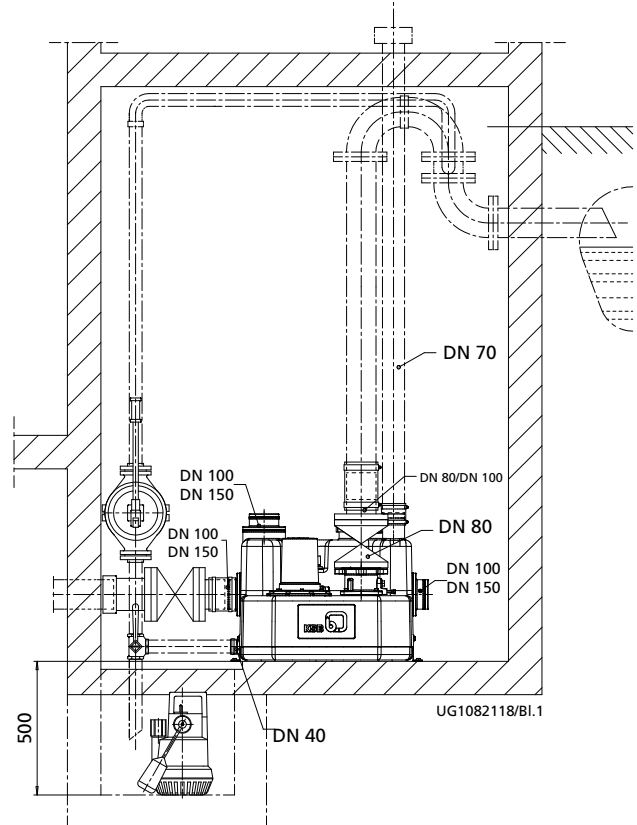
Raccordement mini-Compacta US100

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	Refoulement DN 50 (DN 32)

Dimensions mini-Compacta US100 [mm]



Exemple de raccordement mini-Compacta US100



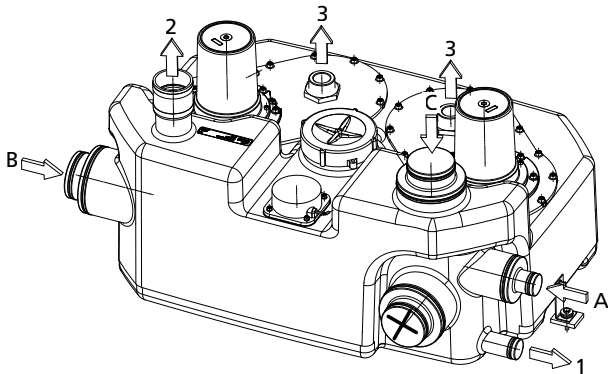
**i** Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

**mini-Compacta US, UZS**

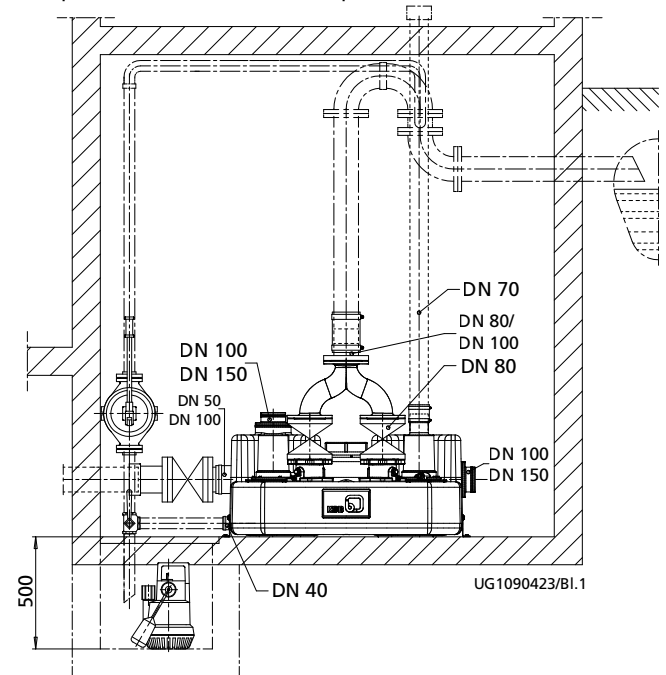
Poste de relevage inondable pour eaux grises et eaux noires



**Encombres et raccords  
mini-Compacta UZS150**



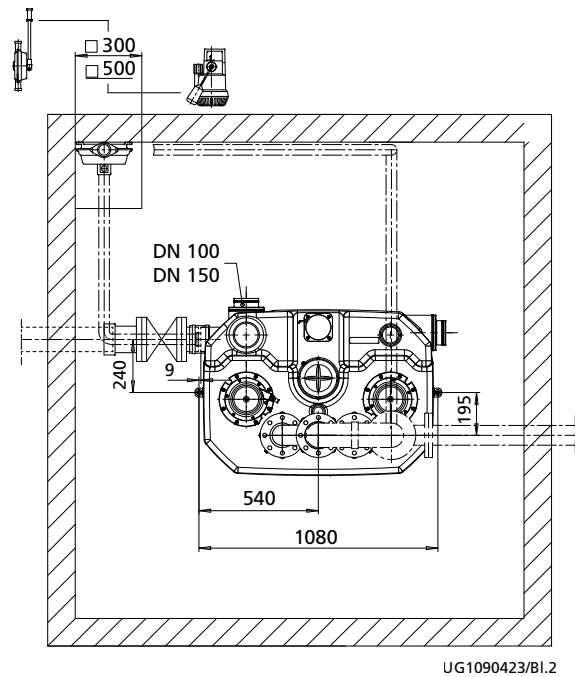
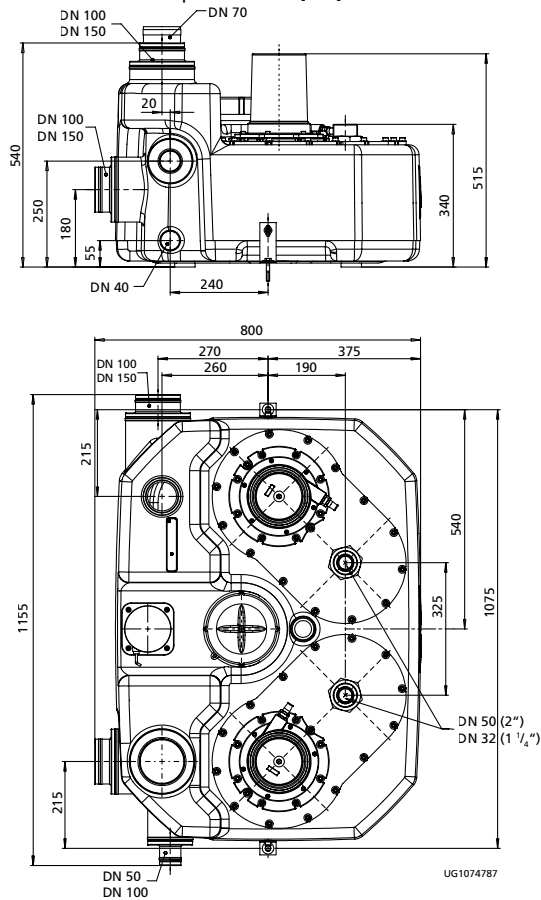
Exemple de raccordement mini-Compacta UZS150



**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 UZS150 [mm]**



**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.



Pompe submersible sans protection contre l'explosion

# Station de relevage CK 800-F

Les plus



POMPES  
GARANTIE  
24 MOIS

- 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-immergé.

Plus d'informations, livret technique : 2334.542



## Applications principales

- Assainissement
- Assainissement de terrains
- Assainissement sous pression

## Liquides pompés

- Eaux usées sans / avec matières fécales
- Eaux chargées
- Eaux pluviales (sans substances abrasives)

## Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur
Débit	Q Jusqu'à 22 m <sup>3</sup> /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

Pompe submersible sans protection contre l'explosion

# Station de relevage CK-F

Les plus



POMPES  
GARANTIE  
24 MOIS

- Station de relevage pré-équipée légère à frais d'installation réduits
- Profondeur d'installation jusqu'à 2500 mm, sans risque de flottement
- Plusieurs possibilités de raccordement des tuyauteries au choix

Plus d'informations, livret technique : 2334.51



## Applications principales

- Assainissement
- Assainissement de terrains
- Assainissement sous pression

## Liquides pompés

- Eaux usées sans matières fécales
- Eaux chargées
- Eaux pluviales (sans substances abrasives)

## Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 40 m <sup>3</sup> /h (11 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 16 m
Température du liquide pompé	t	Jusqu'à 40 °C
Puissance moteur		Jusqu'à 1,5 kW

## Désignation

Exemple : station de relevage CK E PF 50-1 E

Explication de la désignation (programme préconfectionné)

Abréviation	Signification
CK	Station de relevage compacte, matériau de synthèse
E	Type de station E = station simple D = station double
PF	Pompe avec roue vortex
50	Taille de pompe 50 = Ama-Porter 5 ___ 65 = Ama-Porter 6 ___
-1	Code roue
E	Type de courant pompe E = moteur monophasé D = moteur triphasé

## Conception

### Construction

- Station de relevage pré-équipée simple ou double
- Construction compacte
- Pour le montage d'une ou de deux pompe(s) submersible(s) à eaux usées avec roue vortex

### Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériaux
Cuve	Polyéthylène
Coude à bride	Fonte grise JL1040
Bride	Acier moulé C 50
Tuyau de refoulement, tuyau de raccordement	Acier inox 1.4401
Raccords	Fonte malléable galvanisée de qualité supérieure
Robinet à tournants sphériques	CuZn gal. Ni, nickelé de qualité supérieure

## Conception et mode de fonctionnement

Station de relevage simple ou double compacte, prééquipée, avec cuve en polyéthylène pour installation enterrée.

Avec une ou deux pompes submersibles performantes pour eaux chargées de type Ama-Porter sans protection contre l'explosion. Cuve conforme aux normes DIN 1986-100 et EN 752/EN 476/EN 1671. Tuyauterie de refoulement complète avec robinet à tournant sphérique et clapet de non-retour à boule montée dans la cuve, avec raccord de rinçage. Livrée avec raccord à compression pour le raccordement d'une tuyauterie d'évacuation en PE-HD.

Cuve en polyéthylène avec plaque d'assise insérée en béton, sans risque de flottement, visitable



Diamètre de cuve	1000 mm
Hauteur de cuve	1700 mm (avec couvercle), avec rehausses jusqu'à 2500 mm
Volume utile 360 l	(du radier au bord inférieur de l'orifice d'amenée)
Couvercle de cuve	600 mm, conforme à DIN 1229/EN 124, classe A15 (praticable)
Arrivée d'eau	6 manchons d'arrivée DN 150, fermés
Refolement	DN 50 / DN 65, raccord à compression
Ventilation et entrée de câble	2 orifices de raccordement DN 100, fermés (opposés)

**Cuve**

- Cuve permettant le montage de deux rehausses au maximum.
- La protection contre le risque de flottement de la cuve sans rehausse a été attestée par un expert indépendant.

**Kit d'installation et tuyauterie**

- Kit d'installation et tuyauterie avec pied d'assise coudé, clapet de non-retour à boule, robinet à tournant sphérique à manchons, manchon flexible et raccord de rinçage.
- Raccordement de la tuyauterie de refolement par raccord à compression (raccord Plasson).
- Tuyauterie de refolement et robinets revêtus d'une peinture de finition (à base de résine alkyde).

**Pompes**

- Une ou deux pompe(s) submersible(s) Ama-Porter avec roue vortex en fonte grise.

**Coffrets de commande**

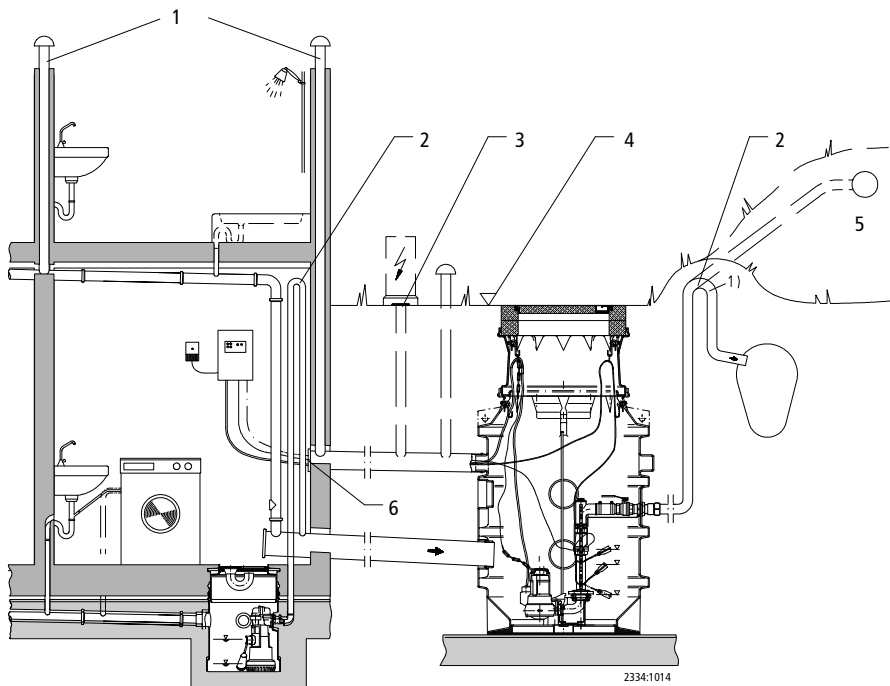
LevelControl Basic 2 type BC pour station double avec permutation, secours et mise en parallèle automatiques.

- Tension nominale 1/N/PE AC 230 V, 50 Hz ou 3/(N)/PE AC 400 V, 50 Hz
- Tension de commande AC 230 V
- Démarrage direct
- La commande de niveau est assurée par interrupteur à flotteur.

**Mode de fonctionnement**

La station de relevage CK collecte les eaux usées dans un réservoir en matériau de synthèse. À partir d'un niveau d'eau défini, la station assure le relèvement des eaux usées vers les égouts.

**Instructions d'installation**



**Exemple d'installation**

1	Ventilation par le toit	2	Le point le plus bas de la boucle de reflux doit être situé au-dessus du niveau de reflux
3	Fermeture étanche aux gaz	4	Niveau de reflux
5	Conduite collectrice de refolement	6	Bouchon de fermeture étanche jusqu'à 0,5 bar

Pour l'installation hors gel de la tuyauterie de refolement à l'extérieur du bâtiment avec boucle de reflux, nous recommandons les solutions suivantes :

- Dans un coteau
- Sous un talus planté
- À l'intérieur d'une armoire électrique extérieure chauffée
- Dans un bâtiment annexe, etc.

Respecter pour le raccordement les prescriptions locales et les normes, EN 476 et EN 742.

Dans les régions à nappe phréatique élevée ou terrain argileux, nous recommandons de couler du béton en couches successives autour de la cuve (1 m<sup>3</sup> minimum).



Station de Relevage Préfabriquée

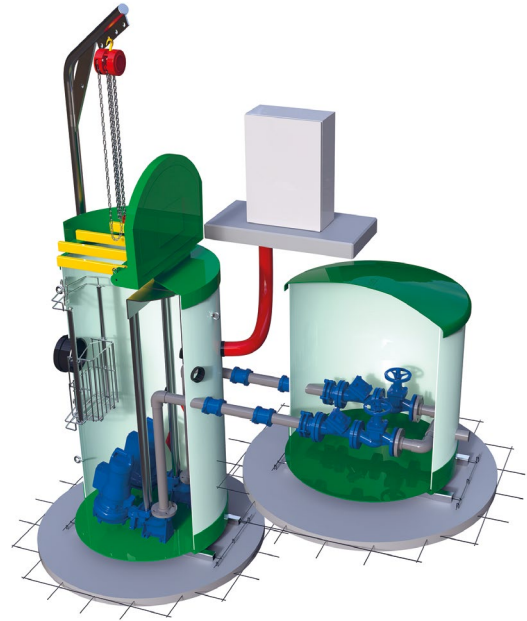
# SRP

**POMPES**  
**GARANTIE**  
**24 MOIS**

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..



## Applications

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, 1900 & 2300 [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 2300 mm
- Hauteur cuve : jusqu'à 6000 mm (plus sur étude spécifique)
- Volume utile par m de cuve : de 0,79 à 4,9 m<sup>3</sup>
- 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 A2 et A4
Robinetterie	Fonte à brides, revêtue époxy

## Fourniture

Liste des équipements de base et des options proposés :

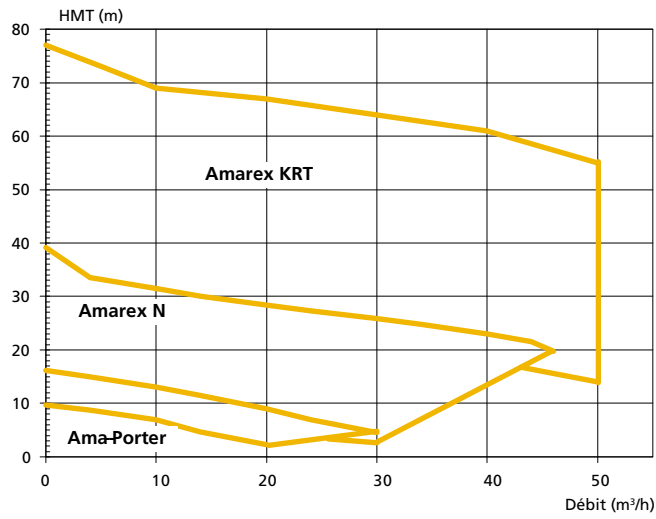
Cuve polyester armé de fibre de verre, dia. 1000 à 2300 mm, hauteur de 2000 jusqu'à 6000 mm par pas de 500 mm avec système de manutention et d'ancrage.

Electropompes submersibles avec roue : F : vortex / S : Dilacératrice / E : Monocanal / D : Monocanal diagonal / K : Roue fermée à canaux.

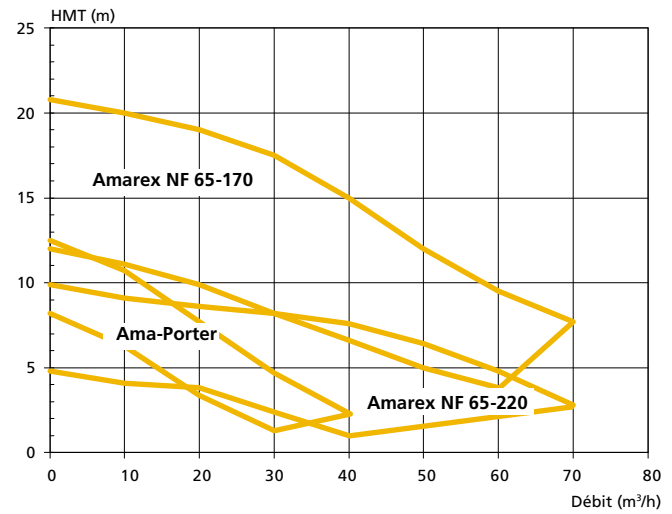
- Pieds d'assise DN 50 à 150 avec système de guidage de pompe
- Couvercle sur charnière avec poignée de manoeuvre et fermeture à clé
- Manchette pour l'arrivée PVC Ø 100 à 400 mm, avec joint à lèvres, positionnée à la demande en usine.
- Canalisations internes DN 50 à 200 en PVC ou inox A2 & A4.
- Robinetterie 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**

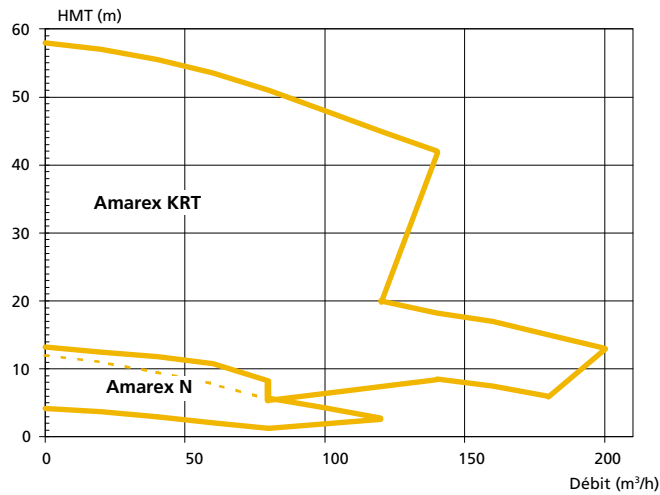
**Plage de caractéristiques DN 50**



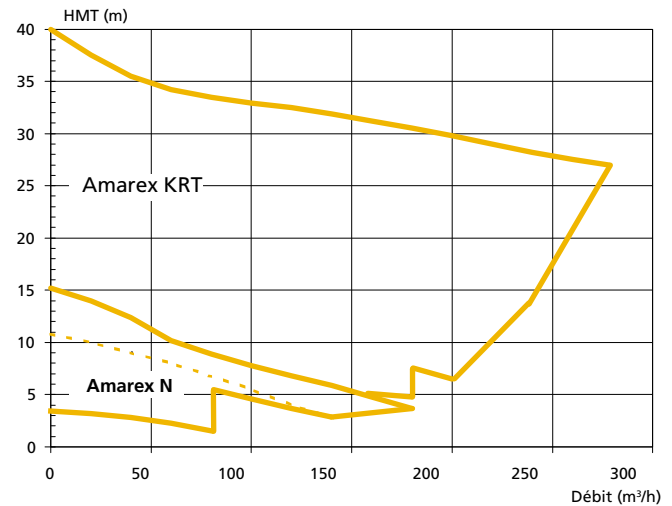
**Plage de caractéristiques DN 65**



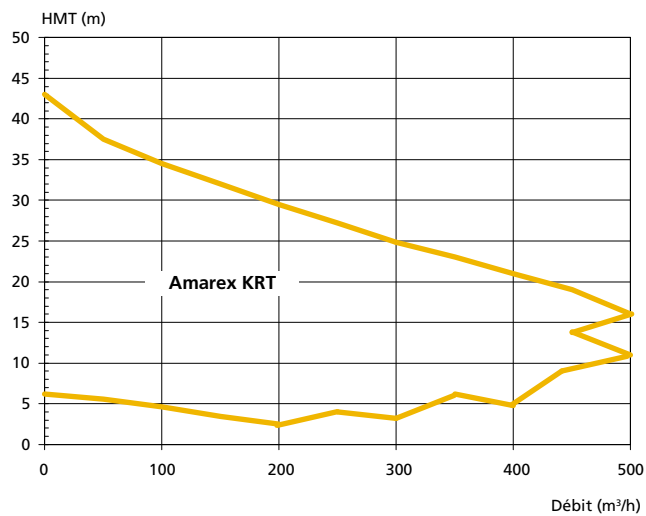
**Plage de caractéristiques DN 80**



**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.

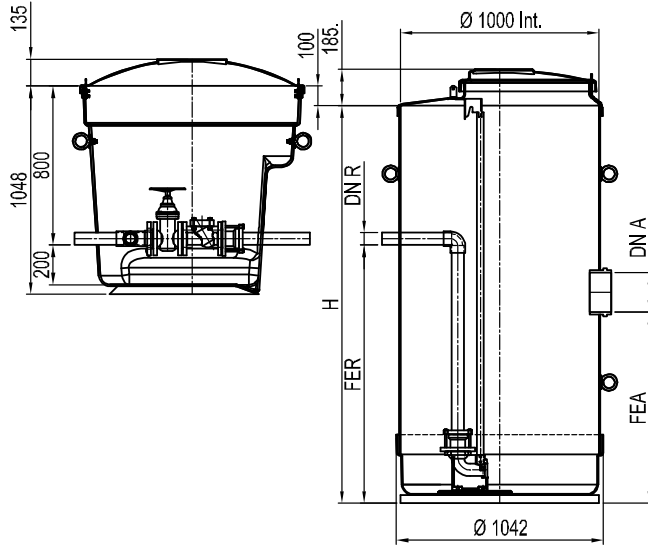
SRP

Station de Relevage Préfabriquée

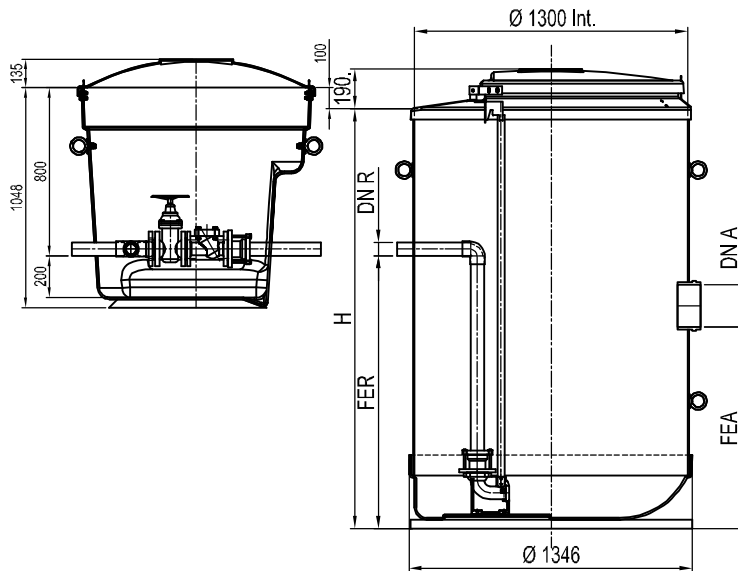


Encadrements

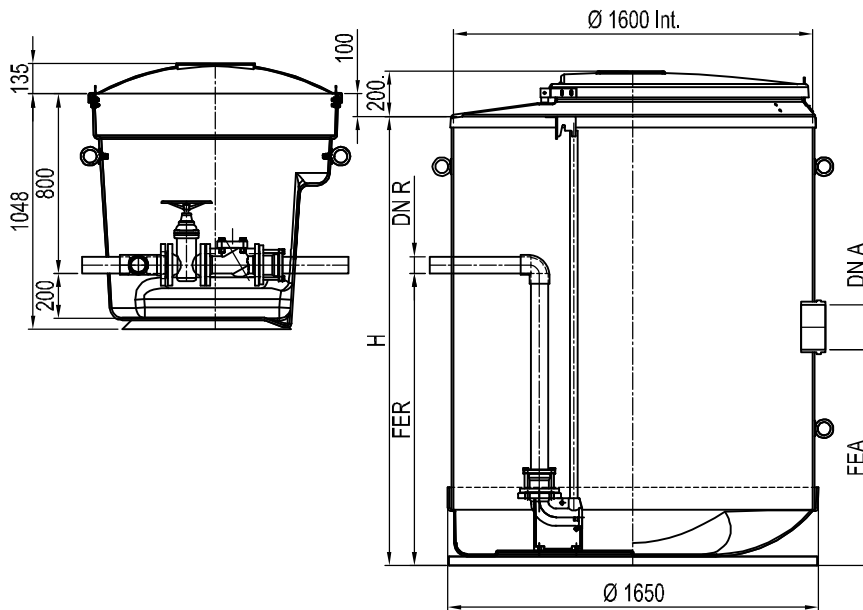
SRP 1000



SRP 1300



SRP 1600



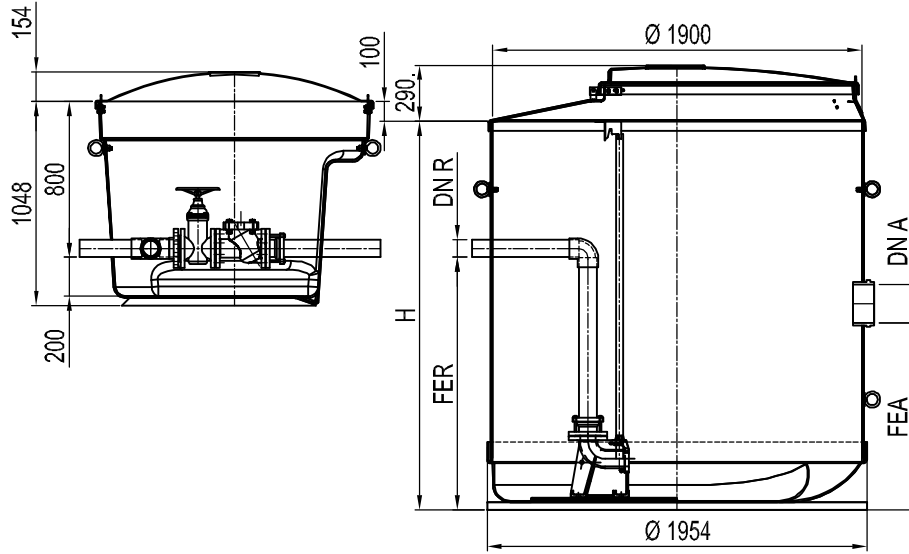


Encombremets

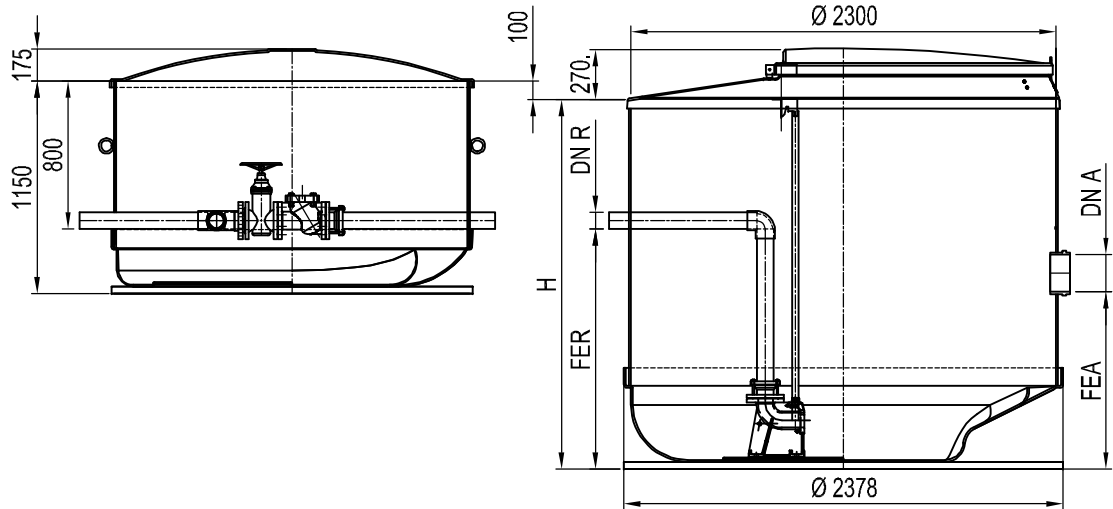
SRP 1900

SRP

Station de Relevage Préfabriquée



SRP 2300



Station de Relevage en Ligne

# SRL

POMPES  
GARANTIE  
24 MOIS



Les  
plus



- Absence d'odeur et de gaz mortel (H2S) dans le poste.
- Simplicité et sécurité d'exploitation.
- Evite l'accumulation des lingettes et le risque de bouchage.

## Applications principales

- Station de pompage en fosse sèche particulièrement adaptée aux eaux usées et/ou pluviales en supprimant les odeurs et les gaz mortels.

## Liquides pompés

- Eaux usées, pluviales ou unitaires.
- Eaux usées domestiques et eaux vannes avec matières solides et fibres

## Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur
Débit unitaire	Q 300 m <sup>3</sup> /h (83,3 l/s)
Hauteur manométrique	H jusqu'à 55 m
Puissance moteur	P <sub>2</sub> jusqu'à 30 kW
Tension	triphasée 400 V
Fréquence	variable, jusqu'à 50 Hz
Classe de rendement	IE3
Indice de protection	IP 55 ou IP 68

## 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 complète en inox A2 ou A4, avec robinetterie interne à brides

## Fourniture

- Electropompes Sewabloc IP 55 ou Amarex KRT IP 68 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-Max)**

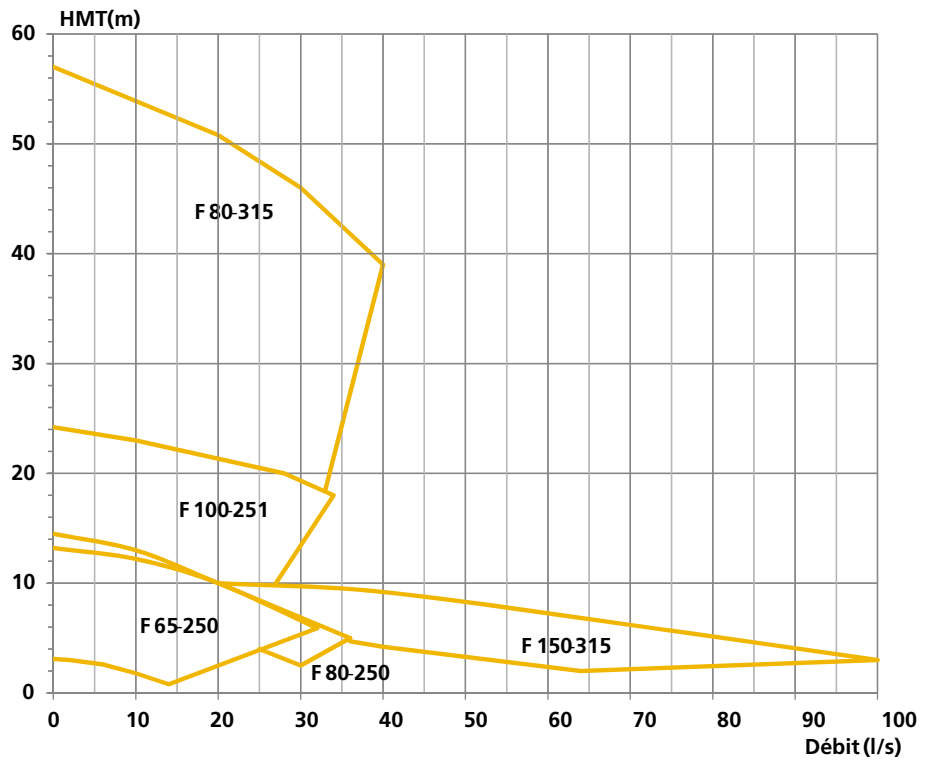
Plage de performances pour une pompe en fonctionnement

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)**

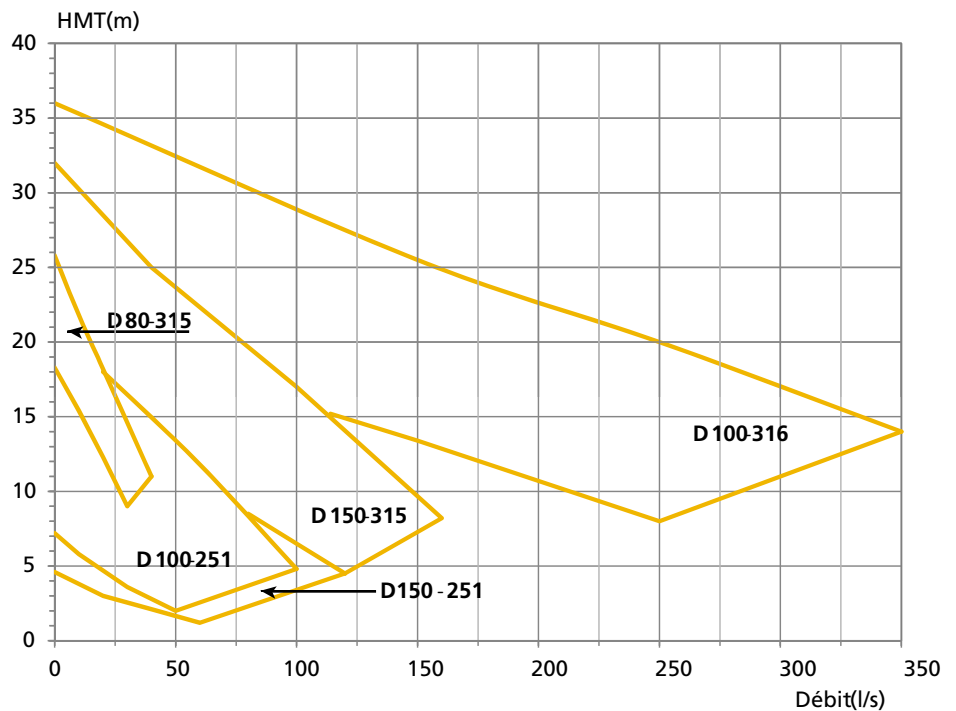
Plage de performances pour une pompe en fonctionnement

Roue monocanal semi-axiale ouverte haut rendement

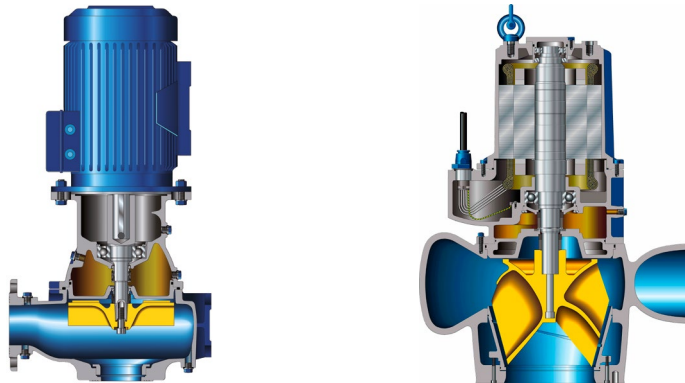
Passage intégral

DN de 80 à 150

Moteur 4 & 6 pôles

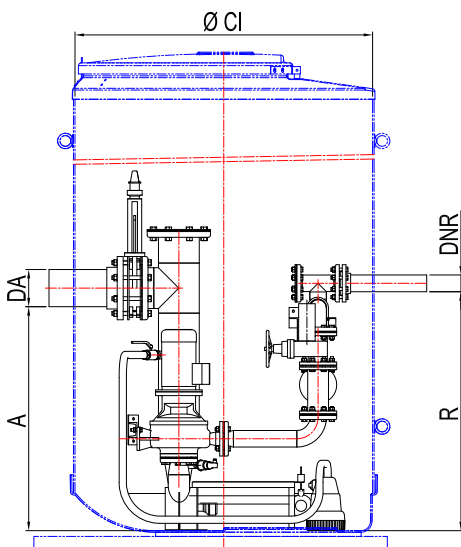


La SRL intègre des pompes monobloc verticales à volute, optimisées pour les eaux usées. La section de passage intégral ainsi que les différentes roues profilées évitent le bouchage.



**Sewabloc IP 55 / Amarex KRT IP 68 : pompes en fosse sèche**

- Sécurité de fonctionnement**  
 La garniture mécanique double en tandem avec chambre à huile assure l'étanchéité par rapport au liquide pompé.
- Moteur normalisé**  
 Avec classe de rendement IE3.
- Complémentarité des hydrauliques**  
 Les roues F et D sont particulièrement adaptées au pompage en ligne. Elles ont une grande section de passage. Le pompage en ligne évite les accumulations de lingettes et par conséquent les risques de bouchage.



Taille de pompe	Type de roue	Bride entrée de pompe	Bride sortie de pompe	DN robinetterie interne	Ø Arrivée	Ø Int. cuve	Cote arrivée	Cote rejet	Cote rejet avec vanne sous pompe R Ø [mm]
		DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>		DA [mm]	Ø CI [mm]	A [mm]	R [mm]	
065-250	Vortex (F-Max)	80	65	80	200	1600 & 1900	1200	1285	1465
080-250	Vortex (F-Max)	100	80	100	200	1600 & 1900	1200	1400	1590
080-315	Vortex (F-Max)	100	80	100	200	1600 & 1900	1200	1400	1590
100-250	Vortex (F-Max)	100	100	150	300	1900	1230	1860	2050
100-251	Vortex (F-Max)	100	100	150	300	1900	1230	1860	2050
150-315	Vortex (F-Max)	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	2300	1230	2060	2270
150-315	Diagonale (D)	150	150	200	300	2300	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 ou A4

### Arrivée

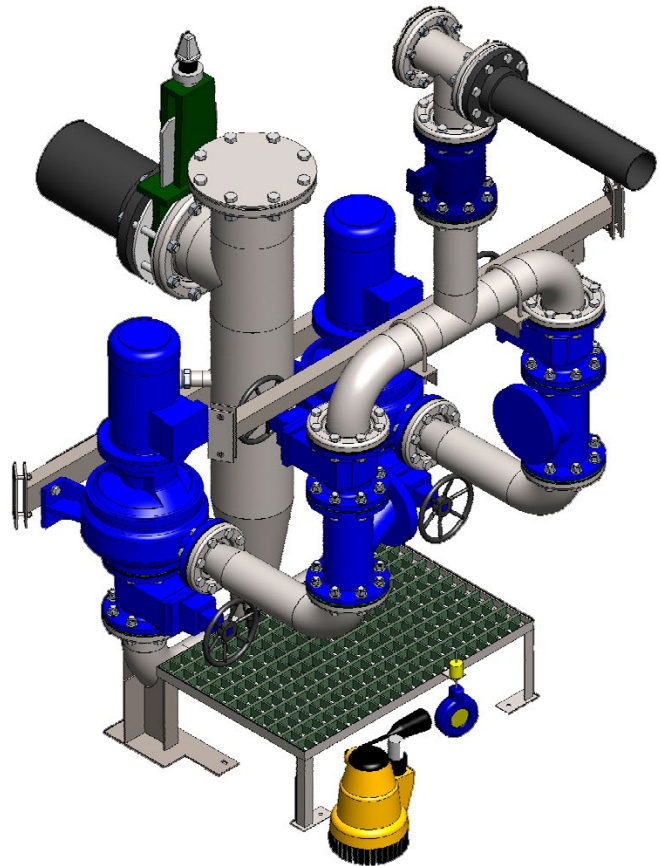
- Colonne verticale pour la mesure du débit entrant
- Vanne ¼ de tour pour retour de vide-cave
- Bride normalisée en partie supérieure pour adaptation 2ème arrivée ou trop-plein
- Raccord Guillemin en partie basse pour l'hydrocurage
- Ø d'arrivée important pour limiter l'obturation,
- Colonne verticale 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 IP 55 ou Amarex KRT IP 68

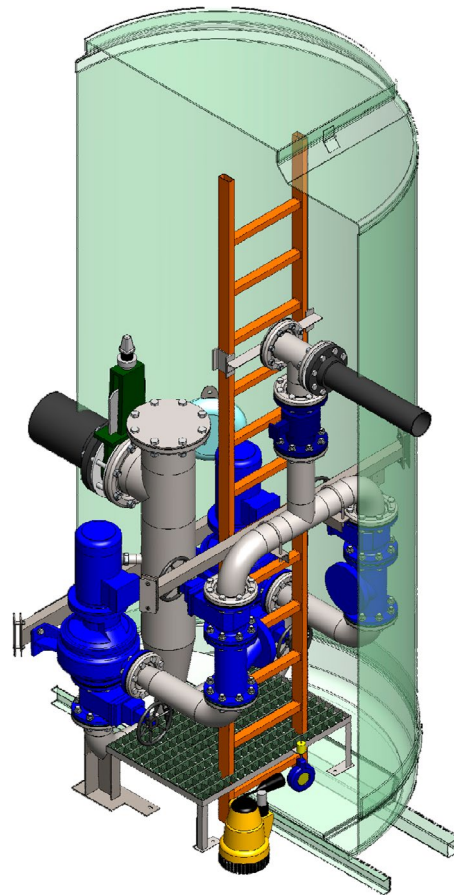
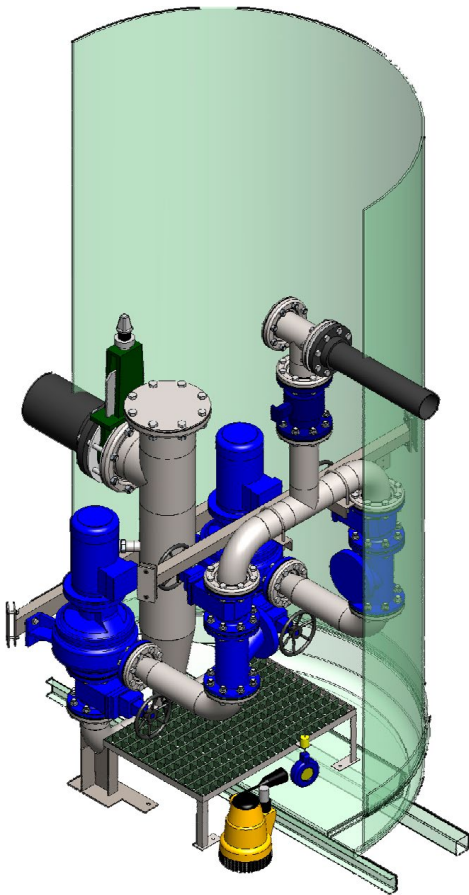
- Roue profilée pour un passage intégral et un haut rendement hydraulique.
- Modèle 65 à 150 avec section de passage importante et suffisante aux EU chargées.
- Démontage facile de la lanterne pour la visite d'entretien et le nettoyage éventuel de la roue.
- Brides normalisées sur l'aspiration et le 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 civile 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 2300 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
- Canalisations en inox A2 ou A4
- Mesure de débit
- Kit vide cave avec pompe Ama-drainer N 301 SE et tuyau

##### Pour le coffret de commande :

- Kit socle 200 mm pour armoire
- Parafoudre
- Disjoncteur différentiel
- Filtre RFI pour Variateur
- Télétransmission avec transmission RTC ou GSM

#### Poste SRL

Il est particulièrement adapté aux nouveaux postes 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 2300 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 de  $\varnothing$  1600 à 2300 mm int. - H 0,5 m
- Dessus et couvercle articulé
- Kit grille antichute
- Échelle de descente



Fond de cuve à sceller

# AmaClean

Les plus



- Fond autonettoyant avec face intérieure gel-coatée anti adhérente.
- Renfort en acier pour assurer l'ancrage dans le béton et la parfaite résistance des fixations des pieds d'assise
- Forme Brevetée KSB pour éviter l'encrassement et la décantation dans le fond des ouvrages et assurer le pompage des déchets et languettes contenues dans les effluents.



## Applications principales

- Fond autonettoyant à sceller dans les ouvrages en béton neufs ou à réhabiliter.
- Particulièrement adapté au pompage des eaux usées fortement chargées en déchets et languettes afin d'éviter l'encrassement de l'ouvrage et le bouchage des pompes.
- Répond à la problématique des postes de pompage avec dégagement d'odeurs et/ou de gaz mortels.

## Liquides pompés

- Évacuation des eaux usées ou pluviales
- Eaux usées domestiques et eaux vannes avec matières solides et fibres.

## Désignation

Exemple : Fond AmaClean 1400\_DN50\_FTE\_NF

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
Fond AmaClean	Fond autonettoyant à sceller
1400	Diamètre intérieur du fond
DN	Diamètre nominal des pieds d'assise
FTE	FTE = pieds d'assise en fonte 316L = pieds d'assise en inox A4
NF	NF = pour pompe Amarex N KRT = pompe Amarex KRT = pour Amarex N et Amarex KRT

## Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériaux
Fond	Polyester armé de fibre de verre
Renfort de fond	Acier S235
Inserts de fixation des pieds	Inox A4
Pieds d'assise	Fonte ou inox A4

## Fourniture

Fond AmaClean :

- Fond autonettoyant Diamètre intérieur 1000, 1400 ou 1800 mm.
- Renfort d'ancrage dans le béton équipé d'inserts de fixation pour les pieds d'assise.
- 2 pieds d'assise DN 50,65,80 & 100.
- 3 Tiges d'ancrage et de maintien dans le radier de l'ouvrage béton.
- Boulonnerie pour l'assemblage de l'ensemble

Kit AmaClean pour 1 pompe avec 2 barres :

- Griffes avec vis en acier inox
- Console supérieure

Kit AmaClean pour pompe avec câble :

- Griffes avec vis en acier inox
- Console supérieure et tendeur
- câble de guidage 10 m en inox

**AmaClean**

Fond de cuve à sceller



**Prix - AmaClean**

Groupe de prix d'article X6

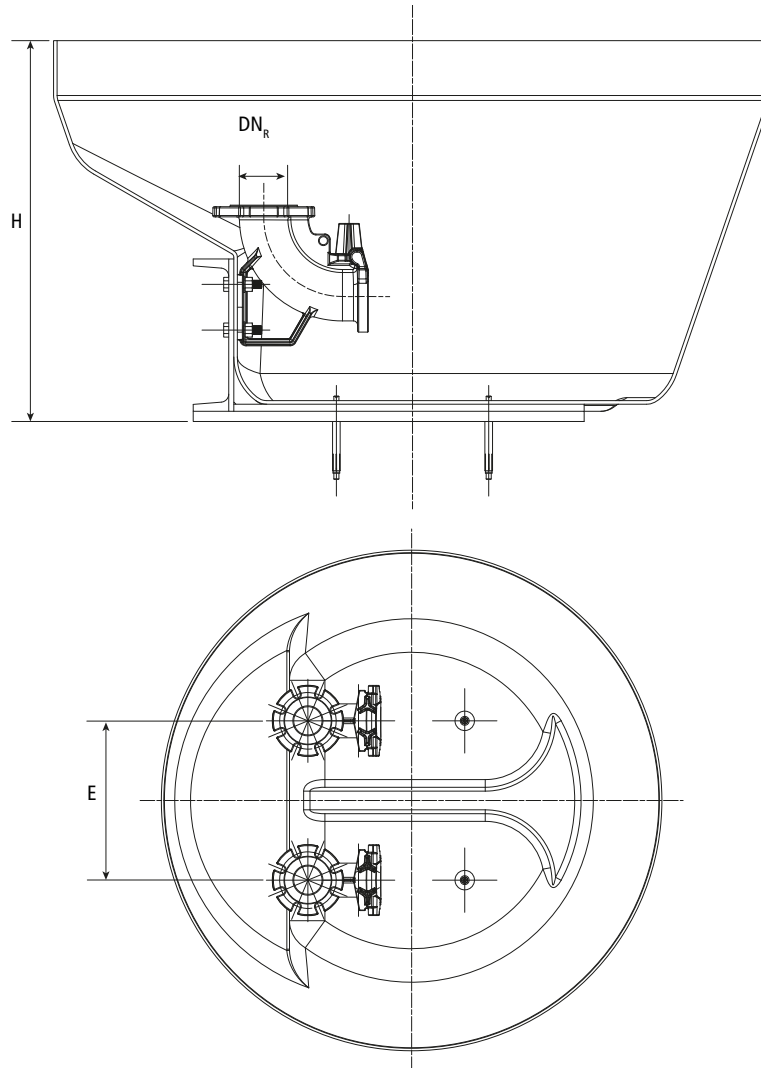
	Ø Int. Fond [mm]	DN pieds [mm]	Compatibilité pompes Modèle	Roue	N° article	Prix H.T.
<b>AmaClean - Fond à sceller équipé de pieds fonte</b>						
Fond AmaClean 1000 KRT DN50 FTE	1000	50	Amarex KRT	E/F/K/S	49711386	2 353,80
Fond AmaClean 1000 N DN50 FTE	1000	50	Amarex N	F/S	49711683	2 281,34
Fond AmaClean 1000 N DN65 FTE	1000	65	Amarex N	F/S	49711387	2 308,51
Fond AmaClean 1000 KRT DN65 FTE	1000	65	Amarex KRT	E/F/K/S	49711685	2 408,04
Fond AmaClean 1400 KRT DN50 FTE	1400	50	Amarex KRT	E/F/K/S	49711390	3 069,30
Fond AmaClean 1400 N DN65 FTE	1400	65	Amarex N	F/S	49711391	3 024,01
Fond AmaClean 1400 N DN50 FTE	1400	50	Amarex N	F/S	49711687	2 996,83
Fond AmaClean 1400 KRT DN65 FTE	1400	65	Amarex KRT	E/F/K/S	49711689	3 123,65
Fond AmaClean 1400 DN80 FTE	1400	80	Amarex N & KRT	E/F/K/S	49711392	3 132,71
Fond AmaClean 1400 DN100 FTE	1400	100	Amarex N & KRT	E/F/K/S	49711393	3 232,24
Fond AmaClean 1800 KRT DN50 FTE	1800	50	Amarex KRT	E/F/K/S	49711398	3 937,65
Fond AmaClean 1800 N DN65 FTE	1800	65	Amarex N	F/S	49711399	3 892,36
Fond AmaClean 1800 N DN50 FTE	1800	50	Amarex N	F/S	49711691	3 865,19
Fond AmaClean 1800 KRT DN65 FTE	1800	65	Amarex KRT	E/F/K/S	49711693	3 992,00
Fond AmaClean 1800 DN80 FTE	1800	80	Amarex N & KRT	E/F/K/S	49711400	4 001,06
Fond AmaClean 1800 DN100 FTE	1800	100	Amarex N & KRT	E/F/K/S	49711401	4 100,59
<b>AmaClean - Fond à sceller équipé de pieds inox</b>						
Fond AmaClean 1000 KRT DN50 316L	1000	50	Amarex KRT	E/F/K/S	49711388	4 484,89
Fond AmaClean 1000 N DN65 316L	1000	65	Amarex N	F/S	49711389	4 376,19
Fond AmaClean 1000 N DN50 316L	1000	50	Amarex N	F/S	49711684	4 484,89
Fond AmaClean 1000 KRT DN65 316L	1000	65	Amarex KRT	E/F/K/S	49711686	4 376,19
Fond AmaClean 1400 KRT DN50 316L	1400	50	Amarex KRT	E/F/K/S	49711394	5 200,38
Fond AmaClean 1400 N DN65 316L	1400	65	Amarex N	F/S	49711395	5 091,79
Fond AmaClean 1400 N DN50 316L	1400	50	Amarex N	F/S	49711688	5 200,38
Fond AmaClean 1400 KRT DN65 316L	1400	65	Amarex KRT	E/F/K/S	49711690	5 091,79
Fond AmaClean 1400 DN80 316L	1400	80	Amarex N & KRT	E/F/K/S	49711396	5 236,61
Fond AmaClean 1400 DN100 316L	1400	100	Amarex N & KRT	E/F/K/S	49711397	5 598,72
Fond AmaClean 1800 KRT DN50 316L	1800	50	Amarex KRT	E/F/K/S	49711402	6 068,73
Fond AmaClean 1800 N DN65 316L	1800	65	Amarex N	F/S	49711403	5 960,03
Fond AmaClean 1800 N DN50 316L	1800	50	Amarex N	F/S	49711692	6 068,73
Fond AmaClean 1800 KRT DN65 316L	1800	65	Amarex KRT	E/F/K/S	49711694	5 960,03
Fond AmaClean 1800 DN80 316L	1800	80	Amarex N & KRT	E/F/K/S	49711404	6 104,97
Fond AmaClean 1800 DN100 316L	1800	100	Amarex N & KRT	E/F/K/S	49711405	6 467,07

	DN pieds [mm]	Compatibilité pompes Modèle	Roue	N° article	Prix H.T.
<b>AmaClean - kit griffe et support supérieur pour guidage 2 barres* (pour 1 pompe)</b>					
Kit AmaClean pour 1 KRT DN50 avec 2 barres	50	Amarex KRT	E/F/K/S	49711814	247,12
Kit AmaClean pour 1 N DN50 avec 2 barres	50	Amarex N	F/S	49711815	245,25
Kit AmaClean pour 1 KRT DN65 avec 2 barres	65	Amarex KRT	E/F/K/S	49711816	373,51
Kit AmaClean pour 1 N DN65 avec 2 barres	65	Amarex N	F/S	49711817	409,33
Kit AmaClean pour 1 pompe DN80 avec 2 barres	80	Amarex N & KRT	E/F/K/S	49711818	428,36
Kit AmaClean pour 1 pompe DN100 avec 2 barres	100	Amarex N & KRT	E/F/K/S	49711819	545,21
<b>AmaClean - kits griffe et support supérieur pour guidage câble 4,5 m** (pour 1 pompe)</b>					
Kit AmaClean pour 1 KRT DN50 avec câble	50	Amarex KRT	E/F/K/S	49711820	281,60
Kit AmaClean pour 1 KRT DN65 avec câble	65	Amarex KRT	E/F/K/S	49711822	396,50
Kit AmaClean pour 1 pompe DN80 avec câble	80	Amarex N & KRT	E/F/K/S	49711824	451,84
Kit AmaClean pour 1 pompe DN100 avec câble	100	Amarex N & KRT	E/F/K/S	49711825	550,24

\* barre de guidage non incluse dans le kit

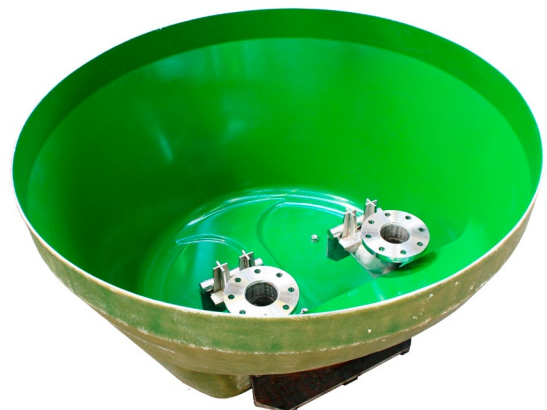
\*\* 10 m de câble inclus dans le kit

**Encombrement**



**Dimensions**

	Ø Int. Fond [mm]	DN <sub>r</sub> pieds [mm]	Entraxe E [mm]	Hauteur H [mm]
<b>Fond AmaClean 1000</b>	1000	50 & 65	400	527
<b>Fond AmaClean 1400</b>	1400	50, 65, 80 & 100	450	750
<b>Fond AmaClean 1800</b>	1800	50, 65, 80 & 100	650	1027



Station de relevage

# AmaDS<sup>3</sup>

**POMPES  
GARANTIE  
24 MOIS**

**Les plus**



- Rentabilité : des pompes à passage libre réduit peuvent être utilisées, car la pompe ne transporte que des eaux usées dégrillées mécaniquement.
- Maintenance aisée : les séparateurs extérieurs d'accès aisé facilitent considérablement les interventions de maintenance.
- Fiabilité : le système de séparation de matières solides breveté fonctionne de manière fiable et sans risque de colmatage. La chambre de pompe est protégée contre les grosses particules. Ainsi, le taux d'usure et le nombre d'incidents dus au colmatage sont réduits. La redondance de tous les composants importants permet la maintenance d'une pompe en fonctionnement, à condition que des robinets-vannes soient installés.



AmaDS<sup>3</sup>

Plus d'informations, livret technique : 2581.5

## Applications principales

- Assainissement
- Transport d'eaux usées

## Liquides pompés :

- Eaux usées brutes
- Eaux chargées à forte teneur en matières solides
- Eaux chargées
- Eaux pluviales (sans substances abrasives)
- Eau Claire

Sur demande :

- Fluides agressifs

## Caractéristiques de service :

Caractéristiques de fonctionnement

Paramètre	Valeur	
Débit d'arrivée	Q [m <sup>3</sup> /h]	jusqu'à 200
Hauteur d'amenée	H [mm]	jusqu'à 1900
Température du fluide pompé	T [°C]	jusqu'à 40
Volume du réservoir collecteur	V [l]	jusqu'à 4500

Mode de fonctionnement

Paramètre	
Suivant le choix du moteur	
Sewabloc	Service continu S1
Amarex KRT	Service intermittent S3 <sup>1)</sup>

1) 50 % suivant VDE

Sur demande :

- Combinaison de gros débits d'arrivée + petits passages libres + systèmes bypass
- Matériaux spécifiques à l'utilisateur

## Désignation :

Exemple : AmaDS<sup>3</sup> 03.10 / 2 / 03.10

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
AmaDS <sup>3</sup>	Gamme
03.10	Taille du séparateur de matières solides 02.10, 03, 04.0, 03.10, 04.10, 04.11
2	Nombre de groupes motopompe
	Taille et forme du réservoir collecteur, voir tableau « Sélection »
	01.10
	01.11 Réservoir collecteur compacte
	02.10
03.10	03.05
	03.10
	04.10 Réservoir collecteur semi-circulaire
	04.11
	05.10

## Conception

- Station prête au branchement
- Un réservoir en acier inoxydable étanche aux gaz et à l'eau (réservoir collecteur)
- Deux filtres de matières solides
- Deux groupes motopompes

## Construction

- Pompe à volute
- Construction « process »
- Monocellulaire

**Forme de roue**

- Roue vortex
- Roue à canaux fermée

**Etanchéité d'arbre**

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

**Paliers**

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

**Matériaux**

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Séparateur de matières solides	1.4571
Réservoir collecteur / distributeur d'arrivée	1.4301
Tuyauterie de refoulement	1.4571
Tuyauterie d'aspiration	1.4301
Vanne à guillotine <sup>2)</sup>	Voir fiche de spécifications
Vanne plate à opercule <sup>2)</sup>	Voir fiche de spécifications
Clapet de non-retour à boule <sup>2)</sup>	Voir fiche de spécifications
Clapet de non-retour à battant <sup>2)</sup>	Voir fiche de spécifications

<sup>2)</sup> Les robinets utilisés varient suivant la conception de l'installation.

**Variantes / Modes d'installation**

Stations doubles de pompage d'eaux usées prêtes au branchement, avec séparateur de matières solides, 2 pompes à volute à installation verticale avec moteur normalisé IEC directement raccordé par bride, ou 2 pompes submersibles à installation sèche, IP 68, avec réservoir en acier inoxydable étanche aux gaz et à l'eau (réservoir collecteur).



Réservoir collecteur compact



Réservoir collecteur semi-circulaire

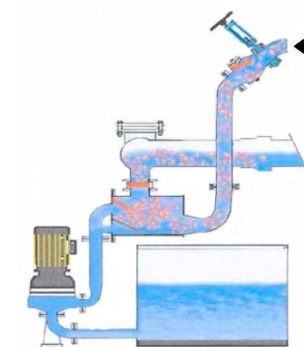
**Mode de fonctionnement**



Arrivée du fluide pompé

**Phase d'arrivée**

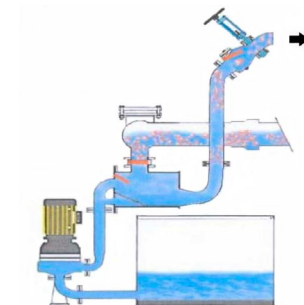
Avant le pompage, les eaux usées contenant des matières solides sont dégrillées et retenues temporairement dans les séparateurs. Seules des eaux usées dégrillées s'écoulent à travers les pompes.



Début du pompage

**Phase de pompage**

Pendant la phase de pompage, les eaux usées dégrillées traversent les séparateurs en sens inverse et entraînent ainsi les matières solides accumulées vers la tuyauterie de refoulement. Ce faisant, les clapets de non-retour à battant (4) dans l'arrivée du séparateur sont fermés. Les séparateurs et les pompes sont ainsi rincés et prêts pour la prochaine phase d'arrivée.



Fin du pompage

Groupe submersible en tube

# Amacan P

Les plus



**GARANTIE  
24 MOIS**

- Montage aisé grâce à la fixation et au centrage automatiques de la pompe à l'intérieur du tube sans éléments d'ancrage ou dispositif anti-rotation. Étanchéité assurée par un joint torique. Temps de dépose et repose réduits.
- 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 élevée grâce à la surveillance de la température des paliers, au capteur de vibrations, à la protection thermique du moteur, aux sondes d'humidité dans le moteur et le compartiment électrique, à la détection des fuites aux garnitures mécaniques.



Amacan P

Plus d'informations, livret technique : 1580.5

## Applications principales

- Stations de relevage et d'irrigation
- Pompes d'eaux pluviales
- Pompes à eau brute et eau propre dans les usines d'eau potable et les stations d'épuration
- Pompes à eau de refroidissement dans les centrales électriques et dans l'industrie
- Alimentation en eau industrielle
- Protection des eaux de surface, protection contre les crues
- Aquaculture

## Liquides pompés

- Eaux usées
- Boues
- Eau de surface
- Eau de pluie
- Eaux chargées
- Eau de mer
- Eau saumâtre

## Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

Paramètre	Valeur
Débit	Q [l/s] Jusqu'à 7000
Hauteur manométrique	H [m] Jusqu'à 12
Température du fluide pompé	t [°C] Jusqu'à 40
Température de service	IP 68 selon IEC 60034-5 ; existe également en version protégée contre l'explosion selon ATEX II 2G T3

## Désignation

Exemple : Amacan PA4 800-540 / 120 6UTG1

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Amacan	Gamme
P	Forme de roue, p. ex. P = hélice
	Plage de pression
A	A
	B
4	Nombre d'aubes
800	Diamètre nominal du tube [mm]
540	Diamètre nominal de la roue [mm]
120	Taille de moteur
	Nombre de pôles du moteur
	4 4 pôles
	6 6 pôles
6	8 8 pôles
	10 10 pôles
	12 12 pôles
	14 14 pôles
	Version de moteur
UA	Sans protection contre l'explosion, standard (taille 500-270 ... 600-350)
XA	Protection contre l'explosion selon ATEX (taille 500-270 ... 600-350)
UT	Sans protection contre l'explosion, standard (taille 700-470 ... 1600-1060)
XT	Protection contre l'explosion selon ATEX (taille 700-470 ... 1500-1060)
	Version de matériau
	Fonte grise, version standard
G1	Fonte grise avec anodes Zn et arbre en acier inox 1.4057



### Conception

- Pompe submersible pour installation en tube (groupe submersible)
- Non auto-amorçant
- Construction monobloc
- Monocellulaire
- Installation verticale

### Modes d'installation

#### Entraînement

- Moteur asynchrone triphasé à rotor en court-circuit
- Les moteurs de groupes motopompes protégés contre l'explosion sont du type Ex d IIB.

#### Étanchéité d'arbre

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

#### Paliers

- Roulements graissés

#### Roue

- Hélice axiale en conception ECB

### Matériaux

Tableau des matériaux

Désignation des pièces	Matériaux
Corps redresseur	EN-GJL-200 (JL 1030)
Carcasse moteur	EN-GJL-250 (JL 1040)
Arbre	1.4021 / 1.4057
Roue	1.4517 (acier duplex)
Bague d'usure	acier inox
Vis / écrous	acier inox



Mélangeur submersible

# Amamix

Les  
**plus**



**GARANTIE  
24 MOIS**

- Nette réduction des dépenses d'énergie grâce à la conception d'hélice optimisée
- Contribution à la protection de l'environnement grâce à la chambre à huile remplie d'huile non polluante
- Maintenance aisée grâce à la visserie en acier inoxydable pour un démontage facile même après de longues années



Amamix

Plus d'informations, livret technique : 1592.551

## Applications principales

- Mélange
- Homogénéisation
- Épaississement
- Réservoirs à boues
- Épaississeurs primaires
- Épaississeurs secondaires
- Optimisation du transfert thermique
- Nettoyage de puisards de pompes
- Prévention de dépôts sur les parois et au fond de bassins
- Élimination de couches de boues surnageantes

## Liquides pompés

- Bâches de mélange
- Silos à boue
- Épaississeurs
- 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 [mm]	225 à 630
Puissance	P [kW]	jusqu'à 10
Température du fluide	t [°C]	jusqu'à 40
Profondeur d'installation	H [m]	jusqu'à 30

## 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 asynchrone triphasé à rotor en court-circuit
- Les mélangeurs submersibles protégés contre l'explosion sont équipés d'un moteur intégré de type Ex d IIB.

## 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
<b>Groupe</b>			
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	1.4571	
	(Amamix 600 G:1.4021)	(Amamix 600 G:1.4021)	
Joint 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
<b>Moteur</b>				
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
<b>Moteur</b>				
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			
<b>Câble d'alimentation</b>				
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			
<b>Etanchéité</b>				
Joint d'étanchéité	viton (fluorocaoutchouc FPM)			
Etanchéité d'arbre	Garniture mécanique à soufflet (var. : garniture mécanique à ressort protégé)			
<b>Surveillance</b>				
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)			
<b>Peinture</b>				
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)			
<b>Installation</b>				
Stationnaire	profondeur d'installation jusqu'à 30 m			

Propulseur submersible

# Amaprop / AmaRoc



**Les plus**



**GARANTIE 24 MOIS**

- 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.

Plus d'informations, livret technique : 1592.505

## Applications principales

- Nitrification et dénitrification
- Bassin d'activation
- Elimination biologique des phosphates
- Process de floculation
- Bassin de stockage des boues
- Process de biogaz et méthanisation

## Liquides pompés

- 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	Valeur	
		Amaprop 1000	Amaprop 1200 ... 2500
Diamètre nominal hélice	D [mm]	1000	1200 - 2500
Puissance	P [kW]	10 - 20	1,25 - 6,5
Profondeur d'installation	H [m]	Jusqu'à 12 <sup>1)</sup>	Jusqu'à 12 <sup>1)</sup>
Température de service	t [°C]	Jusqu'à 45	Jusqu'à 40

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 <sup>-1</sup> ]
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
<b>Protection contre l'explosion</b>		
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)	
<b>Moteur</b>		
Mode de démarrage	Direct ou étoile-triangle	
Tension et fréquence	400 V <sup>1)</sup> 50 Hz, adapté au fonctionnement avec variateur de fréquence	
Refroidissement	Fluide ambiant	
Profondeur d'immersion	Jusqu'à 10 m <sup>2)</sup>	
<b>Câble d'alimentation</b>		
Longueur	10 m <sup>3)</sup>	
Passage de câble	Absolument étanche à l'eau d'infiltration	
Type	Câble sous gaine caoutchouc S1BN8-F	
<b>Paliers</b>		
Moteur	Roulements graissés à vie	
Réducteur	Roulements lubrifiés à l'huile	
<b>Réducteur</b>	Réducteur à pignon droit	
<b>Joints d'étanchéité</b>		
Élastomères	Viton (caoutchouc fluoré FPM)	
Étanchéité d'arbre	Garniture mécanique à soufflet <sup>4)</sup>	
<b>Surveillance</b>		
Température du bobinage	Thermistances PTC	
Fuites moteur	Déecteur 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	
<b>Peinture</b>	Revêtement bicomposant à base de résine époxy	
<b>Température du fluide autorisée</b>		
Versions UR, YR	45 °C	
Versions WR, ZR	60 °C	
<b>Essais de réception</b>	Suivant ISO 9001 <sup>5)</sup>	
<b>Installation</b>		
Stationnaire	Profondeur d'installation max. 10 m <sup>6)</sup>	

- 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**



**GARANTIE  
24 MOIS**

- Nettoyage économe en énergie grâce à un service intermittent réglable individuellement en fonction des conditions hydrauliques existantes.
- Commande intelligente et automatisation parfaite via un contrôleur de processus - Des unités de commande électroniques veillent à un fonctionnement correct quel que soit le niveau d'eau.
- Faibles coûts du cycle de vie grâce à des coûts de maintenance modiques et à une grande efficacité énergétique.

Plus d'informations, livret technique : 1574.5

## Applications principales

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 [mm]	100
Puissance moteur	P <sub>2</sub> [kW]	de 5,5 à 16
Température du liquide véhiculé	t [°C]	jusqu'à 40 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
<b>Groupe motopompe</b>				
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)			
<b>Pièces d'installations</b>				
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

<b>Palier</b>	Roulements graissés à vie
<b>Moteur</b>	
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
<b>Câble</b>	
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)
<b>Joint</b>	
Elastomères	caoutchouc nitrile NBR, (var.: viton = fluorocaoutchouc FPM)
Étanchéité d'arbre	Garniture mécanique Balg (var. : garniture mécanique avec ressort couvert)

<b>Contrôles</b>	
Temp. du bobinage	Sonde de température (PTC) et bilame
Humidité	(var.: sonde d'humidité dans la chambre moteur)
<b>Peinture</b>	standard KSB non-polluante à 2 composants, couleur RAL 5002 (var.: combinaison à 2 composants époxy-goudron)
<b>Température ambiante maxi.</b>	40 °C
<b>Température maxi. du liquide pompé</b>	40 °C
<b>Essais</b>	
Hydraulique	sur demande seulement
<b>Généralités</b>	selon ISO 9001 (var. : avec certificat usine EN 10204 - 2.2)



## Pour le cycle de l'eau, les solutions KSB inégalées

Une eau plus propre et un traitement des eaux usées le plus efficace possible, tels sont les principaux défis de notre temps. Nos produits sont conçus pour les relever. Du captage de l'eau au traitement des eaux usées en passant par la distribution et la collecte, les pompes, les robinets et les prestations de service KSB assurent le cycle de l'eau complet dans le monde entier.

L'étendue de nos savoir-faire est issue de plus de 140 ans d'expérience de ces techniques spécifiques, de l'accompagnement de nos clients et de nos investissements en recherche et développement. Aujourd'hui, nous sommes ainsi devenus votre interlocuteur privilégié pour construire les équipements de demain.

[www.ksb.com/fr](http://www.ksb.com/fr)

► **Notre technologie. Votre succès.**

Pompes • Robinetterie • Service





## Sommaire

### Adduction d'eau - Surpression - Fluides industriels



Gamme	UPA 150C	UPA 200, 200B & 250C	UPA 300 & 350	Wellstar	Etabloc	Etabloc PumpDrive 2 Etabloc PumpDrive 2 Eco
Spécificités	Groupe immergé 6" en acier inoxydable pour forage	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 normalisée monobloc	Pompe monobloc avec variateur de fréquence monté sur le moteur
Rp ou DN	2" 1/2 à 3"	5" à DN 150	6" à DN 250	6" à 24"	32 à 200	32 à 200
Q [m³/h]	79	330	840	2 500	660	660
H [m]	440	460	480	250	102	102
T [°C]	+50	+50	+50	+60	-30 à +140	-30 à +140
Pages	146	169	171	173	175	222







Gamme	Etachrom B	Etachrom L	Movitec	Movitec PumpDrive 2 / Movitec PumpDrive 2 Eco	Multitec/Multitec-RO
Spécificités	Pompe monobloc	Pompe normalisée selon EN 733	Pompe multicellulaire haute pression en exécution en ligne	Pompes haute pression avec variateur de vitesse monté sur le moteur	Pompe multicellulaire haute pression
Rp ou DN	25 à 80	25 à 80	1" à DN 125	1" à DN 125	32 à 150
Q [m³/h]	250	250	112	112	850
H [m]	105	105	249	249	630
T [°C]	-30 à +110	-30 à +110	-20 à 140	-20 à 140	-10 à 200
Pages	252	287	290	320	323












Gamme	MegaCPK	Movitec VCI	Magnochem	RPH
Spécificités	Pompe chimie normalisée	Pompe centrifuge semi-plongante haute pression multicellulaire	Pompe à entraînement magnétique	Pompe centrifuge avec garniture d'étanchéité d'arbre
Rp ou DN	25 à 250	-	25-200	25-350
Q [m³/h]	1 160	22,5	1 160	4 150
H [m]	162	249	162	270
T [°C]	-40 à +400	-10 à +120	-90 à + 300	-70 à 450
Pages	359	362	373	376



# Catalogue Tarif Pompes 2017

			
<b>Etanorm</b>	<b>Etanorm-R</b>	<b>Etanorm PumpDrive 2 / Etanorm PumpDrive 2 Eco</b>	<b>Etanorm V</b>
Pompe normalisée	Pompe normalisée	Pompe normalisée suivant EN 733 avec variateur de vitesse monté sur le moteur	Pompe verticale basse pression
25 à 150	125 à 300	25 à 150	32 à 150
640	1 900	740	625
160	102	160	100
-30 à +140	+140	-30 à + 140	+70/+95
241	245	247	249

			
<b>Surpress Eco SE.2</b>	<b>Surpress Eco SE.2 VP</b>	<b>Surpresschrom SIC.2/V/VP/SVP</b>	<b>Surpress Feu SFE.3</b>
Ensemble de surpression collective	Ensemble de surpression collective	Ensemble de surpression	Ensemble de surpression « Incendie » collective
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
325	340	353	355

				
<b>Vitacast Bloc</b>	<b>Vitachrom</b>	<b>Vitalobe</b>	<b>Vitaprime</b>	<b>Vitastage</b>
Pompe hygiénique	Pompe hygiénique	Pompe hygiénique	Pompe monobloc pour process stériles	Pompe monobloc pour process stériles
25 à 100	50 à 125	-	40 - 80	-
340	340	30	58	40
105	100	20 bar	45	150
+140	+110	-40 à +200	+140	+140
378	380	383	385	387



Groupe immergé

# UPA 150C

Pour diamètres de forage minimum 150 mm (6 pouces)



Les plus



**GARANTIE 24 MOIS**

- Grande sécurité de fonctionnement et longue durée de vie : avec crépine d'aspiration renforcée, lanterne d'entraînement solide et clapet de non-retour avec système anti-blocage, roues soudées au laser et protection contre l'inversion de la poussée axiale
- Géométrie de l'hydraulique optimisée pour un rendement élevé
- Grande flexibilité : installation verticale, horizontale ou inclinée possible

Plus d'informations, livret technique : 3400.5

## 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
- Systèmes de climatisation

## Liquides pompés

- Eau potable
- Eau de refroidissement
- Eau de rivière, lacustre et souterraine
- Teneur en sable max. autorisée du liquide pompé 50 g/m<sup>3</sup>

## Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 79 m <sup>3</sup> /h (22 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 440 m
Température liquide pompé	t	Jusqu'à +50 °C en service continu
Vitesse de rotation	n	2900 min <sup>-1</sup>
Diamètre de forage	D	150 mm
	D	6"

## 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 <sup>3</sup> /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

**UPA 150C**

Groupe immergé



**Entraînement**

Moteur asynchrone

- Construction à rotor en court-circuit pour installation immergée
- Raccord standard NEMA
- Fréquence 50 Hz
- Indice de protection IP68
- Démarrage direct ou étoile-triangle
- Fréquence de démarrages :
  - DN 100 : 20 démarrages par heure
  - UMA 150E : 15 démarrages par heure
- Bobinage J1 (PVC) ou J2 (VPE / XLPE) pour températures supérieures

Moteur synchrone

- Moteur synchrone à aimants permanents enterrés (IPMSM)
- Indice de protection IP68
- Raccord standard NEMA
- Bobinage J2 (VPE / XLPE)
- Fréquence de démarrages max. : 15 par heure

**Matériaux**

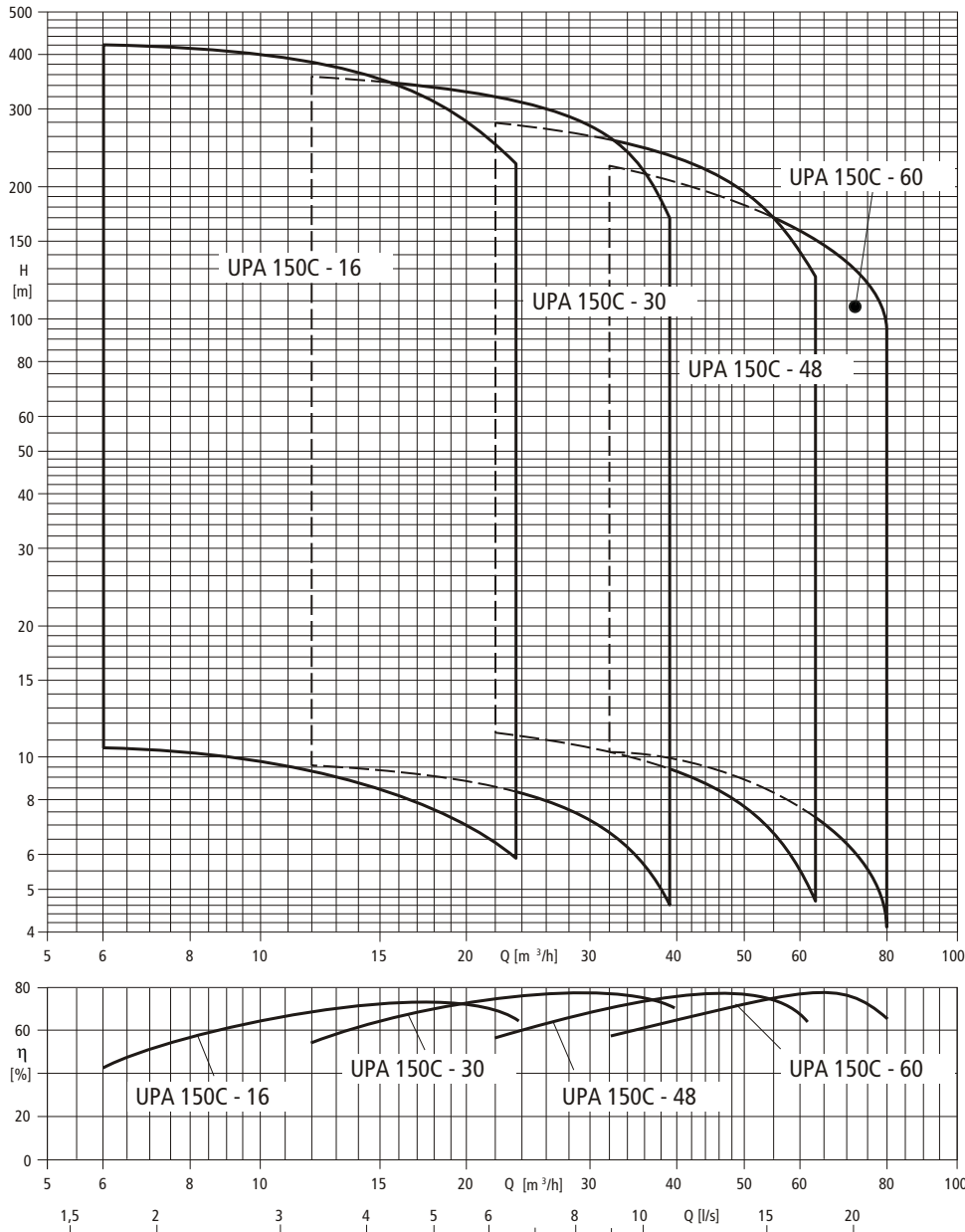
Tableau des matériaux disponibles pour la pompe

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

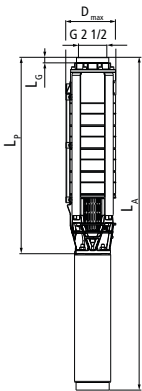
Composant	Matériau
Arbre (DN 100 jusqu'à UMA 150D 22/21)	Acier CrNi (1.4305)
Arbre (à partir d'UMA 150D 22/21)	Acier Cr (1.4021)
Chemise stator	Acier CrNi (1.4301)
Corps de palier (DN 100)	Acier CrNi (1.4305)
Corps de palier (UMA 150D)	Fonte (JL 1030)

**Grille de sélection n = 2900<sup>-1</sup>/min**





**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
$L_g$	40	48	93	77	77	77

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1  
Bride suivant DIN 2501, partie 1

Dimensions / Poids / Installation horizontale<sup>2)</sup>

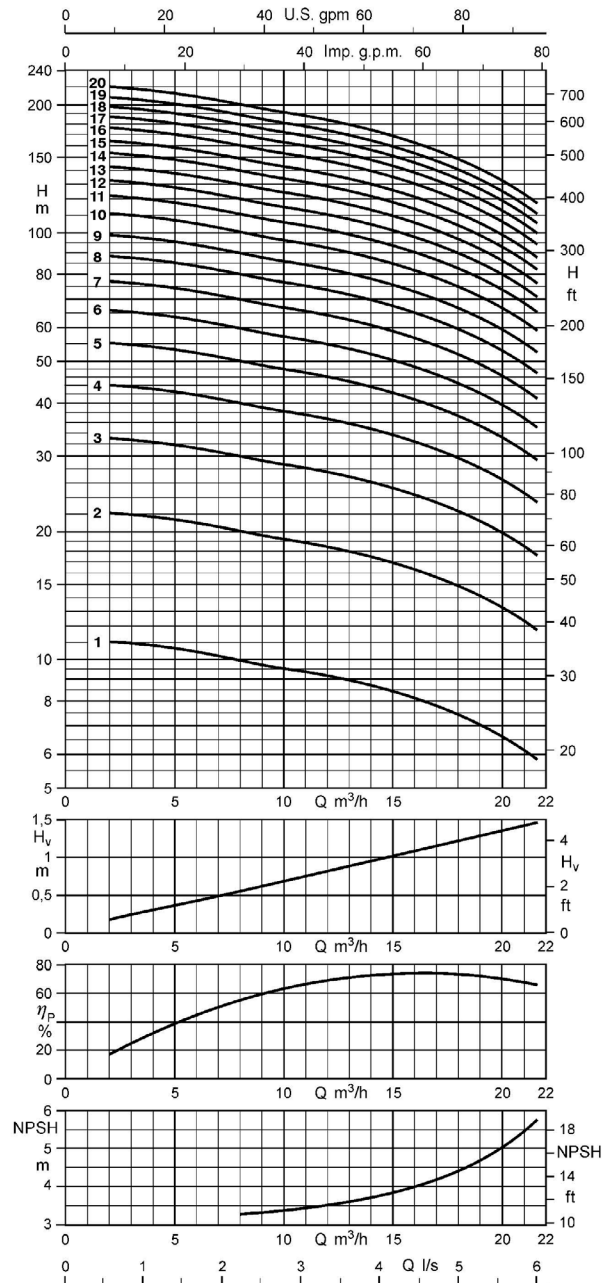
UPA 150C - 16 / ...	$L_p$ ≈ [mm]		$L_A$ ≈ [mm]		$m_A$ ≈ [kg]		$D_{max}$ ≈ [mm]			Installation <sup>3)</sup>
	Raccordement moteur		Avec moteur		Avec moteur		Direct		Y-Δ	
	DN	UMA	DN	UMA	DN	UMA	DN	UMA	UMA	
1	336	-	584	-	16	-	139	-	-	v + h
2	397	-	704	-	19	-	139	-	-	v + h
3	457	-	796	-	23	-	139	-	-	v + h
4	518	-	912	-	26	-	139	-	-	v + h
5	578	-	972	-	27	-	139	-	-	v + h
6	639	-	1159	-	33	-	139	-	-	v + h
7	699	731	1352	1410	42	58	139	142	142	v + h
8	760	791	1413	1470	43	61	139	142	142	v + h
9	820	852	1473	1531	45	62	139	142	142	v + h
10	881	912	1612	1611	50	65	139	142	142	v + h
11	941	973	1672	1672	51	67	139	142	142	v + h
12	1002	1033	1733	1732	53	68	139	142	142	v + h
13	1062	1094	1793	1793	54	69	139	142	142	v + h
14	-	1154	-	1883	-	74	-	142	142	v + h
15	-	1215	-	1944	-	75	-	142	142	v + h
16	-	1275	-	2004	-	76	-	142	142	v + h
17	-	1336	-	2145	-	86	-	142	142	v + h
18	-	1396	-	2205	-	87	-	142	142	v + h
19	-	1457	-	2266	-	89	-	142	142	v + h
20	-	1517	-	2326	-	90	-	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
$\eta_p$	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

Groupe immergé



## 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

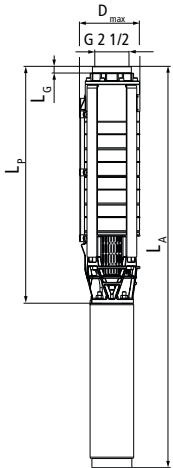
	Pompe	Moteur					Câble sortie moteur <sup>1)</sup> , plat	
	Hauteur manométrique Q = 0 m <sup>3</sup> /h	Puissance nominale	Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s)	Intensité nominale 3~400 V	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C	
UPA 150C - 16 / ...	H <sub>0</sub> [m]	P <sub>N</sub> [kW]	t <sub>max</sub> [°C]	I <sub>N</sub> [A]	η <sub>M</sub> [%]	cos φ	Direct [mm <sup>2</sup> ]	Y- Δ [mm <sup>2</sup> ]
1 + DN 100-0,75	11,2	0,75	30 (30)	2,0	70,0	0,77	4 × 1,5	-
2 + DN 100-1,5	22	1,50	30 (30)	3,9	73,0	0,78	4 × 1,5	-
3 + DN 100-2,2	32,5	2,20	30 (30)	5,5	75,0	0,77	4 × 1,5	-
4 + DN 100-3,0	44	3,00	30 (30)	7,5	76,0	0,77	4 × 1,5	-
5 + DN 100-3,0	54	3,00	30 (30)	7,5	76,0	0,77	4 × 1,5	-
6 + DN 100-3,7	65	3,70	30 (30)	9,0	78,0	0,78	4 × 1,5	-
7 + DN 100-5,5	79	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 × 1,5	-
8 + DN 100-5,5	90	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 × 1,5	-
9 + DN 100-5,5	100	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 × 1,5	-
10 + DN 100-7,5	110	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	-
11 + DN 100-7,5	121	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	-
12 + DN 100-7,5	131	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	-
13 + DN 100-7,5	140	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	-
7 + UMA 150E 5/21	80	4,50	41 (38)	12,2	76,5	0,70	4 × 2,5	3/4 x 2,5
8 + UMA 150E 5/21	91	5,00	39 (35)	12,9	76,5	0,73	4 × 2,5	3/4 x 2,5
9 + UMA 150E 5/21	102	5,50	37 (32)	13,8	76,1	0,76	4 × 2,5	3/4 x 2,5
10 + UMA 150E 7/21	113	6,50	36 (31)	16,3	77,0	0,74	4 × 2,5	3/4 x 2,5
11 + UMA 150E 7/21	124	7,00	33 (28)	17,2	77,0	0,77	4 × 2,5	3/4 x 2,5
12 + UMA 150E 7/21	134	7,50	31 (25)	18,1	77,0	0,78	4 × 2,5	3/4 x 2,5
13 + UMA 150E 7/21	145	7,50	31 (25)	18,1	77,0	0,78	4 × 2,5	3/4 x 2,5
14 + UMA 150E 9/21	157	8,50	32 (27)	20,3	78,5	0,77	4 × 2,5	3/4 x 2,5
15 + UMA 150E 9/21	168	9,00	30 (24)	21,2	78,3	0,79	4 × 2,5	3/4 x 2,5
16 + UMA 150E 9/21	178	9,30	29 (23)	21,7	78,1	0,79	4 × 2,5	3/4 x 2,5
17 + UMA 150E 13/21	193	10,50	35 (30)	26,1	80,6	0,72	4 × 2,5	3/4 x 2,5
18 + UMA 150E 13/21	204	11,00	34 (29)	26,8	80,6	0,74	4 × 2,5	3/4 x 2,5
19 + UMA 150E 13/21	215	11,50	33 (27)	27,6	80,5	0,75	4 × 2,5	3/4 x 2,5
20 + UMA 150E 13/21	225	12,00	31 (26)	28,4	80,5	0,76	4 × 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 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
$L_g$	40	48	93	77	77	77

Taroudage suivant DIN ISO 228, partie 1

Bride suivant DIN 2501, partie 1

Dimensions / Poids / Installation horizontale<sup>2)</sup>

UPA 150C - 16 / ...	$L_p$ ≈ [mm]	$L_A$ ≈ [mm]	$m_A$ ≈ [kg]	$D_{max}$ ≈ [mm]		Installation <sup>3)</sup>
				Direct	Y- Δ	
	Raccordement moteur	Avec moteur	Avec moteur	UMA	UMA	
21	1578	2387	91	142	142	v + h
22	1638	2447	93	142	142	v + h
23	1699	2508	94	142	142	v + h
24	1759	2613	100	142	142	v + h
25	1820	2674	101	142	142	v + h
26	1880	2734	102	142	142	v + h
27	1941	2840	109	142	142	v + h
28	2001	2900	110	142	142	v + h
29	2062	2961	111	142	142	v + h
30	2122	3021	113	142	142	v
31	2183	3082	114	142	142	v
32	2243	3142	115	142	142	v
33	2304	3293	126	142	142	v
34	2364	3353	127	142	142	v
35	2425	3414	128	142	142	v
36	2485	3474	130	142	142	v
37	2546	3535	131	142	142	v
38	2606	3595	133	142	142	v
39	2667	3761	145	142	142	v
40	2727	3821	146	142	142	v

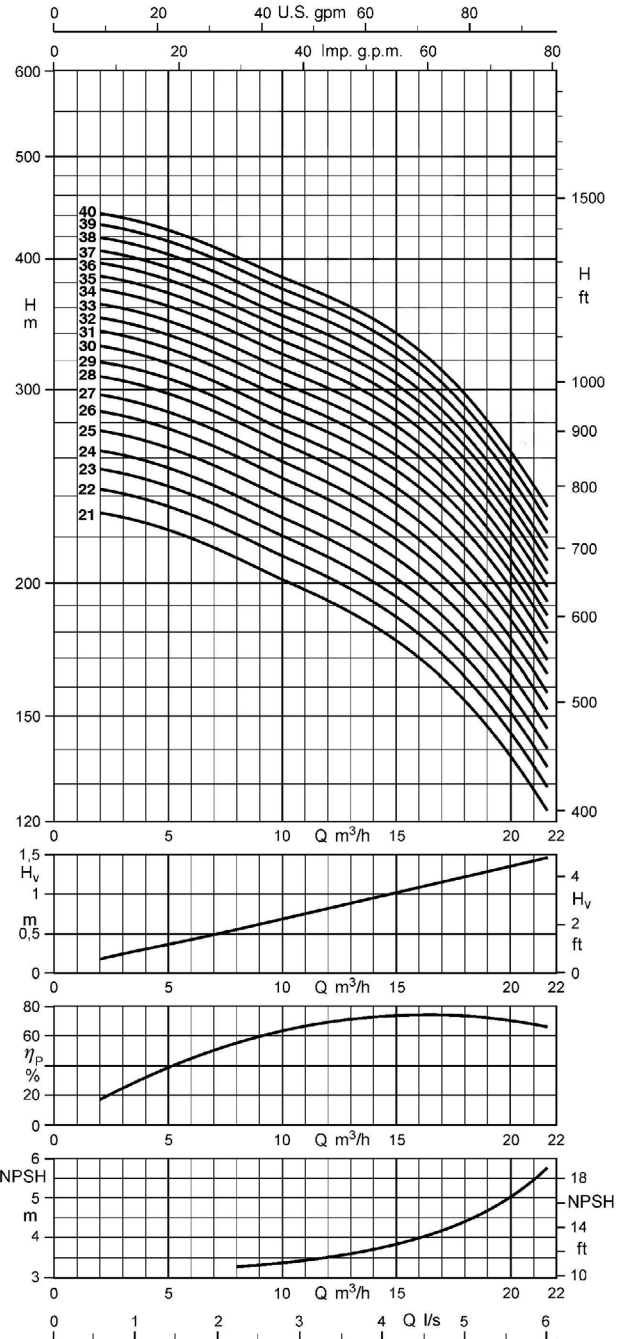
2) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur

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
$\eta_p$	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**

Groupe immergé



**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**

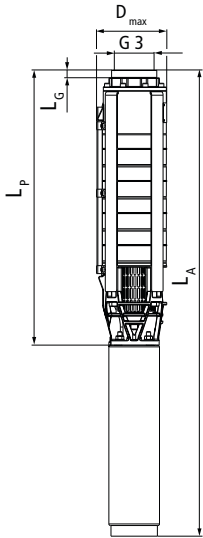
	Pompe		Moteur				Câble sortie moteur <sup>1)</sup> , plat	
	Hauteur manométrique Q = 0 m³/h	Puissance nominale	Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s)	Intensité nominale 3~400 V	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C	
	H <sub>0</sub> [m]	P <sub>N</sub> [kW]	t <sub>max</sub> [°C]	I <sub>N</sub> [A]	η <sub>M</sub> [%]	cos φ	Direct [mm²]	Y-Δ [mm²]
<b>UPA 150C - 16 / ...</b>								
<b>21 + UMA 150E 13/21</b>	236	13,00	28 (22)	30,1	80,3	0,78	4 × 2,5	3/4 × 2,5
<b>22 + UMA 150E 13/21</b>	246	13,00	28 (22)	30,1	80,3	0,78	4 × 2,5	3/4 × 2,5
<b>23 + UMA 150E 13/21</b>	256	13,00	28 (22)	30,1	80,3	0,78	4 × 2,5	3/4 × 2,5
<b>24 + UMA 150E 15/21</b>	269	14,00	32 (26)	31,7	81,5	0,78	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>25 + UMA 150E 15/21</b>	280	15,00	29 (23)	33,4	81,3	0,80	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>26 + UMA 150E 15/21</b>	290	15,00	29 (23)	33,4	81,3	0,80	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>27 + UMA 150E 18/21</b>	305	16,00	31 (25)	38,0	82,1	0,74	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>28 + UMA 150E 18/21</b>	315	16,50	30 (24)	38,8	82,1	0,75	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>29 + UMA 150E 18/21</b>	326	17,00	29 (22)	39,6	82,0	0,76	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>30 + UMA 150E 18/21</b>	336	17,50	28 (21)	40,4	81,9	0,76	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>31 + UMA 150E 18/21</b>	347	18,00	26 (19)	41,2	81,8	0,77	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>32 + UMA 150E 18/21</b>	357	18,50	25 (18)	42,1	81,6	0,78	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>33 + UMA 150E 22/21</b>	373	20,00	32 (26)	45,9	83,4	0,75	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>34 + UMA 150E 22/21</b>	383	20,00	32 (26)	45,9	83,4	0,75	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>35 + UMA 150E 22/21</b>	394	21,00	30 (24)	47,6	83,3	0,77	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>36 + UMA 150E 22/21</b>	404	22,00	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>37 + UMA 150E 22/21</b>	415	22,00	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>38 + UMA 150E 22/21</b>	425	22,00	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>39 + UMA 150E 26/21</b>	441	24,00	34 (28)	53,6	84,7	0,76	4 × 6,0	3/4 × 4,0
<b>40 + UMA 150E 26/21</b>	451	24,00	34 (28)	53,6	84,7	0,76	4 × 6,0	3/4 × 4,0

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
$L_G$	40	48	93	77	77	77

Tarudage suivant DIN ISO 228, partie 1

Bride suivant DIN 2501, partie 1

Dimensions / Poids / Installation horizontale<sup>2)</sup>

UPA 150C - 30 / ...	$L_p$ ≈ [mm]		$L_A$ ≈ [mm]		$m_A$ en ≈ [kg]		$D_{max}$ ≈ [mm]			Installation <sup>3)</sup>
	Raccordement moteur		Avec moteur		Avec moteur		Direct		Y-Δ	
	DN	UMA	DN	UMA	DN	UMA	DN	UMA	UMA	
1	389	-	672	-	17	-	139	-	-	v + h
2	485	-	824	-	22	-	139	-	-	v + h
3	581	-	975	-	26	-	139	-	-	v + h
4	677	-	1197	-	31	-	139	-	-	v + h
5	773	805	1426	1484	41	58	139	146	148	v + h
6	869	901	1522	1580	42	60	139	146	148	v + h
7	965	997	1696	1696	48	63	139	146	148	v + h
8	-	1093	-	1792	-	65	-	146	148	v + h
9	-	1189	-	1918	-	69	-	146	148	v + h
10	-	1285	-	2014	-	71	-	146	148	v + h
11	-	1381	-	2110	-	72	-	146	148	v + h
12	-	1477	-	2286	-	82	-	146	148	v + h
13	-	1573	-	2382	-	84	-	146	148	v + h
14	-	1669	-	2478	-	85	-	146	148	v + h
15	-	1765	-	2574	-	87	-	146	148	v + h
16	-	1861	-	2715	-	93	-	147	148	v + h
17	-	1957	-	2811	-	95	-	147	148	v + h
18	-	2053	-	2952	-	101	-	147	148	v + h

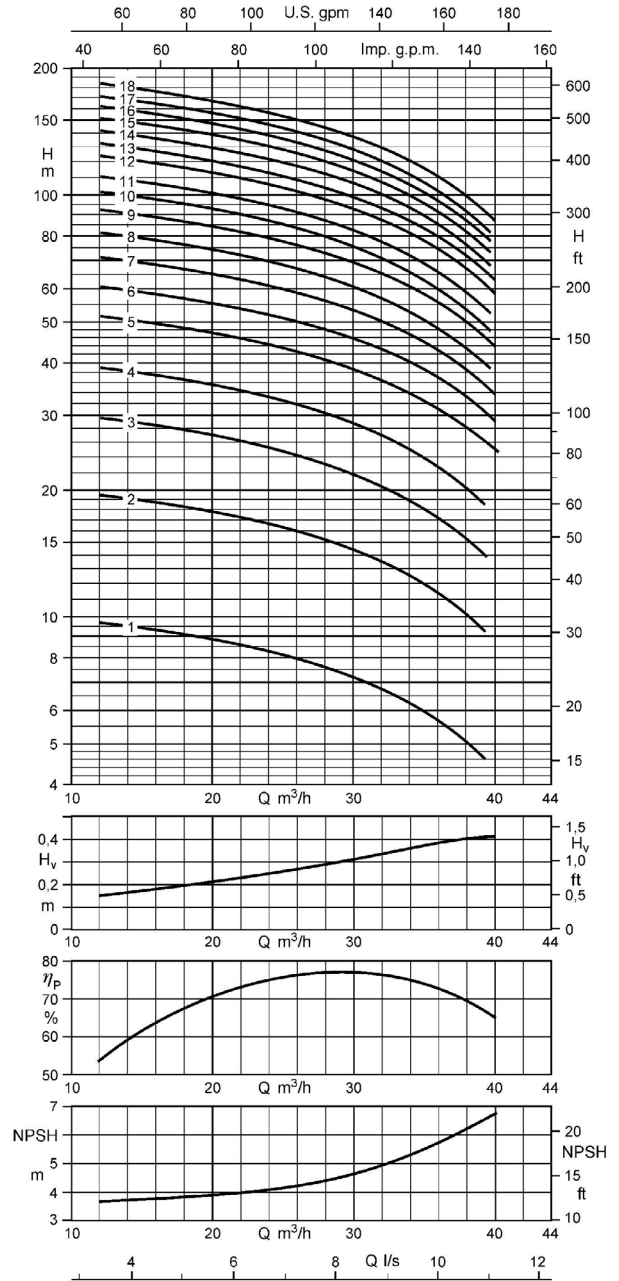
2) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur

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
$\eta_p$	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**

Groupe immergé



**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**

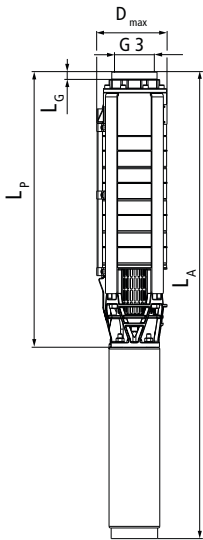
	Pompe	Moteur					Câble sortie moteur <sup>1)</sup> , plat	
	Hauteur manométrique Q = 0 m³/h	Puissance nominale	Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s)	Intensité nominale 3~400 V	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C	
							Direct [mm²]	Y- Δ [mm²]
UPA 150C - 30 / ...	H <sub>0</sub> [m]	P <sub>N</sub> [kW]	t <sub>max</sub> [°C]	I <sub>N</sub> [A]	η <sub>M</sub> [%]	cos φ		
1 + DN 100-1,1	10,6	1,10	30 (30)	2,8	74,0	0,78	4 × 1,5	
2 + DN 100-2,2	21,5	2,20	30 (30)	5,5	75,0	0,77	4 × 1,5	
3 + DN 100-3,0	32,0	3,00	30 (30)	7,5	76,0	0,77	4 × 1,5	-
4 + DN 100-3,7	43,0	3,70	30 (30)	9,0	78,0	0,78	4 × 1,5	-
5 + DN 100-5,5	55,0	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 × 1,5	-
6 + DN 100-5,5	66,0	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 × 1,5	-
7 + DN 100-7,5	76,0	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	-
5 + UMA 150E 5/21	56	4,50	41 (38)	12,2	76,5	0,70	4 × 2,5	3/4 x 2,5
6 + UMA 150E 5/21	67	5,50	37 (32)	13,8	76,1	0,76	4 × 2,5	3/4 x 2,5
7 + UMA 150E 7/21	78	6,50	36 (31)	16,3	77,0	0,74	4 × 2,5	3/4 x 2,5
8 + UMA 150E 7/21	88	7,00	33 (28)	17,2	77,0	0,77	4 × 2,5	3/4 x 2,5
9 + UMA 150E 9/21	100	8,00	34 (30)	19,4	78,7	0,76	4 × 2,5	3/4 x 2,5
10 + UMA 150E 9/21	110	9,00	30 (24)	21,2	78,3	0,79	4 × 2,5	3/4 x 2,5
11 + UMA 150E 9/21	120	9,30	29 (23)	21,7	78,1	0,79	4 × 2,5	3/4 x 2,5
12 + UMA 150E 13/21	134	11,00	34 (29)	26,8	80,6	0,74	4 × 2,5	3/4 x 2,5
13 + UMA 150E 13/21	144	11,50	33 (27)	27,6	80,5	0,75	4 × 2,5	3/4 x 2,5
14 + UMA 150E 13/21	154	12,50	30 (24)	29,2	80,4	0,77	4 × 2,5	3/4 x 2,5
15 + UMA 150E 13/21	165	13,00	28 (22)	30,1	80,3	0,78	4 × 2,5	3/4 x 2,5
16 + UMA 150E 15/21	176	14,50	30 (24)	32,51	81,4	0,79	4 × 4,0	3/4 x 2,5
17 + UMA 150E 15/21	186	15,00	29 (23)	33,4	81,3	0,80	4 × 4,0	3/4 x 2,5
18 + UMA 150E 18/21	200	16,00	31 (25)	38,0	82,1	0,74	4 × 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 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
$L_g$	40	48	93	77	77	77

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1

Bride suivant DIN 2501, partie 1

Dimensions / Poids / Installation horizontale<sup>3)</sup>

UPA 150C - 30 / ...	$L_p$ ≈ [mm]	$L_A$ ≈ [mm]	$m_A$ ≈ [kg]	$D_{max}$ ≈ [mm]		Installation <sup>4)</sup>
				Direct	Y- Δ	
	Raccordement moteur	Avec moteur	Avec moteur	Direct	Y- Δ	Installation <sup>4)</sup>
	UMA	UMA	UMA	UMA	UMA	
19	2149	3048	102	147	148	v
20	2245	3144	104	147	148	v
21	2341	3240	105	147	148	v
22	2437	3426	116	147	148	v
23	2533	3522	117	147	148	v
24	2629	3618	119	147	148	v
25	2725	3714	121	147	148	v
26	2821	3915	133	149	149	v
27	2917	4011	135	149	149	v
28	3013	4107	136	149	149	v
29	3109	4203	138	149	149	v
30	3205	4299	140	149	149	v
31	3301	4495	151	149	149	v
32	3397	4591	153	149	149	v
33	3493	4687	154	149	149	v
34	3589	4783	156	149	149	v
35	3685	4959	164	149	149	v

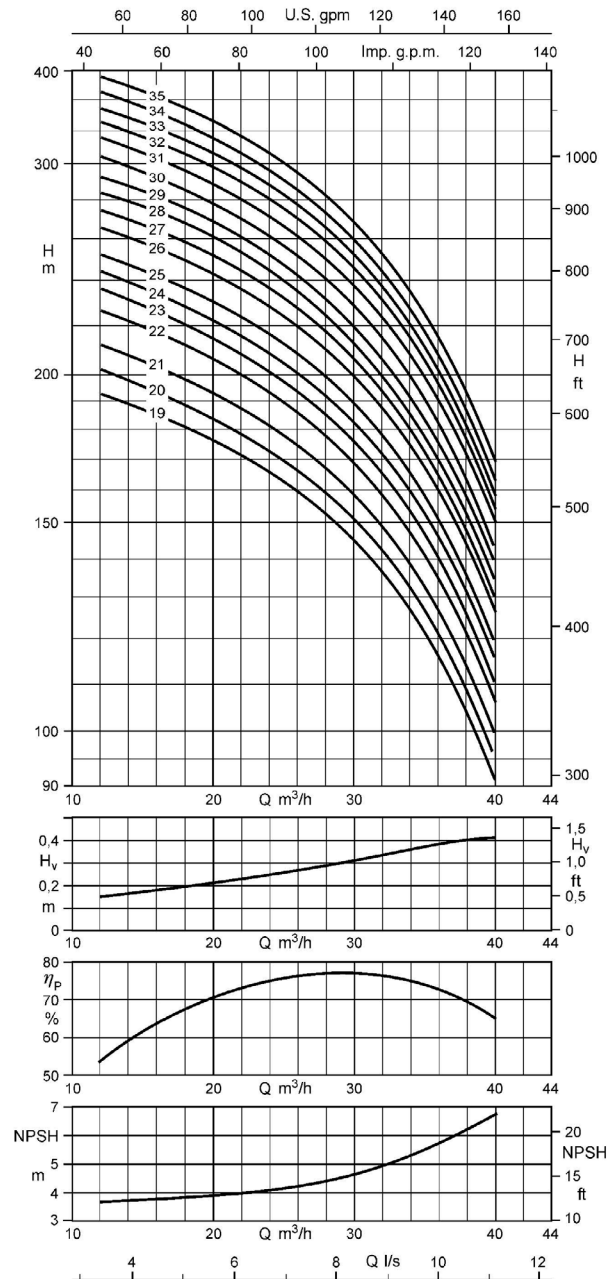
3) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur

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
$\eta_p$	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**

Groupe immergé



**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**

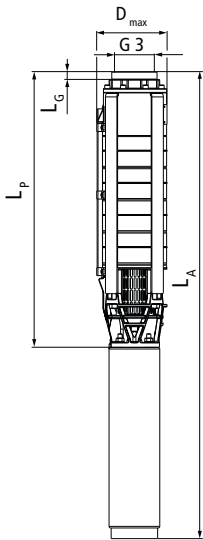
	Pompe	Moteur					Câble sortie moteur <sup>1)</sup> , plat	
	Hauteur manométrique Q = 0 m³/h	Puissance nominale	Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s)	Intensité nominale 3~400 V	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C	
	H <sub>0</sub> [m]	P <sub>N</sub> [kW]	t <sub>max</sub> [°C]	I <sub>N</sub> [A]	η <sub>M</sub> [%]	cos φ	Direct [mm²]	Y- Δ [mm²]
<b>UPA 150C - 30 / ...</b>								
<b>19 + UMA 150E 18/21</b>	210	17,00	29 (22)	39,6	82,0	0,76	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>20 + UMA 150E 18/21</b>	220	18,00	26 (19)	41,2	81,8	0,77	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>21 + UMA 150E 18/21</b>	230	18,50	25 (18)	42,1	81,6	0,78	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>22 + UMA 150E 22/21</b>	244	20,00	32 (26)	45,9	83,4	0,75	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>23 + UMA 150E 22/21</b>	254	21,00	30 (24)	47,6	83,3	0,77	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>24 + UMA 150E 22/21</b>	265	22,00	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>25 + UMA 150E 22/21</b>	275	22,00	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 × 4,0	3/4 × 2,5
<b>26 + UMA 150E 26/21</b>	289	24,00	34 (28)	53,6	84,7	0,76	4 × 6,0	3/4 × 4,0
<b>27 + UMA 150E 26/21</b>	299	24,00	34 (28)	53,6	84,7	0,76	4 × 6,0	3/4 × 4,0
<b>28 + UMA 150E 26/21</b>	309	25,00	32 (26)	55,2	84,5	0,77	4 × 6,0	3/4 × 4,0
<b>29 + UMA 150E 26/21</b>	320	26,00	31 (25)	56,9	84,4	0,78	4 × 6,0	3/4 × 4,0
<b>30 + UMA 150E 26/21</b>	330	26,00	31 (25)	56,9	84,4	0,78	4 × 6,0	3/4 × 4,0
<b>31 + UMA 150E 30/21</b>	345	28,00	32 (26)	63,6	84,3	0,75	4 × 6,0	3/4 × 4,0
<b>32 + UMA 150E 30/21</b>	355	29,00	31 (25)	65,2	84,2	0,76	4 × 6,0	3/4 × 4,0
<b>33 + UMA 150E 30/21</b>	365	30,00	30 (23)	66,8	84,2	0,77	4 × 6,0	3/4 × 4,0
<b>34 + UMA 150E 30/21</b>	376	30,00	30 (23)	66,8	84,2	0,77	4 × 6,0	3/4 × 4,0
<b>35 + UMA 150E 37/22</b>	389	32,00	44 (38)	73,4	83,9	0,75	3/4 × 4,0 <sup>2)</sup>	3/4 × 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 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 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
$L_g$	40	48	93	77	77	77

Tarudage suivant DIN ISO 228, partie 1

Bride suivant DIN 2501, partie 1

Dimensions / Poids / Installation horizontale<sup>2)</sup>

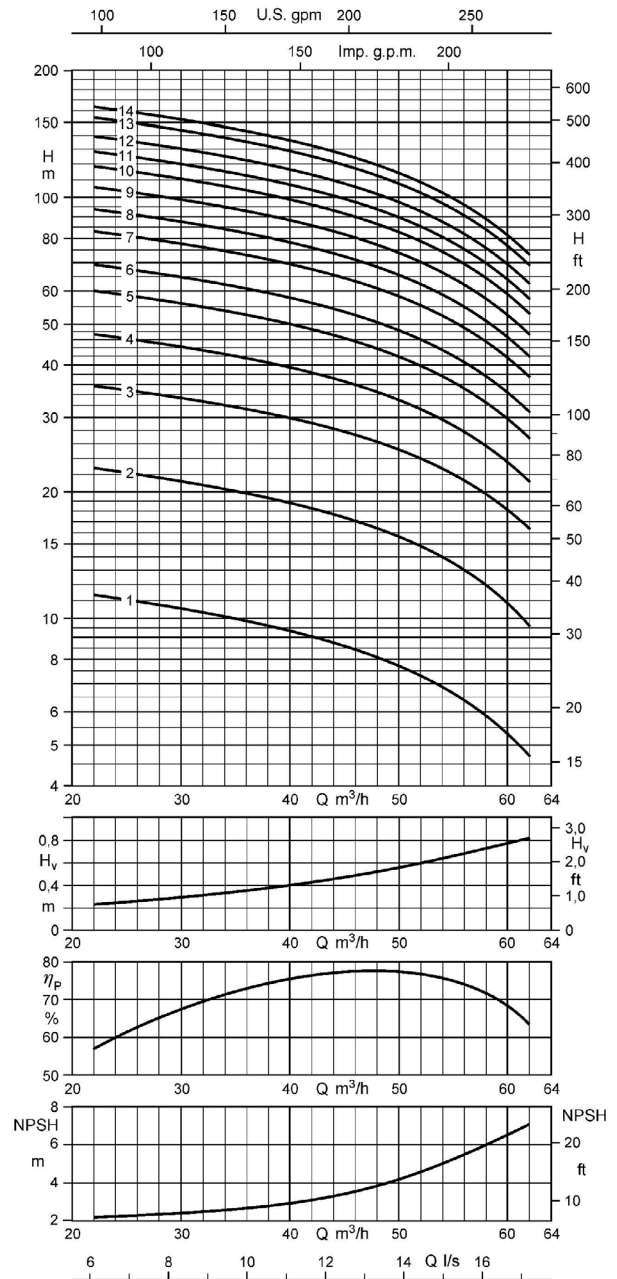
UPA 150C - 48 / ..	$L_p$ ≈ [mm]		$L_A$ ≈ [mm]		$m_A$ ≈ [kg]		$D_{max}$ ≈ [mm]			Installation <sup>3)</sup>
	Raccordement moteur		Avec moteur		Avec moteur		Direct			
	DN	UMA	DN	UMA	DN	UMA	DN	UMA	UMA	
1	406	-	744,6	-	23	-	139	-	-	v + h
2	519	-	912,6	-	27	-	139	-	-	v + h
3	632	663	1284,5	1342	42	58,3	139	143	146	v + h
4	745	776	1475,5	1475	47	32,6	139	143	146	v + h
5	-	889	-	1618	-	67,9	-	143	146	v + h
6	-	1002	-	1731	-	70,1	-	143	146	v + h
7	-	1115	-	1924	-	80,4	-	143	146	v + h
8	-	1228	-	2037	-	82,7	-	143	146	v + h
9	-	1341	-	2195	-	89,9	-	145	146	v + h
10	-	1454	-	2353	-	96,2	-	145	146	v + h
11	-	1567	-	2466	-	98,5	-	145	146	v + h
12	-	1680	-	2579	-	100,7	-	145	146	v + h
13	-	1793	-	2782	-	112	-	145	146	v + h
14	-	1906	-	2895	-	114,3	-	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
$\eta_p$	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

Groupe immergé



## 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

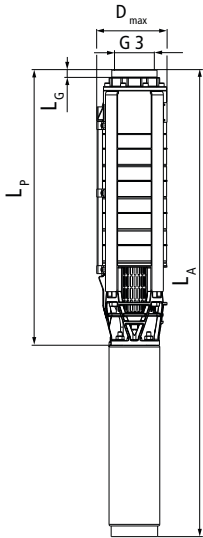
	Pompe	Moteur					Câble sortie moteur <sup>1)</sup> , plat	
	Hauteur manométrique Q = 0 m³/h	Puissance nominale	Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s)	Intensité nominale 3~400 V	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C	
							H <sub>0</sub> [m]	P <sub>N</sub> [kW]
<b>UPA 150C - 48 / ...</b>								
<b>1 + DN 100-2,2</b>	13,2	2,20	30 (30)	5,5	75,0	0,77	4 × 1,5	-
<b>2 + DN 100-3,0</b>	26,5	3,00	30 (30)	7,5	76,0	0,77	4 × 1,5	-
<b>3 + DN 100-5,5</b>	41,0	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 × 1,5	-
<b>4 + DN 100-7,5</b>	54,0	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	-
<b>3 + UMA 150E 5/21</b>	42	5,00	39 (35)	12,9	76,5	0,73	4 × 2,5	3/4 x 2,5
<b>4 + UMA 150E 7/21</b>	55	6,50	36 (31)	16,3	77,0	0,74	4 × 2,5	3/4 x 2,5
<b>5 + UMA 150E 9/21</b>	69	8,00	34 (30)	19,4	78,7	0,76	4 × 2,5	3/4 x 2,5
<b>6 + UMA 150E 9/21</b>	81	9,30	29 (23)	21,7	78,1	0,79	4 × 2,5	3/4 x 2,5
<b>7 + UMA 150E 13/21</b>	97	11,50	33 (27)	27,6	80,5	0,75	4 × 2,5	3/4 x 2,5
<b>8 + UMA 150E 13/21</b>	109	12,50	30 (24)	29,2	80,4	0,77	4 × 2,5	3/4 x 2,5
<b>9 + UMA 150E 15/21</b>	123	14,50	30 (24)	32,5	81,4	0,79	4 × 4,0	3/4 x 2,5
<b>10 + UMA 150E 18/21</b>	138	16,00	31 (25)	38,0	82,1	0,74	4 × 4,0	3/4 x 2,5
<b>11 + UMA 150E 18/21</b>	151	17,50	28 (21)	40,4	81,9	0,76	4 × 4,0	3/4 x 2,5
<b>12 + UMA 150E 18/21</b>	163	18,50	25 (18)	42,1	81,6	0,78	4 × 4,0	3/4 x 2,5
<b>13 + UMA 150E 22/21</b>	179	21,00	30 (24)	47,6	83,3	0,77	4 × 4,0	3/4 x 2,5
<b>14 + UMA 150E 22/21</b>	191	22,00	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 × 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 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
$L_g$	40	48	93	77	77	77

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1

Bride suivant DIN 2501, partie 1

Dimensions / Poids / Installation horizontale<sup>3)</sup>

UPA 150C - 48 / ...	$L_p$ ≈ [mm]	$L_A$ ≈ [mm]	$m_A$ ≈ [kg]	$D_{max}$ ≈ [mm]		Installation <sup>4)</sup>
	Raccordement moteur	Avec moteur	Avec moteur	Direct	Y-Δ	
	UMA	UMA	UMA	UMA	UMA	
15	2019	3113	128	146	147	v
16	2132	3226	130	146	147	v
17	2245	3393	132	146	147	v
18	2358	3552	144	146	147	v
19	2471	3665	147	146	147	v
20	2584	3858	156	145	147	v
21	2697	3971	158	145	147	v
22	2810	4084	160	145	147	v
23	2923	4197	163	145	147	v
24	3036	4310	165	145	147	v

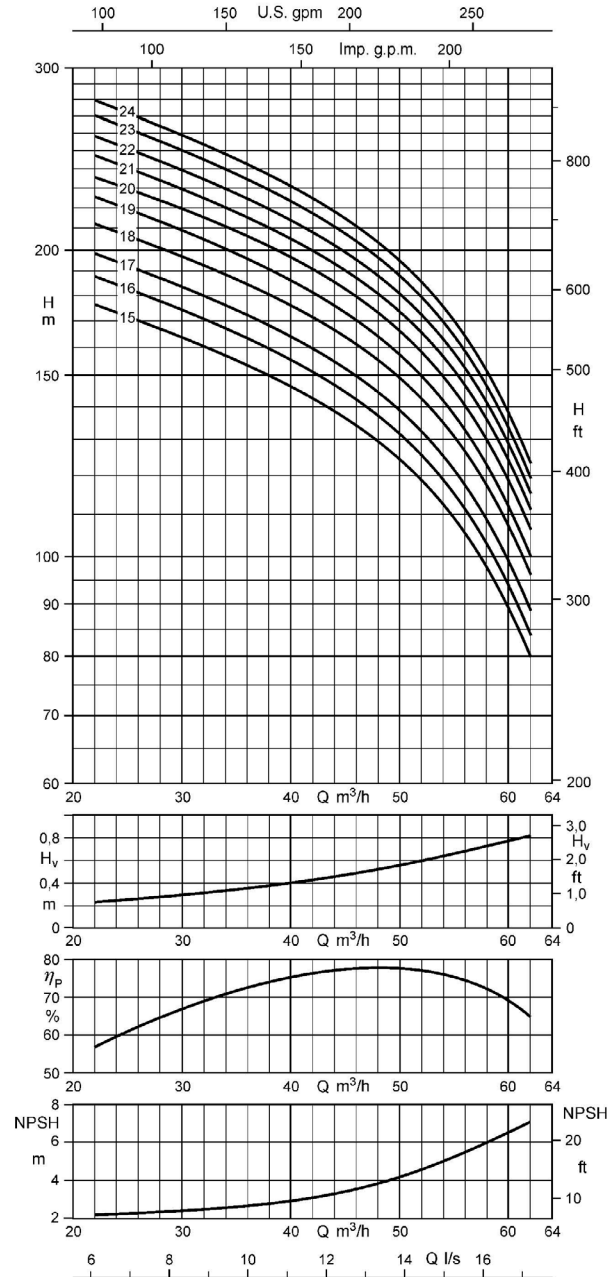
3) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur

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
$\eta_p$	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**

Groupe immergé



**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**

	Pompe	Moteur					Câble sortie moteur <sup>1)</sup> , 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 3~400 V	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C	
	H <sub>0</sub> [m]	P <sub>N</sub> [kW]	t <sub>max</sub> [°C]	I <sub>N</sub> [A]	η <sub>M</sub> [%]	cos φ	Direct [mm²]	Y- Δ [mm²]
<b>UPA 150C - 48 / ...</b>								
<b>15 + UMA 150E 26/21</b>	207	24,00	34 (28)	53,6	84,7	0,76	4 × 6,0	3/4 × 4,0
<b>16 + UMA 150E 26/21</b>	219	26,00	31 (25)	56,9	84,4	0,78	4 × 6,0	3/4 × 4,0
<b>17 + UMA 150E 26/21</b>	232	26,00	31 (25)	56,9	84,4	0,78	4 × 6,0	3/4 × 4,0
<b>18 + UMA 150E 30/21</b>	248	29,00	31 (25)	65,2	84,2	0,76	4 × 6,0	3/4 × 4,0
<b>19 + UMA 150E 30/21</b>	261	30,00	30 (23)	66,8	84,2	0,77	4 × 6,0	3/4 × 4,0
<b>20 + UMA 150E 37/22</b>	276	32,00	44 (38)	73,4	83,9	0,75	3/4 × 4,0 <sup>2)</sup>	3/4 × 4,0
<b>21 + UMA 150E 37/22</b>	289	33,00	43 (37)	75,0	83,8	0,76	3/4 × 4,0 <sup>2)</sup>	3/4 × 4,0
<b>22 + UMA 150E 37/22</b>	301	35,00	40 (34)	78,2	83,6	0,77	3/4 × 4,0 <sup>2)</sup>	3/4 × 4,0
<b>23 + UMA 150E 37/22</b>	314	36,00	39 (32)	79,9	83,4	0,78	3/4 × 4,0 <sup>2)</sup>	3/4 × 4,0
<b>24 + UMA 150E 37/22</b>	327	37,00	38 (31)	81,6	83,3	0,79	3/4 × 4,0 <sup>2)</sup>	3/4 × 4,0

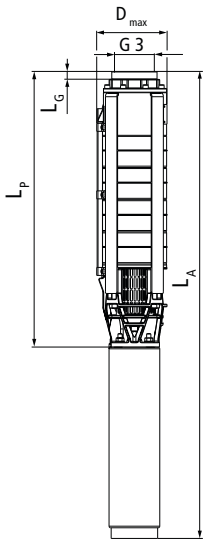
1) 3/4 = 1 câble à 3 conducteurs et 1 câble à 4 conducteurs, décalés de 90°

2) Câble parallèle



UPA 150C - 60 / ... avec 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
$L_g$	40	48	93	77	77	77

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1

Bride suivant DIN 2501, partie 1

Dimensions / Poids / Installation horizontale<sup>2)</sup>

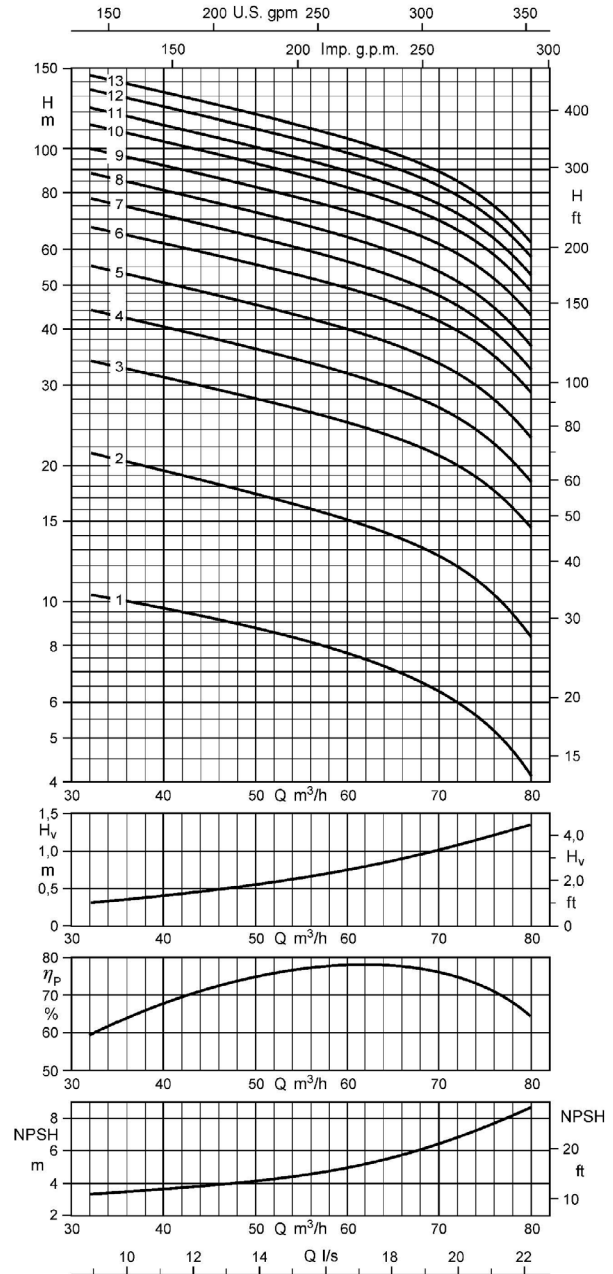
UPA 150C - 60 / ...	$L_p$ ≈ [mm]		$L_A$ ≈ [mm]		$m_A$ ≈ [kg]		$D_{max}$ ≈ [mm]		Installation <sup>3)</sup>	
	Raccordement moteur	UMA	Avec moteur	UMA	Avec moteur	UMA	Direct	Y-Δ		
1	406	-	745	-	22	-	139	-	v + h	
2	519	-	1039	-	31	-	139	-	v + h	
3	632	663	1363	1362	45	60,2	139	143	146	v + h
4	745	776	1476	1475	47	62,5	139	143	146	v + h
5	-	889	-	1618	-	67,8	-	143	146	v + h
6	-	1002	-	1811	-	78	-	143	146	v + h
7	-	1115	-	1924	-	80,3	-	143	146	v + h
8	-	1228	-	2082	-	87,6	-	145	146	v + h
9	-	1341	-	2240	-	93,8	-	145	146	v + h
10	-	1454	-	2443	-	105,1	-	145	146	v + h
11	-	1567	-	2556	-	107,4	-	145	146	v + h
12	-	1680	-	2774	-	120,6	-	146	147	v + h
13	-	1793	-	2887	-	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
$\eta_p$	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**

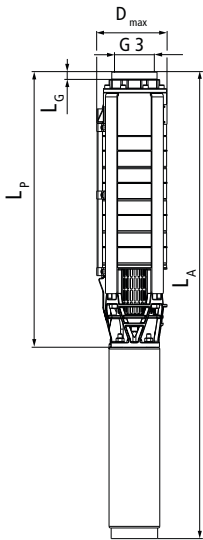
	Pompe	Moteur					Câble sortie moteur <sup>1)</sup> , plat	
	Hauteur manométrique Q = 0 m³/h  H <sub>0</sub> [m]	Puissance nominale  P <sub>N</sub> [kW]	Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s)  t <sub>max</sub> [°C]	Intensité nominale 3~400 V  I <sub>N</sub> [A]	Rendement  η <sub>M</sub> [%]	Facteur de puissance  cos φ	Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C Direct [mm²]   Y- Δ [mm²]	
<b>UPA 150C - 60 / ...</b>								
<b>1 + DN 100-2,2</b>	13,4	2,20	30 (30)	5,5	75,0	0,77	4 × 1,5	-
<b>2 + DN 100-3,7</b>	27	3,70	30 (30)	9,0	78,0	0,78	4 × 1,5	-
<b>3 + DN 100-7,5</b>	41	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	-
<b>4 + DN 100-7,5</b>	53	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	-
<b>3 + UMA 150E 7/21</b>	42	6,00	38 (34)	15,5	78,0	0,72	4 × 2,5	3/4 x 2,5
<b>4 + UMA 150E 7/21</b>	55	7,50	31 (25)	18,1	77,0	0,78	4 × 2,5	3/4 x 2,5
<b>5 + UMA 150E 9/21</b>	69	9,30	29 (23)	21,7	78,1	0,79	4 × 2,5	3/4 x 2,5
<b>6 + UMA 150E 13/21</b>	84	11,50	33 (27)	27,6	80,5	0,75	4 × 2,5	3/4 x 2,5
<b>7 + UMA 150E 13/21</b>	97	13,00	28 (22)	30,1	80,3	0,78	4 × 2,5	3/4 x 2,5
<b>8 + UMA 150E 15/21</b>	111	15,00	29 (23)	33,4	81,3	0,80	4 × 4,0	3/4 x 2,5
<b>9 + UMA 150E 18/21</b>	125	17,50	28 (21)	40,4	81,9	0,76	4 × 4,0	3/4 x 2,5
<b>10 + UMA 150E 22/21</b>	140	20,00	32 (26)	45,9	83,4	0,75	4 × 4,0	3/4 x 2,5
<b>11 + UMA 150E 22/21</b>	153	21,00	30 (24)	47,6	83,3	0,77	4 × 4,0	3/4 x 2,5
<b>12 + UMA 150E 26/21</b>	168	23,00	35 (30)	52,0	84,8	0,75	4 × 6,0	3/4 x 4,0
<b>13 + UMA 150E 26/21</b>	181	25,00	32 (26)	55,2	84,5	0,77	4 × 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 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 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
$L_g$	40	48	93	77	77	77

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1

Bride suivant DIN 2501, partie 1

Dimensions / Poids / Installation horizontale<sup>3)</sup>

UPA 150C - 60 / ...	$L_p$ ≈ [mm]	$L_A$ ≈ [mm]	$m_A$ ≈ [kg]	$D_{max}$ ≈ [mm]		Installation <sup>4)</sup>
	Raccordement moteur UMA	Avec moteur UMA	Avec moteur UMA	Direct UMA	Y-Δ UMA	
14	1906	3000	125,1	146	147	v
15	2019	3213	137	146	147	v
16	2132	3326	140	146	147	v
17	2245	3519	149	145	147	v
18	2358	3632	151	145	147	v
19	2471	3745	154	145	147	v
20	2584	3858	156	145	147	v

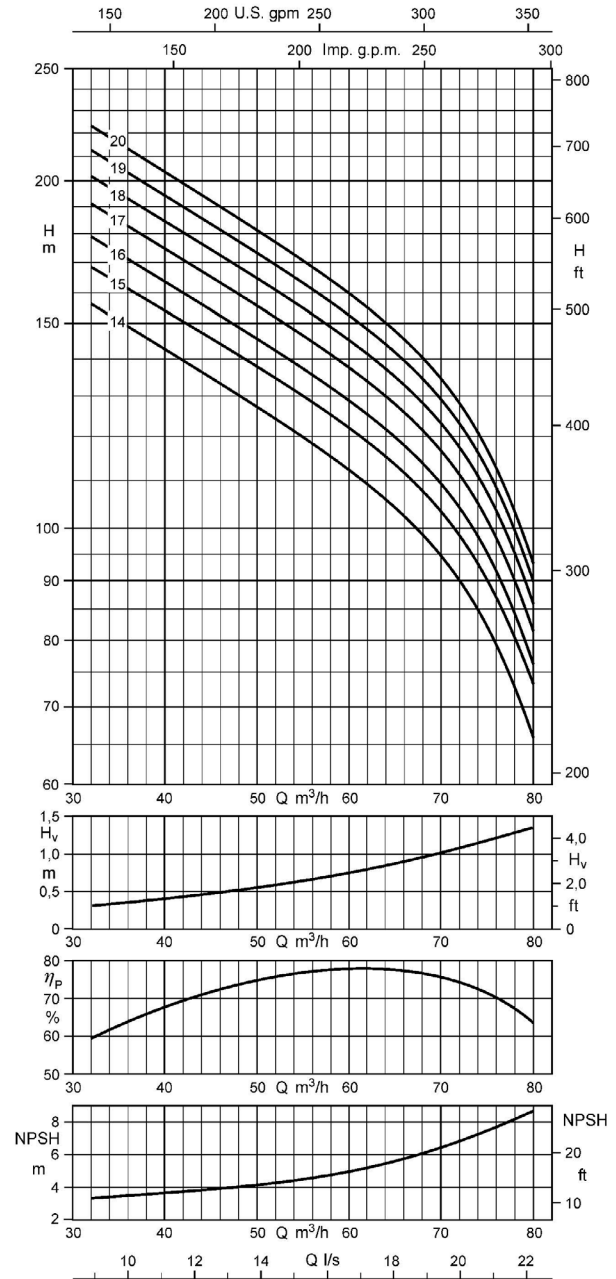
3) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur

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
$\eta_p$	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**

Groupe immergé



**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**

	Pompe	Moteur					Câble sortie moteur <sup>1)</sup> , plat	
	Hauteur manométrique Q = 0 m <sup>3</sup> /h  H <sub>0</sub> [m]	Puissance nominale  P <sub>N</sub> [kW]	Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s)  t <sub>max</sub> [°C]	Intensité nominale  I <sub>N</sub> [A]	Rendement  η <sub>M</sub> [%]	Facteur de puissance  cos φ	Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C Direct [mm <sup>2</sup> ] Y- Δ [mm <sup>2</sup> ]	
<b>UPA 150C - 60 / ...</b>								
<b>14 + UMA 150E 26/21</b>	194	26,00	31 (25)	56,9	84,4	0,78	4 x 6,0	3/4 x 4,0
<b>15 + UMA 150E 30/21</b>	210	29,00	31 (25)	65,2	84,2	0,76	4 x 6,0	3/4 x 4,0
<b>16 + UMA 150E 30/21</b>	223	30,00	30 (23)	66,8	84,2	0,77	4 x 6,0	3/4 x 4,0
<b>17 + UMA 150E 37/22</b>	237	33,00	43 (37)	75,0	83,8	0,76	3/4 x 4,0 <sup>2)</sup>	3/4 x 4,0
<b>18 + UMA 150E 37/22</b>	251	35,00	40 (34)	78,2	83,6	0,77	3/4 x 4,0 <sup>2)</sup>	3/4 x 4,0
<b>19 + UMA 150E 37/22</b>	264	36,00	39 (32)	79,9	83,4	0,78	3/4 x 4,0 <sup>2)</sup>	3/4 x 4,0
<b>20 + UMA 150E 37/22</b>	277	37,00	38 (31)	81,6	83,3	0,79	3/4 x 4,0 <sup>2)</sup>	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

**Prix UPA 150C**
**Variante C1**
**Démarrage direct, 3~400 V**

 Groupe motopompe avec câble sortie moteur  
 et clapet de non-retour à raccord fileté G2<sup>1/2</sup>

Groupe de prix d'article MY

Taille	Taille moteur	N° article	[kg]	PRIX H.T.
UPA150C 16 / 1	DN 100-0,75	01133486	16	1 581,82
UPA150C 16 / 2	DN 100-1,5	01133539	19	2 011,85
UPA150C 16 / 3	DN 100-2,2	01133540	23	2 489,70
UPA150C 16 / 4	DN 100-3,0	01133541	26	2 814,21
UPA150C 16 / 5	DN 100-3,0	01133542	27	2 979,84
UPA150C 16 / 6	DN 100-3,7	01133543	33	3 360,09
UPA150C 16 / 7	DN 100-5,5	01133544	42	3 851,25
UPA150C 16 / 8	DN 100-5,5	01133545	43	3 878,94
UPA150C 16 / 9	DN 100-5,5	01133546	45	4 052,08
UPA150C 16 / 10	DN 100-7,5	01133547	50	4 491,16
UPA150C 16 / 11	DN 100-7,5	01133548	51	4 628,79
UPA150C 16 / 12	DN 100-7,5	01133549	53	4 812,05
UPA150C 16 / 13	DN 100-7,5	01133550	54	4 968,23
UPA150C 16 / 7	UMA 150E 5/21	01547759	58	4 540,52
UPA150C 16 / 8	UMA 150E 5/21	01547760	61	4 626,75
UPA150C 16 / 9	UMA 150E 5/21	01547761	62	4 743,43
UPA150C 16 / 10	UMA 150E 7/21	01547762	65	5 237,46
UPA150C 16 / 11	UMA 150E 7/21	01547763	67	5 376,15
UPA150C 16 / 12	UMA 150E 7/21	01547764	68	5 560,50
UPA150C 16 / 13	UMA 150E 7/21	01547765	69	5 717,71
UPA150C 16 / 14	UMA 150E 9/21	01547766	74	6 093,02
UPA150C 16 / 15	UMA 150E 9/21	01547777	75	6 224,92
UPA150C 16 / 16	UMA 150E 9/21	01547778	76	6 324,67
UPA150C 16 / 17	UMA 150E 13/21	01547779	86	6 776,27
UPA150C 16 / 18	UMA 150E 13/21	01547780	87	6 876,04
UPA150C 16 / 19	UMA 150E 13/21	01547781	89	6 950,46
UPA150C 16 / 20	UMA 150E 13/21	01547782	90	7 058,65
UPA150C 16 / 21	UMA 150E 13/21	01547783	91	7 229,47
UPA150C 16 / 22	UMA 150E 13/21	01547784	93	7 579,48
UPA150C 16 / 23	UMA 150E 13/21	01547785	94	7 718,19
UPA150C 16 / 24	UMA 150E 15/21	01547786	100	8 239,19
UPA150C 16 / 25	UMA 150E 15/21	01547787	101	8 338,98
UPA150C 16 / 26	UMA 150E 15/21	01547788	102	8 494,56
UPA150C 16 / 27	UMA 150E 18/21	01547789	109	9 009,93
UPA150C 16 / 28	UMA 150E 18/21	01547790	110	9 177,35
UPA150C 16 / 29	UMA 150E 18/21	01547791	111	9 292,35
UPA150C 16 / 30	UMA 150E 18/21	01547792	113	9 434,40
UPA150C 16 / 31	UMA 150E 18/21	01547793	114	9 569,69
UPA150C 16 / 32	UMA 150E 18/21	01547794	115	9 706,65
UPA150C 16 / 33	UMA 150E 22/21	01547795	126	10 400,10
UPA150C 16 / 34	UMA 150E 22/21	01547796	127	10 499,88
UPA150C 16 / 35	UMA 150E 22/21	01547797	128	10 672,37
UPA150C 16 / 36	UMA 150E 22/21	01547798	130	10 790,72
UPA150C 16 / 37	UMA 150E 22/21	01547799	131	10 927,69
UPA150C 16 / 38	UMA 150E 22/21	01547800	133	11 003,79
UPA150C 16 / 39	UMA 150E 26/21	01547801	145	11 388,87
UPA150C 16 / 40	UMA 150E 26/21	01547802	146	11 466,65

 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	17	1 927,19
UPA150C 30 / 2	DN 100-2,2	01133668	22	2 566,90
UPA150C 30 / 3	DN 100-3	01133669	26	2 804,99
UPA150C 30 / 4	DN 100-3,7	01133670	31	3 113,29
UPA150C 30 / 5	DN 100-5,5	01133671	41	3 777,83
UPA150C 30 / 6	DN 100-5,5	01133672	42	3 852,30
UPA150C 30 / 7	DN 100-7,5	01133673	48	4 179,62
UPA150C 30 / 5	UMA 150E 5/21	01547837	58	4 443,29
UPA150C 30 / 6	UMA 150E 5/21	01547838	60	4 515,05
UPA150C 30 / 7	UMA 150E 7/21	01547839	63	4 899,02
UPA150C 30 / 8	UMA 150E 7/21	01547840	65	5 115,29
UPA150C 30 / 9	UMA 150E 9/21	01547841	69	5 665,26
UPA150C 30 / 10	UMA 150E 9/21	01547842	71	5 884,65
UPA150C 30 / 11	UMA 150E 9/21	01547843	72	6 097,71
UPA150C 30 / 12	UMA 150E 13/21	01547844	82	6 611,30
UPA150C 30 / 13	UMA 150E 13/21	01547845	84	6 825,98
UPA150C 30 / 14	UMA 150E 13/21	01547846	85	7 029,22
UPA150C 30 / 15	UMA 150E 13/21	01547847	87	7 247,06
UPA150C 30 / 16	UMA 150E 15/21	01547848	93	7 911,62
UPA150C 30 / 17	UMA 150E 15/21	01547849	95	8 126,27
UPA150C 30 / 18	UMA 150E 18/21	01547850	101	8 798,46
UPA150C 30 / 19	UMA 150E 18/21	01547851	102	9 013,12
UPA150C 30 / 20	UMA 150E 18/21	01547852	104	9 232,53
UPA150C 30 / 21	UMA 150E 18/21	01547853	105	9 447,17
UPA150C 30 / 22	UMA 150E 22/21	01547854	116	10 131,98
UPA150C 30 / 23	UMA 150E 22/21	01547855	117	10 348,21
UPA150C 30 / 24	UMA 150E 22/21	01547856	119	10 566,03
UPA150C 30 / 25	UMA 150E 22/21	01547857	121	10 782,24
UPA150C 30 / 26	UMA 150E 26/21	01547858	133	11 246,34
UPA150C 30 / 27	UMA 150E 26/21	01547859	135	12 346,78
UPA150C 30 / 28	UMA 150E 26/21	01547860	136	12 618,27
UPA150C 30 / 29	UMA 150E 26/21	01547861	138	12 777,68
UPA150C 30 / 30	UMA 150E 26/21	01547862	140	12 993,91
UPA150C 30 / 31	UMA 150E 30/21	01547863	151	14 011,60
UPA150C 30 / 32	UMA 150E 30/21	01547864	153	14 103,57
UPA150C 30 / 33	UMA 150E 30/21	01547865	154	14 319,82
UPA150C 30 / 34	UMA 150E 30/21	01547866	156	14 534,44
UPA150C 30 / 35	UMA 150E 37/22	01547867	164	15 157,81

**UPA 150C**

Groupe immergé



**Prix UPA 150C**

**Variante C1**

**Démarrage direct, 3~400 V**

**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 48 / 1	DN 100-2,2	01133790	23	2 530,06
UPA150C 48 / 2	DN 100-3,0	01133791	27	2 932,09
UPA150C 48 / 3	DN 100-5,5	01133792	42	3 783,80
UPA150C 48 / 4	DN 100-7,5	01133793	47	4 142,76
UPA150C 48 / 3	UMA 150E 5/21	01547899	58,3	4 554,76
UPA150C 48 / 4	UMA 150E 7/21	01547900	32,6	4 969,56
UPA150C 48 / 5	UMA 150E 9/21	01547901	67,9	5 419,75
UPA150C 48 / 6	UMA 150E 9/21	01547902	70,1	5 665,38
UPA150C 48 / 7	UMA 150E 13/21	01547903	80,4	6 151,55
UPA150C 48 / 8	UMA 150E 13/21	01547904	82,7	6 823,92
UPA150C 48 / 9	UMA 150E 15/21	01547905	89,9	7 366,19
UPA150C 48 / 10	UMA 150E 18/21	01547906	96,2	8 441,77
UPA150C 48 / 11	UMA 150E 18/21	01547907	98,5	8 872,66
UPA150C 48 / 12	UMA 150E 18/21	01547908	100,7	9 273,54
UPA150C 48 / 13	UMA 150E 22/21	01547909	112	10 059,40
UPA150C 48 / 14	UMA 150E 22/21	01547910	114,3	10 455,53
UPA150C 48 / 15	UMA 150E 26/21	01547911	128	11 101,15
UPA150C 48 / 16	UMA 150E 26/21	01547912	130	11 778,60
UPA150C 48 / 17	UMA 150E 26/21	01547913	132	12 173,19
UPA150C 48 / 18	UMA 150E 30/21	01547914	144	13 190,79
UPA150C 48 / 19	UMA 150E 30/21	01547915	147	13 251,26
UPA150C 48 / 20	UMA 150E 37/22	01547916	156	14 048,19
UPA150C 48 / 21	UMA 150E 37/22	01547917	158	15 600,36
UPA150C 48 / 22	UMA 150E 37/22	01547918	160	15 942,39
UPA150C 48 / 23	UMA 150E 37/22	01547919	163	16 284,46
UPA150C 48 / 24	UMA 150E 37/22	01547920	165	16 626,13

Taille	Taille moteur	N° article	[kg]	PRIX H.T.
UPA150C 60 / 1	DN 100-2,2	01133921	22	2 618,77
UPA150C 60 / 2	DN 100-3,7	01133922	31	3 028,59
UPA150C 60 / 3	DN 100-7,5	01133923	45	3 863,03
UPA150C 60 / 4	DN 100-7,5	01133924	47	4 401,62
UPA150C 60 / 3	UMA 150E 7/21	01547943	60,2	4 563,96
UPA150C 60 / 4	UMA 150E 7/21	01547944	62,5	5 243,50
UPA150C 60 / 5	UMA 150E 9/21	01547945	67,8	5 656,08
UPA150C 60 / 6	UMA 150E 13/21	01547946	78	6 002,37
UPA150C 60 / 7	UMA 150E 13/21	01547947	80,3	6 020,70
UPA150C 60 / 8	UMA 150E 15/21	01547948	87,6	7 010,38
UPA150C 60 / 9	UMA 150E 18/21	01547949	93,8	7 722,03
UPA150C 60 / 10	UMA 150E 22/21	01547950	105,1	8 547,66
UPA150C 60 / 11	UMA 150E 22/21	01547951	107,4	9 005,05
UPA150C 60 / 12	UMA 150E 26/21	01547952	120,6	9 299,01
UPA150C 60 / 13	UMA 150E 26/21	01547953	122,9	9 377,45
UPA150C 60 / 14	UMA 150E 26/21	01547954	125,1	9 434,00
UPA150C 60 / 15	UMA 150E 30/21	01547955	137	10 678,55
UPA150C 60 / 16	UMA 150E 30/21	01547956	140	11 384,07
UPA150C 60 / 17	UMA 150E 37/22	01547957	149	12 653,52
UPA150C 60 / 18	UMA 150E 37/22	01547958	151	14 727,04
UPA150C 60 / 19	UMA 150E 37/22	01547959	154	15 077,95
UPA150C 60 / 20	UMA 150E 37/22	01547960	156	15 433,43

**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	<b>315,41</b>
		DN 65, PN 16 - 40	Par pièce	01116439	3,6	<b>315,41</b>
		DN 80, PN 16 - 40	Par pièce	01116440	4,1	<b>459,98</b>
	Taraudage	G3"	Par pièce	01124645	0,9	<b>144,57</b>
		G4"	Par pièce	01124644	1,4	<b>183,98</b>
Colliers support	R 2" / DN 50	Par paire	95000294	3,4	<b>114,85</b>	
	R 2½" / DN 65	Par paire	95000296	12	<b>83,46</b>	
	R 3" / DN 80	Par paire	95000298	12	<b>118,59</b>	
	R 4" / DN 100	Par paire	95000300	21	<b>185,78</b>	
Chevalets hauteur d'axe 95 mm	Moteur UMA 150D:	Par jeu	01117821	1,5	<b>535,29</b>	
Collier de serrage	Taille 1	Par pièce	01088095	0,04	<b>4,38</b>	
Câble d'alimentation, eau potable (avec conducteur de terre)	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	par mètre	90068174	0,18	<b>9,09</b>	
	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	Par mètre	90068175	0,259	<b>12,81</b>	
	4 x 4 mm <sup>2</sup>	Par mètre	90068176	0,356	<b>16,63</b>	
	4 x 6 mm <sup>2</sup>	Par mètre	90068177	0,6	<b>24,09</b>	
	4 x 10 mm <sup>2</sup>	Par mètre	90068178	1,1	<b>40,63</b>	
	4 x 16 mm <sup>2</sup>	Par mètre	90068179	1,22	<b>56,00</b>	
	4 x 25 mm <sup>2</sup>	Par mètre	90068180	1,8	<b>87,42</b>	
	4 x 35 mm <sup>2</sup>	Par mètre	90068181	2,3	<b>123,62</b>	
	4 x 50 mm <sup>2</sup>	Par mètre	90068182	3,2	<b>152,27</b>	
Câble d'alimentation, eau potable(sans conducteur de terre)	4 x 70 mm <sup>2</sup>	Par mètre	90068183	4,4	<b>236,85</b>	
	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Par mètre	90068148	0,1	<b>7,64</b>	
	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	Par mètre	90068149	0,2	<b>11,87</b>	
	3 x 4 mm <sup>2</sup>	Par mètre	90068150	0,2	<b>15,24</b>	
	3 x 6 mm <sup>2</sup>	Par mètre	90068151	0,3	<b>20,30</b>	
	3 x 10 mm <sup>2</sup>	Par mètre	90068152	0,6	<b>30,96</b>	
	3 x 16 mm <sup>2</sup>	Par mètre	90068153	0,8	<b>46,56</b>	
	3 x 25 mm <sup>2</sup>	Par mètre	90068154	1,1	<b>67,86</b>	
	3 x 35 mm <sup>2</sup>	Par mètre	90068155	1,4	<b>86,83</b>	
	3 x 50 mm <sup>2</sup>	Par mètre	90068156	2,1	<b>126,32</b>	
Kit câble pour moteur 3~ DN 100 à 4 fils, plat, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> 1)	3 x 70 mm <sup>2</sup>	Par mètre	90068157	2,8	<b>203,54</b>	
	L = 5 m	par jeu	01431841	0,7	<b>206,15</b>	
	L = 10 m	par jeu	01435407	1,3	<b>251,22</b>	
	L = 15 m	par jeu	01435408	2,07	<b>296,32</b>	
	L = 20 m	par jeu	01435409	2,74	<b>346,42</b>	
	L = 25 m	par jeu	01435410	3,3	<b>386,50</b>	
	L = 30 m	par jeu	01435411	4,1	<b>431,49</b>	
	L = 35 m	par jeu	01435412	4,77	<b>476,57</b>	
L = 40 m	par jeu	01435413	5,54	<b>521,67</b>		

1) Merci d'indiquer aussi le n° article de la pompe dans la commande.

Désignation des pièces	N° article	[kg]	PRIX H.T.		
Trousse de jonction Taille 28 1 câble à 1 câble	95005106	0,5	79,29		
Trousse de jonction Taille 28 Raccordement et scellement compris Pour 1 câble à 1 câble	90049385	0,5	168,08		
Trousse de jonction Taille 35 1 câble à 1 câble	90049397	0,6	189,58		
Trousse de jonction Taille 35 Raccordement et scellement compris Pour 1 câble à 1 câble	90049387	0,6	313,56		
Trousse de jonction Taille 43 1 câble à 1 câble	90049399	0,8	377,07		
Trousse de jonction Taille 43 2 câbles à 1 câble	90049400	0,8	219,45		
Trousse de jonction Taille 43 Raccordement et scellement compris Pour 1 câble à 1 câble	90049389	0,8	524,69		
Trousse de jonction Taille 43 Raccordement et scellement compris Pour 2 câbles à 1 câble	90049390	0,8	363,92		
Trousse de jonction Taille 53 1 câble à 1 câble	90049401	1	1 000,86		
Trousse de jonction Taille 53 Raccordement et scellement compris Pour 1 câble à 1 câble	90049391	1	1 095,74		
Dispositif de protection manque d'eau Fonctionnement automatique(avec 1 relais et 3 électrodes)	Par jeu	90009554	2	414,32	
Dispositif de protection manque d'eau Fonctionnement semi-automatique(avec 1 relais et 1 pressostat)	Par jeu	90009553	2	430,43	
Câble de commande, ACS, 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Par mètre	01096713	0,1	3,50	
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 :	<b>1~ 230 V</b>	<b>3~ 400 V</b>			
	-	0,37 kW	40980887	3,5	743,76
	-	0,55 + 0,75 kW	40980889	3,5	743,76
	-	1,10 + 1,50 kW	40980891	3,5	743,76
	0,37 kW + 0,55 kW	-	40980893	3,5	743,76
	0,75 kW	2,20 kW	40980895	3,5	743,76
	1,10 kW	3,00 + 3,70 kW	40980897	3,5	743,76
	1,50 kW	-	40980899	3,5	743,76
	2,20 kW	5,50 kW	40984811	3,5	743,76
	-	7,50 kW	90052649	3,5	811,19
	-	UMA 150D - 5/21	40984811	3,5	743,76
-	UMA 150D - 7/21	90052649	3,5	811,19	
Câble de commande (En plus, 1 par électrode)		01046306	0,01	3,47	
Parafoudre pour 3~ 400 V	Par jeu	00533299	0,3	164,90	
Pressostat 0 - 8 bar	Par pièce	01151586	1,0	395,43	

**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	<b>402,81</b>	01138255	4,9	<b>696,52</b>	01138982 (Ø 160 x 158)	0,5	<b>197,94</b>
	Ø 160 (180) x 500 Moteurs 4" jusqu'à 2,2 kW (3~) (Franklin 4" / DN 100)	01138259	2,7	<b>405,05</b>	01138256	5,1	<b>698,73</b>			
	Ø 160 (180) x 625 Moteurs 4" jusqu'à 3,0 kW (3~) (Franklin 4" / DN 100)	01138260	3,8	<b>419,62</b>	01138317	6,2	<b>723,73</b>			
	Ø 160 (180) x 800 Moteurs 4" jusqu'à 5,5 kW (3~) (Franklin 4" / DN 100)	01138261	3,9	<b>467,72</b>	01138318	6,3	<b>761,38</b>			
	Ø 160 (180) x 1000 Moteurs 4" jusqu'à 7,5 kW (3~) (Franklin 4" DN 100)	01315559	6,4	<b>556,61</b>	-	-	-			
	Ø 180 (200) x 800 Moteurs 6" jusqu'à 7,5 kW (3~) (UMA 150D)	01584802	5,5	<b>503,52</b>	01584805	7,9	<b>812,89</b>			
	Ø 180 (200) x 1000 Moteurs 6" jusqu'à 18,5 kW (3~) (UMA 150D)	01584806	6	<b>605,90</b>	01584817	9,6	<b>1 069,98</b>			
	Ø 180 (200) x 1250 Moteurs 6" jusqu'à 26,0 kW (3~) (UMA 150D)	01584818	8,6	<b>716,10</b>	01584819	12,2	<b>1 180,17</b>			
	Ø 180 (200) x 1500 Moteurs 6" jusqu'à 37,0 kW (3~) (UMA 150D)	01584820	10,6	<b>1 111,09</b>	01584821	14,2	<b>1 575,16</b>			
150C 48/ ... et 150C 60/ ...	Ø 180 (200) x 500 Moteurs 4" jusqu'à 2,2 kW (3~) (Franklin 4" / DN 100)	01138262	3,7	<b>492,32</b>	01138319	6,1	<b>801,70</b>	01138984 (Ø 180 x 192)	0,6	<b>291,46</b>
	Ø 180 (200) x 625 Moteurs 4" jusqu'à 3,0 kW (3~) (Franklin 4" / DN 100)	01138263	4	<b>497,92</b>	01138320	6,4	<b>807,29</b>			
	Ø 180 (200) x 800 Moteurs 4" jusqu'à 5,5 kW (3~) (Franklin 4" / DN 100)	01138264	5,5	<b>503,52</b>	01138321	7,9	<b>812,89</b>			
	Ø 180 (200) x 1000 Moteurs 4" jusqu'à 7,5 kW (3~) (Franklin 4" DN 100)	01315560	7,5	<b>605,91</b>	-	-	-			
	Ø 200 (220) x 800 Moteurs 6" jusqu'à 7,5 kW (3~) (UMA 150D)	01584822	5,8	<b>572,90</b>	01584823	8,5	<b>882,26</b>	01138985 (Ø 200 x 192)	0,8	<b>285,88</b>
	Ø 200 (220) x 1000 Moteurs 6" jusqu'à 18,5 kW (3~) (UMA 150D)	01584842	6,3	<b>694,29</b>	01584843	10,3	<b>1 032,81</b>			
	Ø 200 (220) x 1250 Moteurs 6" jusqu'à 26,0 kW (3~) (UMA 150D)	01584844	11	<b>832,48</b>	01584845	15	<b>1 170,99</b>			
	Ø 200 (220) x 1500 Moteurs 6" jusqu'à 37,0 kW (3~) (UMA 150D)	01584846	12,4	<b>1 111,09</b>	01584867	16,4	<b>1 449,62</b>			

Les tailles suivantes ne peuvent pas être installées horizontalement :

Taille	Nombre d'étages
<b>UPA 150C - 16</b>	30 - 40
<b>UPA 150C - 30</b>	19 - 35
<b>UPA 150C - 48</b>	15 - 24
<b>UPA 150C - 60</b>	14 - 20



Groupe immergé

# 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)



- Tous les composants 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.

Plus d'informations, livret technique : 3400.5

## 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>

## 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 <sub>opt</sub> en m <sup>3</sup> /h
B	Matériau roue, si différent de l'exécution de base (par ex. B = bronze)
5	Nombre d'étage
d	Roue rognées

**GARANTIE 24 MOIS**



UPA 200 UPA 250

## 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.

## Entraînement

Moteur asynchrone

- Construction à rotor en court-circuit pour installation immergée
- Raccord standard NEMA
- Fréquence 50 Hz
- Indice de protection IP68
- Démarrage direct ou étoile-triangle
- Fréquence de démarrages :
- UMA 150E : 15 démarrages par heure
- UMA 200D, UMA 250D : 10 démarrages par heure
- UMA 300D : 5 démarrages par heure
- Bobinage J1 (PVC) ou J2 (VPE / XLPE) pour températures supérieures

Moteur synchrone

- Moteur synchrone à aimants permanents enterrés (IPMSM)
- Indice de protection IP68
- Raccord standard NEMA
- Bobinage J2 (VPE / XLPE)



**Matériaux :**

**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**

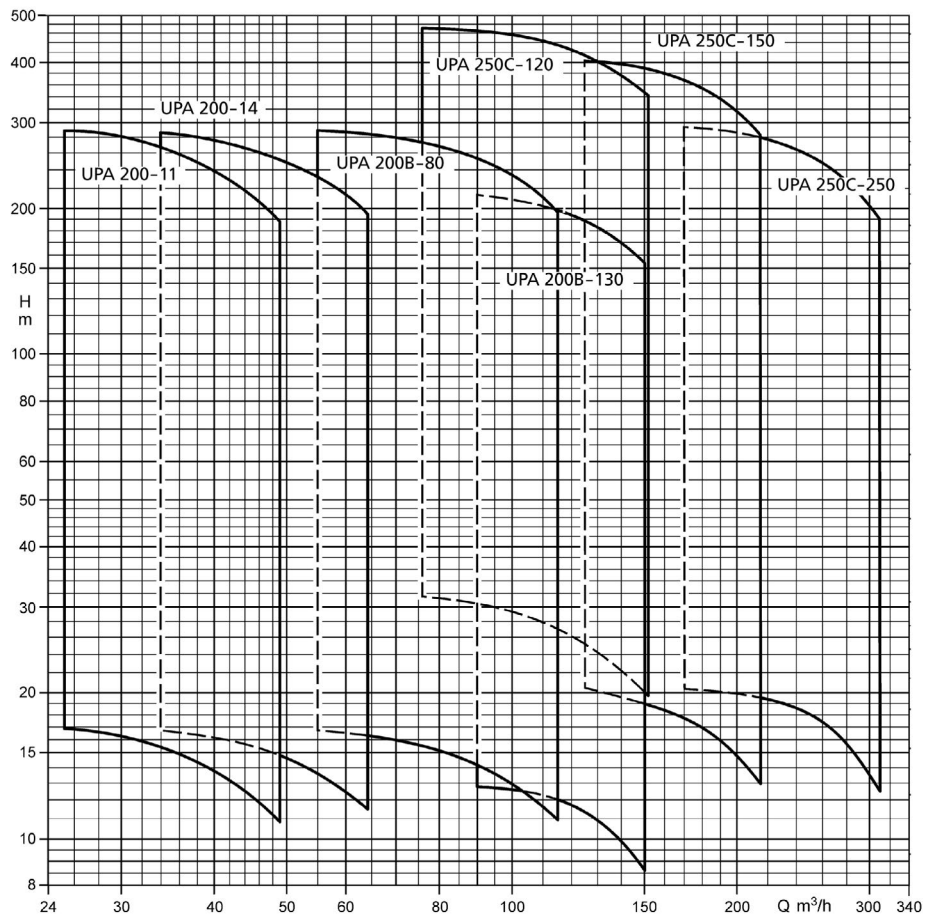
Composants	G (Standard)	B (Spécial)	C3 (Duplex)
Corps	Fonte grise (JL1040)	Bronze (CC480K-GS)	Acier CrNiMo (1.4517)
Roue 200B	NORYL chargé fibre de verre (PPO)	Bronze (CC480K-GS)	Acier CrNiMo (1.4517)
Roue 250C	Bronze (CC480K-GS)	Bronze (CC480K-GS)	Bronze (CC480K-GS)
Arbre	Acier Cr (1.4021)	Acier CrNiMo (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 min<sup>-1</sup>**



Groupe immergé

# UPA 300 / 350

pour diamètre de forage à partir de 300 mm (12 pouces)  
et à partir de 350 mm (14 pouces)

Les plus



- 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.

Plus d'informations, livret technique : 3400.5

**GARANTIE 24 MOIS**



## 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>

## 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 <sub>opt</sub> en m <sup>3</sup> /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.

## Entraînement

Moteur asynchrone

- Construction à rotor en court-circuit pour installation immergée
- Fréquence 50 Hz
- Indice de protection IP68
- Démarrage direct ou étoile-triangle
- Fréquence de démarrages :
  - UMA 200D, UMA 250D : 10 démarrages par heure
  - UMA 300D, 14D : 5 démarrages par heure
- Bobinage J1

**Materiaux**

Pompe UPA 200 / 350

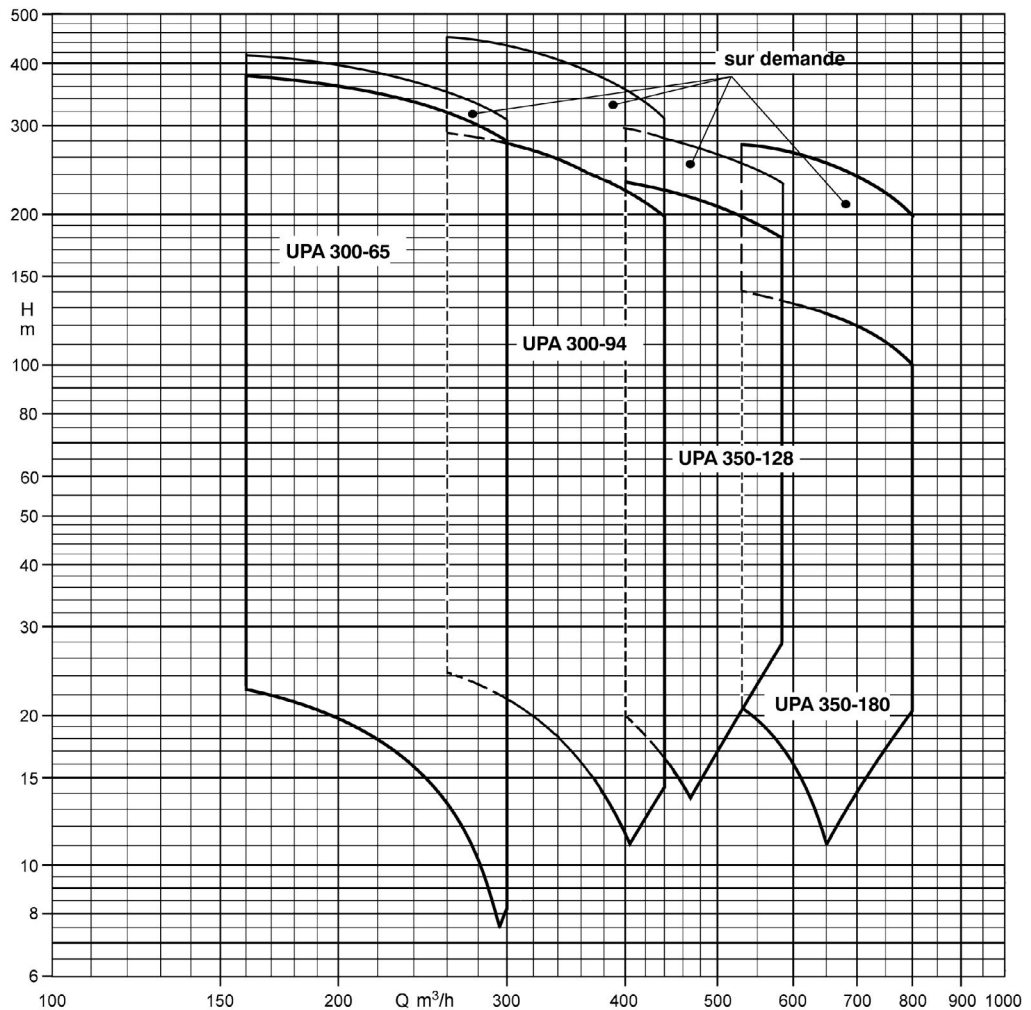
Composant Pompe	G (Standard)	B (Spécial)	C3 (Duplex)
Corps	Fonte grise (JL1030) & fonte GS (JS-1030)	Bronze (CC480K-GS) / bronze d'aluminium (CC333G-GS)	Acier CrNiMo (1.4517)
Roue	Bronze (CC480K-GS)	Acier CrNiMo (1.4517)	Acier CrNiMo (1.4517)
Arbre	Acier Cr (1.4021)	Acier CrNiMo (1.4462)	Acier CrNiMo (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**

$n \approx 2\ 900\ \text{min}^{-1}$



Pompe verticale à ligne d'arbre pour forages de 6" à 24"

# Wellstar



Les plus



**GARANTIE 24 MOIS**

### Applications principales :

- Services généraux industrie
- Adduction d'eau
- Incendie
- Surpression
- Irrigation
- Eau potable

- 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 et Clapets à battants à partir de l'hydraulique en 14" .

Plus d'informations, livret technique : 5901.1

### 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 <sup>3</sup> /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

### 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

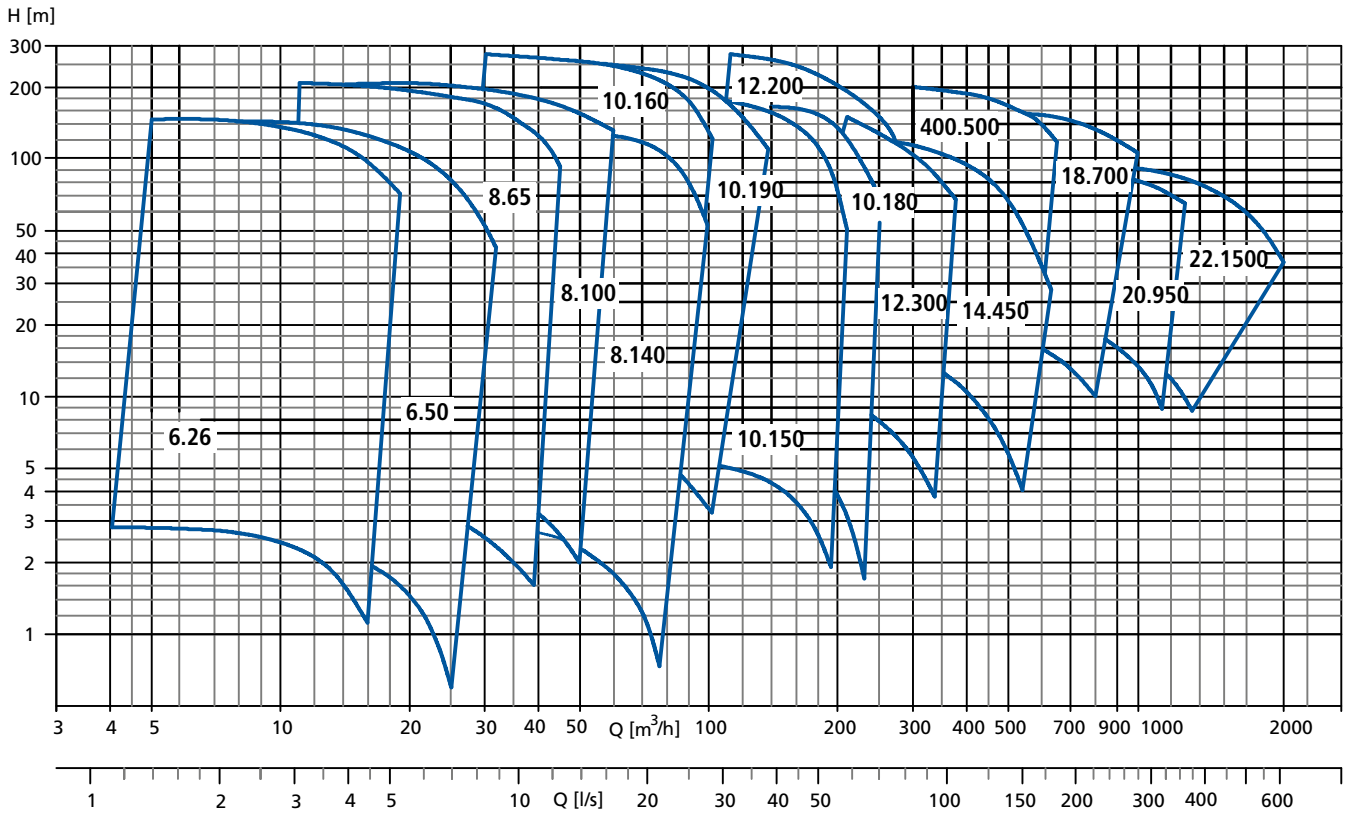
#### Entraînement

- Moteur électrique avec liaison par accouplement élastique 50/60 Hz
- Moteur thermique avec renvoi d'angle
- Moteur à arbre creux

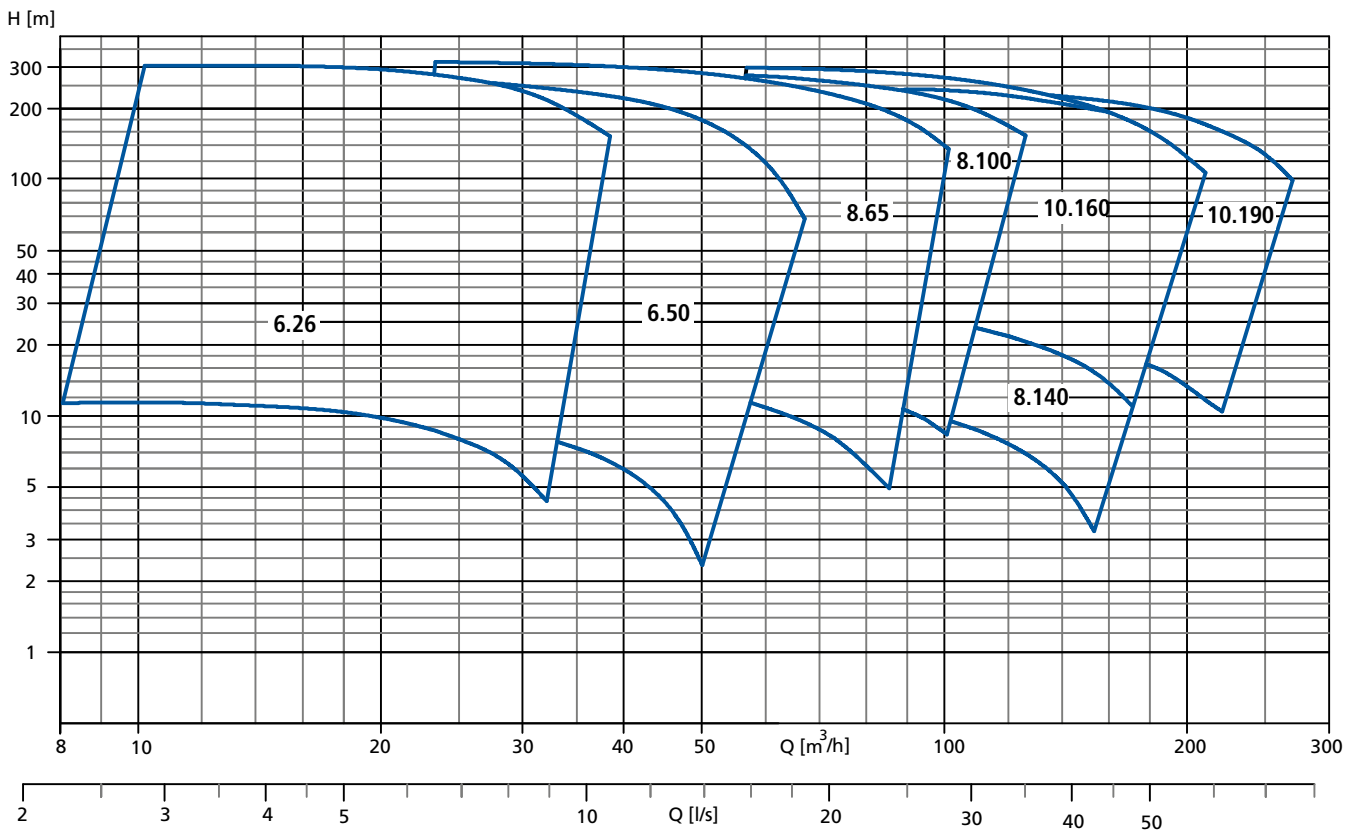


Caractéristiques hydrauliques

n = 1450 min<sup>-1</sup>



n = 2900 min<sup>-1</sup>



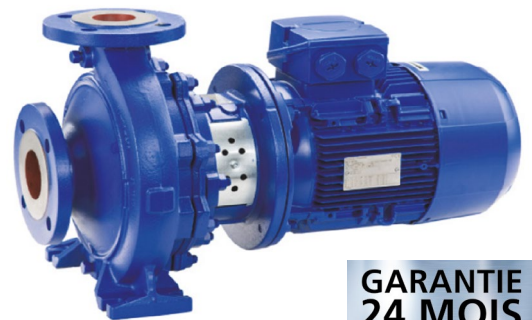
Pompes monobloc

# Etabloc



Etabloc sur béquille

**GARANTIE  
24 MOIS**



Etabloc sur pied moteur

**GARANTIE  
24 MOIS**

**Les plus**



- Coûts énergétiques réduits grâce à la conformité aux exigences de la réglementation 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.
- Démontage facile par boulons à chasser à l'interface couvercle de corps/lanterne de palier

Plus d'informations, livret technique : 1173.5

## Certifications

Ce produit est soumis à la Directive ErP 2009/125/EG «Eco-conception» et remplit les exigences attendues pour l'éco-conception des pompes à eau de puissance sur arbre de 150 kW, fixées dans le règlement (EU) Nr. 547/2012.

## Applications principales

- Installations d'adduction d'eau
- Installations d'arrosage
- Systèmes d'assainissement
- Installations d'irrigation
- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation
- Piscines

## 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 660 m <sup>3</sup> /h [183 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 Etabloc
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
	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
A	Type d'étanchéité
	A Couvercle conique
	C Couvercle cylindrique
A	Variante d'étanchéité
	B Cul-de-sac (dead-end)
	I Circulation interne (uniquement couvercle conique)
	E Circulation externe
	F Rinçage par liquide extérieur
	D Montage « dos-à-dos »
	T Montage tandem avec circulation interne
	A Chambre d'étanchéité conique sans circulation
10	Code d'étanchéité, p. ex. Q1 Q1 X4GG
	10 1 (ZN1181) Q1Q1X4GG
	11 1 (ZN1181) BQ1EGG-WA
D	Étendue de la fourniture
	A Pompe arbre nu (figure 0)
	D Pompe, moteur
2	Diamètre d'arbre
	2 Diamètre d'arbre 25
	3 Diamètre d'arbre 35
	5 Diamètre d'arbre 55

## Conception

### Construction

- Pompe à volute
- Construction monobloc
- Monocellulaire
- Installation horizontale / verticale
- Construction « process »
- Performances suivant EN 733

## 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
Joint 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)

## 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

## Entraînement

Moteur KSB SuPremE :

- Moteur KSB SuPremE, ventilé, compatible IEC, moteur synchrone à réluctance sans aimant (PumpDrive requis)
- Points de fixation suivant EN 50347
- Dimensions extérieures suivant DIN V 42673 (07-2011)
- Fréquence 50 / 60 Hz (à l'entrée de PumpDrive)
- Tension 380 - 480 V (à l'entrée de PumpDrive)
- Construction IM V15
- Degré de protection IP55
- Mode de fonctionnement : service continu S1
- Classe d'isolation F avec capteur de température ; 3 thermistances PTC
- Classe de rendement IE4, selon IEC/CD 60034-30 éd.2
- Hauteur d'axe 71 mm - 225 mm
- Puissance assignée 0,55 kW - 45 kW
- Vitesse assignée 1500 t/min ou 3000 t/min

KSB SuPremE B1/C1 :

- Avec boîte à bornes pour connexion à PumpDrive 2 ou PumpDrive R pour montage mural et montage dans l'armoire de commande

KSB SuPremE B2/C2 :

- Avec préparation de montage pour PumpDrive 2 pour montage sur le moteur

Moteur KSB normalisé IEC avec IE3 (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

## 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

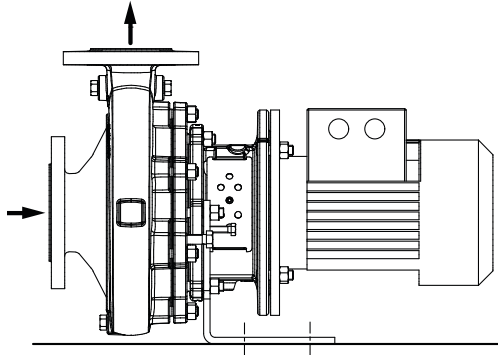
## Paliers

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

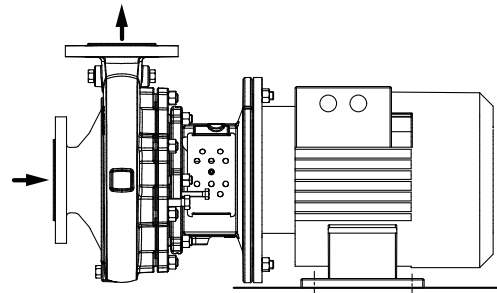


### Modes d'installation

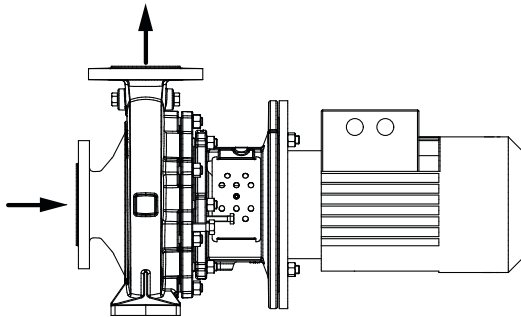
#### Installation horizontale, fixation en bas



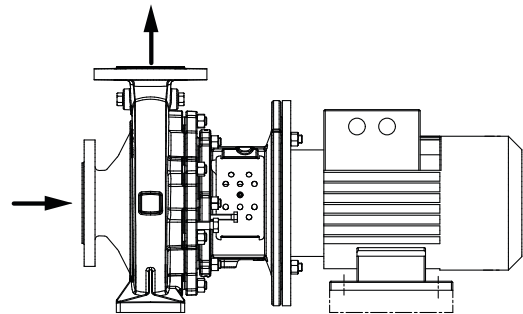
Groupes motopompes avec béquille, taille de moteur  $\leq 112$



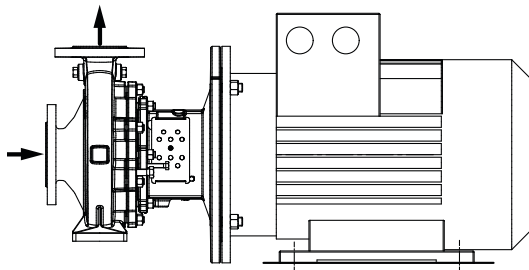
Groupes motopompes, taille de moteur 132 – 180



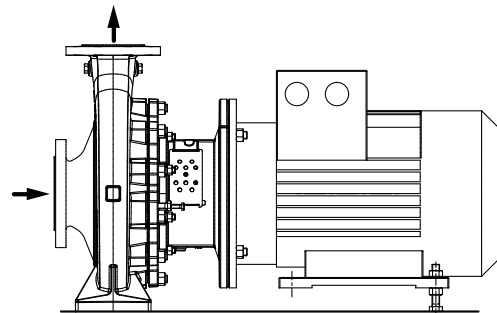
Groupes motopompes avec pied de volute, taille de moteur  $\leq 112$



Groupes motopompes avec pied de volute, taille de moteur 132 – 180

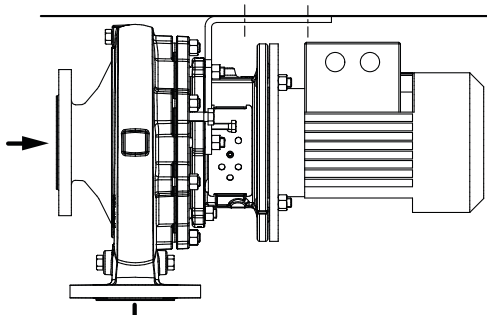


Groupes motopompes, taille de moteur 200 – 315, à 2 pôles

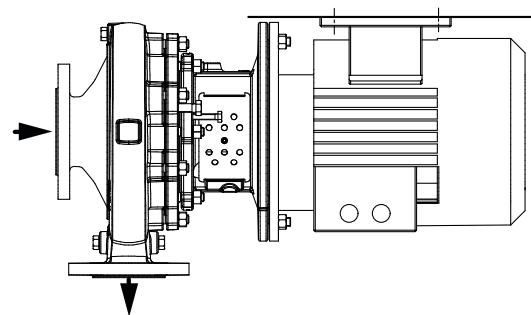


Groupes motopompes, taille de moteur 200 – 315, à 4 pôles

#### Installation horizontale, fixation en haut



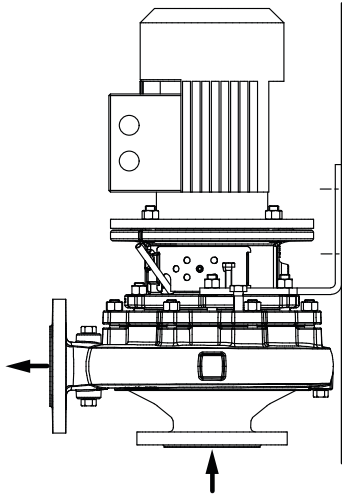
Groupes motopompes, taille de moteur  $\leq 112$



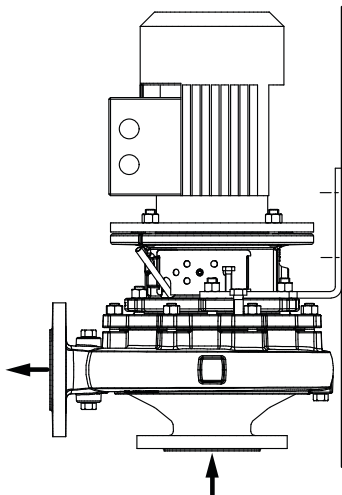
Groupes motopompes, taille de moteur 132 – 180

Modes d'installation

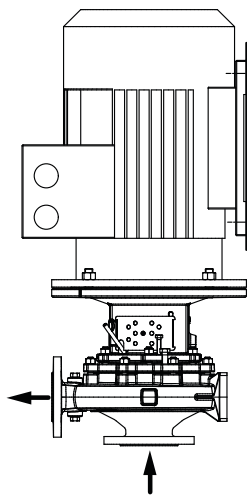
Installation verticale



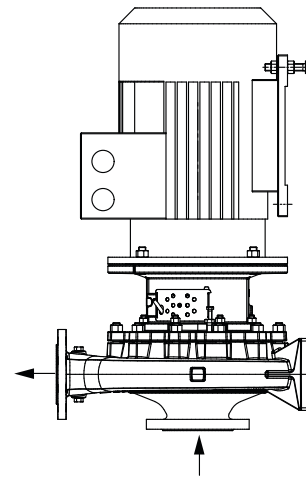
Groupes motopompes, taille de moteur  $\leq 112$



Groupes motopompes, taille de moteur 132 – 180



Groupes motopompes, taille de moteur 200 – 315, à 2 pôles



Groupes motopompes, taille de moteur 200 – 315, à 4 pôles

## Caractéristiques techniques

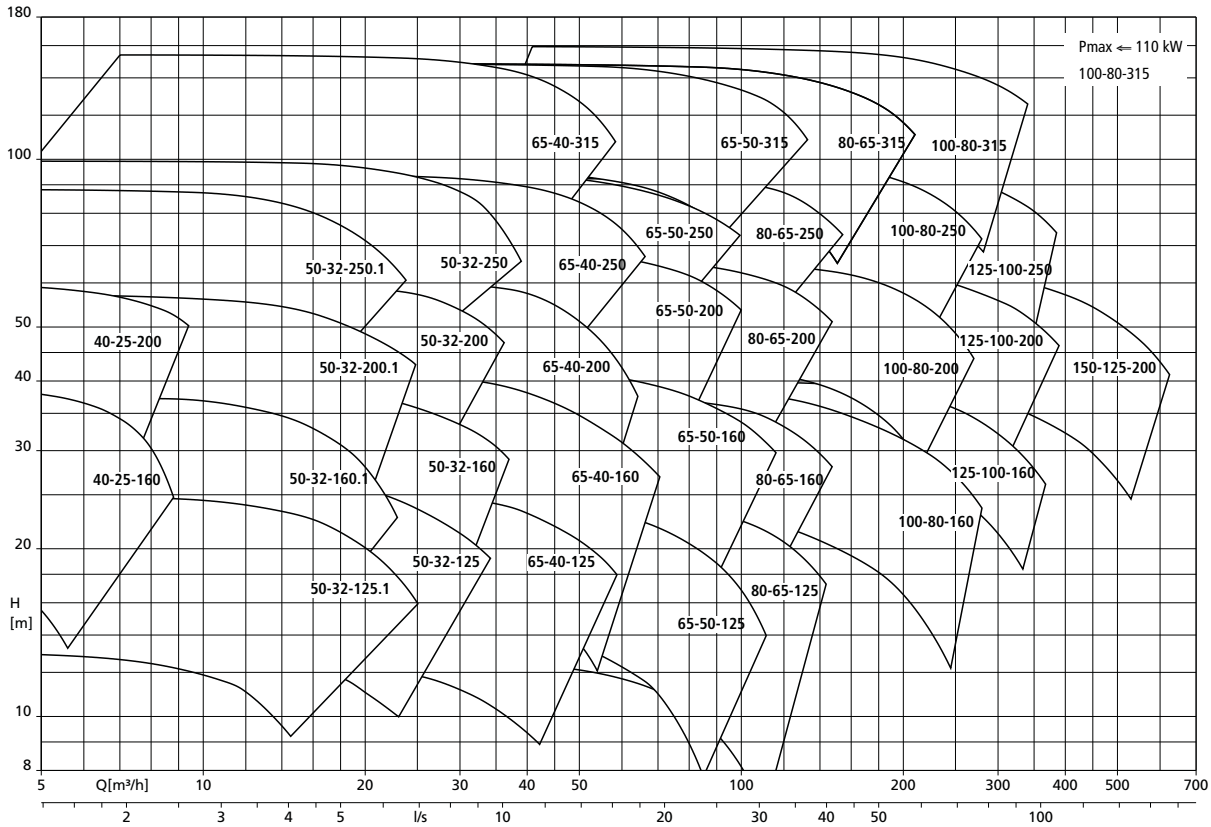
## Caractéristiques techniques

Taille	Diamètre d'arbre	Roue					Vitesse de rotation limite	
		Largeur sortie de roue [mm]	Passage libre [mm]	Diamètre entrée de roue [mm]	Diamètre de roue		Maximum [t/min]	Minimum [t/min]
					Maximum [mm]	Minimum [mm]		
040-025-160	WS_25	6,0	5,7	45,2	169	130	3500	500
040-025-200	WS_25	6,0	5,7	45,2	209	160	3500	500
050-032-125.1	WS_25	6,6	6,0	52,4	139	104	4300	500
050-032-160.1	WS_25	5,7	5,4	52,7	170	136	4400	500
050-032-200.1	WS_25	5,6	5,3	54,0	204	170	3800	500
050-032-250.1	WS_25	5,5	5,2	58,3	254	200	3000	500
050-032-125	WS_25	9,8	5,7	63,4	139	104	4200	500
050-032-160	WS_25	8,5	5,8	60,6	174	136	3500	500
050-032-200	WS_25	7,0	6,7	62,9	209	170	3700	500
050-032-250	WS_25	7,5	7,1	62,6	261	209	3000	500
065-040-125	WS_25	14,0	9,6	73,9	139	104	4000	500
065-040-160	WS_25	13,0	11,5	70,0	174	128	4400	500
065-040-200	WS_25	9,4	8,9	69,4	209	165	3700	500
065-040-250	WS_25	8,4	8,0	74,1	260	200	3000	500
065-040-315	WS_35	7,5	7,1	75,3	326	260	2300	500
065-050-125	WS_25	19,9	11,6	87,9	142	112	4500	500
065-050-160	WS_25	16,9	11,6	86,9	174	128	4400	500
065-050-200	WS_25	13,8	11,9	83,1	219	170	3400	500
065-050-250	WS_25	10,5	10,0	84,0	260	215	3000	500
065-050-315	WS_35	10,0	9,5	87,0	323	265	2400	500
080-065-125	WS_25	25,8	12,9	99,0	141	109	4000	500
080-065-160	WS_25	21,0	12,2	92,0	174	132	3900	500
080-065-200	WS_25	17,0	13,3	99,7	219	175	3000	500
080-065-250	WS_35	15,1	14,3	101,0	260	215	3000	500
080-065-315	WS_35	13,7	14,0	108,2	320	260	2400	500
100-080-160	WS_25	31,6	15,1	124,0	174	138	3500	500
100-080-200	WS_35	24,5	15,2	115,0	219	180	3500	500
100-080-250	WS_35	19,0	15,8	115,0	269	215	2900	500
100-080-315	WS_35	18,7	17,8	115,6	334	269	1900	500
100-080-400	WS_55	15,0	14,3	130,0	398	330	1900	500
125-100-160	WS_35	37,6	16,4	135,0	185	162	3600	500
125-100-200	WS_35	32,5	17,9	142,0	219	179	3300	500
125-100-250	WS_35	27,0	18,8	145,0	269	210	2500	500
125-100-315	WS_35	23,0	19,9	142,0	334	270	1800	500
125-100-400	WS_55	18,0	17,1	142,8	401	329	1900	500
150-125-200	WS_35	40,7	21,1	159,0	224	182	2600	500
150-125-250	WS_35	37,0	22,4	162,4	269	218	2000	500
150-125-315	WS_55	30,9	22,6	162,0	334	270	2300	500
150-125-400	WS_55	25,9	20,9	162,4	419	330	1800	500
200-150-200	WS_35	59,5	25,2	180,0	224	188	2300	500
200-150-250	WS_35	48,8	23,0	191,0	269	220	1800	500
200-150-315	WS_55	39,7	26,9	191,5	334	264	2100	500
200-150-400	WS_55	33,0	23,8	191,4	419	330	1800	500

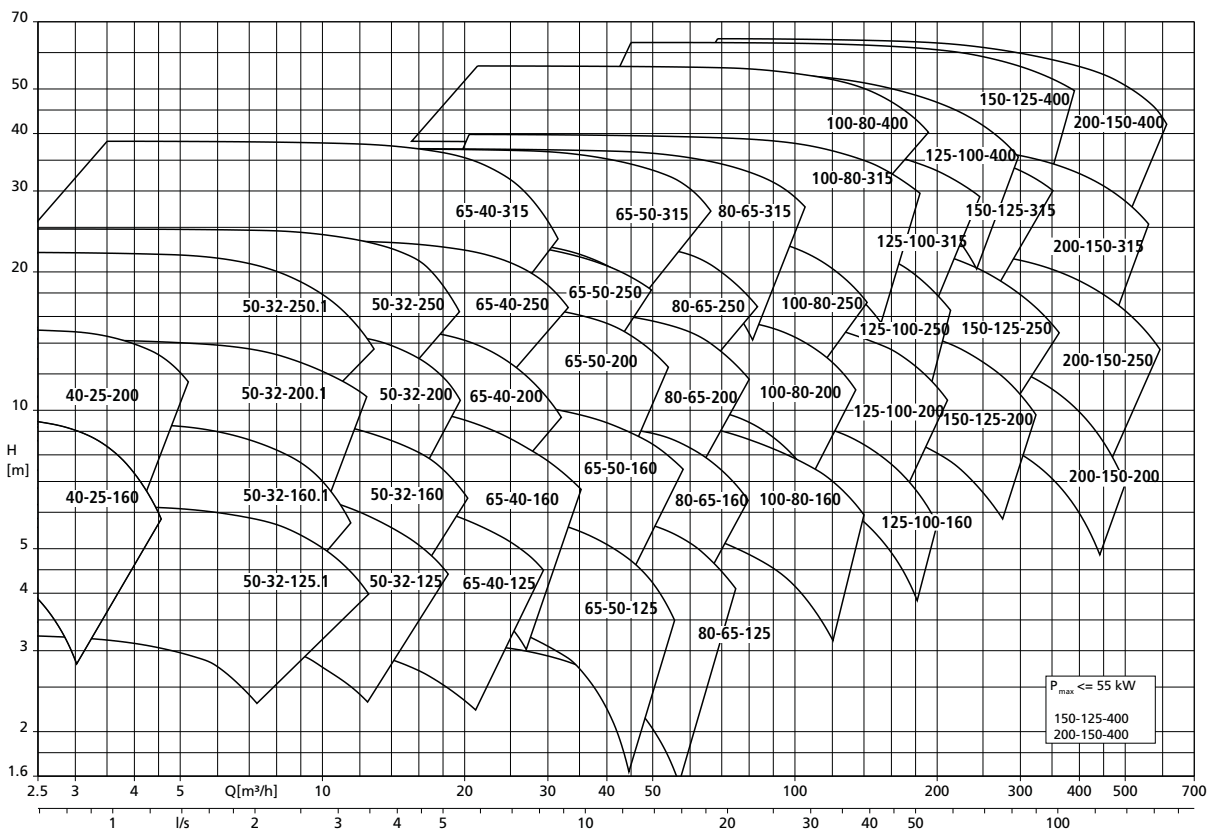


**Grilles de sélection**

**Etabloc, n ≈ 2900 min<sup>-1</sup> - Courbes détaillées dans la partie Etanorm**

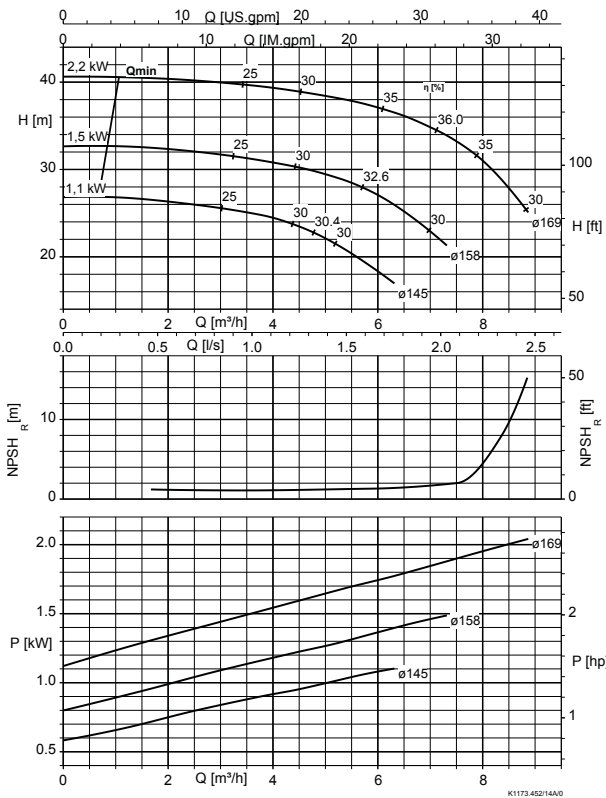


**Etabloc, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup> - Courbes détaillées dans la partie Etanorm**

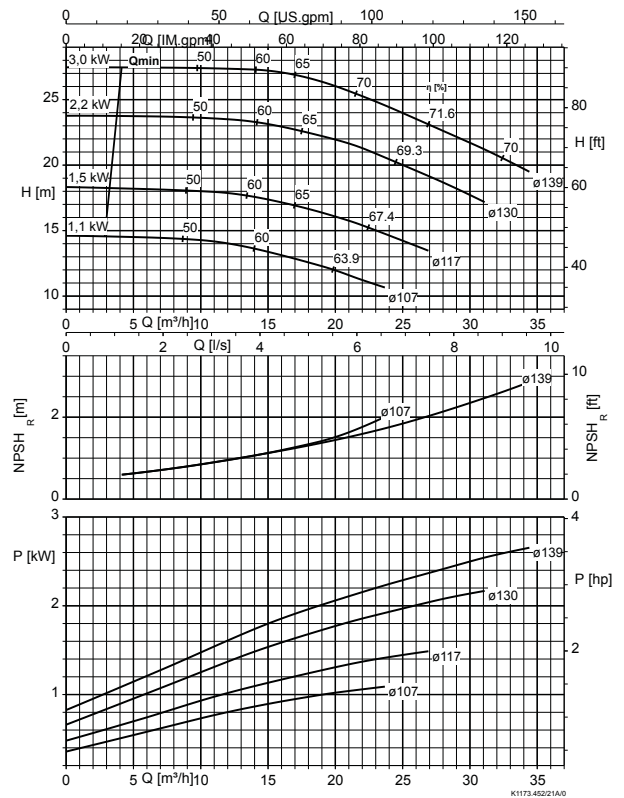


Courbes caractéristiques

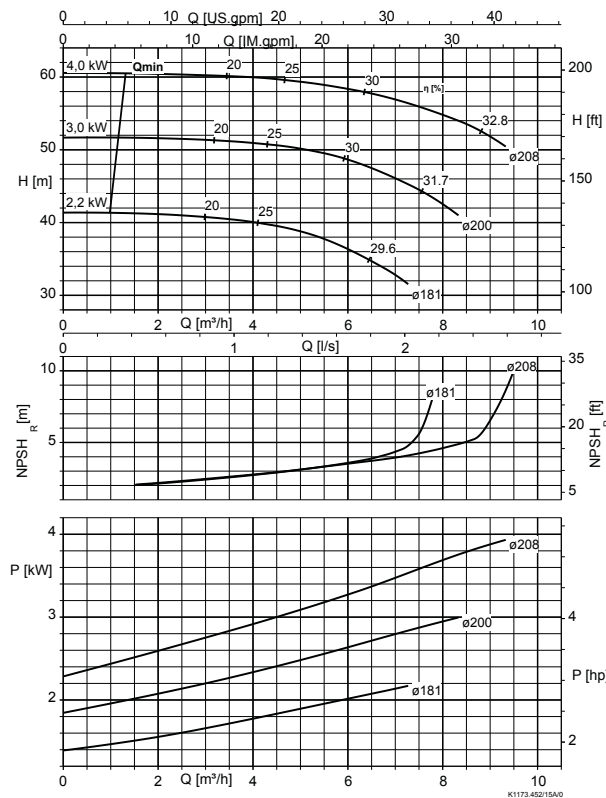
Etabloc 040-025-160, n = 2900 min<sup>-1</sup>



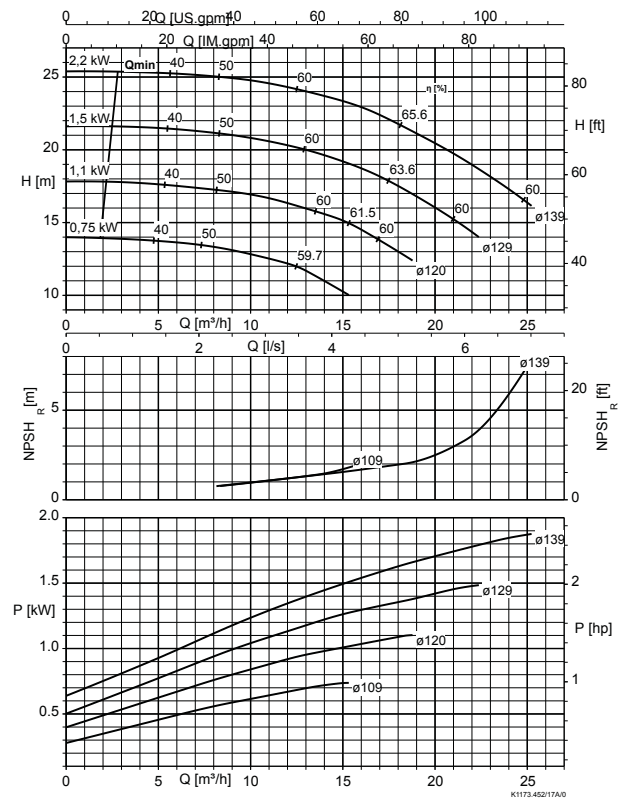
Etabloc 050-032-125, n = 2900 min<sup>-1</sup>



Etabloc 040-025-200, n = 2900 min<sup>-1</sup>



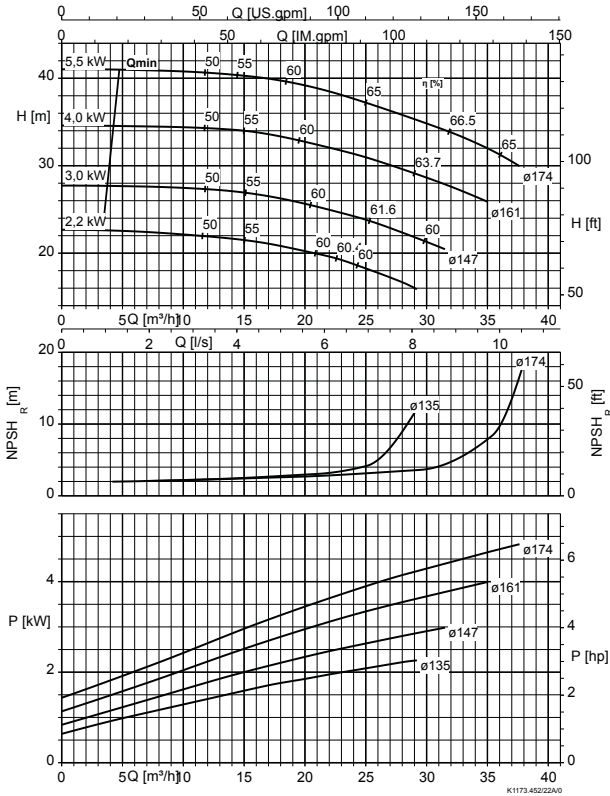
Etabloc 050-032-125.1, n = 2900 min<sup>-1</sup>



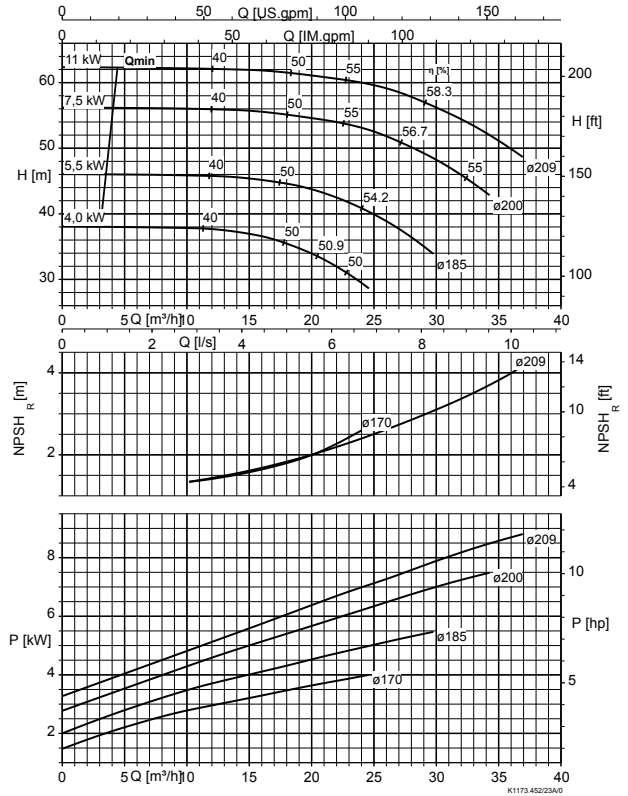


**Courbes caractéristiques**

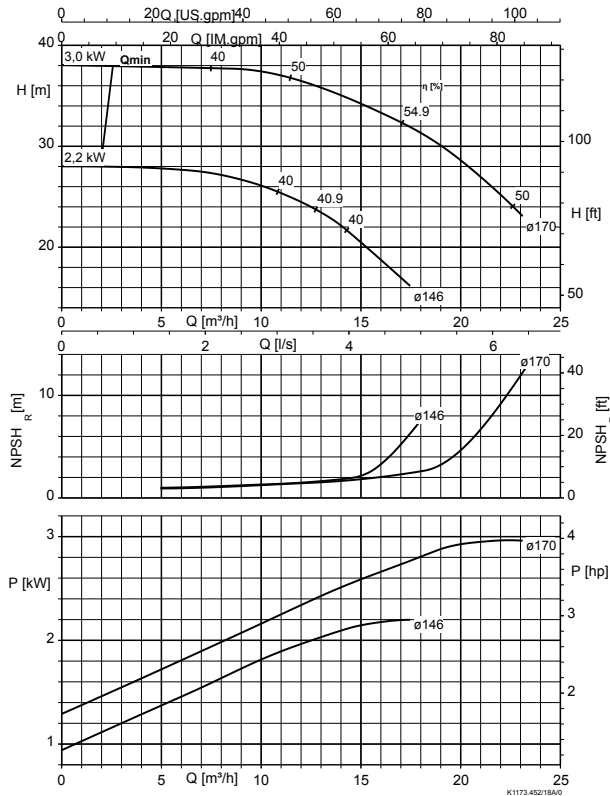
**Etabloc 050-032-160, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



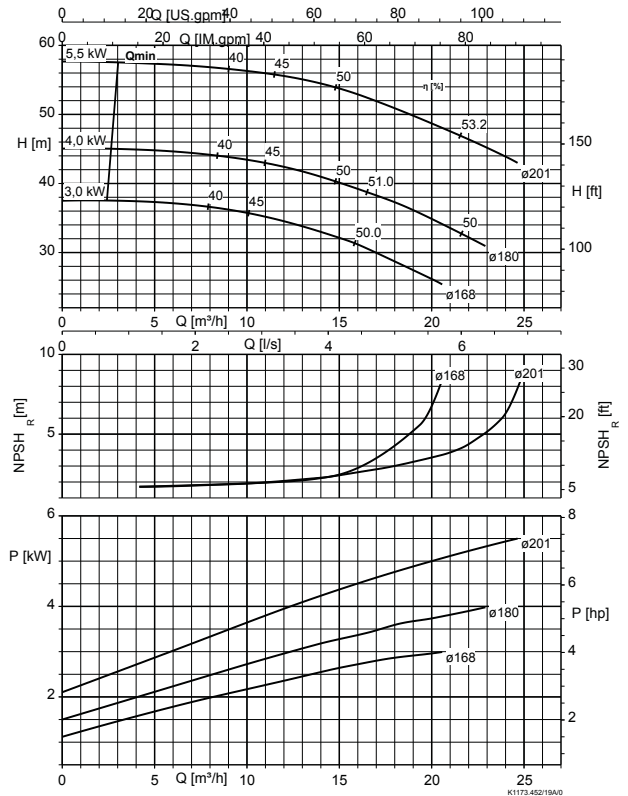
**Etabloc 050-032-200, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Etabloc 050-032-160.1, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

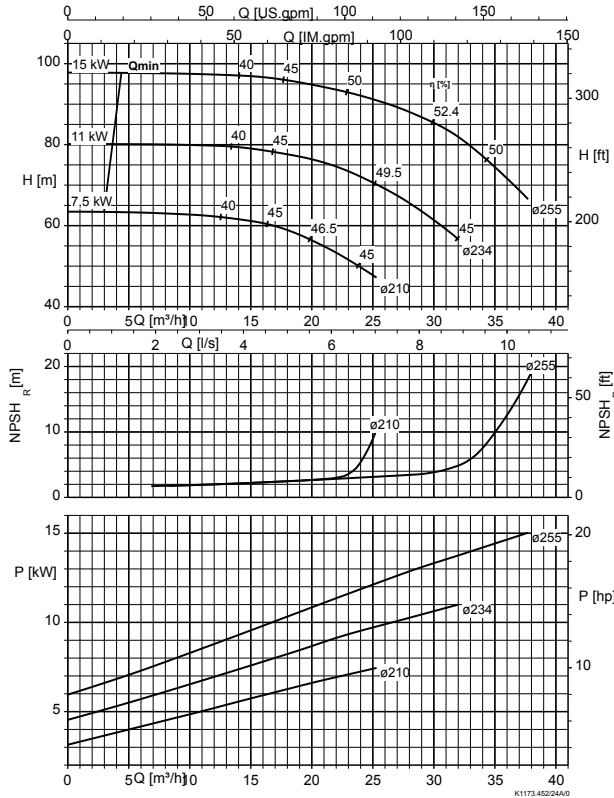


**Etabloc 050-032-200.1, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

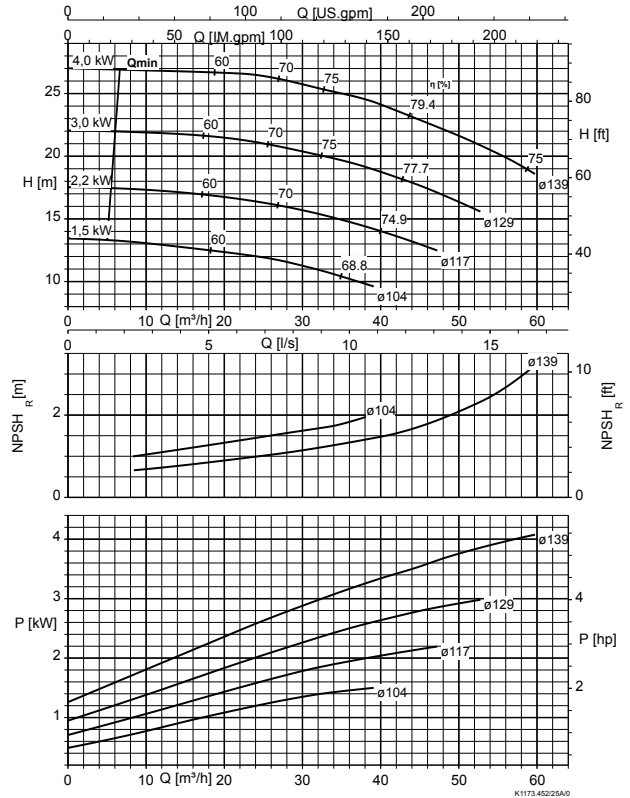


Courbes caractéristiques

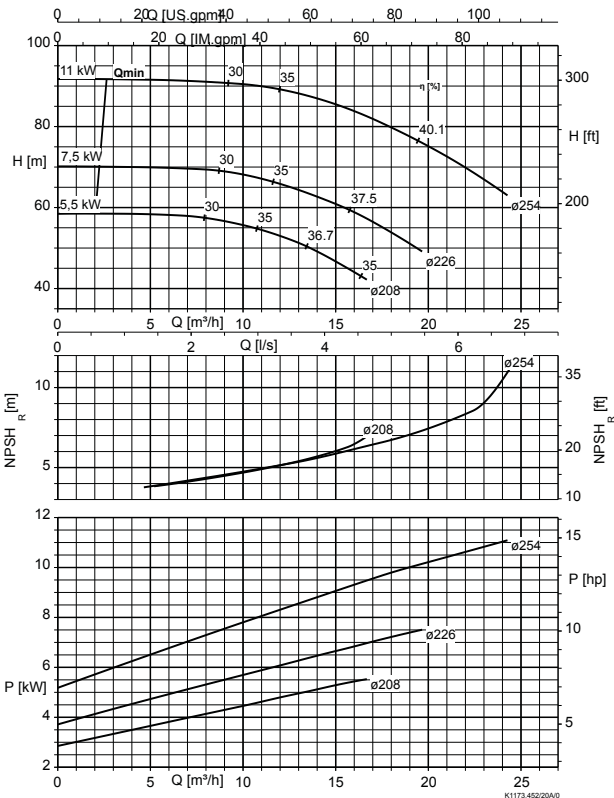
Etabloc 050-032-250, n = 2900 min<sup>-1</sup>



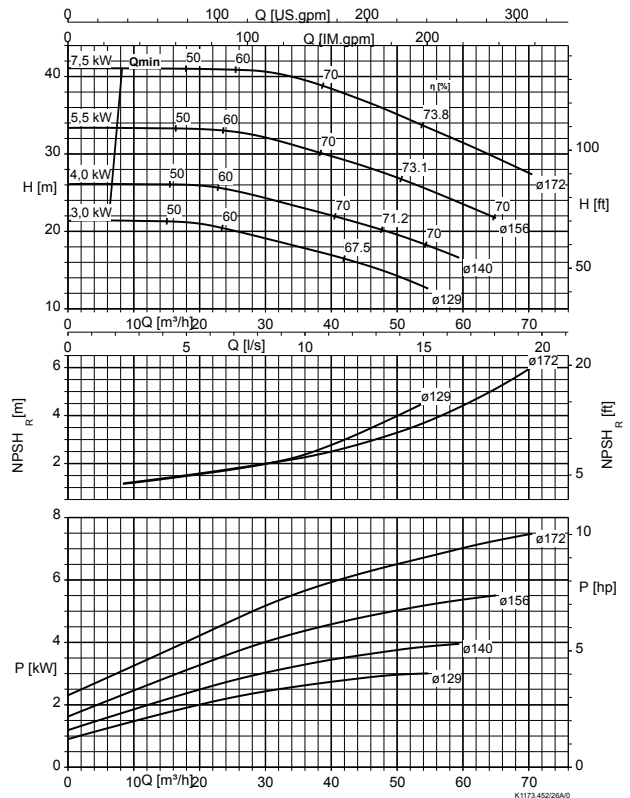
Etabloc 065-040-125, n = 2900 min<sup>-1</sup>



Etabloc 050-032-250.1, n = 2900 min<sup>-1</sup>



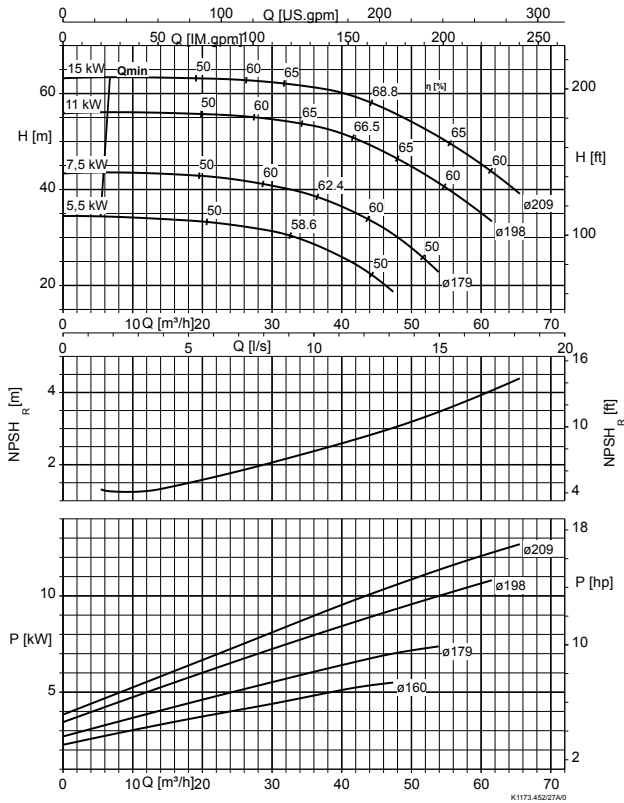
Etabloc 065-040-160, n = 2900 min<sup>-1</sup>



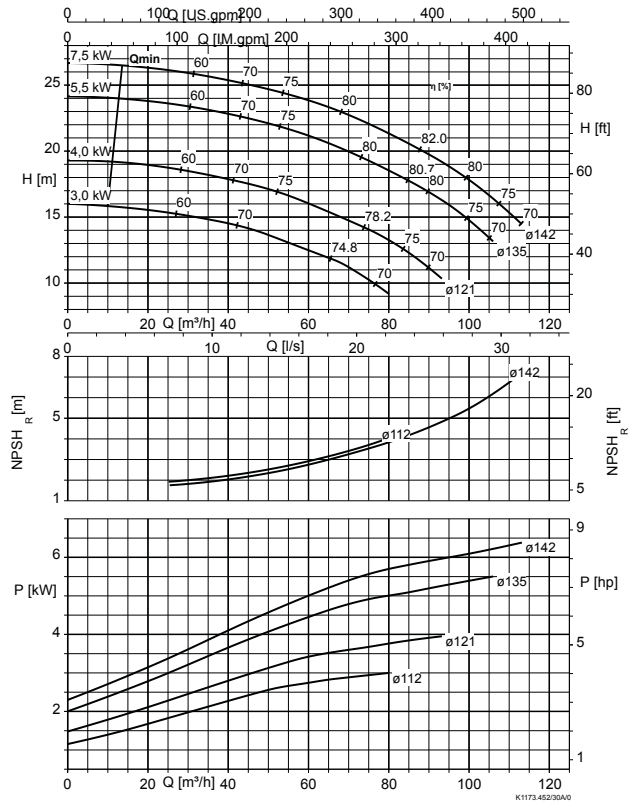


**Courbes caractéristiques**

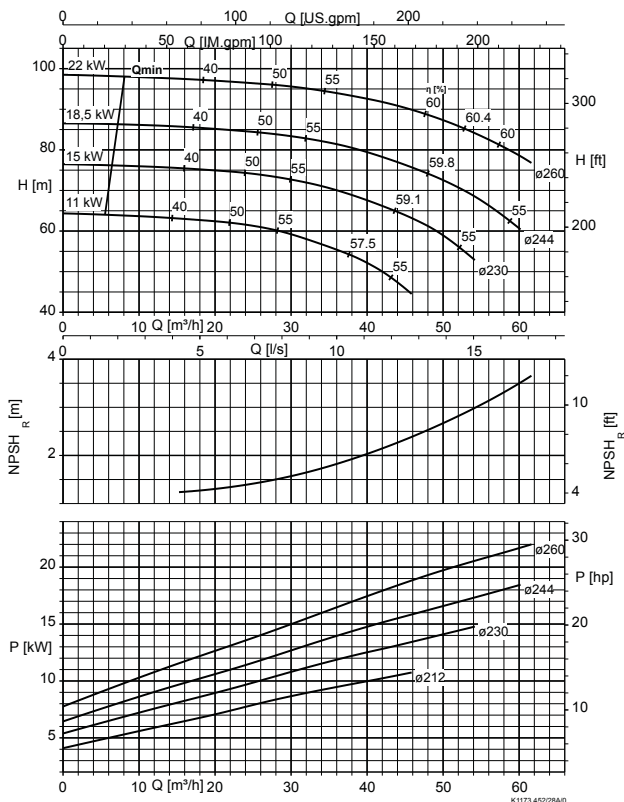
**Etabloc 065-040-200, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



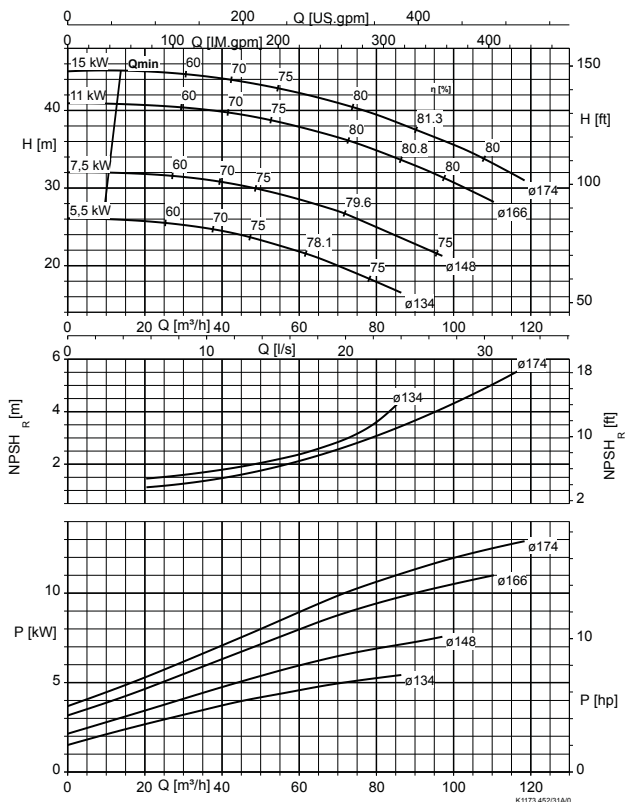
**Etabloc 065-050-125, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Etabloc 065-040-250, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



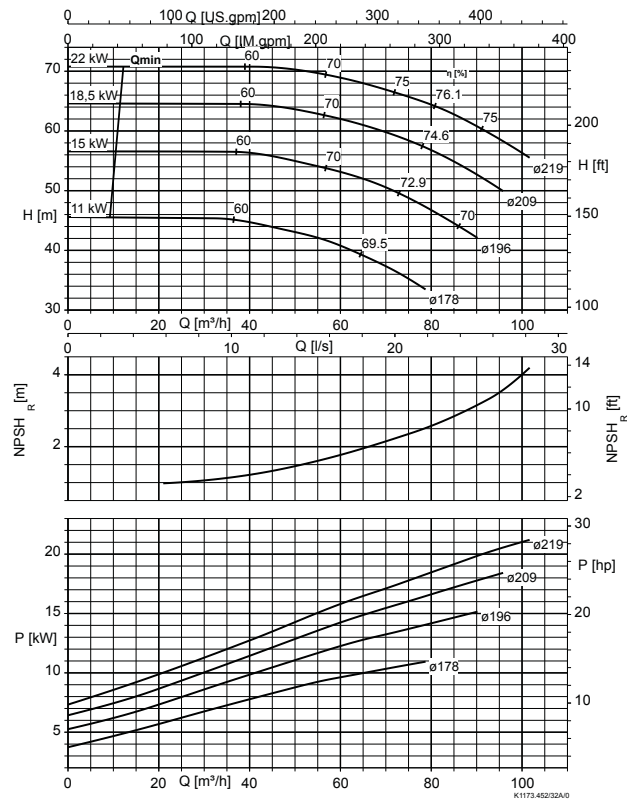
**Etabloc 065-50-160, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



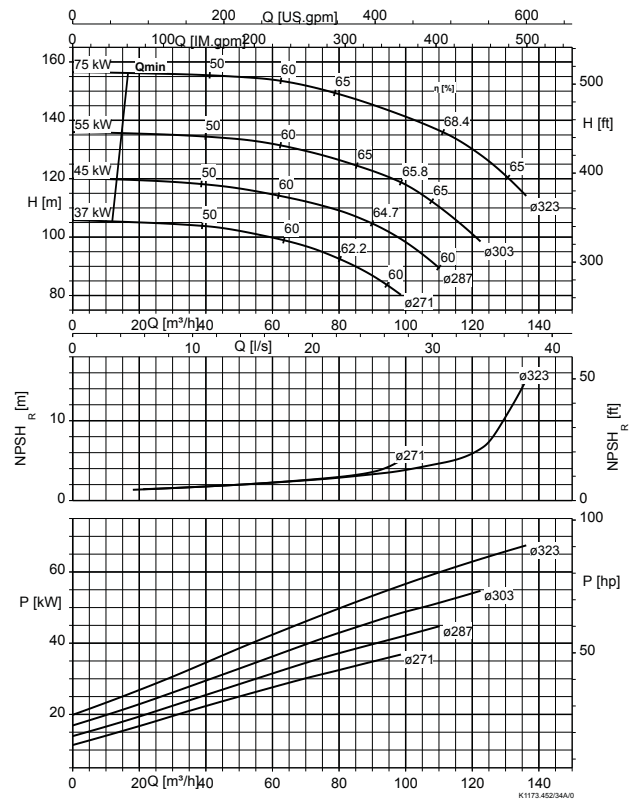


Courbes caractéristiques

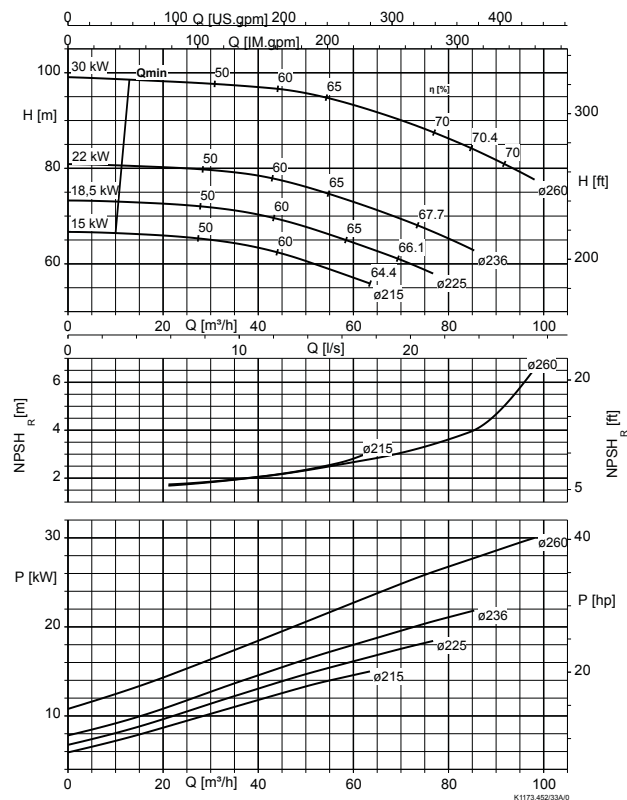
Etabloc 065-050-200, n = 2900 min<sup>-1</sup>



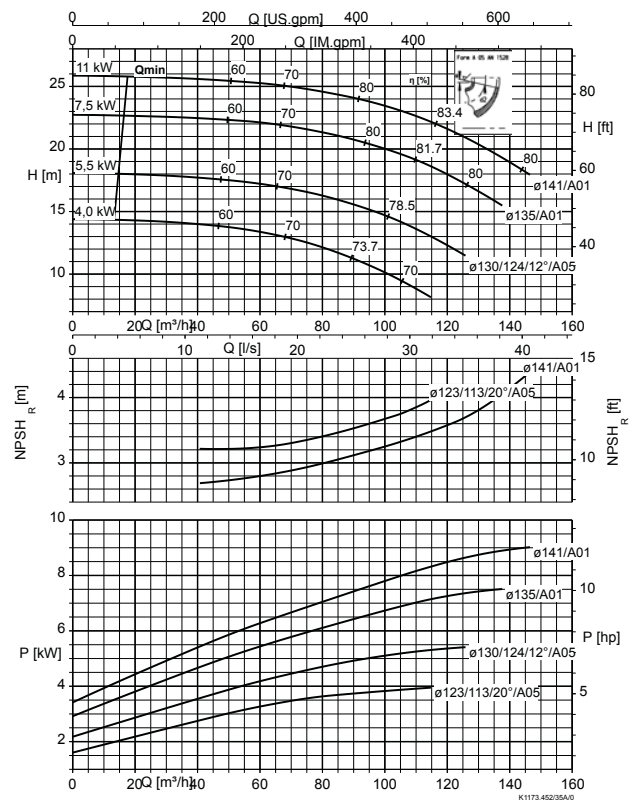
Etabloc 065-050-315, n = 2900 min<sup>-1</sup>



Etabloc 065-050-250, n = 2900 min<sup>-1</sup>



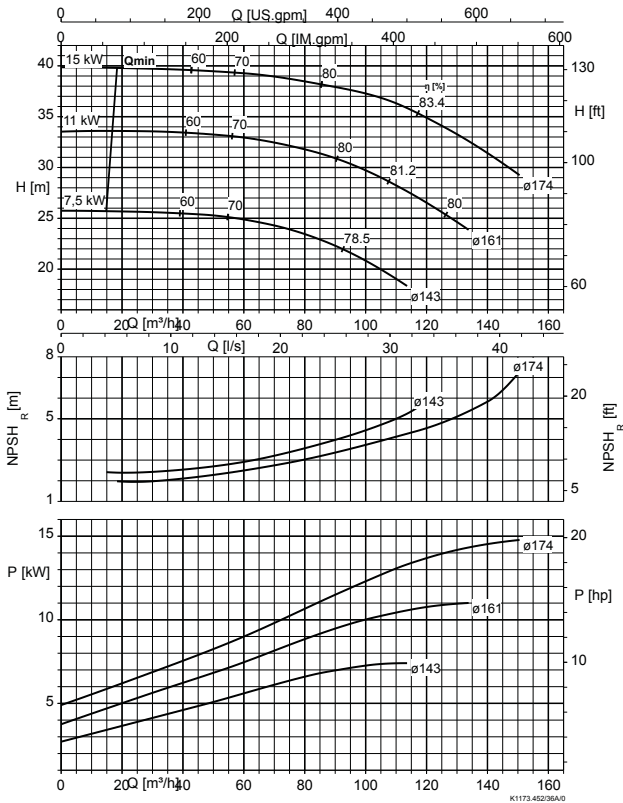
Etabloc 080-065-125, n = 2900 min<sup>-1</sup>



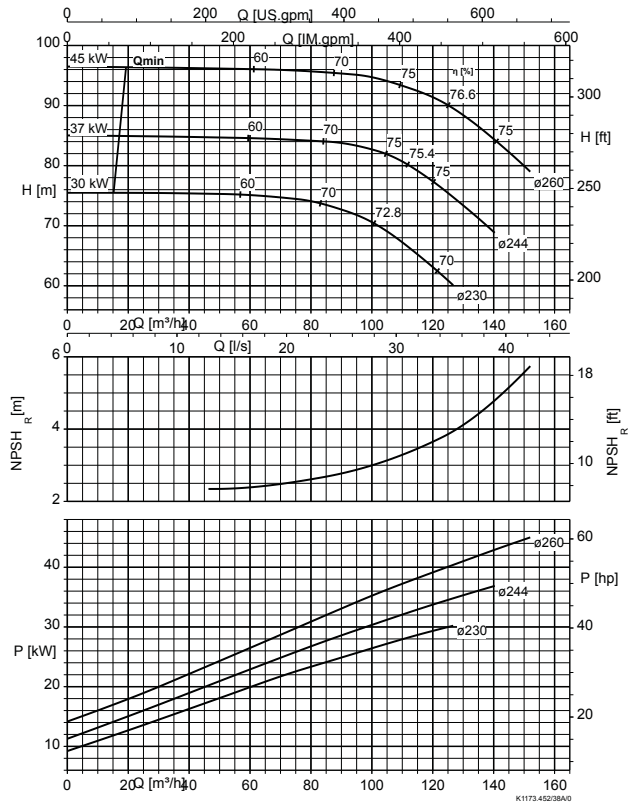


Courbes caractéristiques

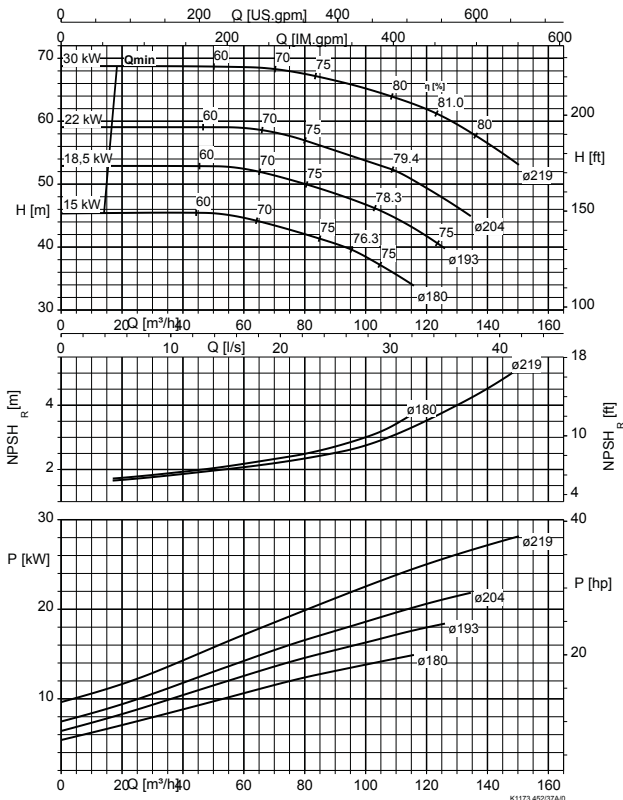
Etabloc 080-065-160, n = 2900 min<sup>-1</sup>



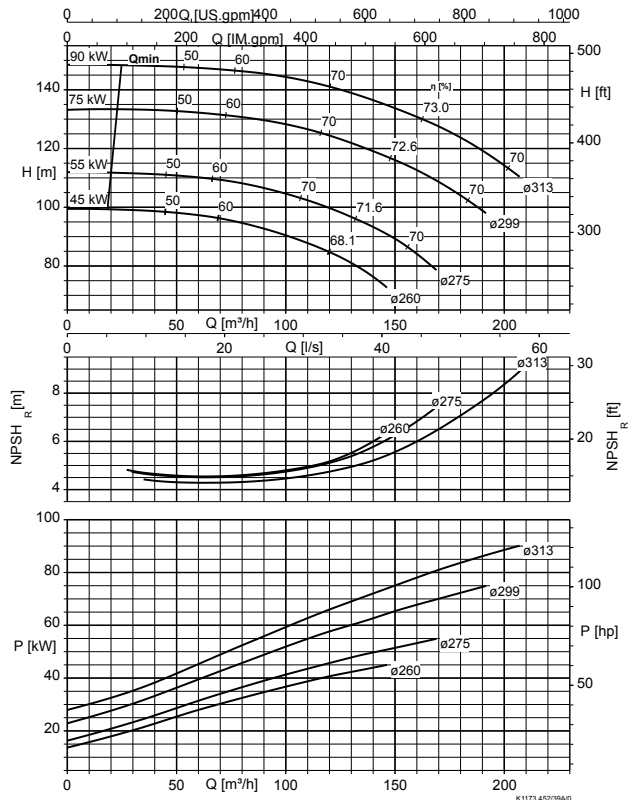
Etabloc 080-065-250, n = 2900 min<sup>-1</sup>



Etabloc 080-065-200, n = 2900 min<sup>-1</sup>

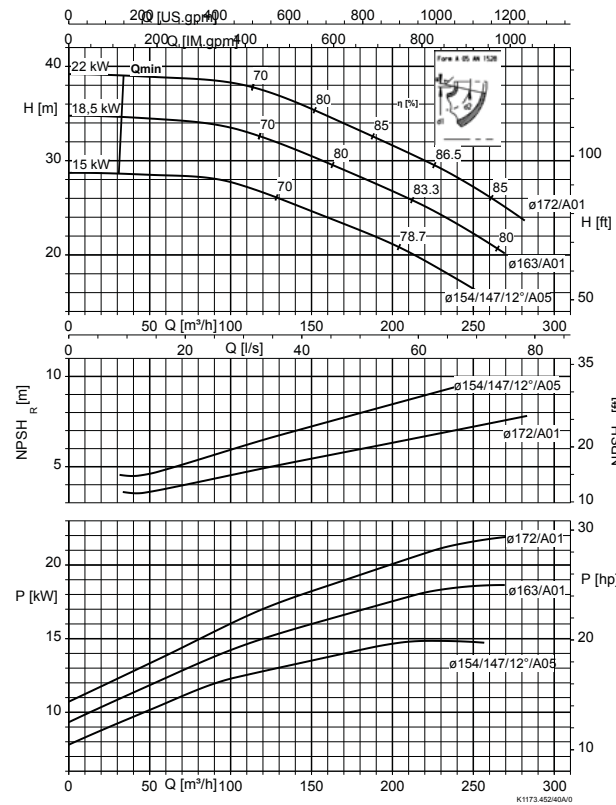


Etabloc 080-065-315, n = 2900 min<sup>-1</sup>

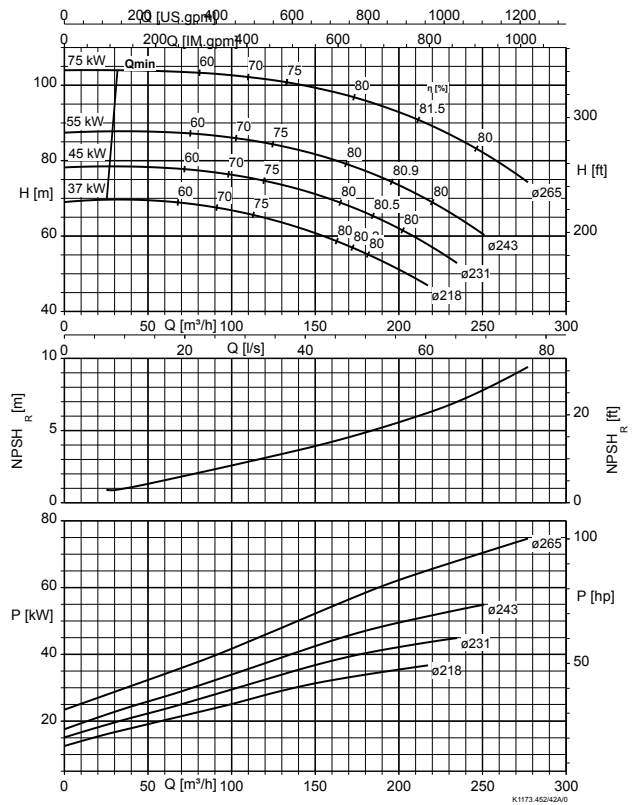


Courbes caractéristiques

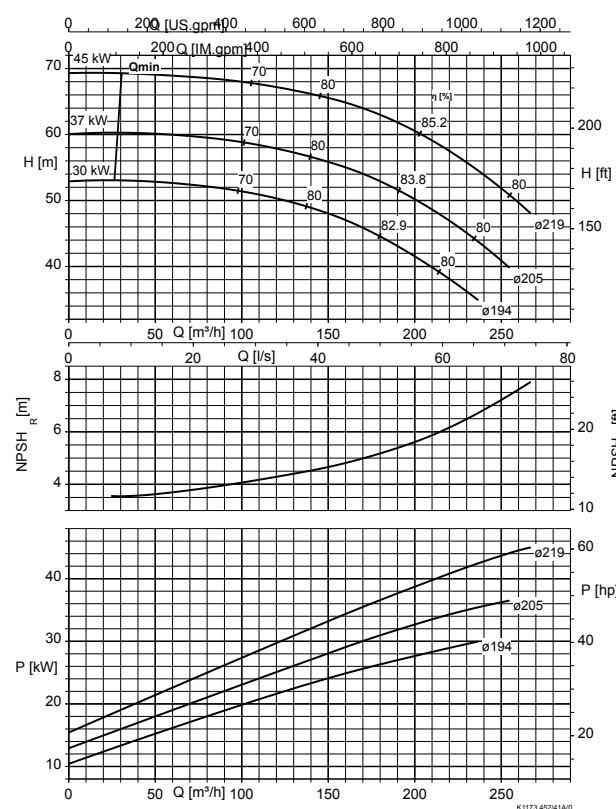
Etabloc 100-080-160, n = 2900 min<sup>-1</sup>



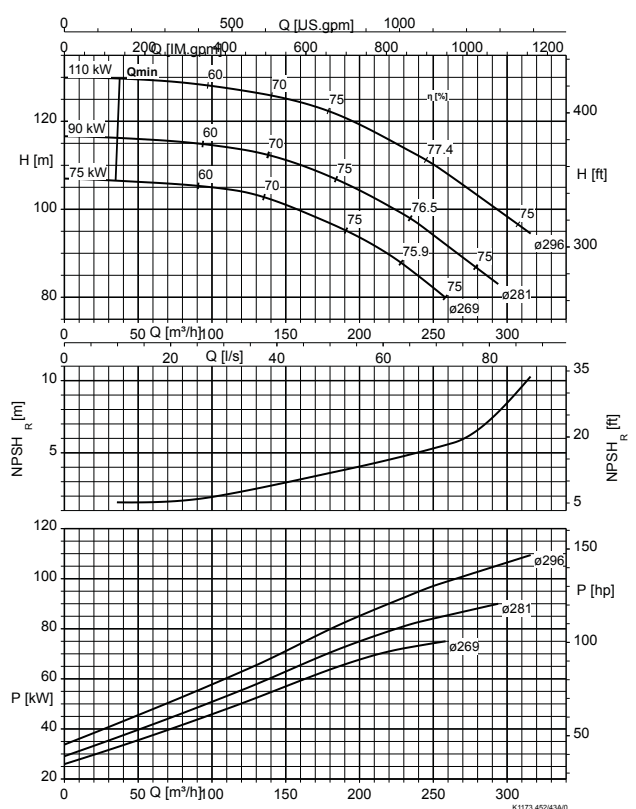
Etabloc 100-080-250, n = 2900 min<sup>-1</sup>



Etabloc 100-080-200, n = 2900 min<sup>-1</sup>



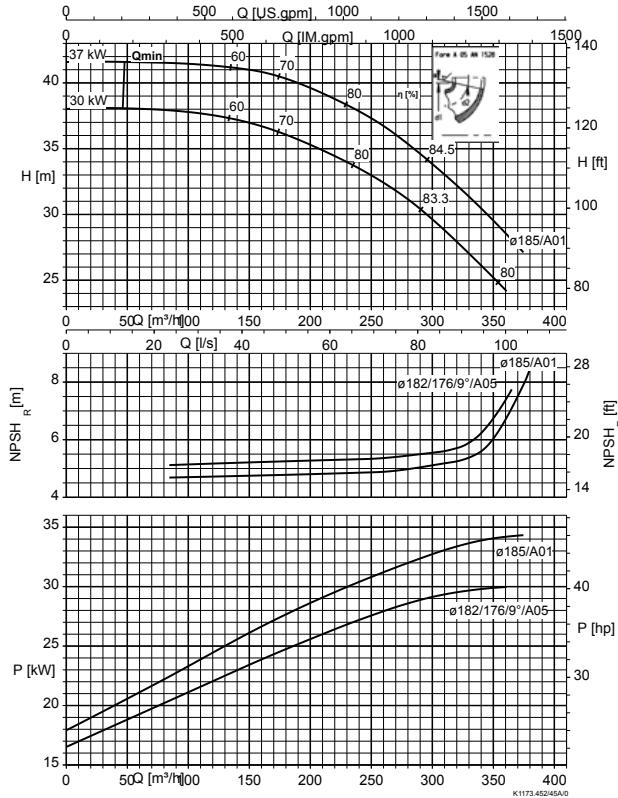
Etabloc 100-080-315, n = 2900 min<sup>-1</sup>



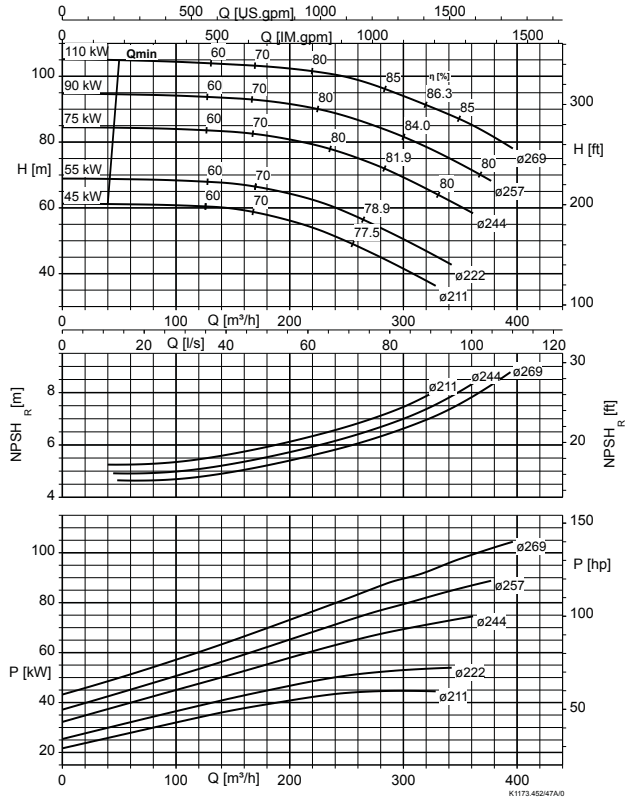


Courbes caractéristiques

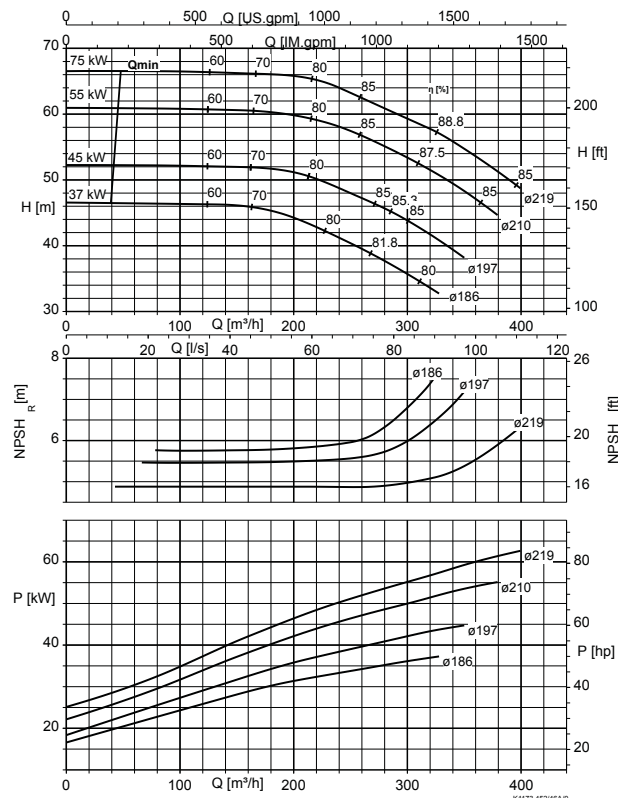
Etabloc 125-100-160, n = 2900 min<sup>-1</sup>



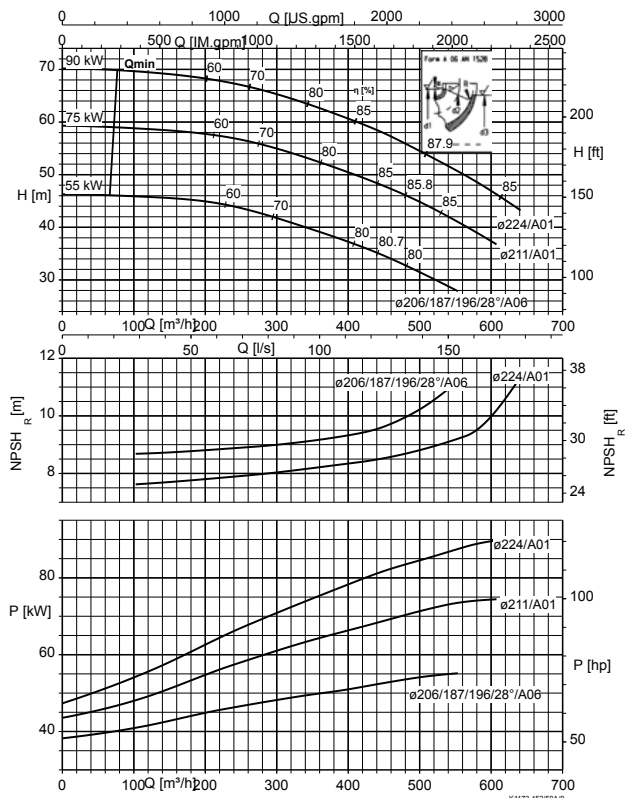
Etabloc 125-100-250, n = 2900 min<sup>-1</sup>



Etabloc 125-100-200, n = 2900 min<sup>-1</sup>

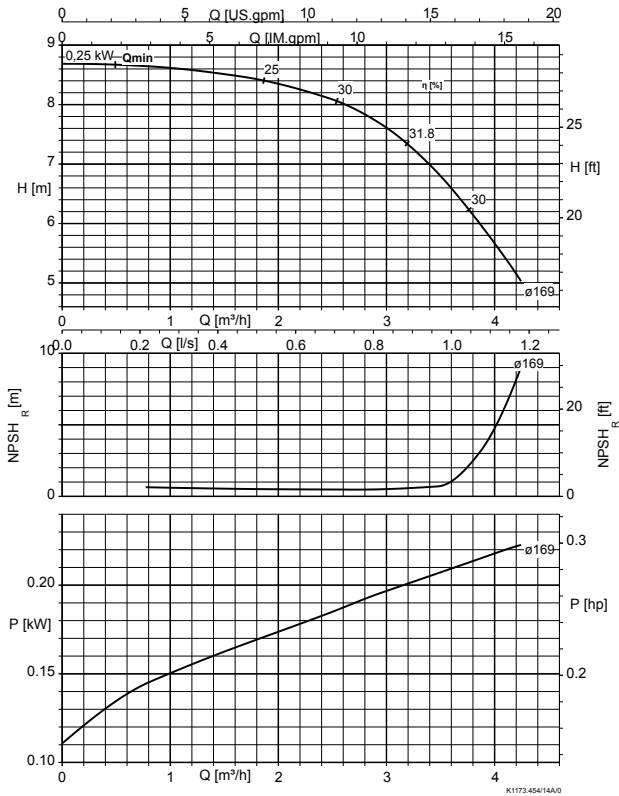


Etabloc 150-125-200, n = 2900 min<sup>-1</sup>

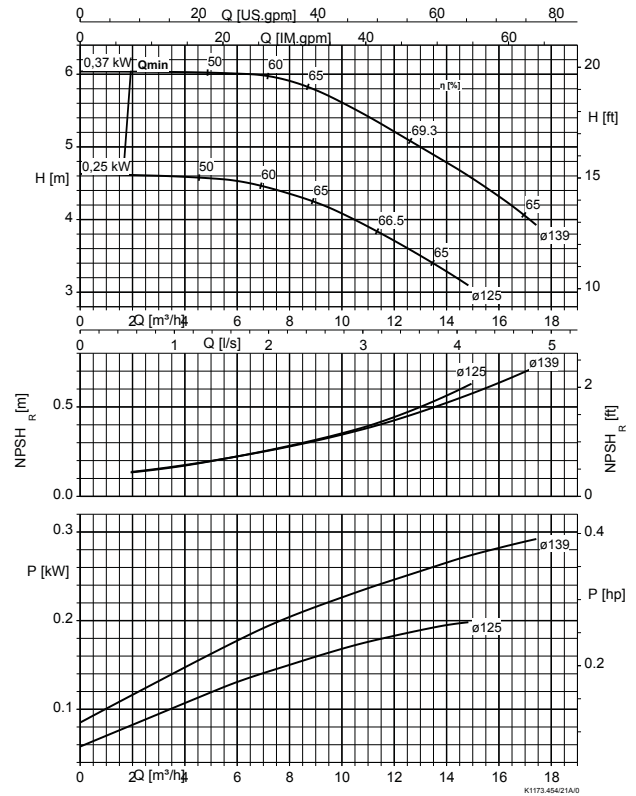


Courbes caractéristiques

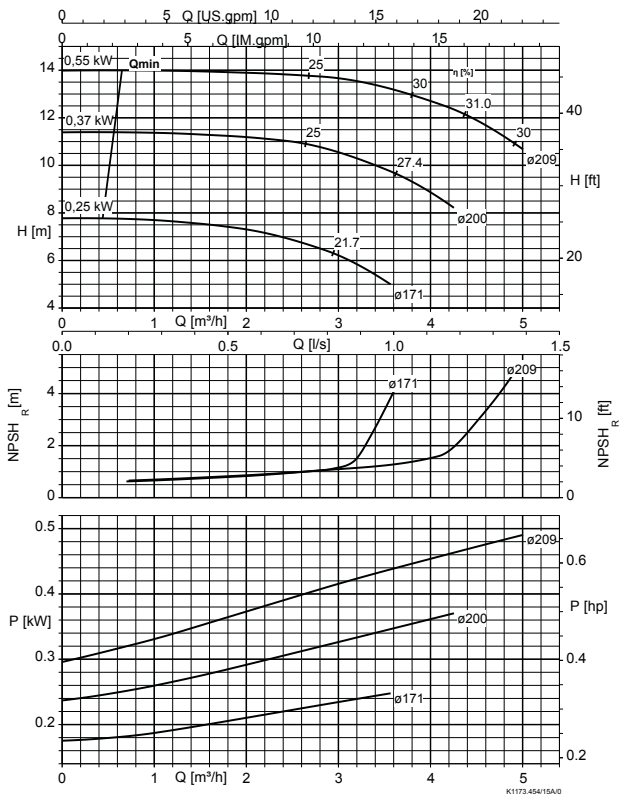
Etabloc 040-025-160, n = 1450 min<sup>-1</sup>



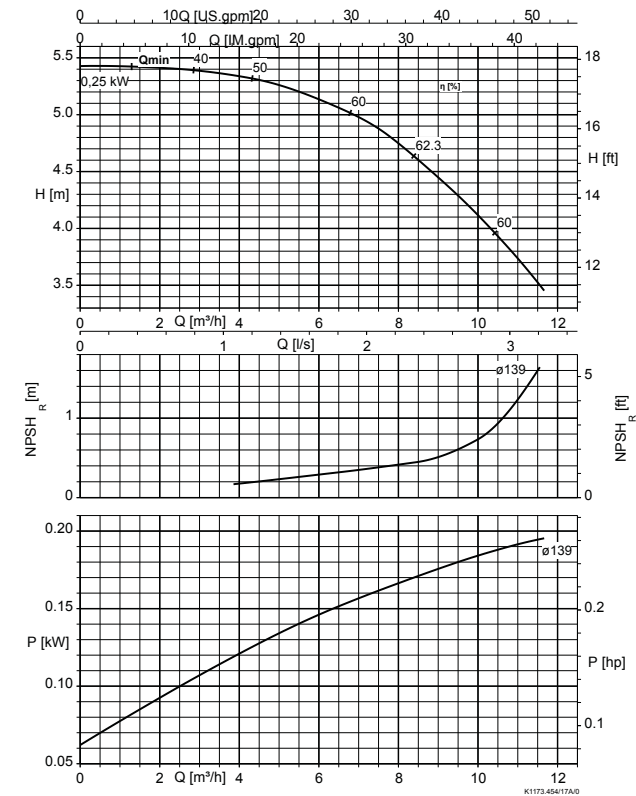
Etabloc 050-032-125, n = 1450 min<sup>-1</sup>



Etabloc 040-025-200, n = 1450 min<sup>-1</sup>



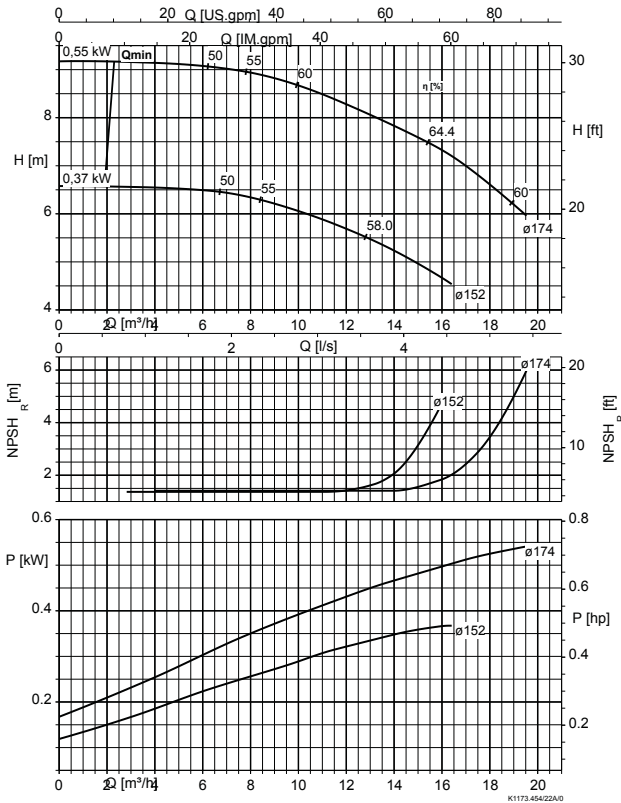
Etabloc 050-032-125.1, n = 1450 min<sup>-1</sup>



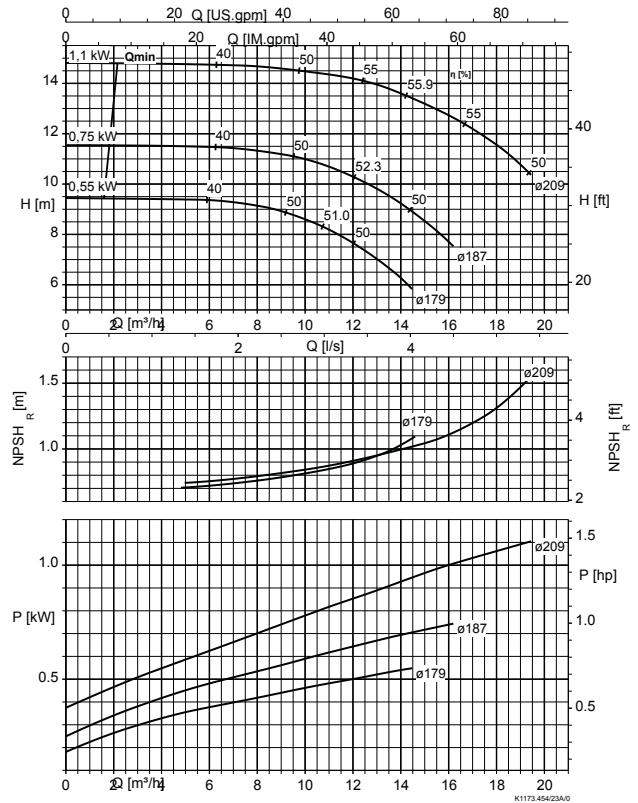


**Courbes caractéristiques**

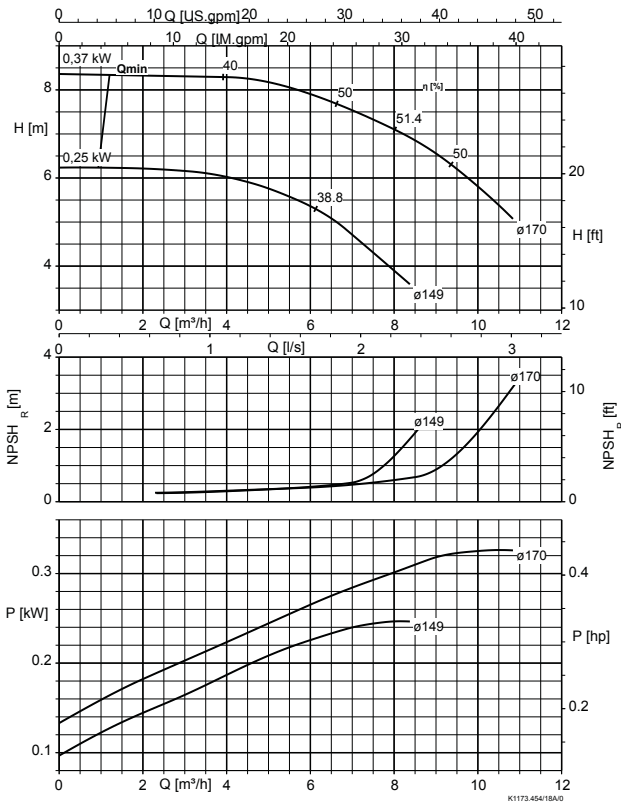
**Etabloc 050-032-160, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



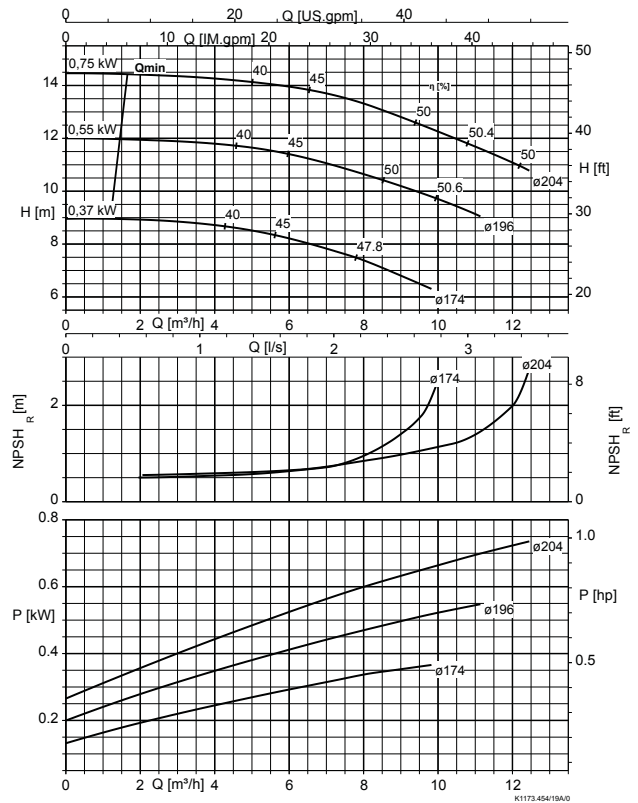
**Etabloc 050-032-200, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etabloc 050-032-160.1, n = 1450 min<sup>-1</sup>**

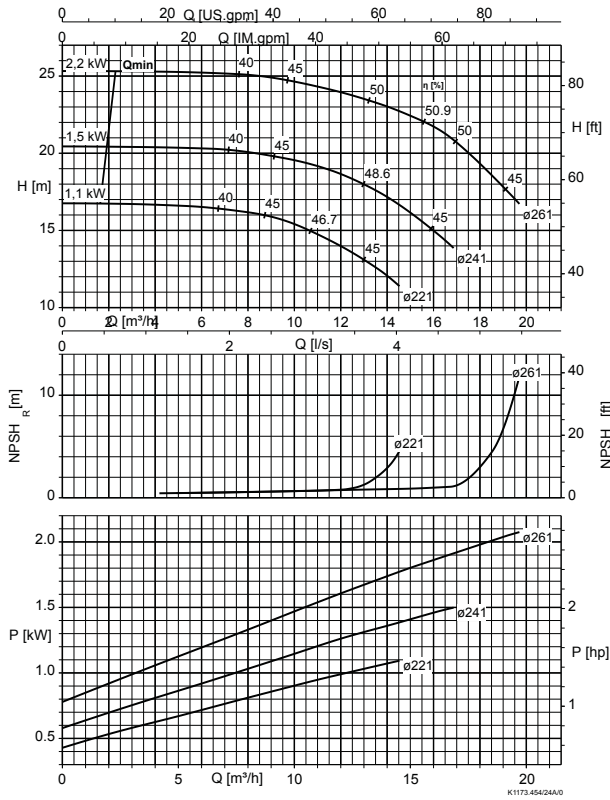


**Etabloc 050-032-200.1, n = 1450 min<sup>-1</sup>**

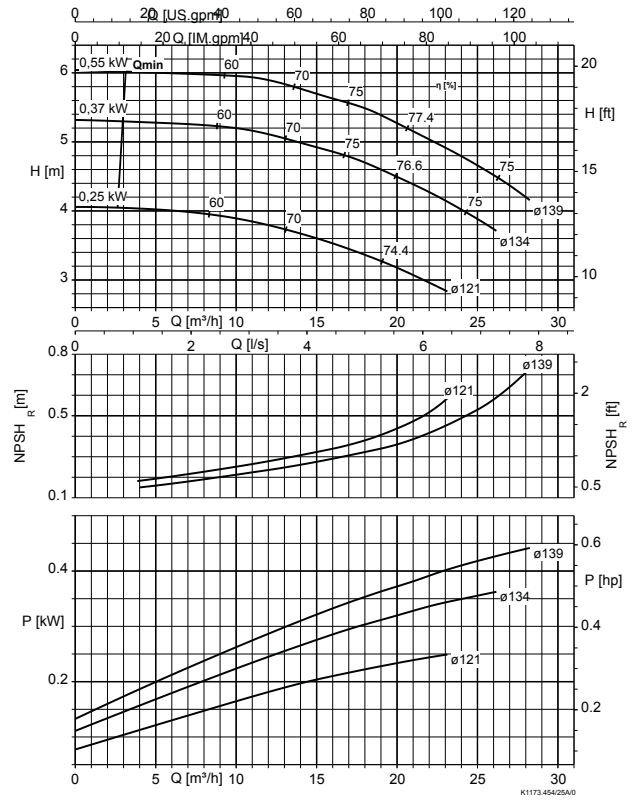


Courbes caractéristiques

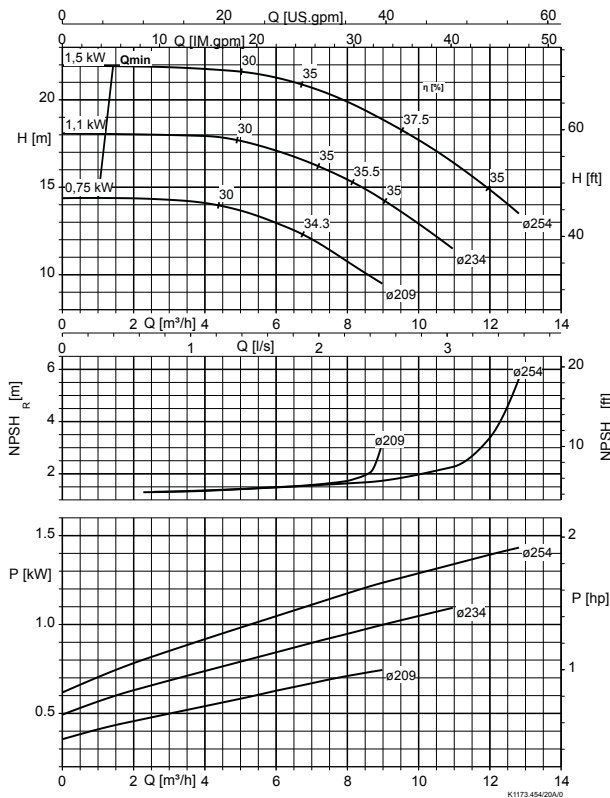
Etabloc 050-032-250, n = 1450 min<sup>-1</sup>



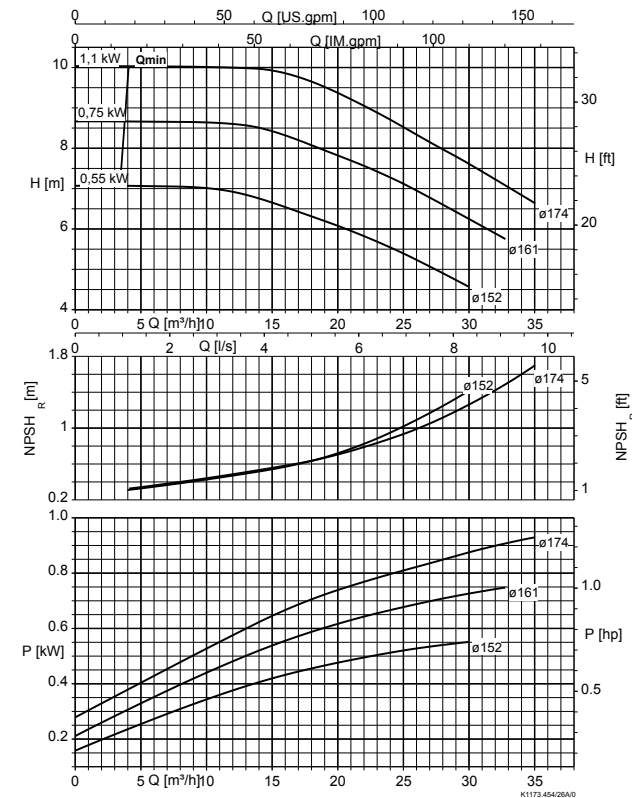
Etabloc 065-040-125, n = 1450 min<sup>-1</sup>



Etabloc 050-032-250.1, n = 1450 min<sup>-1</sup>



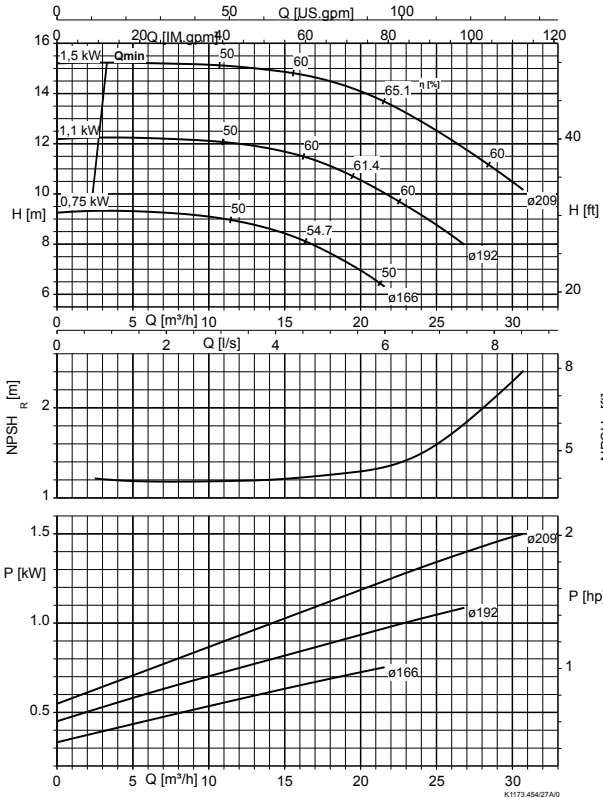
Etabloc 065-040-160, n = 1450 min<sup>-1</sup>



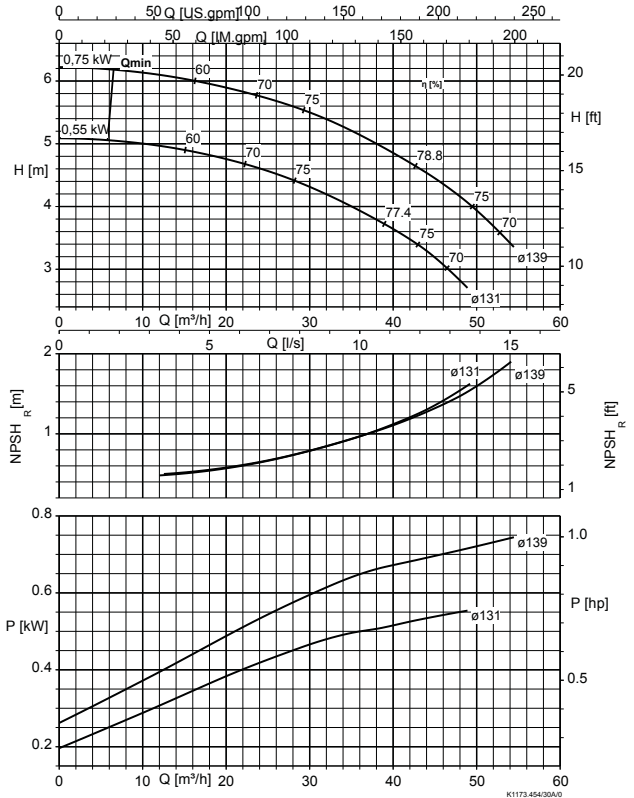


**Courbes caractéristiques**

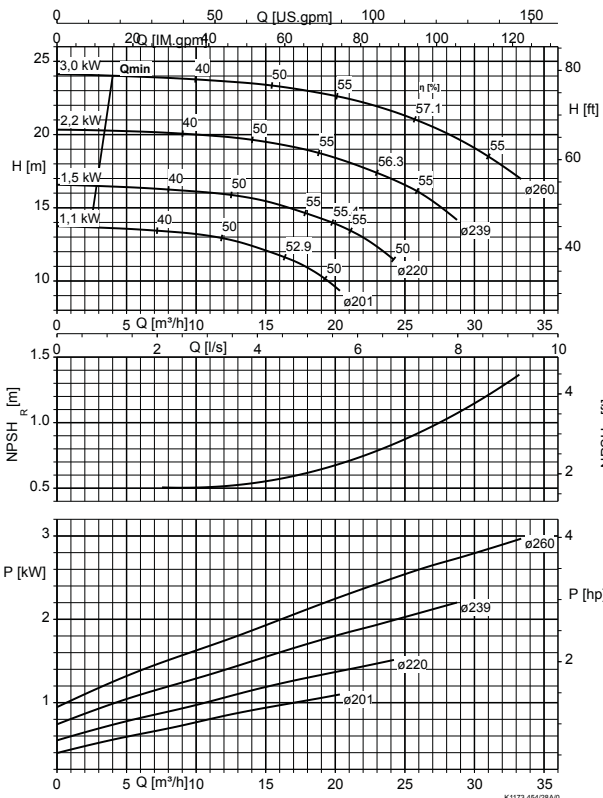
**Etabloc 065-040-200, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



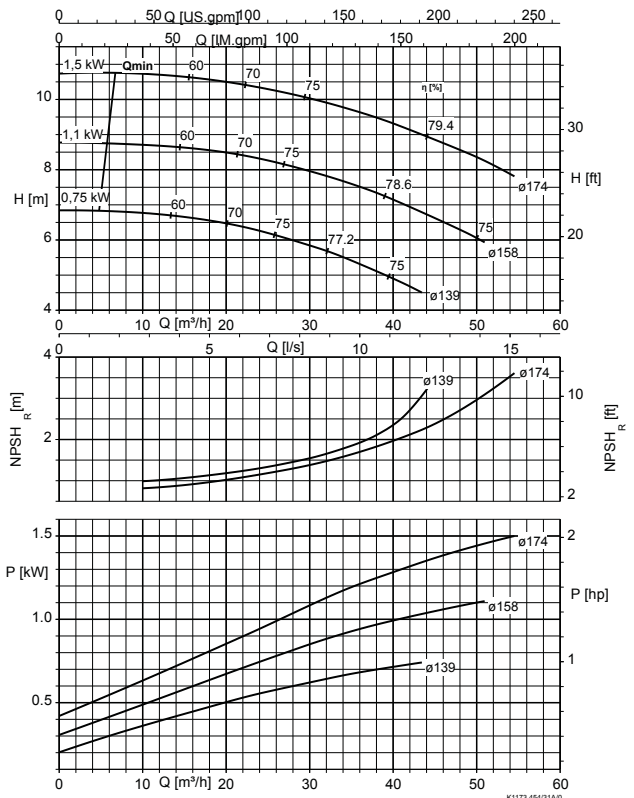
**Etabloc 065-050-125, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etabloc 065-040-250, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



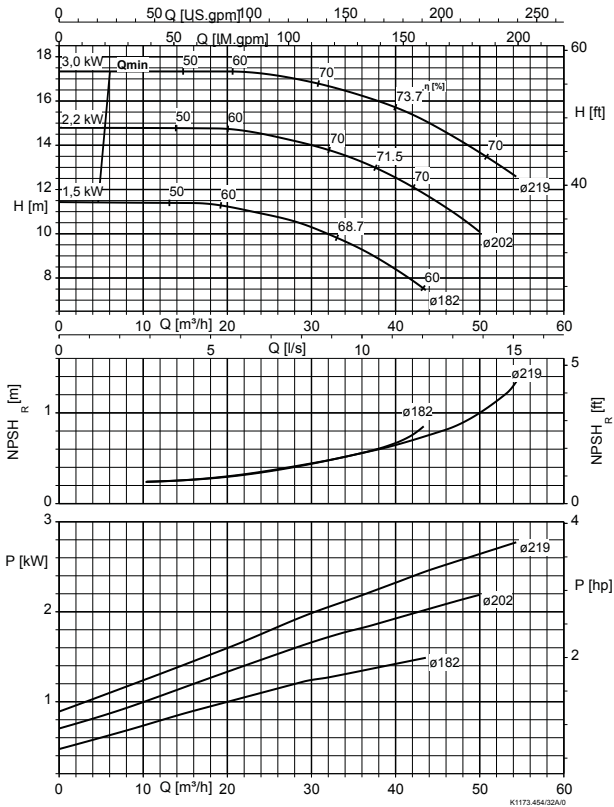
**Etabloc 065-050-160, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



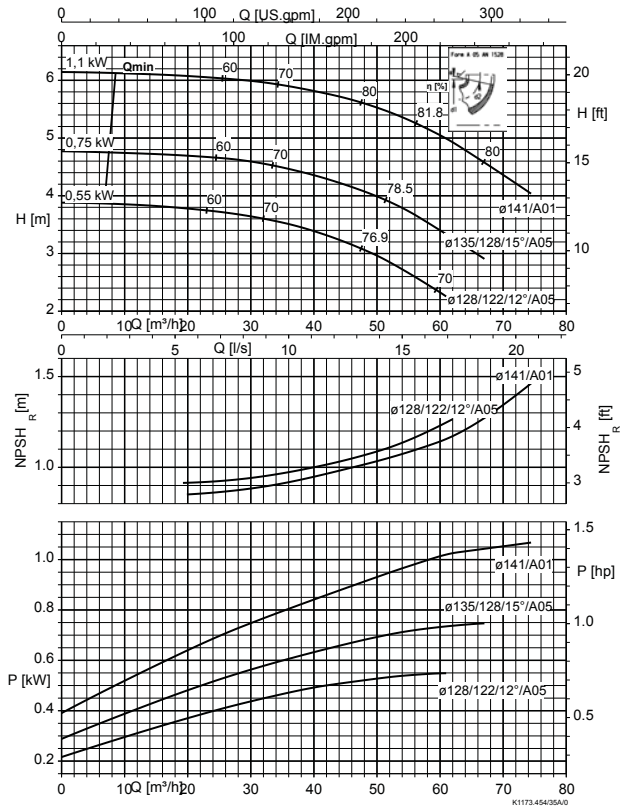


Courbes caractéristiques

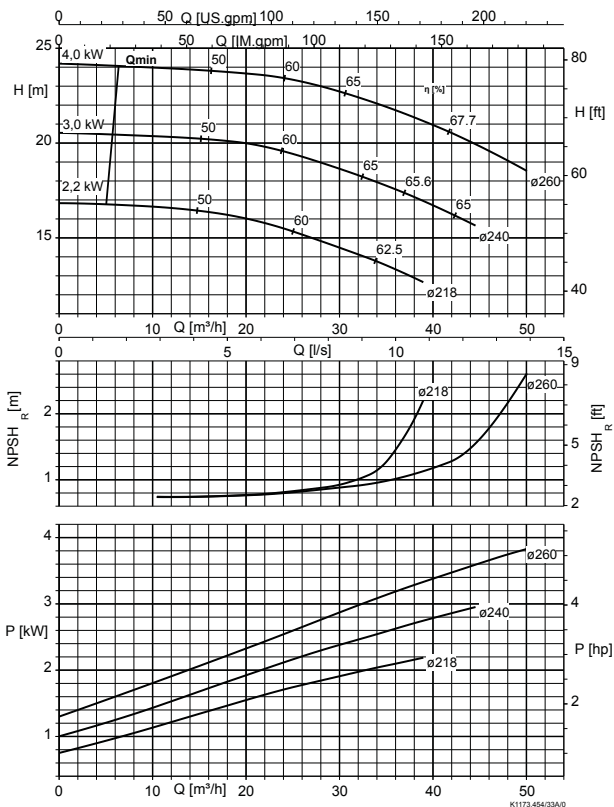
Etabloc 065-050-200, n = 1450 min<sup>-1</sup>



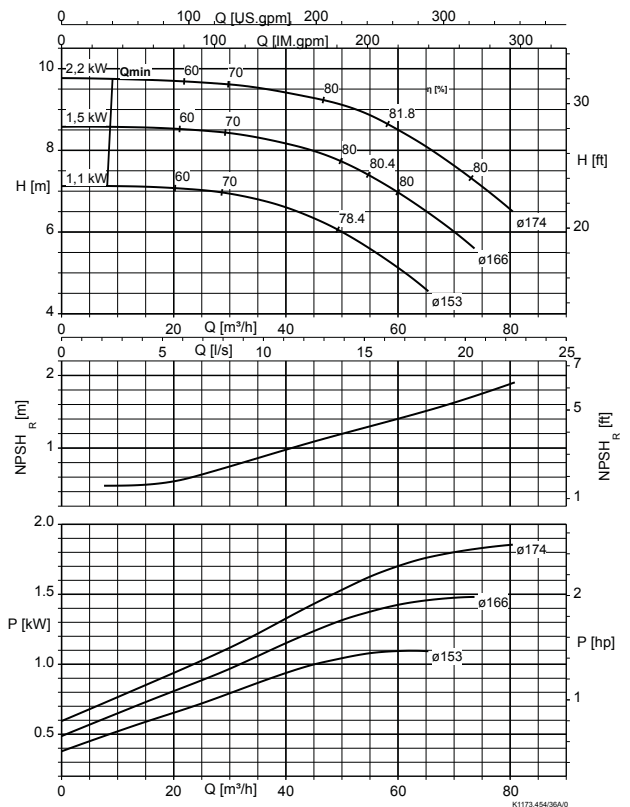
Etabloc 080-065-125, n = 1450 min<sup>-1</sup>



Etabloc 065-050-250, n = 1450 min<sup>-1</sup>



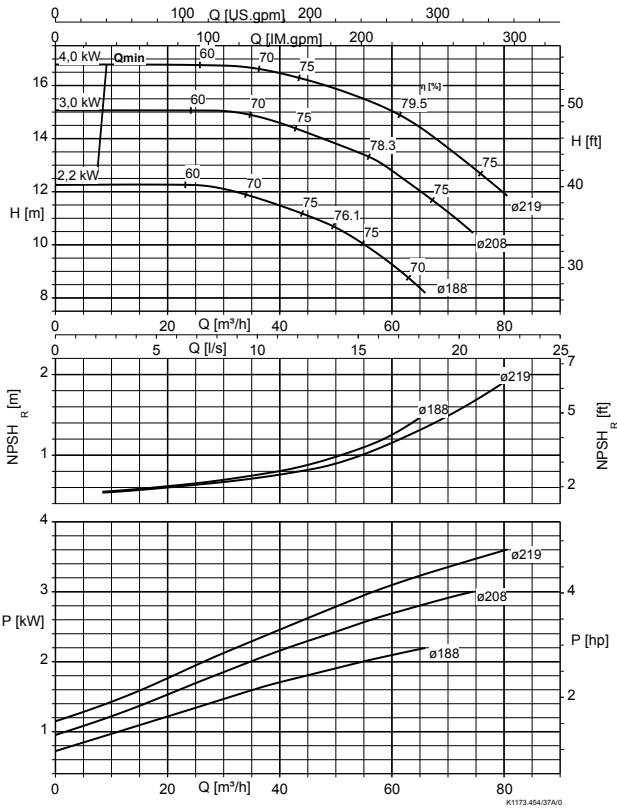
Etabloc 080-065-160, n = 1450 min<sup>-1</sup>



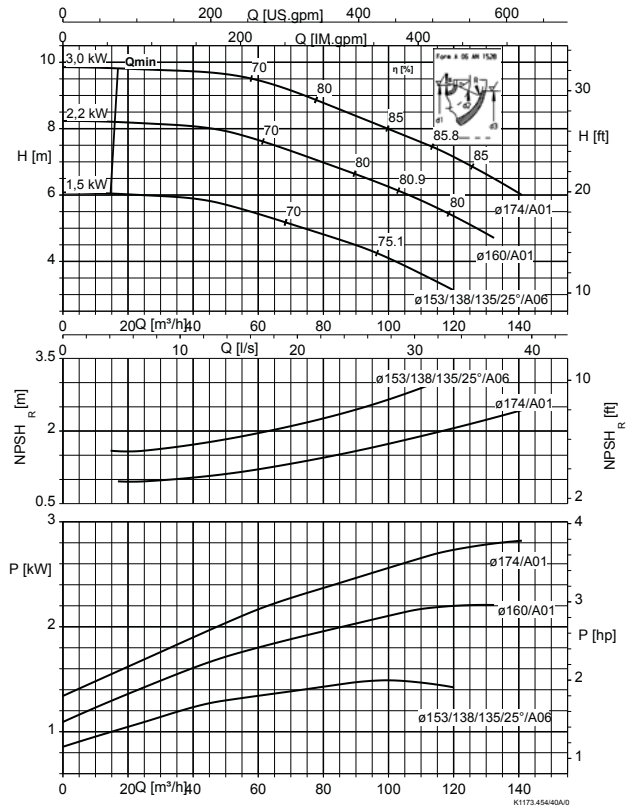


**Courbes caractéristiques**

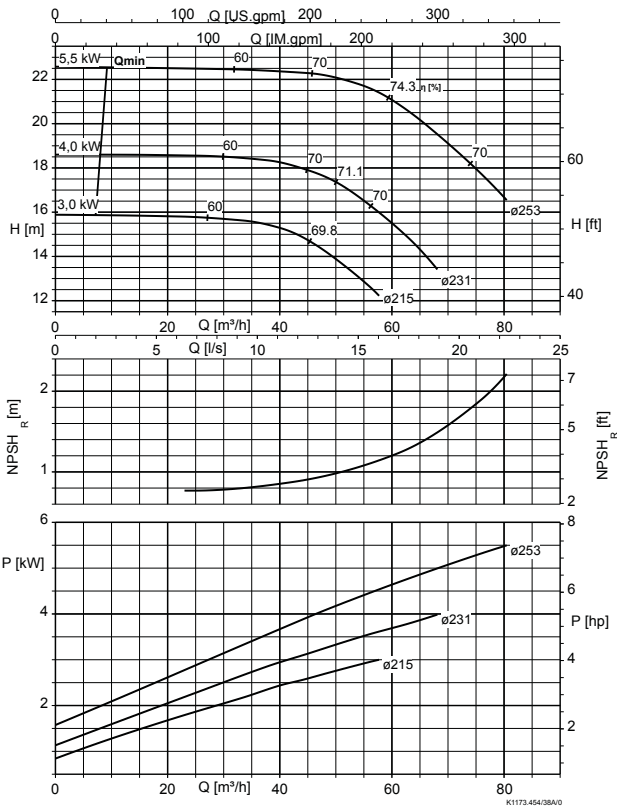
**Etabloc 080-065-200, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



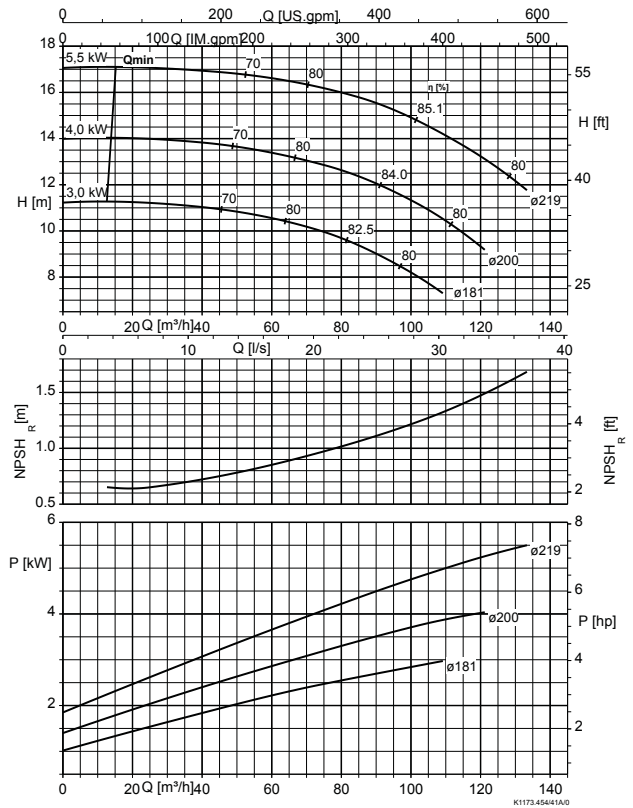
**Etabloc 100-080-160, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



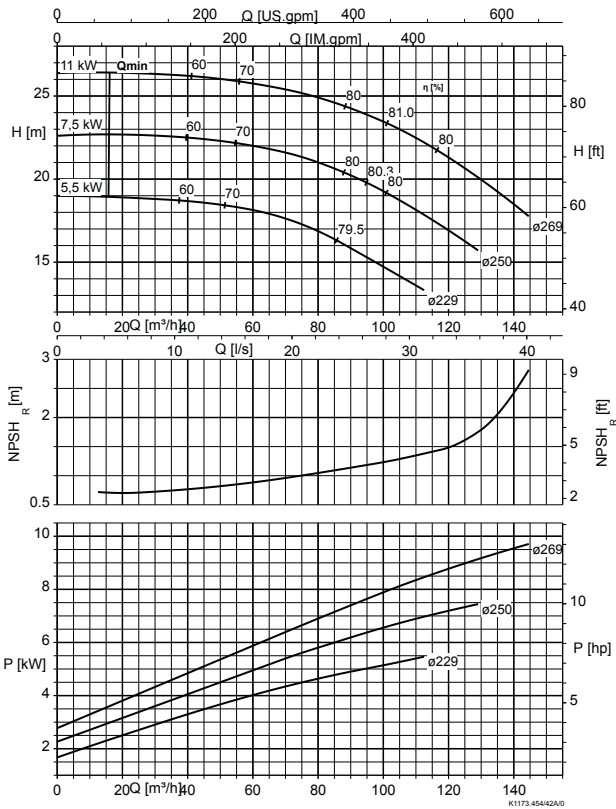
**Etabloc 080-065-250, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



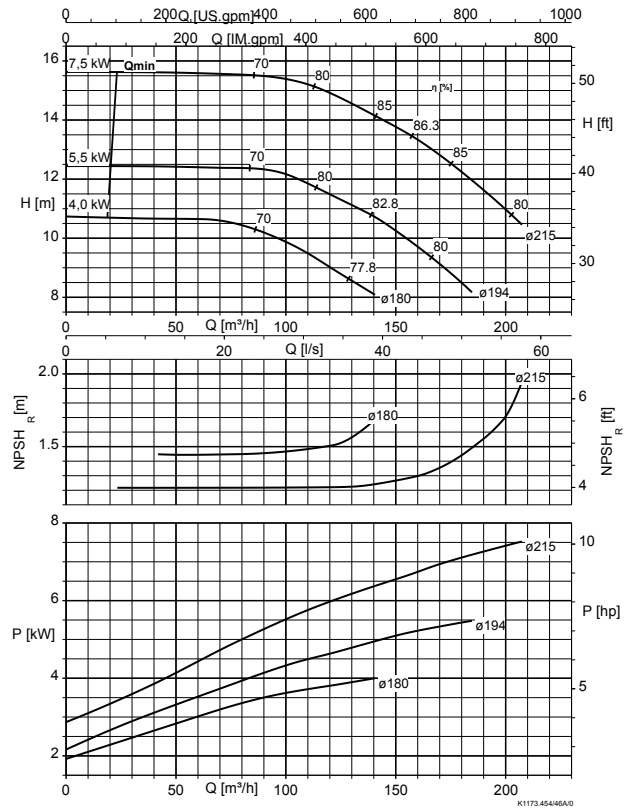
**Etabloc 100-080-200, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



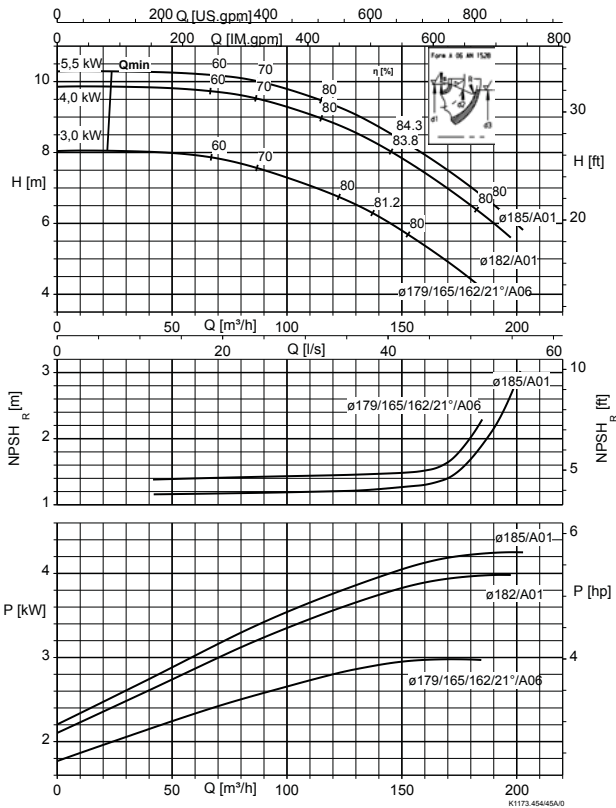
**Etabloc 100-080-250, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etabloc 125-100-200, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etabloc 125-100-160, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Prix Etabloc**
**Variante GG 10 / GG 11, n = 2 900 min-1**

Matériau de la pompe GG : fonte grise

Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

**Groupe de prix d'article V4**

n = 2 900 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG 10 N° article	GG 10 PRIX H.T.	GG 11 N° article	GG 11 PRIX H.T.
040-025-160	0,75	1,48	080M	35,2	48230313	1 505,84	48230314	1 505,84
040-025-160	1,10	2,14	080M	36,9	48230001	1 548,67	48230002	1 548,67
040-025-160	1,50	2,85	090S	39,93	48230004	1 659,50	48230005	1 659,50
040-025-160	2,20	3,99	090L	42,73	48230157	1 775,01	48230158	1 775,01
040-025-160	3,00	5,89	100L	49,37	48230316	1 911,85	48230317	1 911,85
040-025-160	4,00	7,79	112M	53,37	48230319	2 173,25	48230320	2 173,25
040-025-200	1,50	2,85	090S	48,95	48230322	1 720,47	48230323	1 720,47
040-025-200	2,20	3,99	090L	51,75	48230160	1 835,99	48230161	1 835,99
040-025-200	3,00	3,14	100L	58,39	48230007	1 972,82	48230008	1 972,82
040-025-200	4,00	4,09	112M	62,39	48230010	2 234,22	48230011	2 234,22
040-025-200	5,50	10,42	132S	79,45	48230325	2 513,79	48230326	2 513,79
040-025-200	7,50	13,79	132S	79,45	48230328	2 702,57	48230329	2 702,57
050-032-125	1,10	2,14	080M	35,82	48230046	1 631,88	48230047	1 631,88
050-032-125	1,50	2,85	090S	38,85	48230040	1 742,70	48230041	1 742,70
050-032-125	2,20	3,99	090L	41,65	48230169	1 858,22	48230170	1 858,22
050-032-125	3,00	5,89	100L	48,29	48230043	1 995,05	48230044	1 995,05
050-032-125	4,00	7,79	112M	52,29	48230331	2 256,46	48230332	2 256,46
050-032-125	5,50	10,42	132S	69,35	48230334	2 536,03	48230335	2 536,03
050-032-125.1	0,55	1,36	071M	31,16	48230271	1 543,93	48230272	1 543,93
050-032-125.1	0,75	1,48	080M	34,12	48230013	1 509,79	48230014	1 509,79
050-032-125.1	1,10	2,14	080M	35,82	48230019	1 552,61	48230020	1 552,61
050-032-125.1	1,50	2,85	090S	38,85	48230016	1 663,44	48230017	1 663,44
050-032-125.1	2,20	3,99	090L	41,65	48230163	1 778,95	48230164	1 778,95
050-032-125.1	3,00	5,89	100L	48,29	48230274	1 915,79	48230275	1 915,79
050-032-125.1	4,00	7,79	112M	52,29	48230277	2 177,19	48230278	2 177,19
050-032-125.1	5,50	10,42	132S	69,35	48230280	2 456,76	48230281	2 456,76
050-032-160	2,20	3,99	090L	42,05	48230172	1 900,26	48230173	1 900,26
050-032-160	3,00	5,89	100L	48,69	48230049	2 037,10	48230050	2 037,10
050-032-160	4,00	7,79	112M	52,69	48230052	2 298,50	48230053	2 298,50
050-032-160	5,50	10,42	132S	69,75	48230256	2 578,07	48230257	2 578,07
050-032-160	7,50	13,79	132S	69,75	48230337	2 766,86	48230338	2 766,86
050-032-160.1	1,50	2,85	090S	39,5	48230283	1 714,03	48230284	1 714,03
050-032-160.1	2,20	3,99	090L	42,3	48230166	1 829,54	48230167	1 829,54
050-032-160.1	3,00	5,89	100L	48,94	48230022	1 966,39	48230023	1 966,39
050-032-160.1	4,00	7,79	112M	52,94	48230286	2 227,78	48230287	2 227,78
050-032-160.1	5,50	10,42	132S	70	48230289	2 507,35	48230290	2 507,35
050-032-160.1	7,50	13,79	132S	70	48230292	2 696,14	48230293	2 696,14
050-032-160.1	11,00	20,63	160M	103,21	48230295	3 354,25	48230296	3 354,25
050-032-200	4,00	7,79	112M	62,68	48230055	2 408,56	48230056	2 408,56
050-032-200	5,50	10,42	132S	79,74	48230058	2 688,12	48230059	2 688,12
050-032-200	7,50	13,79	132S	86,74	48230181	2 876,91	48230182	2 876,91
050-032-200	11,00	20,63	160M	112,95	48230061	3 535,02	48230062	3 535,02
050-032-200	15,00	28,42	160M	112,95	48230340	3 885,55	48230341	3 885,55

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

## Etabloc

Pompes monobloc

Prix Etabloc : Variantes GG 10 / GG 11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>

Groupe de prix d'article V4

n = 2 900 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG 10 N° article	GG 10 PRIX H.T.	GG 11 N° article	GG 11 PRIX H.T.
050-032-200.1	3,00	5,89	100L	58,44	48230025	2 104,19	48230026	2 104,19
050-032-200.1	4,00	7,79	112M	62,44	48230028	2 365,60	48230029	2 365,60
050-032-200.1	5,50	10,42	132S	79,5	48230031	2 645,17	48230032	2 645,17
050-032-200.1	7,50	13,79	132S	79,5	48230298	2 833,95	48230299	2 833,95
050-032-200.1	11,00	20,63	160M	112,71	48230301	3 492,06	48230302	3 492,06
050-032-200.1	15,00	28,42	160M	112,71	48230304	3 842,59	48230305	3 842,59
050-032-250	7,50	13,79	132S	93,3	48230184	3 186,80	48230185	3 186,80
050-032-250	11,00	20,63	160M	119,51	48230064	3 844,91	48230065	3 844,91
050-032-250	15,00	28,42	160M	130,51	48230205	4 195,45	48230206	4 195,45
050-032-250	18,50	33,68	160L	147,51	48230343	4 759,52	48230344	4 759,52
050-032-250	22,00	40,53	180M	213,14	48230346	5 356,62	48230347	5 356,62
050-032-250	30,00	55,79	200L	286,38	48230349	7 966,36	48230350	7 966,36
050-032-250.1	5,50	10,42	132S	86,41	48230034	2 906,36	48230035	2 906,36
050-032-250.1	7,50	13,79	132S	93,41	48230178	3 095,14	48230179	3 095,14
050-032-250.1	11,00	20,63	160M	119,62	48230037	3 753,25	48230038	3 753,25
050-032-250.1	15,00	28,42	160M	119,62	48230310	4 103,79	48230311	4 103,79
050-032-250.1	18,50	33,68	160L	147,62	48230307	4 667,86	48230308	4 667,86
065-040-125	1,50	2,85	090S	41,4	48230067	1 810,25	48230068	1 810,25
065-040-125	2,20	3,99	090L	44,2	48230175	1 925,76	48230176	1 925,76
065-040-125	3,00	5,89	100L	50,84	48230070	2 062,60	48230071	2 062,60
065-040-125	4,00	7,79	112M	54,84	48230073	2 323,99	48230074	2 323,99
065-040-125	5,50	10,42	132S	71,9	48230352	2 603,57	48230353	2 603,57
065-040-125	7,50	13,79	132S	71,9	48230355	2 792,35	48230356	2 792,35
065-040-125	11,00	20,63	160M	105,11	48230358	3 450,46	48230359	3 450,46
065-040-160	3,00	5,89	100L	51,21	48230262	2 142,36	48230263	2 142,36
065-040-160	4,00	7,79	112M	55,21	48230259	2 403,76	48230260	2 403,76
065-040-160	5,50	10,42	132S	72,27	48230076	2 683,33	48230077	2 683,33
065-040-160	7,50	13,79	132S	79,27	48230187	2 872,11	48230188	2 872,11
065-040-160	11,00	20,63	160M	105,48	48230361	3 530,22	48230362	3 530,22
065-040-160	15,00	28,42	160M	105,48	48230364	3 880,76	48230365	3 880,76
065-040-200	5,50	10,42	132S	82,08	48230079	2 907,96	48230080	2 907,96
065-040-200	7,50	13,79	132S	89,08	48230190	3 096,74	48230191	3 096,74
065-040-200	11,00	20,63	160M	115,29	48230082	3 754,85	48230083	3 754,85
065-040-200	15,00	28,42	160M	126,29	48230208	4 105,39	48230209	4 105,39
065-040-200	18,50	33,68	160L	143,29	48230367	4 669,45	48230368	4 669,45
065-040-200	22,00	40,53	180M	208,92	48230370	5 266,55	48230371	5 266,55
065-040-250	11,00	20,63	160M	120,93	48230085	3 896,51	48230086	3 896,51
065-040-250	15,00	28,42	160M	131,93	48230211	4 247,05	48230212	4 247,05
065-040-250	18,50	33,68	160L	148,93	48230226	4 811,12	48230227	4 811,12
065-040-250	22,00	40,53	180M	214,56	48230088	5 408,22	48230089	5 408,22
065-040-250	30,00	55,79	200L	287,38	48230373	8 017,96	48230374	8 017,96
065-040-250	37,00	68,42	200L	287,38	48230376	8 824,22	48230377	8 824,22

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Prix Etabloc : Variantes GG 10 / GG 11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article V4

n = 2 900 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG 10 N° article	GG 10 PRIX H.T.	GG 11 N° article	GG 11 PRIX H.T.
065-050-125	3,00	5,89	100L	53,77	48230091	2 177,40	48230092	2 177,40
065-050-125	4,00	7,79	112M	57,77	48230094	2 438,80	48230095	2 438,80
065-050-125	5,50	10,42	132S	74,83	48230097	2 718,37	48230098	2 718,37
065-050-125	7,50	13,79	132S	81,83	48230193	2 907,15	48230194	2 907,15
065-050-125	11,00	20,63	160M	108,04	48230379	3 565,26	48230380	3 565,26
065-050-125	15,00	28,42	160M	108,04	48230382	3 915,80	48230383	3 915,80
065-050-160	5,50	10,42	132S	75,35	48230100	2 795,97	48230101	2 795,97
065-050-160	7,50	13,79	132S	82,35	48230196	2 984,75	48230197	2 984,75
065-050-160	11,00	20,63	160M	108,56	48230103	3 642,86	48230104	3 642,86
065-050-160	15,00	28,42	160M	119,56	48230265	3 993,40	48230266	3 993,40
065-050-160	18,50	33,68	160L	136,56	48230385	4 557,47	48230386	4 557,47
065-050-160	22,00	40,53	180M	202,19	48230388	5 154,56	48230389	5 154,56
065-050-200	11,00	20,63	160M	117,31	48230106	3 819,09	48230107	3 819,09
065-050-200	15,00	28,42	160M	117,31	48230391	4 169,63	48230392	4 169,63
065-050-200	18,50	33,68	160L	145,31	48230229	4 733,70	48230230	4 733,70
065-050-200	22,00	40,53	180M	210,94	48230109	5 330,80	48230110	5 330,80
065-050-200	30,00	55,79	200L	282,08	48230394	7 940,54	48230395	7 940,54
065-050-200	37,00	68,42	200L	282,08	48230397	8 746,80	48230398	8 746,80
065-050-250	15,00	28,42	160M	132,64	48230214	4 336,78	48230215	4 336,78
065-050-250	18,50	33,68	160L	149,64	48230232	4 900,85	48230233	4 900,85
065-050-250	22,00	40,53	180M	215,27	48230112	5 497,95	48230113	5 497,95
065-050-250	30,00	55,79	200L	288,38	48230115	8 107,69	48230116	8 107,69
065-050-250	37,00	68,42	200L	288,38	48230400	8 913,95	48230401	8 913,95
065-050-315	75,00	136,10	280S	829	48251791	14 824,53	48251872	14 824,53
080-065-125	4,00	7,79	112M	63,98	48230268	2 538,83	48230269	2 538,83
080-065-125	5,50	10,42	132S	81,04	48230118	2 818,40	48230119	2 818,40
080-065-125	7,50	13,79	132S	88,04	48230199	3 007,19	48230200	3 007,19
080-065-125	11,00	20,63	160M	114,25	48230121	3 665,29	48230122	3 665,29
080-065-125	15,00	28,42	160M	114,25	48230406	4 015,83	48230407	4 015,83
080-065-125	18,50	33,68	160L	142,25	48230403	4 579,90	48230404	4 579,90
080-065-160	7,50	13,79	132S	88,95	48230202	3 146,61	48230203	3 146,61
080-065-160	11,00	20,63	160M	115,16	48230124	3 804,72	48230125	3 804,72
080-065-160	15,00	28,42	160M	126,16	48230217	4 155,26	48230218	4 155,26
080-065-160	18,50	33,68	160L	143,16	48230409	4 719,33	48230410	4 719,33
080-065-160	22,00	40,53	180M	208,79	48230412	5 316,43	48230413	5 316,43
080-065-160	30,00	55,79	200L	281,68	48230415	7 926,17	48230416	7 926,17
080-065-200	15,00	28,42	160M	131,79	48230220	4 330,70	48230221	4 330,70
080-065-200	18,50	33,68	160L	148,79	48230235	4 894,78	48230236	4 894,78
080-065-200	22,00	40,53	180M	214,42	48230127	5 491,87	48230128	5 491,87
080-065-200	30,00	55,79	200L	287,58	48230130	8 101,61	48230131	8 101,61
080-065-200	37,00	68,42	200L	287,58	48230418	8 907,88	48230419	8 907,88
080-065-250	22,00	40,53	180M	231,3	48230421	5 565,16	48230422	5 565,16
080-065-250	30,00	55,79	200L	306,98	48230136	8 371,41	48230137	8 371,41
080-065-250	37,00	68,42	200L	326,98	48230241	9 177,67	48230242	9 177,67
080-065-250	45,00	82,11	225M	393,23	48230139	9 656,45	48230140	9 656,45
080-065-250	75,00	136,10	280S	820	48251792	14 719,86	48251873	14 719,86
080-065-315	75,00	136,10	280S	835	48251793	15 032,39	48251874	15 032,39
080-065-315	90,00	159,60	280M	870	48251794	16 598,37	48251875	16 598,37

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Etabloc**

Pompes monobloc



**Prix Etabloc : Variantes GG 10 / GG 11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article V4

n = 2 900 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup>	I <sub>N</sub> 3~400 V	Moteur	Poids	GG 10	GG 10	GG 11	GG 11
Etabloc	[kW]	[A]		[kg]	N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
100-080-160	15,00	28,42	160M	133,04	48230223	4 250,99	48230224	4 250,99
100-080-160	18,50	33,68	160L	150,04	48230238	4 815,06	48230239	4 815,06
100-080-160	22,00	40,53	180M	215,67	48230133	5 412,15	48230134	5 412,15
100-080-160	30,00	55,79	200L	289,08	48230424	8 021,89	48230425	8 021,89
100-080-160	37,00	68,42	200L	289,08	48230427	8 828,15	48230428	8 828,15
100-080-200	18,50	33,68	160L	161,34	48230430	5 410,05	48230431	5 410,05
100-080-200	22,00	40,53	180M	226,96	48230433	5 562,47	48230434	5 562,47
100-080-200	30,00	55,79	200L	299,98	48230142	8 368,73	48230143	8 368,73
100-080-200	37,00	68,42	200L	319,98	48230244	9 174,99	48230245	9 174,99
100-080-200	45,00	82,11	225M	386,23	48230145	9 653,77	48230146	9 653,77
100-080-200	75,00	136,10	280S	813	48251795	14 717,18	48251876	14 717,18
100-080-250	30,00	55,79	200L	316,18	48230436	8 729,28	48230437	8 729,28
100-080-250	37,00	68,42	200L	336,18	48230247	9 535,55	48230248	9 535,55
100-080-250	45,00	82,11	225M	402,43	48230148	10 014,33	48230149	10 014,33
100-080-250	75,00	136,10	280S	829	48251796	15 077,74	48251877	15 077,74
100-080-250	90,00	159,60	280M	864	48251797	16 643,72	48251878	16 643,72
100-080-250	110,00	198,60	315S	1088	48251798	18 188,63	48251879	18 188,63
100-080-315	75,00	136,10	280S	844	48251799	15 366,08	48251880	15 366,08
100-080-315	90,00	159,60	280M	879	48251800	16 932,06	48251881	16 932,06
100-080-315	110,00	198,60	315S	1102	48251801	18 476,97	48251882	18 476,97
125-100-160	22,00	40,53	180M	246,16	48230439	5 627,05	48230440	5 627,05
125-100-160	30,00	55,79	200L	320,58	48230151	8 433,30	48230152	8 433,30
125-100-160	37,00	68,42	200L	340,58	48230250	9 239,56	48230251	9 239,56
125-100-160	45,00	82,11	225M	406,83	48230442	9 718,35	48230443	9 718,35
125-100-200	30,00	55,79	200L	313,78	48230445	8 712,64	48230446	8 712,64
125-100-200	37,00	68,42	200L	333,78	48230253	9 518,90	48230254	9 518,90
125-100-200	45,00	82,11	225M	400,03	48230154	9 997,68	48230155	9 997,68
125-100-200	75,00	136,10	280S	826	48251802	15 061,09	48251883	15 061,09
125-100-200	90,00	159,60	280M	861	48251803	16 627,07	48251884	16 627,07
125-100-250	75,00	136,10	280S	840	48251804	15 343,72	48251885	15 343,72
125-100-250	90,00	159,60	280M	875	48251805	16 909,70	48251886	16 909,70
125-100-250	110,00	198,60	315S	1099	48251806	18 454,62	48251887	18 454,62
150-125-200	75,00	136,10	280S	850	48251808	17 052,16	48251889	16 163,57
150-125-200	90,00	159,60	280M	885	48251809	16 163,57	48251890	17 729,55
150-125-200	110,00	198,60	315S	1109	48251810	17 729,55	48251891	19 274,46

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Prix Etabloc**
**Variantes GG 10 / GG 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

Matériau de la pompe GG : fonte grise

Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

 Groupe de prix d'article **V4**

n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG 10 N° article	GG 10 PRIX H.T.	GG 11 N° article	GG 11 PRIX H.T.
040-025-160	0,25	0,77	071M	30,44	48231537	<b>1 436,38</b>	48231538	<b>1 436,38</b>
040-025-160	0,37	1,06	071M	30,44	48231686	<b>1 461,41</b>	48231687	<b>1 461,41</b>
040-025-160	0,55	1,46	080M	35,2	48231689	<b>1 495,92</b>	48231690	<b>1 495,92</b>
040-025-160	1,10	2,28	090S	39,93	48231692	<b>1 616,01</b>	48231693	<b>1 616,01</b>
040-025-200	0,37	1,06	071M	40,66	48231357	<b>1 522,38</b>	48231358	<b>1 522,38</b>
040-025-200	0,55	1,46	080M	44,02	48231360	<b>1 556,90</b>	48231361	<b>1 556,90</b>
040-025-200	0,75	1,66	080M	44,02	48231695	<b>1 589,86</b>	48231696	<b>1 589,86</b>
040-025-200	1,10	2,28	090S	48,95	48231698	<b>1 676,98</b>	48231699	<b>1 676,98</b>
050-032-125	0,37	1,06	071M	30,56	48231372	<b>1 544,62</b>	48231373	<b>1 544,62</b>
050-032-125	0,55	1,46	080M	35,82	48231701	<b>1 579,13</b>	48231702	<b>1 579,13</b>
050-032-125	0,75	1,66	080M	35,82	48231704	<b>1 612,10</b>	48231705	<b>1 612,10</b>
050-032-125	1,10	2,28	090S	38,85	48231707	<b>1 699,22</b>	48231708	<b>1 699,22</b>
050-032-125.1	0,25	0,77	071M	29,36	48231540	<b>1 440,32</b>	48231541	<b>1 440,32</b>
050-032-125.1	0,37	1,06	071M	31,16	48231710	<b>1 465,35</b>	48231711	<b>1 465,35</b>
050-032-125.1	0,55	1,46	080M	34,12	48231713	<b>1 499,87</b>	48231714	<b>1 499,87</b>
050-032-125.1	1,10	2,28	090S	38,85	48231716	<b>1 619,95</b>	48231717	<b>1 619,95</b>
050-032-160	0,37	1,06	071M	30,96	48231680	<b>1 586,66</b>	48231681	<b>1 586,66</b>
050-032-160	0,55	1,46	080M	34,32	48231375	<b>1 621,18</b>	48231376	<b>1 621,18</b>
050-032-160	0,75	1,66	080M	34,32	48231719	<b>1 654,14</b>	48231720	<b>1 654,14</b>
050-032-160	1,10	2,28	090S	38,65	48231722	<b>1 741,26</b>	48231723	<b>1 741,26</b>
050-032-160.1	0,25	0,77	071M	30,01	48231543	<b>1 490,91</b>	48231544	<b>1 490,91</b>
050-032-160.1	0,37	1,06	071M	31,21	48231363	<b>1 515,94</b>	48231364	<b>1 515,94</b>
050-032-160.1	0,55	1,46	080M	34,57	48231725	<b>1 550,46</b>	48231726	<b>1 550,46</b>
050-032-160.1	0,75	1,66	080M	34,57	48231728	<b>1 583,42</b>	48231729	<b>1 583,42</b>
050-032-200	0,55	1,46	080M	44,31	48231378	<b>1 731,23</b>	48231379	<b>1 731,23</b>
050-032-200	0,75	1,66	080M	45,71	48231555	<b>1 764,19</b>	48231556	<b>1 764,19</b>
050-032-200	1,10	2,28	090S	48,64	48231381	<b>1 851,31</b>	48231382	<b>1 851,31</b>
050-032-200	1,50	2,99	090L	51,94	48231731	<b>1 934,55</b>	48231732	<b>1 934,55</b>
050-032-200	2,20	4,18	100L	59,68	48231734	<b>2 086,13</b>	48231735	<b>2 086,13</b>
050-032-200.1	0,37	1,06	071M	40,71	48231677	<b>1 653,76</b>	48231678	<b>1 653,76</b>
050-032-200.1	0,55	1,46	080M	44,07	48231366	<b>1 688,27</b>	48231367	<b>1 688,27</b>
050-032-200.1	0,75	1,66	080M	45,47	48231549	<b>1 721,24</b>	48231550	<b>1 721,24</b>
050-032-200.1	1,10	2,28	090S	48,4	48231737	<b>1 808,35</b>	48231738	<b>1 808,35</b>
050-032-200.1	1,50	2,99	090L	51,7	48231740	<b>1 891,59</b>	48231741	<b>1 891,59</b>
050-032-250	1,10	2,28	090S	55,2	48231384	<b>2 161,21</b>	48231385	<b>2 161,21</b>
050-032-250	1,50	2,99	090L	58,5	48231576	<b>2 244,45</b>	48231577	<b>2 244,45</b>
050-032-250	2,20	4,18	100L	66,24	48231387	<b>2 396,03</b>	48231388	<b>2 396,03</b>
050-032-250	3,00	6,21	100L	66,24	48231743	<b>2 449,00</b>	48231744	<b>2 449,00</b>
050-032-250	4,00	8,32	112M	73,24	48231746	<b>2 741,30</b>	48231747	<b>2 741,30</b>
050-032-250.1	0,75	1,66	080M	52,38	48231552	<b>1 982,43</b>	48231553	<b>1 982,43</b>
050-032-250.1	1,10	2,28	090S	55,31	48231369	<b>2 069,55</b>	48231370	<b>2 069,55</b>
050-032-250.1	1,50	2,99	090L	58,61	48231573	<b>2 152,79</b>	48231574	<b>2 152,79</b>
050-032-250.1	2,20	4,18	100L	66,35	48231749	<b>2 304,37</b>	48231750	<b>2 304,37</b>
050-032-250.1	3,00	6,21	100L	66,35	48231752	<b>2 357,34</b>	48231753	<b>2 357,34</b>

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3



## Etabloc

Pompes monobloc

Prix Etabloc : Variantes GG 10 / GG 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>

Groupe de prix d'article V4

n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG 10 N° article	GG 10 PRIX H.T.	GG 11 N° article	GG 11 PRIX H.T.
065-040-125	0,25	0,77	071M	31,91	48231546	1 587,13	48231547	1 587,13
065-040-125	0,37	1,06	071M	33,11	48231390	1 612,16	48231391	1 612,16
065-040-125	0,55	1,46	080M	36,47	48231393	1 646,67	48231394	1 646,67
065-040-125	0,75	1,66	080M	36,47	48231755	1 679,64	48231756	1 679,64
065-040-125	1,10	2,28	090S	41,4	48231758	1 766,76	48231759	1 766,76
065-040-160	0,55	1,46	080M	36,84	48231396	1 726,43	48231397	1 726,43
065-040-160	0,75	1,66	080M	38,24	48231558	1 759,40	48231559	1 759,40
065-040-160	1,10	2,28	090S	41,17	48231399	1 846,52	48231400	1 846,52
065-040-160	1,50	2,99	090L	44,47	48231761	1 929,76	48231762	1 929,76
065-040-160	2,20	4,18	100L	51,21	48231764	2 081,33	48231765	2 081,33
065-040-200	0,75	1,66	080M	48,05	48231561	1 984,03	48231562	1 984,03
065-040-200	1,10	2,28	090S	50,98	48231402	2 071,15	48231403	2 071,15
065-040-200	1,50	2,99	090L	54,28	48231579	2 154,39	48231580	2 154,39
065-040-200	2,20	4,18	100L	62,02	48231767	2 305,97	48231768	2 305,97
065-040-200	3,00	6,21	100L	62,02	48231770	2 358,94	48231771	2 358,94
065-040-250	1,10	2,28	090S	56,62	48231405	2 212,81	48231406	2 212,81
065-040-250	1,50	2,99	090L	59,92	48231582	2 296,05	48231583	2 296,05
065-040-250	2,20	4,18	100L	67,66	48231408	2 447,63	48231409	2 447,63
065-040-250	3,00	6,21	100L	69,66	48231597	2 500,60	48231598	2 500,60
065-040-250	4,00	8,32	112M	74,66	48231773	2 792,90	48231774	2 792,90
065-040-250	5,50	11,05	132S	83,72	48231776	3 102,41	48231777	3 102,41
065-040-315	2,20	4,18	100L	94,08	48231779	2 899,71	48231780	2 899,71
065-040-315	3,00	6,21	100L	96,08	48231612	2 952,68	48231613	2 952,68
065-040-315	4,00	8,32	112M	101,08	48231470	3 171,65	48231471	3 171,65
065-040-315	5,50	11,05	132S	109,26	48231472	3 488,37	48231473	3 488,37
065-040-315	7,50	15,05	132M	123,26	48231782	3 772,27	48231783	3 772,27
065-040-315	11,00	21,58	160M	149,47	48231785	4 277,58	48231786	4 277,58
065-050-125	0,55	1,46	080M	39,4	48231411	1 761,48	48231412	1 761,48
065-050-125	0,75	1,66	080M	40,8	48231564	1 794,44	48231565	1 794,44
065-050-125	1,10	2,28	090S	43,73	48231788	1 881,56	48231789	1 881,56
065-050-125	1,50	2,99	090L	47,03	48231791	1 964,80	48231792	1 964,80
065-050-160	0,75	1,66	080M	41,32	48231567	1 872,04	48231568	1 872,04
065-050-160	1,10	2,28	090S	44,25	48231414	1 959,16	48231415	1 959,16
065-050-160	1,50	2,99	090L	47,55	48231585	2 042,40	48231586	2 042,40
065-050-160	2,20	4,18	100L	55,29	48231794	2 193,98	48231795	2 193,98
065-050-160	3,00	6,21	100L	55,29	48231797	2 246,95	48231798	2 246,95
065-050-200	1,50	2,99	090L	56,3	48231588	2 218,63	48231589	2 218,63
065-050-200	2,20	4,18	100L	64,04	48231417	2 370,21	48231418	2 370,21
065-050-200	3,00	6,21	100L	66,04	48231600	2 423,18	48231601	2 423,18
065-050-200	4,00	8,32	112M	71,04	48231800	2 715,48	48231801	2 715,48
065-050-200	5,50	11,05	132S	80,1	48231803	3 025,00	48231804	3 025,00
065-050-250	2,20	4,18	100L	68,37	48231452	2 537,36	48231453	2 537,36
065-050-250	3,00	6,21	100L	70,37	48231603	2 590,33	48231604	2 590,33
065-050-250	4,00	8,32	112M	75,37	48231454	2 882,63	48231455	2 882,63
065-050-250	5,50	11,05	132S	84,43	48231806	3 192,15	48231807	3 192,15
065-050-250	7,50	15,05	132M	98,43	48231809	3 614,64	48231810	3 614,64
065-050-315	3,00	6,21	100L	99,11	48231812	2 982,13	48231813	2 982,13
065-050-315	4,00	8,32	112M	104,11	48231474	3 201,11	48231475	3 201,11
065-050-315	5,50	11,05	132S	112,29	48231476	3 517,82	48231477	3 517,82
065-050-315	7,50	15,05	132M	126,29	48231624	3 801,72	48231625	3 801,72
065-050-315	11,00	21,58	160M	152,5	48231683	4 307,04	48231684	4 307,04
065-050-315	15,00	30,00	160L	168,5	48231815	4 834,64	48231816	4 834,64

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Prix Etabloc : Variantes GG 10 / GG 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

## Groupe de prix d'article V4

n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG 10 N° article	GG 10 PRIX H.T.	GG 11 N° article	GG 11 PRIX H.T.
080-065-125	0,55	1,46	080M	45,61	48231456	1 861,50	48231457	1 861,50
080-065-125	0,75	1,66	080M	47,01	48231570	1 894,47	48231571	1 894,47
080-065-125	1,10	2,28	090S	49,94	48231458	1 981,59	48231459	1 981,59
080-065-125	1,50	2,99	090L	53,24	48231818	2 064,83	48231819	2 064,83
080-065-125	2,20	4,18	100L	60,98	48231821	2 216,41	48231822	2 216,41
080-065-160	1,10	2,28	090S	50,85	48231460	2 121,02	48231461	2 121,02
080-065-160	1,50	2,99	090L	54,15	48231591	2 204,26	48231592	2 204,26
080-065-160	2,20	4,18	100L	61,89	48231462	2 355,84	48231463	2 355,84
080-065-160	3,00	6,21	100L	61,89	48231824	2 408,81	48231825	2 408,81
080-065-160	4,00	8,32	112M	68,89	48231827	2 701,11	48231828	2 701,11
080-065-200	2,20	4,18	100L	67,52	48231464	2 531,28	48231465	2 531,28
080-065-200	3,00	6,21	100L	69,52	48231606	2 584,25	48231607	2 584,25
080-065-200	4,00	8,32	112M	74,52	48231466	2 876,55	48231467	2 876,55
080-065-200	5,50	11,05	132S	83,58	48231830	3 186,07	48231831	3 186,07
080-065-200	7,50	15,05	132M	97,58	48231833	3 608,56	48231834	3 608,56
080-065-250	3,00	6,21	100L	87,29	48231615	2 877,47	48231616	2 877,47
080-065-250	4,00	8,32	112M	92,29	48231478	3 096,45	48231479	3 096,45
080-065-250	5,50	11,05	132S	100,47	48231480	3 413,16	48231481	3 413,16
080-065-250	7,50	15,05	132M	114,47	48231836	3 697,06	48231837	3 697,06
080-065-250	11,00	21,58	160M	140,68	48231839	4 202,37	48231840	4 202,37
100-080-160	1,50	2,99	090L	61,03	48231594	2 299,98	48231595	2 299,98
100-080-160	2,20	4,18	100L	68,77	48231468	2 451,57	48231469	2 451,57
100-080-160	3,00	6,21	100L	70,77	48231609	2 504,53	48231610	2 504,53
100-080-160	4,00	8,32	112M	75,77	48231851	2 796,83	48231852	2 796,83
100-080-160	5,50	11,05	132S	84,83	48231854	3 106,35	48231855	3 106,35
100-080-200	2,20	4,18	100L	80,95	48231857	2 821,81	48231858	2 821,81
100-080-200	3,00	6,21	100L	82,95	48231618	2 874,78	48231619	2 874,78
100-080-200	4,00	8,32	112M	87,95	48231486	3 093,76	48231487	3 093,76
100-080-200	5,50	11,05	132S	96,13	48231488	3 410,47	48231489	3 410,47
100-080-200	7,50	15,05	132M	110,13	48231860	3 694,37	48231861	3 694,37
100-080-200	11,00	21,58	160M	136,34	48231863	4 199,69	48231864	4 199,69
100-080-250	4,00	8,32	112M	102,38	48231866	3 454,32	48231867	3 454,32
100-080-250	5,50	11,05	132S	110,56	48231490	3 771,03	48231491	3 771,03
100-080-250	7,50	15,05	132M	124,56	48231630	4 054,93	48231631	4 054,93
100-080-250	11,00	21,58	160M	150,77	48231492	4 560,25	48231493	4 560,25
100-080-250	15,00	30,00	160L	166,77	48231869	5 087,85	48231870	5 087,85
100-080-250	18,50	37,37	180M	241,39	48231872	5 670,25	48231873	5 670,25
125-100-160	3,00	6,21	100L	102,15	48231621	2 939,36	48231622	2 939,36
125-100-160	4,00	8,32	112M	107,15	48231498	3 158,33	48231499	3 158,33
125-100-160	5,50	11,05	132S	115,33	48231500	3 475,05	48231501	3 475,05
125-100-160	7,50	15,05	132M	129,33	48231892	3 758,95	48231893	3 758,95

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Etabloc**

Pompes monobloc

**Prix Etabloc****Variante GB 10 / GB 11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>**

Matériau de la pompe GB : fonte grise - Roue Bronze

Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

**Groupe de prix d'article VB**

n = 2 900 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup>	I <sub>N</sub> 3~400 V	Moteur	Poids	GB 10	GB 10	GB 11	GB 11
Etabloc	[kW]	[A]		[kg]	N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
040-025-160	0,75	1,48	080M	35,62	48230718	1 810,57	48230719	1 810,57
040-025-160	1,10	2,14	080M	37,32	48230448	1 853,39	48230449	1 853,39
040-025-160	1,50	2,85	090S	40,35	48230451	1 964,19	48230452	1 964,19
040-025-160	2,20	3,99	090L	43,15	48230604	2 079,68	48230605	2 079,68
040-025-160	3,00	5,89	100L	49,79	48230721	2 216,48	48230722	2 216,48
040-025-160	4,00	7,79	112M	53,79	48230724	2 477,81	48230725	2 477,81
040-025-200	1,50	2,85	090S	49,61	48230727	2 042,56	48230728	2 042,56
040-025-200	2,20	3,99	090L	52,41	48230607	2 158,05	48230608	2 158,05
040-025-200	3,00	5,89	100L	59,05	48230454	2 294,85	48230455	2 294,85
040-025-200	4,00	7,79	112M	63,05	48230457	2 556,19	48230458	2 556,19
040-025-200	5,50	10,42	132S	80,11	48230730	2 835,68	48230731	2 835,68
040-025-200	7,50	13,79	132S	80,11	48230733	3 024,42	48230734	3 024,42
050-032-125	1,10	2,14	080M	36,11	48230493	1 951,86	48230494	1 951,86
050-032-125	1,50	2,85	090S	39,14	48230487	2 062,66	48230488	2 062,66
050-032-125	2,20	3,99	090L	41,94	48230616	2 178,15	48230617	2 178,15
050-032-125	3,00	5,89	100L	48,58	48230490	2 314,95	48230491	2 314,95
050-032-125	4,00	7,79	112M	52,58	48230763	2 576,29	48230764	2 576,29
050-032-125	5,50	10,42	132S	69,64	48230766	2 855,79	48230767	2 855,79
050-032-125.1	0,55	1,36	071M	31,46	48230736	1 866,04	48230737	1 866,04
050-032-125.1	0,75	1,48	080M	34,42	48230460	1 831,90	48230461	1 831,90
050-032-125.1	1,10	2,14	080M	36,12	48230466	1 874,72	48230467	1 874,72
050-032-125.1	1,50	2,85	090S	39,15	48230463	1 985,51	48230464	1 985,51
050-032-125.1	2,20	3,99	090L	41,95	48230610	2 101,00	48230611	2 101,00
050-032-125.1	3,00	5,89	100L	48,59	48230739	2 237,80	48230740	2 237,80
050-032-125.1	4,00	7,79	112M	52,59	48230742	2 499,14	48230743	2 499,14
050-032-125.1	5,50	10,42	132S	69,65	48230745	2 778,65	48230746	2 778,65
050-032-160	2,20	3,99	090L	42,45	48230619	2 220,85	48230620	2 220,85
050-032-160	3,00	5,89	100L	49,09	48230496	2 357,65	48230497	2 357,65
050-032-160	4,00	7,79	112M	53,09	48230499	2 618,98	48230500	2 618,98
050-032-160	5,50	10,42	132S	70,15	48230707	2 898,49	48230708	2 898,49
050-032-160	7,50	13,79	132S	70,15	48230769	3 087,23	48230770	3 087,23
050-032-160.1	1,50	2,85	090S	39,84	48230748	2 043,59	48230749	2 043,59
050-032-160.1	2,20	3,99	090L	42,64	48230613	2 159,08	48230614	2 159,08
050-032-160.1	3,00	5,89	100L	49,28	48230469	2 295,88	48230470	2 295,88
050-032-160.1	4,00	7,79	112M	53,28	48230751	2 557,22	48230752	2 557,22
050-032-160.1	5,50	10,42	132S	70,34	48230754	2 836,72	48230755	2 836,72
050-032-160.1	7,50	13,79	132S	70,34	48230757	3 025,46	48230758	3 025,46
050-032-160.1	11,00	20,63	160M	103,55	48230760	3 683,40	48230761	3 683,40
050-032-200	4,00	7,79	112M	63,18	48230502	2 686,79	48230503	2 686,79
050-032-200	5,50	10,42	132S	80,24	48230505	2 966,29	48230506	2 966,29
050-032-200	7,50	13,79	132S	87,24	48230628	3 155,03	48230629	3 155,03
050-032-200	11,00	20,63	160M	113,45	48230508	3 812,97	48230509	3 812,97
050-032-200	15,00	28,42	160M	113,45	48230787	4 163,43	48230788	4 163,43

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Prix Etabloc : Variantes GB 10 / GB 11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article VB

n = 2 900 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup>	I <sub>N</sub> 3~400 V	Moteur	Poids	GB 10	GB 10	GB 11	GB 11
Etabloc	[kW]	[A]		[kg]	N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
050-032-200.1	3,00	5,89	100L	58,94	48230472	2 398,55	48230473	2 398,55
050-032-200.1	4,00	7,79	112M	62,94	48230475	2 659,88	48230476	2 659,88
050-032-200.1	5,50	10,42	132S	80	48230478	2 939,39	48230479	2 939,39
050-032-200.1	7,50	13,79	132S	80	48230772	3 128,13	48230773	3 128,13
050-032-200.1	11,00	20,63	160M	113,21	48230775	3 786,07	48230776	3 786,07
050-032-200.1	15,00	28,42	160M	113,21	48230778	4 136,53	48230779	4 136,53
050-032-250	7,50	13,79	132S	94,3	48230631	3 574,22	48230632	3 574,22
050-032-250	11,00	20,63	160M	120,51	48230511	4 232,17	48230512	4 232,17
050-032-250	15,00	28,42	160M	131,51	48230652	4 582,62	48230653	4 582,62
050-032-250	18,50	33,68	160L	148,51	48230790	5 146,55	48230791	5 146,55
050-032-250	22,00	40,53	180M	214,14	48230793	5 743,50	48230794	5 743,50
050-032-250	30,00	55,79	200L	287,38	48230796	8 352,61	48230797	8 352,61
050-032-250.1	5,50	10,42	132S	87,31	48230481	3 305,14	48230482	3 305,14
050-032-250.1	7,50	13,79	132S	94,31	48230625	3 493,88	48230626	3 493,88
050-032-250.1	11,00	20,63	160M	120,52	48230484	4 151,82	48230485	4 151,82
050-032-250.1	15,00	28,42	160M	120,52	48230784	4 502,28	48230785	4 502,28
050-032-250.1	18,50	33,68	160L	148,52	48230781	5 066,21	48230782	5 066,21
065-040-125	1,50	2,85	090S	41,71	48230514	2 089,28	48230515	2 089,28
065-040-125	2,20	3,99	090L	44,51	48230622	2 204,77	48230623	2 204,77
065-040-125	3,00	5,89	100L	51,15	48230517	2 341,57	48230518	2 341,57
065-040-125	4,00	7,79	112M	55,15	48230520	2 602,90	48230521	2 602,90
065-040-125	5,50	10,42	132S	72,21	48230799	2 882,41	48230800	2 882,41
065-040-125	7,50	13,79	132S	72,21	48230802	3 071,15	48230803	3 071,15
065-040-125	11,00	20,63	160M	105,42	48230805	3 729,09	48230806	3 729,09
065-040-160	3,00	5,89	100L	51,66	48230711	2 406,62	48230712	2 406,62
065-040-160	4,00	7,79	112M	55,66	48230709	2 667,96	48230710	2 667,96
065-040-160	5,50	10,42	132S	72,72	48230523	2 947,47	48230524	2 947,47
065-040-160	7,50	13,79	132S	79,72	48230634	3 136,21	48230635	3 136,21
065-040-160	11,00	20,63	160M	105,93	48230808	3 794,15	48230809	3 794,15
065-040-160	15,00	28,42	160M	105,93	48230811	4 144,60	48230812	4 144,60
065-040-200	5,50	10,42	132S	82,68	48230526	3 138,02	48230527	3 138,02
065-040-200	7,50	13,79	132S	89,68	48230637	3 326,75	48230638	3 326,75
065-040-200	11,00	20,63	160M	115,89	48230529	3 984,70	48230530	3 984,70
065-040-200	15,00	28,42	160M	126,89	48230655	4 335,15	48230656	4 335,15
065-040-200	18,50	33,68	160L	143,89	48230814	4 899,09	48230815	4 899,09
065-040-200	22,00	40,53	180M	209,52	48230817	5 496,04	48230818	5 496,04
065-040-250	11,00	20,63	160M	121,83	48230532	4 092,50	48230533	4 092,50
065-040-250	15,00	28,42	160M	132,83	48230658	4 442,96	48230659	4 442,96
065-040-250	18,50	33,68	160L	149,83	48230673	5 006,89	48230674	5 006,89
065-040-250	22,00	40,53	180M	215,46	48230535	5 603,84	48230536	5 603,84
065-040-250	30,00	55,79	200L	288,28	48230820	8 212,95	48230821	8 212,95
065-040-250	37,00	68,42	200L	288,28	48230823	9 019,01	48230824	9 019,01
065-050-125	3,00	5,89	100L	54,17	48230538	2 453,75	48230539	2 453,75
065-050-125	4,00	7,79	112M	58,17	48230541	2 715,09	48230542	2 715,09
065-050-125	5,50	10,42	132S	75,23	48230544	2 994,59	48230545	2 994,59
065-050-125	7,50	13,79	132S	82,23	48230640	3 183,32	48230641	3 183,32
065-050-125	11,00	20,63	160M	108,44	48230826	3 841,27	48230827	3 841,27
065-050-125	15,00	28,42	160M	108,44	48230829	4 191,73	48230830	4 191,73

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

## Etabloc

Pompes monobloc

Prix Etabloc : Variantes GB 10 / GB 11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>

Groupe de prix d'article VB

n = 2 900 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GB 10 N° article	GB 10 PRIX H.T.	GB 11 N° article	GB 11 PRIX H.T.
065-050-160	5,50	10,42	132S	75,85	48230547	3 073,11	48230548	3 073,11
065-050-160	7,50	13,79	132S	82,85	48230643	3 261,85	48230644	3 261,85
065-050-160	11,00	20,63	160M	109,06	48230550	3 919,79	48230551	3 919,79
065-050-160	15,00	28,42	160M	120,06	48230713	4 270,25	48230714	4 270,25
065-050-160	18,50	33,68	160L	137,06	48230832	4 834,18	48230833	4 834,18
065-050-160	22,00	40,53	180M	202,69	48230835	5 431,13	48230836	5 431,13
065-050-200	11,00	20,63	160M	117,91	48230553	4 055,48	48230554	4 055,48
065-050-200	15,00	28,42	160M	117,91	48230838	4 405,93	48230839	4 405,93
065-050-200	18,50	33,68	160L	145,91	48230676	4 969,86	48230677	4 969,86
065-050-200	22,00	40,53	180M	211,54	48230556	5 566,81	48230557	5 566,81
065-050-200	30,00	55,79	200L	282,68	48230841	8 175,93	48230842	8 175,93
065-050-200	37,00	68,42	200L	282,68	48230844	8 981,99	48230845	8 981,99
065-050-250	15,00	28,42	160M	133,64	48230661	4 551,65	48230662	4 551,65
065-050-250	18,50	33,68	160L	150,64	48230679	5 115,59	48230680	5 115,59
065-050-250	22,00	40,53	180M	216,27	48230559	5 712,54	48230560	5 712,54
065-050-250	30,00	55,79	200L	289,38	48230562	8 321,64	48230563	8 321,64
065-050-250	37,00	68,42	200L	289,38	48230847	9 127,70	48230848	9 127,70
065-050-315	75,00	136,10	280S	831	48251818	15 326,42	48251899	15 326,42
080-065-125	4,00	7,79	112M	64,38	48230715	2 821,73	48230716	2 821,73
080-065-125	5,50	10,42	132S	81,44	48230565	3 101,23	48230566	3 101,23
080-065-125	7,50	13,79	132S	88,44	48230646	3 289,97	48230647	3 289,97
080-065-125	11,00	20,63	160M	114,65	48230568	3 947,91	48230569	3 947,91
080-065-125	15,00	28,42	160M	114,65	48230853	4 298,37	48230854	4 298,37
080-065-125	18,50	33,68	160L	142,65	48230850	4 862,31	48230851	4 862,31
080-065-160	7,50	13,79	132S	89,52	48230649	3 418,52	48230650	3 418,52
080-065-160	11,00	20,63	160M	115,73	48230571	4 076,47	48230572	4 076,47
080-065-160	15,00	28,42	160M	126,73	48230664	4 426,93	48230665	4 426,93
080-065-160	18,50	33,68	160L	143,73	48230856	4 990,85	48230857	4 990,85
080-065-160	22,00	40,53	180M	209,36	48230859	5 587,80	48230860	5 587,80
080-065-160	30,00	55,79	200L	282,25	48230862	8 196,91	48230863	8 196,91
080-065-200	15,00	28,42	160M	132,47	48230667	4 575,63	48230668	4 575,63
080-065-200	18,50	33,68	160L	149,47	48230682	5 139,56	48230683	5 139,56
080-065-200	22,00	40,53	180M	215,1	48230574	5 736,51	48230575	5 736,51
080-065-200	30,00	55,79	200L	288,26	48230577	8 345,62	48230578	8 345,62
080-065-200	37,00	68,42	200L	288,26	48230865	9 151,69	48230866	9 151,69
080-065-250	22,00	40,53	180M	232,6	48230868	5 975,37	48230869	5 975,37
080-065-250	30,00	55,79	200L	308,28	48230583	8 780,94	48230584	8 780,94
080-065-250	37,00	68,42	200L	328,28	48230688	9 587,00	48230689	9 587,00
080-065-250	45,00	82,11	225M	394,53	48230586	10 065,67	48230587	10 065,67
080-065-250	75,00	136,10	280S	821	48251819	15 127,84	48251900	15 127,84
080-065-315	75,00	136,10	280S	837	48251820	15 510,14	48251901	15 510,14
080-065-315	90,00	159,60	280M	872	48251821	17 075,73	48251902	17 075,73

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Prix Etabloc : Variantes GB 10 / GB 11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article VB

n = 2 900 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GB 10 N° article	GB 10 PRIX H.T.	GB 11 N° article	GB 11 PRIX H.T.
100-080-160	15,00	28,42	160M	133,68	48230670	4 510,15	48230671	4 510,15
100-080-160	18,50	33,68	160L	150,68	48230685	5 074,09	48230686	5 074,09
100-080-160	22,00	40,53	180M	216,31	48230580	5 671,04	48230581	5 671,04
100-080-160	30,00	55,79	200L	289,72	48230871	8 280,14	48230872	8 280,14
100-080-160	37,00	68,42	200L	289,72	48230874	9 086,20	48230875	9 086,20
100-080-200	18,50	33,68	160L	162,44	48230877	5 796,92	48230878	5 796,92
100-080-200	22,00	40,53	180M	228,06	48230880	5 949,31	48230881	5 949,31
100-080-200	30,00	55,79	200L	301,08	48230589	8 754,88	48230590	8 754,88
100-080-200	37,00	68,42	200L	321,08	48230699	9 560,94	48230700	9 560,94
100-080-200	45,00	82,11	225M	387,33	48230592	10 039,60	48230593	10 039,60
100-080-200	75,00	136,10	280S	814	48251822	15 101,79	48251903	15 101,79
100-080-250	30,00	55,79	200L	317,68	48230883	9 147,00	48230884	9 147,00
100-080-250	37,00	68,42	200L	337,68	48230701	9 953,06	48230702	9 953,06
100-080-250	45,00	82,11	225M	403,93	48230595	10 431,73	48230596	10 431,73
100-080-250	75,00	136,10	280S	830	48251823	15 493,90	48251904	15 493,90
100-080-250	90,00	159,60	280M	865	48251824	17 059,50	48251905	17 059,50
100-080-250	110,00	198,60	315S	1089	48251825	18 604,04	48251906	18 604,04
100-080-315	75,00	136,10	280S	846	48251826	15 892,33	48251907	15 892,33
100-080-315	90,00	159,60	280M	881	48251827	17 457,93	48251908	17 457,93
100-080-315	110,00	198,60	315S	1104	48251828	19 002,46	48251909	19 002,46
125-100-160	22,00	40,53	180M	247,16	48230886	6 208,08	48230887	6 208,08
125-100-160	30,00	55,79	200L	321,58	48230598	9 013,64	48230599	9 013,64
125-100-160	37,00	68,42	200L	341,58	48230703	9 819,70	48230704	9 819,70
125-100-160	45,00	82,11	225M	407,83	48230889	10 298,37	48230890	10 298,37
125-100-200	30,00	55,79	200L	314,88	48230892	9 248,15	48230893	9 248,15
125-100-200	37,00	68,42	200L	334,88	48230705	10 054,22	48230706	10 054,22
125-100-200	45,00	82,11	225M	401,13	48230601	10 532,89	48230602	10 532,89
125-100-200	75,00	136,10	280S	828	48251829	15 595,06	48251910	15 595,06
125-100-200	90,00	159,60	280M	863	48251830	17 160,66	48251911	17 160,66
125-100-250	75,00	136,10	280S	841	48251831	15 832,95	48251912	15 832,95
125-100-250	90,00	159,60	280M	876	48251832	17 398,55	48251913	17 398,55
125-100-250	110,00	198,60	315S	1100	48251833	18 943,09	48251914	18 943,09
150-125-200	75,00	136,10	280S	851	48251835	16 444,96	48251916	16 444,96
150-125-200	90,00	159,60	280M	886	48251836	18 010,56	48251917	18 010,56
150-125-200	110,00	198,60	315S	1110	48251837	19 555,10	48251918	19 555,10

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Etabloc**

Pompes monobloc

**Prix Etabloc****Variante GB 10 / GB 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

Matériau de la pompe GB : fonte grise - Roue Bronze

Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

**Groupe de prix d'article VB**

n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GB 10 N° article	GB 10 PRIX H.T.	GB 11 N° article	GB 11 PRIX H.T.
040-025-160	0,25	0,77	071M	30,86	48232164	1 741,13	48232163	1 741,13
040-025-160	0,37	1,06	071M	30,86	48232313	1 766,14	48232314	1 766,14
040-025-160	0,55	1,46	080M	35,62	48232316	1 800,65	48232317	1 800,65
040-025-160	1,10	2,28	090S	40,35	48232319	1 920,71	48232320	1 920,71
040-025-200	0,37	1,06	071M	41,32	48231984	1 844,51	48231983	1 844,51
040-025-200	0,55	1,46	080M	44,68	48231987	1 879,02	48231986	1 879,02
040-025-200	0,75	1,66	080M	44,68	48232331	1 911,98	48232332	1 911,98
040-025-200	1,10	2,28	090S	49,61	48232334	1 999,08	48232335	1 999,08
050-032-125	0,37	1,06	071M	30,85	48231999	1 864,62	48231998	1 864,62
050-032-125	0,55	1,46	080M	36,11	48232337	1 899,13	48232338	1 899,13
050-032-125	0,75	1,66	080M	36,11	48232340	1 932,09	48232341	1 932,09
050-032-125	1,10	2,28	090S	39,14	48232343	2 019,19	48232344	2 019,19
050-032-125.1	0,25	0,77	071M	29,66	48232167	1 762,45	48232166	1 762,45
050-032-125.1	0,37	1,06	071M	31,46	48232322	1 787,48	48232323	1 787,48
050-032-125.1	0,55	1,46	080M	34,42	48232325	1 821,98	48232326	1 821,98
050-032-125.1	1,10	2,28	090S	39,15	48232328	1 942,04	48232329	1 942,04
050-032-160	0,37	1,06	071M	31,36	48232307	1 907,32	48232306	1 907,32
050-032-160	0,55	1,46	080M	34,72	48232002	1 941,83	48232001	1 941,83
050-032-160	0,75	1,66	080M	34,72	48232352	1 974,78	48232353	1 974,78
050-032-160	1,10	2,28	090S	39,05	48232355	2 061,88	48232356	2 061,88
050-032-160.1	0,25	0,77	071M	30,35	48232170	1 820,53	48232169	1 820,53
050-032-160.1	0,37	1,06	071M	31,55	48231990	1 845,55	48231989	1 845,55
050-032-160.1	0,55	1,46	080M	34,91	48232346	1 880,06	48232347	1 880,06
050-032-160.1	0,75	1,66	080M	34,91	48232349	1 913,02	48232350	1 913,02
050-032-200	0,55	1,46	080M	44,81	48232005	2 009,63	48232004	2 009,63
050-032-200	0,75	1,66	080M	46,21	48232182	2 042,59	48232181	2 042,59
050-032-200	1,10	2,28	090S	49,14	48232008	2 129,69	48232007	2 129,69
050-032-200	1,50	2,99	090L	52,44	48232358	2 212,91	48232359	2 212,91
050-032-200	2,20	4,18	100L	60,18	48232361	2 364,45	48232362	2 364,45
050-032-200.1	0,37	1,06	071M	41,21	48232304	1 948,22	48232303	1 948,22
050-032-200.1	0,55	1,46	080M	44,57	48231993	1 982,72	48231992	1 982,72
050-032-200.1	0,75	1,66	080M	45,97	48232176	2 015,68	48232175	2 015,68
050-032-200.1	1,10	2,28	090S	48,9	48232367	2 102,78	48232368	2 102,78
050-032-200.1	1,50	2,99	090L	52,2	48232364	2 186,00	48232365	2 186,00
050-032-250	1,10	2,28	090S	56,2	48232011	2 548,87	48232010	2 548,87
050-032-250	1,50	2,99	090L	59,5	48232203	2 632,09	48232202	2 632,09
050-032-250	2,20	4,18	100L	67,24	48232014	2 783,64	48232013	2 783,64
050-032-250	3,00	6,21	100L	67,24	48232376	2 836,59	48232377	2 836,59
050-032-250	4,00	8,32	112M	74,24	48232379	3 128,82	48232380	3 128,82
050-032-250.1	0,75	1,66	080M	53,28	48232179	2 381,43	48232178	2 381,43
050-032-250.1	1,10	2,28	090S	56,21	48231996	2 468,53	48231995	2 468,53
050-032-250.1	1,50	2,99	090L	59,51	48232200	2 551,75	48232199	2 551,75
050-032-250.1	2,20	4,18	100L	67,25	48232370	2 703,30	48232371	2 703,30
050-032-250.1	3,00	6,21	100L	67,25	48232373	2 756,25	48232374	2 756,25

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Prix Etabloc : Variantes GB 10 / GB 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article VB

n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GB 10 N° article	GB 10 PRIX H.T.	GB 11 N° article	GB 11 PRIX H.T.
065-040-125	0,25	0,77	071M	32,22	48232173	1 866,22	48232172	1 866,22
065-040-125	0,37	1,06	071M	33,42	48232017	1 891,24	48232016	1 891,24
065-040-125	0,55	1,46	080M	36,78	48232020	1 925,75	48232019	1 925,75
065-040-125	0,75	1,66	080M	36,78	48232382	1 958,70	48232383	1 958,70
065-040-125	1,10	2,28	090S	41,71	48232385	2 045,80	48232386	2 045,80
065-040-160	0,55	1,46	080M	37,29	48232023	1 990,80	48232022	1 990,80
065-040-160	0,75	1,66	080M	38,69	48232185	2 023,76	48232184	2 023,76
065-040-160	1,10	2,28	090S	41,62	48232026	2 110,86	48232025	2 110,86
065-040-160	1,50	2,99	090L	44,92	48232388	2 194,08	48232389	2 194,08
065-040-160	2,20	4,18	100L	51,66	48232391	2 345,63	48232392	2 345,63
065-040-200	0,75	1,66	080M	48,65	48232188	2 214,31	48232187	2 214,31
065-040-200	1,10	2,28	090S	51,58	48232029	2 301,41	48232028	2 301,41
065-040-200	1,50	2,99	090L	54,88	48232206	2 384,63	48232205	2 384,63
065-040-200	2,20	4,18	100L	62,62	48232394	2 536,17	48232395	2 536,17
065-040-200	3,00	6,21	100L	62,62	48232397	2 589,13	48232398	2 589,13
065-040-250	1,10	2,28	090S	57,52	48232032	2 409,21	48232031	2 409,21
065-040-250	1,50	2,99	090L	60,82	48232209	2 492,43	48232208	2 492,43
065-040-250	2,20	4,18	100L	68,56	48232035	2 643,98	48232034	2 643,98
065-040-250	3,00	6,21	100L	70,56	48232224	2 696,93	48232223	2 696,93
065-040-250	4,00	8,32	112M	75,56	48232400	2 989,16	48232401	2 989,16
065-040-250	5,50	11,05	132S	84,62	48232403	3 298,60	48232404	3 298,60
065-040-315	2,20	4,18	100L	95,87	48232406	3 358,97	48232407	3 358,97
065-040-315	3,00	6,21	100L	97,87	48232239	3 411,93	48232238	3 411,93
065-040-315	4,00	8,32	112M	102,87	48232074	3 630,85	48232073	3 630,85
065-040-315	5,50	11,05	132S	111,05	48232077	3 947,49	48232076	3 947,49
065-040-315	7,50	15,05	132M	125,05	48232409	4 231,32	48232410	4 231,32
065-040-315	11,00	21,58	160M	151,26	48232412	4 736,51	48232413	4 736,51
065-050-125	0,55	1,46	080M	39,8	48232038	2 037,93	48232037	2 037,93
065-050-125	0,75	1,66	080M	41,2	48232191	2 070,89	48232190	2 070,89
065-050-125	1,10	2,28	090S	44,13	48232415	2 157,98	48232416	2 157,98
065-050-125	1,50	2,99	090L	47,43	48232418	2 241,20	48232419	2 241,20
065-050-160	0,75	1,66	080M	41,82	48232194	2 149,40	48232193	2 149,40
065-050-160	1,10	2,28	090S	44,75	48232041	2 236,51	48232040	2 236,51
065-050-160	1,50	2,99	090L	48,05	48232212	2 319,72	48232211	2 319,72
065-050-160	2,20	4,18	100L	55,79	48232421	2 471,27	48232422	2 471,27
065-050-160	3,00	6,21	100L	55,79	48232424	2 524,22	48232425	2 524,22
065-050-200	1,50	2,99	090L	56,9	48232215	2 455,40	48232214	2 455,40
065-050-200	2,20	4,18	100L	64,64	48232044	2 606,95	48232043	2 606,95
065-050-200	3,00	6,21	100L	66,64	48232227	2 659,90	48232226	2 659,90
065-050-200	4,00	8,32	112M	71,64	48232427	2 952,13	48232428	2 952,13
065-050-200	5,50	11,05	132S	80,7	48232430	3 261,58	48232431	3 261,58
065-050-250	2,20	4,18	100L	69,37	48232047	2 752,67	48232046	2 752,67
065-050-250	3,00	6,21	100L	71,37	48232230	2 805,63	48232229	2 805,63
065-050-250	4,00	8,32	112M	76,37	48232050	3 097,86	48232049	3 097,86
065-050-250	5,50	11,05	132S	85,43	48232436	3 407,30	48232437	3 407,30
065-050-250	7,50	15,05	132M	99,43	48232433	3 829,69	48232434	3 829,69

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3



**Etabloc**

Pompes monobloc

**Prix Etabloc : Variantes GB 10 / GB 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article VB

n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GB 10 N° article	GB 10 PRIX H.T.	GB 11 N° article	GB 11 PRIX H.T.
065-050-315	3,00	6,21	100L	100,91	48232439	3 486,91	48232440	3 486,91
065-050-315	4,00	8,32	112M	105,91	48232080	3 705,83	48232079	3 705,83
065-050-315	5,50	11,05	132S	114,09	48232083	4 022,47	48232082	4 022,47
065-050-315	7,50	15,05	132M	128,09	48232251	4 306,30	48232250	4 306,30
065-050-315	11,00	21,58	160M	154,3	48232310	4 811,49	48232309	4 811,49
065-050-315	15,00	30,00	160L	170,3	48232442	5 338,96	48232443	5 338,96
080-065-125	0,55	1,46	080M	46,01	48232053	2 144,57	48232052	2 144,57
080-065-125	0,75	1,66	080M	47,41	48232197	2 177,53	48232196	2 177,53
080-065-125	1,10	2,28	090S	50,34	48232056	2 264,63	48232055	2 264,63
080-065-125	1,50	2,99	090L	53,64	48232445	2 347,85	48232446	2 347,85
080-065-125	2,20	4,18	100L	61,38	48232448	2 499,39	48232449	2 499,39
080-065-160	1,10	2,28	090S	51,42	48232059	2 393,18	48232058	2 393,18
080-065-160	1,50	2,99	090L	54,72	48232218	2 476,40	48232217	2 476,40
080-065-160	2,20	4,18	100L	62,46	48232062	2 627,94	48232061	2 627,94
080-065-160	3,00	6,21	100L	62,46	48232451	2 680,90	48232452	2 680,90
080-065-160	4,00	8,32	112M	69,46	48232454	2 973,13	48232455	2 973,13
080-065-200	2,20	4,18	100L	68,2	48232065	2 776,65	48232064	2 776,65
080-065-200	3,00	6,21	100L	70,2	48232233	2 829,60	48232067	3 121,83
080-065-200	4,00	8,32	112M	75,2	48232068	3 121,83	48232232	2 829,60
080-065-200	5,50	11,05	132S	84,26	48232460	3 431,28	48232461	3 431,28
080-065-200	7,50	15,05	132M	98,26	48232457	3 853,66	48232458	3 853,66
080-065-250	3,00	6,21	100L	88,59	48232242	3 288,33	48232241	3 288,33
080-065-250	4,00	8,32	112M	93,59	48232086	3 507,26	48232085	3 507,26
080-065-250	5,50	11,05	132S	101,77	48232089	3 823,90	48232088	3 823,90
080-065-250	7,50	15,05	132M	115,77	48232463	4 107,73	48232464	4 107,73
080-065-250	11,00	21,58	160M	141,98	48232466	4 612,92	48232467	4 612,92
080-065-315	5,50	11,05	132S	117,8	48232092	4 206,19	48232091	4 206,19
080-065-315	7,50	15,05	132M	131,8	48232254	4 490,02	48232253	4 490,02
080-065-315	11,00	21,58	160M	158,01	48232095	4 995,21	48232094	4 995,21
080-065-315	15,00	30,00	160L	174,01	48232469	5 522,68	48232470	5 522,68
080-065-315	18,50	37,37	180M	248,63	48232475	6 104,95	48232476	6 104,95
080-065-315	22,00	43,68	180L	263,63	48232472	6 653,31	48232473	6 653,31
100-080-160	1,50	2,99	090L	61,67	48232221	2 559,62	48232220	2 559,62
100-080-160	2,20	4,18	100L	69,41	48232071	2 711,17	48232070	2 711,17
100-080-160	3,00	6,21	100L	71,41	48232236	2 764,12	48232235	2 764,12
100-080-160	4,00	8,32	112M	76,41	48232478	3 056,35	48232479	3 056,35
100-080-160	5,50	11,05	132S	85,47	48232481	3 365,79	48232482	3 365,79
100-080-200	2,20	4,18	100L	82,05	48232484	3 209,32	48232485	3 209,32
100-080-200	3,00	6,21	100L	84,05	48232245	3 262,27	48232244	3 262,27
100-080-200	4,00	8,32	112M	89,05	48232098	3 481,20	48232097	3 481,20
100-080-200	5,50	11,05	132S	97,23	48232101	3 797,83	48232100	3 797,83
100-080-200	7,50	15,05	132M	111,23	48232487	4 081,66	48232488	4 081,66
100-080-200	11,00	21,58	160M	137,44	48232490	4 586,85	48232491	4 586,85
100-080-250	4,00	8,32	112M	103,88	48232493	3 873,32	48232494	3 873,32
100-080-250	5,50	11,05	132S	112,06	48232104	4 189,95	48232103	4 189,95
100-080-250	7,50	15,05	132M	126,06	48232257	4 473,78	48232256	4 473,78
100-080-250	11,00	21,58	160M	152,27	48232107	4 978,98	48232106	4 978,98
100-080-250	15,00	30,00	160L	168,27	48232496	5 506,46	48232497	5 506,46
100-080-250	18,50	37,37	180M	242,89	48232499	6 088,71	48232500	6 088,71

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Prix Etabloc : Variantes GB 10 / GB 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article VB

n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GB 10 N° article	GB 10 PRIX H.T.	GB 11 N° article	GB 11 PRIX H.T.
100-080-315	7,50	15,05	132M	137,42	48232502	<b>4 872,21</b>	48232503	<b>4 872,21</b>
100-080-315	11,00	21,58	160M	163,63	48232110	<b>5 377,40</b>	48232109	<b>5 377,40</b>
100-080-315	15,00	30,00	160L	179,63	48232275	<b>5 904,88</b>	48232274	<b>5 904,88</b>
100-080-315	18,50	37,37	180M	254,25	48232113	<b>6 487,14</b>	48232112	<b>6 487,14</b>
100-080-315	22,00	43,68	180L	269,25	48232290	<b>7 035,50</b>	48232289	<b>7 035,50</b>
100-080-315	30,00	56,84	200L	342,88	48232505	<b>8 711,94</b>	48232506	<b>8 711,94</b>
100-080-315	37,00	69,47	225S	409,27	48232508	<b>8 802,55</b>	48232509	<b>8 802,55</b>
100-080-400	30,00	56,84	200L	379,15	48232146	<b>10 033,09</b>	48232145	<b>10 033,09</b>
100-080-400	37,00	69,47	225S	445,39	48232148	<b>11 732,08</b>	48232147	<b>11 732,08</b>
100-080-400	45,00	84,21	225M	475,39	48232513	<b>13 089,98</b>	48232514	<b>13 089,98</b>
100-080-400	55,00	101,05	250M	588,76	48232516	<b>14 551,29</b>	48232517	<b>14 551,29</b>
125-100-160	3,00	6,21	100L	103,15	48232248	<b>3 521,04</b>	48232247	<b>3 521,04</b>
125-100-160	4,00	8,32	112M	108,15	48232116	<b>3 739,96</b>	48232520	<b>4 340,43</b>
125-100-160	5,50	11,05	132S	116,33	48232119	<b>4 056,60</b>	48232115	<b>3 739,96</b>
125-100-160	7,50	15,05	132M	130,33	48232519	<b>4 340,43</b>	48232118	<b>4 056,60</b>

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3



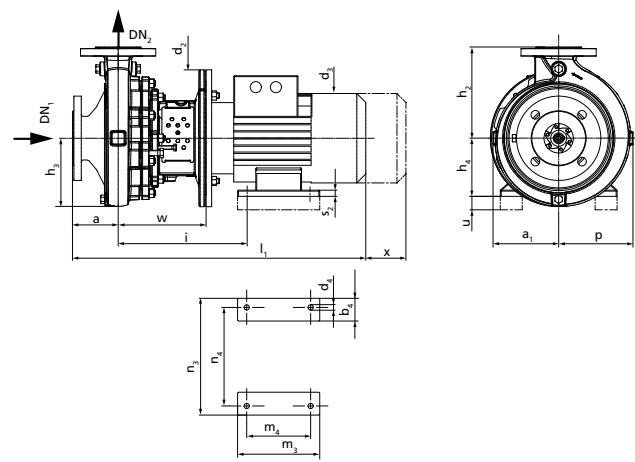
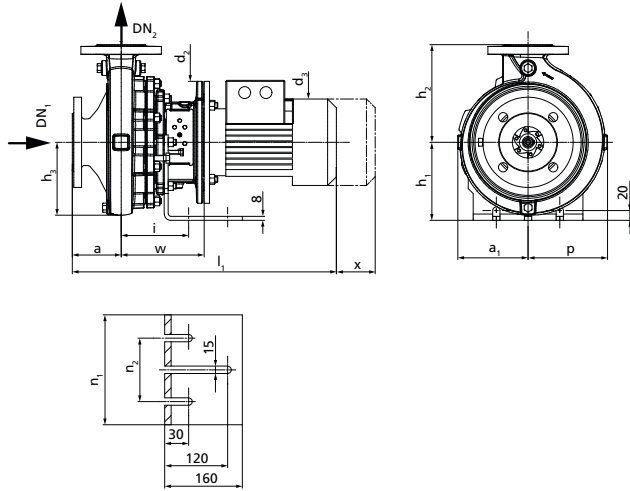


**Dimensions**

Etabloc G/GB 040-25-160 à 050-32-125 ≤ 22 kW - 2 900 1/min<sup>1</sup>.

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 <sub>1</sub> <sup>1)</sup>	DN <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	a <sub>1)</sub>	a <sub>1</sub>	b <sub>4</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	i <sub>2)</sub>	i <sub>3)</sub>	l <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	l <sub>3)</sub>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	p	s <sub>2</sub>	u <sub>4)</sub>	w <sub>2)</sub>	w <sub>3)</sub>	x <sub>1)</sub>
Pompe	Moteur (IEC)	[mm]																											
040-025-160/ 00072	80M	40	25	80	118	-	200	162	-	160	160	107	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	-	100
040-025-160/ 00112	80M	40	25	80	118	-	200	162	-	160	160	107	-	118	-	505	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	-	100
040-025-160/ 00152	90S	40	25	80	118	-	200	190	-	160	160	107	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	200	100
040-025-160/ 00222	90L	40	25	80	118	-	200	190	-	160	160	107	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	200	100
040-025-200/ 00152	90S	40	25	80	142	-	200	190	-	160	180	137	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	200	100
040-025-200/ 00222	90L	40	25	80	142	-	200	190	-	160	180	137	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	200	100
040-025-200/ 00302	100L	40	25	80	142	-	250	213	-	160	180	137	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	142	-	-	170	214	100
040-025-200/ 00402	112M	40	25	80	142	-	250	234	-	160	180	137	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	142	-	-	170	214	100
040-025-200/ 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
050-032-125.1/ 00052	132S	50	32	80	116	-	160	145	-	160	140	100	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	136	-	100
050-032-125.1/ 00072	80M	50	32	80	116	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	-	100
050-032-125.1/ 00112	80M	50	32	80	116	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	505	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	-	100
050-032-125.1/ 00152	90S	50	32	80	116	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	200	100
050-032-125.1/ 00222	90L	50	32	80	116	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	200	100
050-032-160.1/ 00152	90S	50	32	80	116	-	200	190	-	160	160	111	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	121	-	-	156	200	100
050-032-160.1/ 00222	90L	50	32	80	116	-	200	190	-	160	160	111	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	121	-	-	156	200	100
050-032-160.1/ 00302	100L	50	32	80	116	-	250	213	-	160	160	111	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	121	-	-	170	214	100
050-032-160.1/ 00402	112M	50	32	80	116	-	250	234	-	160	160	111	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	121	-	-	170	214	100
050-032-200.1/ 00302	100L	50	32	80	142	-	250	213	-	160	180	136	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	142	-	-	170	214	100
050-032-200.1/ 00402	112M	50	32	80	142	-	250	234	-	160	180	136	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	142	-	-	170	214	100
050-032-200.1/ 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
050-032-200.1/ 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
050-032-250.1/ 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
050-032-250.1/ 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
050-032-250.1/ 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
050-032-250.1/ 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
050-032-125/ 00112	80M	50	32	80	115	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	505	-	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	-	100
050-032-125/ 00152	90S	50	32	80	115	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	200	100
050-032-125/ 00222	90L	50	32	80	115	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	200	100
050-032-125/ 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)

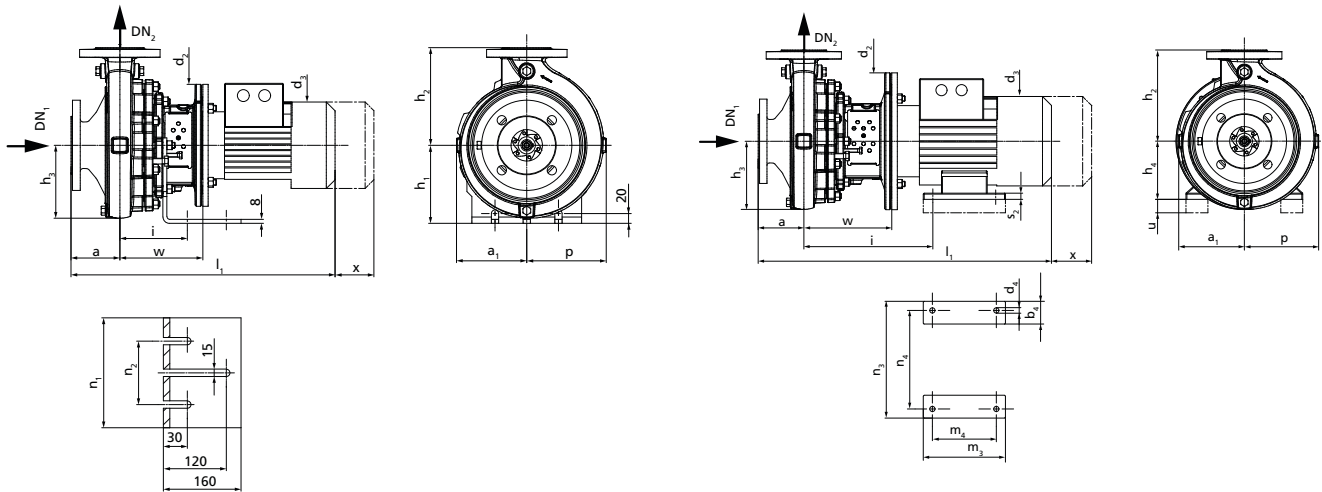
4) Monter des pieds de moteur.

Dimensions

Etabloc G/GB 050-32-160 à 065-40-250 ≤ 22 kW - 2 900 1/min<sup>1</sup>.

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 <sub>1</sub> <sup>1)</sup>	DN <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	a <sup>1)</sup>	a <sub>1</sub>	b <sub>4</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	i <sup>2)</sup>	i <sup>3)</sup>	l <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	l <sub>1</sub> <sup>3)</sup>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	p	s <sub>2</sub>	u <sup>4)</sup>	w <sup>2)</sup>	w <sup>3)</sup>	x <sup>1)</sup>
Pompe	Moteur (IEC)	[mm]																											
050-032-160/ 00222	90L	50	32	80	118	-	200	190	-	160	160	115	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	128	-	-	156	200	100
050-032-160/ 00302	100L	50	32	80	118	-	250	213	-	160	160	115	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	128	-	-	170	214	100
050-032-160/ 00402	112M	50	32	80	118	-	250	234	-	160	160	115	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	128	-	-	170	214	100
050-032-200/ 00402	112M	50	32	80	142	-	250	234	-	160	180	137	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	143	-	-	170	214	100
050-032-200/ 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
050-032-200/ 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
050-032-200/ 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
050-032-250/ 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
050-032-250/ 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
050-032-250/ 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
065-040-125/ 00152	90S	65	40	80	117	-	200	190	-	160	140	107	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	117	-	-	156	200	100
065-040-125/ 00222	90L	65	40	80	117	-	200	190	-	160	140	107	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	117	-	-	156	200	100
065-040-125/ 00302	100L	65	40	80	117	-	250	213	-	160	140	107	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	117	-	-	170	214	100
065-040-125/ 00402	112M	65	40	80	117	-	250	234	-	160	140	107	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	117	-	-	170	214	100
065-040-160/ 00302	100L	65	40	80	119	-	250	213	-	160	160	119	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	134	-	-	170	214	100
065-040-160/ 00402	112M	65	40	80	119	-	250	234	-	160	160	119	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	134	-	-	170	214	100
065-040-160/ 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
065-040-160/ 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
065-040-200/ 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
065-040-200/ 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
065-040-200/ 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
065-040-200/ 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
065-040-200/ 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
065-040-200/ 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
065-040-250/ 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
065-040-250/ 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
065-040-250/ 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
065-040-250/ 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.

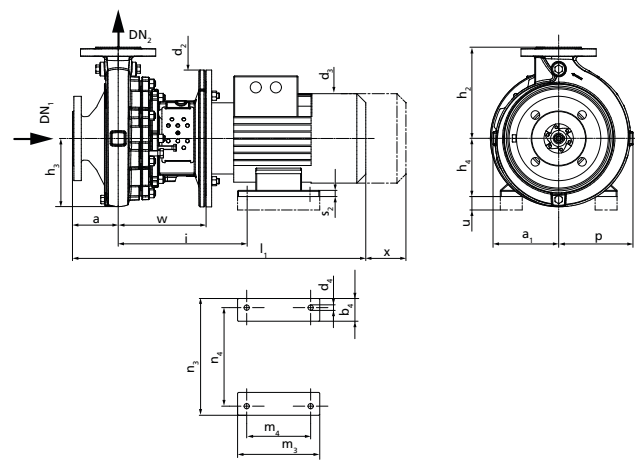
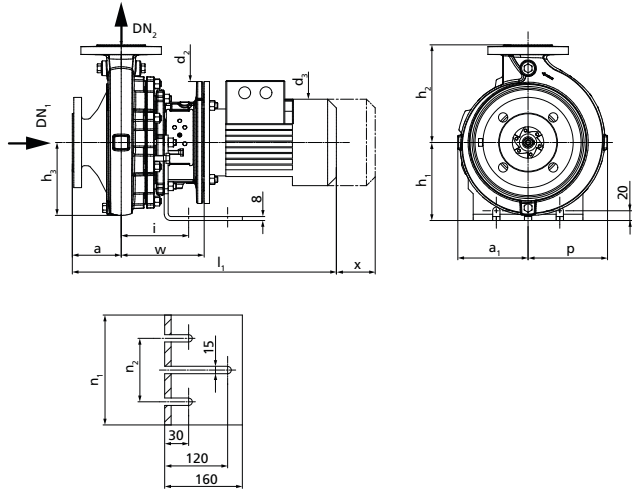


Dimensions

Etabloc G/GB 065-50-125 à 125-100-160 ≤ 22 kW - 2 900 1/min<sup>-1</sup>.

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 <sub>1</sub> <sup>1)</sup>	DN <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	a <sup>1)</sup>	a <sub>1</sub>	b <sub>4</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	i	i <sup>2)</sup>	i <sup>3)</sup>	l <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	l <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	l <sub>3</sub>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	p	s <sub>2</sub>	u <sup>4)</sup>	w	w <sup>2)</sup>	w <sup>3)</sup>	x <sup>1)</sup>
Pompe	Moteur (IEC)	[mm]																														
065-050-125/ 00302	100L	65	50	100	117	-	250	213	-	160	160	112	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	130	-	-	170	214	100			
065-050-125/ 00402	112M	65	50	100	117	-	250	234	-	160	160	112	-	118	118	641	685	-	-	225	130	-	-	130	-	-	170	214	100			
065-050-125/ 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			
065-050-125/ 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			
065-050-160/ 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			
065-050-160/ 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			
065-050-160/ 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			
065-050-200/ 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			
065-050-200/ 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			
065-050-200/ 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			
065-050-200/ 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			
065-050-250/ 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			
065-050-250/ 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			
065-050-250/ 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			
080-065-125/ 00402	112M	80	65	100	117	-	250	234	-	160	180	127	-	118	118	641	685	-	-	225	130	-	-	150	-	-	170	214	100			
080-065-125/ 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			
080-065-125/ 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			
080-065-125/ 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			
080-065-160/ 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			
080-065-160/ 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			
080-065-160/ 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			
080-065-200/ 01502	160M	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			
080-065-200/ 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			
080-065-200/ 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			
080-065-250/ 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			
100-080-160/ 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			
100-080-160/ 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			
100-080-160/ 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			
100-080-200/ 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			
100-080-200/ 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)

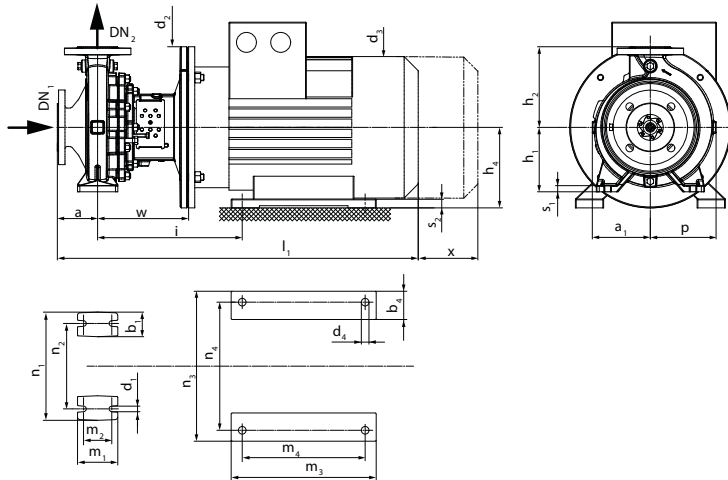
3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)

4) Monter des pieds de moteur.

Dimensions

Etabloc G/GB 30 kW jusqu'à 110 kW - 2 900 1/min<sup>1</sup>.

Groupe motopompe avec pied de volute et pied de moteur (tailles de moteur 200 à 250)



Dimensions<sup>1)</sup>

En ce qui concerne les valeurs a<sub>1</sub>, b<sub>1</sub>, b<sub>4</sub>, d<sub>3</sub>, l<sub>1</sub>, m<sub>1</sub>, m<sub>3</sub>, n<sub>3</sub> et p des écarts faibles dus à des spécificités de fabrication sont possibles.

Taille de pompe		DN1	DN2	a	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>4</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>4</sub>	i	i	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	p	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	w	w	x
Pompe	Moteur (IEC)	[mm]																														
065-040-250/ 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	404	318	179	18	30	226	264	100
065-040-315/ 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	404	318	207	18	30	246	304	100
065-040-315/ 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	404	318	207	18	30	246	304	100
065-040-315/ 04502	225M	65	40	125	207	65	100	14	450	468	19	225	250	225	426	483	1157	1214	125	95	412	311	345	280	458	356	207	18	35	277	334	100
065-050-200/ 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	404	318	163	18	30	226	264	100
065-050-250/ 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	404	318	186	18	30	226	264	100
065-050-250/ 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	404	318	186	18	30	226	264	100
065-050-315/ 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	404	318	215	18	30	246	304	100
065-050-315/ 04502	225M	65	50	125	207	65	100	14	450	468	19	225	280	225	426	483	1157	1214	125	95	412	311	345	280	458	356	215	18	35	277	334	100
065-050-315/ 05502	250M	65	50	125	207	65	100	14	550	520	24	225	280	250	457	502	1231	1276	125	95	467	349	345	280	531	406	215	18	40	289	334	100
065-050-315/ 07502	280S	65	50	125	207	65	100	14	550	580	24	225	280	280	479	524	1339	1384	125	95	517	368	345	280	585	457	215	18	40	289	334	100
080-065-200/ 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	404	318	178	18	30	226	264	140
080-065-200/ 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	404	318	178	18	30	226	264	140
080-065-250/ 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	404	318	199	20	30	246	304	140
080-065-250/ 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	404	318	199	20	30	246	304	140
080-065-250/ 04502	225M	80	65	100	179	80	100	19	450	468	19	200	250	225	426	483	1132	1189	160	120	412	311	360	280	458	356	199	20	35	277	334	140
080-065-315/ 04502	225M	80	65	100	179	80	100	19	450	468	19	200	250	225	426	483	1132	1189	160	120	412	311	360	280	458	356	199	20	35	277	334	140
080-065-315/ 05502	250M	80	65	100	179	80	100	19	550	520	24	200	250	250	457	502	1206	1251	160	120	467	349	360	280	531	406	199	20	40	289	334	140
080-065-315/ 07502	280S	80	65	100	179	80	100	19	550	580	24	200	250	280	479	524	1314	1359	160	120	517	368	360	280	585	457	199	20	40	289	334	140
080-065-315/ 09002	280M	80	65	100	179	80	100	19	550	580	24	200	250	280	479	524	1369	1414	160	120	530	419	360	280	585	457	199	20	40	289	334	140
100-080-160/ 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	404	318	174	18	30	226	264	140
100-080-200/ 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	404	318	188	18	30	246	304	140
100-080-200/ 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	404	318	188	18	30	246	304	140
100-080-200/ 04502	225M	100	80	125	159	65	100	19	450	468	19	180	250	225	426	483	1157	1214	125	95	412	311	345	280	458	356	188	18	35	277	334	140
100-080-250/ 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	404	318	209	18	30	246	304	140
100-080-250/ 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	404	318	209	18	30	246	304	140
100-080-250/ 04502	225M	100	80	125	183	80	100	19	450	468	19	200	280	225	426	483	1157	1214	160	120	412	311	400	315	458	356	209	18	35	277	334	140
100-080-250/ 05502	250M	100	80	125	183	80	100	19	550	520	24	200	280	250	457	502	1231	1276	160	120	467	349	400	315	531	406	209	18	40	289	334	140
100-080-250/ 07502	280S	100	80	125	183	80	100	19	550	580	24	200	280	280	479	524	1339	1384	160	120	517	368	400	315	585	457	209	18	40	289	334	140
100-080-315/ 07502	280S	100	80	125	218	80	100	19	550	580	24	250	315	280	479	524	1339	1384	160	120	517	368	400	315	585	457	242	20	40	289	334	140
100-080-315/ 09002	280M	100	80	125	218	80	100	19	550	580	24	250	315	280	479	524	1394	1439	160	120	530	419	400	315	585	457	242	20	40	289	334	140
100-080-315/ 11002	315S	100	80	125	218	80	132	19	650	664	28	250	315	315	595	595	1584	1584	160	120	621	406	400	315	662	508	242	20	50	379	379	140

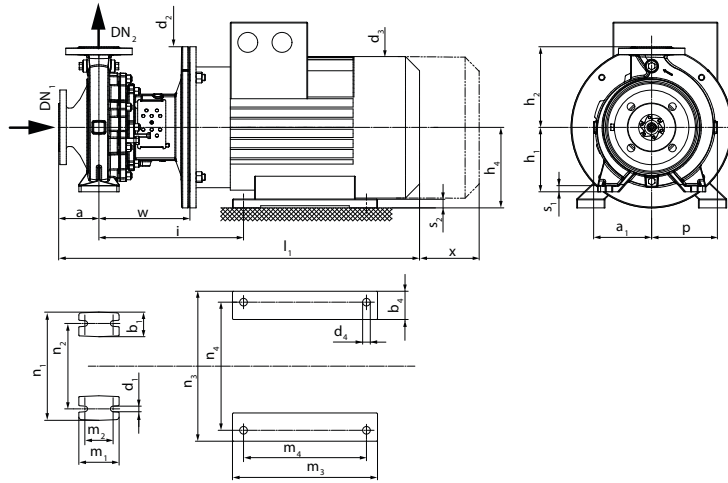
1) Cotes suivant EN 733



**Dimensions**

Etabloc G/GB 30 kW jusqu'à 110 kW - 2 900 1/min<sup>1</sup>.

Groupe motopompe avec pied de volute et pied de moteur (tailles de moteur 200 à 250)



**Dimensions**

En ce qui concerne les valeurs a<sub>1</sub>, b<sub>1</sub>, b<sub>4</sub>, d<sub>3</sub>, l<sub>1</sub>, m<sub>1</sub>, m<sub>3</sub>, n<sub>3</sub> et p des écarts faibles dus à des spécificités de fabrication sont possibles.

Taille de pompe		DN1	DN2	a	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>4</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>4</sub>	i	i	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	p	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	w	w	x
Pompe	Moteur (IEC)	[mm]																														
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	404	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	404	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	404	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	404	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	412	311	360	280	458	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	467	349	360	280	531	406	212	18	40	289	334	140
125-100-200/ 07502	280S	125	100	125	173	80	100	19	550	580	24	200	280	280	479	524	1339	1384	160	120	517	368	360	280	585	457	212	18	40	289	334	140
125-100-200/ 09002	280M	125	100	125	173	80	100	19	550	580	24	200	280	280	479	524	1394	1439	160	120	530	419	360	280	585	457	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	412	311	400	315	458	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	467	349	400	315	531	406	219	18	40	289	334	140
125-100-250/ 07502	280S	125	100	140	188	80	100	19	550	580	24	225	280	280	479	524	1354	1399	160	120	517	368	400	315	585	457	242	18	40	289	334	140
125-100-250/ 09002	280M	125	100	140	188	80	100	19	550	580	24	225	280	280	479	524	1409	1454	160	120	530	419	400	315	585	457	242	18	40	289	334	140
125-100-250/ 11002	315S	125	100	140	188	80	132	19	650	664	28	225	280	315	595	595	1599	1599	160	120	621	406	400	315	662	508	242	18	50	379	379	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	467	349	400	315	531	406	242	20	40	289	334	140
150-125-200/ 07502	280S	150	125	140	189	80	100	19	550	580	24	250	315	280	479	524	1354	1399	160	120	517	368	400	315	585	457	242	20	40	289	334	140
150-125-200/ 09002	280M	150	125	140	189	80	100	19	550	580	24	250	315	280	479	524	1409	1454	160	120	530	419	400	315	585	457	242	20	40	289	334	140

1) Cotes suivant EN 733

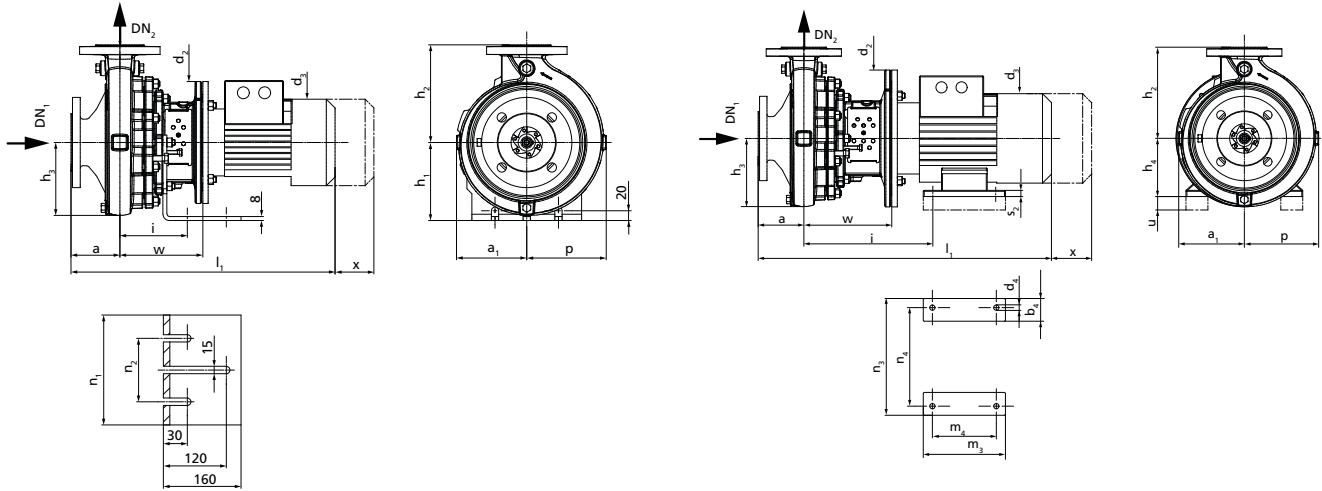


Dimensions

Etabloc G/GB 040-25-160 à 050-32-250 ≤ 22 kW - 1 450 1/min<sup>1</sup>.

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 <sub>1</sub> <sup>1)</sup>	DN <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	a <sup>1)</sup>	a <sub>1</sub>	b <sub>4</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	i <sup>2)</sup>	i <sup>3)</sup>	l <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	l <sub>1</sub> <sup>3)</sup>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	p	s <sub>2</sub>	u <sup>4)</sup>	w <sup>2)</sup>	w <sup>3)</sup>	x <sup>1)</sup>
040-025-160/ 00024	71	40	25	80	118	-	160	145	-	160	160	107	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	136	-	100
040-025-160/ 00034	71	40	25	80	118	-	160	145	-	160	160	107	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	136	-	100
040-025-160/ 00114	90S	40	25	80	118	-	200	190	-	160	160	107	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	200	100
040-025-200/ 00034	71	40	25	80	142	-	160	145	-	160	180	137	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	142	-	-	136	-	100
040-025-200/ 00054	80M	40	25	80	142	-	200	162	-	160	180	137	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	-	100
050-032-125.1/ 00024	71	50	32	80	116	-	160	145	-	160	140	100	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	136	-	100
050-032-125.1/ 00034	71	50	32	80	116	-	160	145	-	160	140	100	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	136	-	100
050-032-125.1/ 00054	80M	50	32	80	116	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	-	100
050-032-125.1/ 00114	90S	50	32	80	116	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	200	100
050-032-160.1/ 00024	71	50	32	80	116	-	160	145	-	160	160	111	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	121	-	-	136	-	100
050-032-160.1/ 00034	71	50	32	80	116	-	160	145	-	160	160	111	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	121	-	-	136	-	100
050-032-160.1/ 00054	80M	50	32	80	116	-	200	162	-	160	160	111	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	121	-	-	156	-	100
050-032-200.1/ 00034	71	50	32	80	142	-	160	145	-	160	180	136	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	142	-	-	136	-	100
050-032-200.1/ 00054	80M	50	32	80	142	-	200	162	-	160	180	136	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	-	100
050-032-200.1/ 00074	80M	50	32	80	142	-	200	162	-	160	180	136	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	-	100
050-032-250.1/ 00074	80M	50	32	100	168	-	200	162	-	160	225	166	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	168	-	-	156	-	100
050-032-250.1/ 00114	90S	50	32	100	168	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	168	-	-	156	200	100
050-032-250.1/ 00154	90L	50	32	100	168	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	168	-	-	156	200	100
050-032-125/ 00034	71	50	32	80	115	-	160	145	-	160	140	100	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	115	-	-	136	-	100
050-032-125/ 00054	80M	50	32	80	115	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	-	100
050-032-125/ 00114	90S	50	32	80	115	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	200	100
050-032-160/ 00034	71	50	32	80	118	-	160	145	-	160	160	115	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	128	-	-	136	-	100
050-032-160/ 00054	80M	50	32	80	118	-	200	162	-	160	160	115	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	128	-	-	156	-	100
050-032-160/ 00074	80M	50	32	80	118	-	200	162	-	160	160	115	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	128	-	-	156	-	100
050-032-200/ 00054	80M	50	32	80	142	-	200	162	-	160	180	137	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	143	-	-	156	-	100
050-032-200/ 00074	80M	50	32	80	142	-	200	162	-	160	180	137	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	143	-	-	156	-	100
050-032-200/ 00114	90S	50	32	80	142	-	200	190	-	160	180	137	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	143	-	-	156	200	100
050-032-250/ 00114	90S	50	32	100	169	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	178	-	-	156	200	100
050-032-250/ 00154	90L	50	32	100	169	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	178	-	-	156	200	100
050-032-250/ 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.

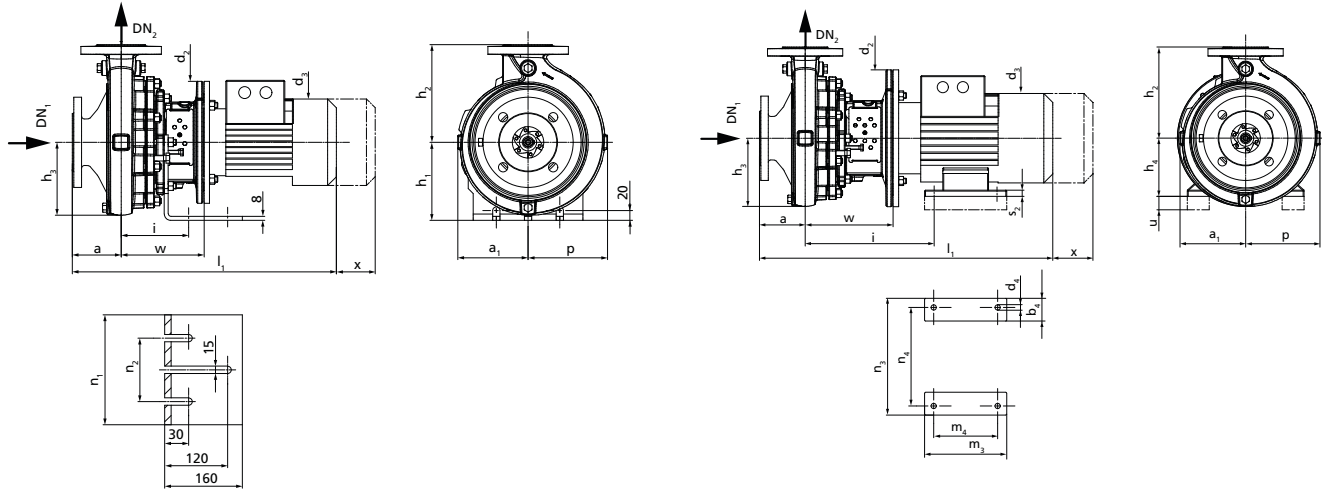


Dimensions

Etabloc G/GB 065-40-125 à 065-50-315 ≤ 22 kW - 1 450 1/min<sup>1</sup>.

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 <sub>1</sub> <sup>1)</sup>	DN <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	a <sub>1)</sub>	a <sub>1</sub>	b <sub>4</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	i <sup>2)</sup>	i <sup>3)</sup>	l <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	l <sub>1</sub> <sup>3)</sup>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	p	s <sub>2</sub>	u <sup>4)</sup>	w <sup>2)</sup>	w <sup>3)</sup>	x <sup>1)</sup>
Pompe		[mm]																											
065-040-125/ 00024	71	65	40	80	117	-	160	145	-	160	140	107	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	117	-	-	136	-	100
065-040-125/ 00034	71	65	40	80	117	-	160	145	-	160	140	107	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	117	-	-	136	-	100
065-040-125/ 00054	80M	65	40	80	117	-	200	162	-	160	140	107	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	117	-	-	156	-	100
065-040-160/ 00054	80M	65	40	80	119	-	200	162	-	160	160	119	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	134	-	-	156	-	100
065-040-160/ 00074	80M	65	40	80	119	-	200	162	-	160	160	119	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	134	-	-	156	-	100
065-040-160/ 00114	90S	65	40	80	119	-	200	190	-	160	160	119	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	134	-	-	156	200	100
065-040-200/ 00074	80M	65	40	100	142	-	200	162	-	160	180	141	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	155	-	-	156	-	100
065-040-200/ 00114	90S	65	40	100	142	-	200	190	-	160	180	141	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	155	-	-	156	200	100
065-040-200/ 00154	90L	65	40	100	142	-	200	190	-	160	180	141	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	155	-	-	156	200	100
065-040-250/ 00114	90S	65	40	100	169	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	179	-	-	156	200	100
065-040-250/ 00154	90L	65	40	100	169	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	179	-	-	156	200	100
065-040-250/ 00224	100L	65	40	100	169	-	250	213	-	160	225	166	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	179	-	20	170	214	100
065-040-250/ 00304	100L	65	40	100	169	-	250	213	-	160	225	166	-	118	118	652	696	-	-	225	130	-	-	179	-	-	170	214	100
065-040-315/ 00224	100L	65	40	125	207	-	250	213	-	180	250	204	-	142	142	662	710	-	-	260	180	-	-	207	-	20	190	238	100
065-040-315/ 00304	100L	65	40	125	207	-	250	213	-	180	250	204	-	142	142	697	745	-	-	260	180	-	-	207	-	20	190	238	100
065-040-315/ 00404	112M	65	40	125	207	-	250	234	-	180	250	204	-	142	142	686	734	-	-	260	180	-	-	207	-	20	190	238	100
065-040-315/ 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
065-050-125/ 00054	80M	65	50	100	117	-	200	162	-	160	160	112	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	130	-	-	156	-	100
065-050-125/ 00074	80M	65	50	100	117	-	200	162	-	160	160	112	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	130	-	-	156	-	100
065-050-125/ 00114	90S	65	50	100	117	-	200	190	-	160	160	112	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	130	-	-	156	200	100
065-050-160/ 00074	80M	65	50	100	128	-	200	162	-	160	180	133	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	149	-	-	156	-	100
065-050-160/ 00114	90S	65	50	100	128	-	200	190	-	160	180	133	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	149	-	-	156	200	100
065-050-160/ 00154	90L	65	50	100	128	-	200	190	-	160	180	133	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	149	-	-	156	200	100
065-050-200/ 00154	90L	65	50	100	144	-	200	190	-	160	200	150	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	163	-	-	156	200	100
065-050-200/ 00224	100L	65	50	100	144	-	250	213	-	160	200	150	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	163	-	20	170	214	100
065-050-200/ 00304	100L	65	50	100	144	-	250	213	-	160	200	150	-	118	118	652	696	-	-	225	130	-	-	163	-	-	170	214	100
065-050-250/ 00224	100L	65	50	100	170	-	250	213	-	160	225	172	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	186	-	20	170	214	100
065-050-250/ 00304	100L	65	50	100	170	-	250	213	-	160	225	172	-	118	118	652	696	-	-	225	130	-	-	186	-	20	170	214	100
065-050-250/ 00404	112M	65	50	100	170	-	250	234	-	160	225	172	-	118	118	641	685	-	-	225	130	-	-	186	-	-	170	214	100
065-050-315/ 00304	100L	65	50	125	207	-	250	213	-	180	280	203	-	142	142	697	745	-	-	260	180	-	-	215	-	20	190	238	100
065-050-315/ 00404	112M	65	50	125	207	-	250	234	-	180	280	203	-	142	142	686	734	-	-	260	180	-	-	215	-	20	190	238	100
065-050-315/ 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
065-050-315/ 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.

**Etabloc**

Pompes monobloc

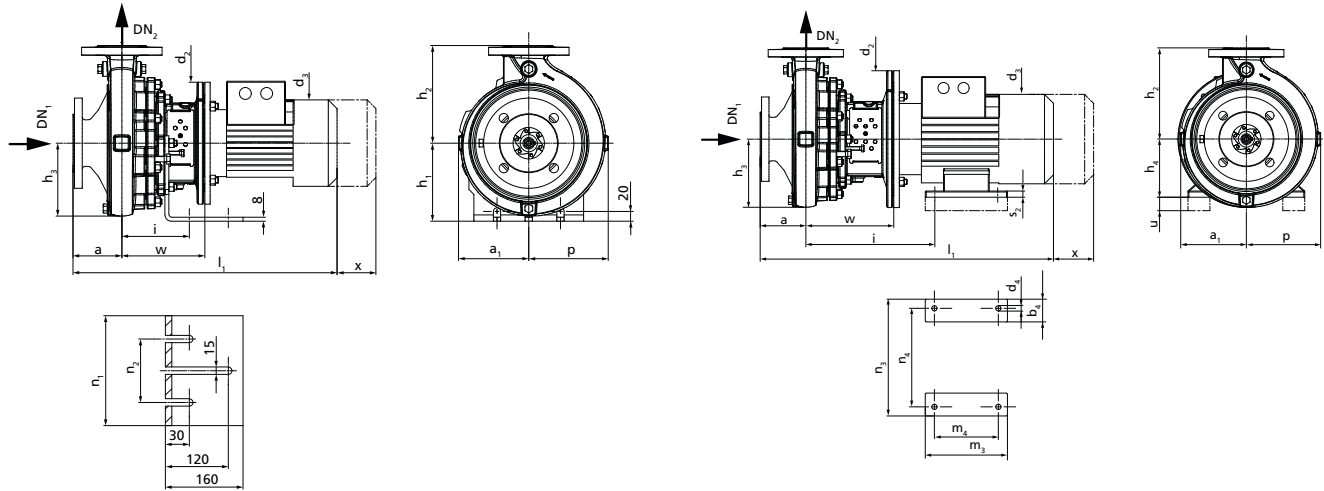


**Dimensions**

Etabloc G/GB 080-65-125 à 100-80-315 ≤ 22 kW - 1 450 1/min<sup>1</sup>.

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 <sub>1</sub> <sup>1)</sup>	DN <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	a <sup>1)</sup>	a <sub>1</sub>	b <sub>4</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	i <sup>2)</sup>	i <sup>3)</sup>	l <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	l <sub>1</sub> <sup>3)</sup>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	p	s <sub>2</sub>	u <sup>4)</sup>	w <sup>2)</sup>	w <sup>3)</sup>	x <sup>1)</sup>
Pompe	Moteur (IEC)	[mm]																											
080-065-125/ 00054	80M	80	65	100	117	-	200	162	-	160	180	127	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	150	-	-	156	-	100
080-065-125/ 00074	80M	80	65	100	117	-	200	162	-	160	180	127	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	150	-	-	156	-	100
080-065-125/ 00114	90S	80	65	100	117	-	200	190	-	160	180	127	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	150	-	-	156	200	100
080-065-160/ 00114	90S	80	65	100	132	-	200	190	-	160	200	140	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	160	-	-	156	200	100
080-065-160/ 00154	90L	80	65	100	132	-	200	190	-	160	200	140	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	160	-	-	156	200	100
080-065-160/ 00224	100L	80	65	100	132	-	250	213	-	160	200	140	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	160	-	-	170	214	100
080-065-200/ 00224	100L	80	65	100	155	-	250	213	-	160	225	161	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	178	-	20	170	214	140
080-065-200/ 00304	100L	80	65	100	155	-	250	213	-	160	225	161	-	118	118	652	696	-	-	225	130	-	-	178	-	20	170	214	140
080-065-200/ 00404	112M	80	65	100	155	-	250	234	-	160	225	161	-	118	118	641	685	-	-	225	130	-	-	178	-	-	170	214	140
080-065-250/ 00304	100L	80	65	100	179	-	250	213	-	180	250	185	-	142	142	672	720	-	-	260	180	-	-	199	-	20	190	238	140
080-065-250/ 00404	112M	80	65	100	179	-	250	234	-	180	250	185	-	142	142	661	709	-	-	260	180	-	-	199	-	20	190	238	140
080-065-250/ 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
080-065-315/ 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
080-065-315/ 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
080-065-315/ 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
080-065-315/ 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
100-080-160/ 00154	90L	100	80	125	138	-	200	190	-	160	225	153	-	118	118	589	633	-	-	225	130	-	-	174	-	-	156	200	140
100-080-160/ 00224	100L	100	80	125	138	-	250	213	-	160	225	153	-	118	118	642	686	-	-	225	130	-	-	174	-	20	170	214	140
100-080-160/ 00304	100L	100	80	125	138	-	250	213	-	160	225	153	-	118	118	677	721	-	-	225	130	-	-	174	-	-	170	214	140
100-080-200/ 00224	100L	100	80	125	159	-	250	213	-	180	250	170	-	142	142	662	710	-	-	260	180	-	-	188	-	20	190	238	140
100-080-200/ 00304	100L	100	80	125	159	-	250	213	-	180	250	170	-	142	142	697	745	-	-	260	180	-	-	188	-	20	190	238	140
100-080-200/ 00404	112M	100	80	125	159	-	250	234	-	180	250	170	-	142	142	686	734	-	-	260	180	-	-	188	-	20	190	238	140
100-080-200/ 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
100-080-250/ 00404	112M	100	80	125	183	-	250	234	-	180	280	192	-	142	142	686	734	-	-	260	180	-	-	209	-	20	190	238	140
100-080-250/ 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
100-080-250/ 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
100-080-250/ 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
100-080-315/ 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
100-080-315/ 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
100-080-315/ 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
100-080-315/ 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
100-080-315/ 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.

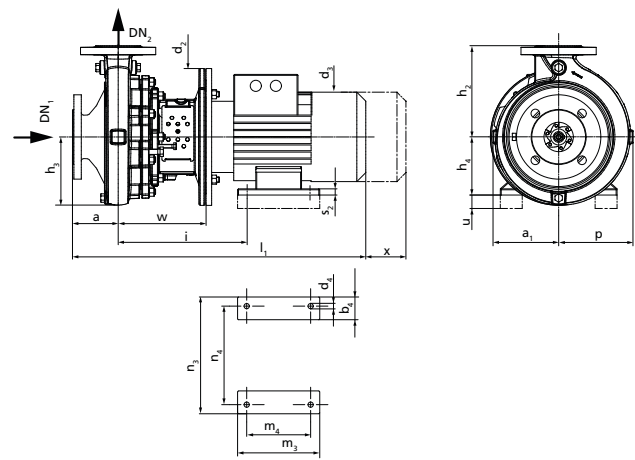
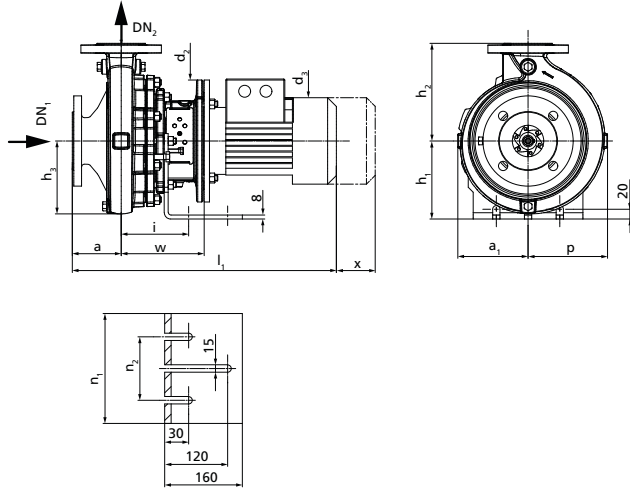


**Dimensions**

Etabloc G/GB 125-100-160 à 200-150-250 ≤ 22 kW - 1 450 1/min<sup>1</sup>.

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 <sub>1</sub> <sup>1)</sup>	DN <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	a <sup>1)</sup>	a <sub>1</sub>	b <sub>4</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	i <sup>2)</sup>	i <sup>3)</sup>	l <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	l <sub>1</sub> <sup>3)</sup>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	p	s <sub>2</sub>	u <sup>4)</sup>	w <sup>2)</sup>	w <sup>3)</sup>	x <sup>1)</sup>
Pompe	Moteur (IEC)	[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)

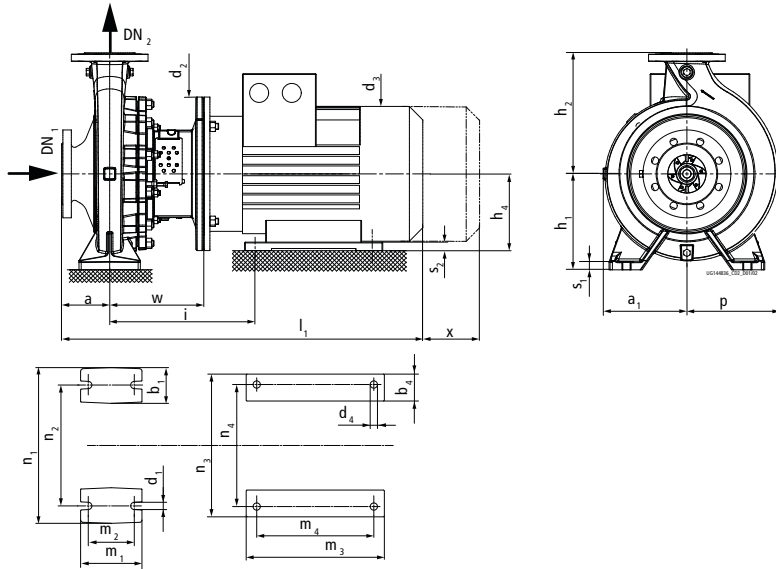
3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)

4) Monter des pieds de moteur.

Dimensions

Etabloc G/GB 30 kW jusqu'à 110 kW - 1 450 1/min<sup>-1</sup>.

Groupe motopompe avec pied de volute et pied de moteur (tailles de moteur 200 à 250)



Dimensions <sup>1)</sup>

En ce qui concerne les valeurs a<sub>1</sub>, b<sub>1</sub>, b<sub>4</sub>, d<sub>3</sub>, l<sub>1</sub>, m<sub>1</sub>, m<sub>3</sub>, n<sub>3</sub> et p des écarts faibles dus à des spécificités de fabrication sont possibles.

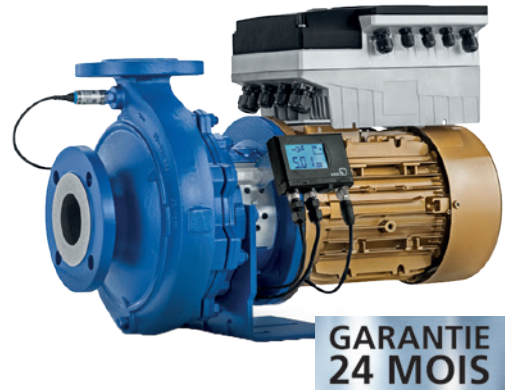
Taille de pompe		DN1	DN2	a	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>4</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>4</sub>	i	i	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	p	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	w	w	x
Pompe	Moteur (IEC)	[mm]																														
100-080-400/ 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	404	318	280	20	30	246	304	140
100-080-400/ 03704	225S	100	80	125	257	80	100	19	450	460	19	280	355	225	426	483	1097	1154	160	120	412	286	435	355	458	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	404	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	404	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	412	286	500	400	458	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	1160	1217	200	150	412	311	500	400	458	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	404	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	412	286	500	400	458	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	404	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	412	286	500	400	458	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	1160	1217	200	150	412	311	500	400	458	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	467	349	500	400	531	406	309	20	40	289	334	140
150-125-400/ 07504	280S	150	125	140	277	100	100	24	550	580	24	315	400	280	479	524	1354	1399	200	150	517	368	500	400	585	457	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	404	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	404	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	412	286	550	450	458	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	1180	1237	200	150	412	311	550	450	458	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	467	349	550	450	531	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	1180	1237	200	150	412	311	550	450	458	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	467	349	550	450	531	406	331	20	40	289	334	140
200-150-400/ 07504	280S	200	150	160	289	100	100	24	550	580	24	315	450	280	479	524	1374	1419	200	150	517	368	550	450	585	457	331	20	40	289	334	140
200-150-400/ 09004	280M	200	150	160	289	100	100	24	550	580	24	315	450	280	479	524	1429	1474	200	150	530	419	550	450	585	457	331	20	40	289	334	140
200-150-400/ 11004	315S	200	150	160	289	100	132	24	650	664	28	315	450	315	595	595	1589	1589	200	150	621	406	550	450	662	508	331	20	50	379	379	140

1) Cotes suivant EN 733



Pompe monobloc avec variateur de fréquence monté sur le moteur

# Etabloc PumpDrive 2 / Etabloc PumpDrive 2 Eco



**GARANTIE  
24 MOIS**

**Les  
plus**



- Efficacité énergétique maximale grâce au mode de fonctionnement adapté aux besoins en combinaison avec le moteur SuPreME IE4 de KSB sans aimant
- PumpDrive parfaitement adapté à la pompe et au moteur par un pré-réglage en usine
- Encombrement réduit grâce au variateur de vitesse monté sur le moteur jusqu'à 45 kW
- Transparence absolue du fonctionnement grâce au PumpMeter

Etabloc avec moteur SuPreME de KSB, PumpMeter et variateur de vitesse PumpDrive 2  
En standard le moteur SuPreME est livré de couleur identique à la pompe. La couleur dorée est disponible sur option

Plus d'informations, livret technique : 1173.5

## Certifications

Ce produit est soumis à la Directive ErP 2009/125/EG « Eco-conception » et remplit les exigences attendues pour l'éco-conception des pompes à eau de puissance sur arbre de 150 kW, fixées dans le règlement (EU) Nr. 547/2012.

## Applications principales

- Installations d'alimentation en eau
- Circuits de refroidissement
- Systèmes anti-incendie
- Installations d'irrigation
- Systèmes d'assainissement
- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation
- Installations d'arrosage
- Piscines (sur demande)

## Liquides pompés

- Eau saumâtre
- Eau potable
- Eau surchauffée
- Eau de service
- Eau incendie
- Saumure
- Détergents
- Condensat
- Eau de mer (sur demande)
- 

## Informations complémentaires :

### PumpMeter



PumpMeter  
se reporter à la page 545

### PumpDrive2 / PumpDrive 2 Eco



PumpDrive2 / PumpDrive 2 Eco  
se reporter à la page 549

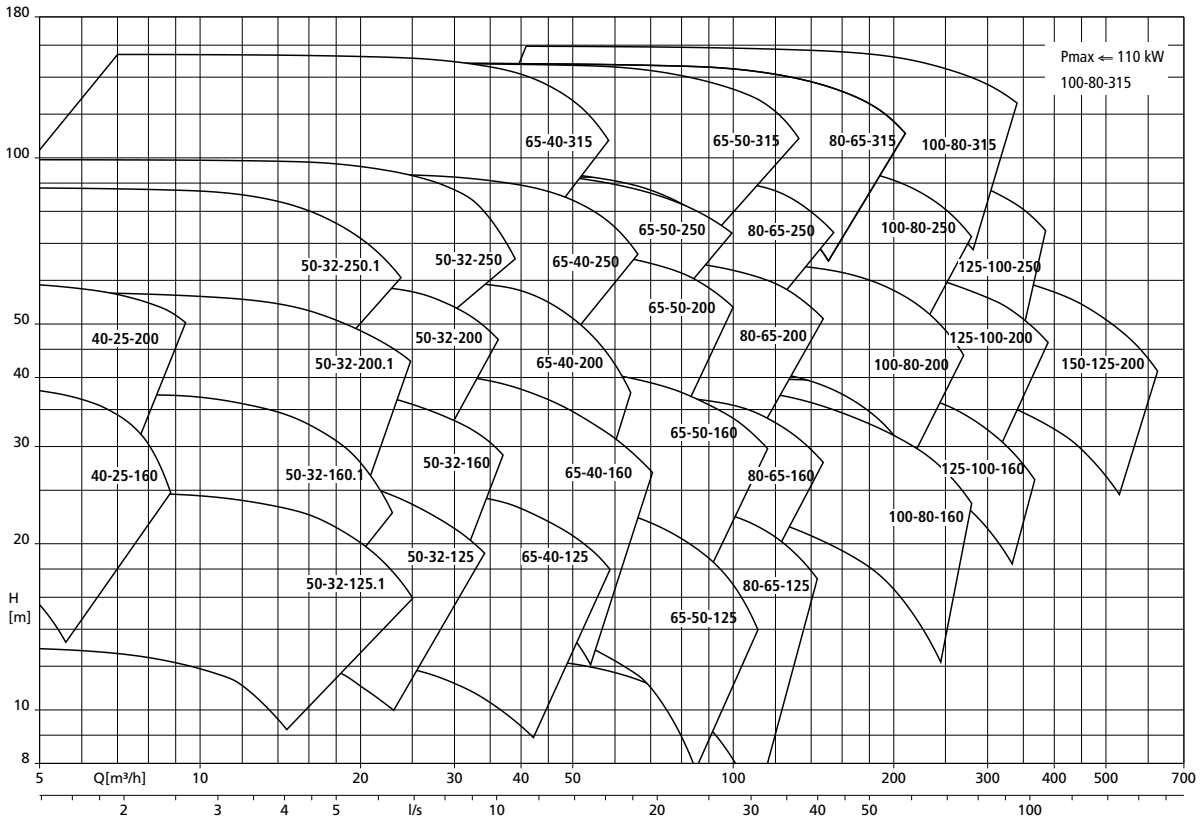
**Etabloc PumpDrive 2 / Etabloc PumpDrive 2 Eco**

Pompe monobloc avec variateur de fréquence monté sur le moteur

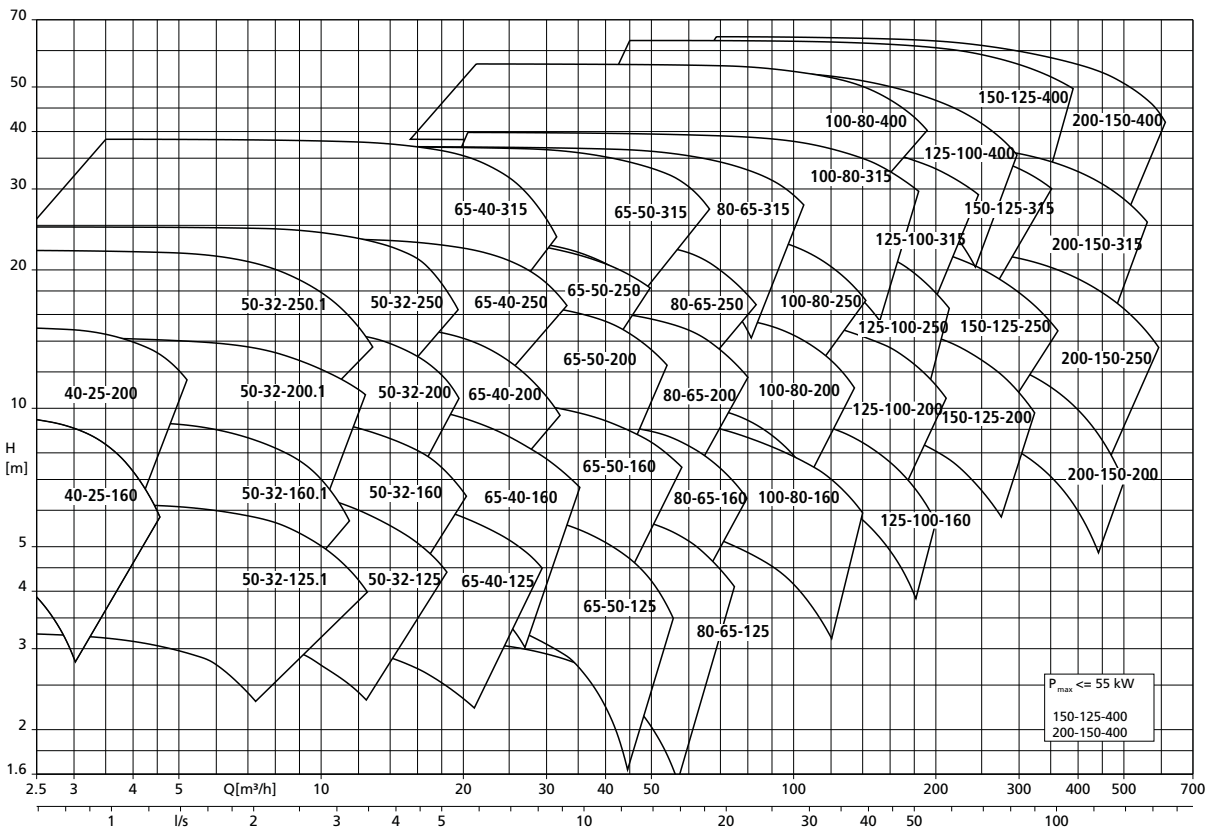


**Grilles de sélection**

**Etabloc, n ≈ 2900 min<sup>-1</sup>** - Courbes détaillées voir chapitre Etabloc page 175



**Etabloc, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>** - Courbes détaillées voir chapitre Etabloc page 175





**Prix Etabloc avec PumpDrive 2 (Eco) moteur KSB SuPremE**

**Variantes GG 10 / GG 11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>**

Matériau de la pompe GG : fonte grise

Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

**Groupe de prix d'article DQ**

n = 2 900 min <sup>-1</sup> Etabloc PumpDrive 2	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GG 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.	GG 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GG 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.
040-025-160	0,75	1,48	080M	46	48233279	2 270,00	48233287	2 270,00
040-025-160	1,10	3,00	080M	48	48233280	2 418,00	48233288	2 418,00
040-025-160	1,50	4,10	090S	52	48233283	2 650,63	48233291	2 650,63
040-025-160	2,20	5,60	090L	58	48233281	2 826,67	48233289	2 826,67
040-025-160	3,00	7,60	100L	64	48233284	3 054,29	48233292	3 054,29
040-025-160	4,00	9,40	112M	75	48233285	3 451,88	48233293	3 451,88
040-025-200	1,50	4,10	090S	61	48233361	2 711,60	48233370	2 711,60
040-025-200	2,20	5,60	090L	67	48233359	2 887,65	48233368	2 887,65
040-025-200	3,00	7,60	100L	73	48233362	3 115,27	48233371	3 115,27
040-025-200	4,00	9,40	112M	84	48233363	3 512,86	48233372	3 512,86
040-025-200	5,50	12,50	132S	98	48233364	4 098,02	48233373	4 098,02
040-025-200	7,50	16,70	132S	114	48233365	4 586,47	48233374	4 586,47
050-032-125	1,10	3,00	080M	47	48233440	2 501,21	48233449	2 501,21
050-032-125	1,50	4,10	090S	51	48233443	2 733,84	48233452	2 733,84
050-032-125	2,20	5,60	090L	57	48233441	2 909,88	48233450	2 909,88
050-032-125	3,00	7,60	100L	63	48233444	3 137,50	48233453	3 137,50
050-032-125	4,00	9,40	112M	74	48233445	3 535,09	48233454	3 535,09
050-032-125	5,50	12,50	132S	88	48233446	4 120,26	48233455	4 120,26
050-032-125.1	0,55	1,60	071M	44	48233526	2 234,60	48233536	2 234,60
050-032-125.1	0,75	1,48	080M	45	48233528	2 273,94	48233538	2 273,94
050-032-125.1	1,10	3,00	080M	47	48233529	2 421,94	48233539	2 421,94
050-032-125.1	1,50	4,10	090S	51	48233532	2 654,57	48233542	2 654,57
050-032-125.1	2,20	5,60	090L	57	48233530	2 830,61	48233540	2 830,61
050-032-125.1	3,00	7,60	100L	63	48233533	3 058,23	48233543	3 058,23
050-032-125.1	4,00	9,40	112M	74	48233534	3 455,82	48233544	3 455,82
050-032-125.1	5,50	12,50	132S	88	48233535	4 041,00	48233545	4 041,00
050-032-160	2,20	5,60	090L	57	48233604	2 951,92	48233612	2 951,92
050-032-160	3,00	7,60	100L	64	48233606	3 179,55	48233614	3 179,55
050-032-160	4,00	9,40	112M	74	48233607	3 577,13	48233615	3 577,13
050-032-160	5,50	12,50	132S	88	48233608	4 162,31	48233616	4 162,31
050-032-160	7,50	16,70	132S	104	48233609	4 650,76	48233617	4 650,76
050-032-160.1	1,50	4,10	090S	52	48233684	2 705,17	48233693	2 705,17
050-032-160.1	2,20	5,60	090L	57	48233683	2 881,20	48233692	2 881,20
050-032-160.1	3,00	7,60	100L	64	48233685	3 108,83	48233694	3 108,83
050-032-160.1	4,00	9,40	112M	75	48233686	3 506,41	48233695	3 506,41
050-032-160.1	5,50	12,50	132S	88	48233687	4 091,59	48233696	4 091,59
050-032-160.1	7,50	16,70	132S	104	48233688	4 580,04	48233697	4 580,04
050-032-160.1	11,00	23,70	160M	156	48233689	5 616,44	48233698	5 616,44
050-032-200	4,00	9,40	112M	67	48233774	3 687,19	48233784	3 687,19
050-032-200	5,50	12,50	132S	76	48233775	4 272,36	48233785	4 272,36
050-032-200	7,50	16,70	132S	114	48233776	4 760,81	48233786	4 760,81
050-032-200	11,00	23,70	160M	165	48233777	5 797,21	48233787	5 797,21
050-032-200	15,00	32,00	160M	178	48233778	7 698,67	48233788	7 698,67

1) ≤ 11 kW = PD2E = avec PumpDrive 2 Eco, avec affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

2) ≥ 15 kW = PD2 = avec PumpDrive 2, avec affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle



**Etabloc PumpDrive 2 / Etabloc PumpDrive 2 Eco**

Pompe monobloc avec variateur de fréquence monté sur le moteur



**Prix Etabloc avec PumpDrive 2 (Eco) moteur KSB SuPremE**

**Variantes GG 10 / GG 11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article DQ

n = 2 900 min <sup>-1</sup> Etabloc PumpDrive 2	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GG 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.	GG 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GG 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.
050-032-200.1	3,00	7,60	100L	73	48233863	3 246,64	48233873	3 246,64
050-032-200.1	4,00	9,40	112M	84	48233864	3 644,23	48233874	3 644,23
050-032-200.1	5,50	12,50	132S	98	48233865	4 229,40	48233875	4 229,40
050-032-200.1	7,50	16,70	132S	114	48233866	4 717,85	48233876	4 717,85
050-032-200.1	11,00	23,70	160M	165	48233867	5 754,25	48233877	5 754,25
050-032-200.1	15,00	32,00	160M	178	48233868	7 655,71	48233878	7 655,71
050-032-250	7,50	16,70	132S	121	48233961	5 070,70	48233972	5 070,70
050-032-250	11,00	23,70	160M	172	48233963	6 107,10	48233974	6 107,10
050-032-250	15,00	32,00	160M	185	48233964	8 008,56	48233975	8 008,56
050-032-250	18,50	38,80	160L	224	48233962	9 291,46	48233973	9 291,46
050-032-250	22,00	50,70	180M	250	48233965	10 614,88	48233976	10 614,88
050-032-250	30,00	63,50	200L	351	48233966	13 920,68	48233977	13 920,68
050-032-250.1	5,50	12,50	132S	105	48234053	4 490,59	48234063	4 490,59
050-032-250.1	7,50	16,70	132S	121	48234054	4 979,04	48234064	4 979,04
050-032-250.1	11,00	23,70	160M	172	48234056	6 015,44	48234066	6 015,44
050-032-250.1	15,00	32,00	160M	185	48234057	7 916,90	48234067	7 916,90
050-032-250.1	18,50	38,80	160L	224	48234055	9 199,80	48234065	9 199,80
065-040-125	1,50	4,10	090S	53	48234142	2 801,38	48234152	2 801,38
065-040-125	2,20	5,60	090L	59	48234140	2 977,42	48234150	2 977,42
065-040-125	3,00	7,60	100L	66	48234143	3 205,05	48234153	3 205,05
065-040-125	4,00	9,40	112M	77	48234144	3 602,63	48234154	3 602,63
065-040-125	5,50	12,50	132S	90	48234145	4 187,80	48234155	4 187,80
065-040-125	7,50	16,70	132S	106	48234146	4 676,25	48234156	4 676,25
065-040-125	11,00	23,70	160M	157	48234147	5 712,65	48234157	5 712,65
065-040-160	3,00	7,60	100L	66	48234240	3 284,80	48234251	3 284,80
065-040-160	4,00	9,40	112M	77	48234241	3 682,39	48234252	3 682,39
065-040-160	5,50	12,50	132S	91	48234242	4 267,56	48234253	4 267,56
065-040-160	7,50	16,70	132S	107	48234243	4 756,01	48234254	4 756,01
065-040-160	11,00	23,70	160M	158	48234244	5 792,41	48234255	5 792,41
065-040-160	15,00	32,00	160M	171	48234245	7 693,87	48234256	7 693,87
065-040-200	5,50	12,50	132S	100	48234339	4 492,19	48234350	4 492,19
065-040-200	7,50	16,70	132S	116	48234340	4 980,64	48234351	4 980,64
065-040-200	11,00	23,70	160M	168	48234342	6 017,04	48234353	6 017,04
065-040-200	15,00	32,00	160M	181	48234343	7 918,50	48234354	7 918,50
065-040-200	18,50	38,80	160L	220	48234341	9 201,40	48234352	9 201,40
065-040-200	22,00	50,70	180M	246	48234344	10 524,81	48234355	10 524,81
065-040-250	11,00	23,70	160M	173	48234447	6 158,70	48234459	6 158,70
065-040-250	15,00	32,00	160M	186	48234448	8 060,16	48234460	8 060,16
065-040-250	18,50	38,80	160L	225	48234446	9 343,07	48234458	9 343,07
065-040-250	22,00	50,70	180M	252	48234449	10 666,48	48234461	10 666,48
065-040-250	30,00	63,50	200L	352	48234450	13 972,28	48234462	13 972,28
065-040-250	37,00	77,80	200L	392	48234451	15 943,67	48234463	15 943,67

1) ≤ 11 kW = PD2E = avec PumpDrive 2 Eco, avec affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle  
 2) ≥ 15 kW = PD2 = avec PumpDrive 2, avec affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle


**Prix Etabloc avec PumpDrive 2 (Eco) moteur KSB SuPremE**
**Variantes GG 10 / GG 11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article DQ

n = 2 900 min <sup>-1</sup> Etabloc PumpDrive 2	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GG 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.	GG 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GG 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.
065-050-125	3,00	7,60	100L	69	48234592	3 319,85	48234602	3 319,85
065-050-125	4,00	9,40	112M	80	48234593	3 717,44	48234603	3 717,44
065-050-125	5,50	12,50	132S	93	48234594	4 302,60	48234604	4 302,60
065-050-125	7,50	16,70	132S	109	48234595	4 791,05	48234605	4 791,05
065-050-125	11,00	23,70	160M	160	48234596	5 827,46	48234606	5 827,46
065-050-125	15,00	32,00	160M	173	48234597	7 728,91	48234607	7 728,91
065-050-160	5,50	12,50	132S	94	48234690	4 380,20	48234701	4 380,20
065-050-160	7,50	16,70	132S	110	48234691	4 868,65	48234702	4 868,65
065-050-160	11,00	23,70	160M	161	48234693	5 905,05	48234704	5 905,05
065-050-160	15,00	32,00	160M	174	48234694	7 806,51	48234705	7 806,51
065-050-160	18,50	38,80	160L	213	48234692	9 089,41	48234703	9 089,41
065-050-160	22,00	50,70	180M	239	48234695	10 412,82	48234706	10 412,82
065-050-200	11,00	23,70	160M	170	48234790	6 081,28	48234801	6 081,28
065-050-200	15,00	32,00	160M	183	48234791	7 982,74	48234802	7 982,74
065-050-200	18,50	38,80	160L	222	48234789	9 265,64	48234800	9 265,64
065-050-200	22,00	50,70	180M	248	48234792	10 589,06	48234803	10 589,06
065-050-200	30,00	63,50	200L	347	48234793	13 894,85	48234804	13 894,85
065-050-200	37,00	77,80	200L	387	48234794	15 866,25	48234805	15 866,25
065-050-250	15,00	32,00	160M	187	48234882	8 149,89	48234892	8 149,89
065-050-250	18,50	38,80	160L	226	48234881	9 432,79	48234891	9 432,79
065-050-250	22,00	50,70	180M	252	48234883	10 756,21	48234893	10 756,21
065-050-250	30,00	63,50	200L	353	48234884	14 062,01	48234894	14 062,01
065-050-250	37,00	77,80	200L	393	48234885	16 033,41	48234895	16 033,41
080-065-125	4,00	9,40	112M	86	48235032	3 817,46	48235043	3 817,46
080-065-125	5,50	12,50	132S	99	48235033	4 402,64	48235044	4 402,64
080-065-125	7,50	16,70	132S	115	48235034	4 891,09	48235045	4 891,09
080-065-125	11,00	23,70	160M	167	48235036	5 927,48	48235047	5 927,48
080-065-125	15,00	32,00	160M	180	48235037	7 828,94	48235048	7 828,94
080-065-125	18,50	38,80	160L	219	48235035	9 111,85	48235046	9 111,85
080-065-160	7,50	16,70	132S	116	48235131	5 030,51	48235142	5 030,51
080-065-160	11,00	23,70	160M	167	48235133	6 066,91	48235144	6 066,91
080-065-160	15,00	32,00	160M	180	48235134	7 968,37	48235145	7 968,37
080-065-160	18,50	38,80	160L	219	48235132	9 251,27	48235143	9 251,27
080-065-160	22,00	50,70	180M	246	48235135	10 574,69	48235146	10 574,69
080-065-160	30,00	63,50	200L	347	48235136	13 880,49	48235147	13 880,49
080-065-200	15,00	32,00	160M	186	48235224	8 143,82	48235234	8 143,82
080-065-200	18,50	38,80	160L	225	48235223	9 426,72	48235233	9 426,72
080-065-200	22,00	50,70	180M	252	48235225	10 750,13	48235235	10 750,13
080-065-200	30,00	63,50	200L	353	48235226	14 055,93	48235236	14 055,93
080-065-200	37,00	77,80	200L	393	48235227	16 027,33	48235237	16 027,33
080-065-250	22,00	50,70	180M	269	48235306	10 823,42	48235315	10 823,42
080-065-250	30,00	63,50	200L	372	48235307	14 325,73	48235316	14 325,73
080-065-250	37,00	77,80	200L	412	48235308	16 297,13	48235317	16 297,13
080-065-250	45,00	97,00	225M	545	48235309	17 903,22	48235318	17 903,22

1) ≤ 11 kW = PD2E = avec PumpDrive 2 Eco, avec affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle  
 2) ≥ 15 kW = PD2 = avec PumpDrive 2, avec affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

**Etabloc PumpDrive 2 / Etabloc PumpDrive 2 Eco**

Pompe monobloc avec variateur de fréquence monté sur le moteur



**Prix Etabloc avec PumpDrive 2 (Eco) moteur KSB SuPremE**

**Variantes GG 10 / GG 11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article DQ

n = 2 900 min <sup>-1</sup> Etabloc PumpDrive 2	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GG 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.	GG 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GG 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.
100-080-160	15,00	32,00	160M	187	48235449	8 064,09	48235459	8 064,09
100-080-160	18,50	38,80	160L	226	48235448	9 347,00	48235458	9 347,00
100-080-160	22,00	50,70	180M	253	48235450	10 670,41	48235460	10 670,41
100-080-160	30,00	63,50	200L	354	48235451	13 976,21	48235461	13 976,21
100-080-160	37,00	77,80	200L	394	48235452	15 947,61	48235462	15 947,61
100-080-200	18,50	38,80	160L	238	48235545	9 941,99	48235556	9 941,99
100-080-200	22,00	50,70	180M	264	48235547	10 820,73	48235558	10 820,73
100-080-200	30,00	63,50	200L	365	48235548	14 323,04	48235559	14 323,04
100-080-200	37,00	77,80	200L	405	48235549	16 294,44	48235560	16 294,44
100-080-200	45,00	97,00	225M	538	48235550	17 900,53	48235561	17 900,53
100-080-250	30,00	63,50	200L	381	48235631	14 683,60	48235640	14 683,60
100-080-250	37,00	77,80	200L	421	48235632	16 655,00	48235641	16 655,00
100-080-250	45,00	97,00	225M	554	48235633	18 261,09	48235642	18 261,09
125-100-160	22,00	50,70	180M	283	48235793	10 885,31	48235801	10 885,31
125-100-160	30,00	63,50	200L	386	48235794	14 387,62	48235802	14 387,62
125-100-160	37,00	77,80	200L	426	48235795	16 359,02	48235803	16 359,02
125-100-160	45,00	97,00	225M	559	48235796	17 965,11	48235804	17 965,11
125-100-200	30,00	63,50	200L	379	48235866	14 666,95	48235874	14 666,95
125-100-200	37,00	77,80	200L	419	48235867	16 638,36	48235875	16 638,36
125-100-200	45,00	97,00	225M	552	48235868	18 244,45	48235876	18 244,45

1) ≤ 11 kW = PD2E = avec PumpDrive 2 Eco, avec affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

2) ≥ 15 kW = PD2 = avec PumpDrive 2, avec affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle


**Prix Etabloc avec PumpDrive 2 (Eco) moteur KSB SuPremE**
**Variantes GG 10 / GG 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

Matériau de la pompe GG : fonte grise

Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

**Groupe de prix d'article DQ**

n = 1 450 min <sup>-1</sup> Etabloc PumpDrive 2	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GG 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.	GG 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GG 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.
040-025-160	0,55	1,60	080M	47	48233278	2 186,86	48233286	2 186,86
040-025-160	1,10	3,00	090S	51	48233282	2 485,33	48233290	2 485,33
040-025-200	0,55	1,60	080M	56	48233357	2 247,83	48233366	2 247,83
040-025-200	0,75	2,10	080M	57	48233358	2 354,01	48233367	2 354,01
040-025-200	1,10	3,00	090S	60	48233360	2 546,30	48233369	2 546,30
050-032-125	0,55	1,60	080M	46	48233438	2 270,07	48233447	2 270,07
050-032-125	0,75	2,10	080M	47	48233439	2 376,25	48233448	2 376,25
050-032-125	1,10	3,00	090S	50	48233442	2 568,54	48233451	2 568,54
050-032-125.1	0,55	1,60	080M	46	48233527	2 190,80	48233537	2 190,80
050-032-125.1	1,10	3,00	090S	50	48233531	2 489,27	48233541	2 489,27
050-032-160	0,55	1,60	080M	47	48233602	2 312,11	48233610	2 312,11
050-032-160	0,75	2,10	080M	48	48233603	2 418,30	48233611	2 418,30
050-032-160	1,10	3,00	090S	51	48233605	2 610,58	48233613	2 610,58
050-032-160.1	0,55	1,60	080M	47	48233681	2 241,39	48233690	2 241,39
050-032-160.1	0,75	2,10	080M	48	48233682	2 347,58	48233691	2 347,58
050-032-200	0,55	1,60	080M	57	48233769	2 422,17	48233779	2 422,17
050-032-200	0,75	2,10	080M	58	48233770	2 528,35	48233780	2 528,35
050-032-200	1,10	3,00	090S	58	48233772	2 720,64	48233782	2 720,64
050-032-200	1,50	4,00	090L	56	48233771	2 925,68	48233781	2 925,68
050-032-200	2,20	5,70	100L	66	48233773	3 137,79	48233783	3 137,79
050-032-200.1	0,55	1,60	080M	56	48233859	2 379,21	48233869	2 379,21
050-032-200.1	0,75	2,10	080M	57	48233860	2 485,39	48233870	2 485,39
050-032-200.1	1,10	3,00	090S	60	48233862	2 677,68	48233872	2 677,68
050-032-200.1	1,50	4,00	090L	64	48233861	2 882,72	48233871	2 882,72
050-032-250	1,10	3,00	090S	67	48233957	3 030,53	48233968	3 030,53
050-032-250	1,50	4,00	090L	71	48233956	3 235,58	48233967	3 235,58
050-032-250	2,20	5,70	100L	82	48233958	3 447,69	48233969	3 447,69
050-032-250	3,00	7,80	100L	85	48233959	3 591,45	48233970	3 591,45
050-032-250	4,00	9,60	112M	95	48233960	4 019,93	48233971	4 019,93
050-032-250.1	0,75	2,10	080M	64	48234048	2 746,59	48234058	2 746,59
050-032-250.1	1,10	3,00	090S	67	48234050	2 938,87	48234060	2 938,87
050-032-250.1	1,50	4,00	090L	71	48234049	3 143,92	48234059	3 143,92
050-032-250.1	2,20	5,70	100L	82	48234051	3 356,03	48234061	3 356,03
050-032-250.1	3,00	7,80	100L	85	48234052	3 499,78	48234062	3 499,78
065-040-125	0,55	1,60	080M	49	48234138	2 337,61	48234148	2 337,61
065-040-125	0,75	2,10	080M	50	48234139	2 443,79	48234149	2 443,79
065-040-125	1,10	3,00	090S	53	48234141	2 636,08	48234151	2 636,08
065-040-160	0,55	1,60	080M	49	48234235	2 417,37	48234246	2 417,37
065-040-160	0,75	2,10	080M	50	48234236	2 523,56	48234247	2 523,56
065-040-160	1,10	3,00	090S	53	48234238	2 715,84	48234249	2 715,84
065-040-160	1,50	4,00	090L	56	48234237	2 920,89	48234248	2 920,89
065-040-160	2,20	5,70	100L	68	48234239	3 132,99	48234250	3 132,99
065-040-200	0,75	2,10	080M	60	48234334	2 748,18	48234345	2 748,18
065-040-200	1,10	3,00	090S	63	48234336	2 940,47	48234347	2 940,47
065-040-200	1,50	4,00	090L	66	48234335	3 145,52	48234346	3 145,52

1) ≤ 11 kW = PD2E = avec PumpDrive 2 Eco, avec affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

2) ≥ 15 kW = PD2 = avec PumpDrive 2, avec affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

**Etabloc PumpDrive 2 / Etabloc PumpDrive 2 Eco**

Pompe monobloc avec variateur de fréquence monté sur le moteur



**Prix Etabloc avec PumpDrive 2 (Eco) moteur KSB SuPremE**

**Variantes GG 10 / GG 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article DQ

n = 1 450 min <sup>-1</sup> Etabloc PumpDrive 2	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GG 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.	GG 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GG 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.
065-040-200	2,20	5,70	100L	78	48234337	3 357,63	48234348	3 357,63
065-040-200	3,00	7,80	100L	81	48234338	3 501,39	48234349	3 501,39
065-040-250	1,10	3,00	090S	69	48234441	3 082,13	48234453	3 082,13
065-040-250	1,50	4,00	090L	72	48234440	3 287,18	48234452	3 287,18
065-040-250	2,20	5,70	100L	84	48234442	3 499,29	48234454	3 499,29
065-040-250	3,00	7,80	100L	87	48234443	3 643,05	48234455	3 643,05
065-040-250	4,00	9,60	112M	96	48234444	4 071,53	48234456	4 071,53
065-040-250	5,50	13,50	132S	101	48234445	4 686,65	48234457	4 686,65
065-040-315	2,20	5,70	100L	110	48234506	3 951,36	48234512	3 951,36
065-040-315	3,00	7,80	100L	113	48234507	4 095,12	48234513	4 095,12
065-040-315	4,00	9,60	112M	123	48234508	4 450,28	48234514	4 450,28
065-040-315	5,50	13,50	132S	127	48234510	5 072,60	48234516	5 072,60
065-040-315	7,50	17,60	132M	149	48234509	5 656,16	48234515	5 656,16
065-040-315	11,00	24,20	160M	207	48234511	6 539,77	48234517	6 539,77
065-050-125	0,55	1,60	080M	52	48234588	2 452,41	48234598	2 452,41
065-050-125	0,75	2,10	080M	53	48234589	2 558,59	48234599	2 558,59
065-050-125	1,10	3,00	090S	56	48234591	2 750,89	48234601	2 750,89
065-050-125	1,50	4,00	090L	59	48234590	2 955,93	48234600	2 955,93
065-050-160	0,75	2,10	080M	53	48234685	2 636,19	48234696	2 636,19
065-050-160	1,10	3,00	090S	56	48234687	2 828,48	48234698	2 828,48
065-050-160	1,50	4,00	090L	60	48234686	3 033,53	48234697	3 033,53
065-050-160	2,20	5,70	100L	71	48234688	3 245,64	48234699	3 245,64
065-050-160	3,00	7,80	100L	74	48234689	3 389,40	48234700	3 389,40
065-050-200	1,50	4,00	090L	68	48234784	3 209,76	48234795	3 209,76
065-050-200	2,20	5,70	100L	80	48234785	3 421,87	48234796	3 421,87
065-050-200	3,00	7,80	100L	83	48234786	3 565,63	48234797	3 565,63
065-050-200	4,00	9,60	112M	93	48234787	3 994,11	48234798	3 994,11
065-050-200	5,50	13,50	132S	97	48234788	4 609,22	48234799	4 609,22
065-050-250	2,20	5,70	100L	84	48234876	3 589,02	48234886	3 589,02
065-050-250	3,00	7,80	100L	87	48234877	3 732,78	48234887	3 732,78
065-050-250	4,00	9,60	112M	97	48234878	4 161,26	48234888	4 161,26
065-050-250	5,50	13,50	132S	102	48234880	4 776,38	48234890	4 776,38
065-050-250	7,50	17,60	132M	124	48234879	5 498,54	48234889	5 498,54
065-050-315	3,00	7,80	100L	116	48234938	4 124,58	48234944	4 124,58
065-050-315	4,00	9,60	112M	126	48234939	4 479,75	48234945	4 479,75
065-050-315	5,50	13,50	132S	130	48234941	5 102,06	48234947	5 102,06
065-050-315	7,50	17,60	132M	152	48234940	5 685,62	48234946	5 685,62
065-050-315	11,00	24,20	160M	210	48234943	6 569,23	48234949	6 569,23
065-050-315	15,00	33,00	160L	245	48234942	8 647,75	48234948	8 647,75
080-065-125	0,55	1,60	080M	58	48235027	2 552,44	48235038	2 552,44
080-065-125	0,75	2,10	080M	59	48235028	2 658,63	48235039	2 658,63
080-065-125	1,10	3,00	090S	62	48235030	2 850,91	48235041	2 850,91
080-065-125	1,50	4,00	090L	65	48235029	3 055,96	48235040	3 055,96
080-065-125	2,20	5,70	100L	77	48235031	3 268,07	48235042	3 268,07
080-065-160	1,10	3,00	090S	63	48235127	2 990,34	48235138	2 990,34
080-065-160	1,50	4,00	090L	66	48235126	3 195,39	48235137	3 195,39
080-065-160	2,20	5,70	100L	78	48235128	3 407,50	48235139	3 407,50
080-065-160	3,00	7,80	100L	81	48235129	3 551,26	48235140	3 551,26
080-065-160	4,00	9,60	112M	91	48235130	3 979,74	48235141	3 979,74
080-065-200	2,20	5,70	100L	84	48235218	3 582,94	48235228	3 582,94

1) ≤ 11 kW = PD2E = avec PumpDrive 2 Eco, avec affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

2) ≥ 15 kW = PD2 = avec PumpDrive 2, avec affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle


**Prix Etabloc avec PumpDrive 2 (Eco) moteur KSB SuPremE**
**Variantes GG 10 / GG 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article DQ

n = 1 450 min <sup>-1</sup> Etabloc PumpDrive 2	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GG 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.	GG 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GG 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.
080-065-200	3,00	7,80	100L	87	48235219	3 726,70	48235229	3 726,70
080-065-200	4,00	9,60	112M	96	48235220	4 155,18	48235230	4 155,18
080-065-200	5,50	13,50	132S	101	48235222	4 770,31	48235232	4 770,31
080-065-200	7,50	17,60	132M	123	48235221	5 492,46	48235231	5 492,46
080-065-250	3,00	7,80	100L	104	48235301	4 019,92	48235310	4 019,92
080-065-250	4,00	9,60	112M	114	48235302	4 375,08	48235311	4 375,08
080-065-250	5,50	13,50	132S	118	48235304	4 997,39	48235313	4 997,39
080-065-250	7,50	17,60	132M	140	48235303	5 580,96	48235312	5 580,96
080-065-250	11,00	24,20	160M	198	48235305	6 464,56	48235314	6 464,56
080-065-315	5,50	13,50	132S	133	48235362	5 309,92	48235368	5 309,92
080-065-315	7,50	17,60	132M	155	48235361	5 893,49	48235367	5 893,49
080-065-315	11,00	24,20	160M	213	48235364	6 777,10	48235370	6 777,10
080-065-315	15,00	33,00	160L	248	48235363	8 855,62	48235369	8 855,62
080-065-315	18,50	42,00	180M	283	48235366	10 156,85	48235372	10 156,85
080-065-315	22,00	48,50	180L	322	48235365	11 431,66	48235371	11 431,66
100-080-160	1,50	4,00	090L	73	48235443	3 291,11	48235453	3 291,11
100-080-160	2,20	5,70	100L	85	48235444	3 503,22	48235454	3 503,22
100-080-160	3,00	7,80	100L	88	48235445	3 646,98	48235455	3 646,98
100-080-160	4,00	9,60	112M	98	48235446	4 075,47	48235456	4 075,47
100-080-160	5,50	13,50	132S	102	48235447	4 690,58	48235457	4 690,58
100-080-200	2,20	5,70	100L	97	48235540	3 873,47	48235551	3 873,47
100-080-200	3,00	7,80	100L	100	48235541	4 017,23	48235552	4 017,23
100-080-200	4,00	9,60	112M	110	48235542	4 372,39	48235553	4 372,39
100-080-200	5,50	13,50	132S	113	48235544	4 994,70	48235555	4 994,70
100-080-200	7,50	17,60	132M	135	48235543	5 578,27	48235554	5 578,27
100-080-200	11,00	24,20	160M	194	48235546	6 461,88	48235557	6 461,88
100-080-250	4,00	9,60	112M	124	48235625	4 732,95	48235634	4 732,95
100-080-250	5,50	13,50	132S	128	48235627	5 355,27	48235636	5 355,27
100-080-250	7,50	17,60	132M	150	48235626	5 938,83	48235635	5 938,83
100-080-250	11,00	24,20	160M	208	48235629	6 822,44	48235638	6 822,44
100-080-250	15,00	33,00	160L	243	48235628	8 900,96	48235637	8 900,96
100-080-250	18,50	42,00	180M	278	48235630	10 202,19	48235639	10 202,19
100-080-315	7,50	17,60	132M	161	48235692	6 227,18	48235699	6 227,18
100-080-315	11,00	24,20	160M	219	48235694	7 110,78	48235701	7 110,78
100-080-315	15,00	33,00	160L	254	48235693	9 189,31	48235700	9 189,31
100-080-315	18,50	42,00	180M	288	48235696	10 490,54	48235703	10 490,54
100-080-315	22,00	48,50	180L	327	48235695	11 765,36	48235702	11 765,36
100-080-315	30,00	65,40	200L	408	48235697	14 138,26	48235704	14 138,26
100-080-315	37,00	80,90	225S	534	48235698	15 394,01	48235705	15 394,01
100-080-400	30,00	65,40	200L	443	48235727	14 960,37	48235730	14 960,37
100-080-400	37,00	80,90	225S	569	48235729	17 824,91	48235732	17 824,91
100-080-400	45,00	99,30	225M	624	48235728	20 310,44	48235731	20 310,44
125-100-160	3,00	7,80	100L	119	48235789	4 081,81	48235797	4 081,81
125-100-160	4,00	9,60	112M	129	48235790	4 436,97	48235798	4 436,97
125-100-160	5,50	13,50	132S	133	48235792	5 059,28	48235800	5 059,28
125-100-160	7,50	17,60	132M	155	48235791	5 642,85	48235799	5 642,85
125-100-200	4,00	9,60	112M	122	48235861	4 716,30	48235869	4 716,30
125-100-200	5,50	13,50	132S	125	48235863	5 338,62	48235871	5 338,62
125-100-200	7,50	17,60	132M	147	48235862	5 922,19	48235870	5 922,19
125-100-200	11,00	24,20	160M	205	48235865	6 805,79	48235873	6 805,79
125-100-200	15,00	33,00	160L	240	48235864	8 884,32	48235872	8 884,32

1) ≤ 11 kW = PD2E = avec PumpDrive 2 Eco, avec affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

2) ≥ 15 kW = PD2 = avec PumpDrive 2, avec affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

**Etabloc PumpDrive 2 / Etabloc PumpDrive 2 Eco**

Pompe monobloc avec variateur de fréquence monté sur le moteur



**Prix Etabloc avec PumpDrive 2 (Eco) moteur KSB SuPremE**

**Variantes GG 10 / GG 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article DQ

n = 1 450 min <sup>-1</sup> Etabloc PumpDrive 2	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GG 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.	GG 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GG 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.
125-100-250	7,50	17,60	132M	160	48235912	6 204,82	48235917	6 204,82
125-100-250	11,00	24,20	160M	218	48235914	7 088,42	48235919	7 088,42
125-100-250	15,00	33,00	160L	253	48235913	9 166,95	48235918	9 166,95
125-100-250	18,50	42,00	180M	288	48235916	10 468,17	48235921	10 468,17
125-100-250	22,00	48,50	180L	327	48235915	11 742,99	48235920	11 742,99
125-100-315	15,00	33,00	160L	265	48235964	9 421,90	48235970	9 421,90
125-100-315	18,50	42,00	180M	300	48235966	10 723,14	48235972	10 723,14
125-100-315	22,00	48,50	180L	339	48235965	11 997,95	48235971	11 997,95
125-100-315	30,00	65,40	200L	415	48235967	14 370,86	48235973	14 370,86
125-100-315	37,00	80,90	225S	542	48235969	15 626,61	48235975	15 626,61
125-100-315	45,00	99,30	225M	597	48235968	16 732,99	48235974	16 732,99
125-100-400	30,00	65,40	200L	458	48235997	15 231,53	48236000	15 231,53
125-100-400	37,00	80,90	225S	584	48235999	18 096,08	48236002	18 096,08
125-100-400	45,00	99,30	225M	639	48235998	20 581,61	48236001	20 581,61
150-125-200	7,50	17,60	132M	169	48236038	7 024,67	48236043	7 024,67
150-125-200	11,00	24,20	160M	227	48236040	7 908,27	48236045	7 908,27
150-125-200	15,00	33,00	160L	262	48236039	9 986,80	48236044	9 986,80
150-125-200	18,50	42,00	180M	297	48236042	11 288,02	48236047	11 288,02
150-125-200	22,00	48,50	180L	336	48236041	12 562,84	48236046	12 562,84
150-125-250	11,00	24,20	160M	242	48236084	7 507,81	48236089	7 507,81
150-125-250	15,00	33,00	160L	277	48236083	9 586,33	48236088	9 586,33
150-125-250	18,50	42,00	180M	311	48236086	10 887,57	48236091	10 887,57
150-125-250	22,00	48,50	180L	350	48236085	12 162,38	48236090	12 162,38
150-125-250	30,00	65,40	200L	427	48236087	14 535,29	48236092	14 535,29
150-125-315	30,00	65,40	200L	447	48236114	14 743,10	48236117	14 743,10
150-125-315	37,00	80,90	225S	573	48236116	17 607,64	48236119	17 607,64
150-125-315	45,00	99,30	225M	628	48236115	20 093,18	48236118	20 093,18
150-125-400	30,00	65,40	200L	470	48236141	15 656,62	48236144	15 656,62
150-125-400	37,00	80,90	225S	596	48236143	18 521,17	48236146	18 521,17
150-125-400	45,00	99,30	225M	651	48236142	21 006,70	48236145	21 006,70
200-150-200	11,00	24,20	160M	310	48236183	8 485,54	48236188	8 485,54
200-150-200	15,00	33,00	160L	345	48236182	10 564,06	48236187	10 564,06
200-150-200	18,50	42,00	180M	379	48236185	11 865,30	48236190	11 865,30
200-150-200	22,00	48,50	180L	418	48236184	13 140,11	48236189	13 140,11
200-150-200	30,00	65,40	200L	471	48236186	15 513,02	48236191	15 513,02
200-150-250	15,00	33,00	160L	311	48236234	11 126,71	48236240	11 126,71
200-150-250	18,50	42,00	180M	345	48236236	12 427,95	48236242	12 427,95
200-150-250	22,00	48,50	180L	384	48236235	13 702,76	48236241	13 702,76
200-150-250	30,00	65,40	200L	467	48236237	16 075,67	48236243	16 075,67
200-150-250	37,00	80,90	225S	593	48236239	17 331,43	48236245	17 331,43
200-150-250	45,00	99,30	225M	648	48236238	18 437,81	48236244	18 437,81
200-150-315	30,00	65,40	200L	473	48236267	16 854,25	48236270	16 854,25
200-150-315	37,00	80,90	225S	599	48236269	19 718,80	48236272	19 718,80
200-150-315	45,00	99,30	225M	654	48236268	22 204,33	48236271	22 204,33
200-150-400	45,00	99,30	225M	679	48236279	22 695,35	48236280	22 695,35

1) ≤ 11 kW = PD2E = avec PumpDrive 2 Eco, avec affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle  
 2) ≥ 15 kW = PD2 = avec PumpDrive 2, avec affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle



**Prix Etabloc avec PumpDrive 2 (Eco) moteur KSB SuPremE**

**Variantes GB 10 / GB 11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>**

Matériau de la pompe GB : fonte grise - Roue Bronze

Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article E3

n = 2 900 min <sup>-1</sup> Etabloc PumpDrive 2	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GB 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GB 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.	GB 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GB 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.
040-025-160	0,75	1,48	080M	47	48233255	2 574,52	48233263	2 574,52
040-025-160	1,10	3,00	080M	48	48233256	2 722,49	48233264	2 722,49
040-025-160	1,50	4,10	090S	52	48233259	2 955,06	48233267	2 955,06
040-025-160	2,20	5,60	090L	58	48233257	3 131,06	48233265	3 131,06
040-025-160	3,00	7,60	100L	65	48233260	3 358,63	48233268	3 358,63
040-025-160	4,00	9,40	112M	76	48233261	3 756,12	48233269	3 756,12
040-025-200	1,50	4,10	090S	62	48233334	3 033,43	48233343	3 033,43
040-025-200	2,20	5,60	090L	67	48233332	3 209,43	48233341	3 209,43
040-025-200	3,00	7,60	100L	74	48233335	3 437,00	48233344	3 437,00
040-025-200	4,00	9,40	112M	85	48233336	3 834,49	48233345	3 834,49
040-025-200	5,50	12,50	132S	98	48233337	4 419,52	48233346	4 419,52
040-025-200	7,50	16,70	132S	114	48233338	4 907,85	48233347	4 907,85
050-032-125	1,10	3,00	080M	47	48233413	2 820,97	48233422	2 820,97
050-032-125	1,50	4,10	090S	51	48233416	3 053,54	48233425	3 053,54
050-032-125	2,20	5,60	090L	57	48233414	3 229,54	48233423	3 229,54
050-032-125	3,00	7,60	100L	64	48233417	3 457,11	48233426	3 457,11
050-032-125	4,00	9,40	112M	74	48233418	3 854,60	48233427	3 854,60
050-032-125	5,50	12,50	132S	88	48233419	4 439,63	48233428	4 439,63
050-032-125.1	0,55	1,60	071M	44	48233496	2 556,52	48233506	2 556,52
050-032-125.1	0,75	1,48	080M	45	48233498	2 595,85	48233508	2 595,85
050-032-125.1	1,10	3,00	080M	47	48233499	2 743,82	48233509	2 743,82
050-032-125.1	1,50	4,10	090S	51	48233502	2 976,39	48233512	2 976,39
050-032-125.1	2,20	5,60	090L	57	48233500	3 152,39	48233510	3 152,39
050-032-125.1	3,00	7,60	100L	64	48233503	3 379,96	48233513	3 379,96
050-032-125.1	4,00	9,40	112M	74	48233504	3 777,45	48233514	3 777,45
050-032-125.1	5,50	12,50	132S	88	48233505	4 362,48	48233515	4 362,48
050-032-160	2,20	5,60	090L	57	48233580	3 272,24	48233588	3 272,24
050-032-160	3,00	7,60	100L	64	48233582	3 499,81	48233590	3 499,81
050-032-160	4,00	9,40	112M	75	48233583	3 897,30	48233591	3 897,30
050-032-160	5,50	12,50	132S	88	48233584	4 482,33	48233592	4 482,33
050-032-160	7,50	16,70	132S	104	48233585	4 970,66	48233593	4 970,66
050-032-160.1	1,50	4,10	090S	52	48233657	3 034,47	48233666	3 034,47
050-032-160.1	2,20	5,60	090L	58	48233656	3 210,47	48233665	3 210,47
050-032-160.1	3,00	7,60	100L	64	48233658	3 438,04	48233667	3 438,04
050-032-160.1	4,00	9,40	112M	75	48233659	3 835,53	48233668	3 835,53
050-032-160.1	5,50	12,50	132S	89	48233660	4 420,56	48233669	4 420,56
050-032-160.1	7,50	16,70	132S	105	48233661	4 908,90	48233670	4 908,90
050-032-160.1	11,00	23,70	160M	156	48233662	5 945,04	48233671	5 945,04

1) ≤ 11 kW = PD2E = avec PumpDrive 2 Eco, avec affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle  
 2) ≥ 15 kW = PD2 = avec PumpDrive 2, avec affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle



**Etabloc PumpDrive 2 / Etabloc PumpDrive 2 Eco**

Pompe monobloc avec variateur de fréquence monté sur le moteur



**Prix Etabloc avec PumpDrive 2 (Eco) moteur KSB SuPremE**

**Variantes GB 10 / GB 11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article E3

n = 2 900 min <sup>-1</sup> Etabloc PumpDrive 2	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GB 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GB 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.	GB 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GB 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.
050-032-200	4,00	9,40	112M	67	48233744	3 696,54	48233754	3 696,54
050-032-200	5,50	12,50	132S	76	48233745	4 342,89	48233755	4 342,89
050-032-200	7,50	16,70	132S	90	48233746	4 977,56	48233756	4 977,56
050-032-200	11,00	23,70	160M	116	48233747	5 753,97	48233757	5 753,97
050-032-200	15,00	32,00	160M	125	48233748	7 654,97	48233758	7 654,97
050-032-200.1	3,00	7,60	100L	74	48233833	3 540,71	48233843	3 540,71
050-032-200.1	4,00	9,40	112M	85	48233834	3 938,20	48233844	3 938,20
050-032-200.1	5,50	12,50	132S	98	48233835	4 523,23	48233845	4 523,23
050-032-200.1	7,50	16,70	132S	114	48233836	5 011,56	48233846	5 011,56
050-032-200.1	11,00	23,70	160M	166	48233837	6 047,70	48233847	6 047,70
050-032-200.1	15,00	32,00	160M	179	48233838	7 948,70	48233848	7 948,70
050-032-250	7,50	16,70	132S	122	48233928	5 457,66	48233939	5 457,66
050-032-250	11,00	23,70	160M	173	48233930	6 493,80	48233941	6 493,80
050-032-250	15,00	32,00	160M	186	48233931	8 394,79	48233942	8 394,79
050-032-250	18,50	38,80	160L	225	48233929	9 677,37	48233940	9 677,37
050-032-250	22,00	50,70	180M	251	48233932	11 000,47	48233943	11 000,47
050-032-250	30,00	63,50	200L	352	48233933	14 305,47	48233944	14 305,47
050-032-250.1	5,50	12,50	132S	106	48234023	4 888,98	48234033	4 888,98
050-032-250.1	7,50	16,70	132S	122	48234024	5 377,31	48234034	5 377,31
050-032-250.1	11,00	23,70	160M	173	48234026	6 413,45	48234036	6 413,45
050-032-250.1	15,00	32,00	160M	186	48234027	8 314,45	48234037	8 314,45
050-032-250.1	18,50	38,80	160L	225	48234025	9 597,02	48234035	9 597,02
065-040-125	1,50	4,10	090S	54	48234112	3 080,16	48234122	3 080,16
065-040-125	2,20	5,60	090L	60	48234110	3 256,16	48234120	3 256,16
065-040-125	3,00	7,60	100L	66	48234113	3 483,73	48234123	3 483,73
065-040-125	4,00	9,40	112M	77	48234114	3 881,22	48234124	3 881,22
065-040-125	5,50	12,50	132S	91	48234115	4 466,25	48234125	4 466,25
065-040-125	7,50	16,70	132S	107	48234116	4 954,58	48234126	4 954,58
065-040-125	11,00	23,70	160M	158	48234117	5 990,72	48234127	5 990,72
065-040-160	3,00	7,60	100L	67	48234207	3 548,78	48234218	3 548,78
065-040-160	4,00	9,40	112M	77	48234208	3 946,27	48234219	3 946,27
065-040-160	5,50	12,50	132S	91	48234209	4 531,30	48234220	4 531,30
065-040-160	7,50	16,70	132S	107	48234210	5 019,63	48234221	5 019,63
065-040-160	11,00	23,70	160M	158	48234211	6 055,77	48234222	6 055,77
065-040-160	15,00	32,00	160M	171	48234212	7 956,77	48234223	7 956,77
065-040-200	5,50	12,50	132S	101	48234306	4 721,86	48234317	4 721,86
065-040-200	7,50	16,70	132S	117	48234307	5 210,19	48234318	5 210,19
065-040-200	11,00	23,70	160M	168	48234309	6 246,33	48234320	6 246,33
065-040-200	15,00	32,00	160M	181	48234310	8 147,33	48234321	8 147,33
065-040-200	18,50	38,80	160L	220	48234308	9 429,91	48234319	9 429,91
065-040-200	22,00	50,70	180M	247	48234311	10 753,01	48234322	10 753,01
065-040-250	11,00	23,70	160M	174	48234411	6 354,13	48234423	6 354,13
065-040-250	15,00	32,00	160M	187	48234412	8 255,12	48234424	8 255,12
065-040-250	18,50	38,80	160L	226	48234410	9 537,70	48234422	9 537,70
065-040-250	22,00	50,70	180M	253	48234413	10 860,80	48234425	10 860,80
065-040-250	30,00	63,50	200L	353	48234414	14 165,80	48234426	14 165,80
065-040-250	37,00	77,80	200L	393	48234415	16 136,72	48234427	16 136,72

1) ≤ 11 kW = PD2E = avec PumpDrive 2 Eco, avec affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle  
 2) ≥ 15 kW = PD2 = avec PumpDrive 2, avec affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle



Prix Etabloc avec PumpDrive 2 (Eco) moteur KSB SuPremE

Variantes GB 10 / GB 11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>

Groupe de prix d'article E3

n = 2 900 min <sup>-1</sup> Etabloc PumpDrive 2	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GB 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GB 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.	GB 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GB 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.
065-050-125	3,00	7,60	100L	69	48234562	3 595,90	48234572	3 595,90
065-050-125	4,00	9,40	112M	80	48234563	3 993,39	48234573	3 993,39
065-050-125	5,50	12,50	132S	94	48234564	4 578,43	48234574	4 578,43
065-050-125	7,50	16,70	132S	110	48234565	5 066,76	48234575	5 066,76
065-050-125	11,00	23,70	160M	161	48234566	6 102,90	48234576	6 102,90
065-050-125	15,00	32,00	160M	174	48234567	8 003,89	48234577	8 003,89
065-050-160	5,50	12,50	132S	94	48234657	4 656,94	48234668	4 656,94
065-050-160	7,50	16,70	132S	110	48234658	5 145,28	48234669	5 145,28
065-050-160	11,00	23,70	160M	161	48234660	6 181,42	48234671	6 181,42
065-050-160	15,00	32,00	160M	174	48234661	8 082,41	48234672	8 082,41
065-050-160	18,50	38,80	160L	213	48234659	9 364,99	48234670	9 364,99
065-050-160	22,00	50,70	180M	240	48234662	10 688,09	48234673	10 688,09
065-050-200	11,00	23,70	160M	170	48234757	6 317,11	48234768	6 317,11
065-050-200	15,00	32,00	160M	183	48234758	8 218,11	48234769	8 218,11
065-050-200	18,50	38,80	160L	222	48234756	9 500,69	48234767	9 500,69
065-050-200	22,00	50,70	180M	249	48234759	10 823,79	48234770	10 823,79
065-050-200	30,00	63,50	200L	348	48234760	14 128,78	48234771	14 128,78
065-050-200	37,00	77,80	200L	388	48234761	16 099,70	48234772	16 099,70
065-050-250	15,00	32,00	160M	188	48234852	8 363,83	48234862	8 363,83
065-050-250	18,50	38,80	160L	227	48234851	9 646,41	48234861	9 646,41
065-050-250	22,00	50,70	180M	253	48234853	10 969,51	48234863	10 969,51
065-050-250	30,00	63,50	200L	354	48234854	14 274,51	48234864	14 274,51
065-050-250	37,00	77,80	200L	394	48234855	16 245,42	48234865	16 245,42
080-065-125	4,00	9,40	112M	86	48234999	4 100,04	48235010	4 100,04
080-065-125	5,50	12,50	132S	100	48235000	4 685,07	48235011	4 685,07
080-065-125	7,50	16,70	132S	116	48235001	5 173,40	48235012	5 173,40
080-065-125	11,00	23,70	160M	167	48235003	6 209,54	48235014	6 209,54
080-065-125	15,00	32,00	160M	180	48235004	8 110,54	48235015	8 110,54
080-065-125	18,50	38,80	160L	219	48235002	9 393,11	48235013	9 393,11
080-065-160	7,50	16,70	132S	117	48235098	5 301,95	48235109	5 301,95
080-065-160	11,00	23,70	160M	168	48235100	6 338,09	48235111	6 338,09
080-065-160	15,00	32,00	160M	181	48235101	8 239,09	48235112	8 239,09
080-065-160	18,50	38,80	160L	220	48235099	9 521,67	48235110	9 521,67
080-065-160	22,00	50,70	180M	247	48235102	10 844,77	48235113	10 844,77
080-065-160	30,00	63,50	200L	347	48235103	14 149,76	48235114	14 149,76
080-065-200	15,00	32,00	160M	187	48235194	8 387,80	48235204	8 387,80
080-065-200	18,50	38,80	160L	226	48235193	9 670,38	48235203	9 670,38
080-065-200	22,00	50,70	180M	252	48235195	10 993,48	48235205	10 993,48
080-065-200	30,00	63,50	200L	353	48235196	14 298,47	48235206	14 298,47
080-065-200	37,00	77,80	200L	393	48235197	16 269,39	48235207	16 269,39
080-065-250	22,00	50,70	180M	270	48235279	11 232,34	48235288	11 232,34
080-065-250	30,00	63,50	200L	373	48235280	14 733,79	48235289	14 733,79
080-065-250	37,00	77,80	200L	413	48235281	16 704,71	48235290	16 704,71
080-065-250	45,00	97,00	225M	546	48235282	18 310,41	48235291	18 310,41

1) ≤ 11 kW = PD2E = avec PumpDrive 2 Eco, avec affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle  
2) ≥ 15 kW = PD2 = avec PumpDrive 2, avec affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

**Etabloc PumpDrive 2 / Etabloc PumpDrive 2 Eco**

Pompe monobloc avec variateur de fréquence monté sur le moteur



**Prix Etabloc avec PumpDrive 2 (Eco) moteur KSB SuPremE**

**Variante GB 10 / GB 11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article E3

n = 2 900 min <sup>-1</sup> Etabloc PumpDrive 2	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GB 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GB 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.	GB 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GB 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.
100-080-160	15,00	32,00	160M	188	48235419	<b>8 322,32</b>	48235429	<b>8 322,32</b>
100-080-160	18,50	38,80	160L	227	48235418	<b>9 604,90</b>	48235428	<b>9 604,90</b>
100-080-160	22,00	50,70	180M	254	48235420	<b>10 928,00</b>	48235430	<b>10 928,00</b>
100-080-160	30,00	63,50	200L	355	48235421	<b>14 233,00</b>	48235431	<b>14 233,00</b>
100-080-160	37,00	77,80	200L	395	48235422	<b>16 203,91</b>	48235432	<b>16 203,91</b>
100-080-200	18,50	38,80	160L	239	48235512	<b>10 327,75</b>	48235523	<b>10 327,75</b>
100-080-200	22,00	50,70	180M	265	48235514	<b>11 206,29</b>	48235525	<b>11 206,29</b>
100-080-200	30,00	63,50	200L	366	48235515	<b>14 707,73</b>	48235526	<b>14 707,73</b>
100-080-200	37,00	77,80	200L	406	48235516	<b>16 678,65</b>	48235527	<b>16 678,65</b>
100-080-200	45,00	97,00	225M	539	48235517	<b>18 284,36</b>	48235528	<b>18 284,36</b>
100-080-250	30,00	63,50	200L	383	48235604	<b>15 099,85</b>	48235613	<b>15 099,85</b>
100-080-250	37,00	77,80	200L	423	48235605	<b>17 070,77</b>	48235614	<b>17 070,77</b>
100-080-250	45,00	97,00	225M	556	48235606	<b>18 676,47</b>	48235615	<b>18 676,47</b>
125-100-160	22,00	50,70	180M	284	48235769	<b>11 465,05</b>	48235777	<b>11 465,05</b>
125-100-160	30,00	63,50	200L	387	48235770	<b>14 966,50</b>	48235778	<b>14 966,50</b>
125-100-160	37,00	77,80	200L	427	48235771	<b>16 937,41</b>	48235779	<b>16 937,41</b>
125-100-160	45,00	97,00	225M	560	48235772	<b>18 543,12</b>	48235780	<b>18 543,12</b>
125-100-200	30,00	63,50	200L	380	48235842	<b>15 201,01</b>	48235850	<b>15 201,01</b>
125-100-200	37,00	77,80	200L	420	48235843	<b>17 171,93</b>	48235851	<b>17 171,93</b>
125-100-200	45,00	97,00	225M	553	48235844	<b>18 777,63</b>	48235852	<b>18 777,63</b>

1) ≤ 11 kW = PD2E = avec PumpDrive 2 Eco, avec affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

2) ≥ 15 kW = PD2 = avec PumpDrive 2, avec affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle



**Prix Etabloc avec PumpDrive 2 (Eco) moteur KSB SuPremE**

**Variantes GB 10 / GB 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

Matériau de la pompe GB : fonte grise - Roue Bronze

Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article E3

n = 1 450 min <sup>-1</sup> Etabloc PumpDrive 2	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GB 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GB 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.	GB 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GB 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.
040-025-160	0,55	1,60	080M	48	48233254	2 491,41	48233262	2 491,41
040-025-160	1,10	3,00	090S	52	48233258	2 789,81	48233266	2 789,81
040-025-200	0,55	1,60	080M	57	48233330	2 569,78	48233339	2 569,78
040-025-200	0,75	2,10	080M	58	48233331	2 675,93	48233340	2 675,93
040-025-200	1,10	3,00	090S	61	48233333	2 868,18	48233342	2 868,18
050-032-125	0,55	1,60	080M	46	48233411	2 589,89	48233420	2 589,89
050-032-125	0,75	2,10	080M	48	48233412	2 696,04	48233421	2 696,04
050-032-125	1,10	3,00	090S	51	48233415	2 888,28	48233424	2 888,28
050-032-125.1	0,55	1,60	080M	46	48233497	2 512,73	48233507	2 512,73
050-032-125.1	1,10	3,00	090S	51	48233501	2 811,13	48233511	2 811,13
050-032-160	0,55	1,60	080M	47	48233578	2 632,58	48233586	2 632,58
050-032-160	0,75	2,10	080M	48	48233579	2 738,74	48233587	2 738,74
050-032-160	1,10	3,00	090S	51	48233581	2 930,98	48233589	2 930,98
050-032-160.1	0,55	1,60	080M	47	48233654	2 570,82	48233663	2 570,82
050-032-160.1	0,75	2,10	080M	48	48233655	2 676,97	48233664	2 676,97
050-032-200	0,55	1,60	080M	57	48233749	2 700,38	48233759	2 700,38
050-032-200	0,75	2,10	080M	58	48233750	2 806,53	48233760	2 806,53
050-032-200	1,10	3,00	090S	61	48233742	2 998,78	48233752	2 998,78
050-032-200	1,50	4,00	090L	57	48233741	3 203,78	48233751	3 203,78
050-032-200	2,20	5,70	100L	66	48233743	3 415,83	48233753	3 415,83
050-032-200.1	0,55	1,60	080M	57	48233829	2 673,48	48233839	2 673,48
050-032-200.1	0,75	2,10	080M	58	48233830	2 779,64	48233840	2 779,64
050-032-200.1	1,10	3,00	090S	61	48233832	2 971,88	48233842	2 971,88
050-032-200.1	1,50	4,00	090L	64	48233831	3 176,88	48233841	3 176,88
050-032-250	1,10	3,00	090S	68	48233924	3 417,98	48233935	3 417,98
050-032-250	1,50	4,00	090L	72	48233923	3 622,98	48233934	3 622,98
050-032-250	2,20	5,70	100L	83	48233925	3 835,03	48233936	3 835,03
050-032-250	3,00	7,80	100L	86	48233926	3 978,75	48233937	3 978,75
050-032-250	4,00	9,60	112M	96	48233927	4 407,14	48233938	4 407,14
050-032-250.1	0,75	2,10	080M	65	48234018	3 145,39	48234028	3 145,39
050-032-250.1	1,10	3,00	090S	68	48234020	3 337,63	48234030	3 337,63
050-032-250.1	1,50	4,00	090L	72	48234019	3 542,63	48234029	3 542,63
050-032-250.1	2,20	5,70	100L	83	48234021	3 754,68	48234031	3 754,68
050-032-250.1	3,00	7,80	100L	86	48234022	3 898,41	48234032	3 898,41
065-040-125	0,55	1,60	080M	49	48234108	2 616,51	48234118	2 616,51
065-040-125	0,75	2,10	080M	50	48234109	2 722,66	48234119	2 722,66
065-040-125	1,10	3,00	090S	53	48234111	2 914,90	48234121	2 914,90
065-040-160	0,55	1,60	080M	49	48234202	2 681,56	48234213	2 681,56
065-040-160	0,75	2,10	080M	51	48234203	2 787,71	48234214	2 787,71
065-040-160	1,10	3,00	090S	54	48234205	2 979,95	48234216	2 979,95
065-040-160	1,50	4,00	090L	57	48234204	3 184,96	48234215	3 184,96
065-040-160	2,20	5,70	100L	69	48234206	3 397,01	48234217	3 397,01

1) ≤ 11 kW = PD2E = avec PumpDrive 2 Eco, avec affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

2) ≥ 15 kW = PD2 = avec PumpDrive 2, avec affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

**Etabloc PumpDrive 2 / Etabloc PumpDrive 2 Eco**

Pompe monobloc avec variateur de fréquence monté sur le moteur



**Prix Etabloc avec PumpDrive 2 (Eco) moteur KSB SuPremE**

**Variantes GB 10 / GB 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article E3

n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE4	I <sub>N</sub> 3~400 V	Moteur	Poids	GB 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup>	GB 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup>	GB 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup>	GB 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup>
Etabloc PumpDrive 2	[kW]	[A]		[kg]	N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
065-040-200	0,75	2,10	080M	61	48234301	2 978,27	48234312	2 978,27
065-040-200	1,10	3,00	090S	64	48234303	3 170,51	48234314	3 170,51
065-040-200	1,50	4,00	090L	67	48234302	3 375,52	48234313	3 375,52
065-040-200	2,20	5,70	100L	79	48234304	3 587,57	48234315	3 587,57
065-040-200	3,00	7,80	100L	82	48234305	3 731,29	48234316	3 731,29
065-040-250	1,10	3,00	090S	70	48234405	3 278,31	48234417	3 278,31
065-040-250	1,50	4,00	090L	73	48234404	3 483,31	48234416	3 483,31
065-040-250	2,20	5,70	100L	85	48234406	3 695,36	48234418	3 695,36
065-040-250	3,00	7,80	100L	88	48234407	3 839,08	48234419	3 839,08
065-040-250	4,00	9,60	112M	97	48234408	4 267,47	48234420	4 267,47
065-040-250	5,50	13,50	132S	102	48234409	4 882,43	48234421	4 882,43
065-040-315	2,20	5,70	100L	112	48234488	4 410,36	48234494	4 410,36
065-040-315	3,00	7,80	100L	115	48234489	4 554,08	48234495	4 554,08
065-040-315	4,00	9,60	112M	125	48234490	4 909,16	48234496	4 909,16
065-040-315	5,50	13,50	132S	128	48234492	5 531,33	48234498	5 531,33
065-040-315	7,50	17,60	132M	150	48234491	6 114,75	48234497	6 114,75
065-040-315	11,00	24,20	160M	209	48234493	6 998,14	48234499	6 998,14
065-050-125	0,55	1,60	080M	52	48234558	2 728,68	48234568	2 728,68
065-050-125	0,75	2,10	080M	53	48234559	2 834,83	48234569	2 834,83
065-050-125	1,10	3,00	090S	56	48234561	3 027,08	48234571	3 027,08
065-050-125	1,50	4,00	090L	59	48234560	3 232,08	48234570	3 232,08
065-050-160	0,75	2,10	080M	54	48234652	2 913,35	48234663	2 913,35
065-050-160	1,10	3,00	090S	57	48234654	3 105,60	48234665	3 105,60
065-050-160	1,50	4,00	090L	60	48234653	3 310,60	48234664	3 310,60
065-050-160	2,20	5,70	100L	72	48234655	3 522,65	48234666	3 522,65
065-050-160	3,00	7,80	100L	75	48234656	3 666,37	48234667	3 666,37
065-050-200	1,50	4,00	090L	69	48234751	3 446,29	48234762	3 446,29
065-050-200	2,20	5,70	100L	81	48234752	3 658,34	48234763	3 658,34
065-050-200	3,00	7,80	100L	84	48234753	3 802,07	48234764	3 802,07
065-050-200	4,00	9,60	112M	93	48234754	4 230,45	48234765	4 230,45
065-050-200	5,50	13,50	132S	98	48234755	4 845,42	48234766	4 845,42
065-050-250	2,20	5,70	100L	85	48234846	3 804,07	48234856	3 804,07
065-050-250	3,00	7,80	100L	88	48234847	3 947,79	48234857	3 947,79
065-050-250	4,00	9,60	112M	98	48234848	4 376,18	48234858	4 376,18
065-050-250	5,50	13,50	132S	103	48234850	4 991,14	48234860	4 991,14
065-050-250	7,50	17,60	132M	125	48234849	5 713,12	48234859	5 713,12
065-050-315	3,00	7,80	100L	118	48234920	4 629,06	48234926	4 629,06
065-050-315	4,00	9,60	112M	128	48234921	4 984,14	48234927	4 984,14
065-050-315	5,50	13,50	132S	131	48234923	5 606,31	48234929	5 606,31
065-050-315	7,50	17,60	132M	153	48234922	6 189,73	48234928	6 189,73
065-050-315	11,00	24,20	160M	212	48234925	7 073,13	48234930	9 151,14
065-050-315	15,00	33,00	160L	247	48234924	9 151,14	48234931	7 073,13

1) ≤ 11 kW = PD2E = avec PumpDrive 2 Eco, avec affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

2) ≥ 15 kW = PD2 = avec PumpDrive 2, avec affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle


**Prix Etabloc avec PumpDrive 2 (Eco) moteur KSB SuPremE**
**Variantes GB 10 / GB 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article E3

n = 1 450 min <sup>-1</sup> Etabloc PumpDrive 2	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GB 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GB 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.	GB 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GB 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.
080-065-125	0,55	1,60	080M	58	48234994	<b>2 835,32</b>	48235005	<b>2 835,32</b>
080-065-125	0,75	2,10	080M	59	48234995	<b>2 941,48</b>	48235006	<b>2 941,48</b>
080-065-125	1,10	3,00	090S	62	48234997	<b>3 133,72</b>	48235008	<b>3 133,72</b>
080-065-125	1,50	4,00	090L	66	48234996	<b>3 338,72</b>	48235007	<b>3 338,72</b>
080-065-125	2,20	5,70	100L	77	48234998	<b>3 550,77</b>	48235009	<b>3 550,77</b>
080-065-160	1,10	3,00	090S	63	48235094	<b>3 262,27</b>	48235105	<b>3 262,27</b>
080-065-160	1,50	4,00	090L	67	48235093	<b>3 467,27</b>	48235104	<b>3 467,27</b>
080-065-160	2,20	5,70	100L	78	48235095	<b>3 679,32</b>	48235106	<b>3 679,32</b>
080-065-160	3,00	7,80	100L	81	48235096	<b>3 823,05</b>	48235107	<b>3 823,05</b>
080-065-160	4,00	9,60	112M	91	48235097	<b>4 251,43</b>	48235108	<b>4 251,43</b>
080-065-200	2,20	5,70	100L	84	48235188	<b>3 828,03</b>	48235198	<b>3 828,03</b>
080-065-200	3,00	7,80	100L	87	48235189	<b>3 971,76</b>	48235199	<b>3 971,76</b>
080-065-200	4,00	9,60	112M	97	48235190	<b>4 400,14</b>	48235200	<b>4 400,14</b>
080-065-200	5,50	13,50	132S	102	48235192	<b>5 015,11</b>	48235202	<b>5 015,11</b>
080-065-200	7,50	17,60	132M	124	48235191	<b>5 737,09</b>	48235201	<b>5 737,09</b>
080-065-250	3,00	7,80	100L	106	48235274	<b>4 430,49</b>	48235283	<b>4 430,49</b>
080-065-250	4,00	9,60	112M	115	48235275	<b>4 785,57</b>	48235284	<b>4 785,57</b>
080-065-250	5,50	13,50	132S	119	48235277	<b>5 407,73</b>	48235286	<b>5 407,73</b>
080-065-250	7,50	17,60	132M	141	48235276	<b>5 991,16</b>	48235285	<b>5 991,16</b>
080-065-250	11,00	24,20	160M	199	48235278	<b>6 874,55</b>	48235287	<b>6 874,55</b>
080-065-315	5,50	13,50	132S	135	48235344	<b>5 790,03</b>	48235350	<b>5 790,03</b>
080-065-315	7,50	17,60	132M	157	48235343	<b>6 373,45</b>	48235349	<b>6 373,45</b>
080-065-315	11,00	24,20	160M	215	48235346	<b>7 256,85</b>	48235352	<b>7 256,85</b>
080-065-315	15,00	33,00	160L	250	48235345	<b>9 334,86</b>	48235351	<b>9 334,86</b>
080-065-315	18,50	42,00	180M	285	48235348	<b>10 635,77</b>	48235354	<b>10 635,77</b>
080-065-315	22,00	48,50	180L	324	48235347	<b>11 910,28</b>	48235353	<b>11 910,28</b>
100-080-160	1,50	4,00	090L	74	48235413	<b>3 550,51</b>	48235423	<b>3 550,51</b>
100-080-160	2,20	5,70	100L	85	48235414	<b>3 762,56</b>	48235424	<b>3 762,56</b>
100-080-160	3,00	7,80	100L	88	48235415	<b>3 906,28</b>	48235425	<b>3 906,28</b>
100-080-160	4,00	9,60	112M	98	48235416	<b>4 334,67</b>	48235426	<b>4 334,67</b>
100-080-160	5,50	13,50	132S	103	48235417	<b>4 949,63</b>	48235427	<b>4 949,63</b>
100-080-200	2,20	5,70	100L	98	48235507	<b>4 260,71</b>	48235518	<b>4 260,71</b>
100-080-200	3,00	7,80	100L	101	48235508	<b>4 404,43</b>	48235519	<b>4 404,43</b>
100-080-200	4,00	9,60	112M	111	48235509	<b>4 759,51</b>	48235520	<b>4 759,51</b>
100-080-200	5,50	13,50	132S	115	48235511	<b>5 381,68</b>	48235522	<b>5 381,68</b>
100-080-200	7,50	17,60	132M	137	48235510	<b>5 965,10</b>	48235521	<b>5 965,10</b>
100-080-200	11,00	24,20	160M	195	48235513	<b>6 848,49</b>	48235524	<b>6 848,49</b>
100-080-250	4,00	9,60	112M	126	48235598	<b>5 151,63</b>	48235607	<b>5 151,63</b>
100-080-250	5,50	13,50	132S	129	48235600	<b>5 773,79</b>	48235609	<b>5 773,79</b>
100-080-250	7,50	17,60	132M	151	48235599	<b>6 357,22</b>	48235608	<b>6 357,22</b>
100-080-250	11,00	24,20	160M	210	48235602	<b>7 240,61</b>	48235611	<b>7 240,61</b>
100-080-250	15,00	33,00	160L	245	48235601	<b>9 318,63</b>	48235610	<b>9 318,63</b>
100-080-250	18,50	42,00	180M	279	48235603	<b>10 619,54</b>	48235612	<b>10 619,54</b>

1) ≤ 11 kW = PD2E = avec PumpDrive 2 Eco, avec affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle  
 2) ≥ 15 kW = PD2 = avec PumpDrive 2, avec affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

**Etabloc PumpDrive 2 / Etabloc PumpDrive 2 Eco**

Pompe monobloc avec variateur de fréquence monté sur le moteur



**Prix Etabloc avec PumpDrive 2 (Eco) moteur KSB SuPremE**

**Variante GB 10 / GB 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article E3

n = 1 450 min <sup>-1</sup> Etabloc PumpDrive 2	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GB 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GB 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.	GB 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GB 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.
100-080-315	7,50	17,60	132M	163	48235671	6 755,64	48235678	6 755,64
100-080-315	11,00	24,20	160M	221	48235673	7 639,04	48235680	7 639,04
100-080-315	15,00	33,00	160L	256	48235672	9 717,05	48235679	9 717,05
100-080-315	18,50	42,00	180M	290	48235675	11 017,96	48235682	11 017,96
100-080-315	22,00	48,50	180L	329	48235674	12 292,47	48235681	12 292,47
100-080-315	30,00	65,40	200L	410	48235676	14 664,79	48235683	14 664,79
100-080-315	37,00	80,90	225S	536	48235677	15 920,25	48235684	15 920,25
100-080-400	30,00	65,40	200L	446	48235718	15 985,96	48235721	15 985,96
100-080-400	37,00	80,90	225S	572	48235720	18 849,80	48235723	18 849,80
100-080-400	45,00	99,30	225M	627	48235719	21 334,74	48235722	21 334,74
125-100-160	3,00	7,80	100L	120	48235765	4 663,19	48235773	4 663,19
125-100-160	4,00	9,60	112M	130	48235766	5 018,27	48235774	5 018,27
125-100-160	5,50	13,50	132S	134	48235768	5 640,44	48235776	5 640,44
125-100-160	7,50	17,60	132M	156	48235767	6 223,86	48235775	6 223,86
125-100-200	4,00	9,60	112M	123	48235837	5 252,79	48235845	5 252,79
125-100-200	5,50	13,50	132S	126	48235839	5 874,95	48235847	5 874,95
125-100-200	7,50	17,60	132M	148	48235838	6 458,38	48235846	6 458,38
125-100-200	11,00	24,20	160M	207	48235841	7 341,77	48235849	7 341,77
125-100-200	15,00	33,00	160L	242	48235840	9 419,78	48235848	9 419,78
125-100-250	7,50	17,60	132M	161	48235897	6 696,27	48235902	6 696,27
125-100-250	11,00	24,20	160M	220	48235899	7 579,66	48235904	7 579,66
125-100-250	15,00	33,00	160L	255	48235898	9 657,68	48235903	9 657,68
125-100-250	18,50	42,00	180M	289	48235901	10 958,59	48235906	10 958,59
125-100-250	22,00	48,50	180L	328	48235900	12 233,09	48235905	12 233,09
125-100-315	15,00	33,00	160L	267	48235946	9 838,43	48235952	9 838,43
125-100-315	18,50	42,00	180M	302	48235948	11 139,34	48235954	11 139,34
125-100-315	22,00	48,50	180L	341	48235947	12 413,85	48235953	12 413,85
125-100-315	30,00	65,40	200L	418	48235949	14 786,17	48235955	14 786,17
125-100-315	37,00	80,90	225S	544	48235951	16 041,63	48235957	16 041,63
125-100-315	45,00	99,30	225M	599	48235950	17 147,74	48235956	17 147,74
125-100-400	30,00	65,40	200L	461	48235988	16 362,21	48235991	16 362,21
125-100-400	37,00	80,90	225S	587	48235990	19 226,05	48235993	19 226,05
125-100-400	45,00	99,30	225M	642	48235989	21 710,99	48235992	21 710,99
150-125-200	7,50	17,60	132M	171	48236023	7 308,28	48236028	7 308,28
150-125-200	11,00	24,20	160M	229	48236025	8 191,67	48236030	8 191,67
150-125-200	15,00	33,00	160L	264	48236024	10 269,69	48236029	10 269,69
150-125-200	18,50	42,00	180M	298	48236027	11 570,60	48236032	11 570,60
150-125-200	22,00	48,50	180L	337	48236026	12 845,10	48236031	12 845,10
150-125-250	11,00	24,20	160M	243	48236069	8 010,00	48236074	8 010,00
150-125-250	15,00	33,00	160L	278	48236068	10 088,01	48236073	10 088,01
150-125-250	18,50	42,00	180M	313	48236071	11 388,92	48236076	11 388,92
150-125-250	22,00	48,50	180L	352	48236070	12 663,43	48236075	12 663,43
150-125-250	30,00	65,40	200L	428	48236072	15 035,75	48236077	15 035,75

1) ≤ 11 kW = PD2E = avec PumpDrive 2 Eco, avec affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

2) ≥ 15 kW = PD2 = avec PumpDrive 2, avec affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle



**Prix Etabloc avec PumpDrive 2 (Eco) moteur KSB SuPremE**

**Variantes GB 10 / GB 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article E3

n = 1 450 min <sup>-1</sup> Etabloc PumpDrive 2	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GB 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GB 10 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.	GB 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> N° article	GB 11 PD2E <sup>1)</sup> - PD2 <sup>2)</sup> PRIX H.T.
150-125-315	30,00	65,40	200L	449	48236105	15 325,66	48236108	15 325,66
150-125-315	37,00	80,90	225S	575	48236107	18 189,50	48236110	18 189,50
150-125-315	45,00	99,30	225M	630	48236106	20 674,44	48236109	20 674,44
150-125-400	30,00	65,40	200L	473	48236132	16 870,45	48236135	16 870,45
150-125-400	37,00	80,90	225S	599	48236134	19 734,30	48236137	19 734,30
150-125-400	45,00	99,30	225M	654	48236133	22 219,23	48236136	22 219,23
200-150-200	11,00	24,20	160M	311	48236168	9 505,33	48236173	9 505,33
200-150-200	15,00	33,00	160L	346	48236167	11 583,34	48236172	11 583,34
200-150-200	18,50	42,00	180M	381	48236170	12 884,25	48236175	12 884,25
200-150-200	22,00	48,50	180L	420	48236169	14 158,76	48236174	14 158,76
200-150-200	30,00	65,40	200L	472	48236171	16 531,08	48236176	16 531,08
200-150-250	15,00	33,00	160L	313	48236216	12 148,01	48236222	12 148,01
200-150-250	18,50	42,00	180M	347	48236218	13 448,92	48236224	13 448,92
200-150-250	22,00	48,50	180L	386	48236217	14 723,43	48236223	14 723,43
200-150-250	30,00	65,40	200L	468	48236219	17 095,76	48236225	17 095,76
200-150-250	37,00	80,90	225S	595	48236221	18 351,22	48236227	18 351,22
200-150-250	45,00	99,30	225M	650	48236220	19 457,33	48236226	19 457,33
200-150-315	30,00	65,40	200L	476	48236258	17 804,48	48236261	17 804,48
200-150-315	37,00	80,90	225S	602	48236260	20 668,33	48236263	20 668,33
200-150-315	45,00	99,30	225M	657	48236259	23 153,26	48236262	23 153,26
200-150-400	45,00	99,30	225M	683	48236276	23 936,98	48236277	23 936,98

1) ≤ 11 kW = PD2E = avec PumpDrive 2 Eco, avec affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle  
 2) ≥ 15 kW = PD2 = avec PumpDrive 2, avec affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle



Pompe normalisée suivant EN 733

# Etanorm

## Les plus

- Coûts énergétiques réduits, conforme 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. Bonnes capacités d'aspiration et fonctionnement quasiment sans cavitation dans une large plage de fonctionnement.



**GARANTIE 24 MOIS**

Plus d'informations, livret technique : 1211.5



### 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 2015 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
- Installations d'irrigation
- Systèmes d'assainissement
- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation
- Installations d'arrosage

### Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur
Débit	Q Jusqu'à 640 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique	H Jusqu'à 160 m
Température de service	t -30 °C à +140 °C
Pression de service	p Jusqu'à 16 bar

### Désignation

**Exemple : ETN 050-032-160 GBXAA10GD2 PD2E M**

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
ETN	Gamme Etanorm
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 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, I = bronze
X	Désignation complémentaire X = version spéciale FX = pompe à incendie
A	Type d'étanchéité A = couvercle conique C = couvercle cylindrique
A	Mode de fonctionnement A = couvercle conique sans circulation interne
10	Garniture d'étanchéité d'arbre 10 = Q1 Q1 X4GG
G	Support de palier G = lubrification à la graisse
D	Étendue de la fourniture D plète
2	Diamètre d'arbre 2 = diamètre d'arbre 25, support de palier LS standard
PD2E <sup>1)</sup>	Gamme entraînement
M <sup>1)</sup>	PumpMeter

Seulement valable pour Etanorm avec automatisation.

## 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

Lubrification

Type de lubrification

Lubrification à la graisse

Lubrification à l'huile

## Automatisation

Automatisation possible avec :

Systèmes d'automatisation

PumpMeter

PumpDrive

## Etanorm

Pompe normalisée suivant EN 733



## Matériaux

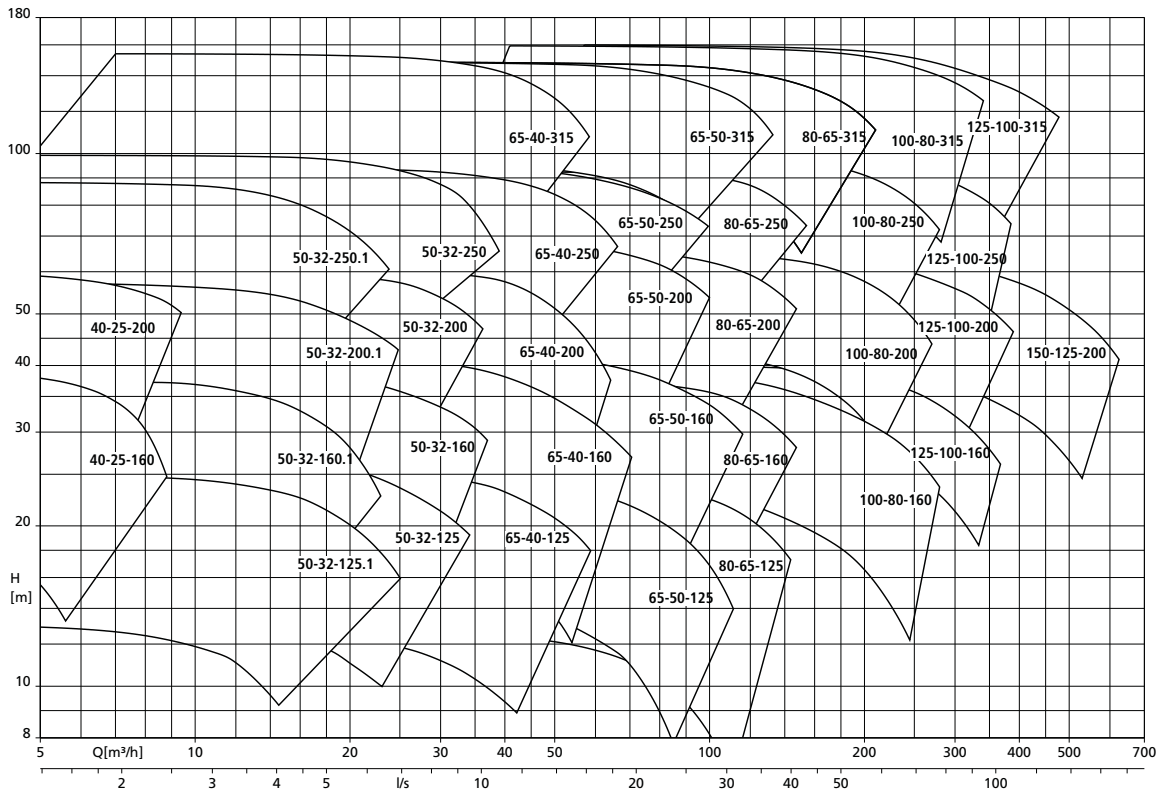
Tableau des matériaux disponibles Europe

Désignation des pièces		Variante de matériau								
		G	GB	GC	GI	B	S	SB	SC	C
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
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
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	-	-	-	-
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
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
Support de palier	Fonte grise JL1040/ A 48 CL 35B	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	A1	A1
Joints	DPAF sans amiante	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	A1	A1
Bague d'usure côté aspiration	Fonte grise JL/ Cl	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
	Acier inoxydable (acier CrNiMo)	A2	A2	A2	-	-	-	-	-	A2
	Bronze CC495K-GS	-	A2	-	-	A1	-	A	-	-
Bague d'usure côté refoulement	Fonte grise JL/ Cl	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
	Acier inoxydable (acier CrNiMo)	A2	A2	A2	-	-	-	-	-	A2
	Bronze CC495K-GS	-	A2	-	-	A1	-	A	-	-
Chemise d'arbre	Acier inoxydable (acier CrNiMo)	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	A1	A1
Chemise d'arbre sous garniture	Acier inoxydable (acier CrNiMo)	-	-	-	-	A1	-	-	-	-
	Acier au chrome 1.4122HV500+80	A1	A1	A1	-	-	-	-	-	A1
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
Bouchon	ST	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
	A4/ AISI 316	A2	A2	A2	-	A1	A2	A2	A2	A1
Écrou	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
	A4/ AISI 316	A2	A2	A2	-	A1	A2	A2	A2	A1
Écrou de roue	A4/ AISI 316	A2	A2	A1	-	A1	A2	A1	A1	A1
	Acier 8	A1	A1	-	-	-	A1	-	-	-

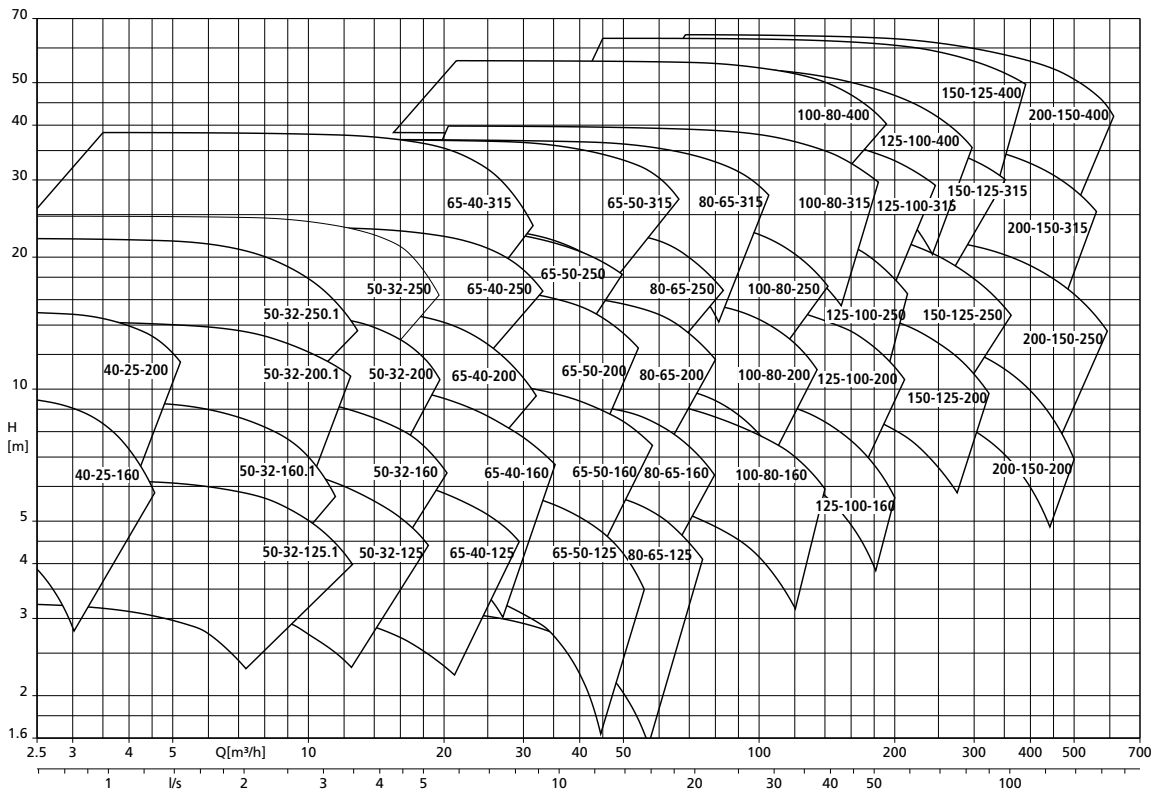


Grilles de sélection

Etanorm, n = 2900 min<sup>-1</sup>



Etanorm, n = 1450 min<sup>-1</sup>



Pompe normalisée

# Etanorm-R

Les  
**plus**

**GARANTIE  
24 MOIS**

- 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 duréseau Q-H.
- Construction process, permettant le démontage de la pompe sans débrider le corps de pompe.



Plus d'informations, livret technique : 1211.5

## Normes

Normes utilisées

Norme	Désignation
DIN EN 733	Pompes centrifuges à aspiration en bout PN 10 avec supports de palier - Puissance nominale, dimensions principales, système de désignation
DIN EN 809	Pompes et groupes motopompes pour liquides - Prescriptions générales de sécurité
DIN EN 12756	Garnitures mécaniques - Dimensions principales, désignation et codes matière
DIN EN ISO 12100	Sécurité des machines - Principes généraux de conception - Appréciation et réduction du risque

## Applications principales

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

## Liquides pompés

- Liquides purs n'attaquant les matériaux de construction ni chimiquement ni mécaniquement
- Eau de refroidissement
- Eau de piscine
- Eau de mer
- Eau incendie
- Eau saumâtre
- Condensat
- Saumure
- Eau potable
- Huiles
- Eau industrielle
- Détergents
- Eau surchauffée

## Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 1900 m <sup>3</sup> /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

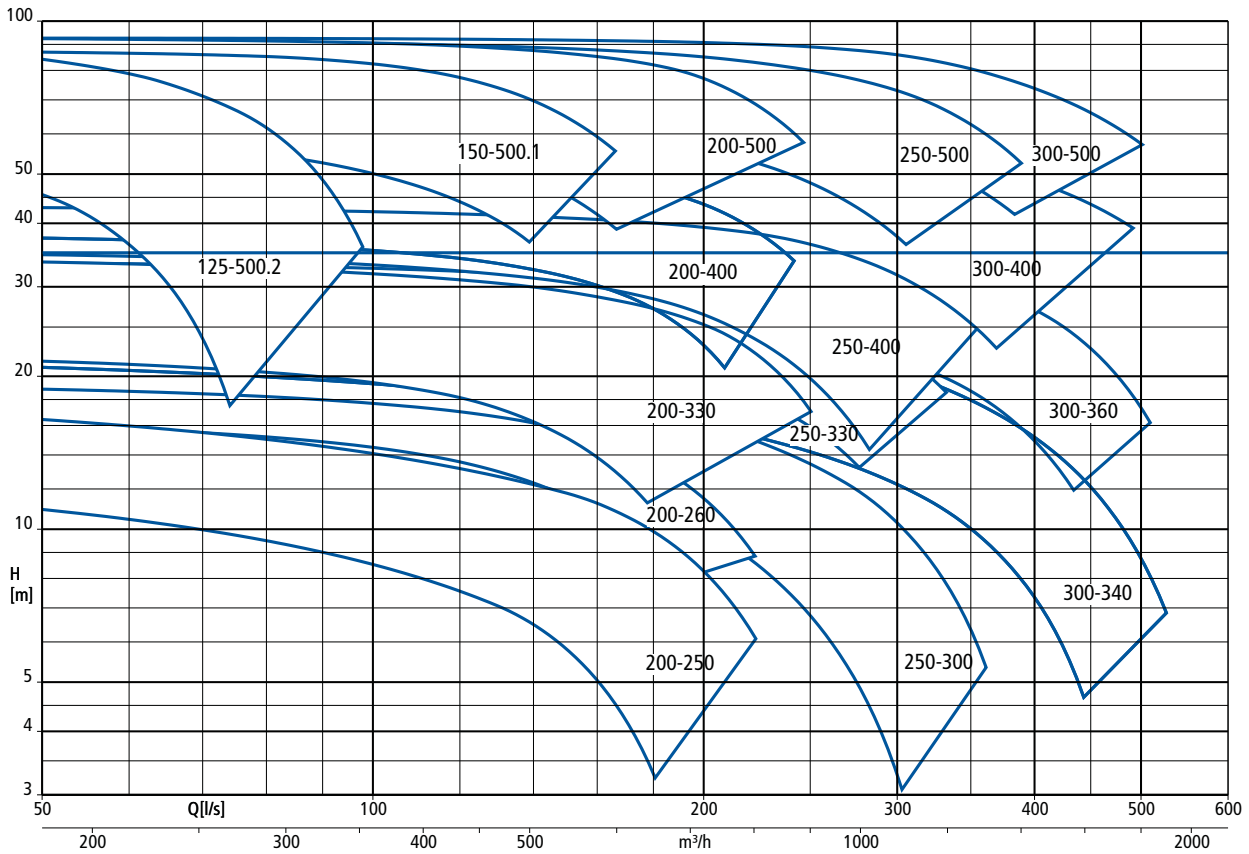


**Matériaux :**

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**

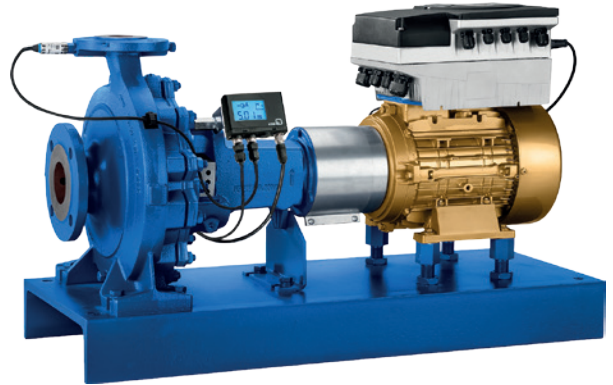
**n = 1 450 min<sup>-1</sup>**



Pompe normalisée suivant EN 733 avec variateur de vitesse monté sur le moteur

# Etanorm PumpDrive 2 / Etanorm PumpDrive 2 Eco

**GARANTIE  
24 MOIS**



Etanorm avec moteur SuPremE de KSB, variateur de vitesse PumpDrive 2 et PumpMeter  
En standard le moteur SuPremE est livré de couleur identique à la pompe. La couleur dorée est disponible sur option

## Les plus

- Efficacité énergétique maximale grâce au mode de fonctionnement de la pompe adapté aux besoins et en combinaison avec le moteur KSB SuPremE IE4 sans aimant
- PumpDrive parfaitement adapté à la pompe et au moteur par un préréglage en usine
- Encombrement réduit grâce au variateur de vitesse jusqu'à 45 kW monté sur le moteur
- Transparence absolue du fonctionnement grâce au PumpMeter

Plus d'informations, livret technique : 1311.51



### Certifications :

Ce produit est soumis à la Directive ErP 2009/125/EG « Eco-conception » et remplit les exigences attendues pour l'éco-conception des pompes à eau de puissance sur arbre de 150 kW, fixées dans le règlement (EU) Nr. 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'alimentation en eau
- Circuits de refroidissement
- Piscines
- Systèmes anti-incendie
- Installations d'irrigation
- Systèmes d'assainissement
- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation
- Installations d'arrosage

### 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 moulés
- Bagues d'usure remplaçables (en option pour le matériau de corps)

### Forme de roue

- Roue radiale fermée à aubes à double courbure

### Étanchéité d'arbre

- Garniture d'étanchéité d'arbre

### Moteur SuPremE :

- Moteur KSB SuPremE : moteur synchrone à réluctance sans aimant, compatible IEC, refroidi par la surface (PumpDrive requis)
- Fréquence 50 Hz / 60 Hz (à l'entrée de PumpDrive)
- Tension 380 - 480 V (à l'entrée de PumpDrive)
- Forme de construction IM V15
- Indice de protection IP55
- Classe d'isolation F
- Protection du moteur 3 thermistances PTC
- Mode de fonctionnement service continu S1
- Classe d'efficacité I4, selon IEC/CD 60034-30 éd.2

### Informations complémentaires :

PumpMeter est déterminé pour la pompe lors de la sélection avec le configurateur KSB Easy Select.



PumpMeter  
se reporter à la page 545

### PumpDrive2 / PumpDrive 2 Eco

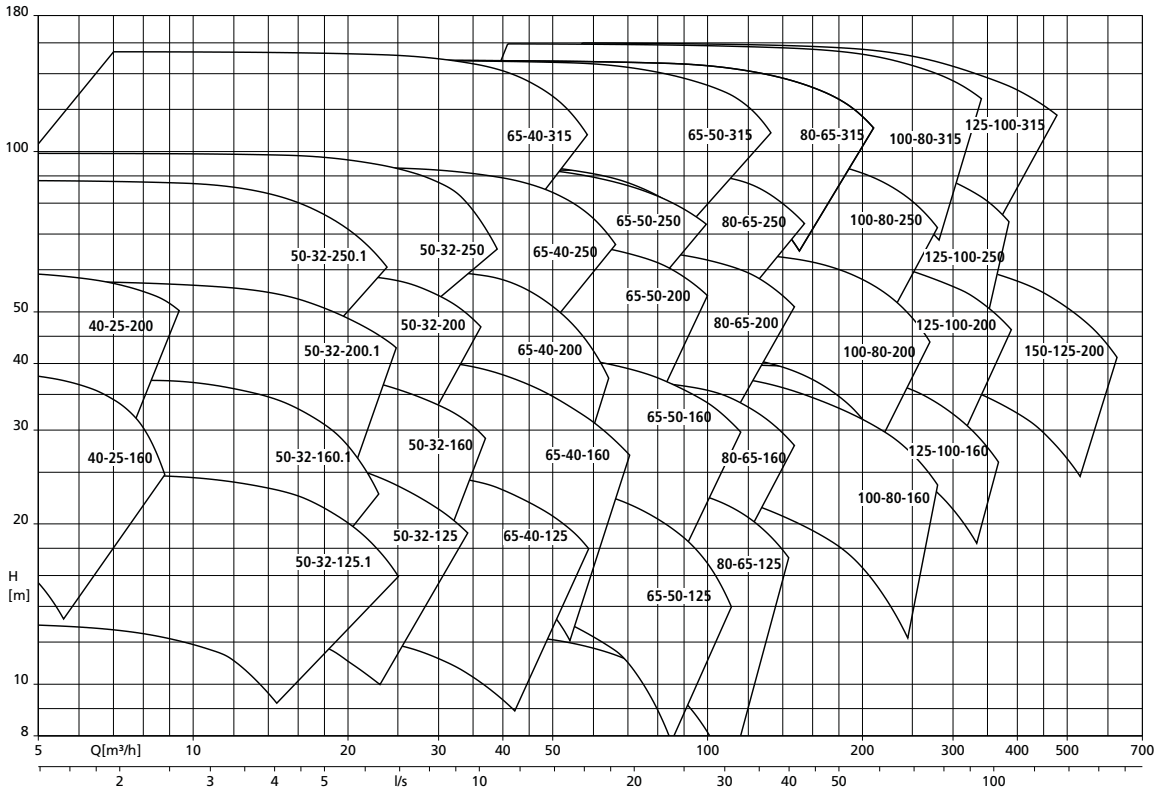


PumpDrive2 / PumpDrive 2 Eco  
se reporter à la page 549

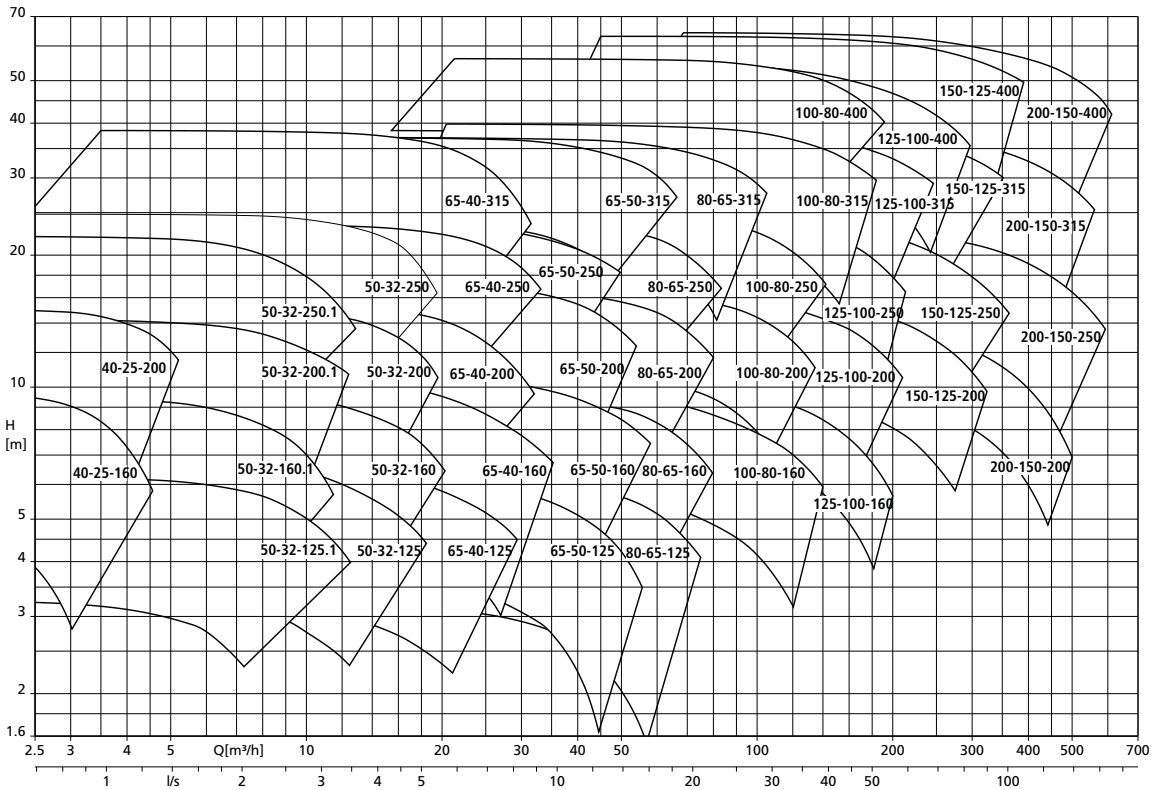


Grilles de sélection

Etanorm, n = 2900 min<sup>-1</sup>



Etanorm, n = 1450 min<sup>-1</sup>





Pompe verticale basse pression

# Etanorm V

**Les plus**



- Rendement et NPSHreq améliorés grâce au design des roues (aubes)
- Réduction des coûts d'exploitation par rognage de la roue au point de fonctionnement.
- Faible encombrement de par la construction verticale

Plus d'informations, livret technique : 1228.5



Etanorm V - version D

**GARANTIE 24 MOIS**



Etanorm V - version W

## Applications principales

Pompe pour le transport de solutions de dégraissage et de phosphatage neutres

- Alimentation en huile de lubrification et d'étanchéité de :
  - Turbines
  - Générateurs
  - Grands compresseurs
  - Grands réducteurs

## Liquides pompés

- Eau propre
- Eau de lavage chargée d'agents de dégraissage
- Solutions de phosphatage et peinture électrophorétique par immersion (p. ex. peinture cataphorèse )1)
- Huiles de lubrification et d'étanchéité
- Huiles hydrauliques

## Caractéristiques de service

Paramètre	Valeur
Débit	Q jusqu'à 625 m <sup>3</sup> /h (173,6 l/s)
Hauteur manométrique	H jusqu'à 100 m
Température du fluide pompé	
version D	T jusqu'à 70 °C
version W	T jusqu'à 95 °C

## Conception

- Pompe à volute
  - pour installation verticale dans un réservoir fermé sous pression atmosphérique
- Monocellulaire
- Performances suivant EN 733
- Liaison rigide de pompe et moteur

## Etanchéité d'arbre

- Jeu

## Paliers

### Version D

- Roulements à billes à gorges profondes graissés à vie dans une lanterne de palier au-dessus de la plaque de couverture.
- Arbre de pompe en porte-à-faux, sans palier en-dessous de la plaque de couverture.

### Version W

- Palier lisse SiC/SiC lubrifié par le fluide pompé côté pompe
- Accouplement rigide entre arbre pompe et arbre moteur

## Automatisation

Automatisation possible avec :

- PumpDrive
- Moteur KSB SuPremE IE4 (selon IEC/CD 60034-30 éd. 2)

En cas de fonctionnement de l'Etanorm V avec variateur de fréquence, non configurée par le programme de sélection de KSB, consulter KSB.

En cas de fonctionnement des groupes motopompes avec régulation de vitesse de rotation à une profondeur d'immersion supérieure à 1 000 mm, il convient de consulter KSB pour la sélection.

## Désignation

Exemple : Etanorm V 050-032-125.1 GG X DDB0422

Explication concernant la désignation

Indication	Signification
Etanorm V	Gamme
050	Diamètre nominal de la bride d'aspiration [mm]
032	Diamètre nominal de la bride de refoulement [mm]
125.1	Diamètre nominal de la roue [mm]
	Matériau du corps
G	G Fonte
	C Acier inoxydable
	Matériau de la roue
G	G Fonte
	C Acier inoxydable
	B Bronze
	Version spéciale
X	- <sup>1)</sup> Standard
	X Non standard
	Version
D	D sèche
	W noyée
	Étendue de la fourniture
D	A Pompe arbre nu (figure 0)
	C Pompe, accouplement
	D Groupe motopompe
	Plaque de couverture
B	B avec plaque de couverture
	H avec fixation
	Profondeur d'immersion
	0 3 7 375 mm
	0 3 9 398 mm
	0 4 2 425 mm
	0 4 4 448 mm
	0 5 0 504 mm
042	0 5 2 529 mm
	0 5 3 535 mm
	0 7 5 750 mm
	1 0 0 1 000 mm
	1 2 5 1 250 mm
	1 5 0 1 500 mm
	1 7 0 1 750 mm
	2 0 0 2 000 mm
	Diamètre d'arbre
2	2 Diamètre d'arbre 25
	3 Diamètre d'arbre 35
	5 Diamètre d'arbre 55

<sup>1)</sup> Aucune indication

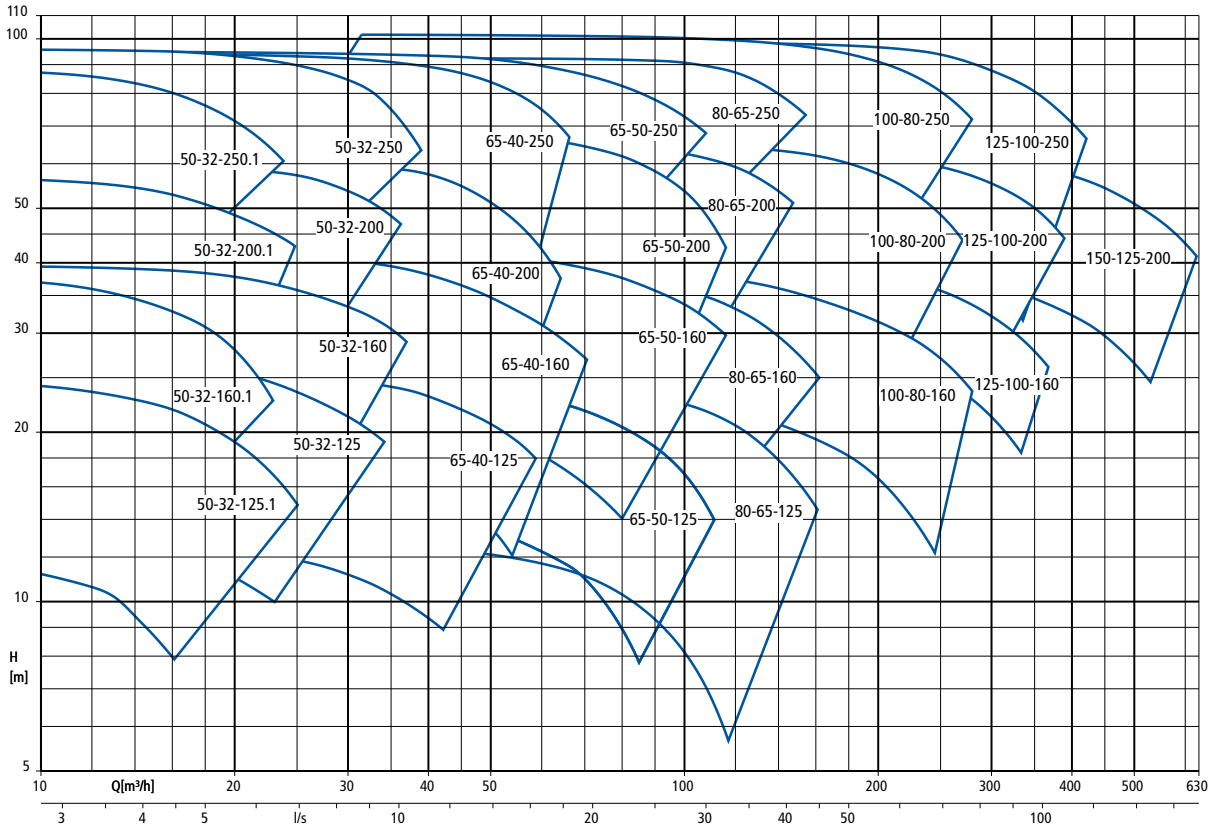
**Etanorm V**

Pompe verticale basse pression

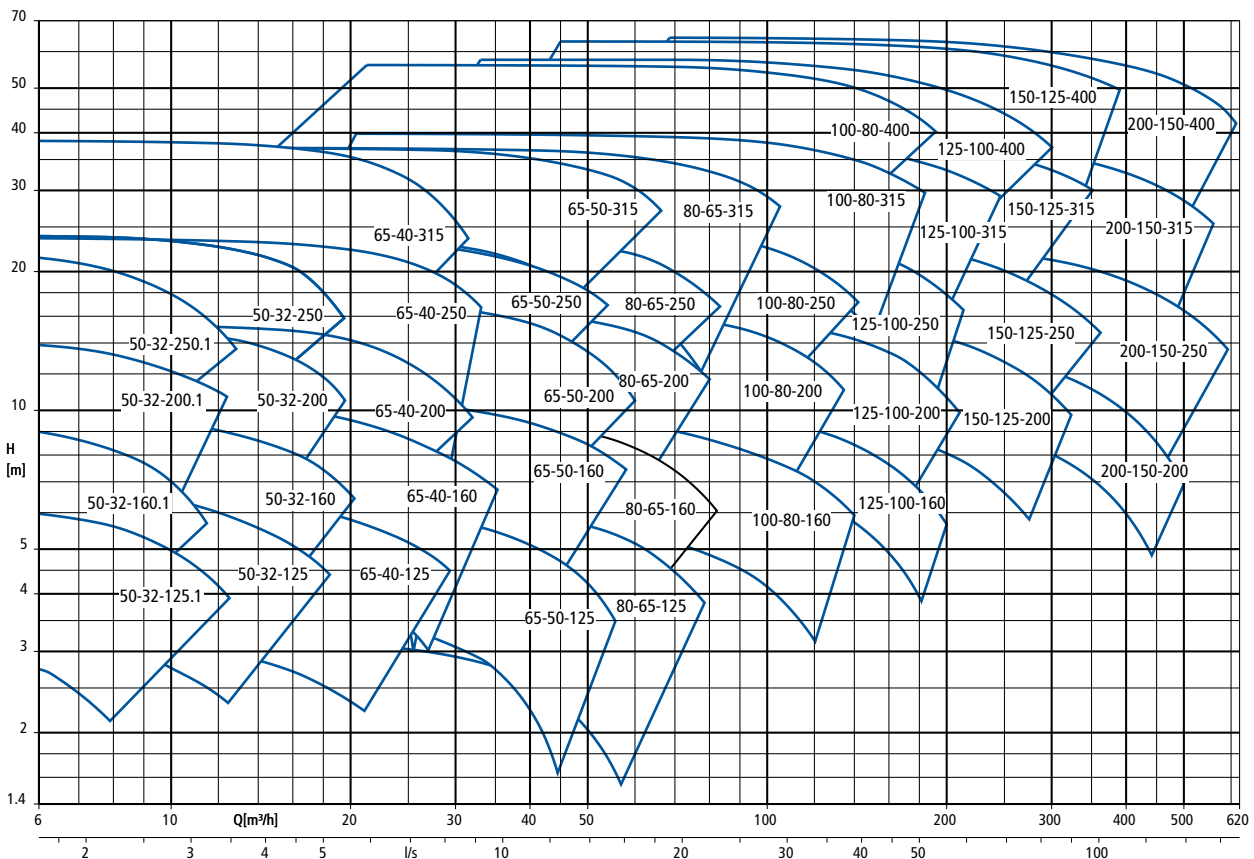


**Grilles de sélection**

**Etanorm V, n = 2 900 min<sup>-1</sup>**



**Etanorm V, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**





Pompe monobloc

# Etachrom B



**GARANTIE  
24 MOIS**

Les  
**plus**

- Démontage facile de la construction process, grâce à laquelle le corps de pompe peut rester solidaire de la tuyauterie
- Faible consommation d'énergie grâce à l'hydraulique optimisée pour un rendement élevé
- Résistance à la corrosion puisque tous les composants en contact avec le fluide pompé sont réalisés en acier

Plus d'informations, livret technique : 1213.5



## Certifications

Ce produit est soumis à la Directive ErP 2009/125/EG « Eco-conception » et remplit les exigences attendues pour l'éco-conception des pompes à eau de puissance sur arbre de 150 kW, fixées dans le règlement (EU) Nr. 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
- Installations de lavage industrielles
- Industrie générale

## Liquides pompés

- Eau potable
- Eau chaude sanitaire / eau industrielle
- Eau surchauffée
- Eau de refroidissement
- Eau de piscine  
Teneur en chlore (0,4...1,4 mg/l de chlore actif, 0,6 mg/l max. de chlore combiné, pH compris entre 6,9...7,7 ; TH compris entre 10...30 °dH, traitement au sel jusqu'à une concentration de max. 7 g/l)
- Eau de process
- Eau incendie
- Condensat

## Caractéristiques

Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 250 m <sup>3</sup> /h [69,4 l/s]
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 105 m
Température de service	t	-30 °C à +110 °C
Pression de service	p	Jusqu'à 12 bar <sup>1)</sup>

1) La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.

**Etachrom B**

Pompe monobloc

**Désignation****Exemple : ETCB 050-025-125 CC A07D2**

Explication concernant la désignation

Indication	Signification
ETCB	Type de pompe ETCB Etachrom B
050-025-1025	Taille 050 Diamètre nominal de la bride d'aspiration [mm] 025 Diamètre nominal de la bride de refoulement [mm] 125 Diamètre nominal de la roue [mm]
C	Matériau corps de pompe C 1.4571
C	Matériau roue C 1.4571/1.4408
X	Construction -2) Standard X Version spéciale GT3D, GT3
A	Couvercle de corps .A Sans circulation interne E A Circulation externe F A Rinçage par liquide extérieur A V Sans rinçage interne avec purge
07	Code d'étanchéité 0 7 Q1Q1EGG
D	Étendue de la fourniture A Pompe arbre nu (figure 0) D Pompe, moteur
2	Diamètre d'arbre 2 Diamètre d'arbre 25 (WS25) 3 35 (WS35)

**Conception****Construction**

- Pompe à corps annulaire
- 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

**Forme de roue**

- Roue radiale fermée à aubes à double courbure
- Roue vortex

**Étanchéité d'arbre**

- Garniture mécanique simple suivant EN 12756

**Versión standard :**

- Moteur IEC à rotor en court-circuit triphasé refroidi par la surface, marque KSB / Siemens
- Construction IM V1  $\leq 4,00$  kW
- Construction IM V15  $\geq 5,50$  kW
- Bobinage 50 Hz, 220-240 V / 380-420 V  $\leq 2,20$  kW
- Bobinage 50 Hz, 380-420 V / 660-725 V  $\geq 3,00$  kW
- Degré de protection IP55
- Classe d'isolation F
- 3 thermistances PTC
- Mode de fonctionnement : service continu S1

**Automatisation**

Automatisation possible avec :

- PumpDrive
- PumpMeter

**Matériaux**

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau	Température du fluide pompé [°C]	
		T <sub>min</sub>	T <sub>max</sub>
Corps de pompe	Acier CrNiMo 1.4571	-30	+110
Pièce intermédiaire	Fonte grise EN-GJL-250 / cataphorèse	-30	+110
Fond de refoulement	Acier CrNiMo 1.4571	-30	+110
Pied	S235 JR	-30	+110
Arbre	Acier CrNiMo 1.4571	-30	+110
Roue	Acier CrNiMo 1.4571	-30	+110
	Acier CrNiMo 1.4408	-30	+110
Lanterne d'entraînement	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	-30	+110
	Fonte grise EN-GJL-250 / cataphorèse	-30	+110
Joint torique	EPDM 70/ 80	-30	+110
	HNBR 75	-30	+110
	FKM80	-30	+110
Bague d'usure	Acier CrNiMo 1.4571	-30	+110
Bague d'usure	Acier CrNiMo 1.4571	-30	+110
Chemise d'arbre	Acier CrNiMo 1.4571	-30	+110
Vis à tête hexagonale	Acier 8.8 A2A	-30	+110
Bouchon fileté	Acier CrNiMo (A4)	-30	+110
Écrou	Acier CrNiMo (A4)	-30	+110

## Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

Taille	Diamètre d'arbre	Roue				Orifice de décharge	Bague d'usure côté refoulement
		Ø min	Ø max	Largeur de sortie	Passage libre		
		[mm]	[mm]				
050-025-125.1	Diamètre d'arbre 25.1	110	136	6,0	5,0	-	-
050-025-125	Diamètre d'arbre 25.1	110	136	11,7	11,0	-	-
050-025-160	Diamètre d'arbre 25.1	135	166	9,8	9,0	-	-
050-025-200	Diamètre d'arbre 25.1	166	196	8,0	7,0	✓	✓
050-025-250	Diamètre d'arbre 25.2	212	260	8,0	7,5	✓	✓
050-032-125.1	Diamètre d'arbre 25.1	110	136	6,0	5,0	-	-
050-032-125	Diamètre d'arbre 25.1	110	136	11,7	11,0	-	-
050-032-160	Diamètre d'arbre 25.1	135	166	9,8	9,0	-	-
050-032-200	Diamètre d'arbre 25.1	166	196	8,0	7,0	✓	✓
050-032-250	Diamètre d'arbre 25.2	212	260	8,0	7,5	✓	✓
065-040-125	Diamètre d'arbre 25.1	110	136	16,8	11,5	-	-
065-040-160	Diamètre d'arbre 25.1	135	166	14,4	12,0	✓	✓
065-040-200	Diamètre d'arbre 25.1	166	196	12,0	11,0	✓	✓
065-040-250	Diamètre d'arbre 25.2	214	260	8,0	8,0	✓	✓
065-050-125	Diamètre d'arbre 25.1	110	142	20,0	15,0	-	-
065-050-160	Diamètre d'arbre 25.1	142	170	17,0	16,0	✓	✓
065-050-200	Diamètre d'arbre 25.2	180	219	11,5	11,0	✓	✓
065-050-250	Diamètre d'arbre 25.2	220	260	12,0	12,0	✓	✓
080-065-200	Diamètre d'arbre 25.2	180	219	17,0	16,0	✓	✓
080-065-250	Diamètre d'arbre 35	220	260	13,9	13,0	✓	✓
100-080-200	Diamètre d'arbre 35	180	219	23,5	20,0	✓	✓
100-080-250	Diamètre d'arbre 35	220	269	19,0	19,0	✓	✓

## Moteur - n = 2 900 min<sup>-1</sup>

Taille	Moteur	[kW]	[400 V] [~A] <sup>1)</sup>
050-025-125.1/072	80M	0,75	1,8
050-025-125.1/112	80M	1,10	2,6
050-025-125.1/152	90S	1,50	3,4
050-025-125.1/222	90L	2,20	4,6
050-025-125.1/302	100L	3,00	6,3
050-025-125.1/402	112M	4,00	8,3
050-025-125/072	80M	0,75	1,8
050-025-125/112	80M	1,10	2,6
050-025-125/152	90S	1,50	3,4
050-025-125/222	90L	2,20	4,6
050-025-125/302	100L	3,00	6,3
050-025-125/402	112M	4,00	8,3
050-025-160/152	90S	1,50	3,4
050-025-160/222	90L	2,20	4,6
050-025-160/302	100L	3,00	6,3
050-025-160/402	112M	4,00	8,3
050-025-160/552	132S	-	11,0
050-025-160/752	132S	-	14,6
050-025-200/302	100L	3,00	6,3
050-025-200/402	112M	4,00	8,3
050-025-200/552	132S	5,50	11,0
050-025-200/752	132S	7,50	14,6
050-025-200/1102	160M	-	20,7
050-025-200/1502	160M	-	28,0

Taille	Moteur	[kW]	[400 V] [~A] <sup>1)</sup>
050-025-250/552	132S	5,50	11,0
050-025-250/752	132S	7,50	14,6
050-025-250/1102	160M	11,00	20,7
050-025-250/1502	160M	15,00	28,0
050-032-125.1/072	80M	0,75	1,8
050-032-125.1/112	80M	1,10	2,6
050-032-125.1/152	90S	1,50	3,4
050-032-125.1/222	90L	-	4,6
050-032-125.1/302	100L	-	6,3
050-032-125.1/402	112M	-	8,3
050-032-125/152	90S	1,50	3,4
050-032-125/222	90L	2,20	4,6
050-032-125/302	100L	3,00	6,3
050-032-125/402	112M	-	8,3
050-032-160/222	90L	2,20	4,6
050-032-160/302	100L	3,00	6,3
050-032-160/402	112M	4,00	8,3
050-032-160/552	132S	5,50	11,0
050-032-160/752	132S	-	14,6
050-032-160/1102	160M	-	20,7
050-032-200/302	100L	3,00	6,3
050-032-200/402	112M	4,00	8,3
050-032-200/552	132S	5,50	11,0
050-032-200/752	132S	7,50	14,6

1) Les valeurs de courant sont indiquées à titre indicatif. Se reporter à la plaque signalétique du moteur pour les valeurs exactes.

## Etachrom B

Pompe monobloc

Moteur - n = 2 900 min<sup>-1</sup>

Taille	Moteur	[kW]	[400 V] [~A] <sup>1)</sup>
050-032-200/1102	160M	11,00	20,7
050-032-200/1502	160M	-	28,0
050-032-250/552	132S	5,50	11,0
050-032-250/752	132S	7,50	14,6
050-032-250/1102	160M	11,00	20,7
050-032-250/1502	160M	15,00	28,0
050-032-250/1852	160L	18,50	33,0
065-040-125/152	90S	1,50	3,4
065-040-125/222	90L	2,20	4,6
065-040-125/302	100L	3,00	6,3
065-040-125/402	112M	4,00	8,3
065-040-160/302	100L	3,00	6,3
065-040-160/402	112M	4,00	8,3
065-040-160/552	132S	5,50	11,0
065-040-160/752	132S	7,50	14,6
065-040-160/1102	160M	11,00	20,7
065-040-160/1502	160M	-	28,0
065-040-200/552	132S	5,50	11,0
065-040-200/752	132S	7,50	14,6
065-040-200/1102	160M	11,00	20,7
065-040-200/1502	160M	-	28,0
065-040-200/1852	160L	-	33,0
065-040-250/752	132S	7,50	14,6
065-040-250/1102	160M	11,00	20,7
065-040-250/1502	160M	15,00	28,0
065-040-250/1802	160L	18,50	33,0
065-040-250/2202	180M	22,00	40,0
065-040-250/3002	200L	30,00	53,0
065-050-125/302	100L	3,00	6,3
065-050-125/402	112M	4,00	8,3
065-050-125/552	132S	5,50	11,0
065-050-125/752	132S	7,50	14,6
065-050-125/1102	160M	-	12,6
065-050-125/1502	160M	-	17,3
065-050-160/552	132S	5,50	11,0
065-050-160/752	132S	7,50	14,6
065-050-160/1102	160M	11,00	20,7
065-050-160/1502	160M	15,00	28,0
065-050-160/1852	160L	-	33,0
065-050-200/552	132S	5,50	11,0
065-050-200/752	132S	7,50	14,6
065-050-200/1102	160M	11,00	20,7
065-050-200/1502	160M	15,00	28,0
065-050-200/1852	160L	18,50	33,0
065-050-200/2202	180M	22,00	40,0
065-050-200/3002	200L	-	53,0
065-050-200/3702	200L	-	65,0
065-050-250/1502	160M	15,00	28,0
065-050-250/1852	160L	18,50	33,0
065-050-250/2202	180M	22,00	40,0
065-050-250/3002	200L	30,00	53,0
065-050-250/3702	200L	37,00	65,0

Taille	Moteur	[kW]	[400 V] [~A] <sup>1)</sup>
080-065-200/1102	160M	11,00	20,7
080-065-200/1502	160M	15,00	28,0
080-065-200/1852	160L	18,50	33,0
080-065-200/2202	180M	22,00	40,0
080-065-200/3002	200L	30,00	53,0
080-065-200/3702	200L	37,00	65,0
080-065-250/1502	160M	15,00	33,0
080-065-250/1852	160L	18,50	28,0
080-065-250/2202	180M	22,00	40,0
080-065-250/3002	200L	30,00	53,0
080-065-250/3702	200L	37,00	65,0
080-065-250/4502	225M	45,00	78,0
100-080-200/1502	160M	15,00	28,0
100-080-200/1852	160L	18,50	33,0
100-080-200/2202	180M	22,00	40,0
100-080-200/3002	200L	30,00	53,0
100-080-200/3702	200L	37,00	65,0
100-080-200/4502	225M	45,00	78,0

Moteur - n = 1 450 min<sup>-1</sup>

Taille	Moteur	[kW]	[400 V] [~A] <sup>1)</sup>
050-025-125.1/054	80M	0,55	1,6
050-025-125/054	80M	0,55	1,6
050-025-160/054	80M	0,55	1,6
050-025-160/074	80M	-	2,0
050-025-160/114	90S	-	2,8
050-025-200/054	80M	0,55	1,6
050-025-200/074	80M	0,75	2,0
050-025-200/114	90S	1,10	2,8
050-025-200/154	90L	-	3,6
050-025-200/224	100L	-	5,1
050-025-250/074	80M	0,75	2,0
050-025-250/114	90S	1,10	2,8
050-025-250/154	90L	1,50	3,6
050-025-250/224	100L	-	5,1
050-025-250/304	100L	-	6,7
050-032-125.1/054	80M	0,55	1,6
050-032-125.1/074	80M	-	2,0
050-032-125/054	80M	0,55	1,6
050-032-125/074	80M	-	2,0
050-032-160/054	80M	0,55	1,6
050-032-160/074	80M	0,75	2,0
050-032-160/114	90S	-	2,8
050-032-160/154	90L	-	3,6
050-032-200/054	80M	0,55	1,6
050-032-200/074	80M	0,75	2,0
050-032-200/114	90S	1,10	2,8
050-032-200/154	90L	-	3,6
050-032-200/224	100L	-	5,1

1) Les valeurs de courant sont indiquées à titre indicatif. Se reporter à la plaque signalétique du moteur pour les valeurs exactes.

**Moteur - n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

Taille	Moteur	[kW]	[400 V [~A] <sup>1)</sup>
050-032-250/074	80M	0,75	2,0
050-032-250/114	90S	1,10	2,8
050-032-250/154	90L	1,50	3,6
050-032-250/224	100L	2,20	5,1
050-032-250/304	100L	3,00	6,7
050-032-250/404	112M	-	8,8
050-032-250/554	132S	-	11,5
065-040-125/054	80M	0,55	1,6
065-040-125/074	80M	-	2,0
065-040-125/114	90S	-	2,8
065-040-160/054	80M	0,55	1,6
065-040-160/074	80M	0,75	2,0
065-040-160/114	90S	1,10	2,8
065-040-160/154	90L	1,50	3,6
065-040-160/224	100L	-	5,1
065-040-200/074	80M	0,75	2,0
065-040-200/114	90S	1,10	2,8
065-040-200/154	90L	1,50	3,6
065-040-200/224	100L	-	5,1
065-040-200/304	100L	-	6,7
065-040-250/114	90S	1,10	2,8
065-040-250/154	90L	1,50	3,6
065-040-250/224	100L	2,20	5,1
065-040-250/304	100L	3,00	6,7
065-040-250/404	112M	-	8,8
065-040-250/554	132S	-	11,5
065-050-125/054	80M	0,55	1,6
065-050-125/074	80M	0,75	2,0
065-050-125/114	90S	1,10	2,8
065-050-125/154	90L	-	3,6
065-050-160/074	80M	0,75	2,0
065-050-160/114	90S	1,10	2,8
065-050-160/154	90L	1,50	3,6
065-050-160/224	100L	2,20	5,1
065-050-160/304	100L	-	6,7
065-050-200/074	80M	0,75	2,0
065-050-200/114	90S	1,10	2,8
065-050-200/154	90L	1,50	3,6
065-050-200/224	100L	2,20	5,1
065-050-200/304	100L	3,00	6,7
065-050-200/404	112M	4,00	8,8
065-050-200/554	132S	-	11,5
065-050-250/154	90L	1,50	3,6
065-050-250/224	100L	2,20	5,1
065-050-250/304	100L	3,00	6,7
065-050-250/404	112M	4,00	8,8
065-050-250/554	132S	-	11,5
065-050-250/754	132M	-	15,5
065-050-250/1104	160M	-	21,0

1) Les valeurs de courant sont indiquées à titre indicatif. Se reporter à la plaque signalétique du moteur pour les valeurs exactes.

Taille	Moteur	[kW]	[400 V [~A] <sup>1)</sup>
080-065-200/154	90L	1,50	3,6
080-065-200/224	100L	2,20	5,1
080-065-200/304	100L	3,00	6,7
080-065-200/404	112M	4,00	11,5
080-065-200/554	132S	-	15,5
080-065-200/754	132M	-	8,8
080-065-250/224	100L	2,20	5,1
080-065-250/304	100L	3,00	6,7
080-065-250/404	112M	4,00	8,8
080-065-250/554	132S	5,50	11,5
080-065-250/754	132M	7,50	15,5
080-065-250/1104	160M	-	21,0
100-080-200/224	100L	2,20	5,1
100-080-200/304	100L	3,00	6,7
100-080-200/404	112M	4,00	8,8
100-080-200/554	132S	5,50	11,5
100-080-200/754	132M	7,50	15,5
100-080-200/1104	160M	-	21,0
100-080-250/304	100L	3,00	6,7
100-080-250/404	112M	4,00	8,8
100-080-250/554	132S	5,50	11,5
100-080-250/754	132M	7,50	15,5
100-080-250/1104	160M	11,00	21,0
100-080-250/1504	160L	15,00	28,5
100-080-250/1854	180M	-	35,0

**Garniture mécanique**
**Code d'exécution**

Tableau de sélection

	Code d'exécution			
	9	10	11	19
Désignation	Code selon EN 12756			
Grain	U3	Q1	B	Q1
Contre- grain	U3	Q1	Q1	Q1
Joint auxiliaire	V	X4	E	M1
Ressort	G	G	G	G
Autres composants	G	G	G	G

**Matériau**

Tableau de sélection

Code	Matériau
B	Carbone imprégné de résine synthétique
E	EPDM
G	Acier CrNiMo
M1	FKM, à double revêtement PTFE
Q1	Carbure de silicium
U3	Carbure de tungstène
V	FPM
X4	HNBR, p. ex. Therban



**Etachrom B**

Pompe monobloc



**Exemples d'installations**

Installation horizontale

Exemples d'installations	Particularités
	Fixation du pied de pompe par le dessous - Jusqu'à la taille de moteur 112 = 4 kW
	Fixation du pied de pompe par le dessus - Jusqu'à la taille de moteur 112 = 4 kW - Tourner le moteur de 180°.
	Fixation du pied de moteur par le dessous - Taille de moteur 132 = 5,5 kW à 180 = 22 kW
	Fixation du pied de moteur par le dessous / support supplémentaire - Taille moteur 200 = 30 kW à 225 = 45 kW
	Pied de calotte - Taille moteur 90 = 1,1 kW à 225 = 45 kW

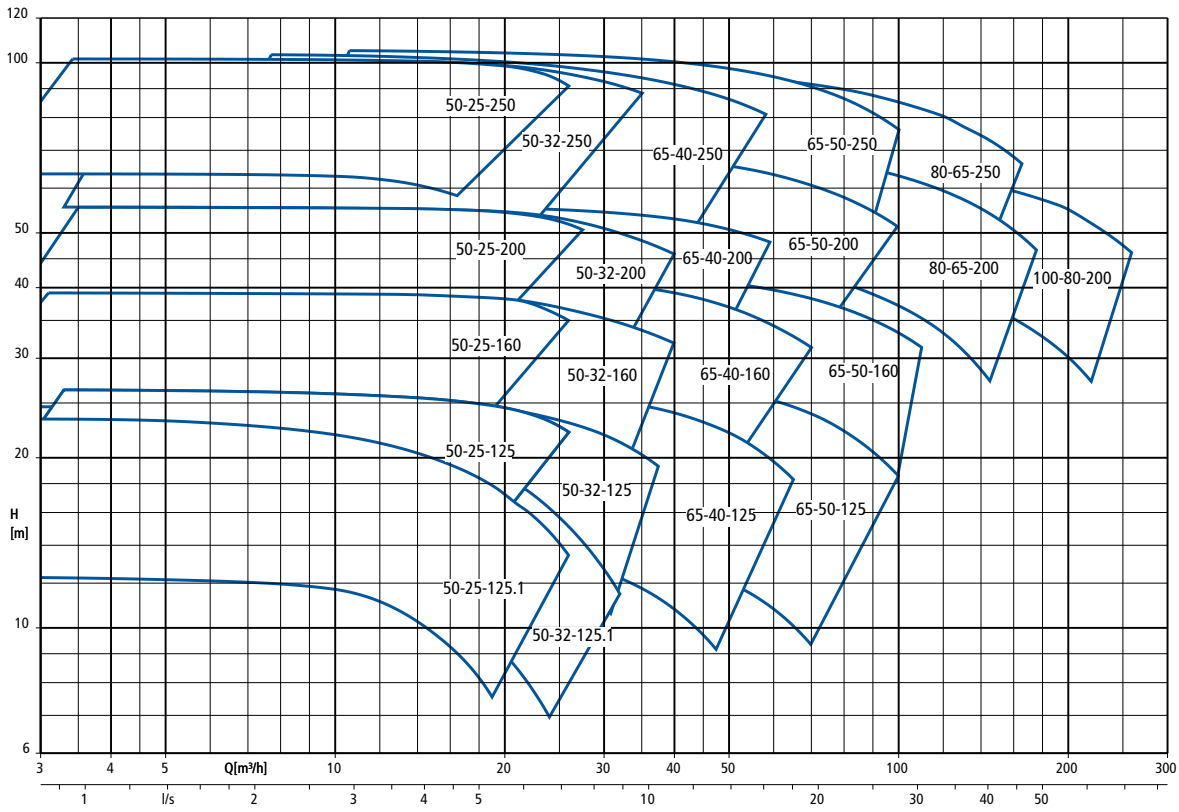
Installation verticale

Exemples d'installations	Particularités
	Fixation latérale du pied de pompe - Jusqu'à la taille de moteur 112 = 4 kW - En installation verticale avec moteur en haut, utiliser le raccord 5B pour la purge.
	Fixation latérale du pied de moteur - À partir de la taille de moteur 132 = 5,5 kW - En installation verticale avec moteur en haut, utiliser le raccord 5B pour la purge.
	Purge de la chambre d'étanchéité La chambre d'étanchéité peut être purgée par l'intermédiaire de la soupape de purge d'air 5B

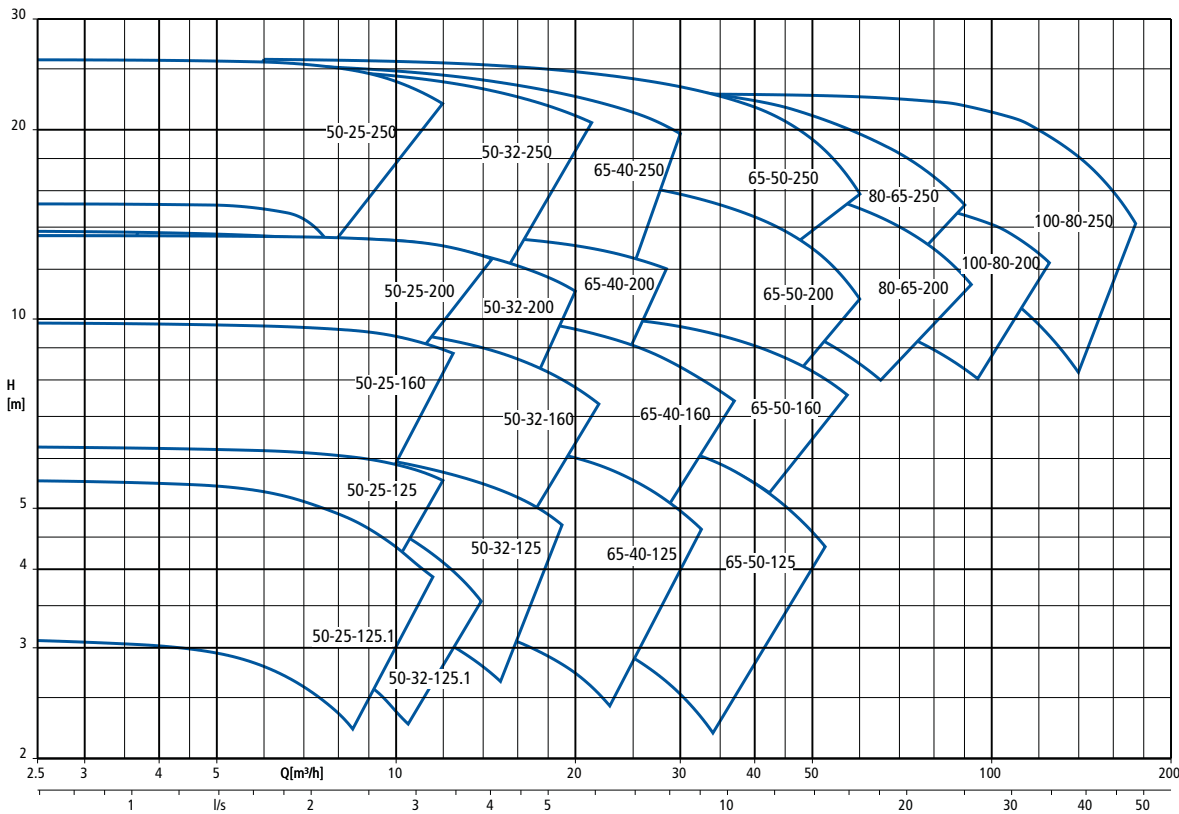


**Grilles de sélection**

**Etachrom B, n = 2 900 min<sup>-1</sup>**

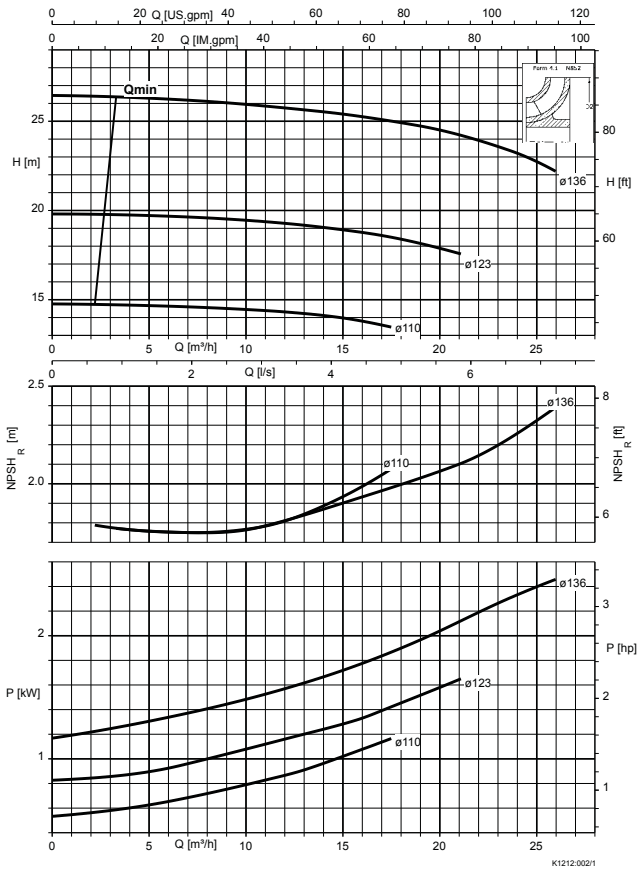


**Etachrom B, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

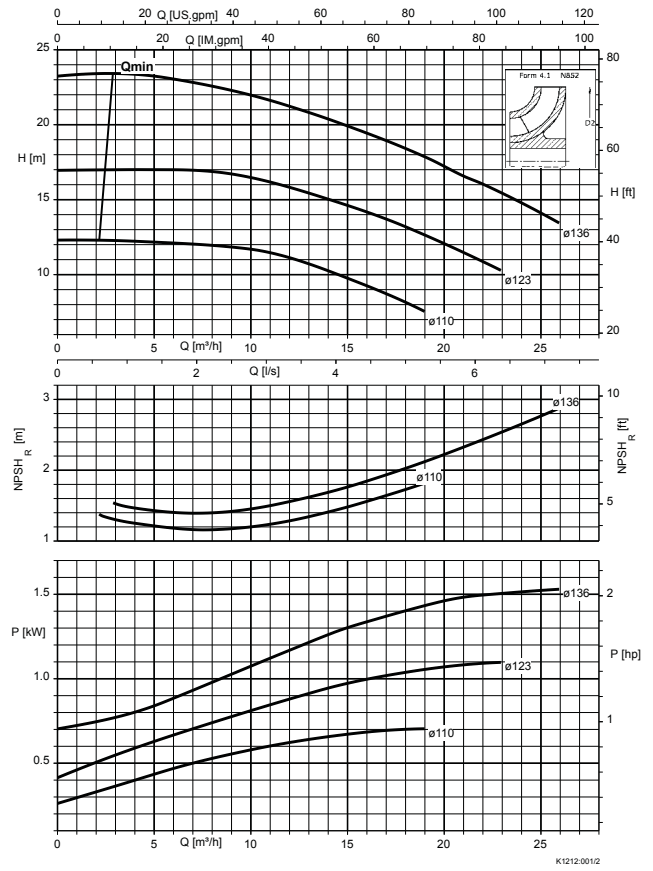


**Courbes caractéristiques**

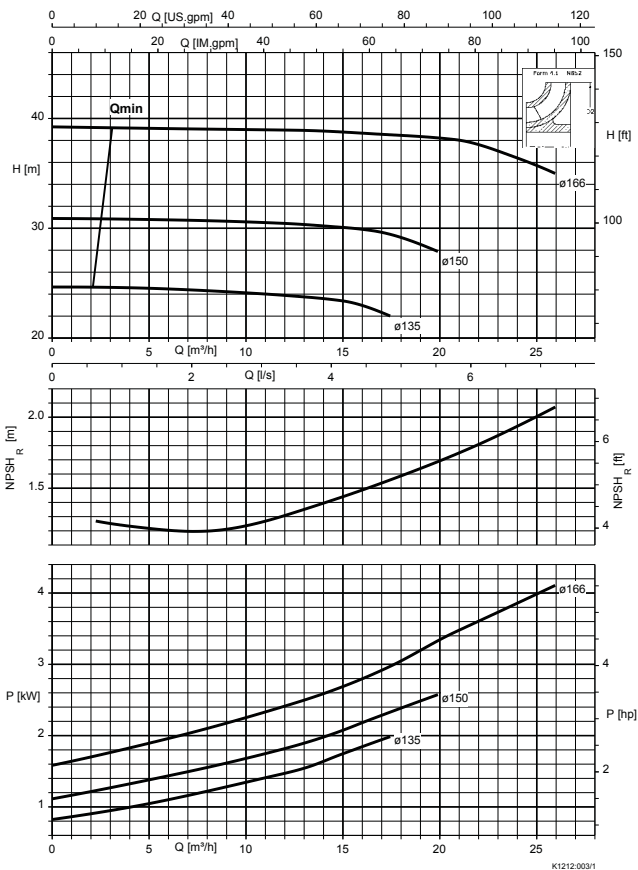
**Etachrom B / Etachrom L, 050-025-125, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



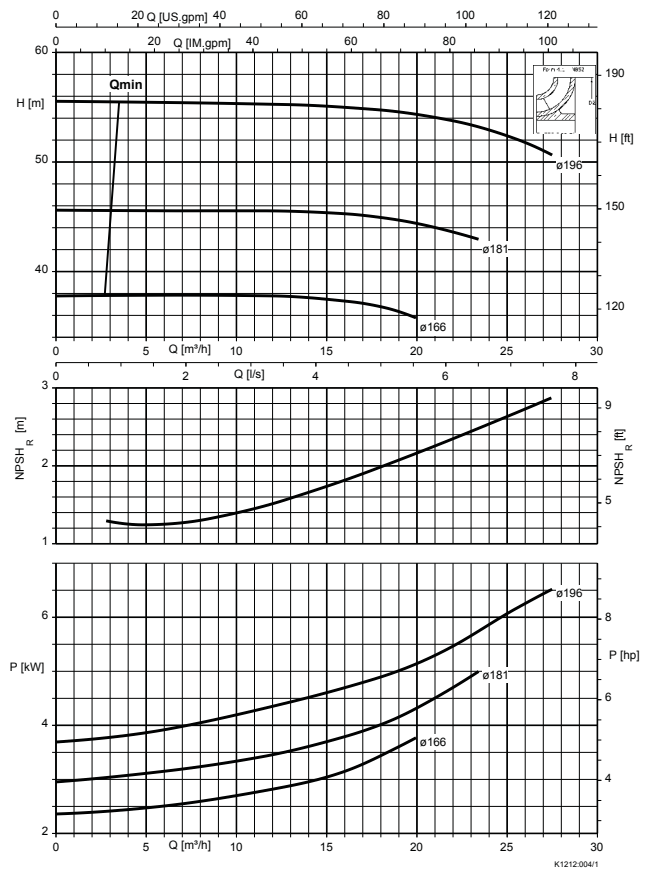
**Etachrom B / Etachrom L, 050-025-125.1, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Etachrom B / Etachrom L, 050-025-160, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



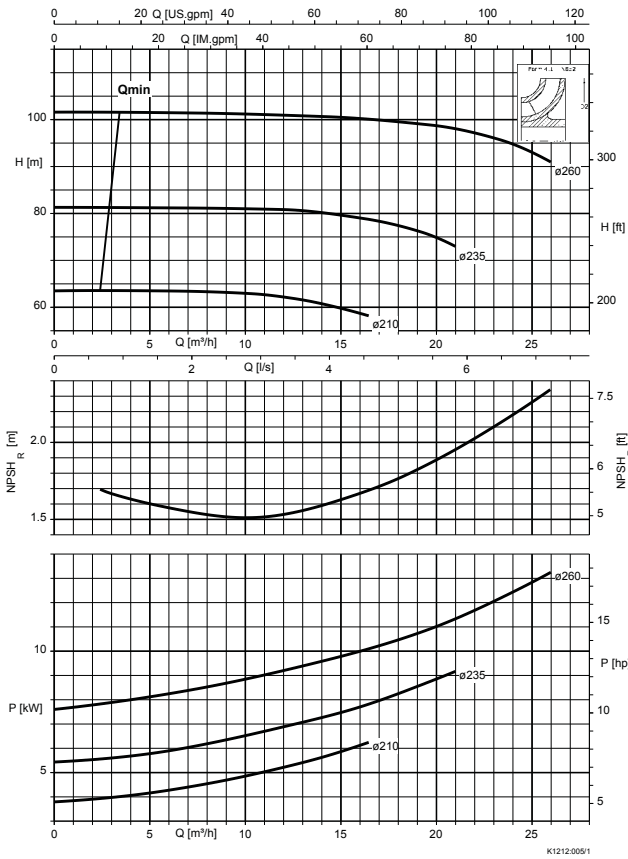
**Etachrom B / Etachrom L, 050-025-200, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



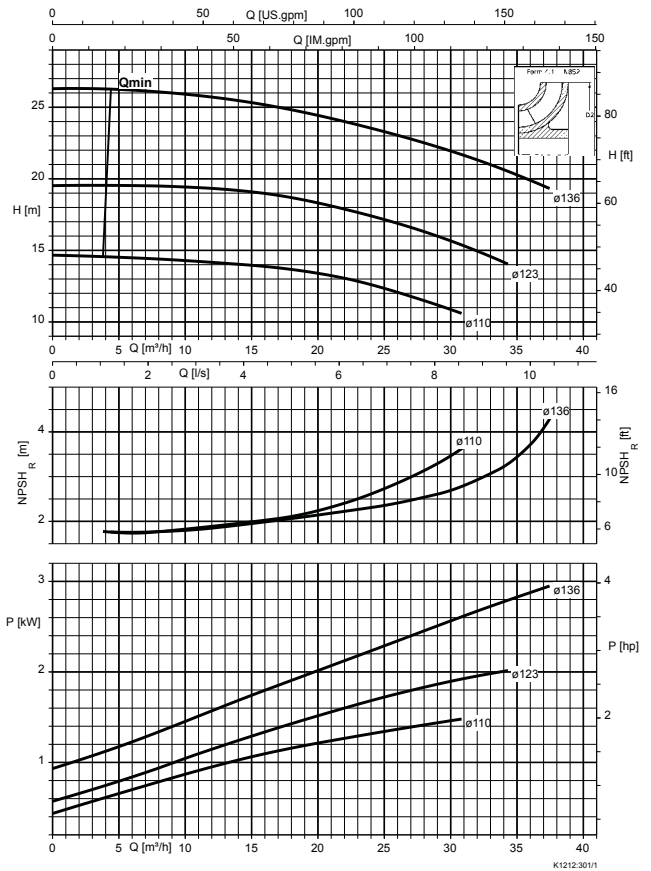


**Courbes caractéristiques**

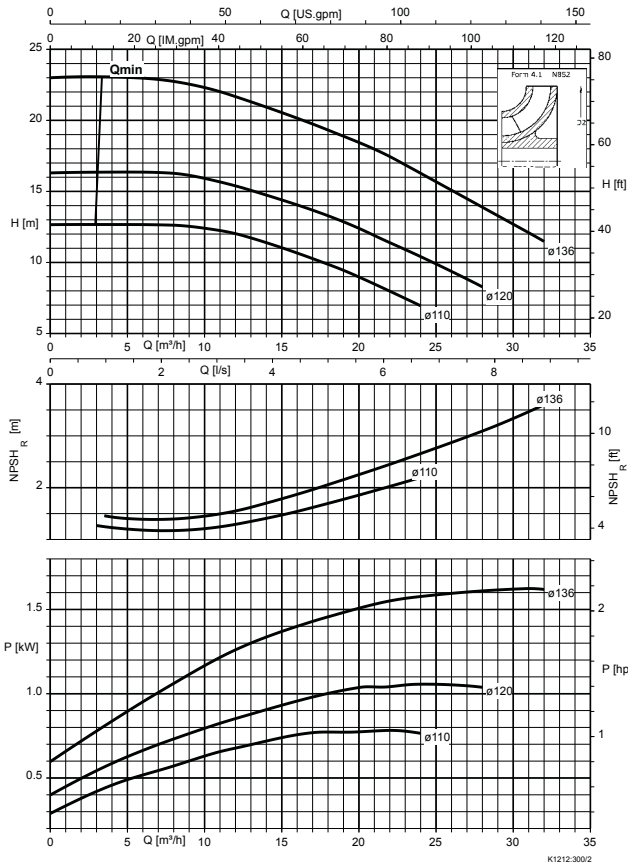
**Etachrom B / Etachrom L, 050-025-250, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



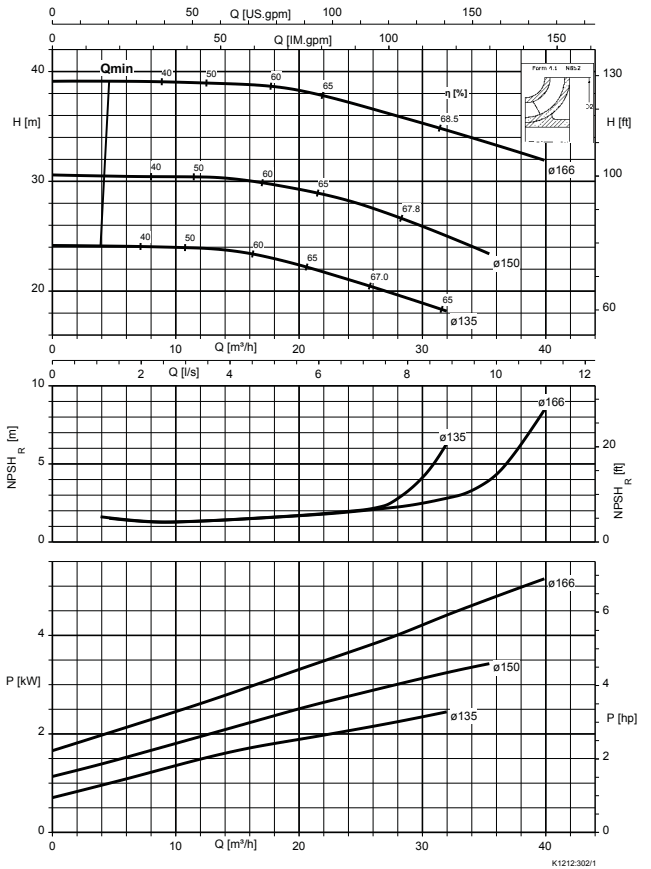
**Etachrom B / Etachrom L, 050-032-125, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Etachrom B / Etachrom L, 050-032-125.1, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

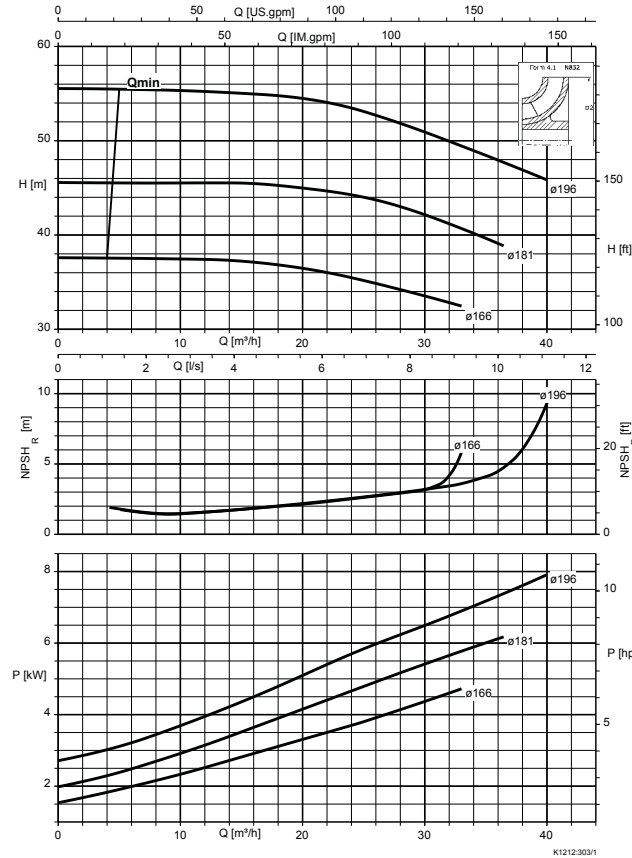


**Etachrom B / Etachrom L, 050-032-160, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

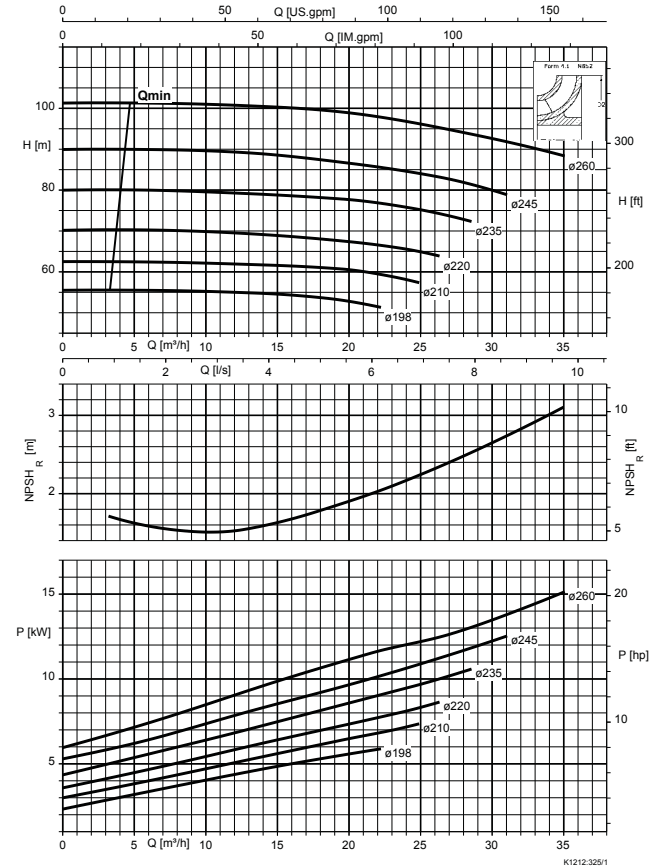


**Courbes caractéristiques**

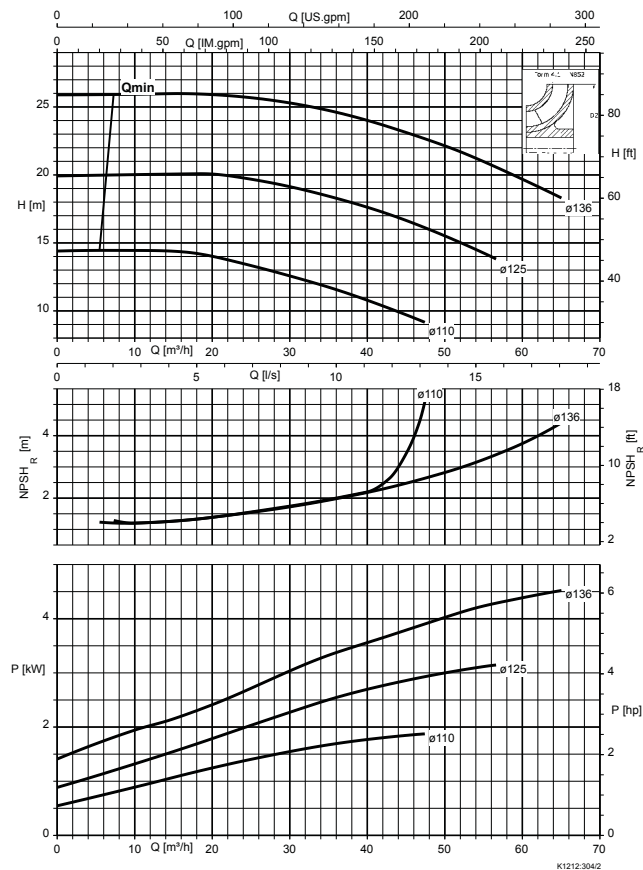
**Etachrom B / Etachrom L, 050-032-200, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



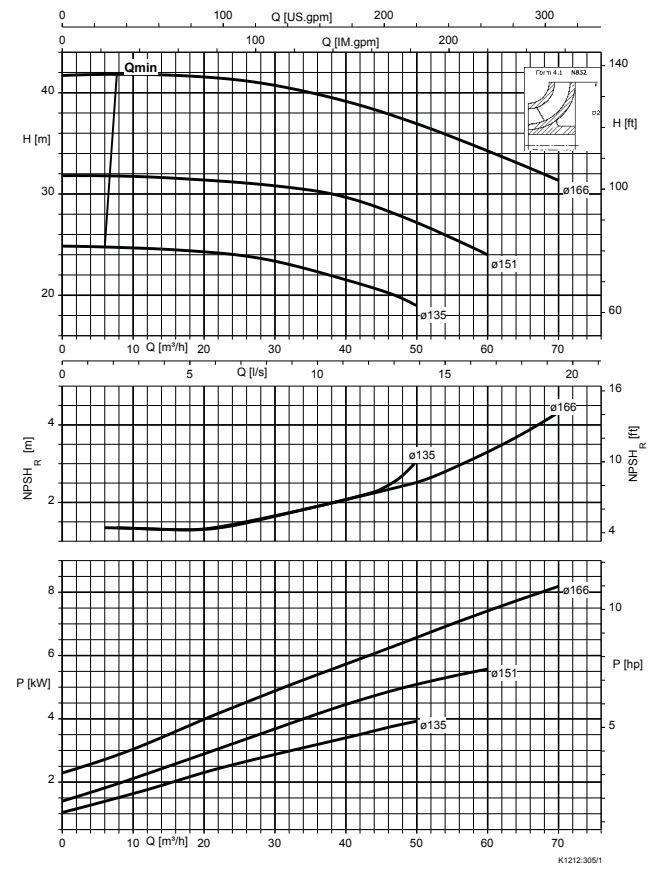
**Etachrom B / Etachrom L, 050-032-250, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Etachrom B / Etachrom L, 065-040-125, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



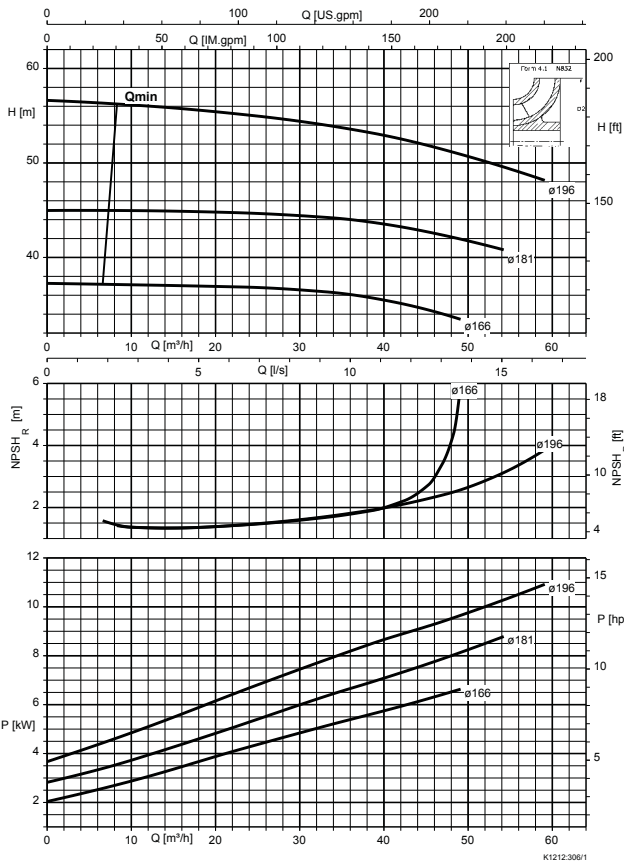
**Etachrom B / Etachrom L, 065-040-160, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



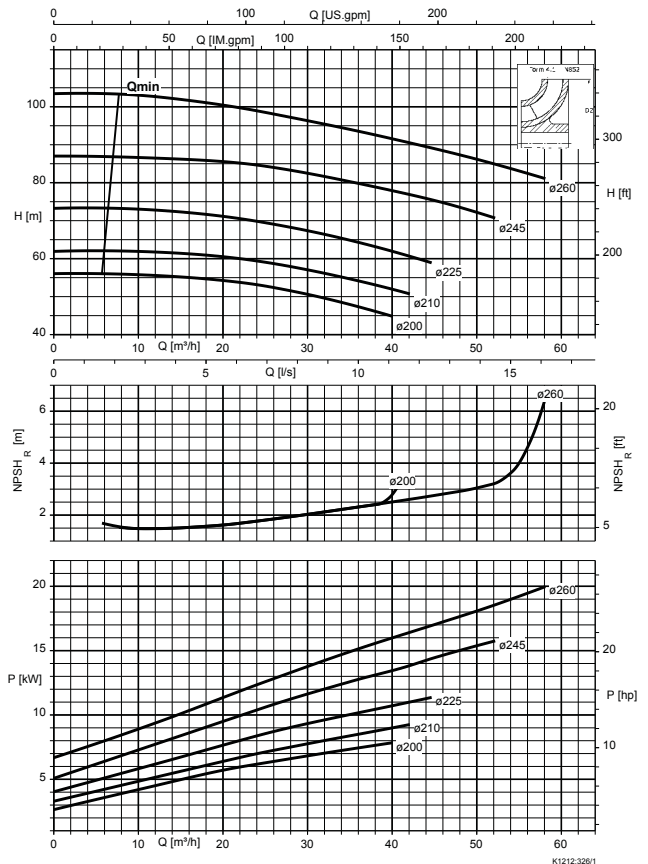


**Courbes caractéristiques**

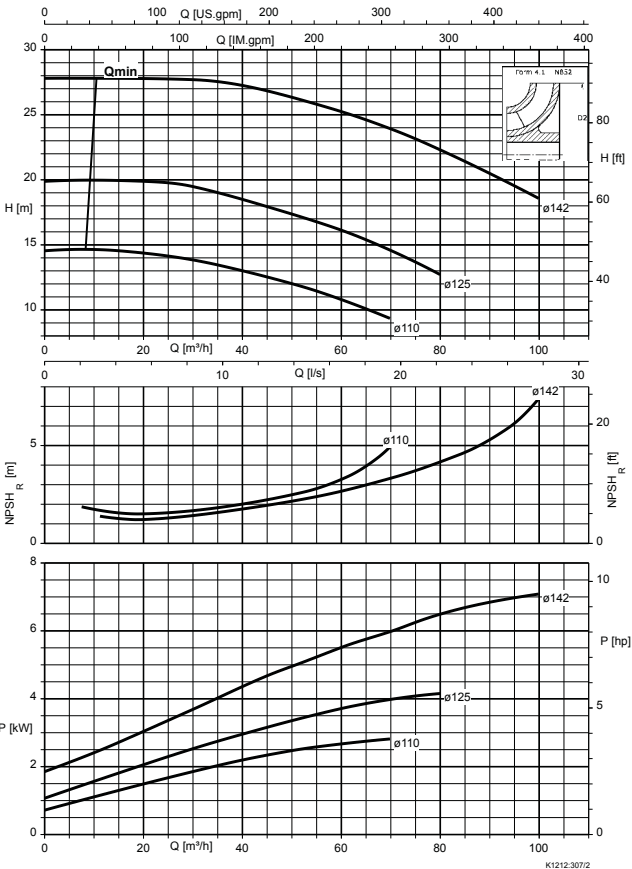
**Etachrom B / Etachrom L, 065-040-200, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



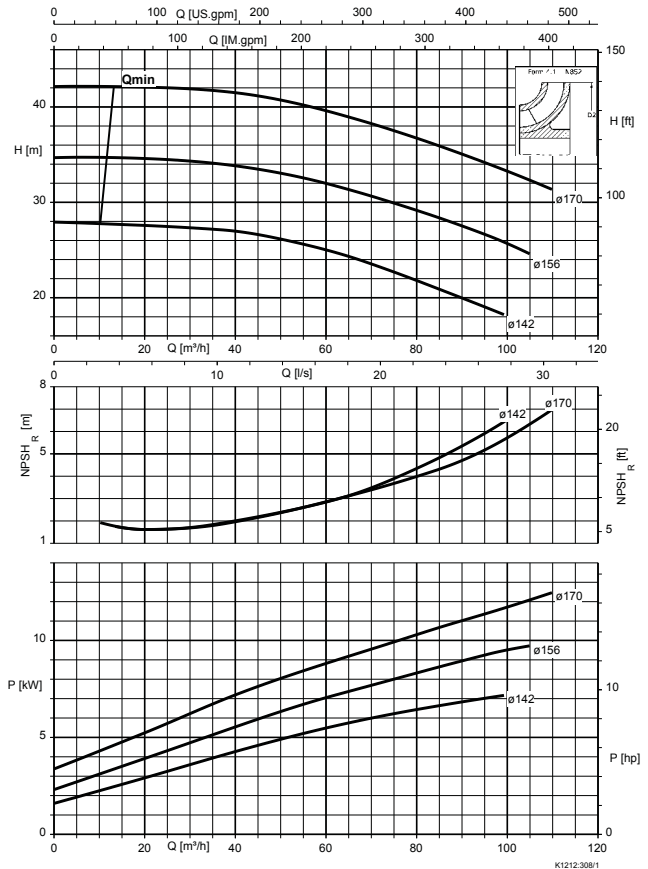
**Etachrom B / Etachrom L, 065-040-250, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Etachrom B / Etachrom L, 065-050-125, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

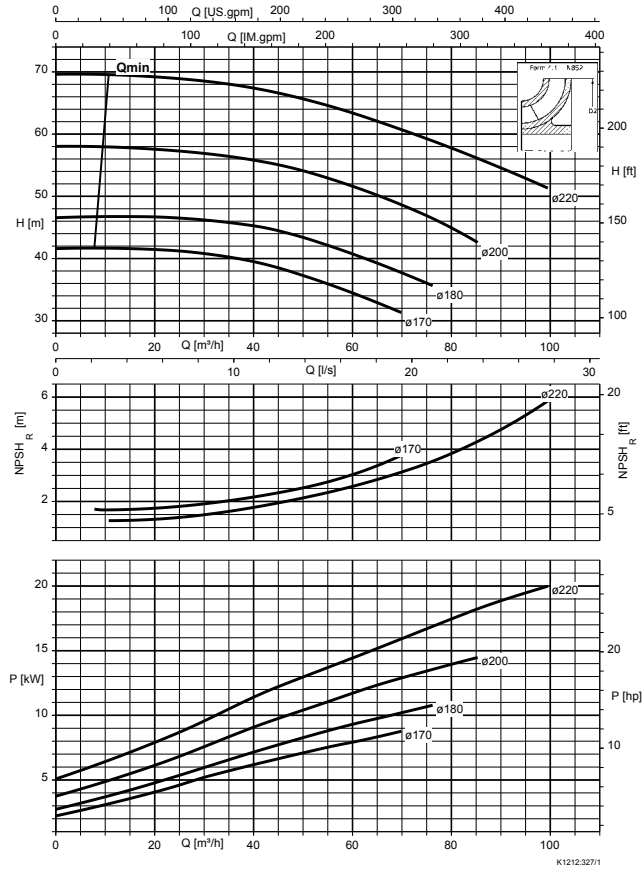


**Etachrom B / Etachrom L, 065-050-160, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

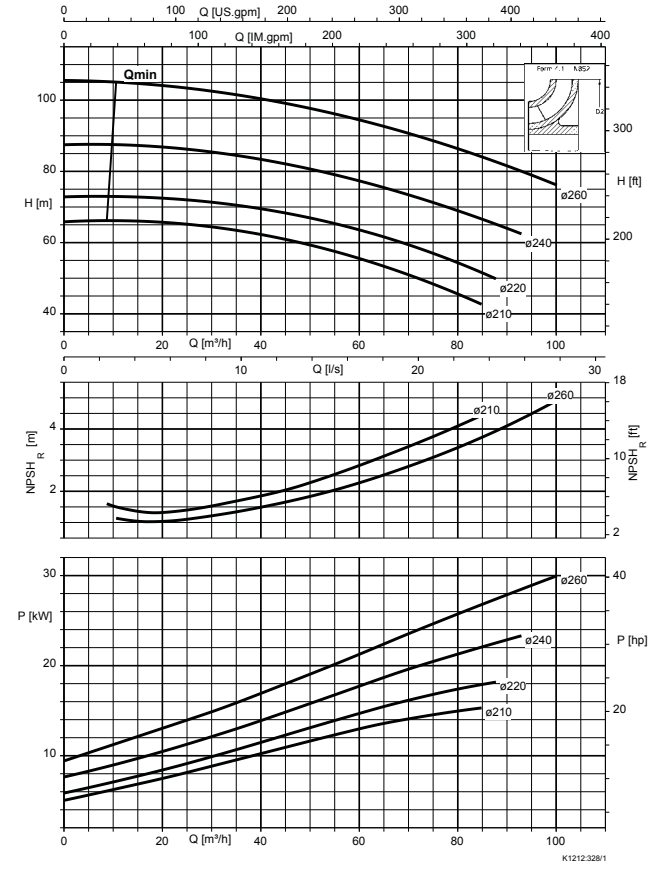


**Courbes caractéristiques**

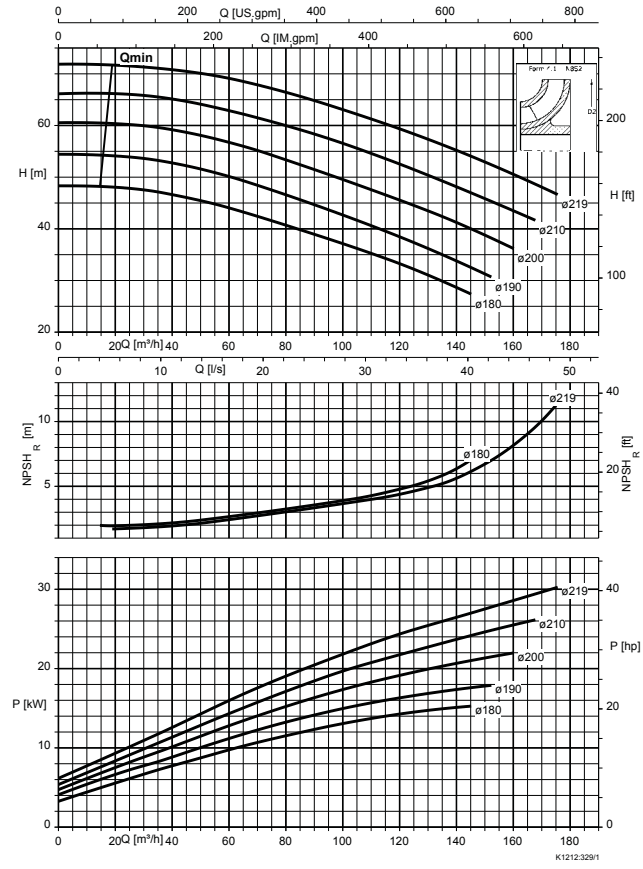
**Etachrom B / Etachrom L, 065-050-200, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



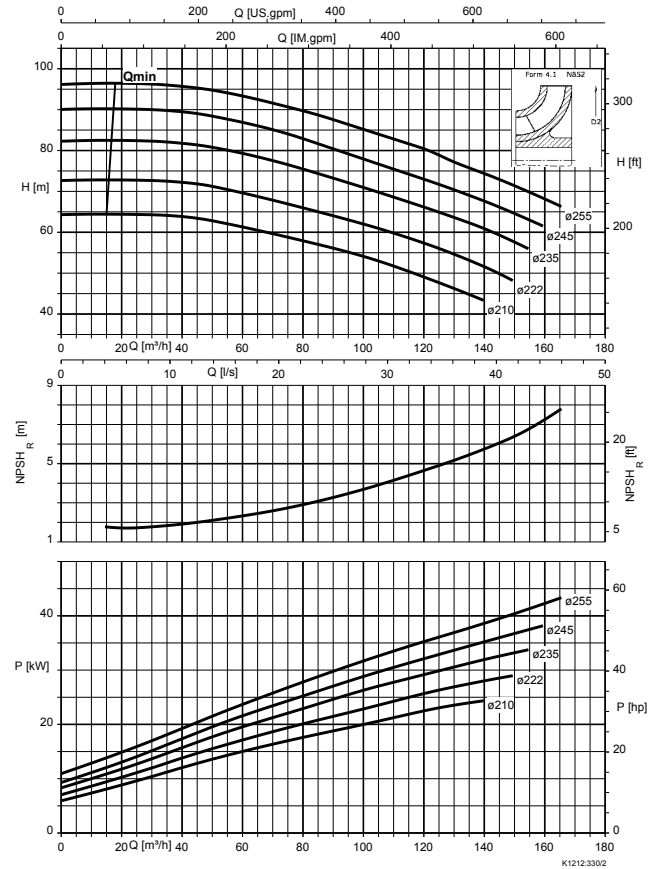
**Etachrom B / Etachrom L, 065-050-250, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Etachrom B / Etachrom L, 080-065-200, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



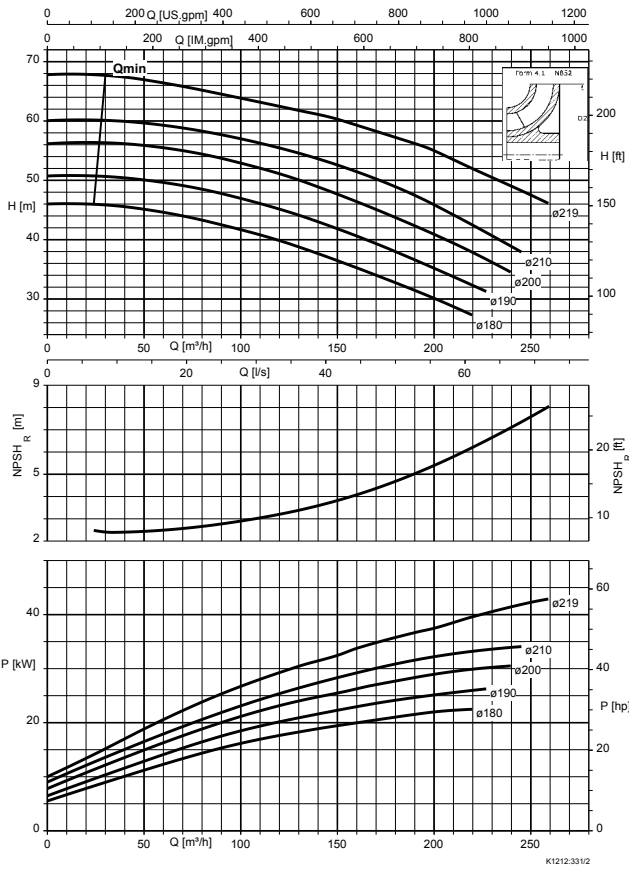
**Etachrom B / Etachrom L, 080-065-250, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



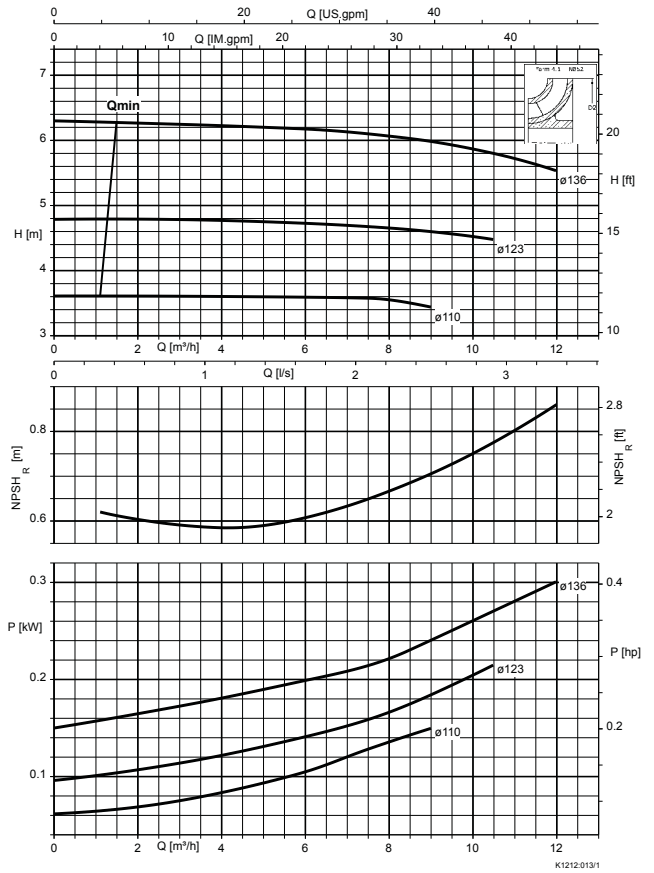


**Courbes caractéristiques**

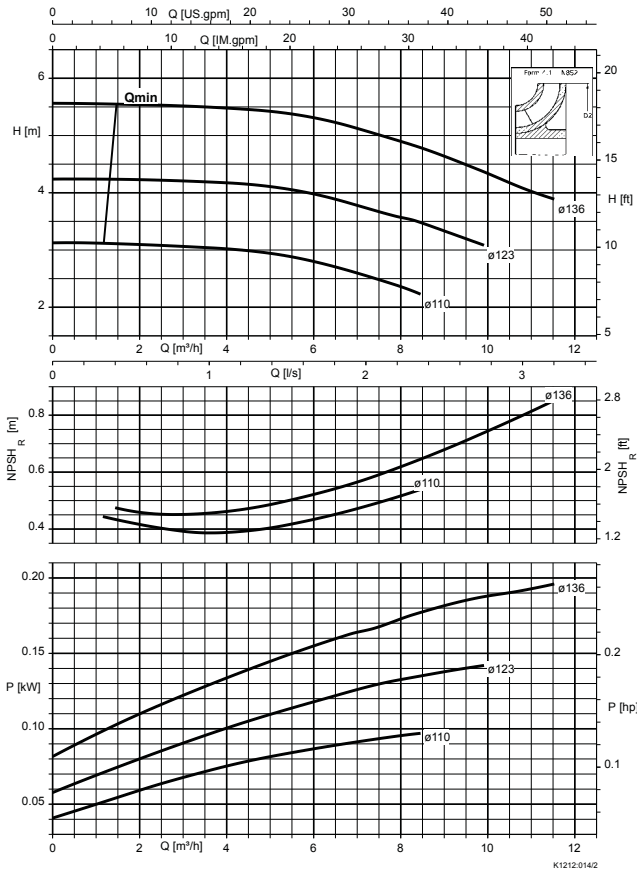
**Etachrom B / Etachrom L, 100-080-200, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



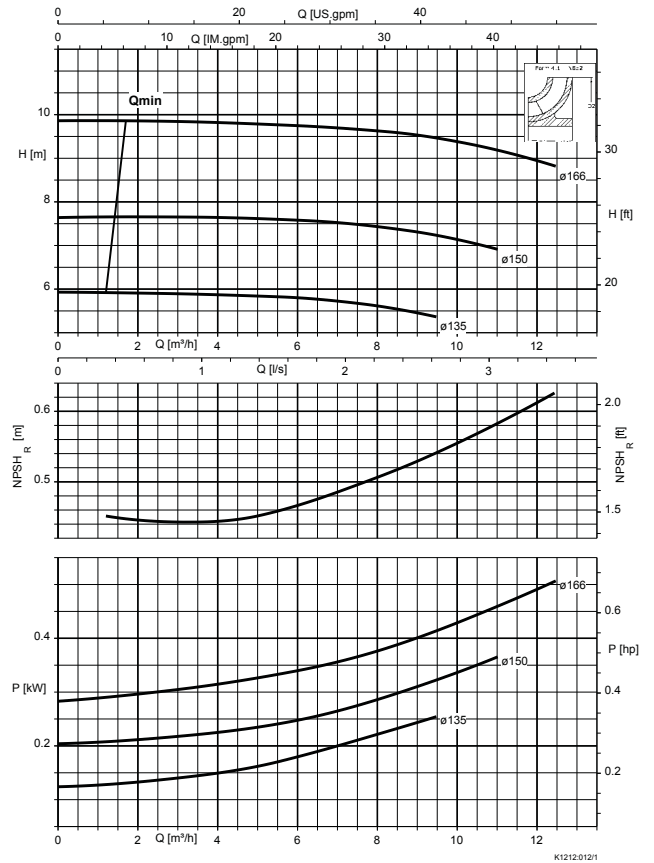
**Etachrom B / Etachrom L, 050-025-125, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etachrom B / Etachrom L, 050-025-125.1, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



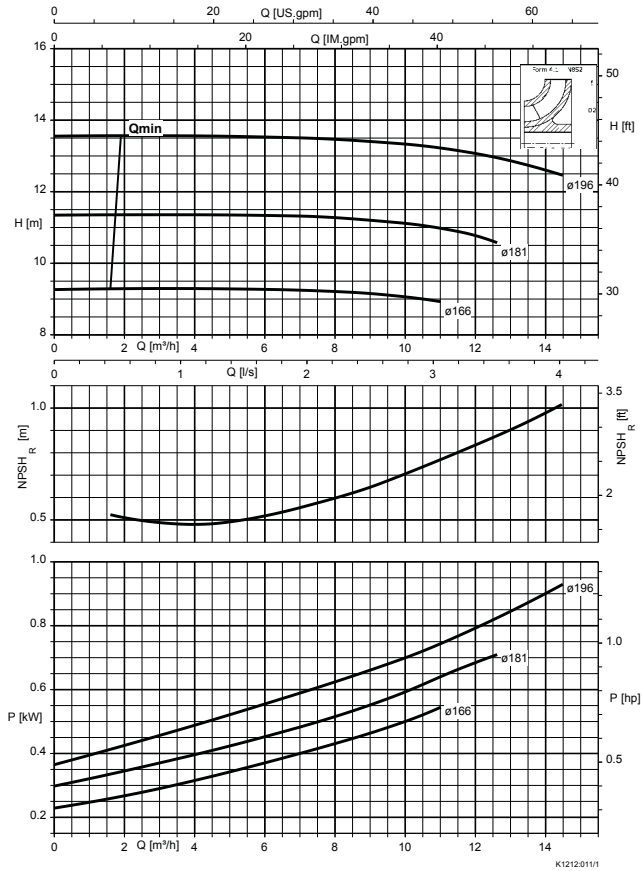
**Etachrom B / Etachrom L, 050-025-160, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



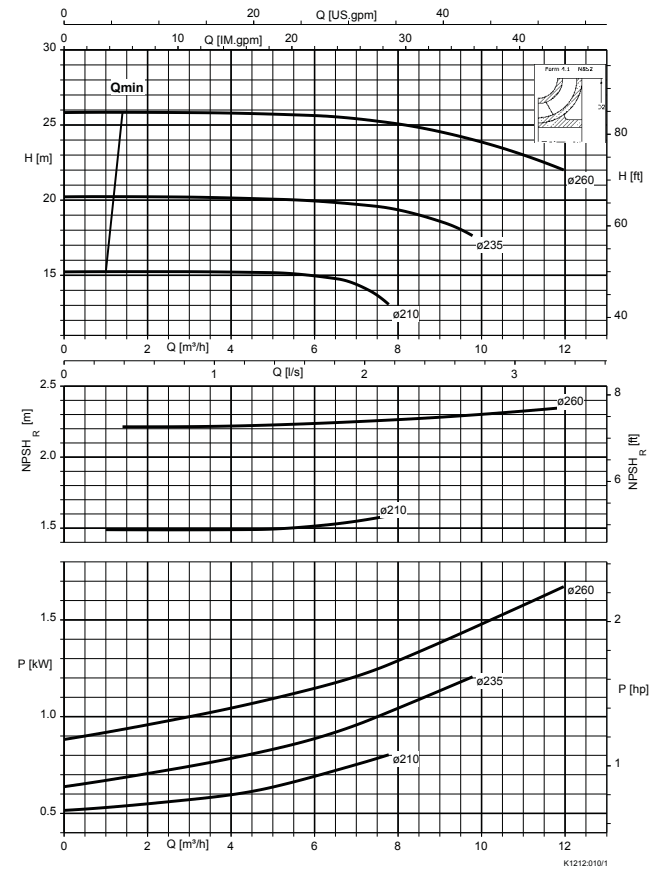


**Courbes caractéristiques**

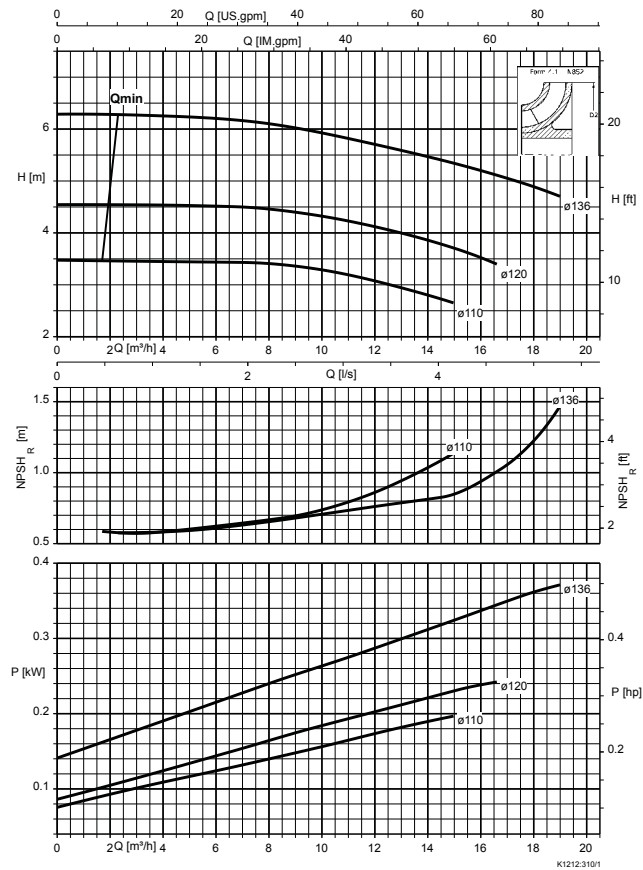
**Etachrom B / Etachrom L, 050-025-200, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



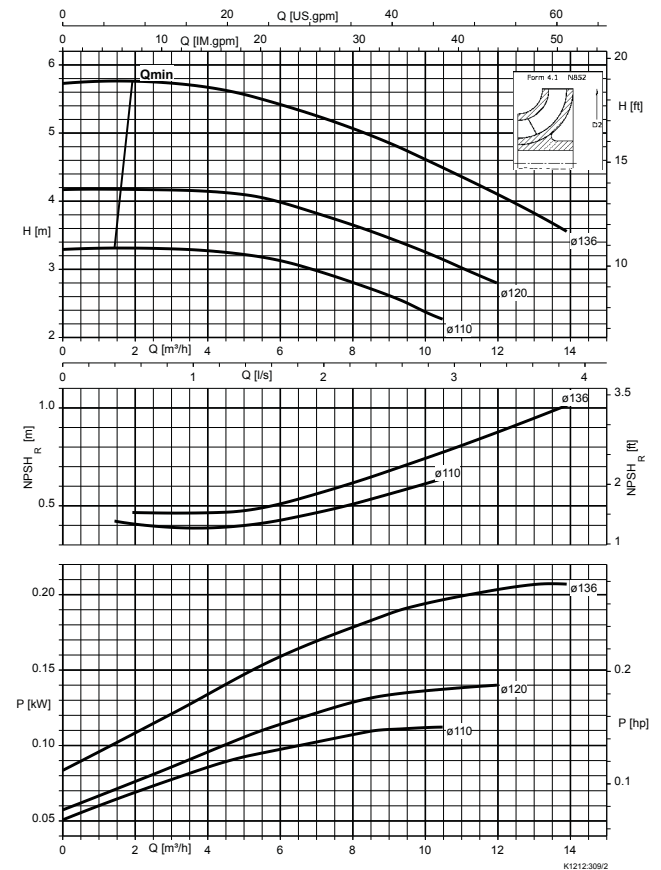
**Etachrom B / Etachrom L, 050-025-250, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etachrom B / Etachrom L, 050-032-125, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



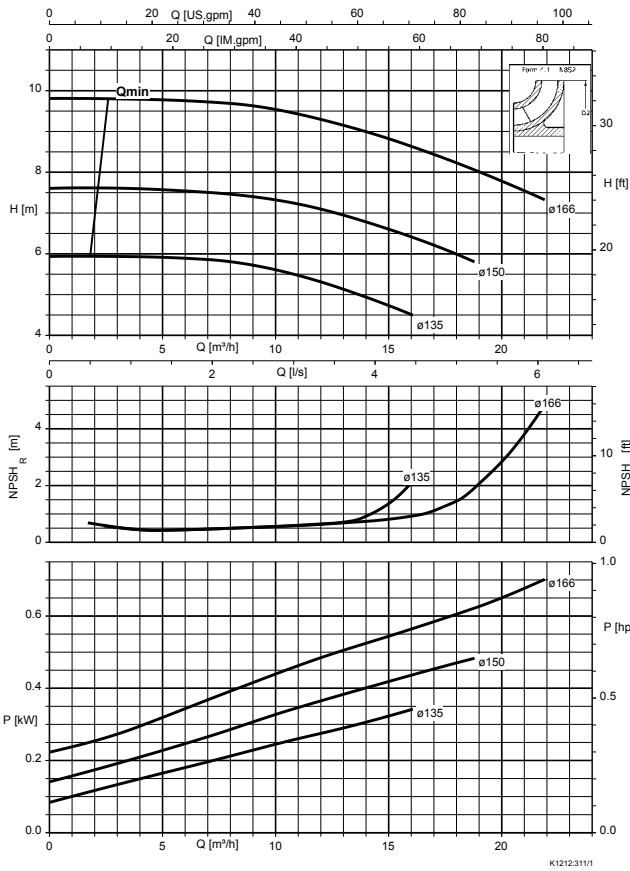
**Etachrom B / Etachrom L, 050-032-125.1, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



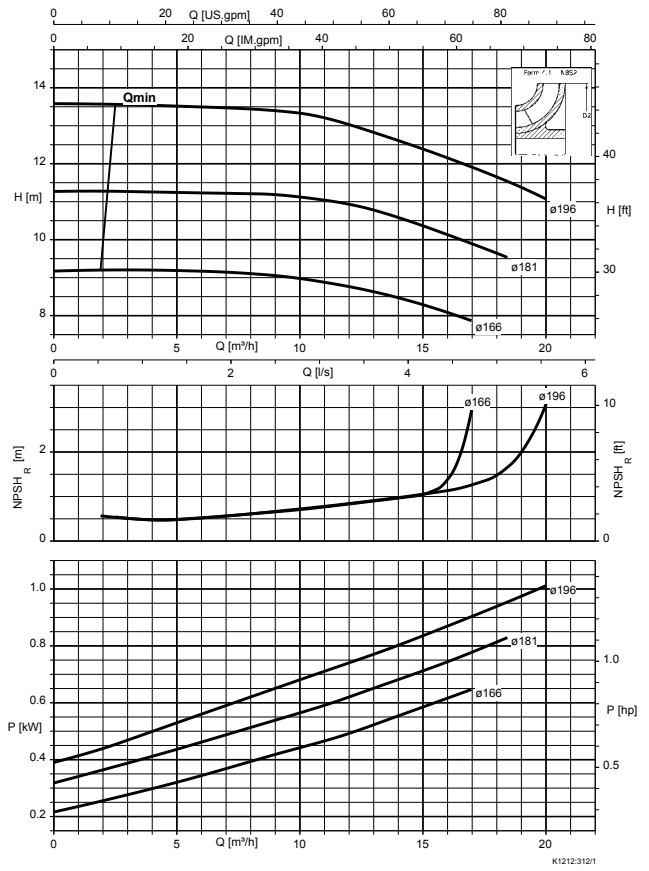


**Courbes caractéristiques**

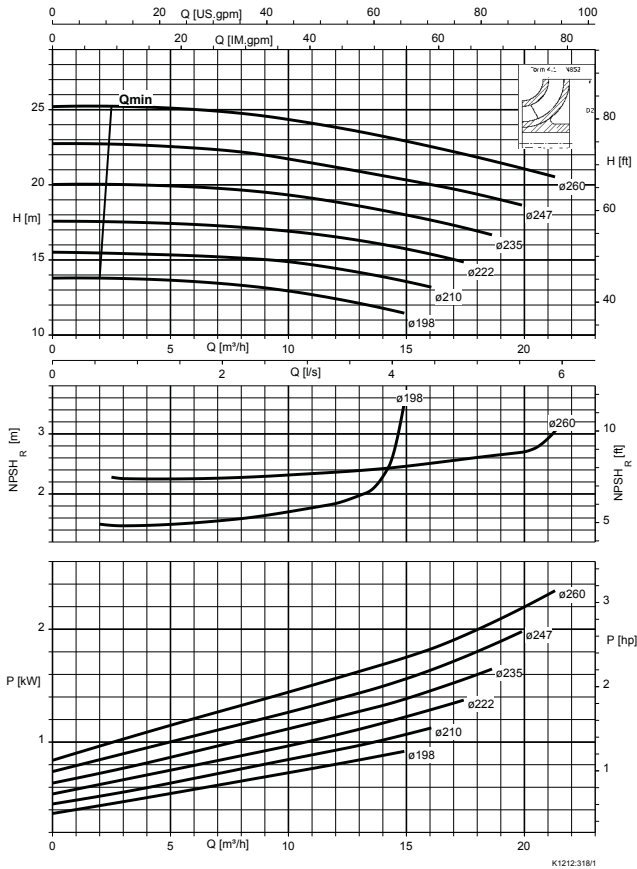
**Etachrom B / Etachrom L, 050-032-160, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



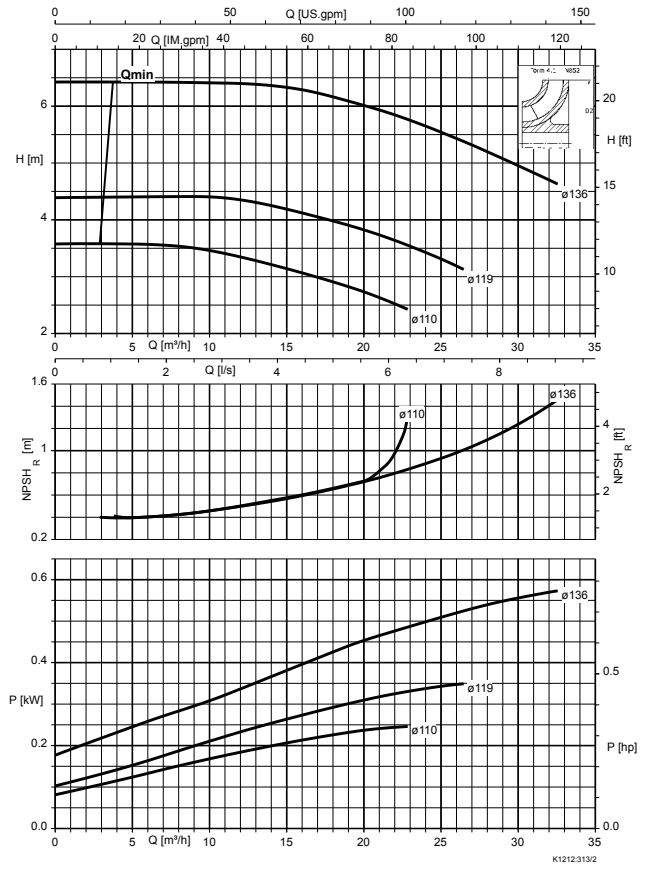
**Etachrom B / Etachrom L, 050-032-200, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etachrom B / Etachrom L, 050-032-250, n = 1450 min<sup>-1</sup>**

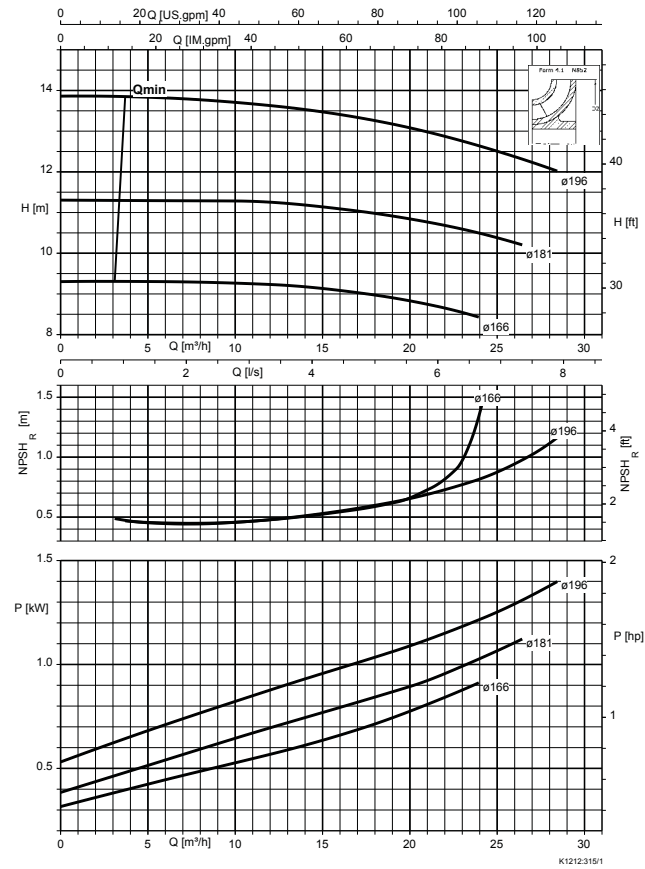


**Etachrom B / Etachrom L, 065-040-125, n = 1450 min<sup>-1</sup>**

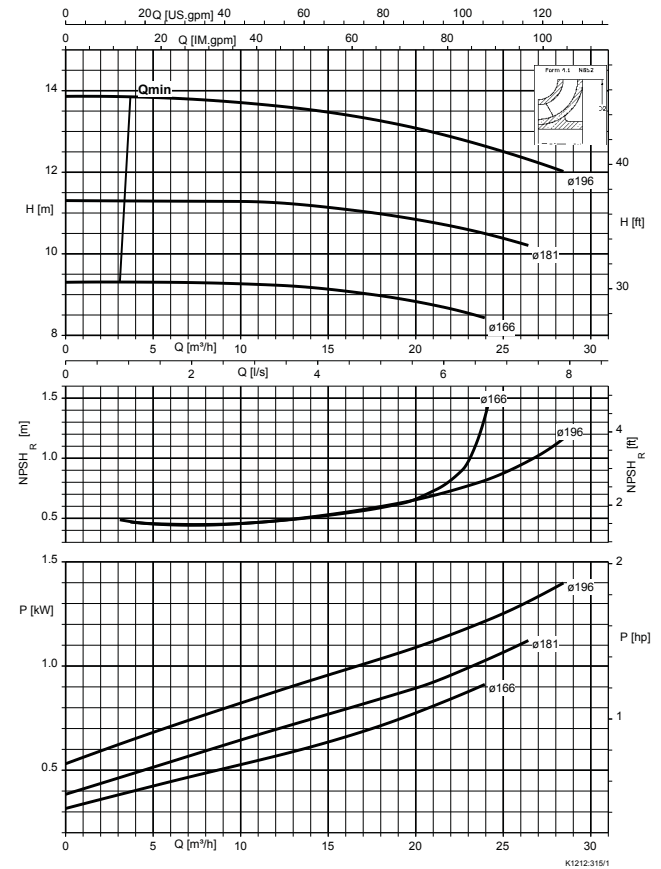


**Courbes caractéristiques**

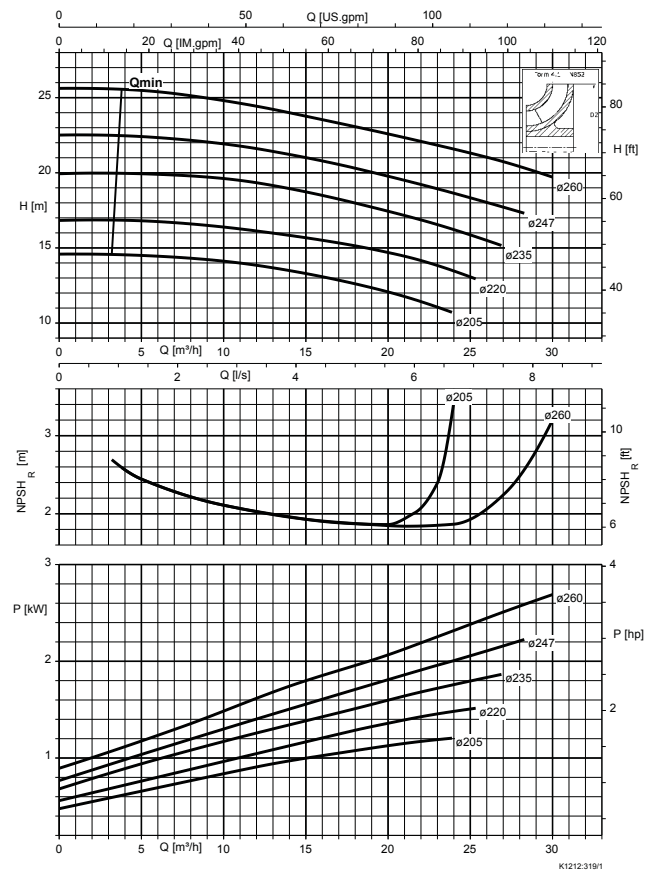
**Etachrom B / Etachrom L, 065-040-160, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



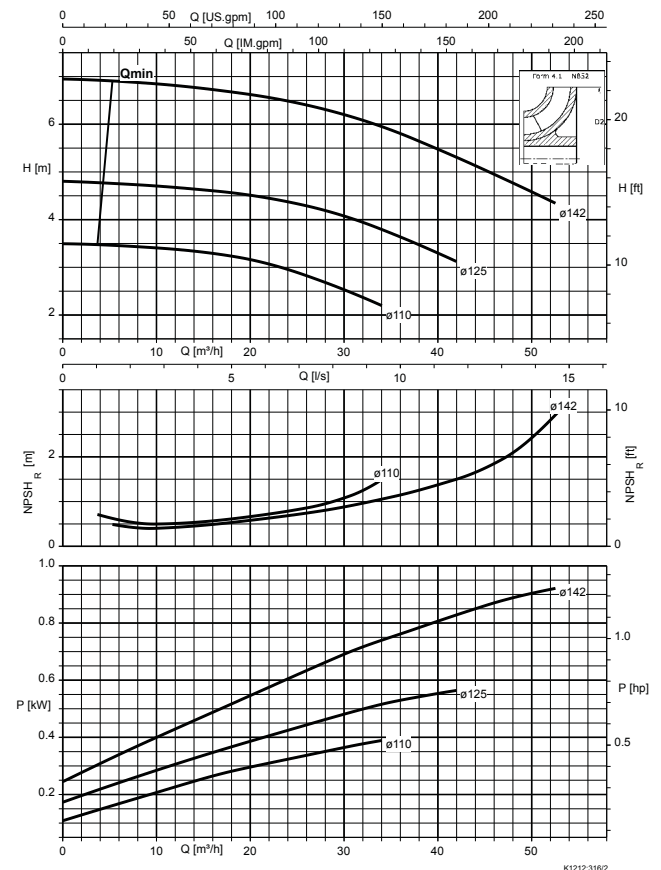
**Etachrom B / Etachrom L, 065-040-200, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etachrom B / Etachrom L 065-040-250, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



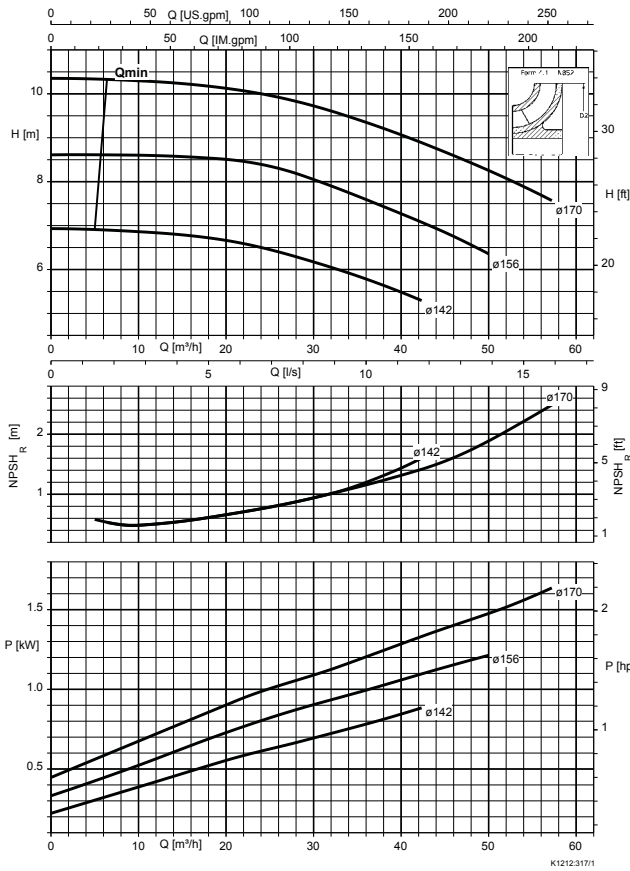
**Etachrom B / Etachrom L, 065-050-125, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



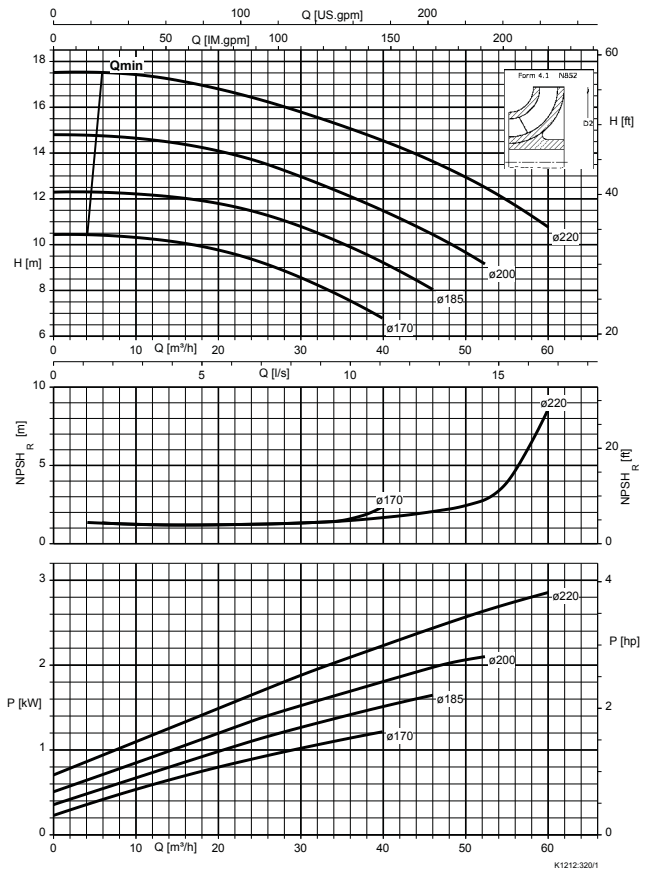


**Courbes caractéristiques**

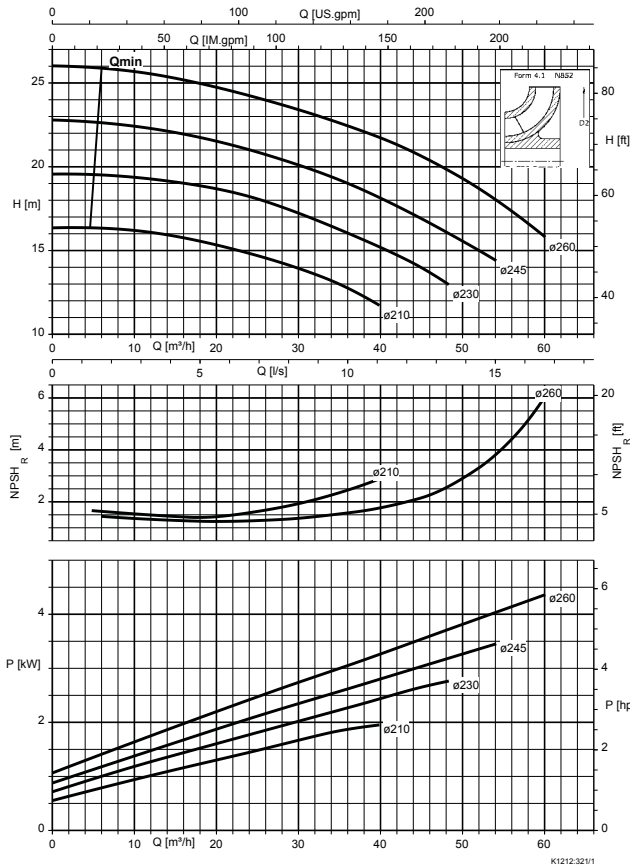
**Etachrom B / Etachrom L, 065-050-160, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



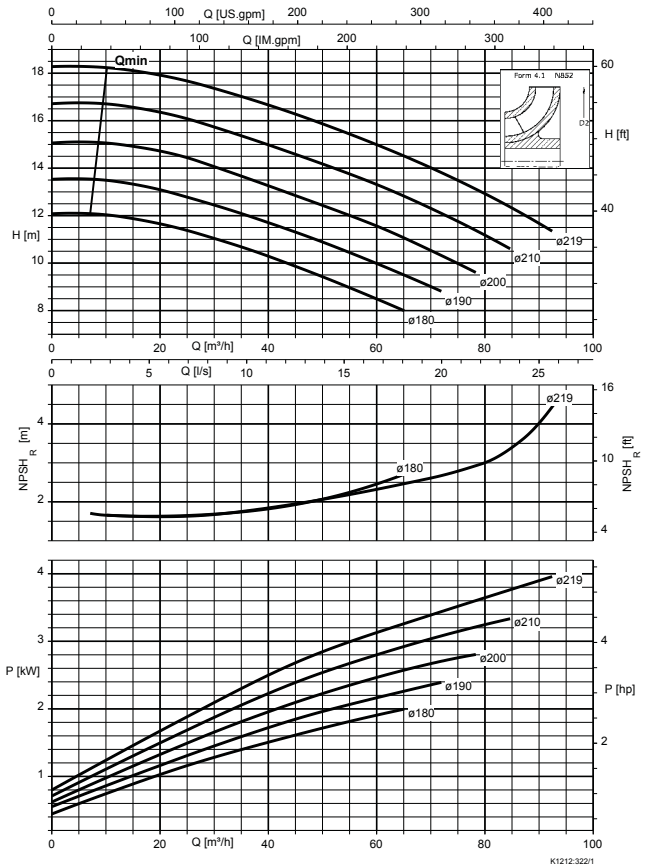
**Etachrom B / Etachrom L, 065-050-200, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etachrom B / Etachrom L, 065-050-250, n = 1450 min<sup>-1</sup>**

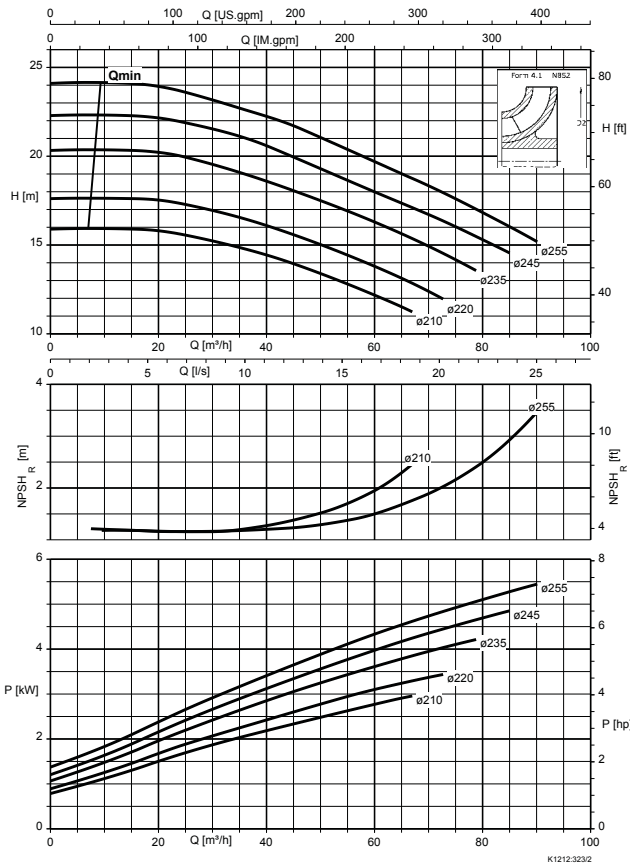


**Etachrom B / Etachrom L, 080-065-200, n = 1450 min<sup>-1</sup>**

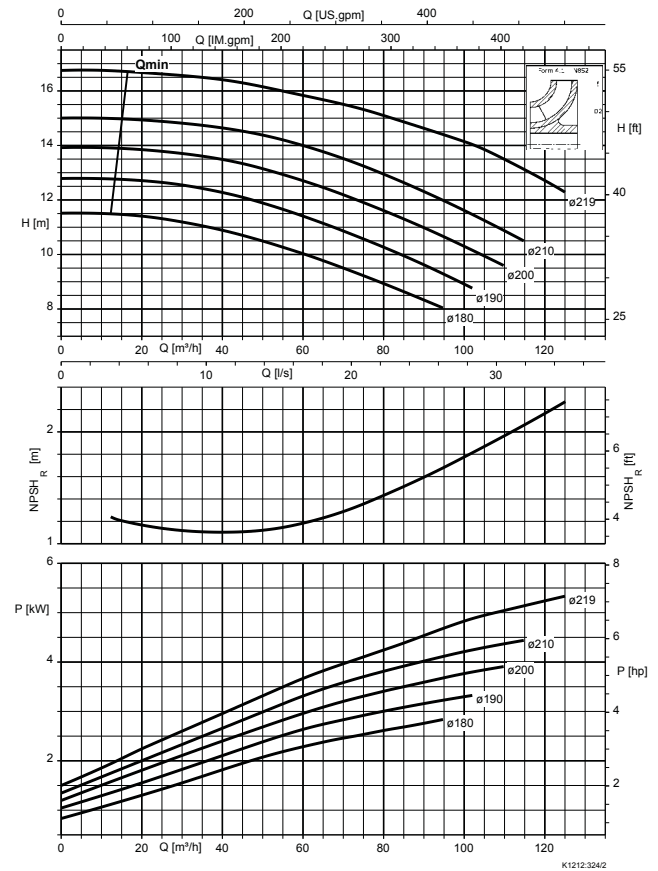


**Courbes caractéristiques**

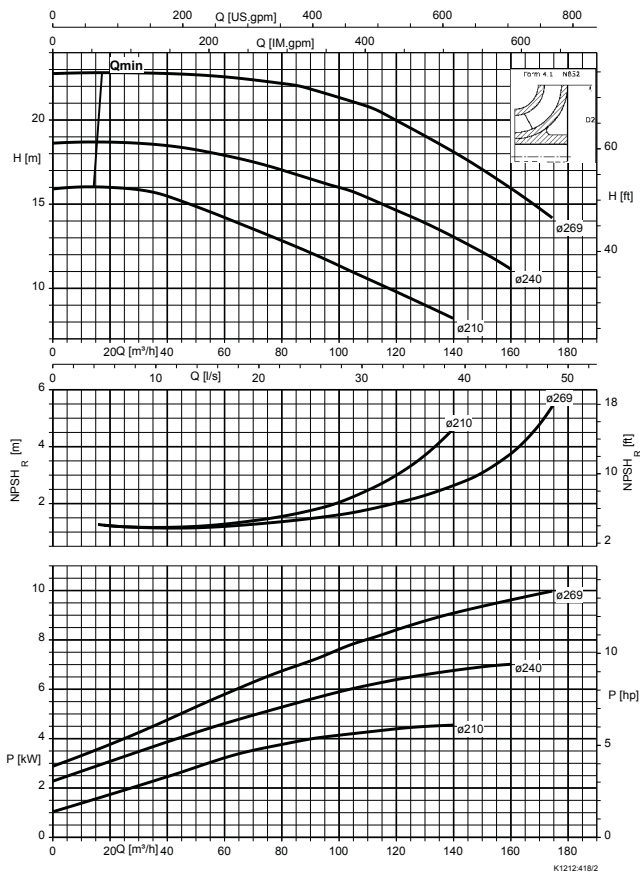
**Etachrom B / Etachrom L, 080-065-250, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etachrom B / Etachrom L, 100-080-200, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etachrom B / Etachrom L 100-080-250, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Prix Etachrom B**
**Variante C10 / C11, n = 2 900 min-1**

C = matériau acier inoxydable (1.4571)

10 = Garniture mécanique Q1Q1X4GG

11 = Garniture mécanique BQ1EGG

Groupe de prix d'article V2

n = 2 900 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	C10 PRIX H.T.	C11 PRIX H.T.
050-025-125	0,75	1,48	080M	22,6	2 250,44	2 250,44
050-025-125	1,10	2,14	080M	24,3	2 300,65	2 300,65
050-025-125	1,50	2,85	090S	27,5	2 379,99	2 379,99
050-025-125	2,20	3,99	090L	30,3	2 582,78	2 582,78
050-025-125	3,00	5,89	100L	37,6	2 823,94	2 823,94
050-025-125	4,00	7,79	112M	41,6	3 411,18	3 411,18
050-025-125.1	0,75	1,48	080M	22,6	2 234,62	2 234,62
050-025-125.1	1,10	2,14	080M	24,3	2 284,83	2 284,83
050-025-125.1	1,50	2,85	090S	27,5	2 367,31	2 367,31
050-025-125.1	2,20	3,99	090L	30,3	2 562,23	2 562,23
050-025-125.1	3,00	5,89	100L	37,6	2 801,81	2 801,81
050-025-125.1	4,00	7,79	112M	41,6	3 390,64	3 390,64
050-025-160	1,50	2,85	090S	28,4	2 337,28	2 337,28
050-025-160	2,20	3,99	090L	31,2	2 541,68	2 541,68
050-025-160	3,00	5,89	100L	38,5	2 841,36	2 841,36
050-025-160	4,00	7,79	112M	42,5	3 427,00	3 427,00
050-025-160	5,50	10,42	132S	61,7	3 801,88	3 801,88
050-025-160	7,50	13,79	132S	68,7	4 023,17	4 023,17
050-025-200	3,00	5,89	100L	40,2	3 223,90	3 223,90
050-025-200	4,00	7,79	112M	44,2	3 501,29	3 501,29
050-025-200	5,50	10,42	132S	63,4	3 830,33	3 830,33
050-025-200	7,50	13,79	132S	70,4	4 051,62	4 051,62
050-025-200	11,00	20,63	160M	96,9	4 801,23	4 801,23
050-025-200	15,00	28,42	160M	107,9	5 212,13	5 212,13
050-025-250	5,50	10,42	132S	81,8	4 266,65	4 266,65
050-025-250	7,50	13,79	132S	88,8	4 487,94	4 487,94
050-025-250	11,00	20,63	160M	115,3	5 435,12	5 435,12
050-025-250	15,00	28,42	160M	126,3	5 846,02	5 846,02
050-032-125	1,10	2,14	080M	24,4	2 289,58	2 289,58
050-032-125	1,50	2,85	090S	27,6	2 416,35	2 416,35
050-032-125	2,20	3,99	090L	30,4	2 619,14	2 619,14
050-032-125	3,00	5,89	100L	37,7	2 861,89	2 861,89
050-032-125	4,00	7,79	112M	41,7	3 449,12	3 449,12
050-032-125.1	0,75	1,48	080M	22,7	2 272,57	2 272,57
050-032-125.1	1,10	2,14	080M	24,4	2 322,78	2 322,78
050-032-125.1	1,50	2,85	090S	27,6	2 402,11	2 402,11
050-032-125.1	2,20	3,99	090L	30,4	2 598,58	2 598,58
050-032-125.1	3,00	5,89	100L	37,7	2 838,18	2 838,18
050-032-125.1	4,00	7,79	112M	41,7	3 200,94	3 200,94
050-032-160	2,20	3,99	090L	31,3	2 609,65	2 609,65
050-032-160	3,00	5,89	100L	38,6	2 909,32	2 909,32
050-032-160	4,00	7,79	112M	42,6	3 490,22	3 490,22
050-032-160	5,50	10,42	132S	61,8	3 865,10	3 865,10
050-032-160	7,50	13,79	132S	68,8	4 086,39	4 086,39
050-032-160	11,00	20,63	160M	95,3	4 836,00	4 836,00

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Etachrom B**

Pompe monobloc

**Prix Etachrom B****Variantes C10 / C11, n = 2 900 min-1**

C = matériau acier inoxydable (1.4571)

10 = Garniture mécanique Q1Q1X4GG

11 = Garniture mécanique BQ1EGG

Groupe de prix d'article V2

n = 2 900 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3-400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	C10 PRIX H.T.	C11 PRIX H.T.
Etachrom B						
050-032-200	3,00	5,89	100L	40,3	3 280,81	3 280,81
050-032-200	4,00	7,79	112M	44,3	3 556,61	3 556,61
050-032-200	5,50	10,42	132S	63,5	3 887,22	3 887,22
050-032-200	7,50	13,79	132S	70,5	4 108,51	4 108,51
050-032-200	11,00	20,63	160M	97	4 858,14	4 858,14
050-032-200	15,00	28,42	160M	10,8	5 269,03	5 269,03
050-032-250	5,50	10,42	132S	81,9	4 288,78	4 288,78
050-032-250	7,50	13,79	132S	88,9	4 510,07	4 510,07
050-032-250	11,00	20,63	160M	115,4	5 492,05	5 492,05
050-032-250	15,00	28,42	160M	126,4	5 902,95	5 902,95
050-032-250	18,50	33,68	160L	140,4	6 804,60	6 804,60
065-040-125	1,50	2,85	090S	28,1	2 593,41	2 593,41
065-040-125	2,20	3,99	090L	30,9	2 808,86	2 808,86
065-040-125	3,00	5,89	100L	38,2	3 046,85	3 046,85
065-040-125	4,00	7,79	112M	42,2	3 387,46	3 387,46
065-040-160	3,00	5,89	100L	39,3	3 217,58	3 217,58
065-040-160	4,00	7,79	112M	43,3	3 496,54	3 496,54
065-040-160	5,50	10,42	132S	62,5	3 899,88	3 899,88
065-040-160	7,50	13,79	132S	69,5	4 121,17	4 121,17
065-040-160	11,00	20,63	160M	96	4 870,77	4 870,77
065-040-160	15,00	28,42	160M	107	5 281,67	5 281,67
065-040-200	5,50	10,42	132S	63,9	4 279,28	4 279,28
065-040-200	7,50	13,79	132S	70,9	4 500,57	4 500,57
065-040-200	11,00	20,63	160M	97,4	5 471,47	5 471,47
065-040-200	15,00	28,42	160M	108,4	5 882,37	5 882,37
065-040-200	18,50	33,68	160L	122,4	6 624,38	6 624,38
065-040-250	7,50	13,79	132S	88,8	4 685,54	4 685,54
065-040-250	11,00	20,63	160M	115,3	5 692,80	5 692,80
065-040-250	15,00	28,42	160M	126,3	6 103,70	6 103,70
065-040-250	18,50	33,68	160L	140,3	6 899,46	6 899,46
065-040-250	22,00	40,53	180M	206,1	7 658,53	7 658,53
065-040-250	30,00	55,79	200L	277	8 656,83	8 656,83
065-050-125	3,00	5,89	100L	39,6	3 151,18	3 151,18
065-050-125	4,00	7,79	112M	43,6	3 493,38	3 493,38
065-050-125	5,50	10,42	132S	62,8	3 929,91	3 929,91
065-050-125	7,50	13,79	132S	69,8	4 151,20	4 151,20
065-050-125	11,00	20,63	160M	96,3	4 902,38	4 902,38
065-050-125	15,00	28,42	160M	107,3	5 313,27	5 313,27
065-050-160	5,50	10,42	132S	63,5	4 095,89	4 095,89
065-050-160	7,50	13,79	132S	70,5	4 317,19	4 317,19
065-050-160	11,00	20,63	160M	97	5 228,03	5 228,03
065-050-160	15,00	28,42	160M	108	5 638,93	5 638,93
065-050-160	18,50	33,68	160L	122	6 380,95	6 380,95

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3



**Prix Etachrom B**

**Variantes C10 / C11, n = 2 900 min-1**

C = matériau acier inoxydable (1.4571)

10 = Garniture mécanique Q1Q1X4GG

11 = Garniture mécanique BQ1EGG

Groupe de prix d'article V2

n = 2 900 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	C10 PRIX H.T.	C11 PRIX H.T.
Etachrom B						
065-050-200	5,50	10,42	132S	78,5	4 824,68	4 824,68
065-050-200	7,50	13,79	132S	85,5	5 045,97	5 045,97
065-050-200	11,00	20,63	160M	112	5 610,61	5 610,61
065-050-200	15,00	28,42	160M	123	6 021,51	6 021,51
065-050-200	18,50	33,68	160L	137	6 763,49	6 763,49
065-050-200	22,00	40,53	180M	202,8	7 343,95	7 343,95
065-050-200	30,00	55,79	200L	273,7	8 937,78	8 937,78
065-050-200	37,00	68,42	200L	293,7	9 882,87	9 882,87
065-050-250	15,00	28,42	160M	128,4	6 794,55	6 794,55
065-050-250	18,50	33,68	160L	142,4	7 580,79	7 580,79
065-050-250	22,00	40,53	180M	208,2	8 156,50	8 156,50
065-050-250	30,00	55,79	200L	279,1	9 834,68	9 834,68
065-050-250	37,00	68,42	200L	299,1	10 779,77	10 779,77
080-065-200	11,00	20,63	160M	117	6 179,71	6 179,71
080-065-200	15,00	28,42	160M	128	6 590,61	6 590,61
080-065-200	18,50	33,68	160L	142	7 275,70	7 275,70
080-065-200	22,00	40,53	180M	207,8	7 955,73	7 955,73
080-065-200	30,00	55,79	200L	278,7	9 627,73	9 627,73
080-065-200	37,00	68,42	200L	298,7	10 572,82	10 572,82
080-065-250	15,00	28,42	160M	132	7 303,10	7 303,10
080-065-250	18,50	33,68	160L	146	7 988,18	7 988,18
080-065-250	22,00	40,53	180M	211,8	8 669,80	8 669,80
080-065-250	30,00	55,79	200L	282,7	10 219,01	10 219,01
080-065-250	37,00	68,42	200L	302,7	11 164,10	11 164,10
080-065-250	45,00	82,11	225M	368,6	12 047,40	12 047,40
100-080-200	15,00	28,42	160M	133,5	7 353,73	7 353,73
100-080-200	18,50	33,68	160L	147,5	8 201,63	8 201,63
100-080-200	22,00	40,53	180M	213,3	8 880,05	8 880,05
100-080-200	30,00	55,79	200L	284,2	10 512,28	10 512,28
100-080-200	37,00	68,42	200L	304,2	11 457,37	11 457,37
100-080-200	45,00	82,11	225M	370,1	12 509,01	12 509,01

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3



**Etachrom B**

Pompe monobloc

**Prix Etachrom B****Variantes C10 / C11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

C = matériau acier inoxydable (1.4571)

10 = Garniture mécanique Q1Q1X4GG

11 = Garniture mécanique BQ1EGG

Groupe de prix d'article V2

n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3-400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	C10 PRIX H.T.	C11 PRIX H.T.
Etachrom B						
050-025-125	0,55	1,46	080M	22,4	2 086,32	2 086,32
050-025-125.1	0,55	1,46	080M	22,4	2 075,25	2 075,25
050-025-160	0,55	1,46	080M	23,3	2 189,08	2 189,08
050-025-160	0,75	1,66	080M	27,6	2 227,72	2 227,72
050-025-160	1,10	2,28	090S	30,7	2 440,49	2 440,49
050-025-200	0,55	1,46	080M	25	2 315,54	2 315,54
050-025-200	0,75	1,66	080M	29,3	2 354,18	2 354,18
050-025-200	1,10	2,28	090S	32,4	2 503,75	2 503,75
050-025-200	1,50	2,99	090L	36,9	2 576,44	2 576,44
050-025-200	2,20	4,18	100L	43,3	2 638,86	2 638,86
050-025-250	0,75	1,66	080M	47,7	2 796,81	2 796,81
050-025-250	1,10	2,28	090S	50,8	2 922,68	2 922,68
050-025-250	1,50	2,99	090L	55,3	2 996,93	2 996,93
050-025-250	2,20	4,18	100L	61,7	3 179,52	3 179,52
050-025-250	3,00	6,21	100L	60,6	3 241,61	3 241,61
050-032-125	0,55	1,46	080M	22,5	2 136,90	2 136,90
050-032-125	0,75	1,66	080M	26,8	2 175,54	2 175,54
050-032-125.1	0,55	1,46	080M	22,5	2 125,83	2 125,83
050-032-125.1	0,75	1,66	080M	26,8	2 164,47	2 164,47
050-032-160	0,55	1,46	080M	23,4	2 269,68	2 269,68
050-032-160	0,75	1,66	080M	27,7	2 308,32	2 308,32
050-032-160	1,10	2,28	090S	30,8	2 457,90	2 457,90
050-032-200	0,55	1,46	080M	25,1	2 370,88	2 370,88
050-032-200	0,75	1,66	080M	29,4	2 409,52	2 409,52
050-032-200	1,10	2,28	090S	32,5	2 559,10	2 559,10
050-032-200	1,50	2,99	090L	37	2 633,34	2 633,34
050-032-200	2,20	4,18	100L	43,4	2 697,35	2 697,35
050-032-250	0,75	1,66	080M	47,8	3 071,90	3 071,90
050-032-250	1,10	2,28	090S	50,9	3 164,54	3 164,54
050-032-250	1,50	2,99	090L	55,4	3 238,81	3 238,81
050-032-250	2,20	4,18	100L	61,8	3 476,70	3 476,70
050-032-250	3,00	6,21	100L	60,7	3 538,79	3 538,79
050-032-250	4,00	8,32	112M	65,7	4 129,90	4 129,90
050-032-250	5,50	11,05	132S	75,1	4 485,98	4 485,98
065-040-125	0,55	1,46	080M	23	2 306,05	2 306,05
065-040-125	0,75	1,66	080M	27,3	2 344,69	2 344,69
065-040-125	1,10	2,28	090S	30,4	2 495,85	2 495,85
065-040-160	0,55	1,46	080M	24,1	2 396,16	2 396,16
065-040-160	0,75	1,66	080M	28,4	2 434,80	2 434,80
065-040-160	1,10	2,28	090S	31,5	2 584,38	2 584,38
065-040-160	1,50	2,99	090L	36	2 658,64	2 658,64
065-040-160	2,20	4,18	100L	42,4	2 722,67	2 722,67

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Prix Etachrom B**
**Variante C10 / C11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

C = matériau acier inoxydable (1.4571)

10 = Garniture mécanique Q1Q1X4GG

11 = Garniture mécanique BQ1EGG

Groupe de prix d'article V2

n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	C10 PRIX H.T.	C11 PRIX H.T.
065-040-200	0,75	1,66	080M	29,8	2 482,22	2 482,22
065-040-200	1,10	2,28	090S	32,9	2 661,83	2 661,83
065-040-200	1,50	2,99	090L	37,4	3 131,30	3 131,30
065-040-200	2,20	4,18	100L	43,8	3 223,78	3 223,78
065-040-200	3,00	6,21	100L	42,7	3 285,87	3 285,87
065-040-250	1,10	2,28	090S	50,8	3 330,54	3 330,54
065-040-250	1,50	2,99	090L	55,3	3 437,97	3 437,97
065-040-250	2,20	4,18	100L	61,7	3 682,66	3 620,57
065-040-250	3,00	6,21	100L	60,6	3 620,57	3 682,66
065-040-250	4,00	8,32	112M	65,6	4 025,54	4 025,54
065-040-250	5,50	11,05	132S	75	4 359,51	4 359,51
065-050-125	0,55	1,46	080M	24,4	2 437,27	2 437,27
065-050-125	0,75	1,66	080M	28,7	2 475,91	2 475,91
065-050-125	1,10	2,28	090S	31,8	2 601,77	2 601,77
065-050-125	1,50	2,99	090L	36,3	2 674,44	2 674,44
065-050-160	0,75	1,66	080M	29,4	2 577,05	2 577,05
065-050-160	1,10	2,28	090S	32,5	2 753,54	2 753,54
065-050-160	1,50	2,99	090L	37	2 936,87	2 936,87
065-050-160	2,20	4,18	100L	43,4	3 119,46	3 119,46
065-050-160	3,00	6,21	100L	42,3	3 181,55	3 181,55
065-050-200	0,75	1,66	080M	44,4	3 090,84	3 090,84
065-050-200	1,10	2,28	090S	47,5	3 181,92	3 181,92
065-050-200	1,50	2,99	090L	52	3 290,96	3 290,96
065-050-200	2,20	4,18	100L	58,4	3 378,70	3 378,70
065-050-200	3,00	6,21	100L	57,3	3 440,79	3 440,79
065-050-200	4,00	8,32	112M	62,3	3 805,80	3 805,80
065-050-200	5,50	11,05	132S	71,7	4 141,35	4 141,35
065-050-250	1,50	2,99	090L	57,4	3 630,84	3 630,84
065-050-250	2,20	4,18	100L	63,8	3 789,73	3 789,73
065-050-250	3,00	6,21	100L	62,7	3 851,82	3 851,82
065-050-250	4,00	8,32	112M	67,7	4 219,97	4 219,97
065-050-250	5,50	11,05	132S	77,1	4 553,95	4 553,95
065-050-250	7,50	15,05	132M	91,1	4 783,74	4 783,74
065-050-250	11,00	21,58	160M	117,4	5 249,15	5 249,15
080-065-200	1,50	2,99	090L	57	4 664,71	4 664,71
080-065-200	2,20	4,18	100L	63,4	4 880,49	4 880,49
080-065-200	3,00	6,21	100L	62,3	4 942,58	4 942,58
080-065-200	4,00	8,32	112M	67,3	5 271,25	5 271,25
080-065-200	5,50	11,05	132S	76,7	5 606,81	5 606,81
080-065-200	7,50	15,05	132M	90,7	5 842,12	5 842,12

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Etachrom B**

Pompe monobloc



**Prix Etachrom B**

**Variantes C10 / C11, n = 1 450 min-1**

C = matériau acier inoxydable (1.4571)

10 = Garniture mécanique Q1Q1X4GG

11 = Garniture mécanique BQ1EGG

Groupe de prix d'article V2

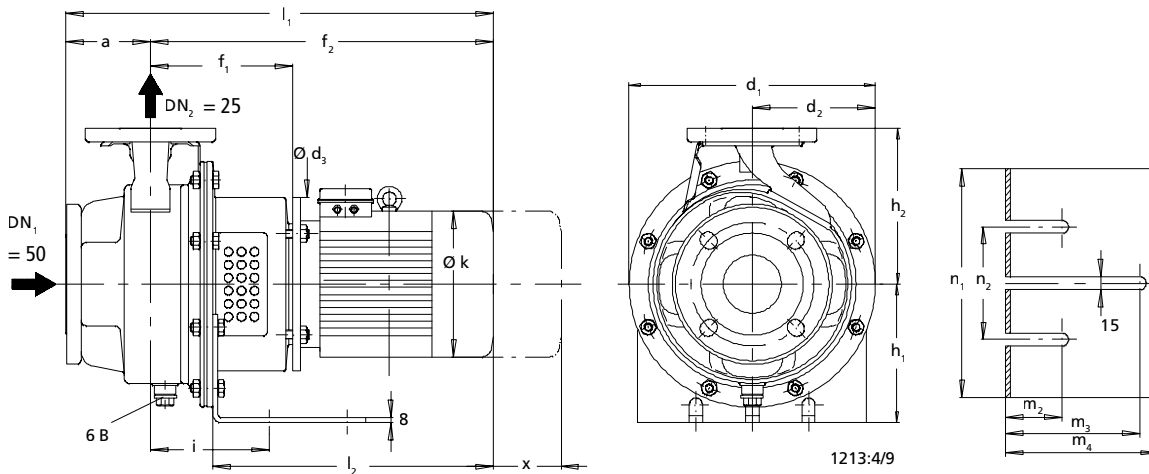
n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3-400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	C10 PRIX H.T.	C11 PRIX H.T.
Etachrom B						
080-065-250	2,20	4,18	100L	67,4	5 128,24	5 128,24
080-065-250	3,00	6,21	100L	66,3	5 190,32	5 190,32
080-065-250	4,00	8,32	112M	71,3	5 583,80	5 583,80
080-065-250	5,50	11,05	132S	80,7	5 919,36	5 919,36
080-065-250	7,50	15,05	132M	94,7	6 154,67	6 154,67
080-065-250	11,00	21,58	160M	121	6 613,18	6 613,18
100-080-200	2,20	4,18	100L	68,9	5 396,99	5 396,99
100-080-200	3,00	6,21	100L	67,8	5 459,08	5 459,08
100-080-200	4,00	8,32	112M	72,8	6 230,36	6 230,36
100-080-200	5,50	11,05	132S	82,2	6 605,42	6 605,42
100-080-200	7,50	15,05	132M	96,2	6 840,48	6 840,48
100-080-200	11,00	21,58	160M	122,5	7 330,70	7 330,70
100-080-250	3,00	6,21	100L	70,2	5 457,49	5 457,49
100-080-250	4,00	8,32	112M	75,2	6 227,18	6 227,18
100-080-250	5,50	11,05	132S	84,6	6 603,85	6 603,85
100-080-250	7,50	15,05	132M	98,6	6 839,09	6 839,09
100-080-250	11,00	21,58	160M	124,9	7 289,29	7 289,29
100-080-250	15,00	30	160L	140,5	7 777,37	7 777,37
100-080-250	18,50	37,37	180M	215,2	8 165,63	8 165,63

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3



**Dimensions**

Etachrom B 25 jusqu'au moteur 112 (4,00 kW), avec pied de pompe



**Etachrom B avec pied de pompe**

6 B Vidange liquide pompé  $G^{3/8} = ISO 228/1$

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

**Dimensions**

Etachrom B	1 450 min <sup>-1</sup>	2 900 min <sup>-1</sup>	a	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	i	k	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	m <sub>2</sub>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	x
	[kW]		[mm] <sup>1)</sup>																	
050-025-125.1	0,55	-	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-025-125.1	-	0,75	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-025-125.1	-	1,10	80	219	110	200	158	459	160	140	135	162	539	389	65	155	176	225	130	115
050-025-125.1	-	1,50	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-025-125.1	-	2,20	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-025-125.1	-	3,00	80	219	110	250	168	558	160	140	135	213	638	488	65	155	176	225	130	115
050-025-125.1	-	4,00	80	219	110	250	168	540	160	140	135	235	620	470	65	155	176	225	130	115
050-025-125	0,55	-	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-025-125	-	0,75	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-025-125	-	1,10	80	219	110	200	158	459	160	140	135	162	539	389	65	155	176	225	130	115
050-025-125	-	1,50	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-025-125	-	2,20	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-025-125	-	3,00	80	219	110	250	168	558	160	140	135	213	638	488	65	155	176	225	130	115
050-025-125	-	4,00	80	219	110	250	168	540	160	140	135	235	620	470	65	155	176	225	130	115
050-025-160	0,55	-	80	254	127	200	158	427	160	160	135	162	507	357	65	155	176	236	130	115
050-025-160	-	1,50	80	254	127	200	158	512	160	160	135	190	592	442	65	155	176	236	130	115
050-025-160	-	2,20	80	254	127	200	158	512	160	160	135	190	592	442	65	155	176	236	130	115
050-025-160	-	3,00	80	254	127	250	168	558	160	160	135	213	638	488	65	155	176	236	130	115
050-025-160	-	4,00	80	254	127	250	168	540	160	160	135	235	620	470	65	155	176	236	130	115
050-025-200	0,55	-	80	284	142	200	158	427	160	180	135	162	507	357	65	155	176	264	130	115
050-025-200	0,75	-	80	284	142	200	158	459	160	180	135	162	539	389	65	155	176	264	130	115
050-025-200	1,10	-	80	284	142	200	158	512	160	180	135	190	592	442	65	155	176	264	130	115
050-025-200	-	3,00	80	284	142	250	168	558	160	180	135	213	638	488	65	155	176	264	130	115
050-025-200	-	4,00	80	284	142	250	168	540	160	180	135	235	620	470	65	155	176	264	130	115
050-025-250	0,75	-	100	348	174	200	156	457	180	225	118	162	557	369	30	110	140	225	130	130
050-025-250	1,10	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
050-025-250	1,50	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130

1) Tolérances des cotes de raccordement selon EN 735

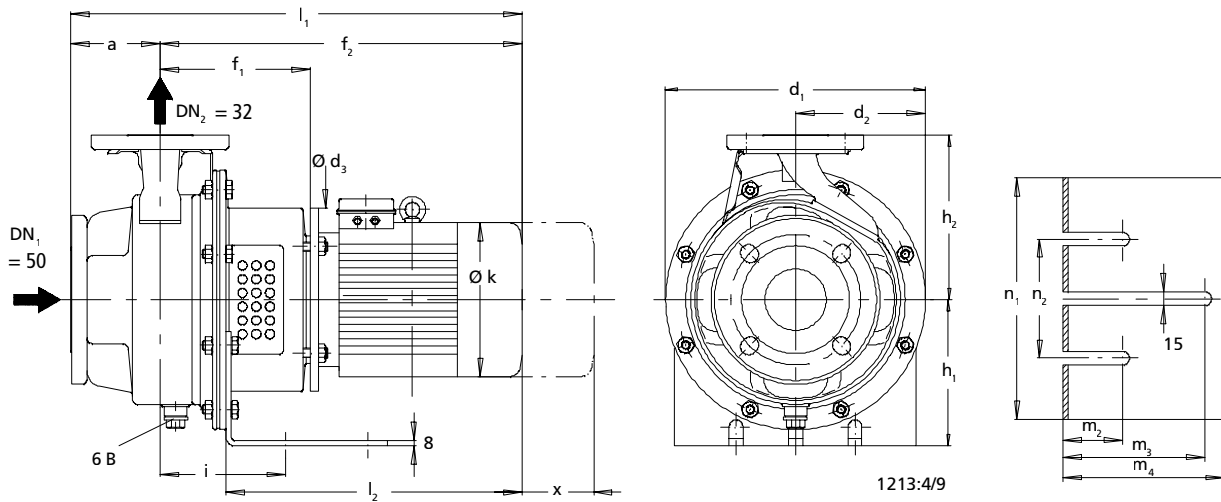
**Etachrom B**

Pompe monobloc



**Dimensions**

Etachrom B 32 jusqu'au moteur 112 (4,00 kW), avec pied de pompe



**Etachrom B avec pied de pompe**

6 B Vidange liquide pompé G<sub>2</sub>/<sub>8</sub> = ISO 228/1

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

**Dimensions**

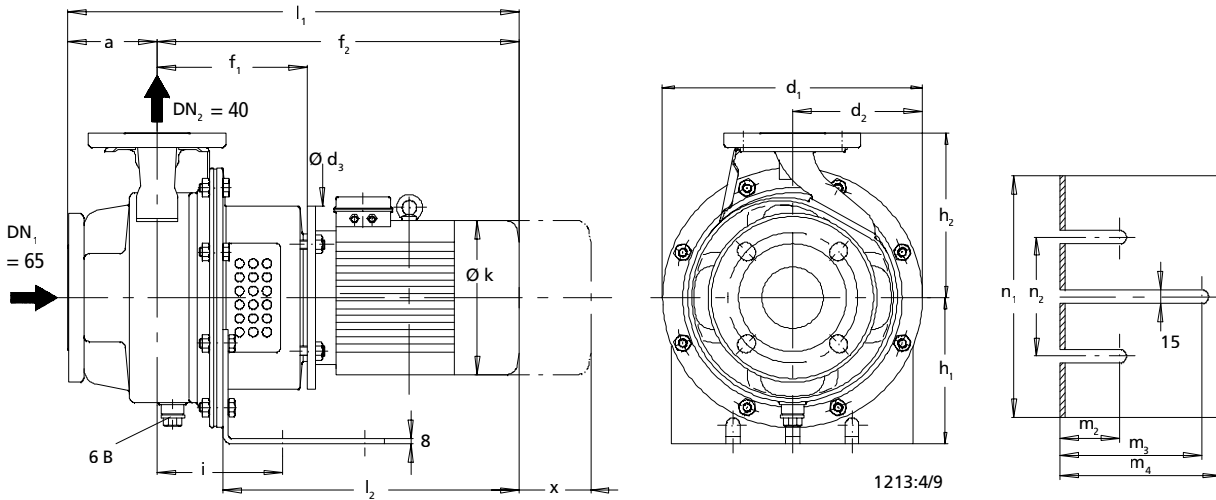
Etachrom B	1 450 min <sup>-1</sup>	2 900 min <sup>-1</sup>	a	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	i	k	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	m <sub>2</sub>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	x
	[kW]		[mm] <sup>1)</sup>																	
050-032-125.1	0,55	-	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-032-125.1	-	0,75	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-032-125.1	-	1,10	80	219	110	200	158	459	160	140	135	162	539	389	65	155	176	225	130	115
050-032-125.1	-	1,50	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-032-125	0,55	-	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-032-125	-	-	80	219	110	200	158	459	160	140	135	162	539	389	65	155	176	225	130	115
050-032-125	-	1,50	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-032-125	-	2,20	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-032-125	-	3,00	80	219	110	250	168	558	160	140	135	213	638	488	65	155	176	225	130	115
050-032-160	0,55	-	80	254	127	200	158	427	160	160	135	162	507	357	65	155	176	236	130	115
050-032-160	0,75	-	80	254	127	200	158	459	160	160	135	162	539	389	65	155	176	236	130	115
050-032-160	-	2,20	80	254	127	200	158	512	160	160	135	190	592	442	65	155	176	236	130	115
050-032-160	-	3,00	80	254	127	250	168	558	160	160	135	213	638	488	65	155	176	236	130	115
050-032-160	-	4,00	80	254	127	250	168	540	160	160	135	235	620	470	65	155	176	236	130	115
050-032-200	0,55	-	80	284	142	200	158	427	160	180	135	162	507	357	65	155	176	264	130	115
050-032-200	0,75	-	80	284	142	200	158	459	160	180	135	162	539	389	65	155	176	264	130	115
050-032-200	1,10	-	80	284	142	200	158	512	160	180	135	190	592	442	65	155	176	264	130	115
050-032-200	-	3,00	80	284	142	250	168	558	160	180	135	213	638	488	65	155	176	264	130	115
050-032-200	-	4,00	80	284	142	250	168	540	160	180	135	235	620	470	65	155	176	264	130	115
050-032-250	0,75	-	100	348	174	200	156	457	180	225	118	162	557	369	30	110	140	225	130	130
050-032-250	1,10	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
050-032-250	1,50	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
050-032-250	2,20	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
050-032-250	3,00	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130

1) Tolérances des cotes de raccordement selon EN 735



**Dimensions**

Etachrom B 40 jusqu'au moteur 112 (4,00 kW), avec pied de pompe



**Etachrom B avec pied de pompe**

6 B Vidange liquide pompé  $G^3/8 = ISO 228/1$   
DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

**Dimensions**

Etachrom B	1 450 min <sup>-1</sup>	2 900 min <sup>-1</sup>	a	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	i	k	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	m <sub>2</sub>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	x
	[kW]		[mm] <sup>1)</sup>																	
065-040-125	0,55	-	80	219	110	200	160	429	160	140	137	162	509	357	65	155	176	225	130	115
065-040-125	-	1,50	80	219	110	200	160	514	160	140	137	190	594	442	65	155	176	225	130	115
065-040-125	-	2,20	80	219	110	200	160	514	160	140	137	190	594	442	65	155	176	225	130	115
065-040-125	-	3,00	80	219	110	250	170	560	160	140	137	213	640	488	65	155	176	225	130	115
065-040-125	-	4,00	80	219	110	250	170	542	160	140	137	235	622	470	65	155	176	225	130	115
065-040-160	0,55	-	80	254	127	200	160	429	160	160	137	162	509	357	65	155	176	236	130	115
065-040-160	0,75	-	80	254	127	200	160	461	160	160	137	162	541	389	65	155	176	236	130	115
065-040-160	1,10	-	80	254	127	200	160	514	160	160	137	190	594	442	65	155	176	236	130	115
065-040-160	1,50	-	80	254	127	200	160	514	160	160	137	190	594	442	65	155	176	236	130	115
065-040-160	-	3,00	80	254	127	250	170	560	160	160	137	213	640	488	65	155	176	236	130	115
065-040-160	-	4,00	80	254	127	250	170	542	160	160	137	235	622	470	65	155	176	236	130	115
065-040-200	0,75	-	100	284	142	200	160	461	160	180	137	162	561	389	65	155	176	264	130	115
065-040-200	1,10	-	100	284	142	200	160	514	160	180	137	190	614	442	65	155	176	264	130	115
065-040-200	1,50	-	100	284	142	200	160	514	160	180	137	190	614	442	65	155	176	264	130	115
065-040-250	1,10	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
065-040-250	1,50	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
065-040-250	2,20	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
065-040-250	3,00	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
065-040-250	-	-	100	348	174	250	170	542	180	225	118	235	642	454	30	110	140	225	130	130

1) Tolérances des cotes de raccordement selon EN 735

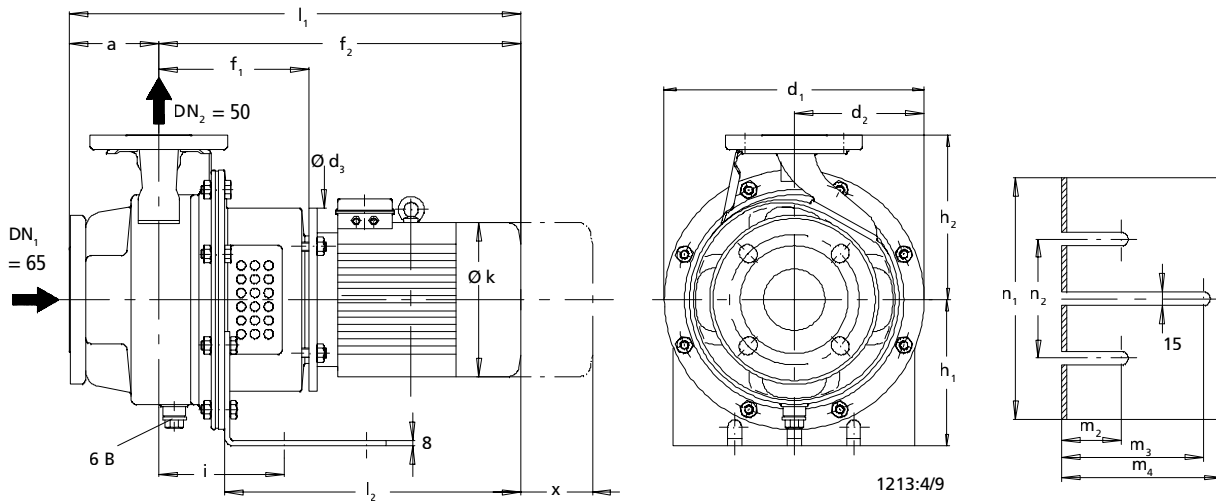
**Etachrom B**

Pompe monobloc



**Dimensions**

Etachrom B 50 jusqu'au moteur 112 (4,00 kW), avec pied de pompe



**Etachrom B avec pied de pompe**

6 B Vidange liquide pompé G<sub>3/8</sub> = ISO 228/1

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

**Dimensions**

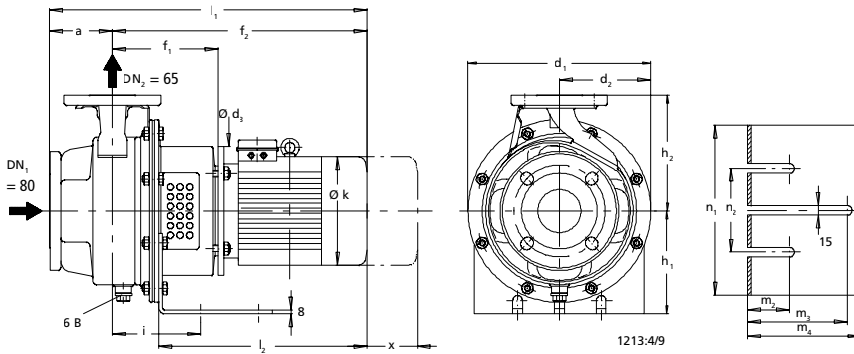
Etachrom B	1 450 min <sup>-1</sup>	2 900 min <sup>-1</sup>	a	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	i	k	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	m <sub>2</sub>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	x
	[kW]		[mm] <sup>1)</sup>																	
065-050-125	0,55	-	100	254	127	200	160	429	160	160	137	162	529	357	65	155	176	236	130	130
065-050-125	0,75	-	100	254	127	200	160	461	160	160	137	162	561	389	65	155	176	236	130	130
065-050-125	1,10	-	100	254	127	200	160	514	160	160	137	190	614	442	65	155	176	236	130	130
065-050-125	-	3,00	100	254	127	250	170	560	160	160	137	213	660	488	65	155	176	236	130	130
065-050-125	-	4,00	100	254	127	250	170	542	160	160	137	235	642	470	65	155	176	236	130	130
065-050-160	0,75	-	100	254	127	200	160	461	160	180	137	162	561	389	65	155	176	236	130	130
065-050-160	1,10	-	100	254	127	200	160	514	160	180	137	190	614	442	65	155	176	236	130	130
065-050-160	1,50	-	100	254	127	200	160	514	160	180	137	190	614	442	65	155	176	236	130	130
065-050-160	2,20	-	100	254	127	250	170	560	160	180	137	213	660	488	65	155	176	236	130	130
065-050-200	0,75	-	100	313	157	200	156	457	180	200	118	162	557	369	30	110	140	225	130	130
065-050-200	1,10	-	100	313	157	200	156	510	180	200	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
065-050-200	1,50	-	100	313	157	200	156	510	180	200	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
065-050-200	2,20	-	100	313	157	250	170	560	180	200	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
065-050-200	3,00	-	100	313	157	250	170	560	180	200	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
065-050-200	4,00	-	100	313	157	250	170	542	180	200	118	235	642	454	30	110	140	225	130	130
065-050-250	1,50	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
065-050-250	2,20	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
065-050-250	3,00	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
065-050-250	4,00	-	100	348	174	250	170	542	180	225	118	235	642	454	30	110	140	225	130	130

1) Tolérances des cotes de raccordement selon EN 735



**Dimensions**

**Etachrom B 65 jusqu'au moteur 112 (4,00 kW), avec pied de pompe**



**Etachrom B avec pied de pompe**

6 B Vidange liquide pompé  $G^{3/8} = ISO 228/1$

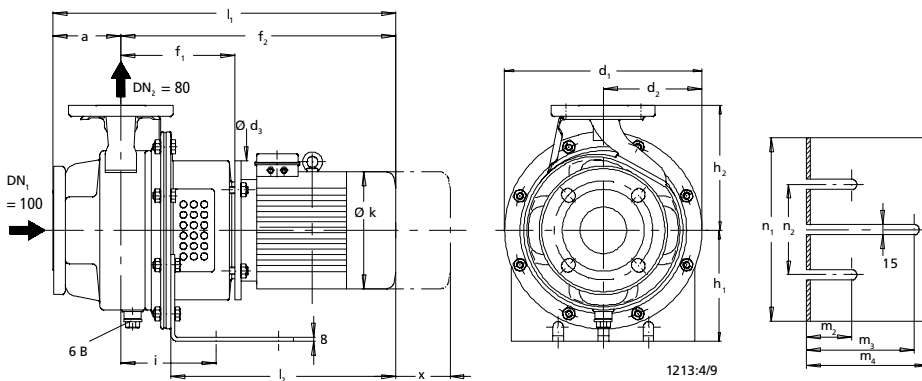
DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

**Dimensions**

Etachrom B	1 450 min <sup>-1</sup>	2 900 min <sup>-1</sup>	a	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	i	k	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	m <sub>2</sub>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	x
	[kW]		[mm] <sup>1)</sup>																	
080-065-200	1,50	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
080-065-200	2,20	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
080-065-200	3,00	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
080-065-200	4,00	-	100	348	174	250	170	542	180	225	118	235	642	454	30	110	140	225	130	130
080-065-250	2,20	-	100	348	174	250	190	580	180	250	145	213	680	465	30	120	160	260	180	140
080-065-250	3,00	-	100	348	174	250	190	580	180	250	145	213	680	465	30	120	160	260	180	140
080-065-250	4,00	-	100	348	174	250	190	562	180	250	145	235	662	447	30	120	160	260	180	140

1) Tolérances des cotes de raccordement selon EN 735

**Etachrom B 80 jusqu'au moteur 112 (4,00 kW), avec pied de pompe**



**Etachrom B avec pied de pompe**

6 B Vidange liquide pompé  $G^{3/8} = ISO 228/1$

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

**Dimensions**

Etachrom B	1 450 min <sup>-1</sup>	2 900 min <sup>-1</sup>	a	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	i	k	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	m <sub>2</sub>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	x
	[kW]		[mm] <sup>1)</sup>																	
100-080-200	2,20	-	125	348	174	250	190	580	180	250	145	213	705	465	30	120	160	260	180	150
100-080-200	3,00	-	125	348	174	250	190	580	180	250	145	213	705	465	30	120	160	260	180	150
100-080-200	4,00	-	125	348	174	250	190	562	180	250	145	235	687	447	30	120	160	260	180	150
100-080-250	3,00	-	125	348	174	250	190	580	180	280	145	213	705	465	30	120	160	260	180	150
100-080-250	4,00	-	125	348	174	250	190	562	180	280	145	235	687	447	30	120	160	260	180	150

1) Tolérances des cotes de raccordement selon EN 735



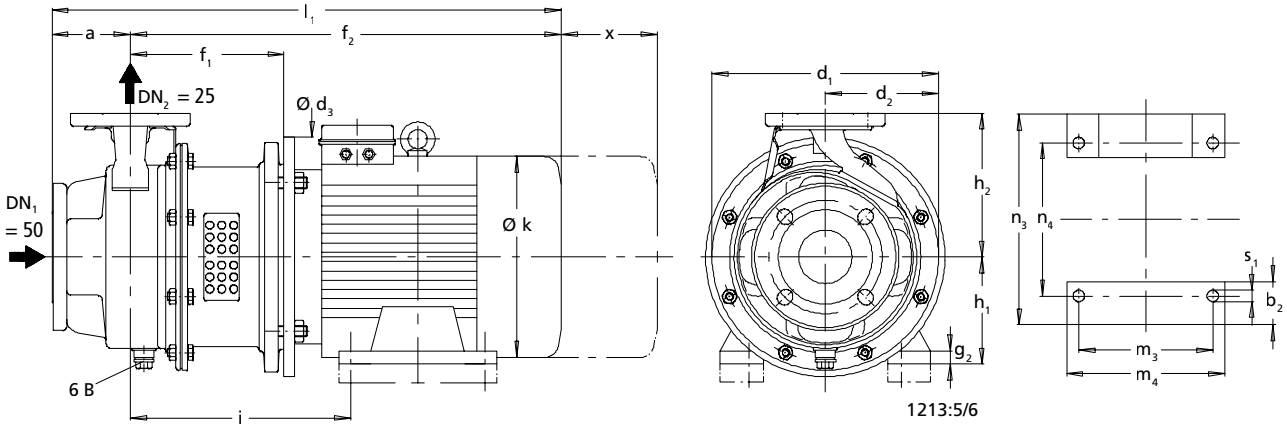
**Etachrom B**

Pompe monobloc



**Dimensions**

Etachrom B 25 à partir du moteur 132 (5,50 kW), avec pied de moteur



**Etachrom B avec pied de pompe**

6 B	Vidange liquide pompé	G <sup>3/8</sup> = ISO 228/1
-----	-----------------------	------------------------------

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Dimensions

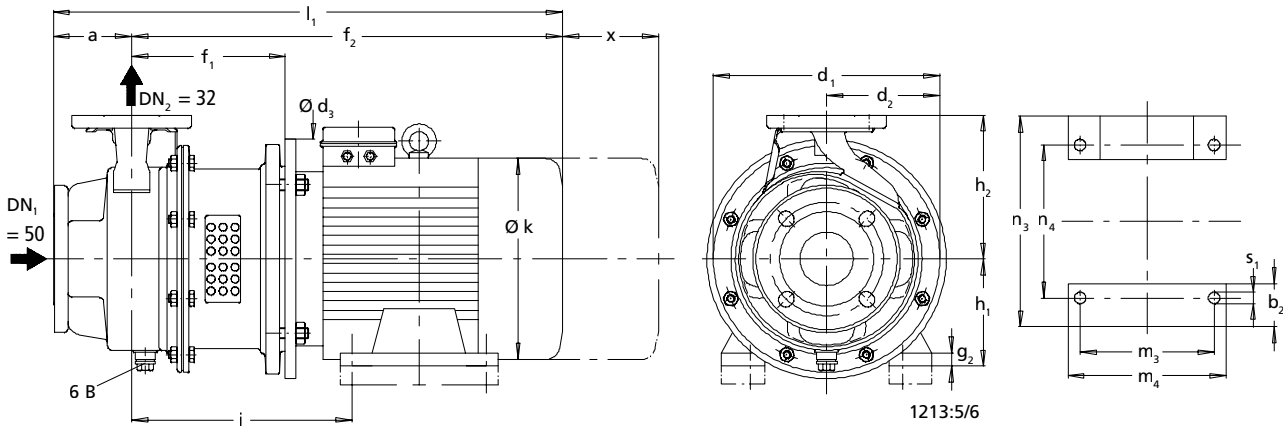
Etachrom B	1 450 min <sup>-1</sup>	2 900 min <sup>-1</sup>	a	b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	g <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	i	k	l <sub>1</sub>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	s <sub>1</sub>	x
	[kW]		[mm] <sup>1)</sup>																		
050-025-200 <sup>2)</sup>	-	5,50	80	55	284	142	300	188	601	15	132	180	277	274	681	140	220	270	216	12	115
050-025-200 <sup>2)</sup>	-	7,50	80	55	284	142	300	188	645	15	132	180	277	274	725	140	220	270	216	12	115
050-025-250 <sup>3)</sup>	-	5,50	100	55	348	174	300	193	606	15	132	225	282	274	706	140	220	270	216	12	130
050-025-250 <sup>3)</sup>	-	7,50	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
050-025-250 <sup>2)</sup>	-	11,00	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
050-025-250 <sup>2)</sup>	-	15,00	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130

- 1) Tolérances des cotes de raccordement selon EN 735
- 2) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 20 mm.
- 3) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 45 mm.



**Dimensions**

Etachrom B 32 à partir du moteur 132 (5,50 kW), avec pied de moteur



**Etachrom B avec pied de pompe**

6 B	Vidange liquide pompé	$G^{3/8} = ISO 228/1$
-----	-----------------------	-----------------------

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

**Dimensions**

Etachrom B	1 450 min <sup>-1</sup>	2 900 min <sup>-1</sup>	a	b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	g <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	i	k	l <sub>1</sub>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	s <sub>1</sub>	x
	[kW]		[mm] <sup>1)</sup>																		
050-032-160 <sup>2)</sup>	-	5,50	80	55	254	127	300	188	601	15	132	160	277	274	681	140	220	270	216	12	115
050-032-200 <sup>2)</sup>	-	5,50	80	55	284	142	300	188	601	15	132	180	277	274	681	140	220	270	216	12	115
050-032-200 <sup>2)</sup>	-	7,50	80	55	284	142	300	188	645	15	132	180	277	274	725	140	220	270	216	12	115
050-032-200 <sup>2)</sup>	-	11,00	80	70	284	142	350	218	764	21	160	180	326	325	844	210	310	323	254	15	115
050-032-250 <sup>3)</sup>	-	5,50	100	55	348	174	300	193	606	15	132	225	282	274	706	140	220	270	216	12	130
050-032-250 <sup>3)</sup>	-	7,50	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
050-032-250 <sup>2)</sup>	-	11,00	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	300	254	15	130
050-032-250 <sup>2)</sup>	-	15,00	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
050-032-250 <sup>2)</sup>	-	18,50	100	70	348	174	350	226	808	21	160	225	334	325	908	254	314	323	254	15	130

- 1) Tolérances des cotes de raccordement selon EN 735
- 2) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 20 mm.
- 3) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 45 mm.

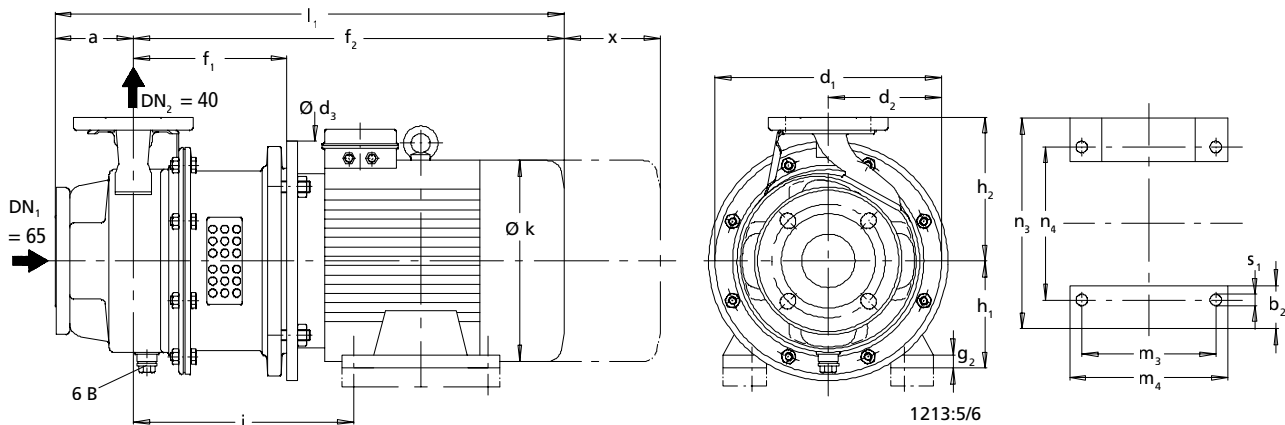
**Etachrom B**

Pompe monobloc



**Dimensions**

Etachrom B 40 à partir du moteur 132 (5,50 kW), avec pied de moteur



**Etachrom B avec pied de pompe**

6 B Vidange liquide pompé  $G^{3/8} = ISO 228/1$

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

**Dimensions**

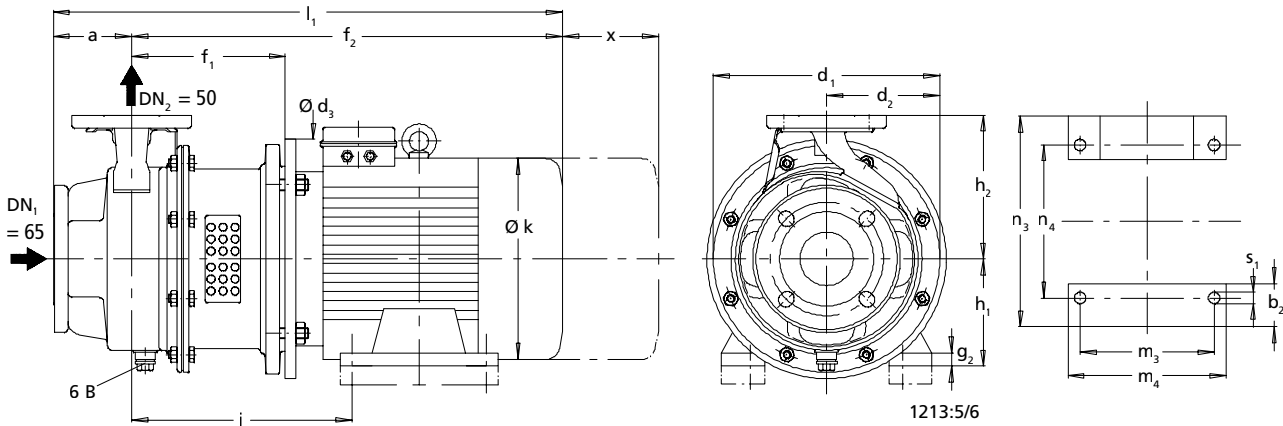
Etachrom B	1 450 min <sup>-1</sup>	2 900 min <sup>-1</sup>	a	b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	g <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	i	k	l <sub>1</sub>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	s <sub>1</sub>	x
	[kW]		[mm] <sup>1)</sup>																		
065-040-160 <sup>2)</sup>	-	5,50	80	55	254	127	300	190	603	15	132	160	279	274	683	140	220	270	216	12	115
065-040-160 <sup>2)</sup>	-	7,50	80	55	254	127	300	190	647	15	132	160	279	274	727	140	220	270	216	12	115
065-040-160 <sup>2)</sup>	-	11,00	80	70	254	127	350	220	766	21	160	160	328	325	846	210	310	323	254	15	115
065-040-200 <sup>2)</sup>	-	5,50	100	55	284	142	300	190	603	15	132	180	279	274	703	140	220	270	216	12	115
065-040-200 <sup>2)</sup>	-	7,50	100	55	284	142	300	190	647	15	132	180	279	274	747	140	220	270	216	12	115
065-040-200 <sup>2)</sup>	-	11,00	100	70	284	142	350	220	766	21	160	180	328	325	866	210	310	323	254	15	115
065-040-250 <sup>3)</sup>	-	7,50	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
065-040-250 <sup>2)</sup>	-	11,00	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-040-250 <sup>2)</sup>	-	15,00	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-040-250 <sup>2)</sup>	-	18,50	100	70	348	174	350	226	808	21	160	225	334	325	908	254	314	323	254	15	130
065-040-250	-	22,00	100	80	348	174	350	226	843	23	180	225	347	370	943	241	343	368	279	15	130
065-040-250 <sup>2)</sup>	-	30,00	100	85	348	174	400	226	895	30	200	225	359	422	995	305	388	404	318	19	130

- 1) Tolérances des cotes de raccordement selon EN 735
- 2) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 20 mm.
- 3) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 45 mm.



**Dimensions**

Etachrom B 50 à partir du moteur 132 (5,50 kW), avec pied de moteur



**Etachrom B avec pied de pompe**

6 B	Vidange liquide pompé	$G^{3/8} = ISO 228/1$
-----	-----------------------	-----------------------

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

**Dimensions**

Etachrom B	1 450 min <sup>-1</sup>	2 900 min <sup>-1</sup>	a	b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	g <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	i	k	l <sub>1</sub>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	s <sub>1</sub>	x
	[kW]		[mm] <sup>1)</sup>																		
065-050-125 <sup>2)</sup>	-	5,50	100	55	254	127	300	190	603	15	132	160	279	274	703	140	220	270	216	12	130
065-050-125 <sup>2)</sup>	-	7,50	100	55	254	127	300	190	647	15	132	160	279	274	747	140	220	270	216	12	130
065-050-160 <sup>2)</sup>	-	5,50	100	55	254	127	300	190	603	15	132	180	279	274	703	140	220	270	216	12	130
065-050-160 <sup>2)</sup>	-	7,50	100	55	254	127	300	190	647	15	132	180	279	274	747	140	220	270	216	12	130
065-050-160 <sup>2)</sup>	-	11,00	100	70	254	127	350	220	766	21	160	180	328	325	866	210	310	323	254	15	130
065-050-160 <sup>2)</sup>	-	15,00	100	70	254	127	350	220	766	21	160	180	328	325	866	210	310	323	254	15	130
065-050-200 <sup>3)</sup>	-	5,50	100	55	313	157	300	193	606	15	132	200	282	274	706	140	220	270	216	12	130
065-050-200 <sup>3)</sup>	-	7,50	100	55	313	157	300	193	650	15	132	200	282	274	750	140	220	270	216	12	130
065-050-200 <sup>2)</sup>	-	11,00	100	70	313	157	350	226	772	21	160	200	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-050-200 <sup>2)</sup>	-	15,00	100	70	313	157	350	226	772	21	160	200	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-050-200 <sup>2)</sup>	-	18,50	100	70	313	157	350	226	808	21	160	200	334	325	908	254	314	323	254	15	130
065-050-200 <sup>2)</sup>	-	22,00	100	80	313	157	350	226	843	23	180	200	347	370	943	241	343	368	279	15	130
065-050-250 <sup>2)</sup>	-	15,00	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-050-250 <sup>2)</sup>	-	18,50	100	70	348	174	350	226	808	21	160	225	334	325	908	254	314	323	254	15	130
065-050-250 <sup>2)</sup>	-	22,00	100	80	348	174	350	226	843	23	180	225	347	370	943	241	343	368	279	15	130
065-050-250 <sup>2)</sup>	-	30,00	100	85	348	174	400	226	895	30	200	225	359	422	995	305	388	404	318	19	130
065-050-250 <sup>2)</sup>	-	37,00	100	85	348	174	400	226	895	30	200	225	359	422	995	305	388	404	318	19	130

1) Tolérances des cotes de raccordement selon EN 735  
 2) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 20 mm.  
 3) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 45 mm.

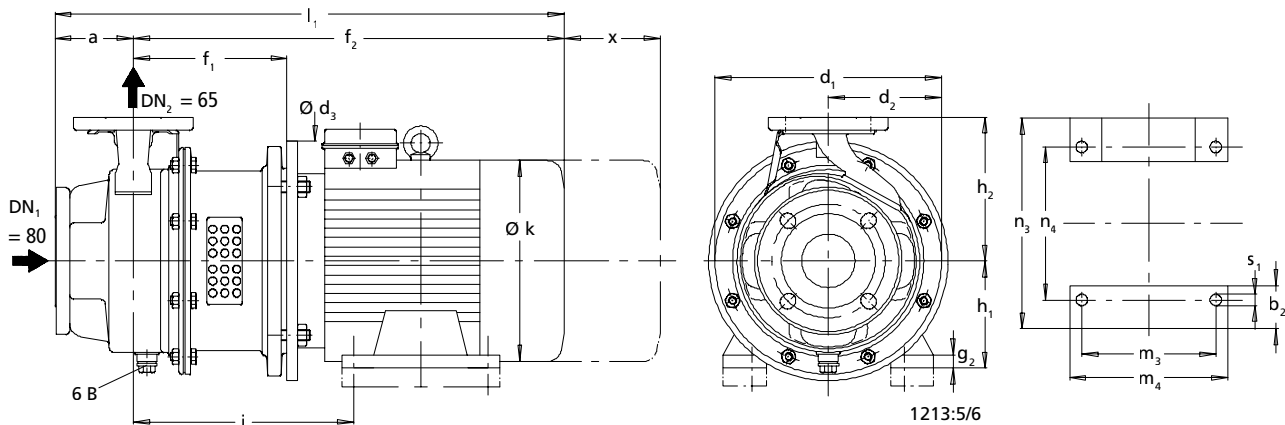
**Etachrom B**

Pompe monobloc



**Dimensions**

Etachrom B 65 à partir du moteur 132 (5,50 kW), avec pied de moteur



**Etachrom B avec pied de pompe**

6 B	Vidange liquide pompé	G <sup>3/8</sup> = ISO 228/1
-----	-----------------------	------------------------------

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Dimensions

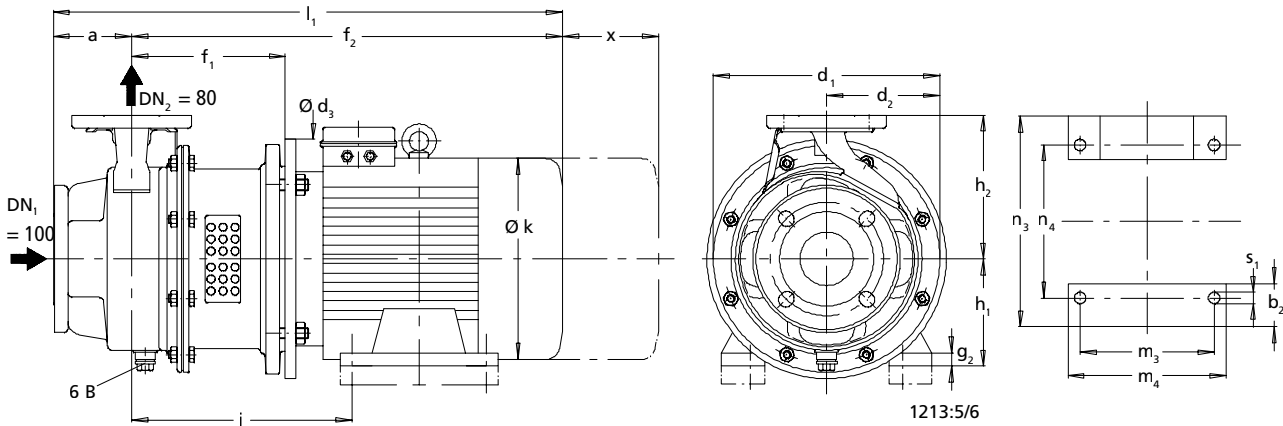
Etachrom B	1 450 min <sup>-1</sup>	2 900 min <sup>-1</sup>	a	b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	g <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	i	k	l <sub>1</sub>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	s <sub>1</sub>	x
	[kW]		[mm] <sup>1)</sup>																		
080-065-200 <sup>3)</sup>	-	11,00	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
080-065-200 <sup>3)</sup>	-	15,00	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
080-065-200 <sup>3)</sup>	-	18,50	100	70	348	174	350	226	808	21	160	225	334	325	908	254	314	323	254	15	130
080-065-200 <sup>3)</sup>	-	22,00	100	80	348	174	350	226	843	23	180	225	347	370	943	241	343	368	279	15	130
080-065-200 <sup>3)</sup>	-	30,00	100	85	348	174	400	226	895	30	200	225	359	422	995	305	388	404	318	19	130
080-065-200 <sup>3)</sup>	-	37,00	100	85	348	174	400	226	895	30	200	225	359	422	995	305	388	404	318	19	130
080-065-250 <sup>2)</sup>	5,50	-	100	55	348	174	300	213	670	15	132	250	302	274	770	140	220	270	216	12	140
080-065-250 <sup>2)</sup>	7,50	-	100	59	348	174	300	213	670	15	132	250	302	298	770	178	240	270	216	12	140
080-065-250 <sup>3)</sup>	-	15,00	100	70	348	174	350	246	792	21	160	250	354	325	892	210	310	323	254	15	150
080-065-250 <sup>3)</sup>	-	18,50	100	70	348	174	350	246	828	21	160	250	354	325	928	254	314	323	254	15	150
080-065-250 <sup>3)</sup>	-	22,00	100	80	348	174	350	246	863	23	180	250	367	370	963	241	343	368	279	15	150
080-065-250 <sup>3)</sup>	-	30,00	100	85	348	174	400	246	915	30	200	250	379	422	1015	305	388	404	318	19	150
080-065-250 <sup>3)</sup>	-	37,00	100	85	348	174	400	246	915	30	200	250	379	422	1015	305	388	404	318	19	150
080-065-250 <sup>3)</sup>	-	45,00	100	100	348	174	450	277	1032	35	225	250	426	468	1132	311	412	458	356	19	150

1) Tolérances des cotes de raccordement selon EN 735  
 2) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 20 mm.  
 3) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 45 mm.



**Dimensions**

Etachrom B 80 à partir du moteur 132 (5,50 kW), avec pied de moteur



**Etachrom B avec pied de pompe**

6 B	Vidange liquide pompé	G <sup>3/8</sup> = ISO 228/1
-----	-----------------------	------------------------------

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

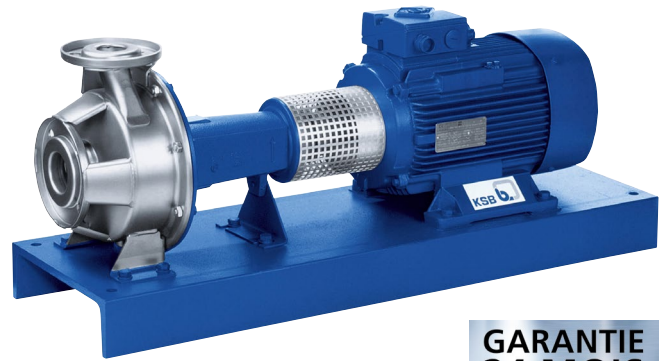
**Dimensions**

Etachrom B	1 450 min <sup>-1</sup>	2 900 min <sup>-1</sup>	a	b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	g <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	i	k	l <sub>1</sub>	m <sub>3</sub>	m <sub>4</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	s <sub>1</sub>	x
	[kW]		[mm] <sup>1)</sup>																		
100-080-200 <sup>2)</sup>	5,50	-	125	55	348	174	300	213	670	15	132	250	302	274	795	140	220	270	216	12	150
100-080-200 <sup>2)</sup>	7,50	-	125	59	348	174	300	213	670	15	132	250	302	298	795	178	240	270	216	12	150
100-080-200 <sup>3)</sup>	-	15,00	125	70	348	174	350	246	792	21	160	250	354	325	917	210	310	323	254	15	150
100-080-200 <sup>3)</sup>	-	18,50	125	70	348	174	350	246	828	21	160	250	354	325	953	254	314	323	254	15	150
100-080-200	-	22,00	125	80	348	174	350	246	863	23	180	250	367	370	988	241	343	368	279	15	150
100-080-200 <sup>3)</sup>	-	30,00	125	85	348	174	400	246	915	30	200	250	379	422	1040	305	388	404	318	19	150
100-080-200 <sup>3)</sup>	-	37,00	125	85	348	174	400	246	915	30	200	250	379	422	1040	305	388	404	318	19	150
100-080-200 <sup>3)</sup>	-	45,00	125	100	348	174	450	277	1032	35	225	250	426	468	1157	311	412	458	356	19	150
100-080-250 <sup>2)</sup>	5,50	-	125	55	348	174	300	213	670	15	132	280	302	274	795	140	220	270	216	12	150
100-080-250 <sup>2)</sup>	7,50	-	125	59	348	174	300	213	670	15	132	280	302	298	795	178	240	270	216	12	150
100-080-250 <sup>3)</sup>	11,00	-	125	70	348	174	350	246	792	21	160	280	354	325	917	210	310	323	254	15	150
100-080-250 <sup>3)</sup>	15,00	-	125	70	348	174	350	246	828	21	160	280	354	325	953	254	314	323	254	15	150

- 1) Tolérances des cotes de raccordement selon EN 735
- 2) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 20 mm.
- 3) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 45 mm.

Pompe normalisée selon EN 733

# Etachrom L



**GARANTIE  
24 MOIS**



- Longue durée de vie et sans entretien grâce aux garnitures mécaniques de qualité supérieure normalisées selon EN 12756
- Démontage facile grâce à la construction process, grâce à laquelle le corps de pompe peut rester solidaire de la tuyauterie
- Faible consommation d'énergie grâce à l'hydraulique optimisée pour un rendement élevé

Plus d'informations, livret technique : 1212.5

## Certifications

Ce produit est soumis à la Directive ErP 2009/125/EG « Eco-conception » et remplit les exigences attendues pour l'éco-conception des pompes à eau de puissance sur arbre de 150 kW, fixées dans le règlement (EU) Nr. 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
- Installations de lavage industrielles
- Industrie générale
- Évacuation des boues de vernie
- Ingénierie des surfaces

## Liquides pompés

- Eau potable
- Eau chaude sanitaire / eau industrielle
- Eau surchauffée
- Eau de refroidissement
- Eau de piscine  
Teneur en chlore (0,4...1,4 mg/l de chlore actif, 0,6 mg/l max. de chlore combiné, pH compris entre 6,9...7,7 ; TH compris entre 10...30 °dH, traitement au sel jusqu'à une concentration de max. 7 g/l)
- Eau de process
- Eau incendie
- Condensat
- Huile

## Caractéristiques

Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 250 m <sup>3</sup> /h [69,4 l/s]
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 105 m
Température de service	t	-30 °C à +110 °C
Pression de service	p	Jusqu'à 12 bar <sup>1)</sup>

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 : ETCL 050-025-125 CC A07D2

Explication concernant la désignation

Indication	Signification
ETCB	Type de pompe ETCL Etachrom L
050-025-1025	Taille 050 Diamètre nominal de la bride d'aspiration [mm] 025 Diamètre nominal de la bride de refoulement [mm] 125 Diamètre nominal de la roue [mm]
C	Matériau corps de pompe C 1.4571
C	Matériau roue C 1.4571/1.4408
X	Construction -2) Standard X Version spéciale GT3D, GT3
A	Couvercle de corps . A Sans circulation interne E A Circulation externe F A Rinçage par liquide extérieur A V Sans rinçage interne avec purge
07	Code d'étanchéité 07 Q1Q1EGG
D	Étendue de la fourniture A Pompe arbre nu (figure 0) D Pompe, moteur
2	Diamètre d'arbre 2 Diamètre d'arbre 25 (WS25) 3 35 (WS35)

## Conception

### Construction

- Pompe à corps annulaire
- Construction « process »
- Installation horizontale

## Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau	Température du fluide pompé [°C]	
		T <sub>min</sub>	T <sub>max</sub>
Corps de pompe	Acier CrNiMo 1.4571	-30	+110
Pièce intermédiaire	Fonte grise EN-GJL-250 / cataphorèse	-30	+110
Fond de refoulement	Acier CrNiMo 1.4571	-30	+110
Pied	S235 JR	-30	+110
Arbre	Acier CrNiMo 1.4571	-30	+110
Roue	Acier CrNiMo 1.4571	-30	+110
	Acier CrNiMo 1.4408	-30	+110
Support de palier	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	-30	+110
	Fonte grise EN-GJL-250 / cataphorèse	-30	+110
Joint torique	EPDM 70/ 80	-30	+110
	ENM-Therban	-30	+110
	FKM80	-30	+110
Bague d'usure	Acier CrNiMo 1.4571	-30	+110
Bague d'usure	Acier CrNiMo 1.4571	-30	+110
Chemise d'arbre	Acier CrNiMo 1.4571	-30	+110
Vis à tête hexagonale	Acier 8.8 A2A	-30	+110
Bouchon fileté	Acier CrNiMo (A4)	-30	+110
Écrou	Acier CrNiMo (A4)	-30	+110

- Monocellulaire
- Dimensions et performances suivant EN 733
- Pompe et moteur raccordés par accouplement d'arbre

### Corps de pompe

- Corps sphérique avec pieds de pompe soudés ou vissés
- Bagues d'usure remplaçables

### Forme de roue

- Roue radiale fermée à aubes à double courbure
- Roue vortex

### Modes d'installation

- Installation horizontale

### Entraînement

Version standard :

- Moteur KSB IEC à rotor en court-circuit, triphasé, ventilé
- Construction B3
- Bobinage 50 Hz, 220-240 V / 380-420 V ≤ 2,20 kW
- Bobinage 50 Hz, 380-420 V / 660-725 V ≥ 3,00 kW
- Degré de protection IP55
- Classe d'isolation F
- 3 thermistances PTC
- Mode de fonctionnement : service continu S1

### Etanchéité d'arbre

- Garniture mécanique simple suivant EN 12756
- Arbre équipé au niveau de la garniture d'étanchéité d'une chemise d'arbre remplaçable pour les tailles suivantes :
  - 080-065-250
  - 100-080-200
  - 100-080-250

### Paliers

- Roulement à billes lubrifié à la graisse

### Automatisation

Automatisation possible avec :

- PumpDrive
- PumpMeter



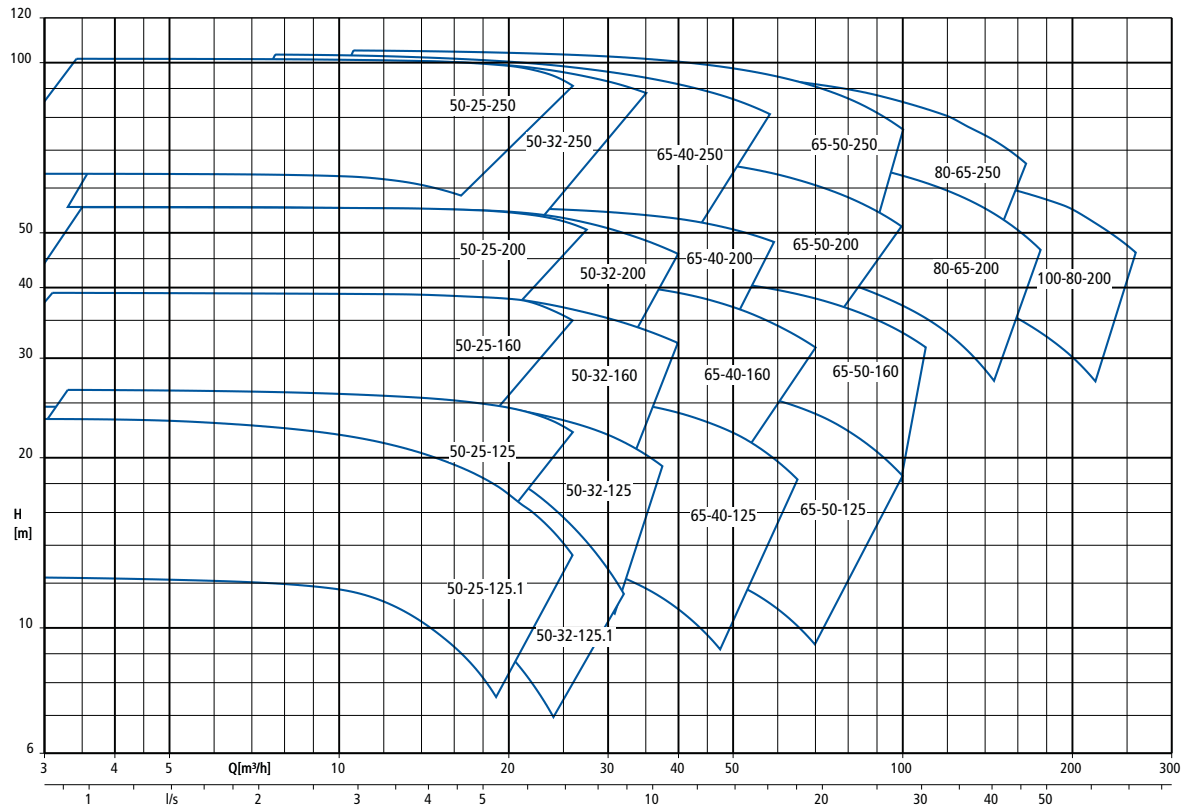
**Etachrom L**

Pompe normalisée selon EN 733

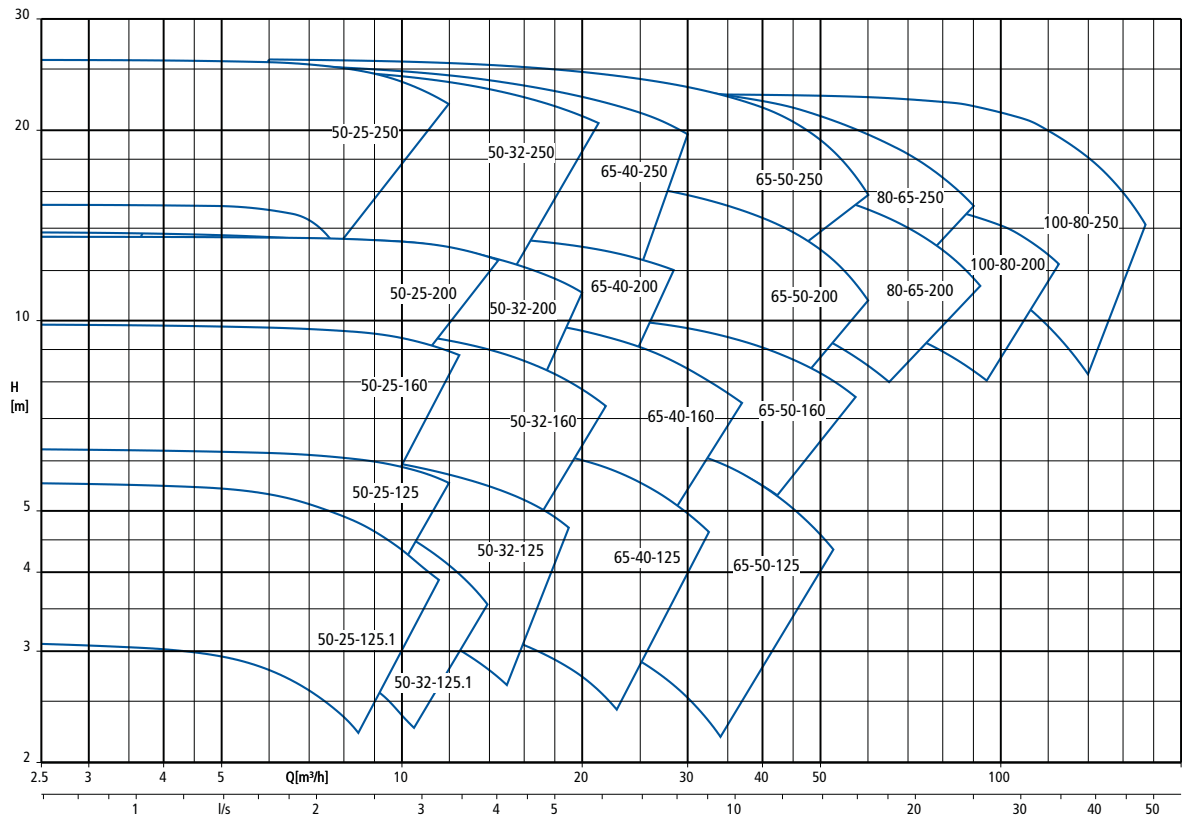


**Grilles de sélection**

**Etachrom L, n = 2 900 min<sup>-1</sup>** - Courbes détaillées voir chapitre Etachrom B page 252



**Etachrom L, n = 1 450 min<sup>-1</sup>** - Courbes détaillées voir chapitre Etachrom B page 252





Pompe haute pression en exécution en ligne

# Movitec 10 à 125



Les plus



**GARANTIE 24 MOIS**

- Fiabilité assurée par les paliers lisses auto-lubrifiés en carbure de tungstène, le socle de pompe moulé, la chemise de refoulement résistant à la torsion et les joints toriques encastrés.
- Maintenance facile grâce à la possibilité de monter toute garniture mécanique normalisée (EN 12756).
- Flexibilité assurée par plusieurs variantes de matériaux, de nombreuses possibilités de raccordement et une large plage de températures et de pressions.

Plus d'informations, livret technique : 1798.52  
Tailles 2/4/6 : voir Catalogue Tarif Distribution

## Certifications

Ce produit est soumis à la Directive ErP 2009/125/EG « Eco-conception » et remplit les exigences attendues pour l'éco-conception des pompes à eau de puissance sur arbre de 150 kW, fixées dans le règlement (EU) Nr. 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 m³/h (31,0 l/s)
Hauteur manométrique	H Jusqu'à 249 m
Température de service	t -20 °C à +140 °C <sup>2)</sup>
Pression de service	p Jusqu'à 40 bar max. <sup>1)</sup>

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) Pour les températures de service > 120 °C, la plage de pression doit être ≤ PN 25.

## Désignation

Exemple : Movitec VCF 90/2-1B

Explication concernant la désignation

Indication	Signification
Movitec	Gamme
VC	Version
LH	Corps de pompe en acier inoxydable Hydraulique en acier inoxydable
V	Corps de pompe en acier inoxydable / fonte grise Hydraulique en acier inoxydable
VS	Corps de pompe en acier inoxydable / fonte grise Hydraulique en acier inoxydable
VC	Corps de pompe en fonte grise Hydraulique en acier inoxydable
VM	Version avec moteur monobloc
F	Mode de raccordement
-	Bride ovale
E <sup>3)</sup>	Filetage mâle
F	Bride ronde
S	Bride ronde
T	Raccord Triclamp
V	Raccord Victaulic
90	Taille, débit [m³/h] à Qopt 2*), 4*), 6*), 10, 15, 25, 40, 60, 90, 125
2	Nombre d'étages
-1	Nombre d'étages avec roue de plus petite taille
B	Génération
<sup>3)</sup>	Génération A
B	Génération B

3) Sans indication

\*) Tailles 2/4/6 : voir Catalogue Tarif Distribution

## Movitec 10 à 125

Pompe haute pression en exécution en ligne

### 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 (option)

#### Entraînement

- Moteur KSB à rotor en court-circuit, refroidi par la surface
- 3~230/400 V jusqu'à 2,2 kW
- 3~400/690 V à partir de 3,0 kW
- Classe d'isolation F selon CEI34-1
- Classe de rendement IE3 (pour moteurs triphasés  $\geq 0,75$  kW)
- Indice de protection IP55
- Fréquence 50 Hz
- Classe d'isolation F

#### Garniture d'étanchéité d'arbre

L'étanchéité d'arbre 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
- $\leq 25$  bar max.
- Version standard Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B
- Version « Easy-Access »
  - Facile à remplacer
  - Garniture à soufflet non compensée
  - $\leq 25$  bar max.
  - 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 standard Movitec 25B, 40B, 60B, 90B9
- Version « Cartridge » (en cartouche)
  - Garniture à soufflet non compensée (PN 25) ou variante spéciale compensée PN 40
  - 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.
  - Disponible en option pour toutes les tailles, sauf Movitec LHS 6
  - Version standard pour Movitec 125B

#### Paliers








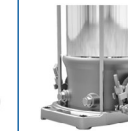
- Palier lisse en carbure de tungstène au niveau de l'hydraulique de la pompe

### Matériaux

Désignation	Construction			
	V	VC	VS	LHS 6
Chemise de pompe	1.4301		1.4404	
Corps de pompe	1.4308	EN-GJL-250	1.4408	
Corps d'étage	1.4301 <sup>1)</sup> / 1.4308 <sup>2)</sup>		1.4404 <sup>1)</sup> / 1.4408 <sup>2)</sup>	
Fond de refoulement	1.4301 <sup>1)</sup> / 1.4308 <sup>2)</sup>		1.4404 <sup>1)</sup> / 1.4408 <sup>2)</sup>	
Arbre	1.4057		1.4460	
Roue <sup>3)</sup>	1.4301 <sup>1)</sup> / 1.4308 <sup>2)</sup>		1.4404 <sup>1)</sup> / 1.4408 <sup>2)</sup>	
Lanterne d'entraînement	EN-GJL-250 <sup>4)</sup> / EN-GJS-400-15 <sup>5)</sup>			
Joint torique	EPDM-WRc / ACS / ACS	EPDM	FPM / HNBR	
Entretoise	1.4301		1.4401	
Chemise d'arbre sous coussinet	Carbure de tungstène / oxyde d'aluminium			
Socle	EN-GJS-400-15 / EN-GJL-250 / 1.4308 <sup>6)</sup>	-	EN-GJS-400-15 / EN-GJL-250 / 1.4308 <sup>6)</sup>	
Vis d'assemblage	1.4057			
Écrou	1.4301		1.4404	
Segment d'arrêt	1.4571			

1) Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B, 40B, 60B 2) Movitec 90B, 125B 3) Les roues de la Movitec 125 sont fabriquées à partir de tôle et de matière de fonderie.  
4) Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B ( $\leq 4$  kW) et Movitec 90B 5) Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B ( $\geq 5,5$  kW) et Movitec 40B, 60B, 125B 6) En option pour : Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B

### Variantes de raccordement

Désignation	Movitec							
	V/VS	VF	VSF	VCF	LHS	VE/VME	VV/VMV/VSV	VT/VST/VMT
Mode de raccordement	Bride ovale	Bride ronde				Filetage mâle	Raccord Victaulic	Raccord Tri-Clamp
								
Norme	ISO228-1	EN1092-1/EN1 092-2 ASMEB16.1 JIS			EN1092-2	ISO228-1	-	DIN32676
Matériau	1.4308/ 1.4408)	EN-GJS-400-15	1.4308	EN-GJL-250	1.4408	EN-GJS-400-15	1.4408	1.4408
Pression max.	PN 16	PN 25			PN 40	PN 16	PN 25	PN 25

## Caractéristiques techniques

## Moteurs

Classe de rendement IE3 (pour moteurs triphasés  $\geq 0,75$  kW)

## Caractéristiques techniques des moteurs

$P_N$ [kW]	$U_N$ [V]	$I_A$ [A]	$I_A/I_N$	$\cos \varphi$	Tolérance $U_N$ [%]	n t/min	$\eta$ [%]	$L_p$ [dB]	Passage de câble	Fréquence de démarrages max. [h <sup>-1</sup> ]
0,37	1 × 230	2,6	3,7	0,92	+/-10	2750	67,00	58	1 × M18 × 1,5	20
0,55	1 × 230	3,69	3,9	0,92	+/-10	2760	70,00	56	1 × M18 × 1,5	20
0,75	1 × 230	5	3,9	0,92	+/-10	2780	70,00	56	1 × M20 × 1,5	20
1,1	1 × 230	6,68	4,3	0,95	+/-10	2790	75,00	58	1 × M20 × 1,5	20
1,5	1 × 230	8,99	4,8	0,95	+/-10	2800	76,00	58	1 × M20 × 1,5	20
2,2	1 × 230	13,04	4,8	0,95	+/-10	2800	77,00	58	1 × M20 × 1,5	20
0,37	230/400	1,64/0,94	4,6	0,78	+/-10	2750	74,20	58	1 × M20 × 1,5	20
0,55	230/400	2,31/1,33	5,2	0,75	+/-10	2790	77,60	58	1 × M20 × 1,5	20
0,75	230/400	2,92/1,68	6,8	0,8	+/-10	2855	80,50	60	2 × M20 × 1,5	25
1,1	230/400	4,17/2,4	7	0,8	+/-10	2855	82,70	60	2 × M25 × 1,5	25
1,5	230/400	5,08/2,92	7,7	0,88	+/-10	2900	84,20	63	2 × M25 × 1,5	25
2,2	230/400	7,22/4,15	7,7	0,89	+/-10	2900	86,00	63	2 × M25 × 1,5	25
3	230/400	9,71/5,59	8,8	0,89	+/-10	2910	87,10	63	2 × M25 × 1,5	20
3	400/690	5,59/3,24	8,8	0,89	+/-10	2910	87,10	63	2 × M25 × 1,5	20
4	230/400	13,0/7,45	8,5	0,88	+/-10	2910	88,10	63	2 × M25 × 1,5	20
4	400/690	7,45/4,32	8,5	0,88	+/-10	2910	88,10	63	2 × M25 × 1,5	20
5,5	230/400	17,4/10,0	8,8	0,89	+/-10	2925	89,20	68	2 × M32 × 1,5	20
5,5	400/690	10,0/5,80	8,8	0,89	+/-10	2925	89,20	68	2 × M32 × 1,5	20
7,5	230/400	23,2/13,4	8,8	0,9	+/-10	2925	89,80	68	2 × M32 × 1,5	20
7,5	400/690	13,4/7,74	8,8	0,9	+/-10	2925	89,80	68	2 × M32 × 1,5	20
11	230/400	33,6/19,3	8	0,9	+/-10	2940	91,20	68	2 × M32 × 1,5	15
11	400/690	19,3/11,2	8	0,9	+/-10	2940	91,20	68	2 × M32 × 1,5	15
15	230/400	45,5/26,2	8	0,9	+/-10	2940	91,90	68	2 × M32 × 1,5	15
15	400/690	26,2/15,2	8	0,9	+/-10	2940	91,90	68	2 × M32 × 1,5	15
18,5	230/400	55,2/31,8	8	0,91	+/-10	2945	92,40	68	2 × M32 × 1,5	15
18,5	400/690	31,8/18,4	8	0,91	+/-10	2945	92,40	68	2 × M32 × 1,5	15
22	230/400	65,5/37,6	8,5	0,91	+/-10	2955	92,70	70	2 × M32 × 1,5	15
22	400/690	37,6/21,8	8,5	0,91	+/-10	2955	92,70	70	2 × M32 × 1,5	15
30	230/400	89,7/51,6	8,5	0,9	+/-10	2965	93,30	73	2 × M32 × 1,5	15
30	400/690	51,6/29,9	8,5	0,9	+/-10	2965	93,30	73	2 × M50 × 1,5	15
37	230/400	110/63,3	8,5	0,9	+/-10	2965	93,70	73	2 × M50 × 1,5	15
37	400/690	63,3/36,7	8,5	0,9	+/-10	2965	93,70	73	2 × M50 × 1,5	15
45	230/400	134/76,8	8,5	0,9	+/-10	2970	94,00	75	2 × M50 × 1,5	15
45	400/690	76,8/44,5	8,5	0,9	+/-10	2970	94,00	75	2 × M50 × 1,5	15
0,55	230/400	2,34/1,34	5,3	0,73	+/-10	1425	80,70	57	1 × M20 × 1,5	20
0,75	230/400	3,13/1,8	6,5	0,73	+/-10	1425	82,50	57	1 × M20 × 1,5	20
1,1	230/400	4,21/2,42	6,5	0,78	+/-10	1440	84,40	58	1 × M20 × 1,5	20
1,5	230/400	5,59/3,21	7	0,79	+/-10	1440	85,30	58	1 × M25 × 1,5	20
2,2	230/400	7,86/4,52	7,5	0,81	+/-10	1445	86,70	59	2 × M25 × 1,5	20
3	230/400	10,6/6,10	7,5	0,81	+/-10	1445	87,70	59	2 × M25 × 1,5	20
3	400/690	6,10/3,53	7,5	0,81	+/-10	1445	87,70	59	2 × M25 × 1,5	20
4	230/400	14,0/8,05	8,5	0,81	+/-10	1450	88,50	60	2 × M25 × 1,5	20
4	400/690	8,05/4,66	8,5	0,81	+/-10	1450	88,60	60	2 × M25 × 1,5	20
5,5	230/400	19,0/10,9	8,5	0,81	+/-10	1460	89,90	60	2 × M32 × 1,5	20
5,5	400/690	10,9/6,34	8,5	0,81	+/-10	1460	89,60	60	2 × M32 × 1,5	20
7,5	230/400	25,4/14,6	8,5	0,82	+/-10	1460	90,40	60	2 × M32 × 1,5	20
7,5	400/690	14,6/8,47	8,5	0,82	+/-10	1460	90,40	60	2 × M32 × 1,5	20

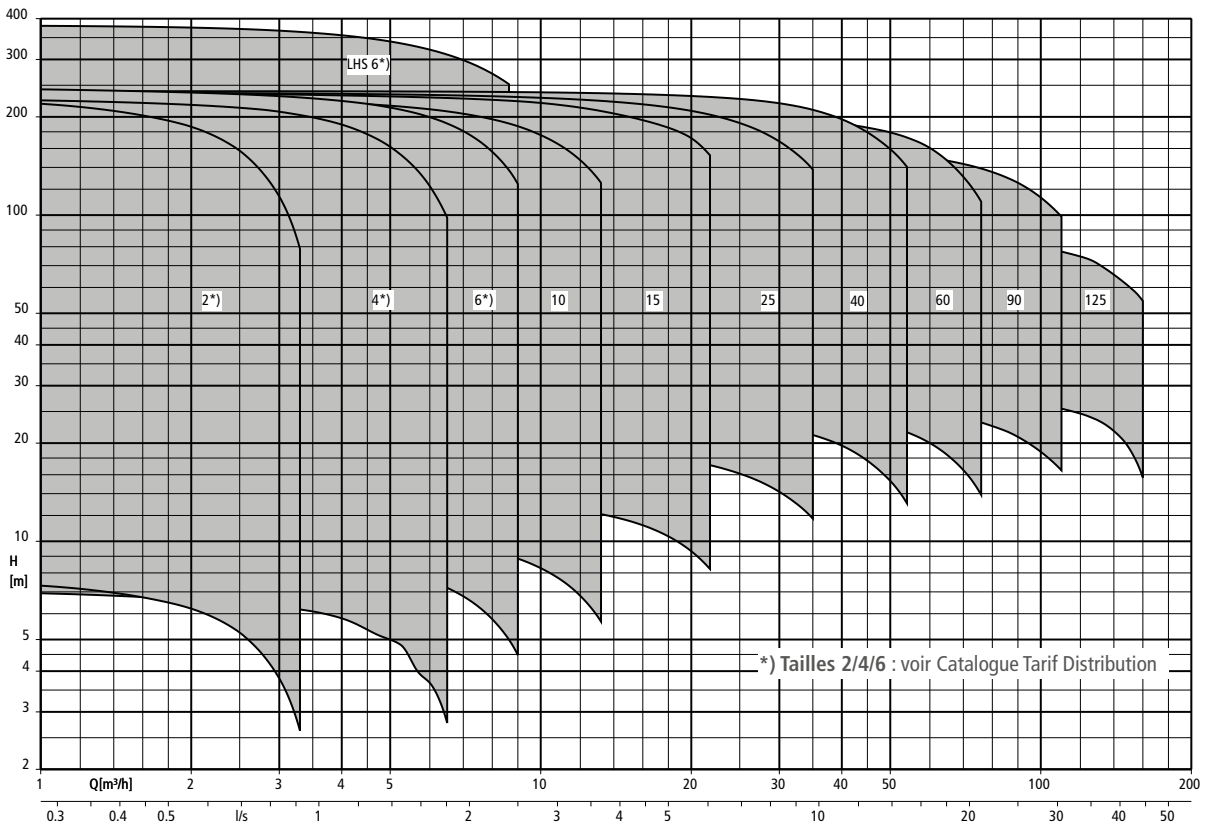
**Movitec 10 à 125**

Pompe haute pression en exécution en ligne

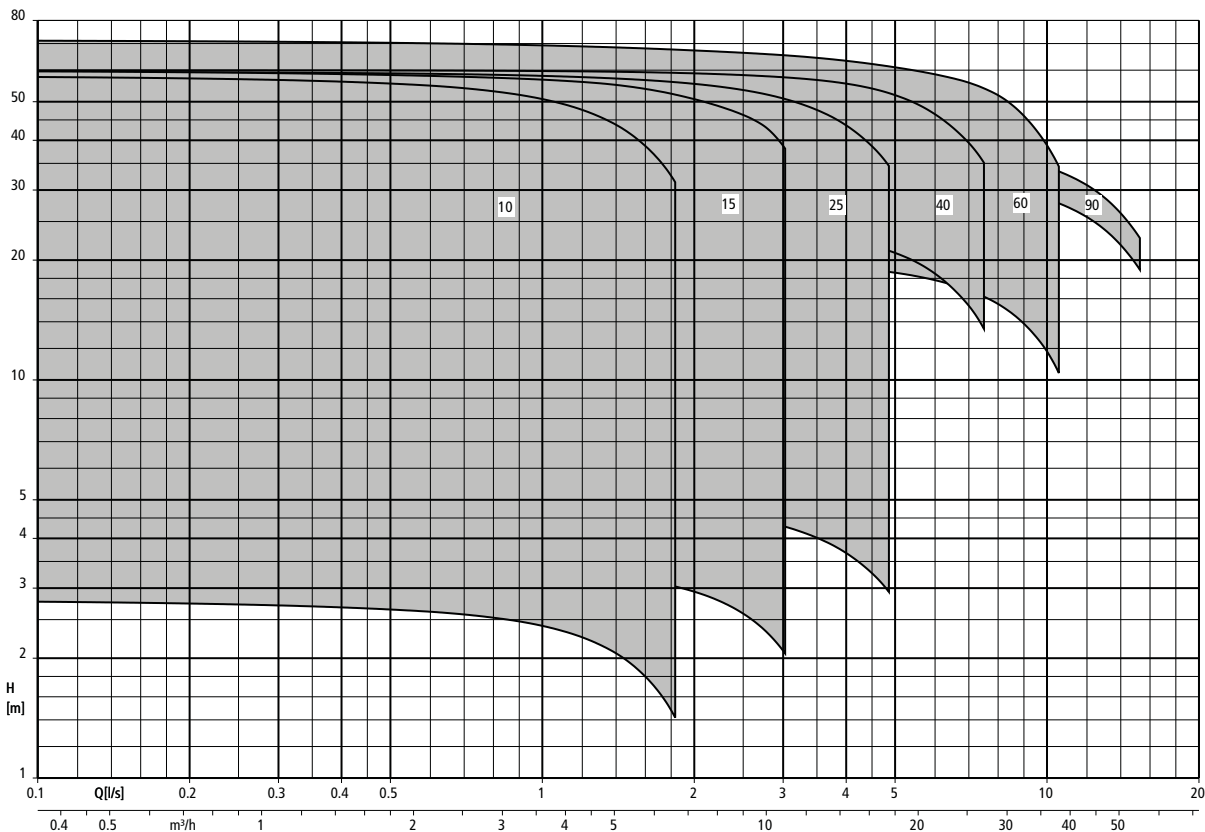


**Grilles de sélection**

**n = 2900 min<sup>-1</sup>**



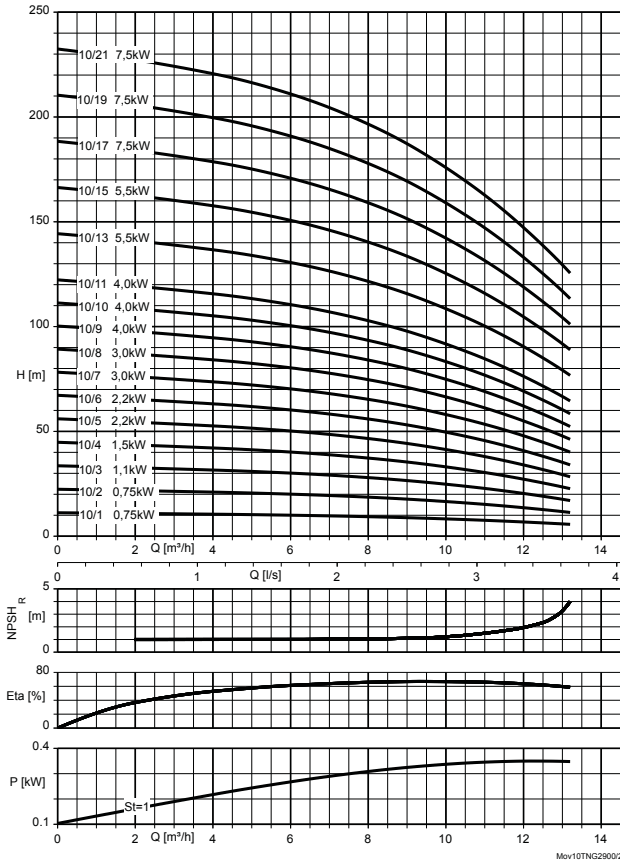
**n = 1450 min<sup>-1</sup>**



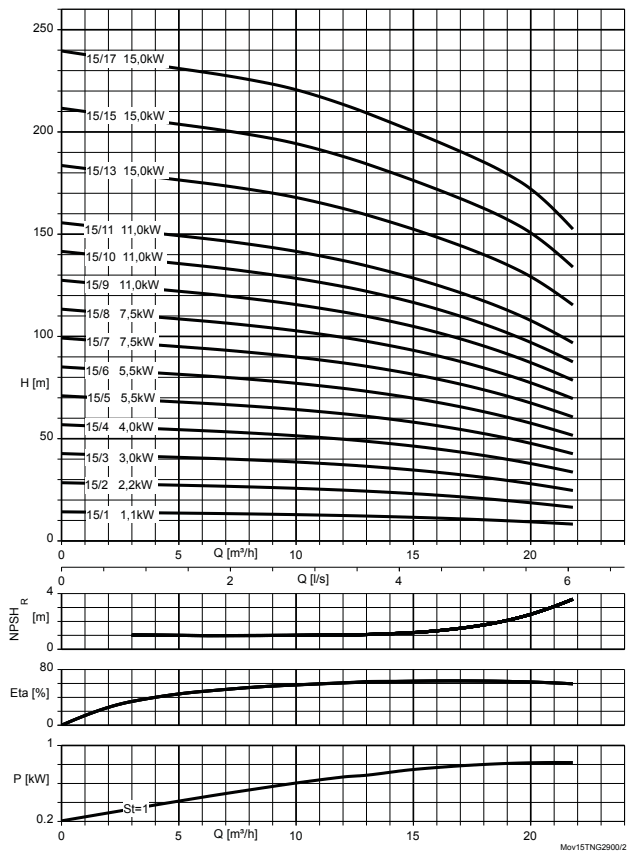


**Courbes caractéristiques**

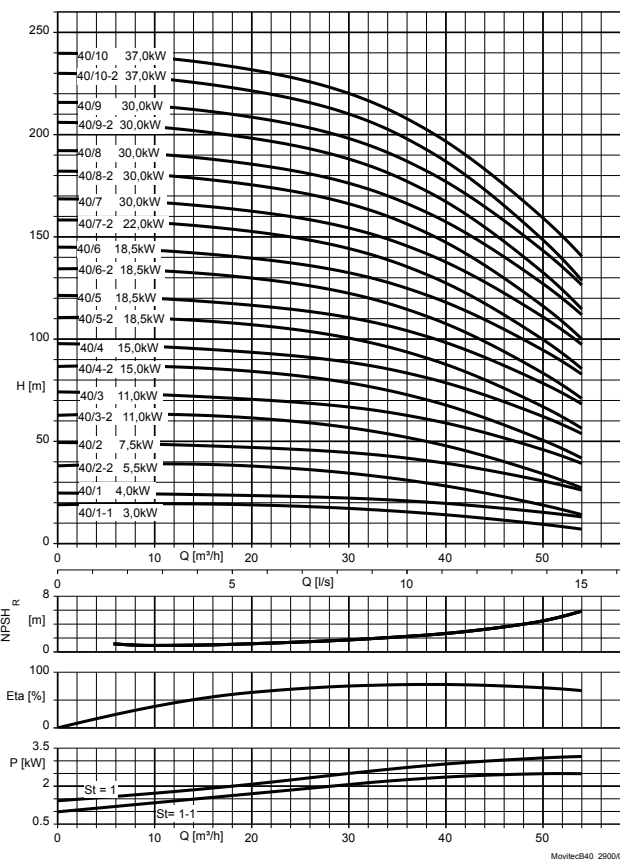
**Movitec 10B ; n = 2900 min<sup>-1</sup>**



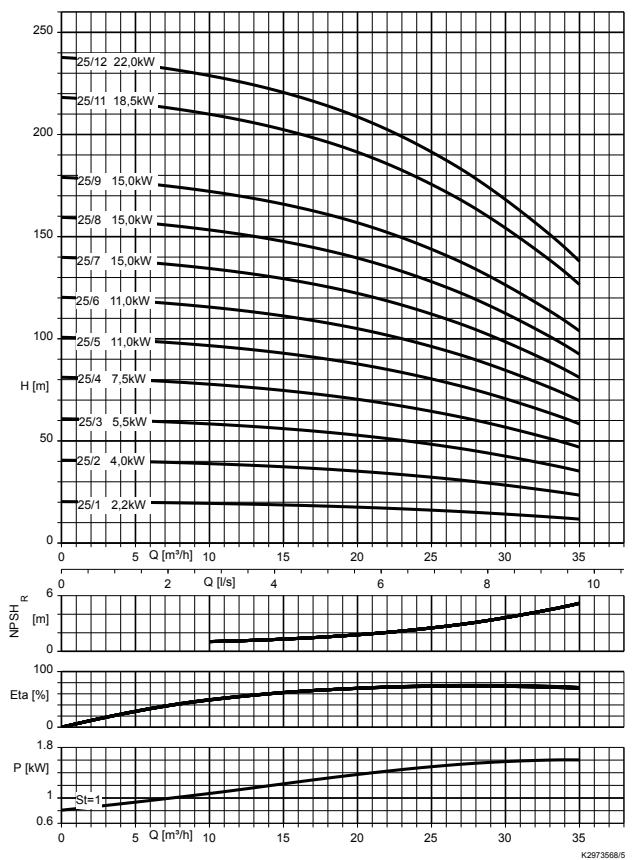
**Movitec 15B ; n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Movitec 40B ; n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Movitec 25B ; n = 2900 min<sup>-1</sup>**



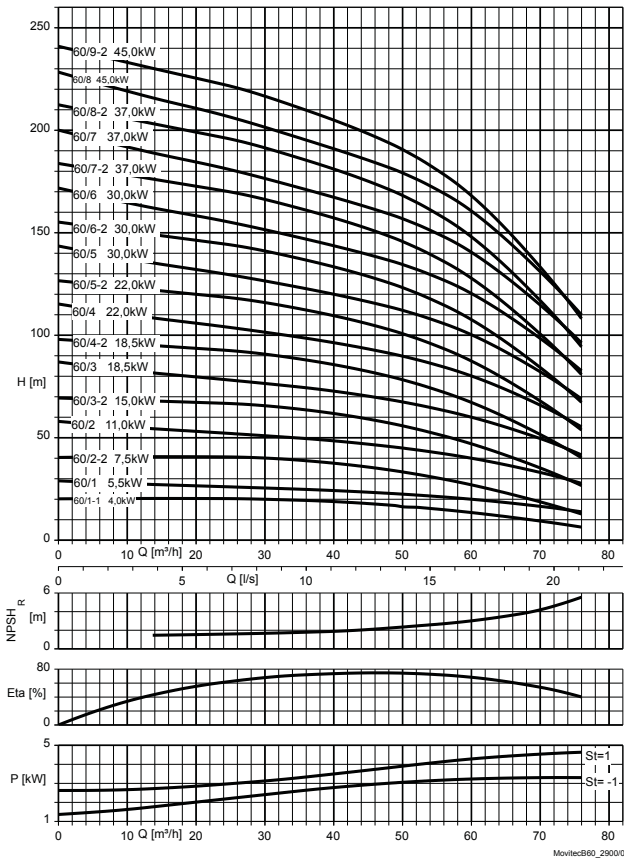
**Movitec 10 à 125**

Pompe haute pression en exécution en ligne

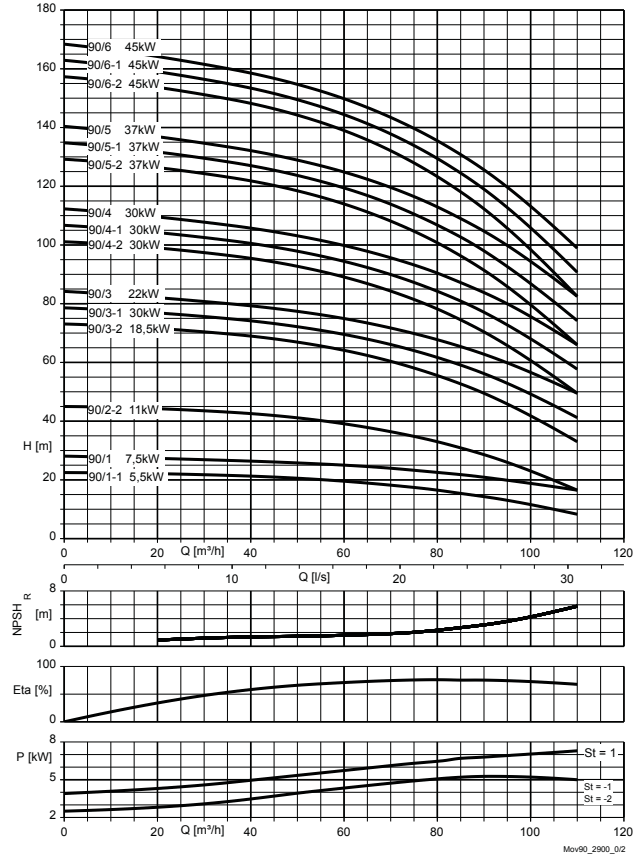


**Courbes caractéristiques**

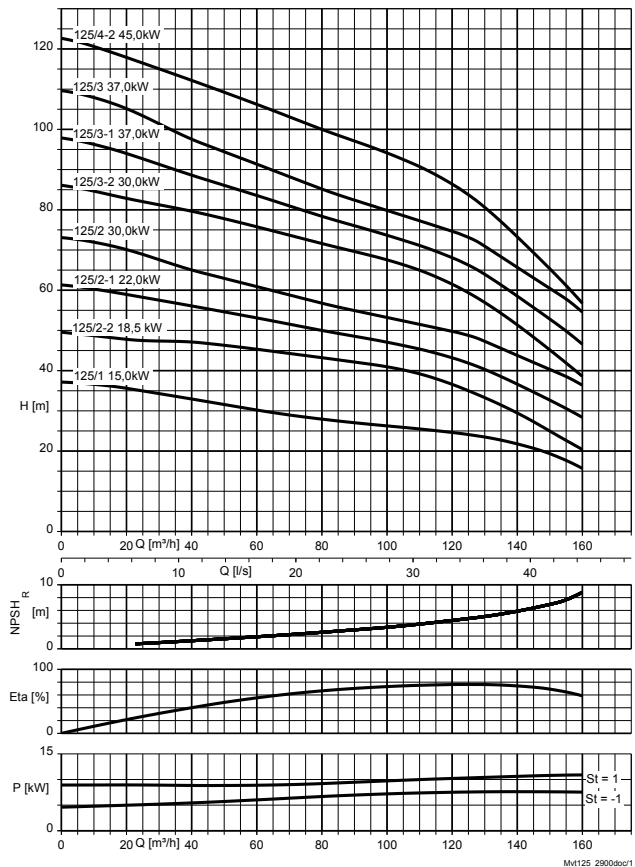
**Movitec 60B ; n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Movitec 90B ; n = 2900 min<sup>-1</sup>**



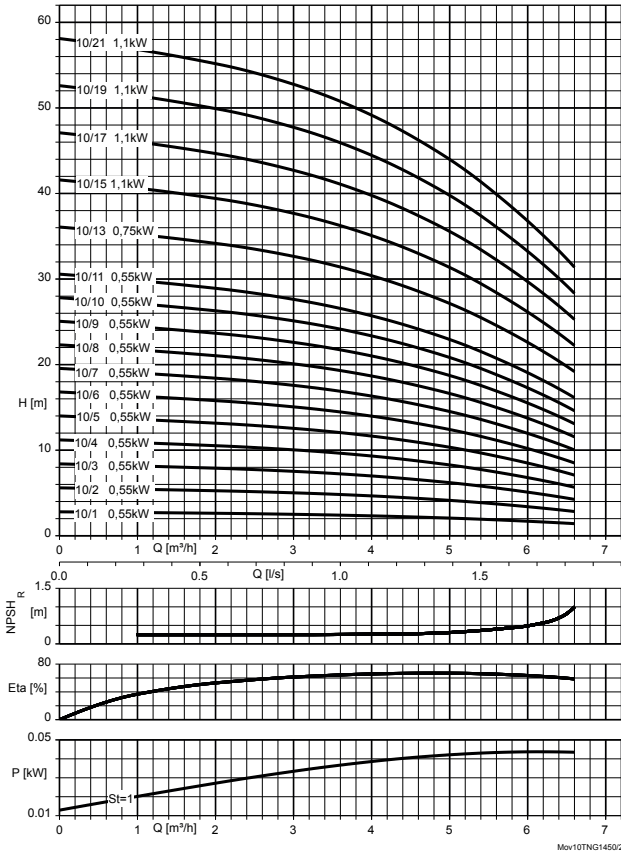
**Movitec 125B ; n = 2900 min<sup>-1</sup>**



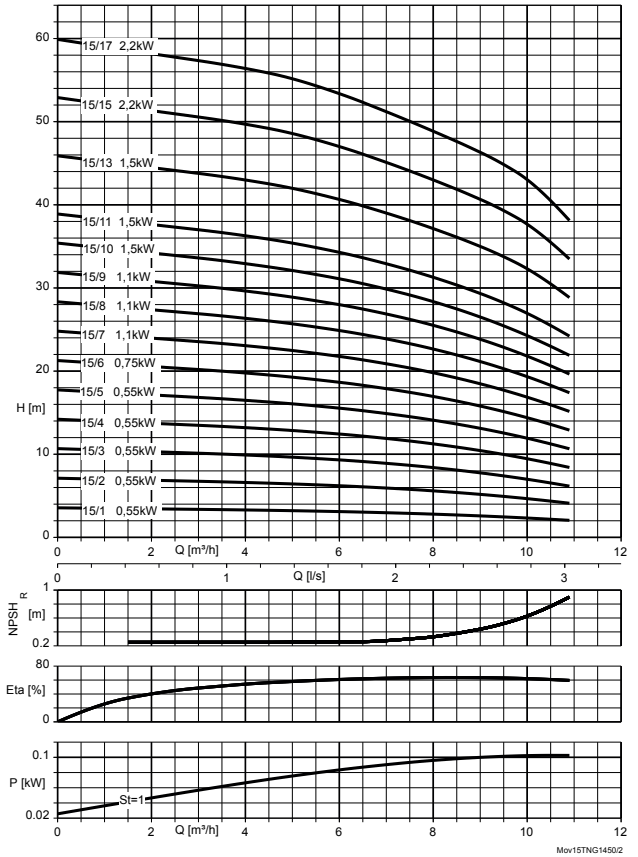


**Courbes caractéristiques**

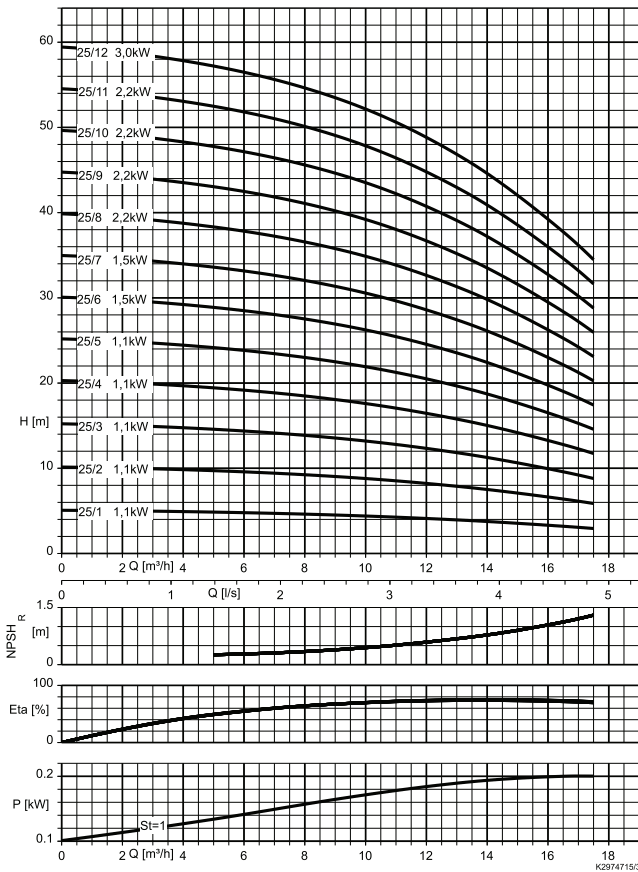
**Movitec 10B ; n = 1450 min<sup>-1</sup>**



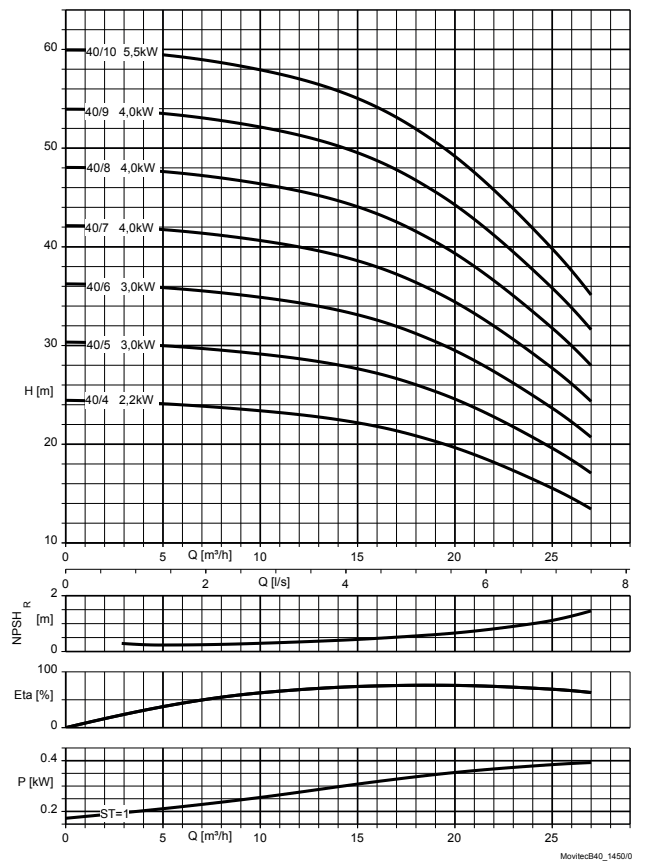
**Movitec 15B ; n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Movitec 25B ; n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Movitec 40B ; n = 1450 min<sup>-1</sup>**





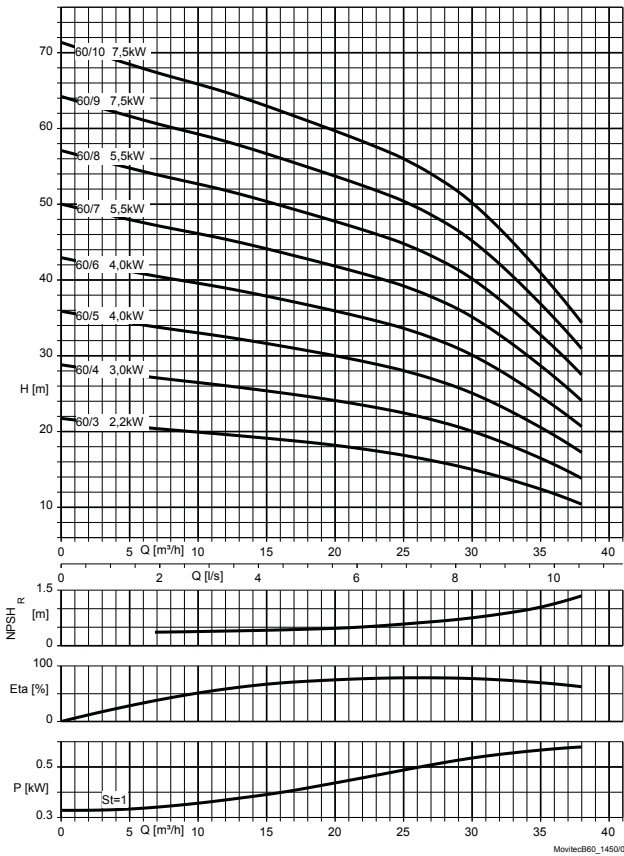
**Movitec 10 à 125**

Pompe haute pression en exécution en ligne

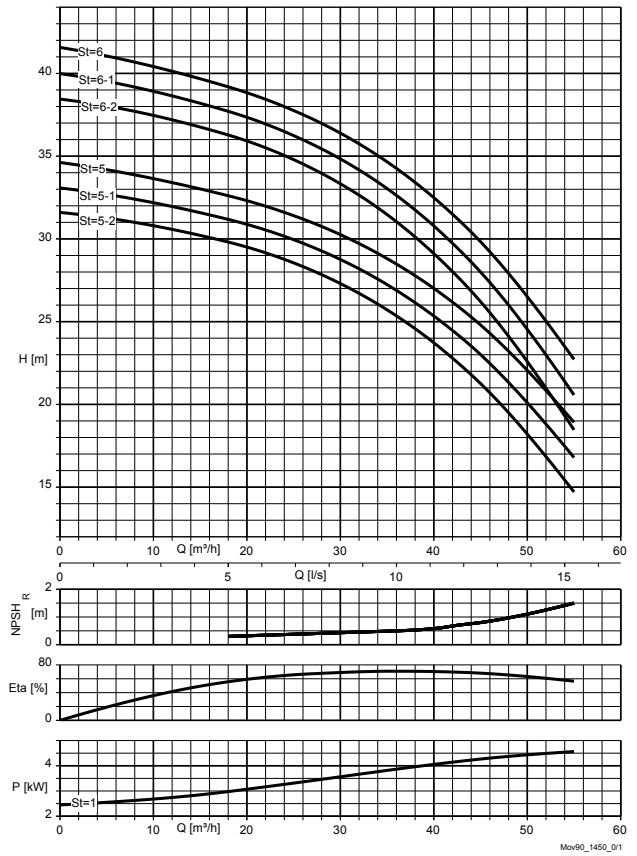


**Courbes caractéristiques**

**Movitec 60B ; n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Movitec 90B ; n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Prix**

Matériau des pompes VE : Acier inoxydable 1.4301  
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 100 °C)  
en version "Fixed"

**Moteur standard KSB - Mono - 230 V**

**Movitec VE - 2 900 min<sup>-1</sup>**

Movitec Brides filetés	Nombre d'étages	P <sub>N</sub> ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
<b>Groupe de prix d'article RN</b>					
VE 10	1	0,75	48896672	26,0	1 875,96
VE 10	2	0,75	48896673	26,3	2 016,58
VE 10	3	1,10	48896674	27,9	2 179,62
VE 10	4	1,50	48896675	34,0	2 446,30

**Prix**

Matériau des pompes V : Acier inoxydable 1.4301  
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 100 °C)  
en version "Fixed"

**Moteur standard KSB - Mono - 230 V**

**Movitec V - 2 900 min<sup>-1</sup>**

Movitec Brides ovales	Nombre d'étages	P <sub>N</sub> ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
<b>Groupe de prix d'article RN</b>					
V 10	1	0,75	48896678	28,9	1 751,69
V 10	2	0,75	48896679	29,1	1 892,31
V 10	3	1,10	48896680	30,7	2 055,35
V 10	4	1,50	48896681	36,8	2 322,03
V 15	1	1,10	48896969	29,3	1 849,31

**Prix**

Matériau des pompes V : Acier inoxydable 1.4301  
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 100 °C)  
en version "Easy-Access"

**Moteur standard KSB**

**Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW - 400/690 V à partir de 3 kW**

**Movitec V - 2 900 min<sup>-1</sup>**

Movitec Brides ovales	Nombre d'étages	P <sub>N</sub> ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
<b>Groupe de prix d'article RN</b>					
V 10	1	0,75	48227698	58,5	1 726,92
V 10	2	0,75	48228010	58,5	1 867,53
V 10	3	1,10	48228018	65,2	2 023,85
V 10	4	1,50	48228026	72,8	2 255,20
V 10	5	2,20	48228033	78,3	2 410,35
V 10	6	2,20	48228034	79,4	2 550,96
V 10	7	3,00	48228040	95,3	2 821,12
V 10	8	3,00	48228041	96,2	2 961,73
V 10	9	4,00	48228044	108,1	3 197,20
V 10	10	4,00	48228045	109,2	3 337,81
V 10	11	4,00	48228046	110,2	3 478,43
V 10	13	5,50	48228048	176,8	4 118,13
V 15	1	1,10	48227764	63,2	1 817,81
V 15	2	2,20	48228035	75,4	2 171,62
V 15	3	3,00	48228042	91,3	2 549,70
V 15	4	4,00	48228047	102,6	2 893,04
V 15	5	5,50	48228049	162,6	3 500,67
V 15	6	5,50	48228050	166,6	3 749,22
V 15	7	7,50	48228051	178,6	4 038,29
V 15	8	7,50	48228052	182,6	4 286,82
V 15	9	11,00	48228053	367,7	4 850,40
V 15	10	11,00	48228054	368,7	5 099,79

**Moteur standard KSB**

**Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW - 400/690 V à partir de 3 kW**

**Movitec V - 1 450 min<sup>-1</sup>**

Movitec Brides ovales	Nombre d'étages	P <sub>N</sub> ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
<b>Groupe de prix d'article RN</b>					
V 15	1	0,55	48897090	34,4	1 825,05
V 15	2	0,55	48897091	34,8	2 073,60
V 15	3	0,55	48897092	35,7	2 322,16
V 15	4	0,55	48897093	36,7	2 570,68
V 15	5	0,55	48897094	38,3	2 819,24
V 15	6	0,75	48227424	70,1	3 093,28
V 15	7	1,10	48227425	74,6	3 365,38
V 15	8	1,10	48227426	75,6	3 613,94
V 15	9	1,10	48227427	77,2	3 862,48
V 15	10	1,50	48227428	82,2	4 213,73
V 15	11	1,50	48227429	83,2	4 462,28
V 15	13	1,50	48227430	85,6	4 959,39
V 15	15	2,20	48227431	102,6	5 485,23
V 15	17	2,20	48227432	120,5	5 982,32



**Movitec 10 à125**

Pompe haute pression en exécution en ligne

**Prix**

Matériau des pompes VF : Acier inoxydable 1.4301  
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C)  
en version "Fixed"

**Moteur standard KSB - Mono - 230 V**

**Movitec VF - 2 900 min<sup>-1</sup>**

Movitec Brides rondes	Nombre d'étages	P <sub>N</sub> ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
<b>Groupe de prix d'article RN</b>					
VF 10	1	0,75	01375516	29,8	1 853,72
VF 10	2	0,75	01375517	30,1	1 994,34
VF 10	3	1,10	01375518	32,3	2 157,38
VF 10	4	2,20	01375519	39,9	2 444,63
VF 10	5	2,20	01375520	40,8	2 585,42
VF 10	6	2,20	01375521	42,0	2 726,03

**Prix**

Matériau des pompes VF : Acier inoxydable 1.4301  
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 100 °C)  
en version "Easy-Access"

**Moteur standard KSB**

**Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW - 400/690 V à partir de 3 kW**

**Movitec VF - 2 900 min<sup>-1</sup>**

Movitec Brides rondes	Nombre d'étages	P <sub>N</sub> ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
<b>Groupe de prix d'article RN</b>					
VF 10	1	0,75	48227715	33,5	1 828,95
VF 10	2	0,75	48227716	33,8	1 969,57
VF 10	3	1,10	48227717	38,0	2 125,88
VF 10	4	1,50	48227718	42,2	2 357,24
VF 10	5	2,20	48227719	45,4	2 512,38
VF 10	6	2,20	48227720	46,6	2 653,00
VF 10	7	3,00	48227721	55,0	2 923,16
VF 10	8	3,00	48227722	55,9	3 063,76
VF 10	9	4,00	48227723	62,8	3 299,23
VF 10	10	4,00	48227724	63,9	3 439,85
VF 10	11	4,00	48227725	64,8	3 580,47
VF 10	13	5,50	48227726	107,1	4 220,17
VF 10	15	5,50	48227727	109,0	4 502,13
VF 10	17	7,50	48227728	116,4	4 823,94
VF 10	19	7,50	48227729	118,4	5 105,19
VF 10	21	7,50	48227730	120,4	5 386,45
VF 15	1	1,10	48227765	38,0	2 000,97
VF 15	2	2,20	48227766	44,6	2 354,77
VF 15	3	3,00	48228055	53,0	2 732,84
VF 15	4	4,00	48228056	59,3	3 076,18
VF 15	5	5,50	48228058	94,9	3 683,81
VF 15	6	5,50	48228059	99,0	3 932,37
VF 15	7	7,50	48228063	105,4	4 221,44
VF 15	8	7,50	48228064	109,4	4 469,97
VF 15	9	11,00	48228068	209,3	5 033,55
VF 15	10	11,00	48228069	210,3	5 282,94
VF 15	11	11,00	48227767	211,4	5 531,63
VF 15	13	15,00	48227768	220,4	6 275,59
VF 15	15	15,00	48227769	224,0	6 772,68
VF 15	17	15,00	48227770	226,0	7 269,77

**Prix**

Matériau des pompes VF : Acier inoxydable 1.4301  
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 100 °C)  
en version "Easy-Access"

**Moteur standard KSB**

**Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW - 400/690 V à partir de 3 kW**

**Movitec VF - 2 900 min<sup>-1</sup>**

Movitec Brides rondes	Nombre d'étages	P <sub>N</sub> ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
<b>Groupe de prix d'article RN</b>					
VF 25	1	2,20	48227793	64,2	2 643,69
VF 25	2	4,00	48228057	79,3	3 380,81
VF 25	3	5,50	48228060	110,3	4 277,91
VF 25	4	7,50	48228065	121,5	5 223,80
VF 25	5	11,00	48228070	224,6	6 263,06
VF 25	6	11,00	48228071	227,3	6 987,35
VF 25	7	15,00	48228076	237,0	7 958,48
VF 25	8	15,00	48227794	241,8	8 586,20
VF 25	9	15,00	48227795	244,4	9 407,05
VF 25	10	18,50	48227796	273,1	10 608,86
VF 25	11	18,50	48227797	277,8	11 333,13
VF 25	12	22,00	48227798	310,3	12 216,45
VF 40	1-1	3,00	48227817	87,3	2 770,83
VF 40	1	4,00	48227818	92,4	3 080,39
VF 40	2-2	5,50	48228061	125,7	3 668,83
VF 40	2	7,50	48228066	131,2	4 545,08
VF 40	3-2	11,00	48228073	236,5	5 415,64
VF 40	3-1	11,00	48228072	236,5	6 321,00
VF 40	4-2	15,00	48228078	248,3	7 187,21
VF 40	4	15,00	48228077	248,3	8 259,71
VF 40	5-2	18,50	48228084	279,7	9 040,89
VF 40	5	18,50	48228083	279,8	9 876,59
VF 40	6-2	18,50	48228085	282,6	10 741,32
VF 40	6	22,00	48228088	318,9	11 832,17
VF 40	7-2	22,00	48227832	322,8	12 424,13
VF 40	7	30,00	48227833	396,9	12 861,24
VF 40	8-2	30,00	48227834	402,8	13 483,38
VF 40	8	30,00	48227835	402,8	13 766,59
VF 40	9-2	30,00	48227836	406,8	14 247,12
VF 40	9	37,00	48227837	426,8	14 584,95
VF 40	10-2	37,00	48227838	430,8	15 200,12
VF 40	10	37,00	48227839	430,8	15 478,67
VF 60	1-1	4,00	48227857	102,0	3 190,65
VF 60	1	5,50	48228062	132,0	3 976,41
VF 60	2-2	7,50	48228067	140,9	5 119,62
VF 60	2	11,00	48228074	242,8	6 489,29
VF 60	3-2	15,00	48228080	253,1	7 495,96
VF 60	3	18,50	48228079	280,7	8 547,58
VF 60	4-2	18,50	48228086	283,9	9 307,85
VF 60	4	22,00	48228089	315,6	10 224,59
VF 60	5-2	22,00	48228090	321,1	10 938,41
VF 60	5	30,00	48227858	390,2	11 531,07
VF 60	6-2	30,00	48227871	401,6	13 092,22
VF 60	6	30,00	48227872	401,6	13 219,90
VF 60	7-2	37,00	48227873	425,6	14 642,96
VF 60	7	37,00	48227874	425,6	14 793,85
VF 60	8-2	37,00	48227875	431,6	16 273,76
VF 60	8	45,00	48227876	490,7	16 940,09

**Prix**

Matériau des pompes VF : Acier inoxydable 1.4301  
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 100 °C)  
en version "Easy-Access"

**Moteur standard KSB**

Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW - 400/690 V à partir de 3 kW

**Movitec VF - 2 900 min<sup>-1</sup>**

Movitec Brides rondes	Nombre d'étages	P <sub>N</sub> ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
<b>Groupe de prix d'article RO</b>					
VF 90	1-1	5,50	48227889	151,2	5 342,93
VF 90	1	7,50	48227890	156,8	6 845,98
VF 90	2-2	11,00	48228075	252,2	8 185,42
VF 90	2-1	15,00	48228082	259,3	9 282,58
VF 90	2	15,00	48228081	226,8	10 268,93
VF 90	3-2	18,50	48228087	296,5	11 454,43
VF 90	3-1	22,00	48228092	330,2	12 307,31
VF 90	3	22,00	48228091	330,3	12 953,52
VF 90	4-2	30,00	48228095	413,9	13 580,49
VF 90	4-1	30,00	48228094	414,0	14 158,68
VF 90	4	30,00	48228093	414,1	14 621,23
VF 90	5-2	37,00	48228098	441,9	15 073,05
VF 90	5-1	37,00	48228097	442,0	15 549,22
VF 90	5	37,00	48228096	442,1	16 195,45
VF 90	6-2	45,00	48227891	527,9	16 872,93
VF 90	6-1	45,00	48227892	527,9	18 022,55
VF 90	6	45,00	48227893	528,0	19 525,89
<b>Groupe de prix d'article RT</b>					
VF 125	1	15,00	48240181	315,1	9 557,80
VF 125	2-2	18,50	48240182	353,1	11 721,85
VF 125	2-1	22,00	48240183	384,9	12 606,09
VF 125	2	30,00	48240184	445,4	13 313,99
VF 125	3-2	37,00	48240185	462	14 060,82
VF 125	3-1	37,00	48240186	482	15 024,09
VF 125	03	37,00	48240187	482,1	15 770,04
VF 125	04-2	45,00	48240188	554,8	17 339,81

**Prix**

Matériau des pompes VF : Acier inoxydable 1.4301  
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 100 °C)  
en version "Easy-Access"

**Moteur standard KSB**

Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW - 400/690 V à partir de 3 kW

**Movitec VF - 1 450 min<sup>-1</sup>**

Movitec Brides rondes	Nombre d'étages	P <sub>N</sub> ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
<b>Groupe de prix d'article RN</b>					
VF 15	1	0,55	48897118	37,8	2 008,20
VF 15	2	0,55	48897119	38,1	2 256,74
VF 15	3	0,55	48897120	39,1	2 505,31
VF 15	4	0,55	48897121	40,1	2 753,83
VF 15	5	0,55	48897122	41,7	3 002,38
VF 15	6	0,75	48227433	77,4	3 276,43
VF 15	7	1,10	48227434	81,9	3 548,53
VF 15	8	1,10	48227435	82,9	3 797,08
VF 15	9	1,10	48227436	84,5	4 045,63
VF 15	10	1,50	48227437	89,5	4 396,89
VF 15	11	1,50	48227438	90,5	4 645,44
VF 15	13	1,50	48227439	93,0	5 142,53
VF 15	15	2,20	48227440	109,9	5 668,38
VF 15	17	2,20	48227441	127,9	6 165,47
VF 25	1	1,10	48227469	103,6	1 974,91
VF 25	2	1,10	48227470	106,2	2 276,69
VF 25	3	1,10	48227471	108,9	2 578,48
VF 25	4	1,10	48227472	111,6	2 880,27
VF 25	5	1,10	48227473	117,4	3 182,04
VF 25	6	1,50	48227474	124,1	3 581,77
VF 25	7	1,50	48227475	126,8	3 883,57
VF 25	8	2,20	48227476	147,4	4 213,65
VF 25	9	2,20	48227477	150,0	4 515,43
VF 25	10	2,20	48227478	152,7	4 817,22
VF 25	11	2,20	48227479	172,1	5 119,01
VF 25	12	3,00	48227480	176,7	5 468,89
VF 40	4	2,20	48227505	161,8	4 267,02
VF 40	5	3,00	48227506	170,3	4 837,16
VF 40	6	3,00	48227507	173,6	5 359,48
VF 40	7	4,00	48227514	201,7	6 136,70
VF 40	8	4,00	48227515	220,5	6 659,01
VF 40	9	4,00	48227516	226,4	7 181,33
VF 40	10	5,50	48227517	315,2	8 009,46
VF 60	3	2,20	48227526	178,1	4 330,85
VF 60	4	3,00	48227527	183,4	4 959,02
VF 60	5	4,00	48227528	209,9	5 736,24
VF 60	6	4,00	48227529	213,2	6 316,60
VF 60	7	5,50	48227538	320,8	7 841,15
VF 60	8	5,50	48227539	326,8	8 479,53
VF 60	9	7,50	48227540	339,8	9 171,06
VF 60	10	7,50	48227541	316,8	9 806,69

**Movitec 10 à 125**

Pompe haute pression en exécution en ligne

**Prix**

Matériau des pompes VS : Acier inoxydable 1.4404

Garniture mécanique (Code 14) : Q1BVG (max. 120 °C)

en version "Easy-Access"

**Moteur standard KSB**

Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW - 400/690 V à partir de 3 kW

**Movitec VS - 2 900 min<sup>-1</sup>**

Movitec Brides ovales	Nombre d'étages	P <sub>N</sub> ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
<b>Groupe de prix d'article RN</b>					
VS 10	1	0,75	48227747	58,9	1 802,37
VS 10	2	0,75	48227318	58,3	1 946,24
VS 10	3	1,10	48227326	65,1	2 105,83
VS 10	4	1,50	48227334	72,6	2 340,62
VS 10	5	2,20	48227341	78,1	2 498,86
VS 10	6	2,20	48227342	79,3	2 642,75
VS 10	7	3,00	48227348	95,2	2 916,19
VS 10	8	3,00	48227349	96,1	3 060,08
VS 10	9	4,00	48227352	108,0	3 298,79
VS 10	10	4,00	48227353	109,0	3 442,67
VS 10	11	4,00	48227354	109,9	3 586,59
VS 10	13	5,50	48227356	176,6	4 233,44
VS 15	1	1,10	48227785	63,1	1 867,12
VS 15	2	2,20	48227343	75,3	2 230,75
VS 15	3	3,00	48227350	91,3	2 618,64
VS 15	4	4,00	48227355	102,5	2 971,82
VS 15	5	5,50	48227357	162,5	3 589,27
VS 15	6	5,50	48227358	166,6	3 847,63
VS 15	7	7,50	48227359	178,5	4 146,55
VS 15	8	7,50	48227360	182,5	4 404,90
VS 15	9	11,00	48227361	367,6	4 979,14
VS 15	10	11,00	48227362	368,7	5 237,51

**Prix**

Matériau des pompes VS : Acier inoxydable 1.4404

Garniture mécanique (Code 14) : Q1BVG (max. 120 °C)

en version "Easy-Access"

**Moteur standard KSB**

Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW - 400/690 V à partir de 3 kW

**Movitec VS - 1 450 min<sup>-1</sup>**

Movitec Brides ovales	Nombre d'étages	P <sub>N</sub> ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
<b>Groupe de prix d'article RN</b>					
VS 15	1	0,55	48897132	33,2	1 874,31
VS 15	2	0,55	48897133	33,5	2 132,68
VS 15	3	0,55	48897134	34,0	2 391,03
VS 15	4	0,55	48897135	34,5	2 649,39
VS 15	5	0,55	48897136	35,7	2 907,76
VS 15	6	0,75	48227451	70,0	3 191,63
VS 15	7	1,10	48227452	74,5	3 473,55
VS 15	8	1,10	48227453	75,5	3 731,90
VS 15	9	1,10	48227454	77,1	3 990,25
VS 15	10	1,50	48227455	82,1	4 351,33
VS 15	11	1,50	48227456	83,1	4 609,67
VS 15	13	1,50	48227457	85,6	5 126,40
VS 15	15	2,20	48227458	102,5	5 671,88
VS 15	17	2,20	48227459	120,5	6 188,59

**Prix**

Matériau des pompes VSF : Acier inoxydable 1.4404

Garniture mécanique (Code 14) : Q1BVG (max. 120 °C)

en version "Easy-Access"

Moteur standard KSB

Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW - 400/690 V à partir de 3 kW

Movitec VSF - 2 900 min<sup>-1</sup>

Movitec Brides rondes	Nombre d'étages	P <sub>N</sub> ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
<b>Groupe de prix d'article RN</b>					
VSF 10	1	0,75	48227748	32,1	2 064,01
VSF 10	2	0,75	48227749	32,3	2 207,88
VSF 10	3	1,10	48227750	36,4	2 367,47
VSF 10	4	1,50	48227751	40,7	2 602,25
VSF 10	5	2,20	48227752	43,9	2 760,50
VSF 10	6	2,20	48227753	45,1	2 904,39
VSF 10	7	3,00	48227754	53,5	3 177,83
VSF 10	8	3,00	48227755	54,4	3 321,72
VSF 10	9	4,00	48227756	61,2	3 560,43
VSF 10	10	4,00	48227757	62,2	3 704,31
VSF 10	11	4,00	48227758	63,2	3 848,23
VSF 10	13	5,50	48227759	105,4	4 495,08
VSF 10	15	5,50	48227760	107,3	4 782,97
VSF 10	17	7,50	48227761	114,7	5 111,30
VSF 10	19	7,50	48227762	116,7	5 399,09
VSF 10	21	7,50	48227763	118,6	5 686,88
VSF 15	1	1,10	48227786	36,1	2 141,84
VSF 15	2	2,20	48227363	42,7	2 505,47
VSF 15	3	3,00	48227364	51,1	2 893,35
VSF 15	4	4,00	48227365	57,4	3 246,54
VSF 15	5	5,50	48227367	93,0	3 864,00
VSF 15	6	5,50	48227368	97,0	4 122,36
VSF 15	7	7,50	48227372	103,5	4 421,27
VSF 15	8	7,50	48227373	107,5	4 679,62
VSF 15	9	11,00	48227787	207,4	5 253,87
VSF 15	10	11,00	48227788	208,4	5 512,24
VSF 15	11	11,00	48227789	209,5	5 770,59
VSF 15	13	15,00	48227790	218,5	6 534,18
VSF 15	15	15,00	48227791	222,1	7 050,90
VSF 15	17	15,00	48227792	224,1	7 567,61
VSF 25	1	2,20	48227811	62,9	3 183,25
VSF 25	2	4,00	48227366	78,0	3 890,19
VSF 25	3	5,50	48227369	109,0	4 847,64
VSF 25	4	7,50	48227374	120,2	5 926,32
VSF 25	5	11,00	48227377	223,3	7 062,16
VSF 25	6	11,00	48227378	226,0	7 883,01
VSF 25	7	15,00	48227383	235,7	8 950,73
VSF 25	8	15,00	48227812	240,5	9 675,00
VSF 25	9	15,00	48227813	243,1	10 592,42
VSF 25	10	18,50	48227814	271,8	11 890,80
VSF 25	11	18,50	48227815	276,5	12 711,65
VSF 25	12	22,00	48227816	309,0	13 691,53
VSF 40	1-1	3,00	48227830	85,5	4 015,14

Movitec Brides rondes	Nombre d'étages	P <sub>N</sub> ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
<b>Groupe de prix d'article RN</b>					
VSF 40	1	4,00	48227831	90,5	4 243,45
VSF 40	2-2	5,50	48227370	123,8	4 704,20
VSF 40	2	7,50	48227375	129,4	5 522,42
VSF 40	3-2	11,00	48227380	234,6	6 398,78
VSF 40	3	11,00	48227379	234,7	7 373,78
VSF 40	4-2	15,00	48227385	246,5	8 322,43
VSF 40	4	15,00	48227384	246,5	9 552,77
VSF 40	5-2	18,50	48227391	277,9	10 469,75
VSF 40	5	18,50	48227390	277,9	11 474,91
VSF 40	6-2	18,50	48227392	281,2	12 498,66
VSF 40	6	22,00	48227395	317,0	12 716,65
VSF 40	7-2	22,00	48227849	321,0	14 521,56
VSF 40	7	30,00	48227850	395,0	15 091,00
VSF 40	8-2	30,00	48227851	401,0	15 816,44
VSF 40	8	30,00	48227852	401,0	16 036,97
VSF 40	9-2	30,00	48227853	404,9	16 466,43
VSF 40	9	37,00	48227854	425,0	17 071,20
VSF 40	10-2	37,00	48227855	428,9	17 744,40
VSF 40	10	37,00	48227856	428,9	18 046,19
<b>Groupe de prix d'article RN</b>					
VSF 60	1-1	4,00	48227869	94,5	4 701,92
VSF 60	1	5,50	48227371	124,5	5 174,28
VSF 60	2-2	7,50	48227376	133,4	6 236,26
VSF 60	2	11,00	48227381	235,3	7 629,12
VSF 60	3-2	15,00	48227387	245,6	8 734,47
VSF 60	3	18,50	48227386	273,2	9 983,41
VSF 60	4-2	18,50	48227393	276,5	10 935,18
VSF 60	4	22,00	48227396	308,1	12 130,49
VSF 60	5-2	22,00	48227397	313,6	13 059,06
VSF 60	5	30,00	48227870	382,7	13 825,82
VSF 60	6-2	30,00	48227883	403,1	15 822,23
VSF 60	6	30,00	48227884	403,1	15 891,88
VSF 60	7-2	37,00	48227885	427,0	17 471,64
VSF 60	7	37,00	48227886	427,0	17 610,93
VSF 60	8-2	37,00	48227887	433,0	19 085,02
VSF 60	8	45,00	48227888	492,1	19 937,06

**Movitec 10 à 125**

Pompe haute pression en exécution en ligne

**Prix**

Matériau des pompes VSF : Acier inoxydable 1.4404  
Garniture mécanique (Code 14) : Q1BVGG (max. 120 °C)  
en version "Easy-Access"

**Moteur standard KSB**

Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW - 400/690 V à partir de 3 kW

**Movitec VSF - 2 900 min<sup>-1</sup>**

Movitec Brides rondes	Nombre d'étages	$P_N \geq 0,75$ kW = IE3 [kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
<b>Groupe de prix d'article RO</b>					
VSF 90	1-1	5,50	48227911	158,6	5 929,82
VSF 90	1	7,50	48227912	164,2	7 337,38
VSF 90	2-2	11,00	48227382	259,6	8 862,59
VSF 90	2-1	15,00	48227389	266,7	10 084,03
VSF 90	2	15,00	48227388	266,8	11 241,74
VSF 90	3-2	18,50	48227394	303,9	12 288,58
VSF 90	3-1	22,00	48227399	337,6	13 172,86
VSF 90	3	22,00	48227398	337,7	13 892,33
VSF 90	4-2	30,00	48227402	421,3	14 525,80
VSF 90	4-1	30,00	48227401	421,4	15 035,97
VSF 90	4	30,00	48227400	424,9	15 508,85
VSF 90	5-2	37,00	48227405	449,3	15 977,84
VSF 90	5-1	37,00	48227404	449,4	16 501,09
VSF 90	5	37,00	48227403	449,5	17 142,09
VSF 90	6-2	45,00	48227913	529,4	18 663,11
VSF 90	6-1	45,00	48227914	529,5	19 846,96
VSF 90	6	45,00	48227915	529,6	21 397,13
<b>Groupe de prix d'article RT</b>					
VSF 125	1	15,00	48240192	315,0	11 577,35
VSF 125	2-2	18,50	48240193	352,9	14 232,65
VSF 125	2-1	22,00	48240194	384,8	15 298,83
VSF 125	2	30,00	48240195	445,3	16 121,95
VSF 125	3-2	30,00	48240196	461,9	16 984,02
VSF 125	3-1	37,00	48240197	481,9	17 977,62
VSF 125	3	37,00	48240198	481,9	18 766,03
VSF 125	4-2	45,00	48240199	552,9	20 426,75

**Prix**

Matériau des pompes VSF : Acier inoxydable 1.4404  
Garniture mécanique (Code 14) : Q1BVGG (max. 120 °C)  
en version "Easy-Access"

**Moteur standard KSB**

Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW - 400/690 V à partir de 3 kW

**Movitec VSF - 1 450 min<sup>-1</sup>**

Movitec Brides rondes	Nombre d'étages	$P_N \geq 0,75$ kW = IE3 [kW]	IN 3~ 230 V [A]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
<b>Groupe de prix d'article RN</b>						
VSF 15	1	0,55	2,52	48897146	37,3	2 149,04
VSF 15	2	0,55	2,52	48897147	37,6	2 407,41
VSF 15	3	0,55	2,52	48897148	38,2	2 665,76
VSF 15	4	0,55	2,52	48897149	38,7	2 924,11
VSF 15	5	0,55	2,52	48897150	39,9	3 182,48
VSF 15	6	0,75	3,10	48227460	73,7	3 466,35
VSF 15	7	1,10	4,17	48227461	78,2	3 748,27
VSF 15	8	1,10	4,17	48227462	79,2	4 006,63
VSF 15	9	1,10	4,17	48227463	80,7	4 264,98
VSF 15	10	1,50	5,60	48227464	85,8	4 626,05
VSF 15	11	1,50	5,60	48227465	86,8	4 884,39
VSF 15	13	1,50	5,60	48227466	89,2	5 401,12
VSF 15	15	2,20	8,40	48227467	106,2	5 946,60
VSF 15	17	2,20	8,40	48227468	124,1	6 463,31
VSF 25	1	1,10	4,17	48227493	106,3	2 339,42
VSF 25	2	1,10	4,17	48227494	103,6	2 834,35
VSF 25	3	1,10	4,17	48227495	106,2	3 256,86
VSF 25	4	1,10	4,17	48227496	109,0	3 679,35
VSF 25	5	1,10	4,17	48227497	114,8	4 101,85
VSF 25	6	1,50	5,60	48227498	121,4	4 622,29
VSF 25	7	1,50	5,60	48227499	124,2	5 044,80
VSF 25	8	2,20	8,40	48227500	144,7	5 495,60
VSF 25	9	2,20	8,40	48227501	147,4	5 918,09
VSF 25	10	2,20	8,40	48227502	150,1	6 340,59
VSF 25	11	2,20	8,40	48227503	169,4	6 763,10
VSF 25	12	3,00	5,22	48227504	174,1	7 233,70
VSF 40	4	2,20	8,40	48227511	158,1	4 803,31
VSF 40	5	3,00	5,22	48227512	166,6	5 344,41
VSF 40	6	3,00	5,22	48227513	169,9	5 837,71
VSF 40	7	4,00	5,22	48227522	198,0	6 643,96
VSF 40	8	4,00	5,22	48227523	216,7	7 137,25
VSF 40	9	4,00	5,22	48227524	222,7	7 630,55
VSF 40	10	5,50	18,80	48227525	311,5	8 545,73
VSF 60	3	2,20	8,40	48227534	163,1	5 261,78
VSF 60	4	3,00	5,22	48227535	168,4	6 006,01
VSF 60	5	4,00	5,22	48227536	194,9	6 899,29
VSF 60	6	4,00	5,22	48227537	198,2	7 595,72
VSF 60	7	5,50	7,20	48227546	291,8	8 827,91
VSF 60	8	5,50	7,20	48227547	297,8	9 524,34
VSF 60	9	7,50	9,75	48227548	297,8	10 273,33
VSF 60	10	7,50	9,75	48227549	301,8	10 969,76



**Prix**

Matériau des pompes VCF :

Acier inoxydable 1.4301 / Pied de pompe JS 1030

Garniture mécanique (Code 23) Q1BEGG (max. 100 °C)

en version "Easy-Access"

Moteur standard KSB

Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW - 400/690 V à partir de 3 kW

**Movitec VCF - 2 900 min<sup>-1</sup>**

Movitec Brides rondes	Nombre d'étages	P <sub>N</sub> ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	N°article	[kg]	PRIX H.T.
<b>Groupe de prix d'article RN</b>					
VCF 10	1	0,75	48227731	35,8	1 344,35
VCF 10	2	0,75	48227732	36,1	1 481,71
VCF 10	3	1,10	48227733	40,2	1 634,76
VCF 10	4	1,50	48227734	44,5	1 862,99
VCF 10	5	2,20	48227735	47,7	2 014,71
VCF 10	6	2,20	48227736	48,9	2 152,07
VCF 10	7	3,00	48227737	57,2	2 418,94
VCF 10	8	3,00	48227738	58,1	2 556,30
VCF 10	9	4,00	48227739	65,0	2 788,52
VCF 10	10	4,00	48227740	66,1	2 925,86
VCF 10	11	4,00	48227741	67,1	3 063,21
VCF 10	13	5,50	48227742	109,3	3 697,00
VCF 10	15	5,50	48227743	111,2	3 971,70
VCF 10	17	7,50	48227744	118,7	4 286,98
VCF 10	19	7,50	48227745	120,7	4 561,68
VCF 10	21	7,50	48227746	122,6	4 836,38
VCF 15	1	1,10	48227771	40,7	1 513,74
VCF 15	2	2,20	48227772	47,3	1 828,29
VCF 15	3	3,00	48227773	56,0	2 167,14
VCF 15	4	4,00	48227774	62,0	2 471,29
VCF 15	5	5,50	48227775	100,7	3 039,65
VCF 15	6	5,50	48227776	101,7	3 248,96
VCF 15	7	7,50	48227777	108,2	3 498,79
VCF 15	8	7,50	48227778	112,1	3 708,11
VCF 15	9	11,00	48227779	212,1	4 233,32
VCF 15	10	11,00	48227780	213,1	4 442,62
VCF 15	11	11,00	48227781	214,1	4 651,93
VCF 15	13	15,00	48227782	223,1	5 317,38
VCF 15	15	15,00	48227783	226,7	5 735,98
VCF 15	17	15,00	48227784	228,7	6 154,61
VCF 25	1	2,20	48227799	67,9	2 124,62
VCF 25	2	4,00	48227800	83,0	2 819,26
VCF 25	3	5,50	48227801	114,0	3 752,57
VCF 25	4	7,50	48227802	125,2	4 517,39
VCF 25	5	11,00	48227803	228,3	5 484,23
VCF 25	6	11,00	48227804	231,0	6 136,08
VCF 25	7	15,00	48227805	240,7	7 034,79
VCF 25	8	15,00	48227806	245,5	7 590,08
VCF 25	9	15,00	48227807	248,1	8 338,50
VCF 25	10	18,50	48227808	276,8	9 467,89
VCF 25	11	18,50	48227809	281,5	10 119,73
VCF 25	12	22,00	48227810	314,0	10 930,61

Movitec Brides rondes	Nombre d'étages	P <sub>N</sub> ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	N°article	[kg]	PRIX H.T.
<b>Groupe de prix d'article RN</b>					
VCF 40	1-1	3,00	48227819	88,6	2 206,97
VCF 40	1	4,00	48227820	93,6	2 574,57
VCF 40	2-2	5,50	48227821	126,9	3 221,03
VCF 40	2	7,50	48227822	132,5	4 132,10
VCF 40	3-2	11,00	48227823	237,7	4 996,86
VCF 40	3	11,00	48227824	237,8	5 878,99
VCF 40	4-2	15,00	48227825	249,6	6 693,00
VCF 40	4	15,00	48227826	249,6	7 684,24
VCF 40	5-2	18,50	48227827	281,0	8 401,57
VCF 40	5	18,50	48227828	281,0	9 156,03
VCF 40	6-2	18,50	48227829	284,3	9 926,74
VCF 40	6	22,00	48227840	320,1	10 896,89
VCF 40	7-2	22,00	48227841	324,1	11 425,00
VCF 40	7	30,00	48227842	398,1	11 820,34
VCF 40	8-2	30,00	48227843	404,1	12 371,67
VCF 40	8	30,00	48227844	404,1	12 650,24
VCF 40	9-2	30,00	48227845	408,0	13 021,67
VCF 40	9	37,00	48227846	428,1	13 405,90
VCF 40	10-2	37,00	48227847	432,0	13 988,58
VCF 40	10	37,00	48227848	432,0	14 264,83
VCF 60	1-1	4,00	48227859	99,9	2 533,94
VCF 60	1	5,50	48227860	130,0	3 412,54
VCF 60	2-2	7,50	48227861	136,5	4 648,61
VCF 60	2	11,00	48227862	238,4	6 018,28
VCF 60	3-2	15,00	48227863	248,7	6 966,92
VCF 60	3	18,50	48227864	276,3	7 914,06
VCF 60	4-2	18,50	48227865	279,6	8 581,47
VCF 60	4	22,00	48227866	311,2	9 382,15
VCF 60	5-2	22,00	48227867	316,7	9 968,30
VCF 60	5	30,00	48227868	385,8	10 468,10
VCF 60	6-2	30,00	48227877	399,7	11 959,60
VCF 60	6	30,00	48227878	399,7	11 994,42
VCF 60	7-2	37,00	48227879	423,7	13 318,84
VCF 60	7	37,00	48227880	423,7	13 434,90
VCF 60	8-2	37,00	48227881	429,7	15 025,06
VCF 60	8	45,00	48227882	488,8	15 586,94



**Movitec 10 à 125**

Pompe haute pression en exécution en ligne

**Prix**

Matériau des pompes VCF :

Acier inoxydable 1.4301 / Pied de pompe JS 1030

Garniture mécanique (Code 23) Q1BEGG (max. 100 °C)

en version "Easy-Access"

Moteur standard KSB

Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW - 400/690 V à partir de 3 kW

Movitec VCF - 2 900 min<sup>-1</sup>

Movitec Brides rondes	Nombre d'étages	P <sub>N</sub> ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	N°article	[kg]	PRIX H.T.
<b>Groupe de prix d'article RO</b>					
VCF 90	1-1	5,50	48227894	158,5	3 857,36
VCF 90	1	7,50	48227895	164,0	5 047,48
VCF 90	2-2	11,00	48227896	259,5	6 318,92
VCF 90	2-1	15,00	48227897	266,6	7 334,44
VCF 90	2	15,00	48227898	266,7	8 135,57
VCF 90	3-2	18,50	48227899	303,8	9 031,98
VCF 90	3-1	22,00	48227900	337,5	9 726,55
VCF 90	3	22,00	48227901	337,6	10 347,92
VCF 90	4-2	30,00	48227902	421,2	10 883,29
VCF 90	4-1	30,00	48227903	421,2	11 341,15
VCF 90	4	30,00	48227904	421,3	11 766,29
VCF 90	5-2	37,00	48227905	449,2	12 217,59
VCF 90	5-1	37,00	48227906	449,3	12 708,14
VCF 90	5	37,00	48227907	449,3	13 264,12
VCF 90	6-2	45,00	48227908	525,3	14 233,66
VCF 90	6-1	45,00	48227909	525,4	15 214,77
VCF 90	6	45,00	48227910	525,5	16 522,90
<b>Groupe de prix d'article RT</b>					
VCF 125	1	15,00	48240170	295,4	8 557,11
VCF 125	2-2	18,50	48240171	333,3	10 478,59
VCF 125	2-1	22,00	48240172	365,1	11 277,93
VCF 125	2	30,00	48240173	425,6	11 919,10
VCF 125	3-2	30,00	48240174	462,3	12 623,49
VCF 125	3-1	37,00	48240175	462,3	13 556,43
VCF 125	3	37,00	48240176	462,3	14 272,07
VCF 125	4-2	45,00	48240177	535,1	15 799,38

**Prix**

Matériau des pompes VCF :

Acier inoxydable 1.4301 / Pied de pompe JS 1030

Garniture mécanique (Code 23) Q1BEGG (max. 100 °C)

en version "Easy-Access"

Moteur standard KSB

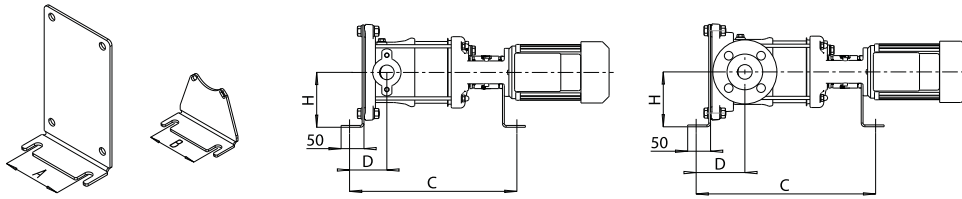
Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW - 400/690 V à partir de 3 kW

Movitec VCF - 1 450 min<sup>-1</sup>

Movitec Brides rondes	Nombre d'étages	P <sub>N</sub> ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	IN 3~ 230 V [A]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
<b>Groupe de prix d'article RN</b>						
VCF 15	1	0,55	2,52	48897076	40,6	1 520,93
VCF 15	2	0,55	2,52	48897077	40,9	1 730,23
VCF 15	3	0,55	2,52	48897078	41,9	1 939,54
VCF 15	4	0,55	2,52	48897079	42,9	2 148,86
VCF 15	5	0,55	2,52	48897080	44,5	2 358,14
VCF 15	6	0,75	3,10	48227442	82,9	2 592,95
VCF 15	7	1,10	4,17	48227443	87,4	2 825,79
VCF 15	8	1,10	4,17	48227444	88,4	3 035,10
VCF 15	9	1,10	4,17	48227445	90,0	3 244,43
VCF 15	10	1,50	5,60	48227446	95,0	3 556,42
VCF 15	11	1,50	5,60	48227447	96,0	3 765,73
VCF 15	13	1,50	5,60	48227448	98,4	4 184,32
VCF 15	15	2,20	8,40	48227449	115,4	4 631,69
VCF 15	17	2,20	8,40	48227450	133,3	5 050,31
VCF 25	1	1,10	4,17	48227481	110,9	2 071,25
VCF 25	2	1,10	4,17	48227482	113,6	1 860,01
VCF 25	3	1,10	4,17	48227483	116,3	2 161,78
VCF 25	4	1,10	4,17	48227484	119,0	2 463,57
VCF 25	5	1,10	4,17	48227485	124,8	2 765,36
VCF 25	6	1,50	5,60	48227486	131,5	3 165,09
VCF 25	7	1,50	5,60	48227487	134,2	3 466,88
VCF 25	8	2,20	8,40	48227488	154,8	3 796,96
VCF 25	9	2,20	8,40	48227489	157,4	4 098,75
VCF 25	10	2,20	8,40	48227490	160,1	4 400,53
VCF 25	11	2,20	8,40	48227491	179,5	4 702,32
VCF 25	12	3,00	5,22	48227492	184,1	5 052,21
VCF 40	4	2,20	8,40	48227508	164,3	3 691,56
VCF 40	5	3,00	5,22	48227509	172,8	4 232,67
VCF 40	6	3,00	5,22	48227510	176,1	4 725,97
VCF 40	7	4,00	5,22	48227518	204,2	5 532,20
VCF 40	8	4,00	5,22	48227519	222,9	6 025,50
VCF 40	9	4,00	5,22	48227520	228,9	6 518,81
VCF 40	10	5,50	7,20	48227521	303,7	7 431,80
VCF 60	3	2,20	8,40	48227530	169,3	3 906,28
VCF 60	4	3,00	5,22	48227531	174,6	4 534,44
VCF 60	5	3,00	5,22	48227532	181,1	5 114,80
VCF 60	6	4,00	5,22	48227533	204,4	5 892,01
VCF 60	7	5,50	18,80	48227542	312,0	7 010,32
VCF 60	8	5,50	18,80	48227543	318,0	7 590,67
VCF 60	9	7,50	25,37	48227544	331,0	8 224,15
VCF 60	10	7,50	25,37	48227545	335,0	8 804,51

**Accessoires pour installation horizontale**

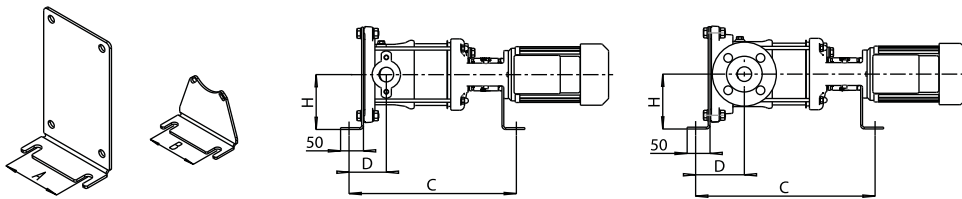
**Movitec 10B, 15B**



**Groupe de prix d'article RN**

Puissance moteur [kW]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F	H [mm]	[kg]	N° article	PRIX H.T.
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	01338571	276,48
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	01338572	293,30
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	01338573	270,93
5,50/7,50 kW - (2; 4-pôles)	130	210	F2-18	111,5	121,5	170	3,116	01338574	301,20

**Movitec 25B**



**Groupe de prix d'article 24**

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	01498693	446,81
3,00/4,00 kW - (2-pôles)	170	180	F2+47	136,5	170	2,799	01498694	464,03
5,50/7,50 kW - (2-pôles)	170	210	F2-16	136,5	170	3,116	01498695	422,57

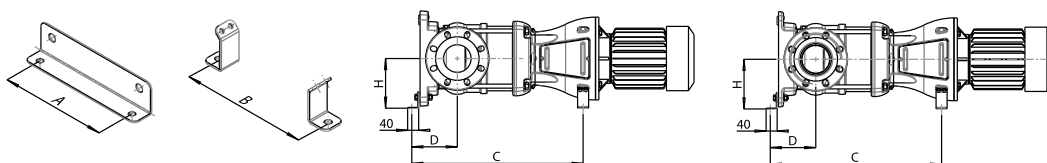
**Movitec 10 à 125**

Pompe haute pression en exécution en ligne



**Accessoires pour installation horizontale**

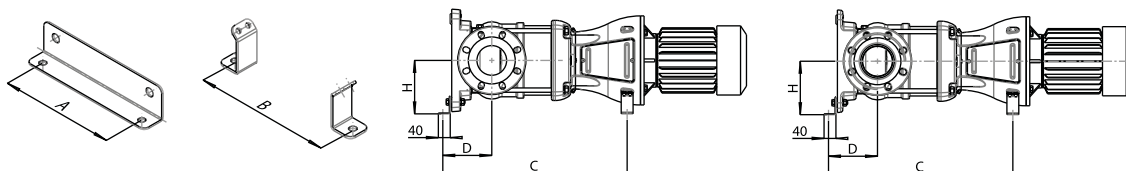
**Movitec 40B, 60B**



**Groupe de prix d'article RN**

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	01582128	163,89
2,20/4,00 kW - (4-pôles)								
5,50/7,50 kW - (2; 4-pôles)	190	250	F2-20	165	180	3,116	01582129	178,48

**Movitec 90B**



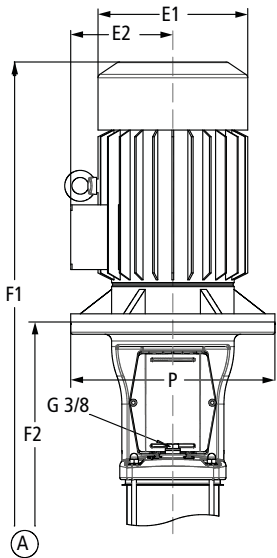
**Groupe de prix d'article 24**

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	335,02

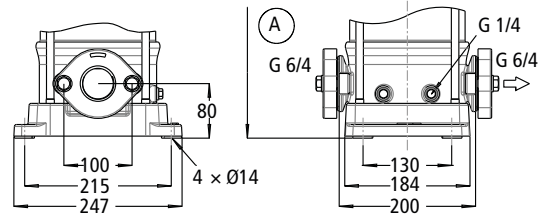
Dimensions

Movitec 10B, n = 1450 min<sup>-1</sup>

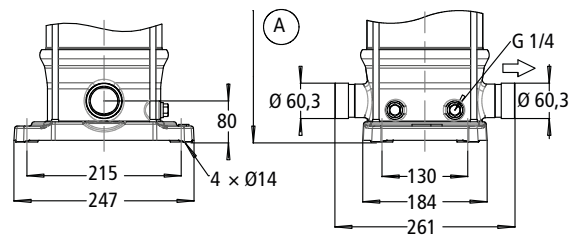
Movitec V(S), V(S)V, V(S)T, V(C/S)F



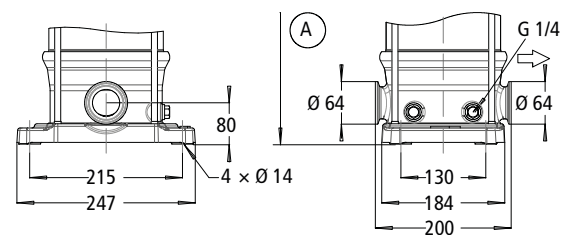
Movitec V, VS



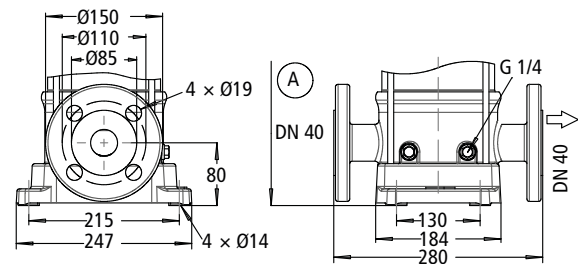
Movitec VV, VSV



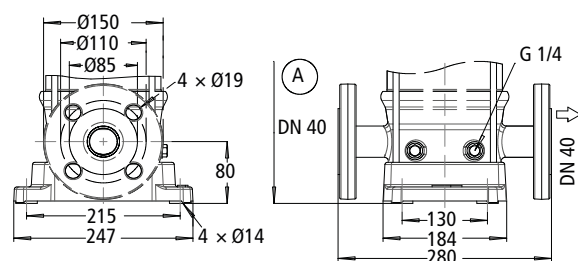
Movitec VT, VST



Movitec VF, VSF



Movitec VCF



Dimensions

Etages	E1	E2	Movitec			
			V(S), V(S)V, V(S)T		V(C/S)F	
			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

<sup>1)</sup> Dimensions concernant les moteurs > 5,5 kW

<sup>2)</sup> Disponible avec 11 étages max.

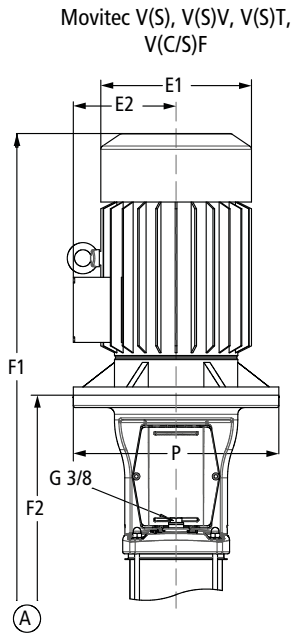
**Movitec 10 à 125**

Pompe haute pression en exécution en ligne

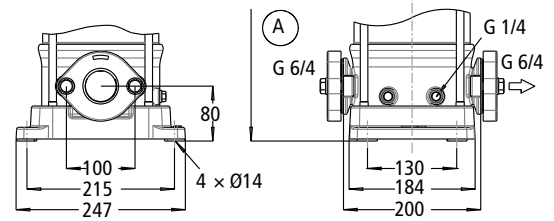


**Dimensions**

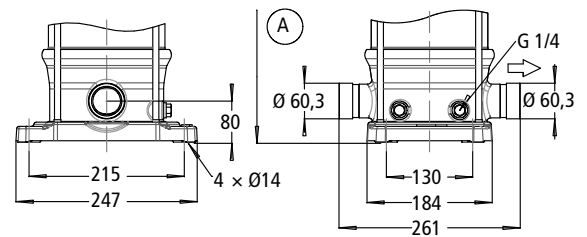
**Movitec 10B, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



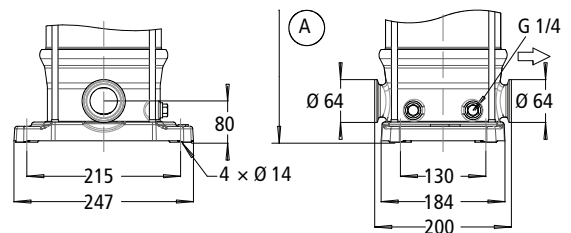
**Movitec V, VS**



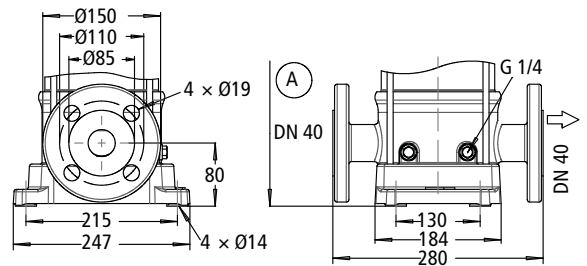
**Movitec VV, VSV**



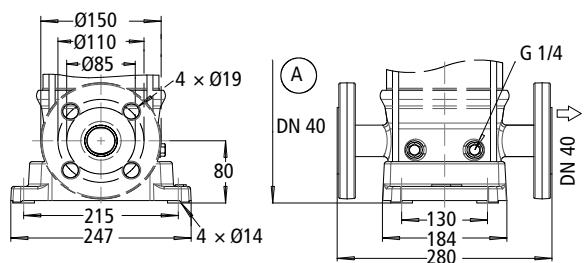
**Movitec VT, VST**



**Movitec VF, VSF**



**Movitec VCF**



**Dimensions**

Etages	E1	E2	P <sup>1)</sup>	Movitec			
				V(S) <sup>2)</sup> , V(S)V, V(S)T		V(C/S)F	
				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

<sup>1)</sup> Dimensions concernant les moteurs > 5,5 kW

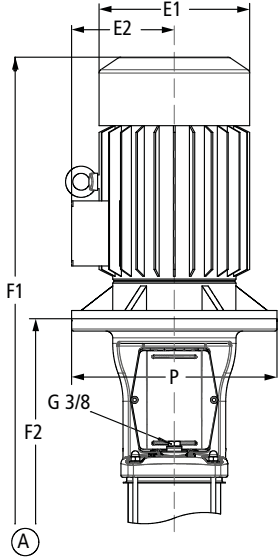
<sup>2)</sup> Disponible avec 13 étages max.



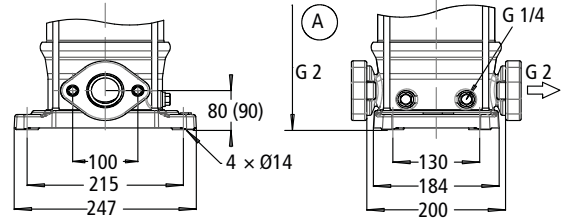
Dimensions

Movitec 15B, n = 1450 min<sup>-1</sup>

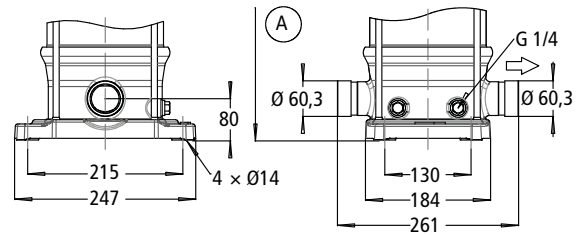
Movitec V(S), V(S)V, V(S)T, V(C/S)F



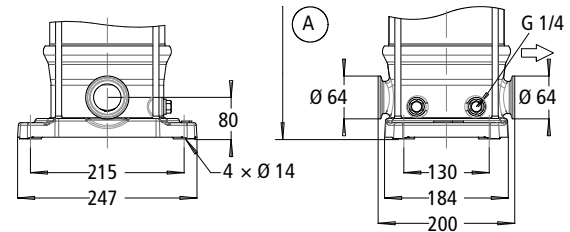
Movitec V, VS



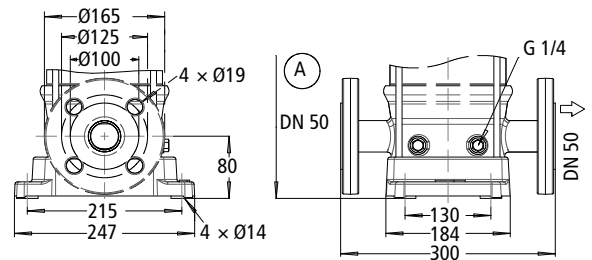
Movitec VV, VSV



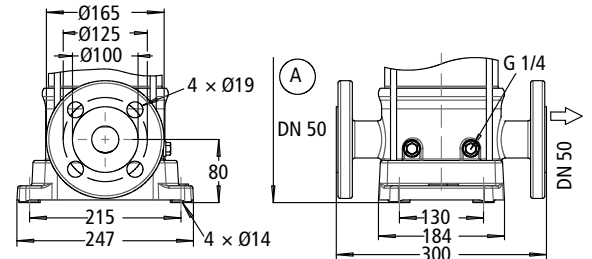
Movitec VT, VST



Movitec VF, VSF



Movitec VCF



Dimensions

Etages	E1	E2	Movitec			
			V(S), V(S)V, V(S)T		V(C/S)F	
			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

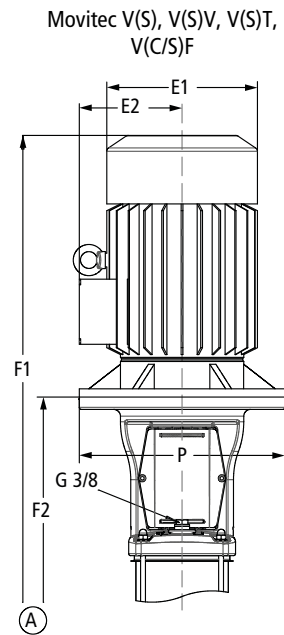
**Movitec 10 à 125**

Pompe haute pression en exécution en ligne

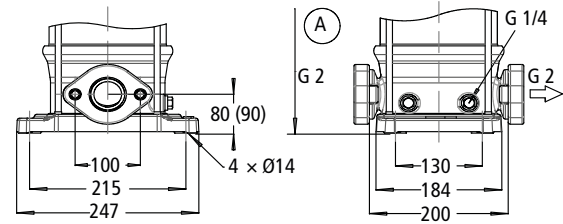


**Dimensions**

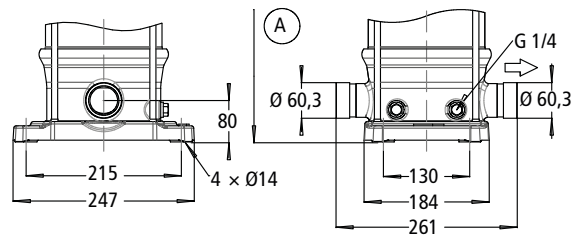
**Movitec 15B, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



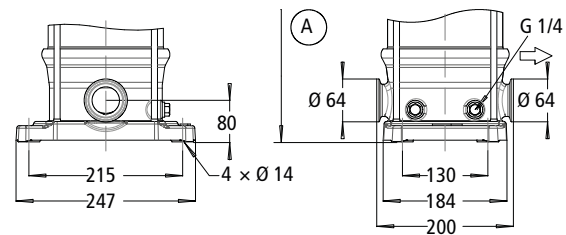
**Movitec V, VS**



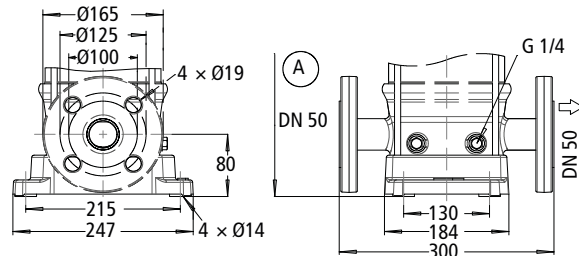
**Movitec VV, VSV**



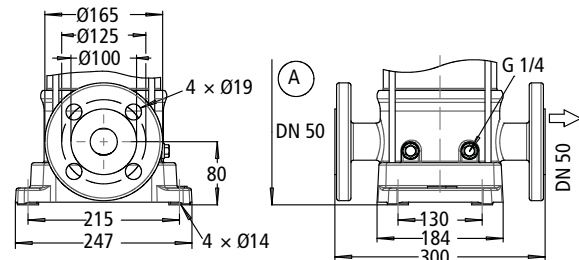
**Movitec VT, VST**



**Movitec VF, VSF**



**Movitec VCF**



**Dimensions**

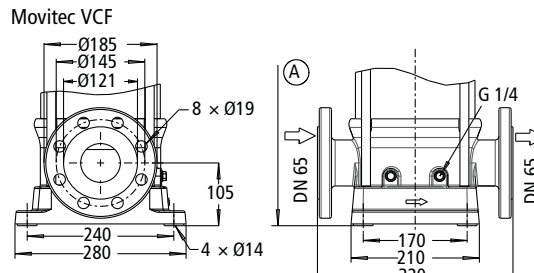
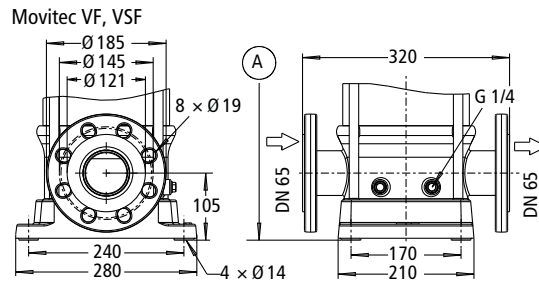
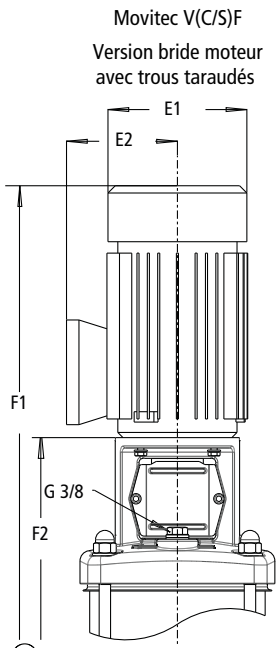
Étages	E1	E2	P <sup>1)</sup>	Movitec			
				V(S) <sup>2)</sup> , V(S)V, V(S)T		V(C/S)F	
				F1	F2	F1	F2
[mm]							
1	160	150	-	621	346	631	356
2	185	160	-	641	356	651	366
3	205	175	-	722	392	732	402
4	205	175	-	759	419	769	429
5	260	220	300	890	525	900	535
6	260	220	300	916	551	926	561
7	260	220	300	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

<sup>1)</sup> Dimensions concernant les moteurs > 5,5 kW

<sup>2)</sup> Disponible avec 13 étages max.

Dimensions

Movitec 25B, n = 1450 min<sup>-1</sup>



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



**Movitec 10 à 125**

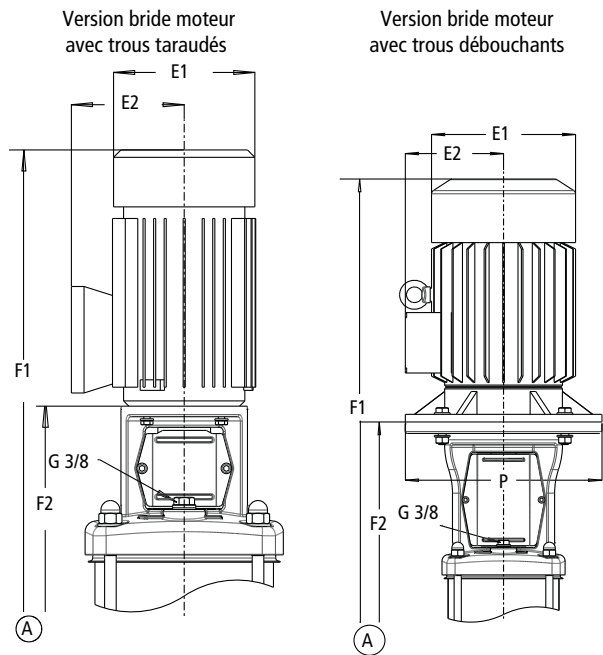
Pompe haute pression en exécution en ligne



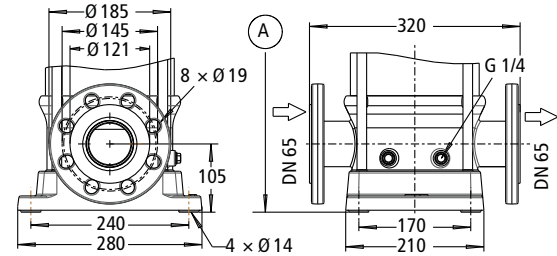
**Dimensions**

**Movitec 25B, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

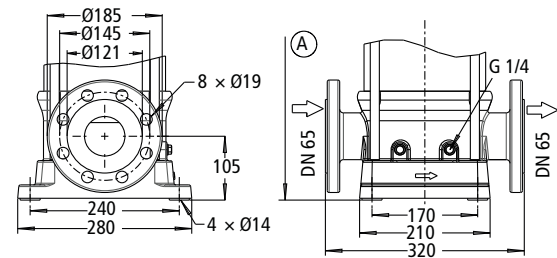
Movitec V(C/S)F



**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

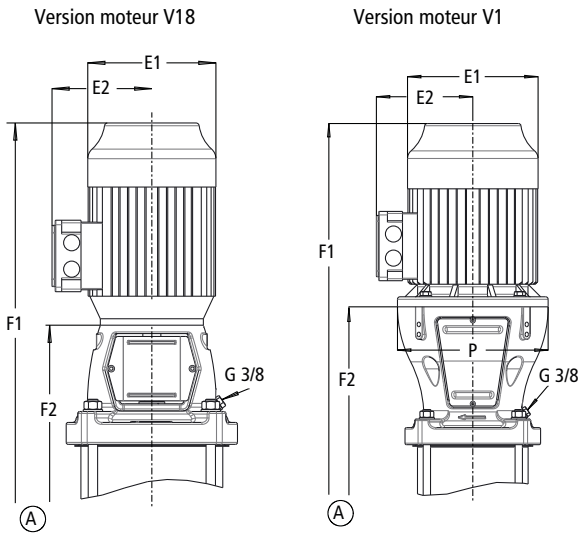
**Exécution bride moteur avec trous traversants**

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

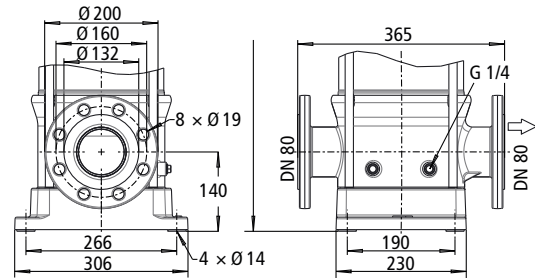
Dimensions

Movitec 40B, n = 1450 min<sup>-1</sup>

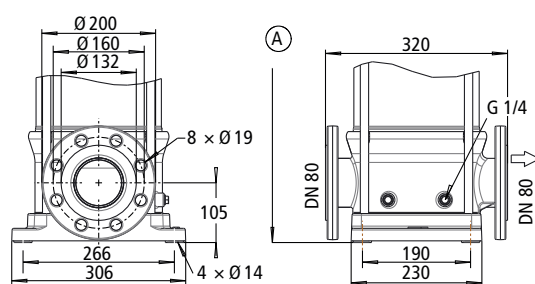
Movitec V(C/S)F



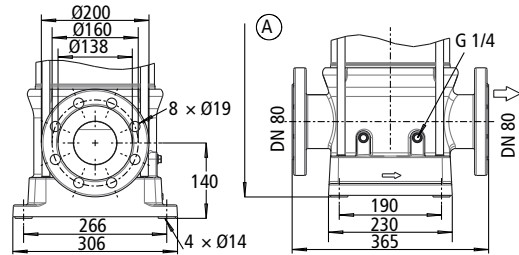
Movitec VF, VSF



Movitec VF, VSF



Movitec VCF



Dimensions

Version moteur V18

Etages	E1	E2	P	Movitec	
				V(C/S)F	
				F1	F2
[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

Version moteur V1

Etages	E1	E2	P	Movitec	
				VF/VSF/VCF	
				F1	F2
[mm]					
10	260	192	300	1664	1279

**Movitec 10 à 125**

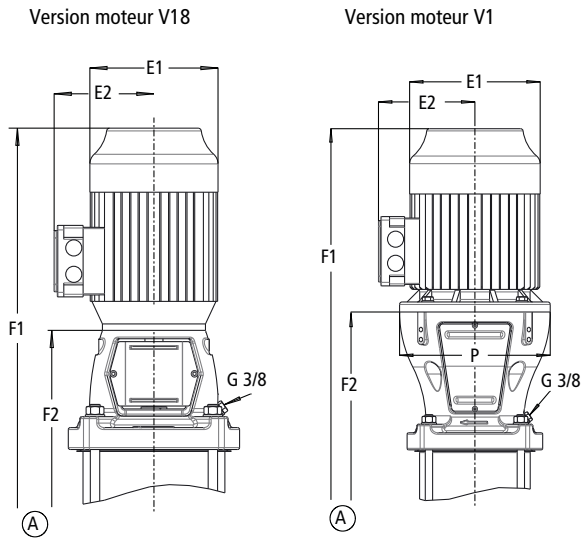
Pompe haute pression en exécution en ligne



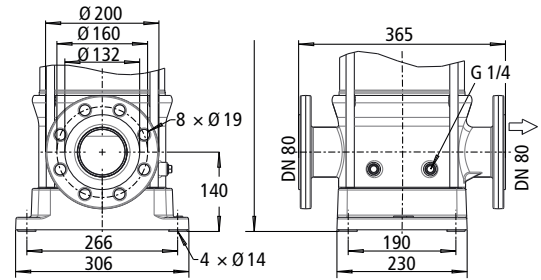
**Dimensions**

**Movitec 40B, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

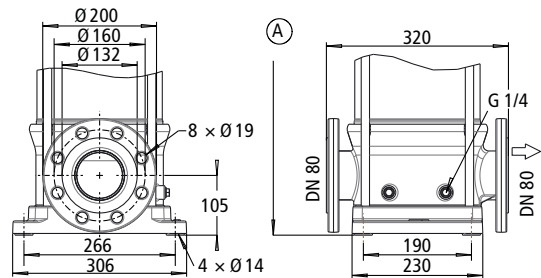
Movitec V(C/S)F



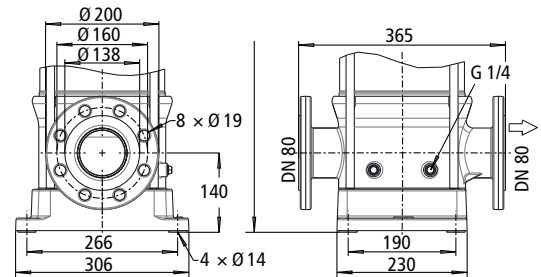
Movitec VF, VSF ; PN 16, 25



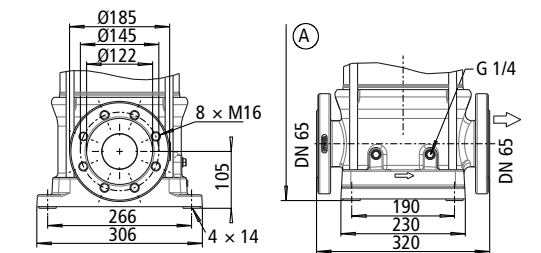
Movitec VF, VSF ; PN 16, 25



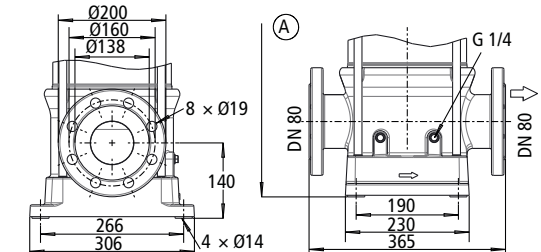
Movitec VF, VSF ; PN 40



Movitec VCF ; DN 65



Movitec VCF ; DN 80



**Dimensions**

**Verson moteur V18**

Etages	E1	E2	P	Movitec	
				V(C/S)F	
				F1	F2
[mm]					
1-1	195	145	-	817	487
1	223	167	-	827	487

**Verson moteur V1**

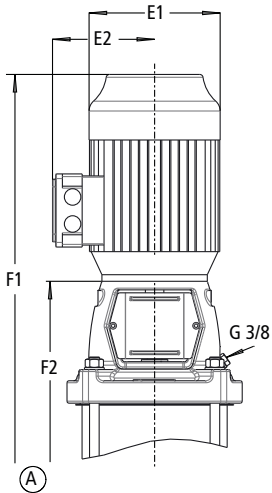
Etages	E1	E2	P	Movitec	
				V(C/S)F	
				F1	F2
[mm]					
2-2	266	178	300	1002	655
2	266	178	300	1002	655
3-2	315	204	350	1261	763
3	315	204	350	1261	763
4-2	315	204	350	1339	841
4	315	204	350	1339	841
5-2	315	204	350	1499	919
5	315	204	350	1499	919
6-2	315	204	350	1577	997
6	350	223	350	1577	997
7-2	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

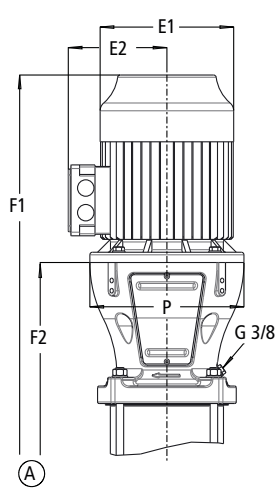
Movitec 60B, n = 1450 min<sup>-1</sup>

Movitec V(C/S)F

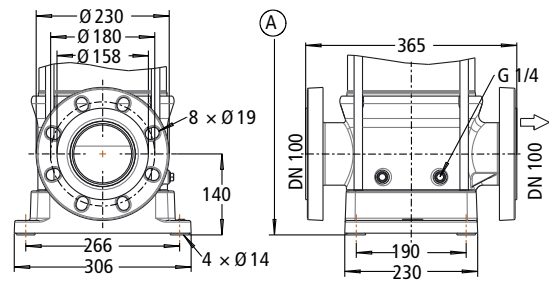
Version moteur V18



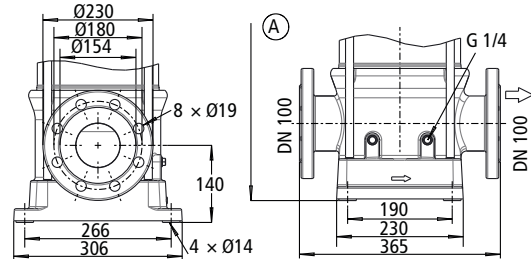
Version moteur V1



Movitec VF, VSF



Movitec VCF



Dimensions

Version moteur V18

Etages	E1	E2	P	Movitec	
				V(C/S)F	
				F1	F2
				[mm]	
3	195	145	-	973	643
4	195	145	-	1051	721
5	220	167	-	1150	799
6	220	167	-	1228	877

Version moteur V1

Etages	E1	E2	P	Movitec	
				V(C/S)F	
				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

**Movitec 10 à 125**

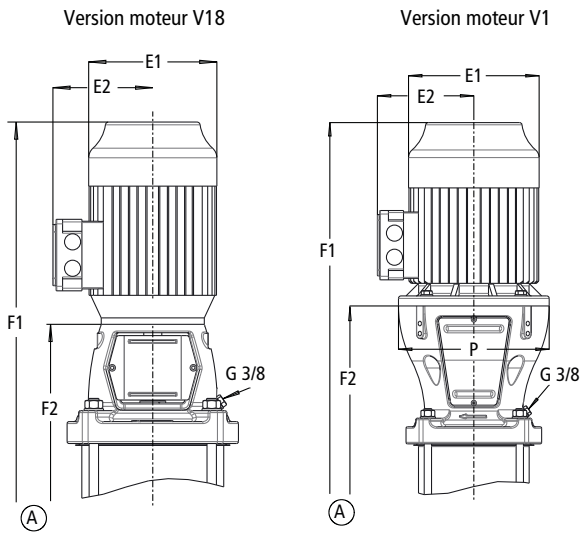
Pompe haute pression en exécution en ligne



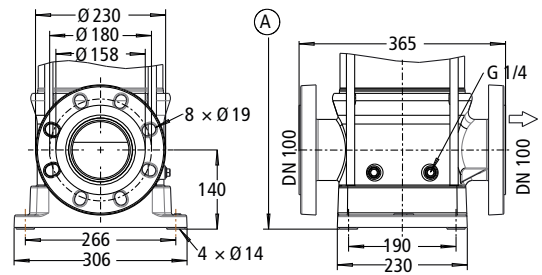
**Dimensions**

**Movitec 60B, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

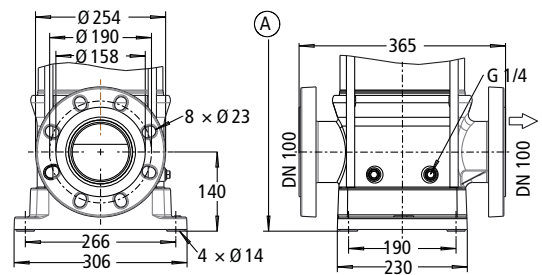
Movitec V(C/S)F



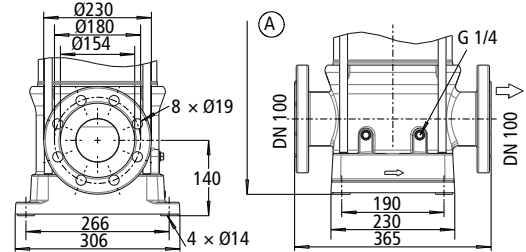
Movitec VF, VSF ; PN 16



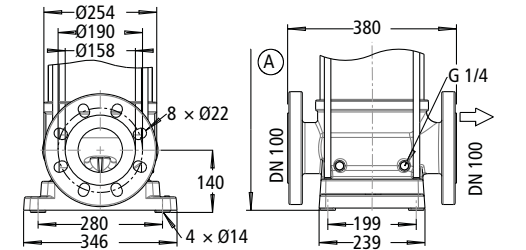
Movitec VF, VSF ; PN 25, 40



Movitec VCF ; PN 16



Movitec VCF ; PN 25, 40



Dimensions

Version moteur V18

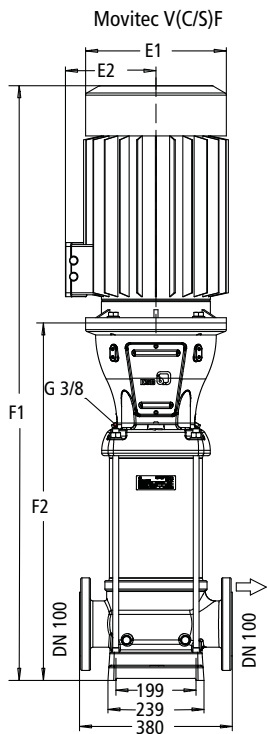
Etages	E1	E2	P	Movitec	
				V(C/S)F	
				F1	F2
[mm]					
1	223	167	-	827	487

Version moteur V1

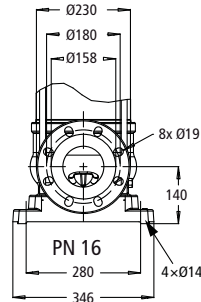
Etages	E1	E2	P	Movitec	
				V(C/S)F	
				F1	F2
[mm]					
1	266	178	300	942	577
2-2	266	178	300	1020	655
2	315	204	350	1183	685
3-2	315	204	350	1261	763
3	315	204	350	1341	763
4-2	315	204	350	1421	841
4	350	223	350	1421	841
5-2	350	223	350	1499	919
5	400	290	400	1569	919
6-2	400	290	400	1647	997
6	400	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

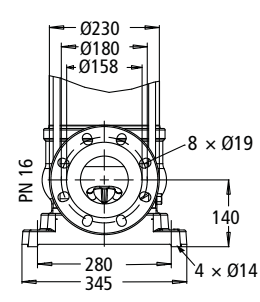
Movitec 90B, n = 1450, 2900 min<sup>-1</sup>



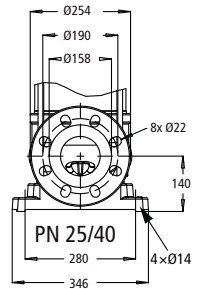
Movitec VF, VSF, PN 16



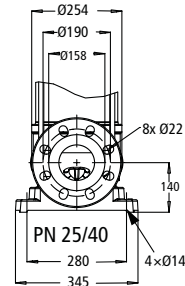
Movitec VCF, PN 16



Movitec VF, VSF, PN 25/40



Movitec VCF, PN 25/40



Dimensions n = 1450 min<sup>-1</sup>

Nombre d'étages : Nombre d'étages avec roue de plus petite taille	E1	E2	Movitec	
			V(C/S)F	
			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<sup>-1</sup>

Nombre d'étages : Nombre d'étages avec roue de plus petite taille	E1	E2	Movitec	
			V(C/S)F	
			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

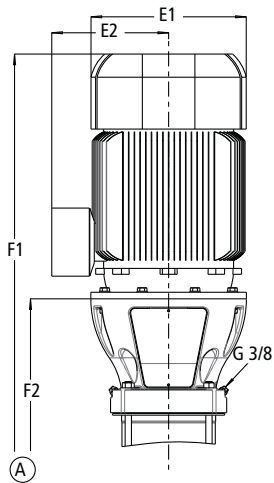
**Movitec 10 à 125**

Pompe haute pression en exécution en ligne



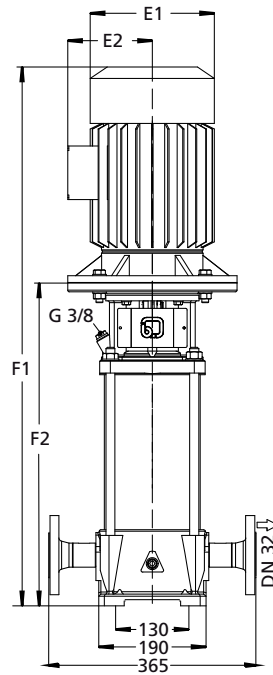
**Dimensions**

**Movitec, 125B, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



Movitec V(C/S)F

**Movitec, LHS 6, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

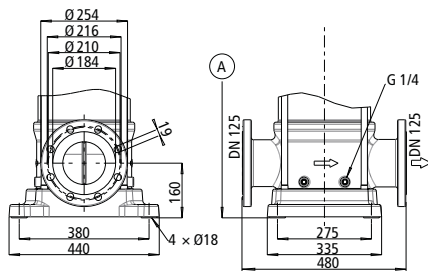


**Dimensions**

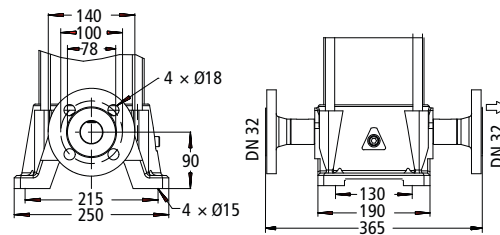
Nombre d'étages : Nombre d'étages avec roue de plus petite taille	Movitec			
	V(C/S)F			
	E1	E2	F1	F2
	[mm]			
1	315	206	1244	740
2-2	315	206	1415	867
2-1	350	225	1447	867
2	350	355	1537	867
3-2	350	355	1664	994
3-1	350	355	1664	994
3	350	355	1664	994
4-2	466	373	1831	1121

**Dimensions**

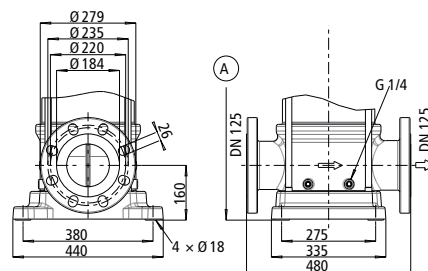
Nombre d'étages : Nombre d'étages avec roue de plus petite taille	Movitec			
	E1	E2	F1	F2
	[mm]			
10	233	162	928	599
12	233	162	1015	658
14	233	162	1250	718
16	315	206	1310	808
18	315	206	1369	867
20	315	206	1429	927



Movitec VF, VSF, VCF ; PN 16



Movitec LHS6



Movitec VF, VSF, VCF ; PN 25/40



Pompes haute pression avec variateur de vitesse monté sur le moteur

# Movitec PumpDrive 2 / Movitec PumpDrive 2 Eco



Movitec avec variateur de vitesse PumpDrive 2 et PumpMeter

Les  
**plus**



**GARANTIE  
24 MOIS**

- Efficacité énergétique maximale grâce au mode de fonctionnement adapté aux besoins variables
- PumpDrive parfaitement adapté à la pompe et au moteur par un pré-réglage en usine
- Encombrement réduit grâce au variateur de vitesse jusqu'à 45 kW monté sur le moteur
- Transparence absolue du fonctionnement grâce au PumpMeter

## Certifications

Ce produit est soumis à la Directive ErP 2009/125/EG « Eco-conception » et remplit les exigences attendues pour l'éco-conception des pompes à eau de puissance sur arbre de 150 kW, fixées dans le règlement (EU) Nr. 547/2012.

## Applications principales

- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Installations de lavage
- Systèmes anti-incendie
- Surpression
- Installations industrielles
- Installations d'alimentation en eau
- Chauffage et climatisation
- Applications marines

## Conception

### Construction

- Pompe en ligne haute pression
- Pression maximale PN 40
- Pompe centrifuge
- Monocellulaire ou multicellulaire

### Modes d'installation

- Installation verticale
- Installation horizontale (option)

### Entraînement

#### Moteur SuPremE :

- Moteur KSB SuPremE : moteur synchrone à réluctance sans aimant, compatible IEC, refroidi par la surface (PumpDrive requis) Fréquence 50 Hz / 60 Hz (à l'entrée de PumpDrive)
- Tension 380 - 480 V (à l'entrée de PumpDrive)
- Forme de construction IM V15
- Indice de protection IP55
- Classe d'isolation F
- Protection du moteur 3 thermistances PTC
- Mode de fonctionnement service continu S1
- Classe d'efficacité I4, selon IEC/CD 60034-30 éd.2



## Movitec PumpDrive 2 / Movitec PumpDrive 2 Eco

Pompes haute pression avec variateur de vitesse monté sur le moteur



### Garniture d'étanchéité d'arbre

L'étanchéité d'arbre 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.
  - Version standard Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B
- Version « Easy Access »
  - Facile à remplacer
  - Garniture à soufflet non compensée
  - ≤ 25 bar max.
  - 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 standard Movitec 25B, 40B, 60B, 90B
- Version « Cartridge » (en cartouche)
  - Garniture à soufflet non compensée (PN 25) ou variante spéciale compensée PN 40
  - 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.
  - Disponible en option pour toutes les tailles, sauf Movitec LHS 6
  - Version standard pour Movitec 125B

### Paliers

- Palier lisse en carbure de tungstène au niveau de l'hydraulique de la pompe

### Informations complémentaires :

#### PumpMeter



PumpMeter  
se reporter à la page 545

#### PumpDrive2 / PumpDrive 2 Eco



PumpDrive2 / PumpDrive 2 Eco  
se reporter à la page 549

#### KSB SuPremE



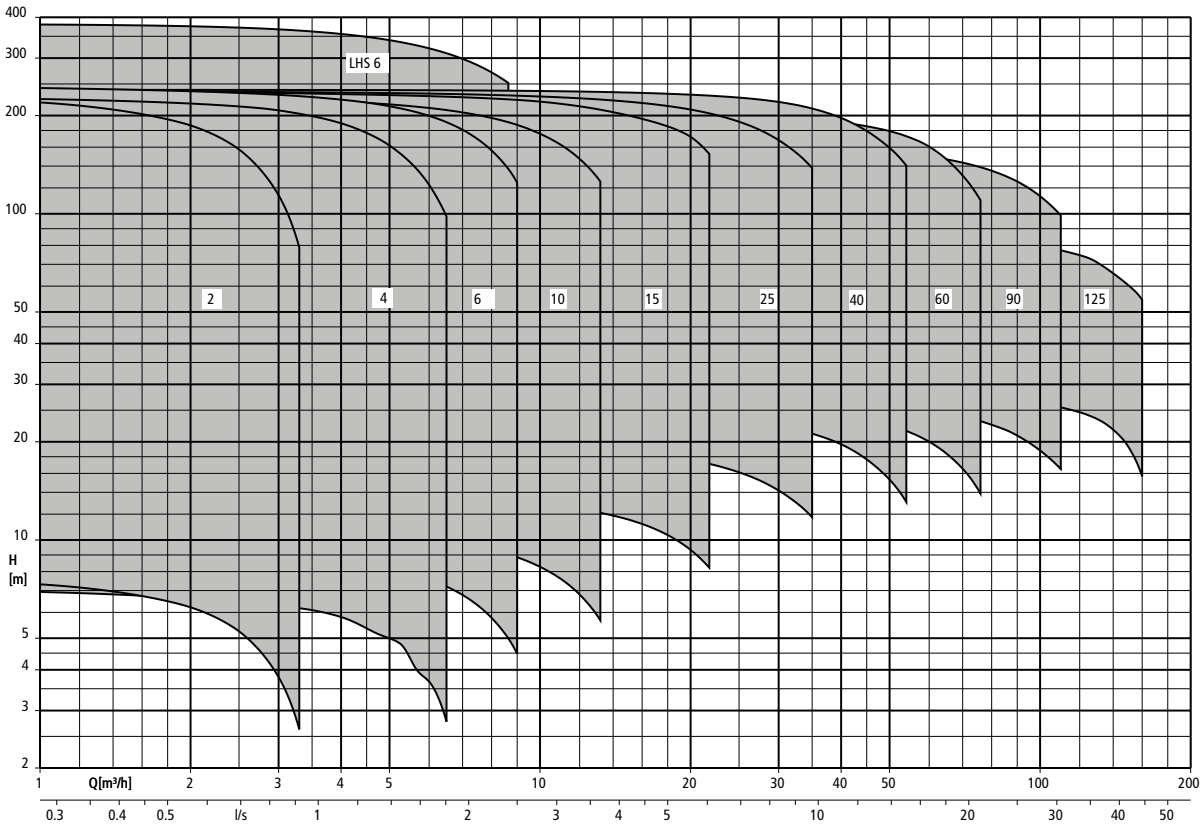
KSB SuPremE  
se reporter à la page 548

En standard le moteur SuPremE est livré de couleur identique à la pompe. La couleur dorée est disponible sur option

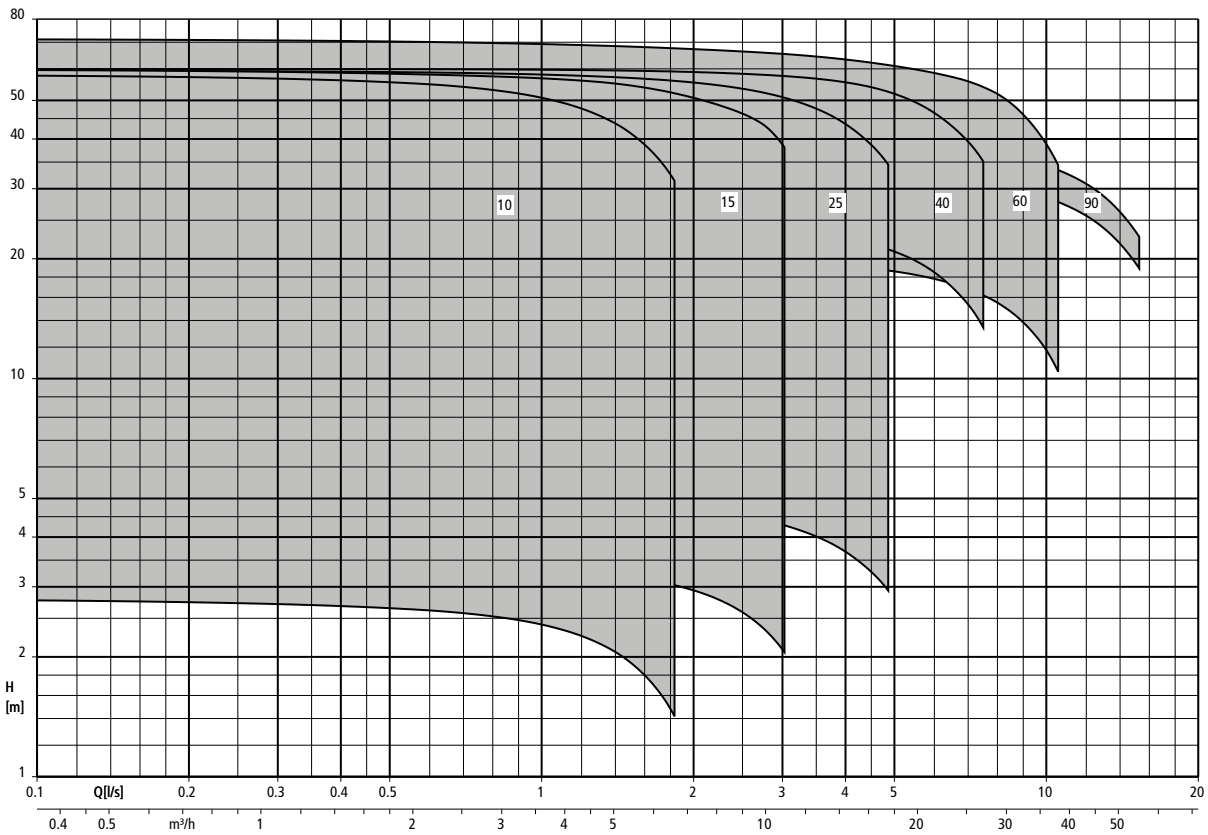


Grilles de sélection

n = 2900 min<sup>-1</sup>



n = 1450 min<sup>-1</sup>



Pompe multicellulaire haute pression

# Multitec / Multitec-RO



Les plus



Multitec avec moteur SuPremE de KSB, variateur de vitesse PumpDrive 2 et PumpMeter  
En standard le moteur SuPremE est livré de couleur identique à la pompe. La couleur dorée est disponible sur option

- Compensation de la poussée axiale par piston d'équilibrage pour une pression réduite dans la boîte à 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.

Plus d'informations, livret technique : 1777.5

## Certification

- Assurance qualité certifiée DIN ISO 9001, ISO 14001 & ISO 18001

## Domaines d'emploi

- Adduction d'eau
- Alimentation en eau potable
- Surpression
- Installations d'irrigation
- Centrales électriques conventionnelles
- Distribution d'eau chaude
- Transport de condensat
- Alimentation de chaudières
- Installations de chauffage
- Installations de filtration
- Systèmes anti-incendie
- Installations d'enneigement
- Installations de lavage
- Installations industrielles
- Installations de dessalement
- Centrales géothermiques
- Installations de récupération de la chaleur

## Caractéristiques de service

Caractéristiques de service :

Paramètre	Valeur	
Tailles	DN	DN 32 à 250
Débit	Q	Jusqu'à 1 500 m <sup>3</sup> /h, (417 l/s)
Hauteur de refoulement	H	Jusqu'à 630 m (1 000 m <sup>1</sup> )
Pression	p	Jusqu'à 63 bar, (100 bar <sup>1</sup> )
Température	t	-10 à +200 °C

<sup>1</sup>) Uniquement pour certaines tailles / versions

## 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, acier super duplex
Hydraulique	Fonte grise, bronze, acier inox, acier duplex, acier super duplex

## Conception

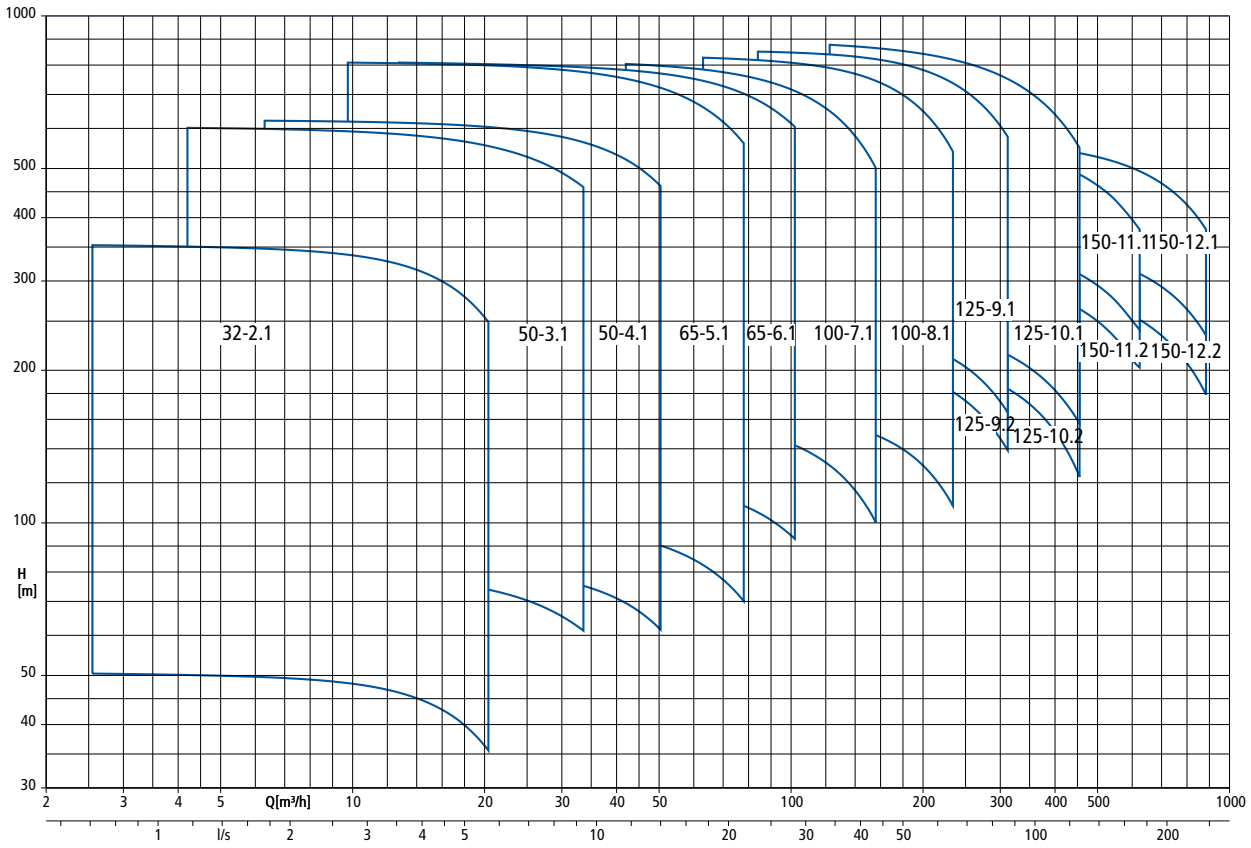
Pompe centrifuge modulaire, multi-étagée à corps segmenté, horizontale monobloc ou sur châssis, verticale monobloc ou verticale à cardan.

- 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

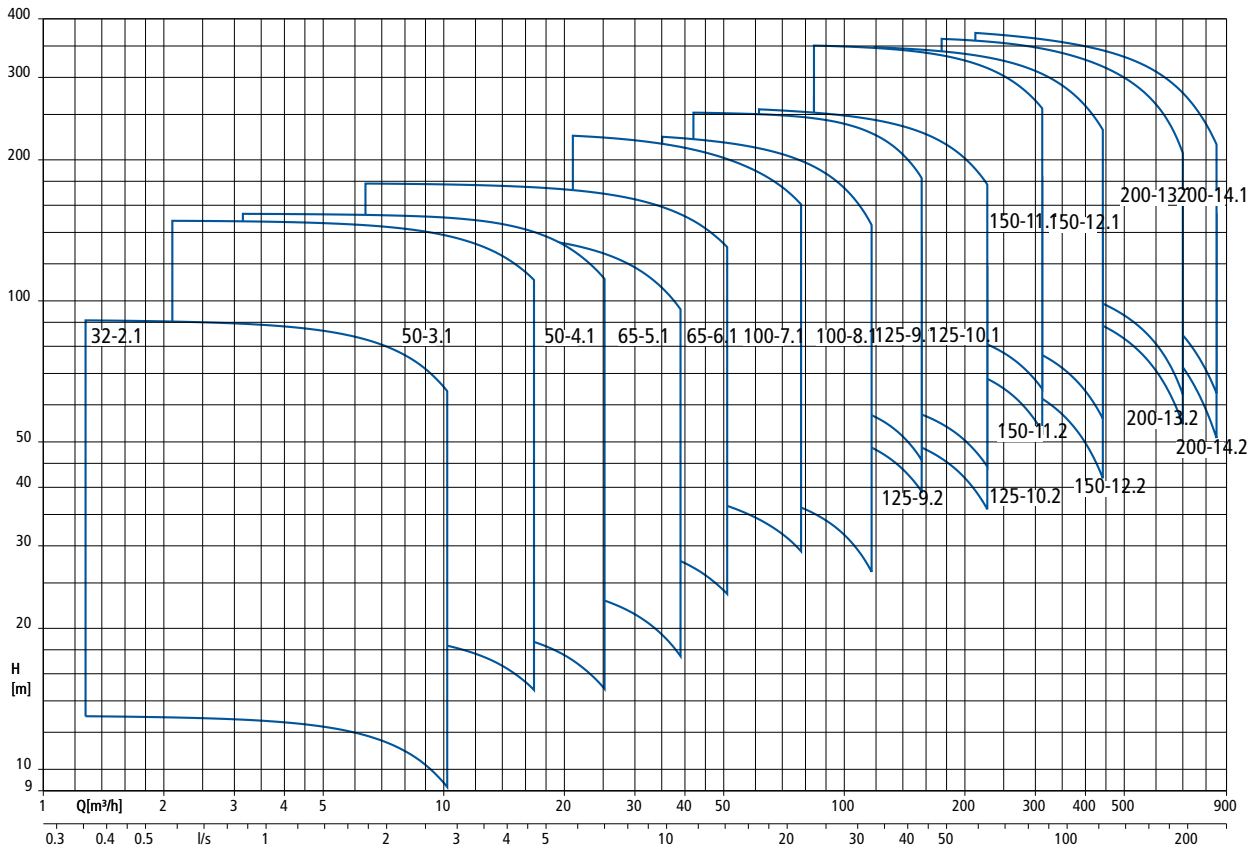


Grilles de sélection

n = 2 900 min<sup>-1</sup>



n = 1 450 min<sup>-1</sup>



Ensemble de surpression collective

# Surpress Eco SE.2

Les plus



- 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.

**GARANTIE 24 MOIS**



Plus d'informations, livret technique : 1967.51

## Applications principales

Alimentation automatique et maintien sous pression de tous réseaux de distribution d'eau.

## Liquides pompés

- Eau potable
- Eau claire (non chargée)
- Autres fluides sur demande

## Caractéristiques de service

Paramètre	Valeur
Débit	Q [m³/h] ≤ 70 avec 3 pompes max. <sup>1)</sup>
	Q [l/s] ≤ 19,5 avec 3 pompes max.
Hauteur manométrique	H [m] ≤ 110
Température du fluide pompé	T [°C] ≤ 70
	≤ 25 suivant DIN 1988 (DVGW)
Pression de service	p [bar] ≤ 16
Pression d'aspiration	p <sub>asp</sub> [bar] ≤ 6

1) Avec pompe de secours servant de pompe d'appoint

## Désignation

Exemple : SE.2B M 10.3.9 A

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Surpress Eco SE.2	Surpresseur
B	Code de génération
M	Type de régulation VP (vitesse variable)
10	Taille de pompe
3	Nombre de pompes
9	Nombre d'étages pompe
A	Type de montage « C » : En charge Type de montage « V » : Sur réseau d'eau de ville Type de montage « A » : En aspiration

## Conception

- Ensemble compact monté sur un châssis commun
- Deux ou trois pompes centrifuges verticales haute pression avec bride ovale et système de commande électronique
- Amortissement des vibrations par pompe
- 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
- Clapet de non-retour par pompe
- Vanne d'isolement installée au refoulement de chaque pompe
- Vanne d'isolement installée à l'aspiration de chaque pompe (sauf montage A)
- Collecteurs d'aspiration et de refoulement en acier inox
- Deux ou trois pompes haute pression verticales Movitec à vitesse variable, avec coffret de commande BoosterControl Advanced paramétrable

## Certification :

conforme aux directives :

- 2006/42/CEE (directive machines)
- 2004/108/CEE (directive compatibilité électromagnétique)

conforme aux normes harmonisées :

- EN 809
- EN 806-2
- EN 60204-1
- ISO 12100-1 et 2
- NFC 15-100
- ACS (Attestation de Conformité Sanitaire)

## Mode d'installation

- Installation stationnaire

## Entraînement

- Moteur électrique IE3

## 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, 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 cadenassable de l'interrupteur général

#### A l'intérieur de l'armoire

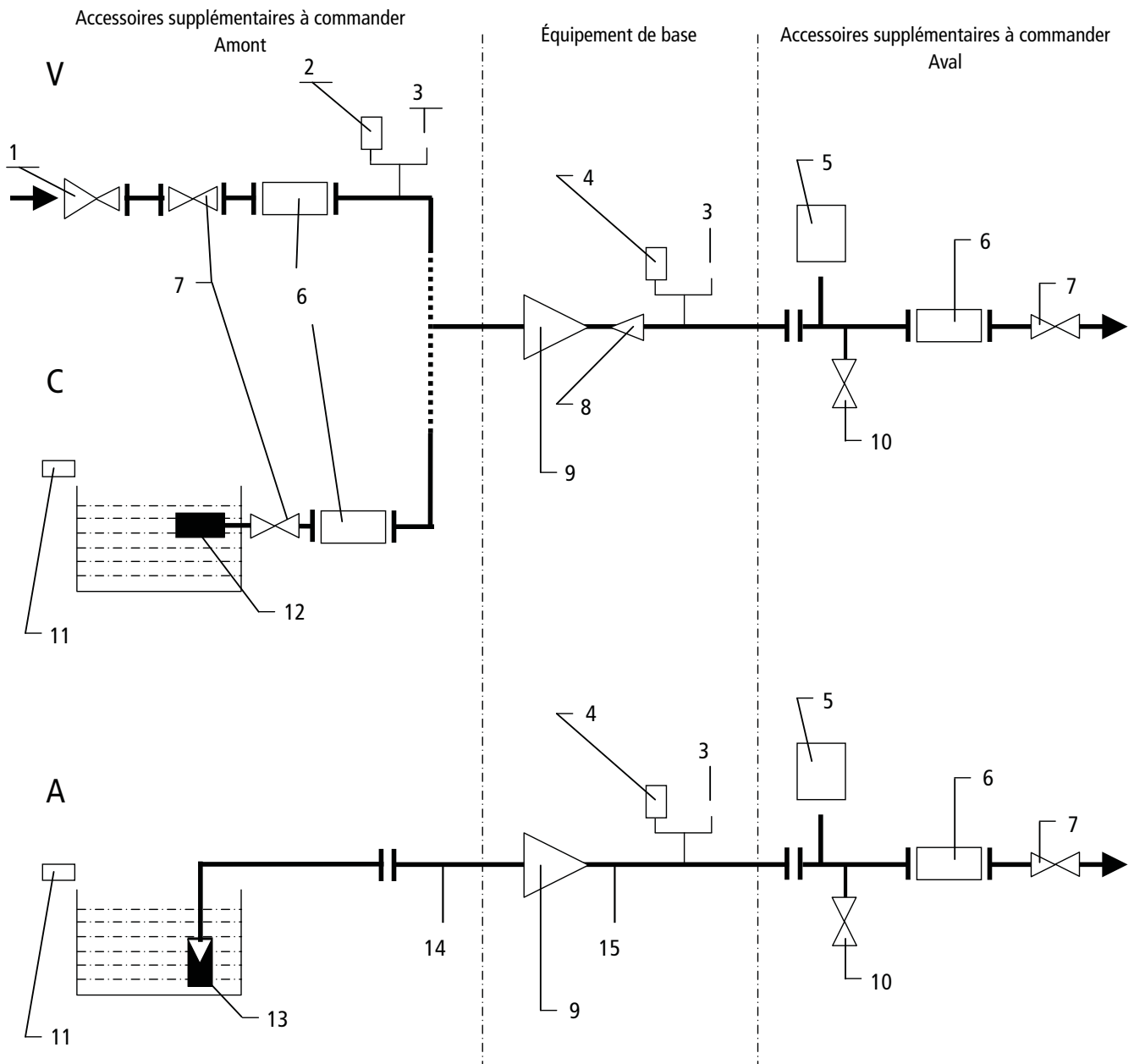
- Module de commande Booster Control Basic
- Interrupteur général
- Disjoncteur magnétothermique par groupe électropompe
- Contacteurs avec bobine 230 VAC par groupe électropompe
- Transformateur de commande 400 V/230 V
- Disjoncteur de protection du transformateur de commande
- Interface de service (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)
- Report marche par pompe sur contact O/F libre de potentiel (limité à 230 VAC 2 A)
- Report défaut par pompe sur contact O/F libre de potentiel (limité à 230 VAC 2 A)
- Bornier de commande repéré
- Bornier marche/arrêt à distance

**Surpress Eco SE.2**

Ensemble de surpression collective



**Schéma synoptique**



1	Réducteur stabilisateur de pression	2	Contacteur manométrique
3	Manomètre	4	Capteur de pression
5	Réservoir à vessie	6	Manchette antivibratile
7	Vanne d'isolement surpresseur	8	Clapet de non-retour
9	Surpresseur	10	Vanne de vidange
11	Interrupteur à flotteur	12	Crépine d'aspiration
13	Clapet de pied (1 par pompe)	14	Tuyauterie d'aspiration par pompe
15	Clapet de non-retour retiré		
V	Montage V (sur pression de ville)	C	Montage C (bâche de niveau ou en charge)
A	Montage A (en aspiration)		



**V = montage V**  
(sur pression de ville)

L'utilisation d'un réducteur stabilisateur de pression est recommandée en cas de fortes variations de la pression d'aspiration (voir accessoires).

Compléter la livraison des accessoires suivants :  
Kit manque d'eau avec contacteur manométrique  
Réservoir à vessie

**C = montage C**  
(bâche de niveau ou en charge)

Le surpresseur est réglé en usine pour un montage C, hauteur de charge 1 m.

Un niveau d'eau minimum doit être respecté dans la bâche pour éviter le phénomène de vortex.

Le diamètre de la tuyauterie d'aspiration se détermine suivant une vitesse d'écoulement maximum de 1,5 m/s.

Compléter la livraison des accessoires suivants :  
Kit manque d'eau avec interrupteur à flotteur  
Réservoir à vessie

Le montage V (sur pression de ville) doit être sélectionné si la hauteur de charge est égale ou supérieure à 8 m.

**A = montage A (en aspiration)**

Le surpresseur est livré sans collecteur d'aspiration et sans clapet de non-retour. Dans cette configuration, les pompes sont raccordées à la source d'eau par l'intermédiaire de tuyauteries d'aspiration individuelles. Un clapet de pied par pompe est impératif pour garantir la présence d'eau même à l'arrêt des pompes.

Le diamètre de la tuyauterie d'aspiration se détermine suivant une vitesse d'écoulement maximum de 1,5 m/s.

Pour la sélection du clapet de pied, respecter les indications du constructeur (conseil KSB sur demande). Vérifier l'adéquation entre le NPSH requis (pompe) et le NPSH disponible (installation).

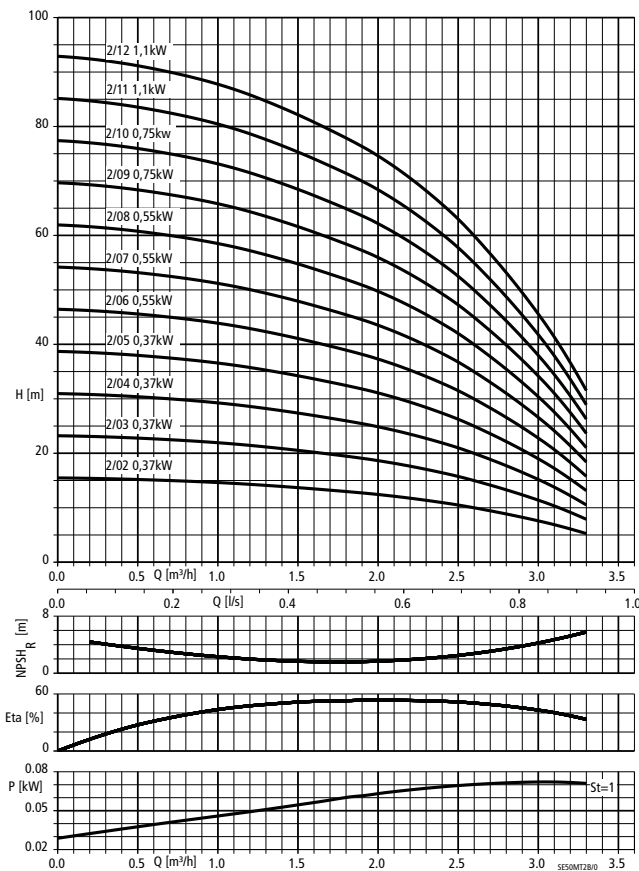
Compléter la livraison des accessoires suivants :  
Kit manque d'eau avec interrupteur à flotteur  
Réservoir à vessie

**Accessoires**

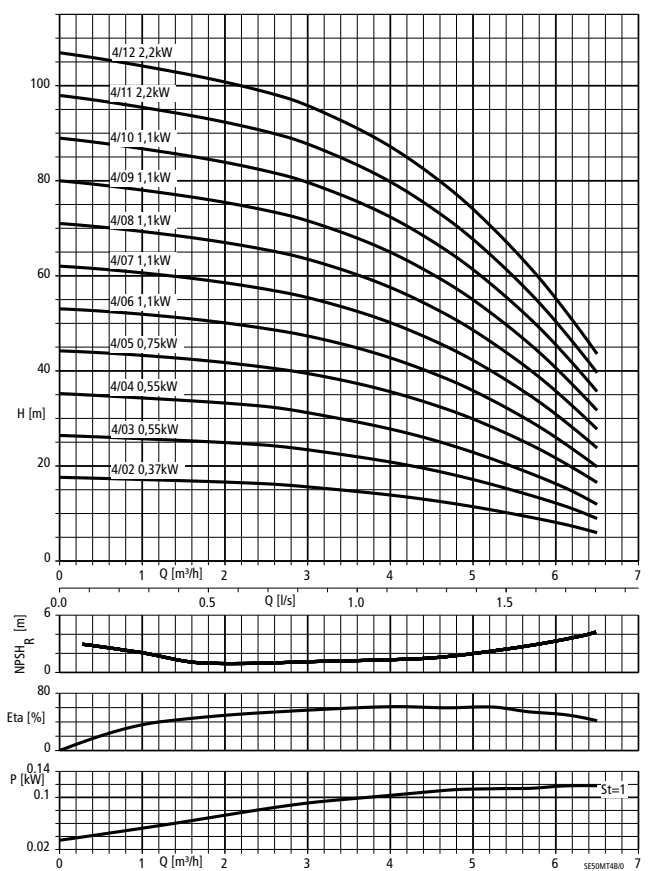
Se reporter au livret technique - Accessoires surpresseurs 1954.51.

**Courbes caractéristiques**

**Surpress Eco SE.2 avec Movitec 2B**



**Surpress Eco SE.2 avec Movitec 4B**





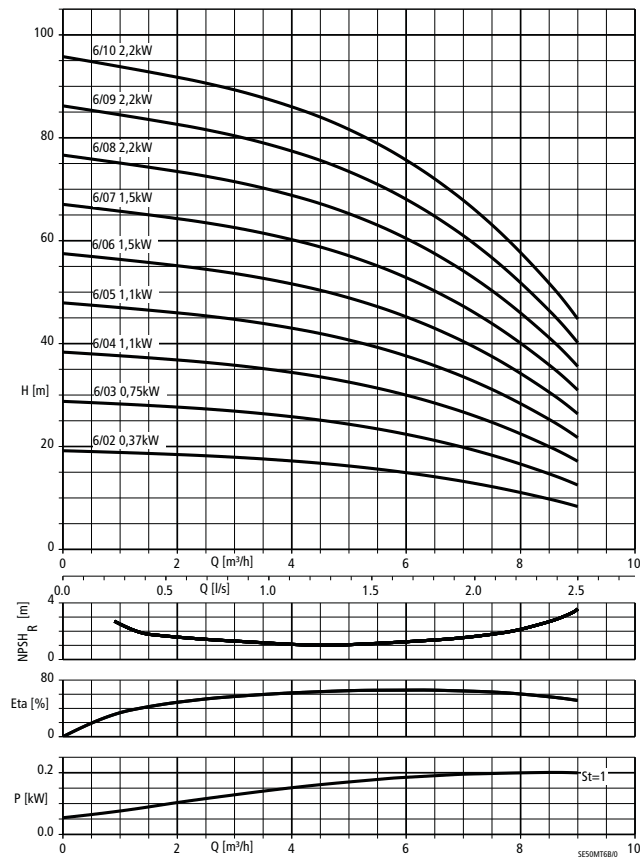
**Surpress Eco SE.2**

Ensemble de surpression collective

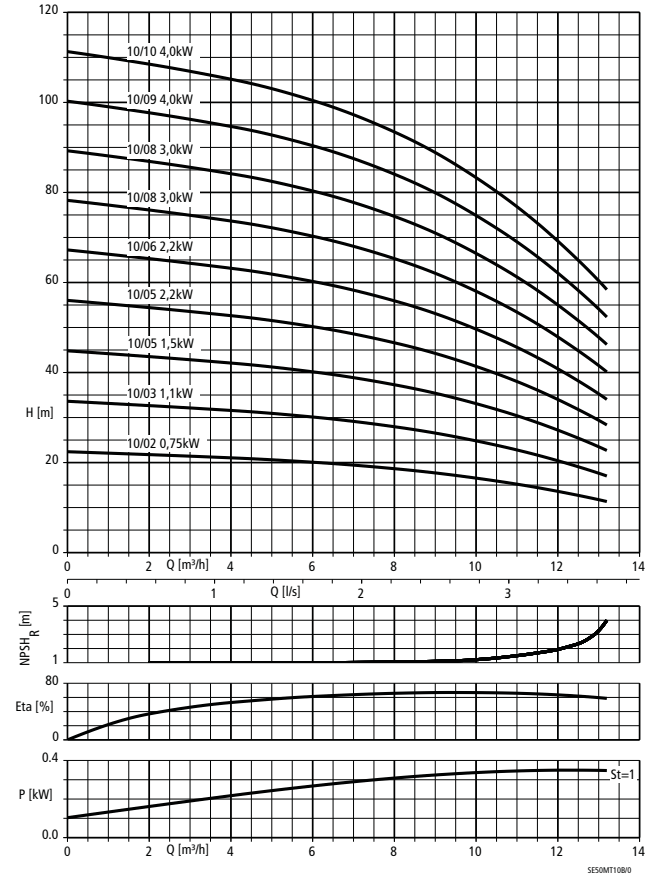


**Courbes caractéristiques**

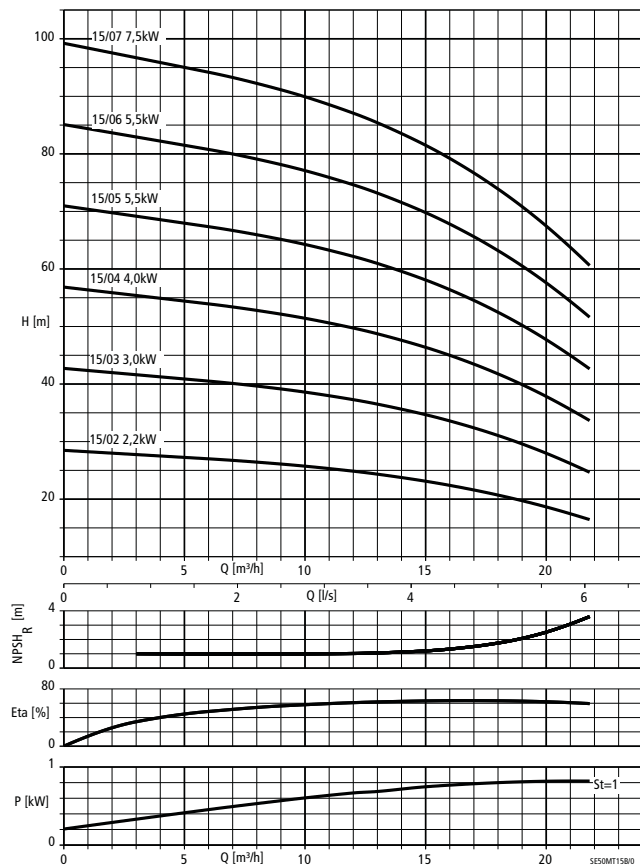
**Surpress Eco SE.2 avec Movitec 6B**



**Surpress Eco SE.2 avec Movitec 10B**



**Surpress Eco SE.2 avec Movitec 15B**





## 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	4 385,48	29133073	5 119,94	29133239	5 263,06
SE.2B H 2.2.3	29132908	4 498,93	29133074	5 233,37	29133240	5 376,50
SE.2B H 2.2.4	29132909	4 612,07	29133075	5 346,52	29133241	5 489,65
SE.2B H 2.2.5	29132910	4 725,32	29133076	5 459,76	29133242	5 602,90
SE.2B H 2.2.6	29132911	4 858,67	29133077	5 593,11	29133243	5 736,26
SE.2B H 2.2.7	29132912	4 972,08	29133078	5 706,53	29133244	5 849,66
SE.2B H 2.2.8	29132913	5 085,33	29133079	5 819,77	29133245	5 962,91
SE.2B H 2.2.9	29132914	5 249,30	29133080	5 983,73	29133246	6 126,86
SE.2B H 2.2.10	29132915	5 362,54	29133081	6 096,97	29133247	6 240,11
SE.2B H 2.2.11	29132916	5 506,09	29133082	6 240,53	29133248	6 383,68
SE.2B H 2.2.12	29132917	5 619,33	29133083	6 353,80	29133249	6 496,92
SE.2B H 4.2.2	29132929	4 456,82	29133095	5 191,26	29133261	5 334,40
SE.2B H 4.2.3	29132930	4 615,42	29133096	5 349,86	29133262	5 493,01
SE.2B H 4.2.4	29132931	4 753,84	29133097	5 488,29	29133263	5 631,42
SE.2B H 4.2.5	29132932	4 942,96	29133098	5 677,41	29133264	5 820,55
SE.2B H 4.2.6	29132933	5 111,61	29133099	5 846,05	29133265	5 989,19
SE.2B H 4.2.7	29132934	5 250,09	29133100	5 984,56	29133266	6 127,69
SE.2B H 4.2.8	29132935	5 564,54	29133101	6 298,98	29133267	6 442,13
SE.2B H 4.2.9	29132936	5 702,95	29133102	6 437,42	29133268	6 580,55
SE.2B H 4.2.10	29132937	5 841,45	29133103	6 575,91	29133269	6 719,03
SE.2B H 4.2.11	29132938	6 007,63	29133104	6 742,08	29133270	6 885,21
SE.2B H 4.2.12	29132939	6 146,06	29133105	6 880,49	29133271	7 023,63
SE.2B H 6.2.2	29132951	4 747,80	29133117	5 482,25	29133283	5 625,38
SE.2B H 6.2.3	29132952	4 982,20	29133118	5 716,65	29133284	5 859,77
SE.2B H 6.2.4	29132953	5 149,95	29133119	5 884,40	29133285	6 027,53
SE.2B H 6.2.5	29132954	5 313,61	29133120	6 048,06	29133286	6 191,20
SE.2B H 6.2.6	29132955	5 652,47	29133121	6 386,93	29133287	6 530,05
SE.2B H 6.2.7	29132956	5 816,88	29133122	6 551,32	29133288	6 694,47
SE.2B H 6.2.8	29132957	6 008,17	29133123	6 742,62	29133289	6 885,75
SE.2B H 6.2.9	29132958	6 171,83	29133124	6 906,28	29133290	7 049,41
SE.2B H 6.2.10	29132959	6 335,49	29133125	7 069,94	29133291	7 213,06
SE.2B H 10.2.2	29133833	6 225,64	29133848	6 960,11	29133863	7 103,24
SE.2B H 10.2.3	29133834	6 486,40	29133849	7 220,87	29133864	7 364,00
SE.2B H 10.2.4	29133835	6 872,62	29133850	7 607,08	29133865	7 750,22
SE.2B H 10.2.5	29133836	7 131,14	29133851	7 865,60	29133866	8 008,73
SE.2B H 10.2.6	29133837	7 365,68	29133852	8 100,14	29133867	8 243,27
SE.2B H 10.2.7	29133838	7 816,23	29133853	8 550,71	29133868	8 693,83
SE.2B H 10.2.8	29133839	8 050,78	29133854	8 785,25	29133869	8 928,38
SE.2B H 10.2.9	29133840	8 443,55	29133855	9 178,01	29133870	9 321,13
SE.2B H 10.2.10	29133841	8 678,10	29133856	9 412,55	29133871	9 555,68
SE.2B H 15.2.2	29133842	8 941,67	29133857	9 724,30	29133872	9 867,42
SE.2B H 15.2.3	29133843	9 572,26	29133858	10 354,91	29133873	10 498,04
SE.2B H 15.2.4	29133844	10 171,07	29133859	10 953,70	29133874	11 096,84
SE.2B H 15.2.5	29133845	11 562,91	29133860	12 345,56	29133875	12 488,68
SE.2B H 15.2.6	29133846	11 977,43	29133861	12 760,06	29133876	12 903,19
SE.2B H 15.2.7	29133847	12 459,61	29133862	13 242,27	29133877	13 385,39

**Surpress Eco SE.2**

Ensemble de surpression collective

**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	6 067,23	29133084	6 890,08	29133250	7 033,21
SE.2B H 2.3.3	29132919	6 237,11	29133085	7 059,94	29133251	7 203,08
SE.2B H 2.3.4	29132920	6 407,11	29133086	7 229,94	29133252	7 373,07
SE.2B H 2.3.5	29132921	6 576,97	29133087	7 399,82	29133253	7 542,95
SE.2B H 2.3.6	29132922	6 776,79	29133088	7 599,63	29133254	7 742,76
SE.2B H 2.3.7	29132923	6 947,12	29133089	7 769,97	29133255	7 913,09
SE.2B H 2.3.8	29132924	7 117,00	29133090	7 939,84	29133256	8 082,97
SE.2B H 2.3.9	29132925	7 362,93	29133091	8 185,77	29133257	8 328,90
SE.2B H 2.3.10	29132926	7 532,80	29133092	8 355,64	29133258	8 498,78
SE.2B H 2.3.11	29132927	7 748,13	29133093	8 570,97	29133259	8 714,11
SE.2B H 2.3.12	29132928	7 918,02	29133094	8 740,85	29133260	8 883,98
SE.2B H 4.3.2	29132940	6 171,09	29133106	6 993,94	29133272	7 137,07
SE.2B H 4.3.3	29132941	6 409,00	29133107	7 231,84	29133273	7 374,98
SE.2B H 4.3.4	29132942	6 616,63	29133108	7 439,47	29133274	7 582,61
SE.2B H 4.3.5	29132943	6 900,31	29133109	7 723,15	29133275	7 866,28
SE.2B H 4.3.6	29132944	7 153,29	29133110	7 976,14	29133276	8 119,27
SE.2B H 4.3.7	29132945	7 361,03	29133111	8 183,88	29133277	8 327,01
SE.2B H 4.3.8	29132946	7 832,69	29133112	8 655,54	29133278	8 798,66
SE.2B H 4.3.9	29132947	8 040,32	29133113	8 863,16	29133279	9 006,29
SE.2B H 4.3.10	29132948	8 248,05	29133114	9 070,90	29133280	9 214,03
SE.2B H 4.3.11	29132949	8 497,35	29133115	9 320,18	29133281	9 463,32
SE.2B H 4.3.12	29132950	8 704,97	29133116	9 527,82	29133282	9 670,94
SE.2B H 6.3.2	29132960	6 625,60	29133126	7 448,43	29133292	7 591,58
SE.2B H 6.3.3	29132961	6 977,20	29133127	7 800,05	29133293	7 943,18
SE.2B H 6.3.4	29132962	7 267,96	29133128	8 090,80	29133294	8 233,94
SE.2B H 6.3.5	29132963	7 513,38	29133129	8 336,22	29133295	8 479,35
SE.2B H 6.3.6	29132964	8 022,82	29133130	8 845,66	29133296	8 988,79
SE.2B H 6.3.7	29132965	8 268,22	29133131	9 091,08	29133297	9 234,20
SE.2B H 6.3.8	29132966	8 555,23	29133132	9 378,07	29133298	9 521,21
SE.2B H 6.3.9	29132967	8 800,71	29133133	9 623,56	29133299	9 766,69
SE.2B H 6.3.10	29132968	9 002,33	29133134	9 825,17	29133300	9 968,31
SE.2B H 10.3.2	29133878	8 862,89	29133893	9 685,74	29133908	9 828,87
SE.2B H 10.3.3	29133879	9 254,02	29133894	10 076,89	29133909	10 220,01
SE.2B H 10.3.4	29133880	9 833,34	29133895	10 656,20	29133910	10 799,33
SE.2B H 10.3.5	29133881	10 221,13	29133896	11 043,98	29133911	11 187,11
SE.2B H 10.3.6	29133882	10 572,95	29133897	11 395,79	29133912	11 538,94
SE.2B H 10.3.7	29133883	11 248,77	29133898	12 071,62	29133913	12 214,75
SE.2B H 10.3.8	29133884	11 600,58	29133899	12 423,43	29133914	12 566,58
SE.2B H 10.3.9	29133885	12 148,80	29133900	12 971,66	29133915	13 114,78
SE.2B H 10.3.10	29133886	12 500,65	29133901	13 323,51	29133916	13 466,64
SE.2B H 15.3.2	29133887	12 153,80	29133902	13 158,08	29133917	13 301,21
SE.2B H 15.3.3	29133888	13 099,68	29133903	14 103,97	29133918	14 247,12
SE.2B H 15.3.4	29133889	13 958,78	29133904	14 963,08	29133919	15 106,20
SE.2B H 15.3.5	29133890	15 798,72	29133905	16 803,03	29133920	16 946,17
SE.2B H 15.3.6	29133891	16 420,50	29133906	17 424,80	29133921	17 567,93
SE.2B H 15.3.7	29133892	17 143,78	29133907	18 148,09	29133922	18 291,23



## 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	4 385,48	29133135	5 119,94	29133301	5 263,06
SE.2B M 2.2.3	29132970	4 498,93	29133136	5 233,37	29133302	5 376,50
SE.2B M 2.2.4	29132971	4 612,07	29133137	5 346,52	29133303	5 489,65
SE.2B M 2.2.5	29132972	4 725,32	29133138	5 459,76	29133304	5 602,90
SE.2B M 2.2.6	29132973	4 858,67	29133139	5 593,11	29133305	5 736,26
SE.2B M 2.2.7	29132974	4 972,08	29133140	5 706,53	29133306	5 849,66
SE.2B M 2.2.8	29132975	5 085,33	29133141	5 819,77	29133307	5 962,91
SE.2B M 2.2.9	29132976	5 249,30	29133142	5 983,73	29133308	6 126,86
SE.2B M 2.2.10	29132977	5 362,54	29133143	6 096,97	29133309	6 240,11
SE.2B M 2.2.11	29132978	5 506,09	29133144	6 240,53	29133310	6 383,68
SE.2B M 2.2.12	29132979	5 619,33	29133145	6 353,80	29133311	6 496,92
SE.2B M 4.2.2	29132991	4 456,82	29133157	5 191,26	29133323	5 334,40
SE.2B M 4.2.3	29132992	4 615,42	29133158	5 349,86	29133324	5 493,01
SE.2B M 4.2.4	29132993	4 753,84	29133159	5 488,29	29133325	5 631,42
SE.2B M 4.2.5	29132994	4 942,96	29133160	5 677,41	29133326	5 820,55
SE.2B M 4.2.6	29132995	5 111,61	29133161	5 846,05	29133327	5 989,19
SE.2B M 4.2.7	29132996	5 250,09	29133162	5 984,56	29133328	6 127,69
SE.2B M 4.2.8	29132997	5 564,54	29133163	6 298,98	29133329	6 442,13
SE.2B M 4.2.9	29132998	5 702,95	29133164	6 437,42	29133330	6 580,55
SE.2B M 4.2.10	29132999	5 841,45	29133165	6 575,91	29133331	6 719,03
SE.2B M 4.2.11	29133000	6 007,63	29133166	6 742,08	29133332	6 885,21
SE.2B M 4.2.12	29133001	6 146,06	29133167	6 880,49	29133333	7 023,63
SE.2B M 6.2.2	29133013	4 747,80	29133179	5 482,25	29133345	5 625,38
SE.2B M 6.2.3	29133014	4 982,20	29133180	5 716,65	29133346	5 859,77
SE.2B M 6.2.4	29133015	5 149,95	29133181	5 884,40	29133347	6 027,53
SE.2B M 6.2.5	29133016	5 313,61	29133182	6 048,06	29133348	6 191,20
SE.2B M 6.2.6	29133017	5 652,47	29133183	6 386,93	29133349	6 530,05
SE.2B M 6.2.7	29133018	5 816,88	29133184	6 551,32	29133350	6 694,47
SE.2B M 6.2.8	29133019	6 008,17	29133185	6 742,62	29133351	6 885,75
SE.2B M 6.2.9	29133020	6 171,83	29133186	6 906,28	29133352	7 049,41
SE.2B M 6.2.10	29133021	6 335,49	29133187	7 069,94	29133353	7 213,06
SE.2B M 10.2.2	29133923	6 225,64	29133938	6 960,11	29133953	7 103,24
SE.2B M 10.2.3	29133924	6 486,40	29133939	7 220,87	29133954	7 364,00
SE.2B M 10.2.4	29133925	6 872,62	29133940	7 607,08	29133955	7 750,22
SE.2B M 10.2.5	29133926	7 131,14	29133941	7 865,60	29133956	8 008,73
SE.2B M 10.2.6	29133927	7 365,68	29133942	8 100,14	29133957	8 243,27
SE.2B M 10.2.7	29133928	7 816,23	29133943	8 550,71	29133958	8 693,83
SE.2B M 10.2.8	29133929	8 050,78	29133944	8 785,25	29133959	8 928,38
SE.2B M 10.2.9	29133930	8 443,55	29133945	9 178,01	29133960	9 321,13
SE.2B M 10.2.10	29133931	8 678,10	29133946	9 412,55	29133961	9 555,68
SE.2B M 15.2.2	29133932	8 941,67	29133947	9 724,30	29133962	9 867,42
SE.2B M 15.2.3	29133933	9 572,26	29133948	10 354,91	29133963	10 498,04
SE.2B M 15.2.4	29133934	10 171,07	29133949	10 953,70	29133964	11 096,84
SE.2B M 15.2.5	29133935	11 562,91	29133950	12 345,56	29133965	12 488,68
SE.2B M 15.2.6	29133936	11 977,43	29133951	12 760,06	29133966	12 903,19
SE.2B M 15.2.7	29133937	12 459,61	29133952	13 242,27	29133967	13 385,39

**Surpress Eco SE.2**

Ensemble de surpression collective

**Prix :**

Version en maintien de pression

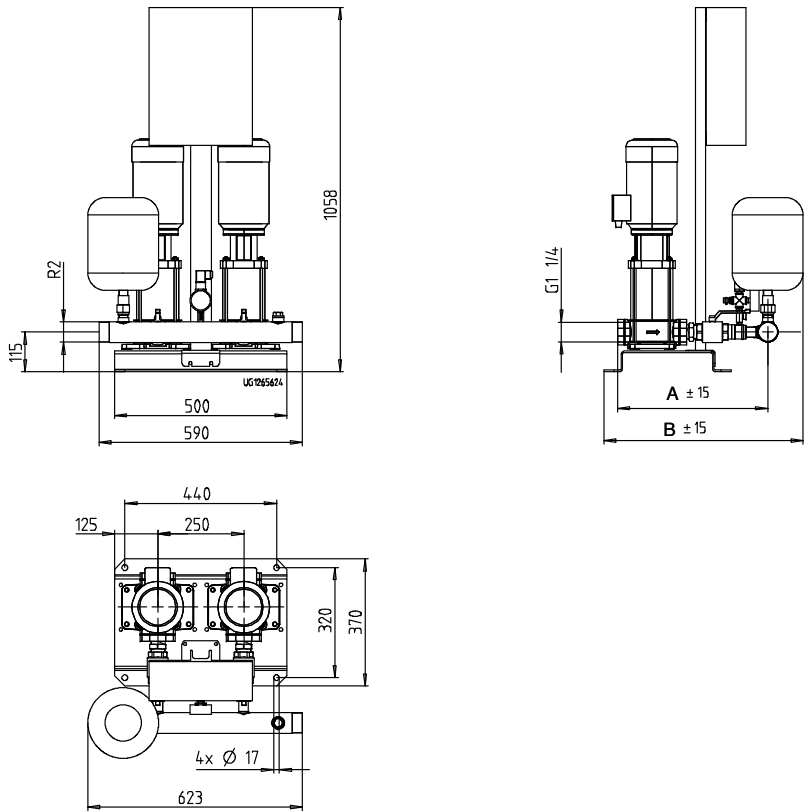
Surpress Eco SE.2.B - 3 pompes

Groupe de prix d'article U9

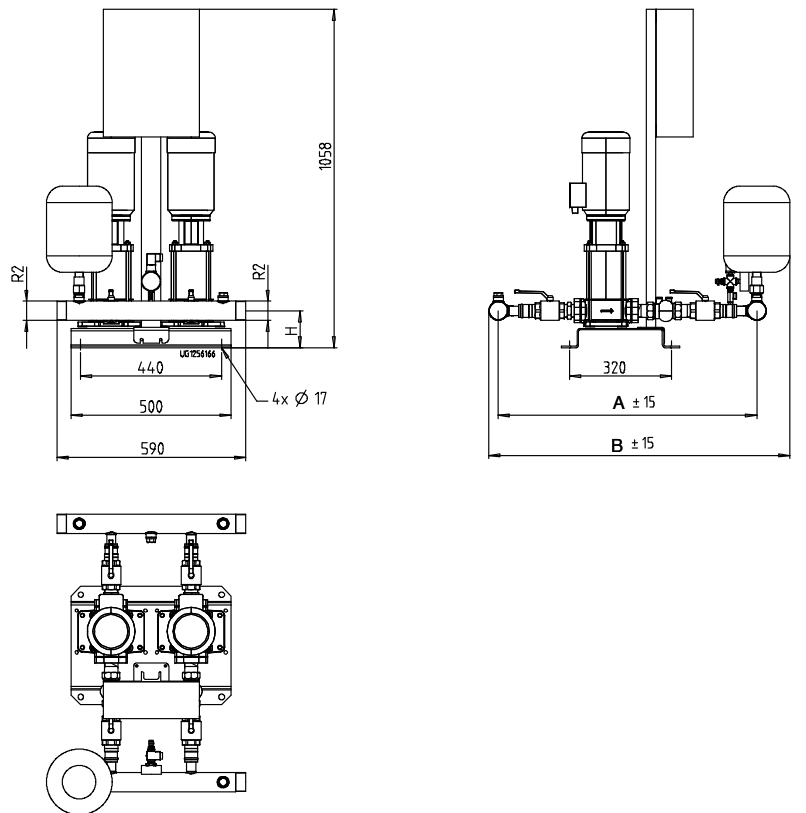
Désignation	Installation A		Installation C		Installation V	
	N°article	Prix H.T.	N°article	Prix H.T.	N°article	Prix H.T.
SE.2B M 2.3.2	29132980	6 067,23	29133146	6 890,08	29133312	7 033,21
SE.2B M 2.3.3	29132981	6 237,11	29133147	7 059,94	29133313	7 203,08
SE.2B M 2.3.4	29132982	6 407,11	29133148	7 229,94	29133314	7 373,07
SE.2B M 2.3.5	29132983	6 576,97	29133149	7 399,82	29133315	7 542,95
SE.2B M 2.3.6	29132984	6 776,79	29133150	7 599,63	29133316	7 742,76
SE.2B M 2.3.7	29132985	6 947,12	29133151	7 769,97	29133317	7 913,09
SE.2B M 2.3.8	29132986	7 117,00	29133152	7 939,84	29133318	8 082,97
SE.2B M 2.3.9	29132987	7 362,93	29133153	8 185,77	29133319	8 328,90
SE.2B M 2.3.10	29132988	7 532,80	29133154	8 355,64	29133320	8 498,78
SE.2B M 2.3.11	29132989	7 748,13	29133155	8 570,97	29133321	8 714,11
SE.2B M 2.3.12	29132990	7 918,02	29133156	8 740,85	29133322	8 883,98
SE.2B M 4.3.2	29133002	6 171,09	29133168	6 993,94	29133334	7 137,07
SE.2B M 4.3.3	29133003	6 409,00	29133169	7 231,84	29133335	7 374,98
SE.2B M 4.3.4	29133004	6 616,63	29133170	7 439,47	29133336	7 582,61
SE.2B M 4.3.5	29133005	6 900,31	29133171	7 723,15	29133337	7 866,28
SE.2B M 4.3.6	29133006	7 153,29	29133172	7 976,14	29133338	8 119,27
SE.2B M 4.3.7	29133007	7 361,03	29133173	8 183,88	29133339	8 327,01
SE.2B M 4.3.8	29133008	7 832,69	29133174	8 655,54	29133340	8 798,66
SE.2B M 4.3.9	29133009	8 040,32	29133175	8 863,16	29133341	9 006,29
SE.2B M 4.3.10	29133010	8 248,05	29133176	9 070,90	29133342	9 214,03
SE.2B M 4.3.11	29133011	8 497,35	29133177	9 320,18	29133343	9 463,32
SE.2B M 4.3.12	29133012	8 704,97	29133178	9 527,82	29133344	9 670,94
SE.2B M 6.3.2	29133022	6 625,60	29133188	7 448,43	29133354	7 591,58
SE.2B M 6.3.3	29133023	6 977,20	29133189	7 800,05	29133355	7 943,18
SE.2B M 6.3.4	29133024	7 267,96	29133190	8 090,80	29133356	8 233,94
SE.2B M 6.3.5	29133025	7 513,38	29133191	8 336,22	29133357	8 479,35
SE.2B M 6.3.6	29133026	8 022,82	29133192	8 845,66	29133358	8 988,79
SE.2B M 6.3.7	29133027	8 268,22	29133193	9 091,08	29133359	9 234,20
SE.2B M 6.3.8	29133028	8 555,23	29133194	9 378,07	29133360	9 521,21
SE.2B M 6.3.9	29133029	8 800,71	29133195	9 623,56	29133361	9 766,69
SE.2B M 6.3.10	29133030	9 002,33	29133196	9 825,17	29133362	9 968,31
SE.2B M 10.3.2	29133968	8 862,89	29133983	9 685,74	29133998	9 828,87
SE.2B M 10.3.3	29133969	9 254,02	29133984	10 076,89	29133999	10 220,01
SE.2B M 10.3.4	29133970	9 833,34	29133985	10 656,20	29134000	10 799,33
SE.2B M 10.3.5	29133971	10 221,13	29133986	11 043,98	29134001	11 187,11
SE.2B M 10.3.6	29133972	10 572,95	29133987	11 395,79	29134002	11 538,94
SE.2B M 10.3.7	29133973	11 248,77	29133988	12 071,62	29134003	12 214,75
SE.2B M 10.3.8	29133974	11 600,58	29133989	12 423,43	29134004	12 566,58
SE.2B M 10.3.9	29133975	12 148,80	29133990	12 971,66	29134005	13 114,78
SE.2B M 10.3.10	29133976	12 500,65	29133991	13 323,51	29134006	13 466,64
SE.2B M 15.3.2	29133977	12 153,80	29133992	13 158,08	29134007	13 301,21
SE.2B M 15.3.3	29133978	13 099,68	29133993	14 103,97	29134008	14 247,12
SE.2B M 15.3.4	29133979	13 958,78	29133994	14 963,08	29134009	15 106,20
SE.2B M 15.3.5	29133980	15 798,72	29133995	16 803,03	29134010	16 946,17
SE.2B M 15.3.6	29133981	16 420,50	29133996	17 424,80	29134011	17 567,93
SE.2B M 15.3.7	29133982	17 143,78	29133997	18 148,09	29134012	18 291,23

**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**



## Surpress Eco SE.2

Ensemble de surpression collective



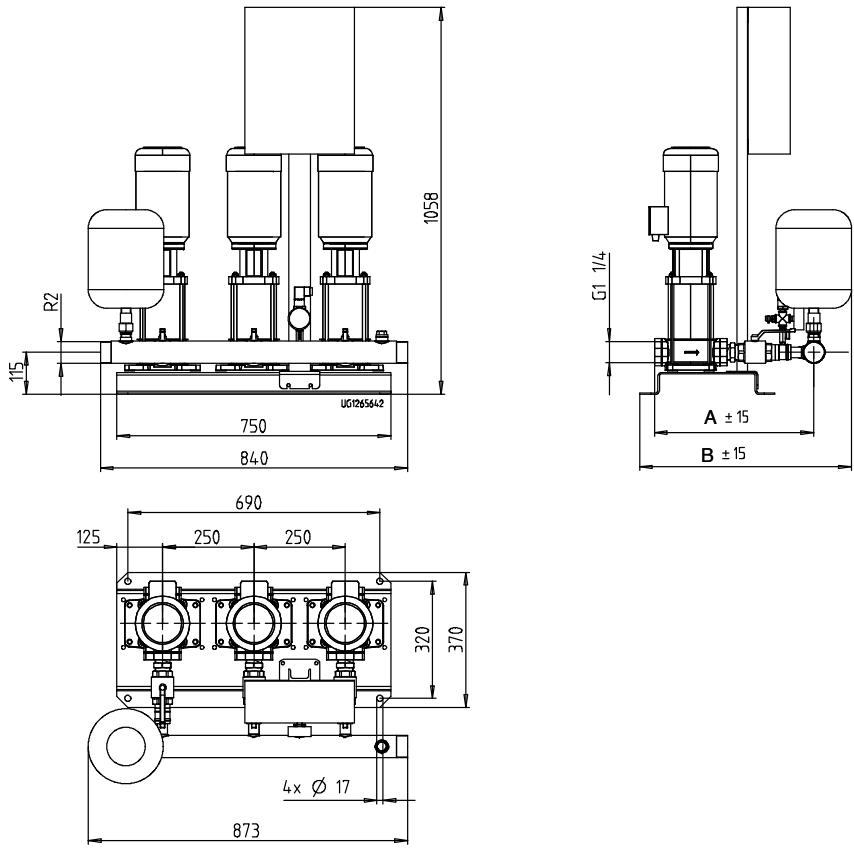
## Encembrements et caractéristiques

Surpresseur 2 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A, C &amp; V

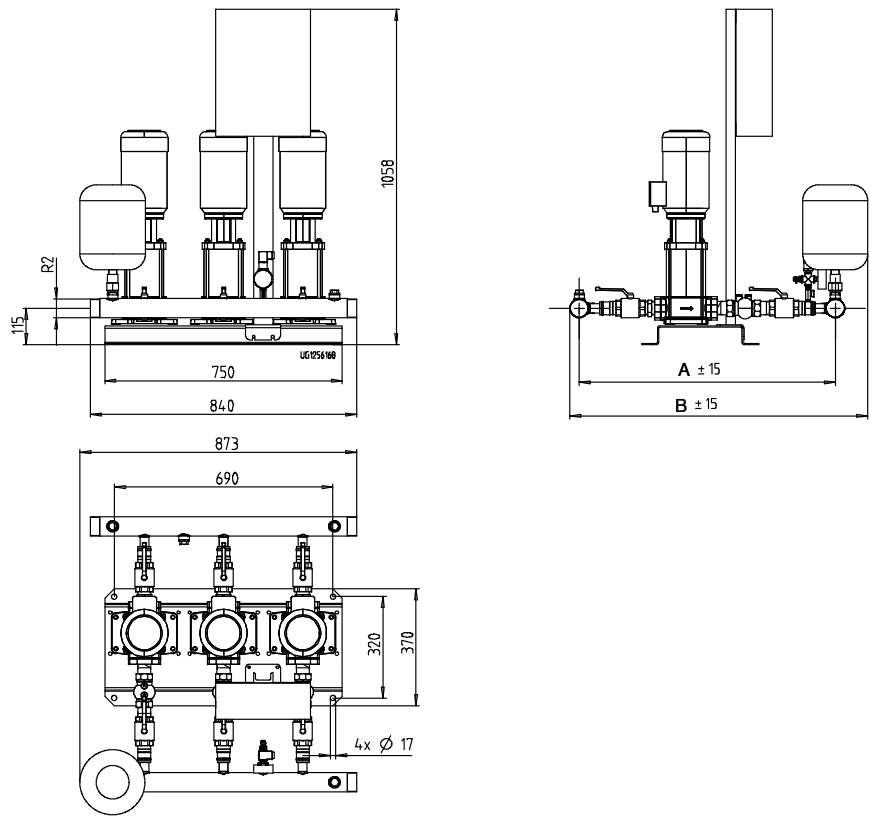
Type de surpresseur	H [mm]	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	Montage A			Montage C & V			Puissance par moteur P <sub>2</sub> (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur I <sub>n</sub> [A]	Niveau bruit à 1m [dba]	Puissance approchée. [kVA]
				B	A	[kg]	B	A	[kg]					
2.2.2	115	R2	G1	580	416	92	874	740	95	0,37	50	0,94	63	1,3
2.2.3	115	R2	G1	580	416	93	874	740	96	0,37	50	0,94	63	1,3
2.2.4	115	R2	G1	580	416	94	874	740	97	0,37	50	0,94	63	1,3
2.2.5	115	R2	G1	580	416	95	874	740	98	0,37	50	0,94	63	1,3
2.2.6	115	R2	G1	580	416	99	874	740	102	0,55	50	1,33	63	1,8
2.2.7	115	R2	G1	580	416	100	874	740	103	0,55	50	1,33	63	1,8
2.2.8	115	R2	G1	580	416	101	874	740	104	0,55	50	1,33	63	1,8
2.2.9	115	R2	G1	580	416	105	874	740	108	0,75	50	1,68	63	2,3
2.2.10	115	R2	G1	580	416	106	874	740	109	0,75	50	1,68	63	2,3
2.2.11	115	R2	G1	580	416	112	874	740	115	1,1	50	2,40	67	3,3
2.2.12	115	R2	G1	580	416	113	874	740	116	1,1	50	2,40	67	3,3
4.2.2	115	R2	G1	580	416	92	874	740	95	0,37	50	0,94	63	1,3
4.2.3	115	R2	G1	580	416	97	874	740	100	0,55	50	1,33	63	1,8
4.2.4	115	R2	G1	580	416	98	874	740	101	0,55	50	1,33	63	1,8
4.2.5	115	R2	G1	580	416	102	874	740	105	0,75	50	1,68	63	2,3
4.2.6	115	R2	G1	580	416	108	874	740	111	1,1	50	2,40	63	3,3
4.2.7	115	R2	G1	580	416	109	874	740	112	1,1	50	2,40	63	3,3
4.2.8	115	R2	G1	580	416	116	874	740	119	1,5	30	2,92	66	4,0
4.2.9	115	R2	G1	580	416	118	874	740	121	1,5	30	2,92	66	4,0
4.2.10	115	R2	G1	580	416	119	874	740	122	1,5	30	2,92	66	4,0
4.2.11	115	R2	G1	580	416	125	874	740	128	2,2	30	4,15	66	5,8
4.2.12	115	R2	G1	580	416	126	874	740	129	2,2	30	4,15	66	5,8
6.2.2	115	R2	G1" 1/4	740	436	94	941	808	97	0,37	50	0,94	63	1,3
6.2.3	115	R2	G1" 1/4	740	436	103	941	808	106	0,75	50	1,68	63	2,3
6.2.4	115	R2	G1" 1/4	740	436	108	941	808	111	1,1	50	2,40	63	3,3
6.2.5	115	R2	G1" 1/4	740	436	109	941	808	112	1,1	50	2,40	63	3,3
6.2.6	115	R2	G1" 1/4	740	436	118	941	808	121	1,5	30	2,92	66	4,0
6.2.7	115	R2	G1" 1/4	740	436	119	941	808	122	1,5	30	2,92	66	4,0
6.2.8	115	R2	G1" 1/4	740	436	126	941	808	129	2,2	30	4,15	66	5,8
6.2.9	115	R2	G1" 1/4	740	436	127	941	808	130	2,2	30	4,15	66	5,8
6.2.10	115	R2	G1" 1/4	740	436	128	941	808	131	2,2	30	4,15	66	5,8
10.2.2	145	R2	G 1" 1/2	603	486	127	1018	885	130	0,75	50	1,68	63	2,3
10.2.3	145	R2	G 1" 1/2	603	486	133	1018	885	136	1,1	50	2,40	63	3,3
10.2.4	145	R2	G 1" 1/2	603	486	144	1018	885	147	1,5	30	2,92	66	4,0
10.2.5	145	R2	G 1" 1/2	603	486	151	1018	885	154	2,2	30	4,15	66	5,8
10.2.6	145	R2	G 1" 1/2	603	486	153	1018	885	156	2,2	30	4,15	66	5,8
10.2.7	145	R2	G 1" 1/2	603	486	171	1018	885	174	3	20	5,59	66	7,7
10.2.8	145	R2	G 1" 1/2	603	486	172	1018	885	175	3	20	5,59	66	7,7
10.2.9	145	R2	G 1" 1/2	603	486	185	1018	885	188	4	20	7,45	66	10,3
10.2.10	145	R2	G 1" 1/2	603	486	187	1018	885	190	4	20	7,45	66	10,3

**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**





## Surpress Eco SE.2

Ensemble de surpression collective



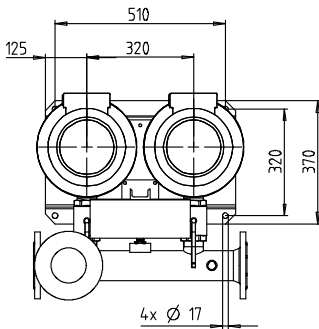
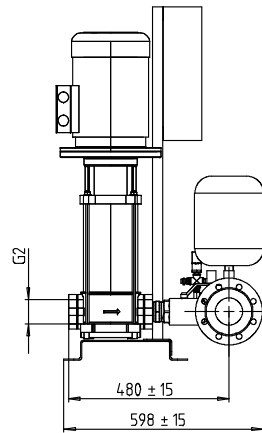
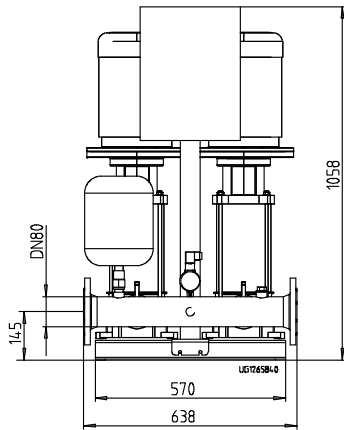
## Encembrements et caractéristiques

Surpresseur 3 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A, C &amp; V

Type de surpresseur	H [mm]	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	Montage A			Montage C & V			Puissance par moteur P <sub>2</sub> (kW) [kW]	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur I <sub>n</sub> [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	0,94	63	2,0
2.3.3	115	R2	G1	580	416	120	874	740	124	0,37	50	0,94	63	2,0
2.3.4	115	R2	G1	580	416	121	874	740	125	0,37	50	0,94	63	2,0
2.3.5	115	R2	G1	580	416	122	874	740	126	0,37	50	0,94	63	2,0
2.3.6	115	R2	G1	580	416	128	874	740	132	0,55	50	1,33	63	2,8
2.3.7	115	R2	G1	580	416	130	874	740	134	0,55	50	1,33	63	2,8
2.3.8	115	R2	G1	580	416	131	874	740	135	0,55	50	1,33	63	2,8
2.3.9	115	R2	G1	580	416	138	874	740	142	0,75	50	1,68	63	3,5
2.3.10	115	R2	G1	580	416	139	874	740	143	0,75	50	1,68	63	3,5
2.3.11	115	R2	G1	580	416	148	874	740	152	1,1	50	2,40	67	5,0
2.3.12	115	R2	G1	580	416	149	874	740	153	1,1	50	2,40	67	5,0
4.3.2	115	R2	G1	580	416	119	874	740	123	0,37	50	0,94	63	2,0
4.3.3	115	R2	G1	580	416	125	874	740	129	0,55	50	1,33	63	2,8
4.3.4	115	R2	G1	580	416	127	874	740	131	0,55	50	1,33	63	2,8
4.3.5	115	R2	G1	580	416	133	874	740	137	0,75	50	1,68	63	3,5
4.3.6	115	R2	G1	580	416	142	874	740	146	1,1	50	2,40	63	5,0
4.3.7	115	R2	G1	580	416	143	874	740	147	1,1	50	2,40	63	5,0
4.3.8	115	R2	G1	580	416	154	874	740	158	1,5	30	2,92	66	6,1
4.3.9	115	R2	G1	580	416	157	874	740	161	1,5	30	2,92	66	6,1
4.3.10	115	R2	G1	580	416	158	874	740	162	1,5	30	2,92	66	6,1
4.3.11	115	R2	G1	580	416	167	874	740	171	2,2	30	4,15	66	8,6
4.3.12	115	R2	G1	580	416	169	874	740	173	2,2	30	4,15	66	8,6
6.3.2	115	R2	G1" 1/4	740	436	121	941	808	125	0,37	50	0,94	63	2,0
6.3.3	115	R2	G1" 1/4	740	436	133	941	808	137	0,75	50	1,68	63	3,5
6.3.4	115	R2	G1" 1/4	740	436	142	941	808	146	1,1	50	2,40	63	5,0
6.3.5	115	R2	G1" 1/4	740	436	143	941	808	147	1,1	50	2,40	63	5,0
6.3.6	115	R2	G1" 1/4	740	436	155	941	808	159	1,5	30	2,92	66	6,1
6.3.7	115	R2	G1" 1/4	740	436	157	941	808	161	1,5	30	2,92	66	6,1
6.3.8	115	R2	G1" 1/4	740	436	167	941	808	171	2,2	30	4,15	66	8,6
6.3.9	115	R2	G1" 1/4	740	436	169	941	808	173	2,2	30	4,15	66	8,6
6.3.10	115	R2	G1" 1/4	740	436	170	941	808	174	2,2	30	4,15	66	8,6
10.3.2	145	R2	G 1" 1/2	603	486	171	1018	885	175	0,75	50	1,68	63	3,5
10.3.3	145	R2	G 1" 1/2	603	486	180	1018	885	184	1,1	50	2,40	63	5,0
10.3.4	145	R2	G 1" 1/2	603	486	196	1018	885	200	1,5	30	2,92	66	6,1
10.3.5	145	R2	G 1" 1/2	603	486	207	1018	885	211	2,2	30	4,15	66	8,6
10.3.6	145	R2	G 1" 1/2	603	486	209	1018	885	213	2,2	30	4,15	66	8,6
10.3.7	145	R2	G 1" 1/2	603	486	236	1018	885	240	3	20	5,59	66	11,6
10.3.8	145	R2	G 1" 1/2	603	486	239	1018	885	243	3	20	5,59	66	11,6
10.3.9	145	R2	G 1" 1/2	603	486	258	1018	885	262	4	20	7,45	66	15,5
10.3.10	145	R2	G 1" 1/2	603	486	261	1018	885	265	4	20	7,45	66	15,5

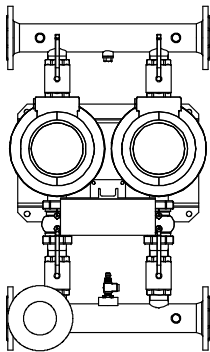
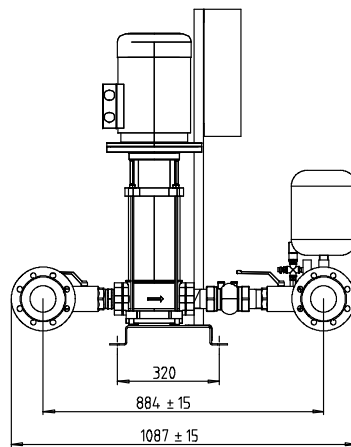
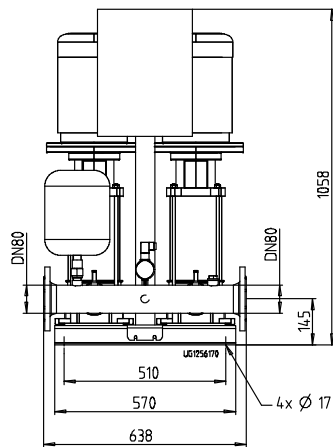
Encombremments et caractéristiques

Surpresseur 2 pompes : Movitec 15B en Montage A



Type de surpresseur	Montage A			Puissance par moteur P <sub>2</sub> (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur I <sub>n</sub> [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	25	4,15	67,8	5,8
15.2.3	80	G 2"	187	3	20	5,59	67,8	7,7
15.2.4	80	G 2"	198	4	20	7,45	67,8	10,3
15.2.5	80	G 2"	281	5,5	20	10,00	72,8	13,9
15.2.6	80	G 2"	283	5,5	20	10,00	72,8	13,9
15.2.7	80	G 2"	293	7,5	20	13,40	72,8	18,6

Surpresseur 2 pompes : Movitec 15B en Montage C & V



Type de surpresseur	Montage C & V			Puissance par moteur P <sub>2</sub> (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur I <sub>n</sub> [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	25	4,15	67,8	5,8
15.2.3	80	80	190	3	20	5,59	67,8	7,7
15.2.4	80	80	201	4	20	7,45	67,8	10,3
15.2.5	80	80	284	5,5	20	10,00	72,8	13,9
15.2.6	80	80	286	5,5	20	10,00	72,8	13,9
15.2.7	80	80	296	7,5	20	13,40	72,8	18,6

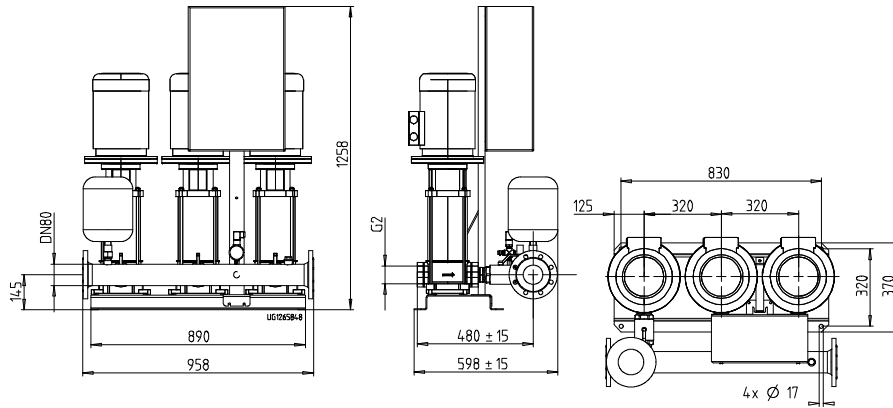
**Surpress Eco SE.2**

Ensemble de surpression collective



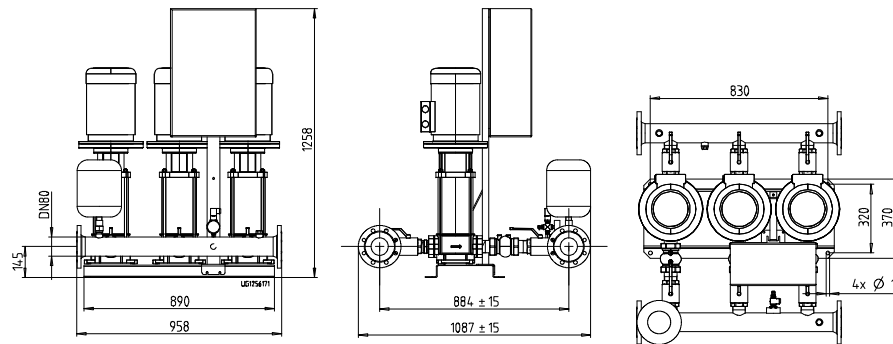
**Encadrements et caractéristiques**

**Surpresseur 3 pompes : Movitec 15B en Montage A**



Type de surpresseur	Montage A			Puissance par moteur P <sub>2</sub> (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur I <sub>n</sub> [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	25	4,15	67,8	8,6
15.3.3	80	G 2"	255	3	20	5,59	67,8	11,66
15.3.4	80	G 2"	273	4	20	7,45	67,8	15,5
15.3.5	80	G 2"	389	5,5	20	10,00	72,8	20,8
15.3.6	80	G 2"	392	5,5	20	10,00	72,8	20,8
15.3.7	80	G 2"	407	7,5	20	13,40	72,8	27,9

**Surpresseur 3 pompes : Movitec 15B en Montage C & V**



Type de surpresseur	Montage C & V			Puissance par moteur P <sub>2</sub> (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur I <sub>n</sub> [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	8,6
15.3.3	80	80	259	3	20	5,47	69,8	11,66
15.3.4	80	80	277	4	20	7,3	69,8	15,5
15.3.5	80	80	393	5,5	20	10,5	69,8	20,8
15.3.6	80	80	396	5,5	20	10,5	69,8	20,8
15.3.7	80	80	411	7,5	20	13,5	69,8	27,9



Ensemble de surpression collective

# Surpress Eco SE.2 VP

Les plus



- Utilisation dans les installations d'eau potable car certifié ACS
- Prérégulé en usine et prêt à être installé
- Pression constante grâce au système de commande avec régulation de la vitesse



Plus d'informations, livret technique : 1967.53

## Applications principales

- Surpression

## Liquides pompés

Pompe destinée au refoulement de liquides purs n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux de la pompe.

- Eau potable
- Eau claire (non chargée)

## Caractéristiques de service

Paramètre	Valeur
Débit	Q [m³/h] ≤ 70 avec 3 pompes max.¹)
	Q [l/s] ≤ 19,5 avec 3 pompes max.
Hauteur manométrique	H [m] ≤ 110
Température du fluide pompé	T [°C] ≤ 70
	≤ 25 suivant DIN 1988 (DVGW)
Pression de service	p [bar] ≤ 16
Pression d'aspiration	p <sub>asp</sub> [bar] ≤ 6

1) Avec pompe de secours servant de pompe d'appoint

## Désignation

Exemple : SE.2B VP 4.2.4 C

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Surpress Eco SE.2	Surpresseur
B	Code de génération
VP	Type de régulation VP (vitesse variable)
4	Taille de pompe
2	Nombre de pompes
4	Nombre d'étages pompe
C	Type de montage « C » : En charge Type de montage « V » : Sur réseau d'eau de ville Type de montage « A » : En aspiration

## Conception

- Ensemble compact monté sur un châssis commun
- Deux ou trois pompes centrifuges verticales haute pression Movitec avec bride ovale
- Amortissement des vibrations par pompe
- 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
- Clapet de non-retour par pompe
- Vanne d'isolement installée au refoulement de chaque pompe
- Vanne d'isolement installée à l'aspiration de chaque pompe (sauf montage A)
- Collecteurs d'aspiration et de refoulement en acier inox
- Deux ou trois pompes haute pression verticales Movitec à vitesse variable, avec coffret de commande BoosterControl Advanced paramétrable

## Certification :

conforme aux directives :

- 2006/42/CEE (directive machines)
- 2004/108/CEE (directive compatibilité électromagnétique)

conforme aux normes harmonisées :

- EN 809
- EN 806-2
- EN 60204-1
- ISO 12100-1 et 2
- NFC 15-100
- ACS (Attestation de Conformité Sanitaire)

## Mode d'installation

- Installation stationnaire

## Entraînement

- Moteur électrique IE3

## 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
- Report marche par pompe sur contact O/F libre de potentiel (limité à 230 VAC 2 A)
- Report défaut par pompe sur contact O/F libre de potentiel (limité à 230 VAC 2 A)
- 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

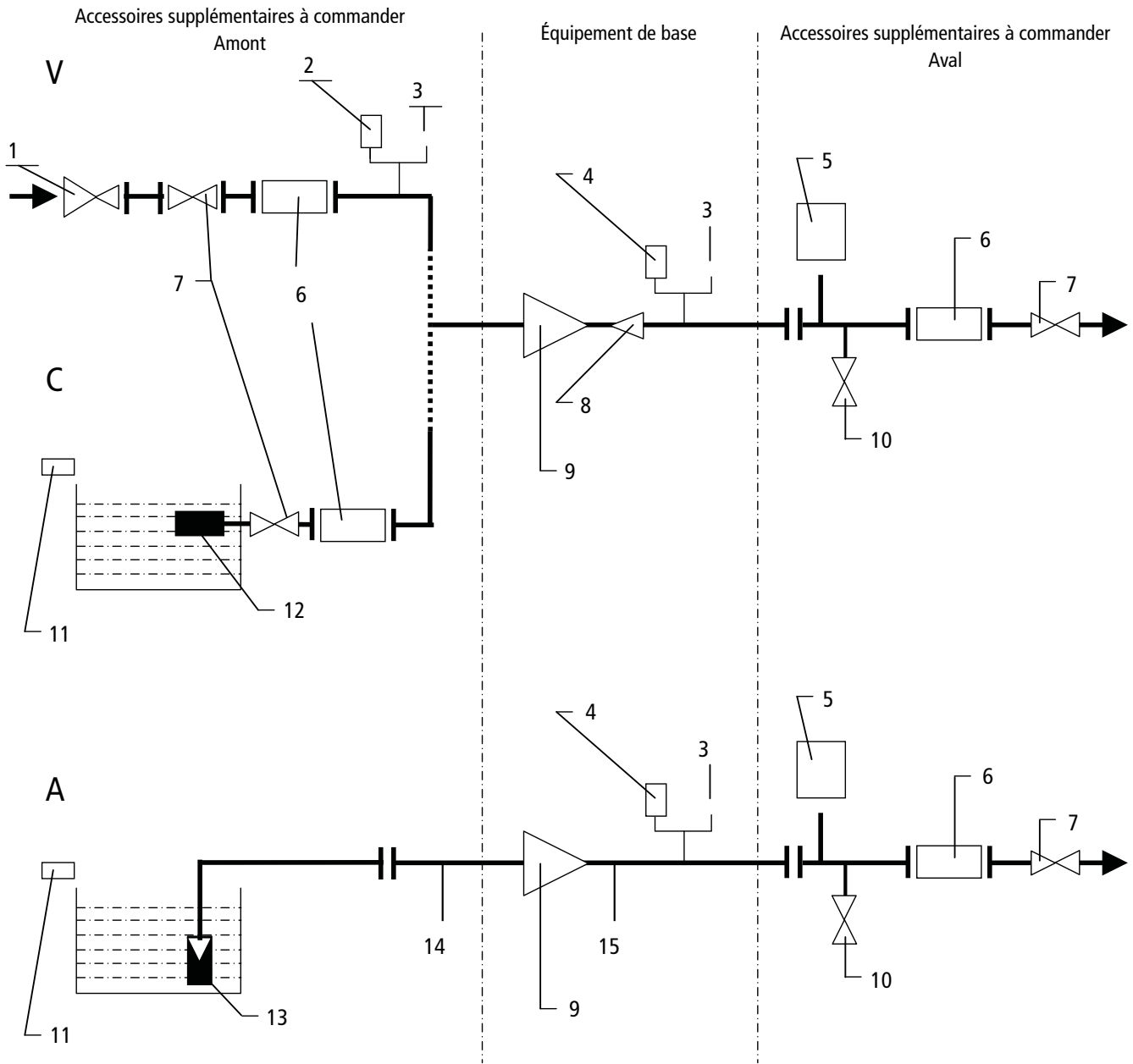
### Surpression

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

**Schéma synoptique**



1	Réducteur stabilisateur de pression	2	Contacteur manométrique
3	Manomètre	4	Capteur de pression
5	Réservoir à vessie	6	Manchette antivibratile
7	Vanne d'isolement surpresseur	8	Clapet de non-retour
9	Surpresseur	10	Vanne de vidange
11	Interrupteur à flotteur	12	Crépine d'aspiration
13	Clapet de pied (1 par pompe)	14	Tuyauterie d'aspiration par pompe
15	Clapet de non-retour retiré		
V	Montage V (sur pression de ville)	C	Montage C (bâche de niveau ou en charge)
A	Montage A (en aspiration)		

**V = montage V  
(sur pression de ville)**

L'utilisation d'un réducteur stabilisateur de pression est recommandée en cas de fortes variations de la pression d'aspiration (voir accessoires).

Compléter la livraison des accessoires suivants :  
Kit manque d'eau avec contacteur manométrique  
Réservoir à vessie

**C = montage C  
(bâche de niveau ou en charge)**

Le surpresseur est réglé en usine pour un montage C, hauteur de charge 1 m.

Un niveau d'eau minimum doit être respecté dans la bâche pour éviter le phénomène de vortex.

Le diamètre de la tuyauterie d'aspiration se détermine suivant une vitesse d'écoulement maximum de 1,5 m/s.

Compléter la livraison des accessoires suivants :  
Kit manque d'eau avec interrupteur à flotteur  
Réservoir à vessie

Le montage V (sur pression de ville) doit être sélectionné si la hauteur de charge est égale ou supérieure à 8 m.

**A = montage A (en aspiration)**

Le surpresseur est livré sans collecteur d'aspiration et sans clapet de non-retour. Dans cette configuration, les pompes sont raccordées à la source d'eau par l'intermédiaire de tuyauteries d'aspiration individuelles. Un clapet de pied par pompe est impératif pour garantir la présence d'eau même à l'arrêt des pompes.

Le diamètre de la tuyauterie d'aspiration se détermine suivant une vitesse d'écoulement maximum de 1,5 m/s.

Pour la sélection du clapet de pied, respecter les indications du constructeur (conseil KSB sur demande). Vérifier l'adéquation entre le NPSH requis (pompe) et le NPSH disponible (installation).

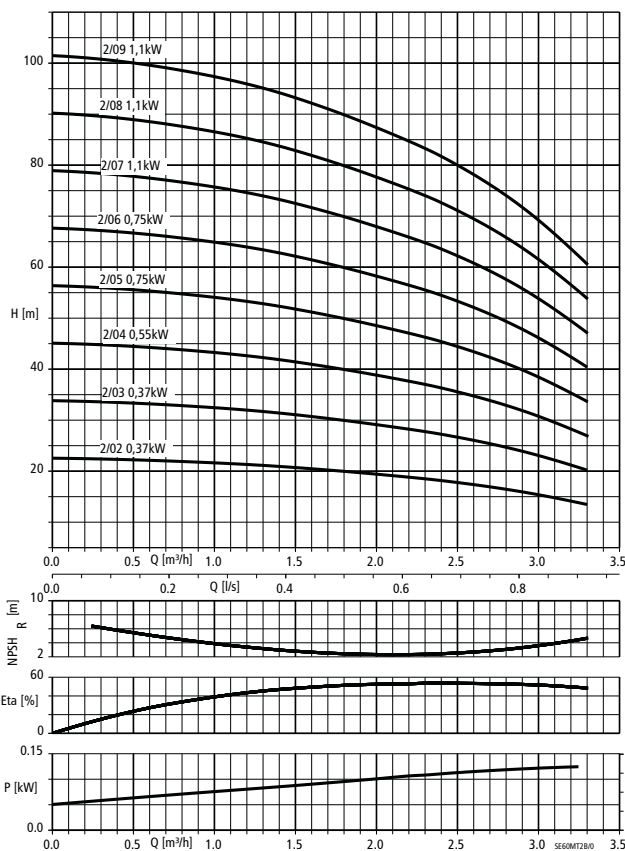
Compléter la livraison des accessoires suivants :  
Kit manque d'eau avec interrupteur à flotteur  
Réservoir à vessie

**Accessoires**

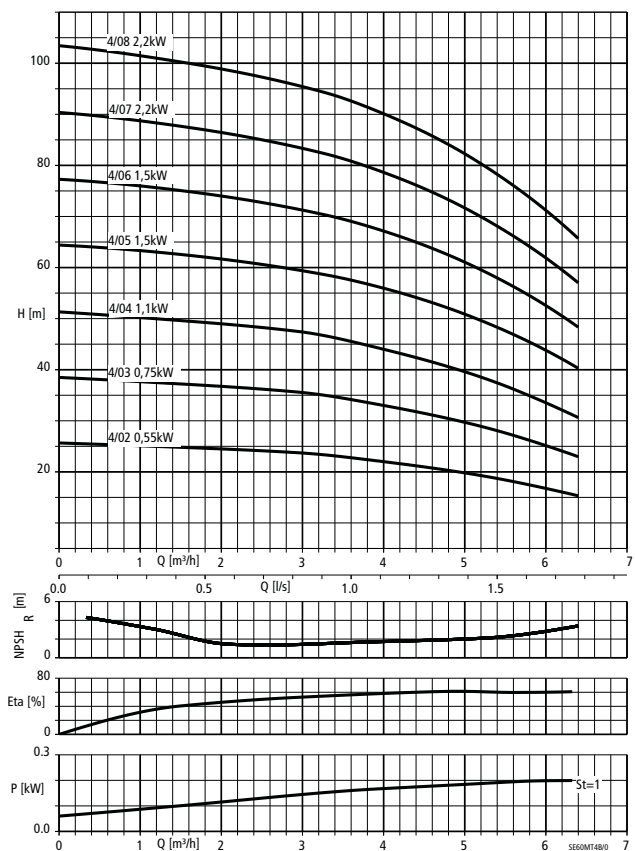
Se reporter au livret technique - Accessoires surpresseurs 1954.51.

**Courbes caractéristiques**

**Surpress Eco SE.2 VP avec Movitec 2B**



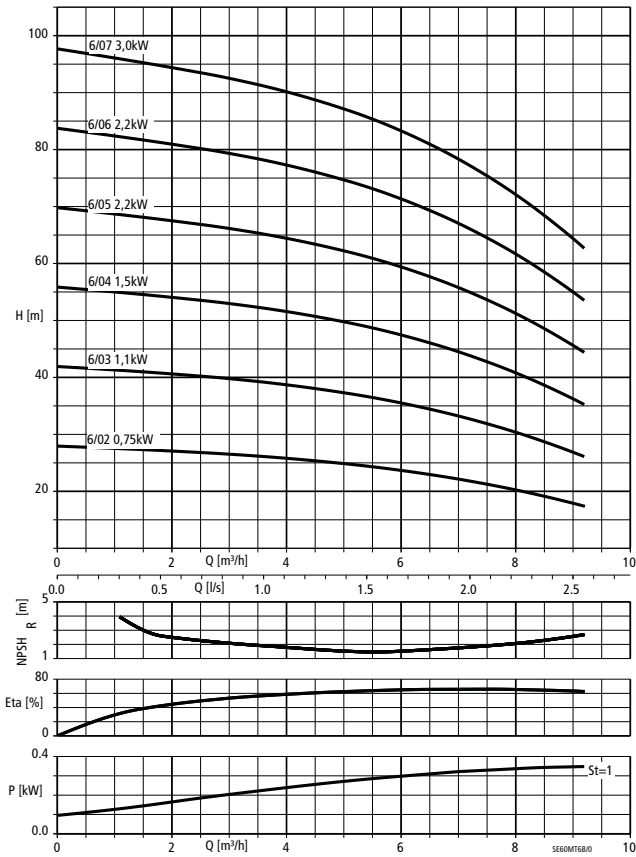
**Surpress Eco SE.2 VP avec Movitec 4B**



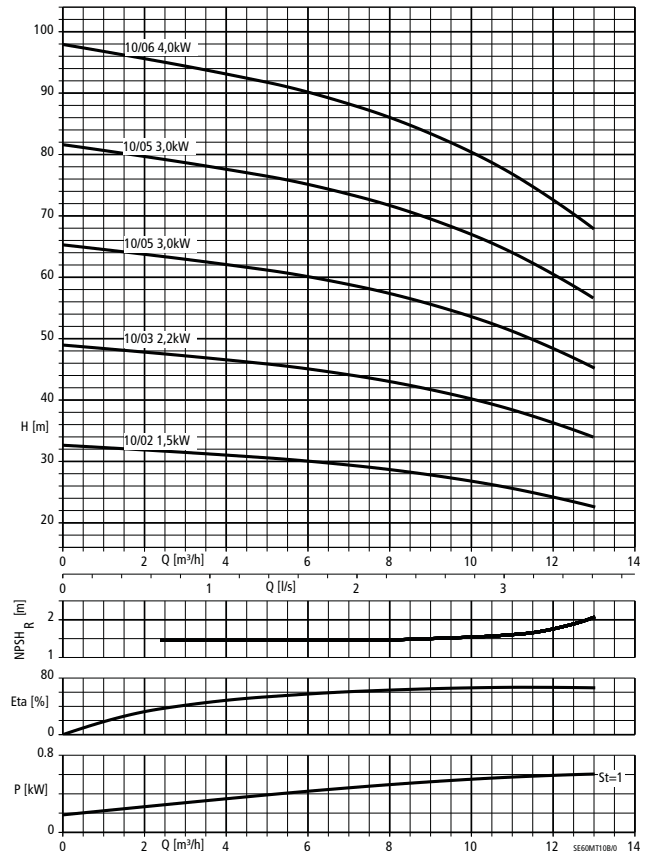


Courbes caractéristiques

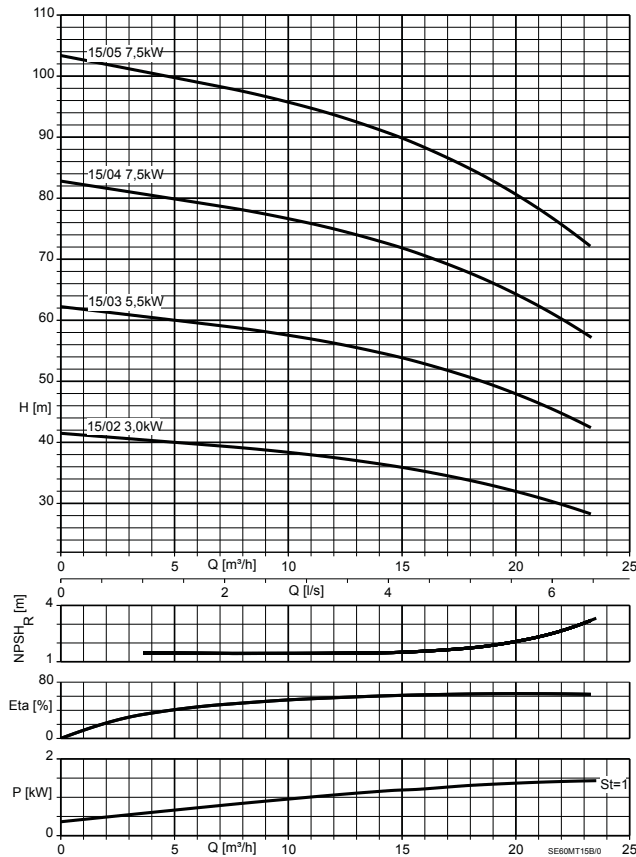
Surpress Eco SE.2 VP avec Movitec 6B



Surpress Eco SE.2 VP avec Movitec 10B



Surpress Eco SE.2 VP avec Movitec 15B





**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	6 641,85	29133031	7 376,29	29133197	7 519,43
SE.2B VP 2.2.3	29132866	6 754,70	29133032	7 489,14	29133198	7 632,28
SE.2B VP 2.2.4	29132867	6 888,12	29133033	7 622,55	29133199	7 765,68
SE.2B VP 2.2.5	29132868	7 052,07	29133034	7 786,52	29133200	7 929,65
SE.2B VP 2.2.6	29132869	7 165,32	29133035	7 899,77	29133201	8 042,90
SE.2B VP 2.2.7	29132870	7 614,47	29133036	8 348,91	29133202	8 492,04
SE.2B VP 2.2.8	29132871	7 727,87	29133037	8 462,31	29133203	8 605,46
SE.2B VP 2.2.9	29132872	7 871,27	29133038	8 605,73	29133204	8 748,86
SE.2B VP 4.2.2	29132881	6 730,79	29133047	7 465,25	29133213	7 608,37
SE.2B VP 4.2.3	29132882	6 919,91	29133048	7 654,36	29133214	7 797,50
SE.2B VP 4.2.4	29132883	7 424,45	29133049	8 158,88	29133215	8 302,02
SE.2B VP 4.2.5	29132884	7 738,88	29133050	8 473,33	29133216	8 616,46
SE.2B VP 4.2.6	29132885	7 877,37	29133051	8 611,83	29133217	8 754,96
SE.2B VP 4.2.7	29132886	8 303,58	29133052	9 038,01	29133218	9 181,17
SE.2B VP 4.2.8	29132887	8 442,06	29133053	9 176,53	29133219	9 319,66
SE.2B VP 6.2.2	29132895	7 089,12	29133061	7 823,56	29133227	7 966,71
SE.2B VP 6.2.3	29132896	7 618,82	29133062	8 353,26	29133228	8 496,41
SE.2B VP 6.2.4	29132897	7 958,51	29133063	8 692,95	29133229	8 836,07
SE.2B VP 6.2.5	29132898	8 404,66	29133064	9 139,10	29133230	9 282,25
SE.2B VP 6.2.6	29132899	8 568,32	29133065	9 302,76	29133231	9 445,90
SE.2B VP 6.2.7	29132900	9 222,95	29133066	9 957,40	29133232	10 100,53
SE.2B VP 10.2.2	29134013	9 020,58	29134023	9 755,03	29134033	10 335,27
SE.2B VP 10.2.3	29134014	9 535,42	29134024	10 269,87	29134034	11 129,81
SE.2B VP 10.2.4	29134015	10 224,13	29134025	10 958,57	29134035	11 639,34
SE.2B VP 10.2.5	29134016	10 682,94	29134026	11 417,38	29134036	12 313,35
SE.2B VP 10.2.6	29134017	11 075,63	29134027	11 810,08	29134037	12 558,83
SE.2B VP 10.2.7	29134018	12 632,60	29134028	13 367,06	29134038	13 537,82
SE.2B VP 15.2.2	29134019	12 534,11	29134029	13 268,58	29134039	5 263,06
SE.2B VP 15.2.3	29134020	14 653,57	29134030	15 388,01	29134040	5 376,50
SE.2B VP 15.2.4	29134021	15 508,94	29134031	16 243,41	29134041	5 489,65
SE.2B VP 15.2.5	29134022	15 923,44	29134032	16 657,92	29134042	5 602,90

**Prix :**

Version en Variation de vitesse

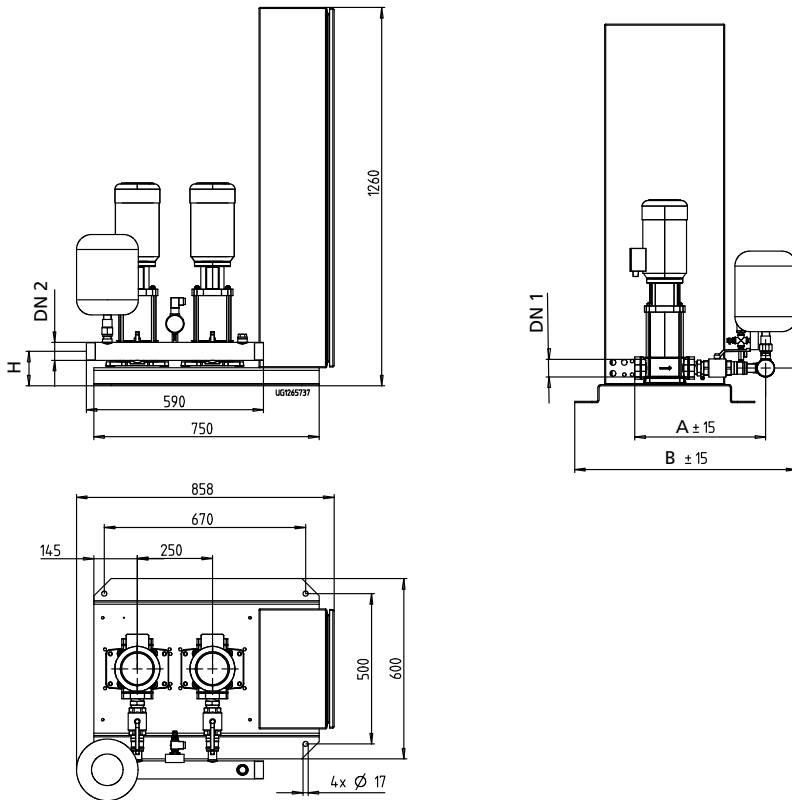
Surpress Eco SE.2.B - 3 pompes

Groupe de prix d'article U9

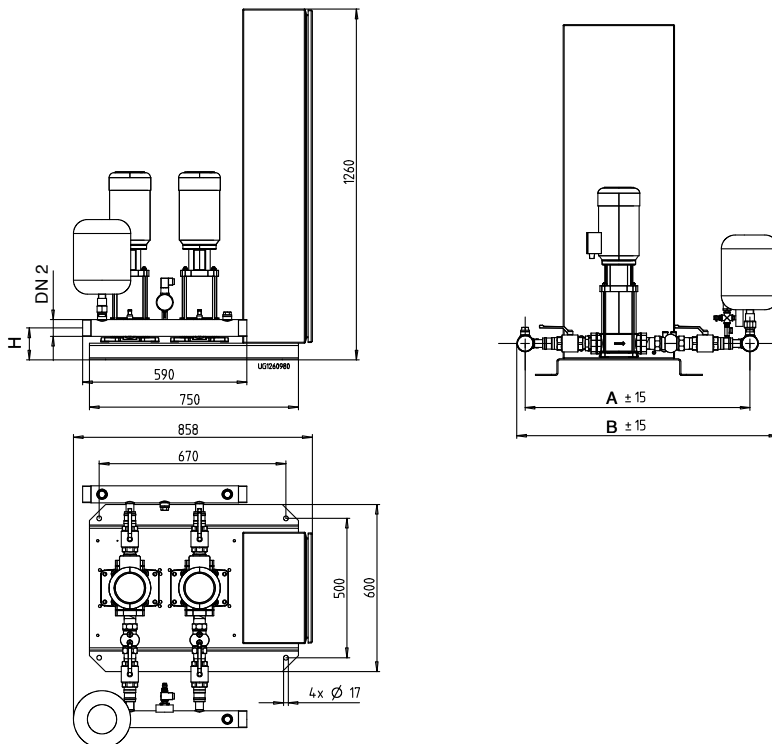
Désignation	Installation A		Installation C		Installation V	
	N° article	Prix H.T.	N° article	Prix H.T.	N° article	Prix H.T.
SE.2B VP 2.3.2	29132873	8 686,62	29133039	9 509,45	29133205	9 652,59
SE.2B VP 2.3.3	29132874	8 856,49	29133040	9 679,33	29133206	9 822,48
SE.2B VP 2.3.4	29132875	9 073,37	29133041	9 896,23	29133207	10 039,35
SE.2B VP 2.3.5	29132876	9 319,32	29133042	10 142,18	29133208	10 285,30
SE.2B VP 2.3.6	29132877	9 489,22	29133043	10 312,05	29133209	10 455,20
SE.2B VP 2.3.7	29132878	10 162,92	29133044	10 985,75	29133210	11 128,88
SE.2B VP 2.3.8	29132879	10 333,02	29133045	11 155,87	29133211	11 298,99
SE.2B VP 2.3.9	29132880	10 548,13	29133046	11 370,97	29133212	11 514,11
SE.2B VP 4.3.2	29132888	8 837,39	29133054	9 660,25	29133220	9 803,37
SE.2B VP 4.3.3	29132889	9 121,09	29133055	9 943,94	29133221	10 087,06
SE.2B VP 4.3.4	29132890	9 877,88	29133056	10 700,72	29133222	10 843,86
SE.2B VP 4.3.5	29132891	10 349,55	29133057	11 172,38	29133223	11 315,53
SE.2B VP 4.3.6	29132892	10 557,32	29133058	11 380,16	29133224	11 523,29
SE.2B VP 4.3.7	29132893	11 193,58	29133059	12 016,41	29133225	12 159,54
SE.2B VP 4.3.8	29132894	11 401,30	29133060	12 224,15	29133226	12 367,28
SE.2B VP 6.3.2	29132901	9 369,29	29133067	10 192,14	29133233	10 335,27
SE.2B VP 6.3.3	29132902	10 163,84	29133068	10 986,69	29133234	11 129,81
SE.2B VP 6.3.4	29132903	10 673,36	29133069	11 496,21	29133235	11 639,34
SE.2B VP 6.3.5	29132904	11 347,37	29133070	12 170,22	29133236	12 313,35
SE.2B VP 6.3.6	29132905	11 592,85	29133071	12 415,68	29133237	12 558,83
SE.2B VP 6.3.7	29132906	12 571,84	29133072	13 394,68	29133238	13 537,82
SE.2B VP 10.3.2	29134043	12 286,35	29134053	13 109,19	29134063	13 252,33
SE.2B VP 10.3.3	29134044	13 056,44	29134054	13 879,30	29134064	14 022,43
SE.2B VP 10.3.4	29134045	14 088,70	29134055	14 911,55	29134065	15 054,69
SE.2B VP 10.3.5	29134046	14 771,34	29134056	15 594,19	29134066	15 737,34
SE.2B VP 10.3.6	29134047	15 360,38	29134057	16 183,23	29134067	16 326,37
SE.2B VP 10.3.7	29134048	17 575,07	29134058	18 397,93	29134068	18 541,06
SE.2B VP 15.3.2	29134049	16 537,55	29134059	17 541,83	29134069	17 684,96
SE.2B VP 15.3.3	29134050	19 584,26	29134060	20 588,55	29134070	20 731,68
SE.2B VP 15.3.4	29134051	20 867,33	29134061	21 871,63	29134071	22 014,75
SE.2B VP 15.3.5	29134052	21 489,10	29134062	22 493,39	29134072	22 636,51

## Encombrenents 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

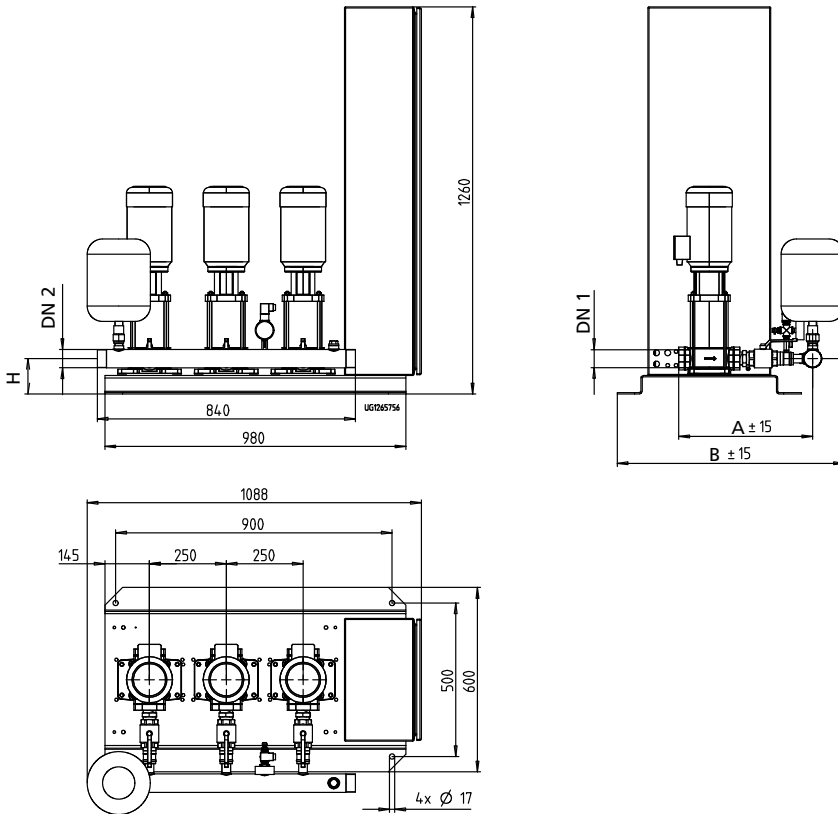



**Encombres et caractéristiques**
**Surpresseur 2 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A, C & V**

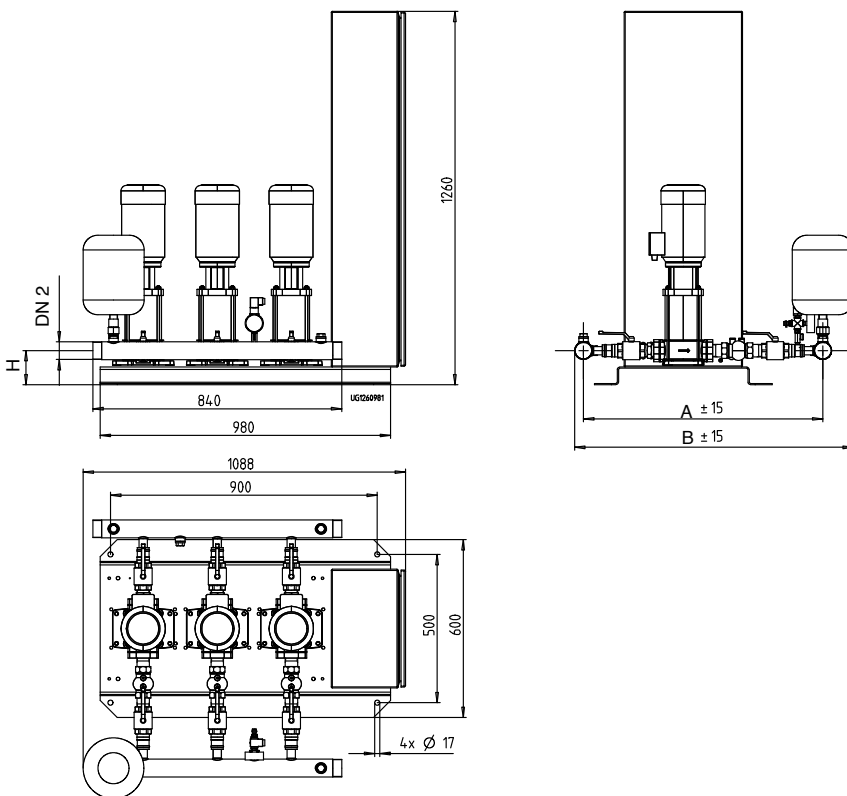
Type de surpresseur	H [mm]	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	Montage A			Montage C & V			Puissance par moteur P <sub>2</sub> (kW) [kW]	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur I <sub>n</sub> [A]	Niveau bruit à 1 m [dba]	Puissance approchée. [kVA]
				B	A	[kg]	B	A	[kg]					
2.2.2	115	R2	G1	580	416	117	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

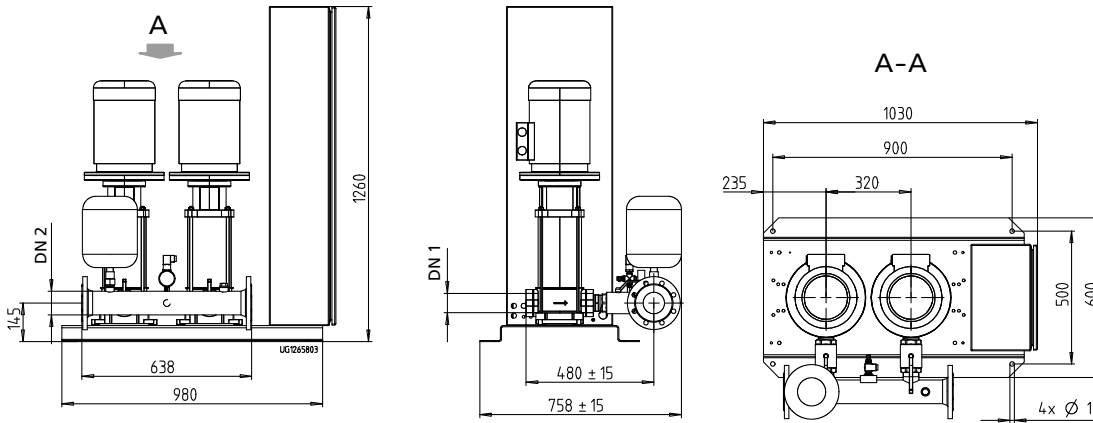



**Encombres et caractéristiques**
**Surpresseur 3 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A, C & V**

Type de surpresseur	H [mm]	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	Montage A			Montage C & V			Puissance par moteur P <sub>2</sub> (kW) [kW]	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur I <sub>n</sub> [A]	Niveau bruit à 1 m [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

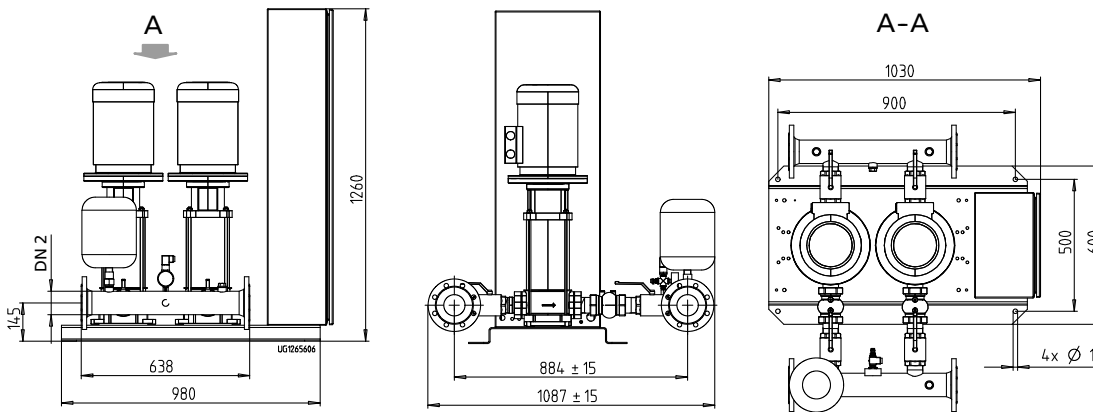
**Encombremets et caractéristiques**

**Surpresseur 2 pompes : Movitec 15B en Montage A**



Type de surpresseur	Montage A		Puissance par moteur P <sub>2</sub> (kW)		Nbre démarrages par heure	Intensité absorbée par moteur I <sub>n</sub> [A]	Niveau bruit à 1m [dba]	Puissance approchée [kVA]
	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	[kg]	[kW]				
15.2.2	80	G 2"	282	3,0	25	5,51	69	8,0
15.2.3	80	G 2"	418	5,5	20	9,86	74	14,3
15.2.4	80	G 2"	433	7,5	20	13,20	74	19,2
15.2.5	80	G 2"	436	7,5	20	13,20	74	19,2

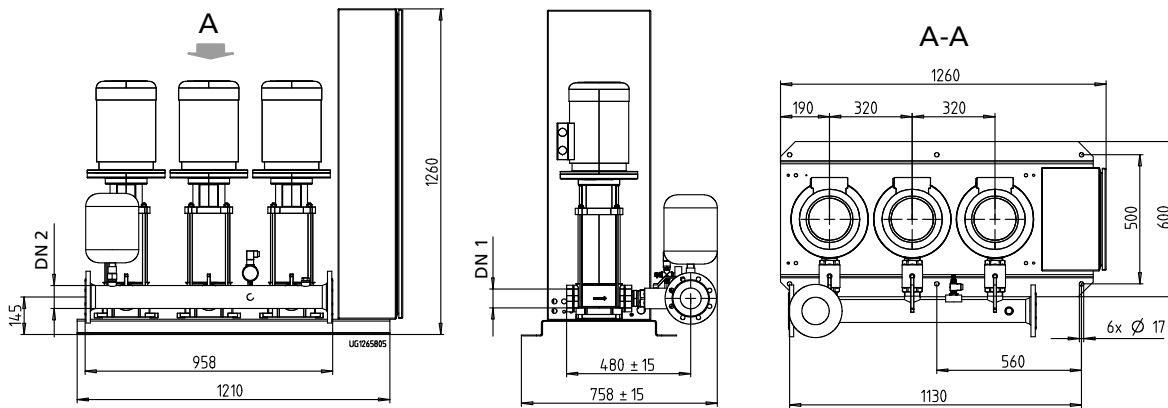
**Surpresseur 2 pompes : Movitec 15B en Montage C & V**



Type de surpresseur	Montage C & V		Puissance par moteur P <sub>2</sub> (kW)		Nbre démarrages par heure	Intensité absorbée par moteur I <sub>n</sub> [A]	Niveau bruit à 1m [dba]	Puissance approchée [kVA]
	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	[kg]	[kW]				
15.2.2	80	80	286	3,0	25	5,51	69	8,0
15.2.3	80	80	422	5,5	20	9,86	74	14,3
15.2.4	80	80	437	7,5	20	13,20	74	19,2
15.2.5	80	80	440	7,5	20	13,20	74	19,2

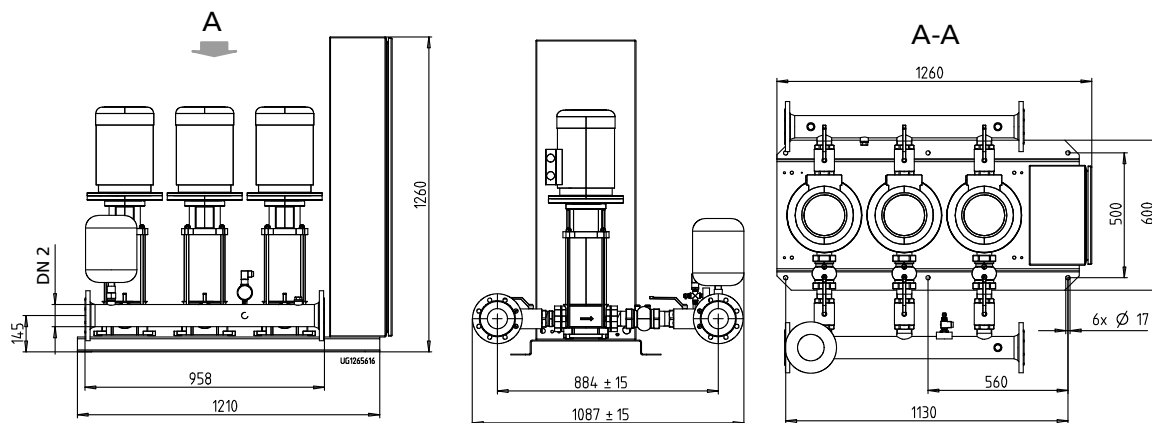
**Encombrements et caractéristiques**

**Surpresseur 3 pompes : Movitec 15B en Montage A**



Type de surpresseur	Montage A			Puissance par moteur P <sub>2</sub> (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur I <sub>n</sub>	Niveau bruit à 1m	Puissance approchée.
	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	[kg]					
15.3.2	80	G 2"	227	3,0	25	5,51	70,8	12,0
15.3.3	80	G 2"	255	5,5	20	9,86	75,8	21,5
15.3.4	80	G 2"	273	7,5	20	13,20	75,8	28,8
15.3.5	80	G 2"	389	7,5	20	13,20	75,8	28,8

**Surpresseur 3 pompes : Movitec 15B en Montage C & V**



Type de surpresseur	Montage C & V			Puissance par moteur P <sub>2</sub> (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur I <sub>n</sub>	Niveau bruit à 1m	Puissance approchée.
	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	[kg]					
15.3.2	80	80	286	3,0	25	5,51	70,8	12,0
15.3.3	80	80	422	5,5	20	9,86	75,8	21,5
15.3.4	80	80	437	7,5	20	13,20	75,8	28,8
15.3.5	80	80	440	7,5	20	13,20	75,8	28,8



Ensemble de surpression

# Surpresschrom SIC.2/SIC.2 V/SIC.2 SVP

Les plus



- 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.

Plus d'informations, livret technique : 1958.51



**GARANTIE  
24 MOIS**

Surpresschrom SIC.2 SVP

En standard le moteur SuPremE est livré de couleur identique à la pompe. La couleur dorée est disponible sur option

## Applications principales

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

## Liquides pompés

- Eau potable
- Eau claire (non chargée)
- Autres fluides sur demande

## Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres	Valeur	
Débit	Q	jusqu'à 660 m <sup>3</sup> /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		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/SVP
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 SVP

### 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
- Moteur IE3 en standard pour SIC.2
- Moteur haute efficacité sans aimant permanent KSB-SuPremE-IE4 (selon IEC/CD 60034-30 ed.2) en standard pour SIC.2 SVP.

### Certification :

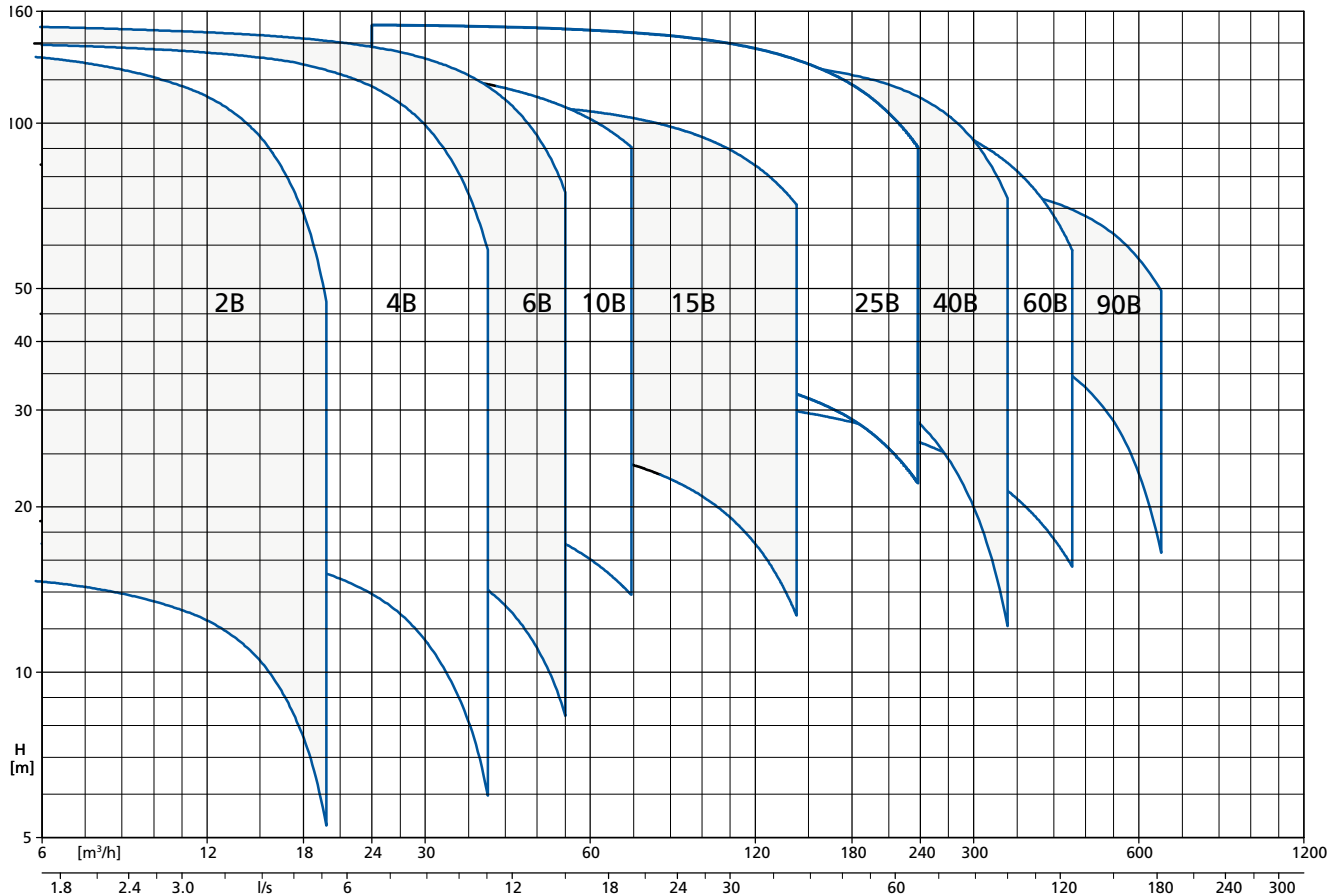
Conforme aux directives :

- 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



Ensemble de surpression «incendie» collective

# Surpress Feu SFE.3

Les  
**plus**



- Assure la continuité en cas de défaut la pompe en fonctionnement.
- Permet de répondre parfaitement à la réglementation R5 de l'APSA et évite de monter trop haut en pression sur l'installation à débit nul.
- Facilite l'isolement de chaque pompe pour toutes interventions.

Plus d'informations, livret technique : 5405.5



## Application principale

- Alimentation RIA (Robinet Incendie Armé)

## Liquides pompés

- Eau potable
- Eau claire (non chargée)
- Autres fluides sur demande

## Caractéristiques de service

Paramètres	Valeur	
Débit	Q	jusqu'à 40 m <sup>3</sup> /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.3 40 25 C

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
SFE.3	Gamme de produit
40	Type d'Etabloc
25	Pression nominale à 10 m <sup>3</sup> /h pour Etabloc G 32 et 30 m <sup>3</sup> /h pour Etabloc G 40 (mètres)
C	Type de montage C ou V

## Conception

La gamme Surpress Feu SFE.3 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.

## 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)

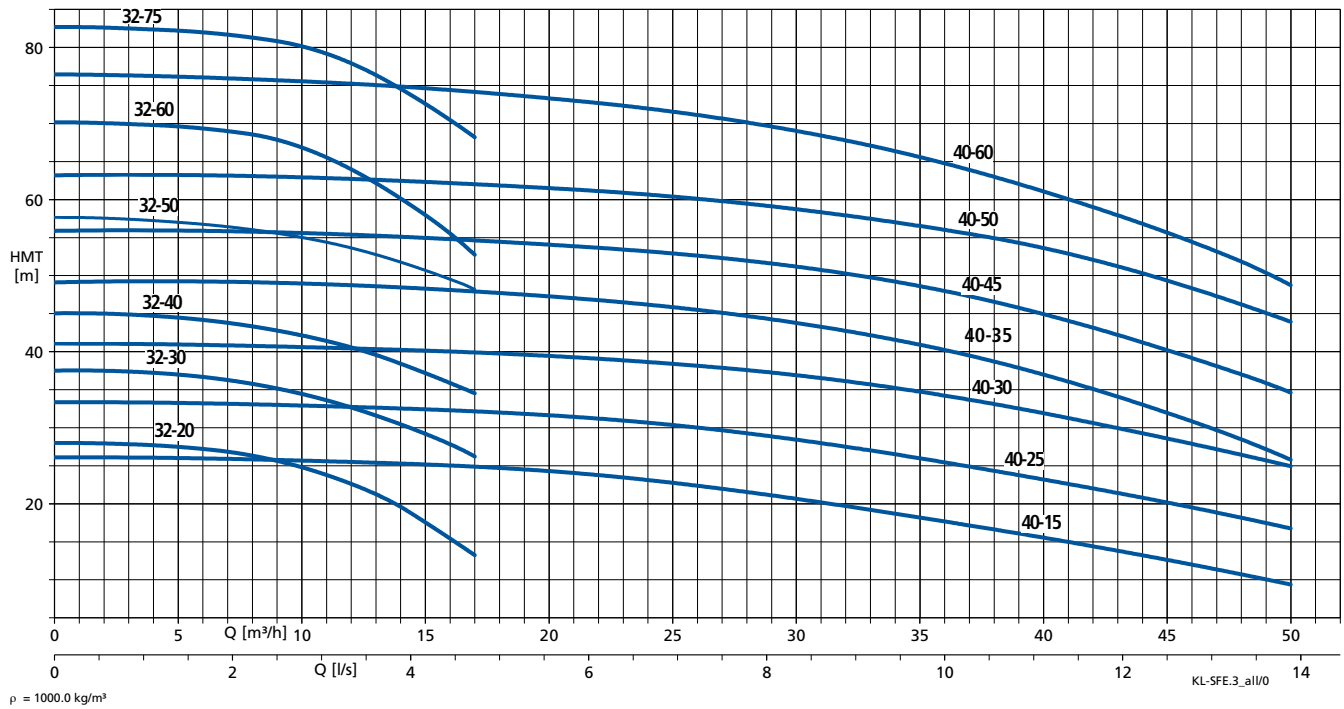
### Conforme aux normes harmonisées :

- EN 809
- EN 60 204-1
- ISO 12100-1 et -2
- NFC 15 100
- NFS 62-201

Conforme à la règle R5 de l'APSA



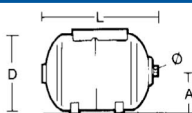
Courbes caractéristiques



# 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			
 <p>Surpression individuelle - réservoir nu conforme à la directive 97/23/CE à vessie interchangeable (sauf 8 litres à diaphragme).</p> <p><b>Maison individuelle</b></p>										
20	10	10	270	-	130	1" (M)	425	40980128	6	89,35
50	10	10	360	-	185	1" (M)	620	40980130	8	268,04
100	10	10	450	875	170	1" (F)	-	40980131	30	386,40
200	10	10	550	1075	170	1"¼ (F)	-	40980132	37	715,69
300	10	10	650	1178	175	1"¼ (F)	-	40980133	45	855,38
<p>Surpression individuelle - réservoir nu conforme à la directive 97/23/CE à vessie interchangeable (sauf 8 litres à diaphragme).</p> <p><b>Petit collectif</b></p>										
100	10	10	480	835	150	G 1	-	01099281	19	408,11
200	10	10	634	970	145	G 1"¼	-	01099282	47	807,73
300	10	10	634	1270	145	G 1"¼	-	01099283	53	866,13
500	10	10	740	1475	135	G 1"¼	-	01099284	79	1 394,86
800	10	10	740	2325	265	G 1"½	-	01104693	195	3 123,87
1000	10	10	740	2604	265	G 1"½	-	01104694	228	4 249,49
80	16	16	480	730	150	G 1"	-	01099273	24	1 638,16
200	16	16	634	970	145	G 1"¼	-	01099274	54	1 719,25
300	16	16	634	1270	145	G 1"¼	-	01099275	63	1 962,57
500	16	16	740	1615	265	G 1"½	-	01099276	123	3 114,13
800	16	16	740	2325	265	G 1"½	-	01099277	217	3 771,04
1000	16	16	740	2604	265	G 1"½	-	01099278	252	4 658,23

## Réservoirs conformes à la directive 97/23/CE et homologués ACS, équipé.

### A vessie interchangeable

Groupe de prix d'article 24

	Volume [litres]	Poids [kg]	Adaptable sur	n° de code	PRIX H.T.
Réservoir équipés de : - contacteur - manomètre 0-6 bar - raccords - tuyau de liaison - câble de 0,5 m (conducteur)	20 Horizontal	6,0	Multi Eco	40982466	206,08
	50 Horizontal	6,0	Multi Eco	40980139	384,08

Pour pression maxi 3,9 bar  
A vessie interchangeable

### Vanne (743)

Groupe de prix d'article 24

Désignation	N° article	PRIX H.T.
MF 1" (PN 16)	40980716	28,09
MF 1"¼ (PN 16)	40980717	33,74
MF 1"½ (PN 16)	40980718	69,32
MF 2" (PN 16)	40980778	80,55
FF 2"½ (PN 16)	40980779	163,02

ACS : sur demande

### Manchette antivibratile (71.8)

Groupe de prix d'article 24

Désignation	N° article	PRIX H.T.
1"¼ (PN 16)	40980719	86,24
1"½ (PN 16)	40980720	104,92
2" (PN 16)	40981632	118,06
2"½ (PN 16)	40981650	224,82
DN 65 (PN 16)	40981633	144,24

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	29,98
1" (PN 16) - 1 à 5 m3/h - Adaptable sur Movitec V/VE - SBC - SE.2	ACS 40982711	67,44
1"¼ (PN 16) - 5 à 8 m3/h - Adaptable sur Movitec V/VE - SBC - SE.2	ACS 40982712	82,39
1"½ (PN 16) - 8 à 12 m3/h - Adaptable sur Movitec V/VE - SBC - SE.2	ACS 01080549	147,98
2" (PN 16) - 12 à 17 m3/h - Adaptable sur Movitec V/VE - SBC - SE.2	ACS 40981284	181,71
2"½ (PN 16) - 17 à 27 m3/h - Adaptable sur Movitec V/VE - SBC - SE.2	ACS 40981285	277,29



**Régulateur stabilisateur de pression sur réseau de ville**

Groupe de prix d'article 24

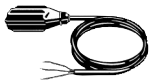
Désignation	N° article	PRIX H.T.
R 1" - Type Honeywell D06 F...A - Pression amont max. 25 bar - Pression aval 1,5 - 6 bar	01057183	146,13
R 1"¼ - Type Honeywell D06 F...A - Pression amont max. 25 bar - Pression aval 1,5 - 6 bar	ACS 01057185	221,07
R 1"½ - Type Honeywell D06 F...A - Pression amont max. 25 bar - Pression aval 1,5 - 6 bar	ACS 01074455	760,63
R 2" - Type Honeywell D06 F...A - Pression amont max. 25 bar - Pression aval 1,5 - 6 bar	ACS 00522969	528,29
DN 50 - Type Honeywell D15 P - Pression amont max. 16 bar - Pression aval 1,5 - 8 bar	ACS 01074456	1 773,32
DN 65 - Type Honeywell D15 P - Pression amont max. 16 bar - Pression aval 1,5 - 8 bar	ACS 00522957	1 834,10



**Manque d'eau pour les montages A et C**

Groupe de prix d'article 24

Désignation	N° article	PRIX H.T.
Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 5 m (81.45)	11037743	74,57
Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 10 m (81.45)	11037744	94,58
Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 20 m (81.45)	11037746	138,23
Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 5 m (81.45)	ACS 01099654	221,23
Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 10 m (81.45)	ACS 01099655	277,53
Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 20 m (81.45)	ACS 01099656	393,51
Poids avec kit de fixation pour flotteur à bille	18040615	43,11



**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	Code selon forfait	Sur demande

**Contacteur manométrique**

Repère	Désignation	Réglage [bar]	1~230V [A]	3~400V [A]	N° article	PRIX H.T.	MPG
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	75,54	40
693.01	Contacteur manométrique sans prise manomètre 1~ 230V/3~ 400V 10 A max. Sortie femelle pour raccord 5 voies	1/12	10	10	40980725	87,57	U9
	Contacteur manométrique sans prise manomètre - Raccord femelle G ¼"	0/12	20	20	42208490	83,80	24
693.02	Contacteur manométrique inversé 1~ 230V/3~ 400V, 10 A max.	0,3/1,2	10	10	01563497	206,98	91

**Manomètre**

Groupe de prix d'article 24

Repère	Désignation	Orifice	N° article	PRIX H.T.	MPG
691.01	Manomètre diamètre 60 mm 0-6 bar	¼"	40980721	17,09	24
691.01	Manomètre diamètre 60 mm 0-10 bar	¼"	42203754	28,09	24
691.02	Manomètre diamètre 63 mm 0-10 bar	¼"	00401414	28,39	24
691.02	Raccord 5 voies (laiton)	1"	40980723	15,21	24

Pompes chimie normalisées avec deux variantes de support palier

# MegaCPK

## Les plus



- Économique en énergie grâce à des caractéristiques hydrauliques optimisées pour un meilleur rendement et d'excellentes valeurs NPSH.
- Frais d'exploitation moindres grâce à sa consommation d'énergie réduite, au concept optimisé des pièces de rechange, à sa 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.

Plus d'informations, livret technique : 2731.5



**GARANTIE  
24 MOIS**

### 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 <sup>3</sup> /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 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 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 = version 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

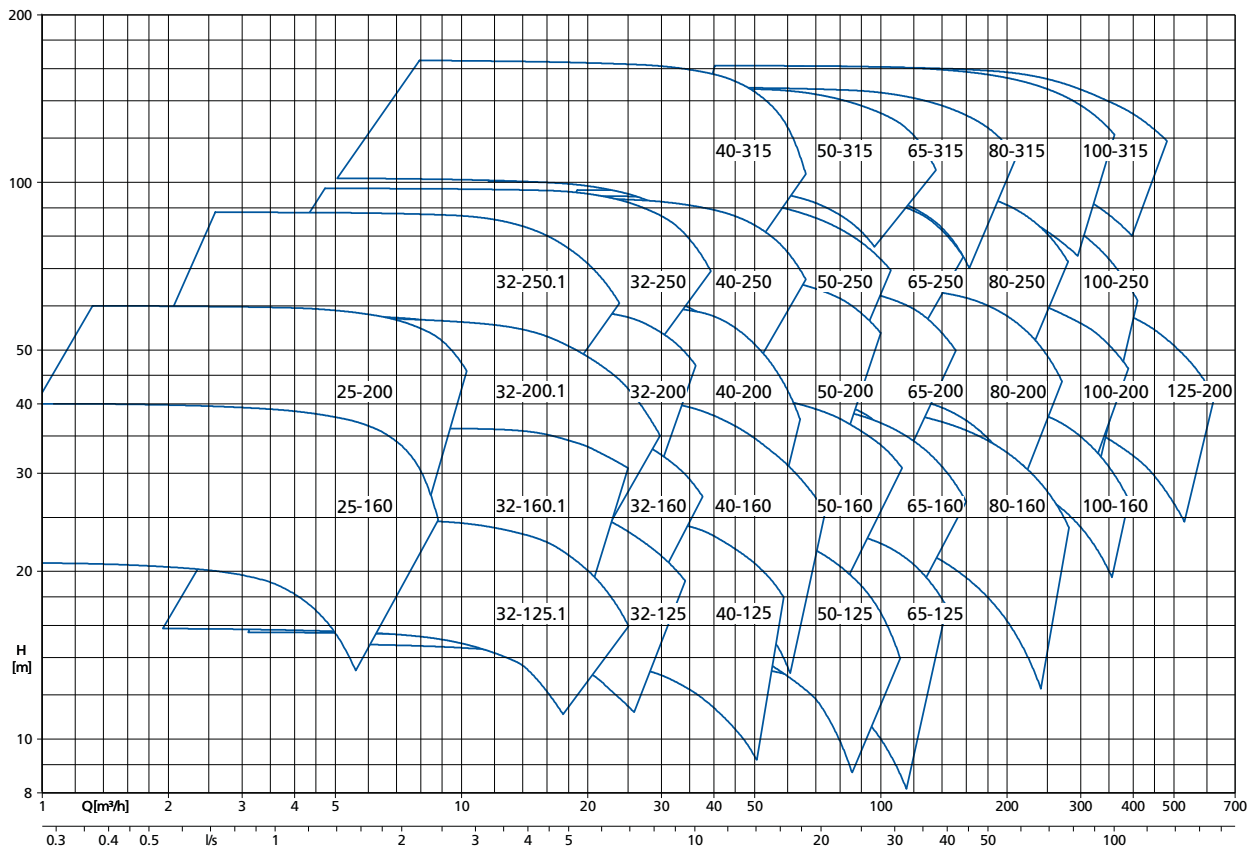
- Roue radiale fermée à aubes à double courbure

#### 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<sup>-1</sup>



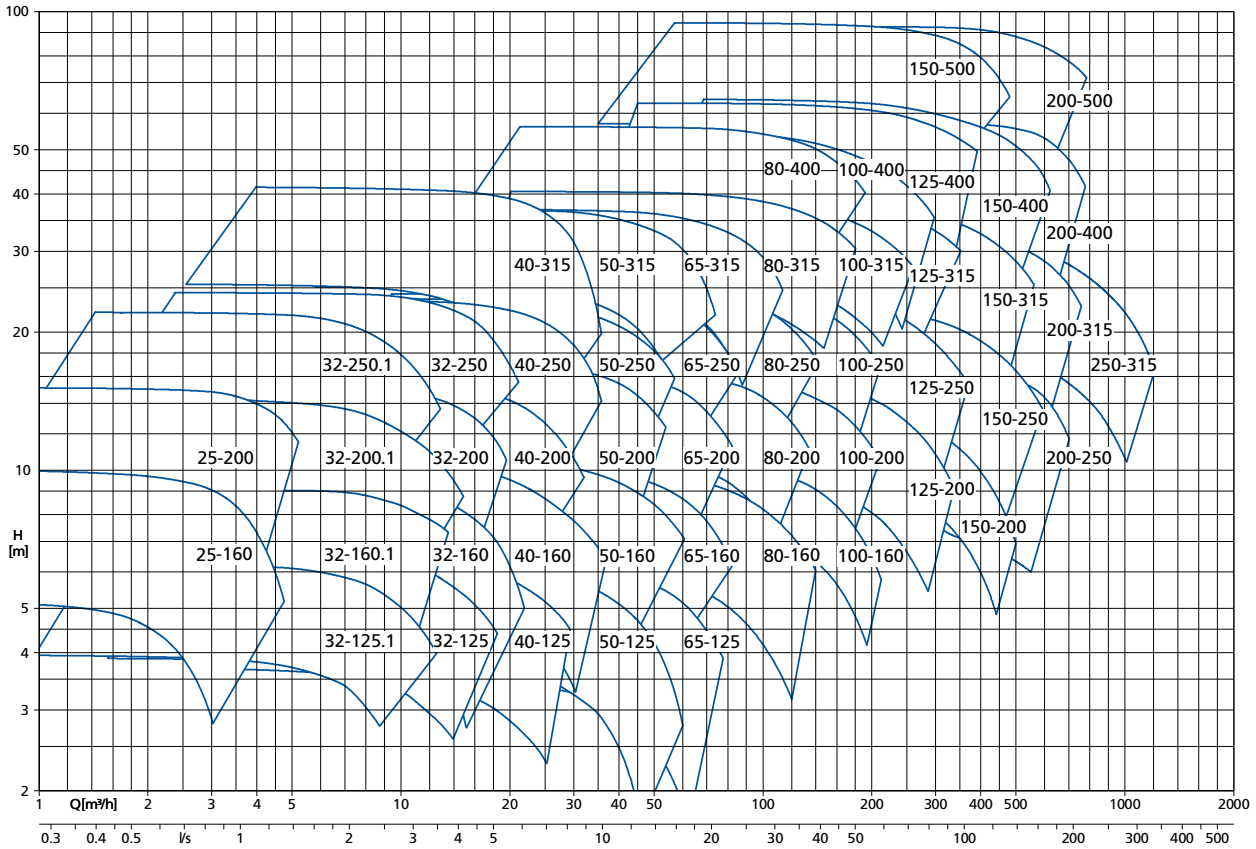


MegaCPK

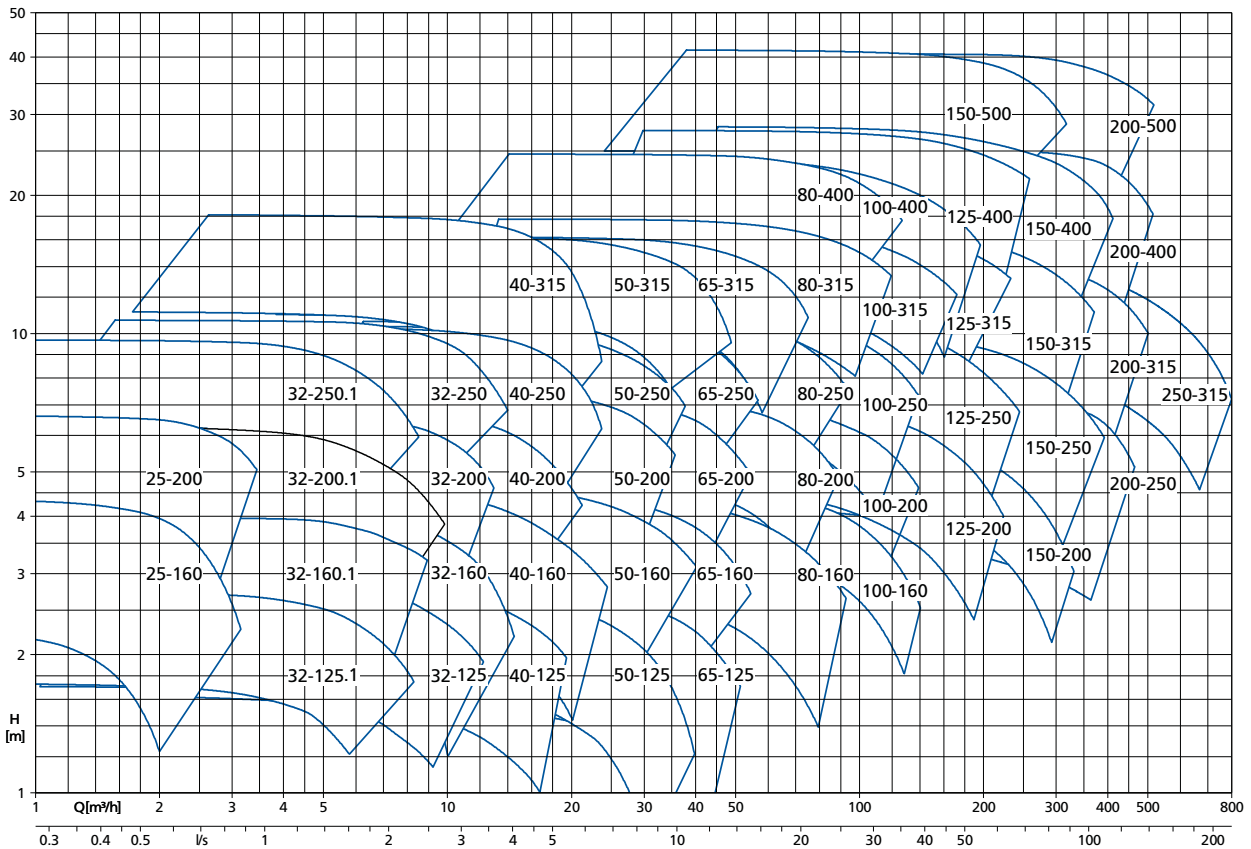
Pompes chimie normalisées avec deux variantes de support palier



n = 1 450 min-1



n = 960 min-1





Pompe centrifuge semi-plongeante haute pression multicellulaire

# Movitec VCI

Les plus



- Pompe d'une excellente qualité grâce à une technologie de fabrication très précise et avancée et à des matériaux de haute qualité et très résistants
- Solution de pompage avancée et économe en énergie : très bons rendements et hydraulique à écoulement optimisé. Moteurs à haut rendement et très grande précision de fabrication de tous les composants hydrauliques
- Faibles coûts de vie : efficacité énergétique élevée et aux coûts d'investissement et d'entretien réduits

Plus d'informations, livret technique : 1798.54



## Applications principales

- Machines-outils
- Installations de lavage industrielles
- Transport de condensat

## Liquides pompés

- Condensat
- Huile de coupe
- Émulsions
- Lessives
- Huile

## Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 22,5 m³/h
Hauteur de refoulement	H	Jusqu'à 249
Température	t	De -10 à + 120 °C
Pression	p	Jusqu'à 25 bar

## Désignation :

Exemple : Movitec VCI 6/12-16 B

Explication concernant la désignation

Indication	Signification
Movitec VCI	Gamme
6	Taille, débit [m³/h] à Q <sub>opt</sub>
12	Nombre de roues
-16	Nombre d'étages (y compris les étages vides)
B	Génération

## Conception

### Construction

- Pompe semi-plongeante multicellulaire haute pression

En option :

- Étages vides

### Mode d'installation

- Installation verticale

### Entraînement

- Moteur KSB à rotor en court-circuit, refroidi par la surface
- Classe thermique F suivant IEC 34-1
- Classe de rendement IE3 (à partir de 0,75 kW)
- Degré de protection IP55
- Fréquence 50/60 Hz
- Classe d'isolation F

En option :

- Connecteur Harting, type HAN 10E

### Paliers

- Palier lisse

### Étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique non refroidie, sans entretien, en exécution cartouche selon EN 12756.

## Movitec VCI

Pompe centrifuge semi-plongeante haute pression multicellulaire



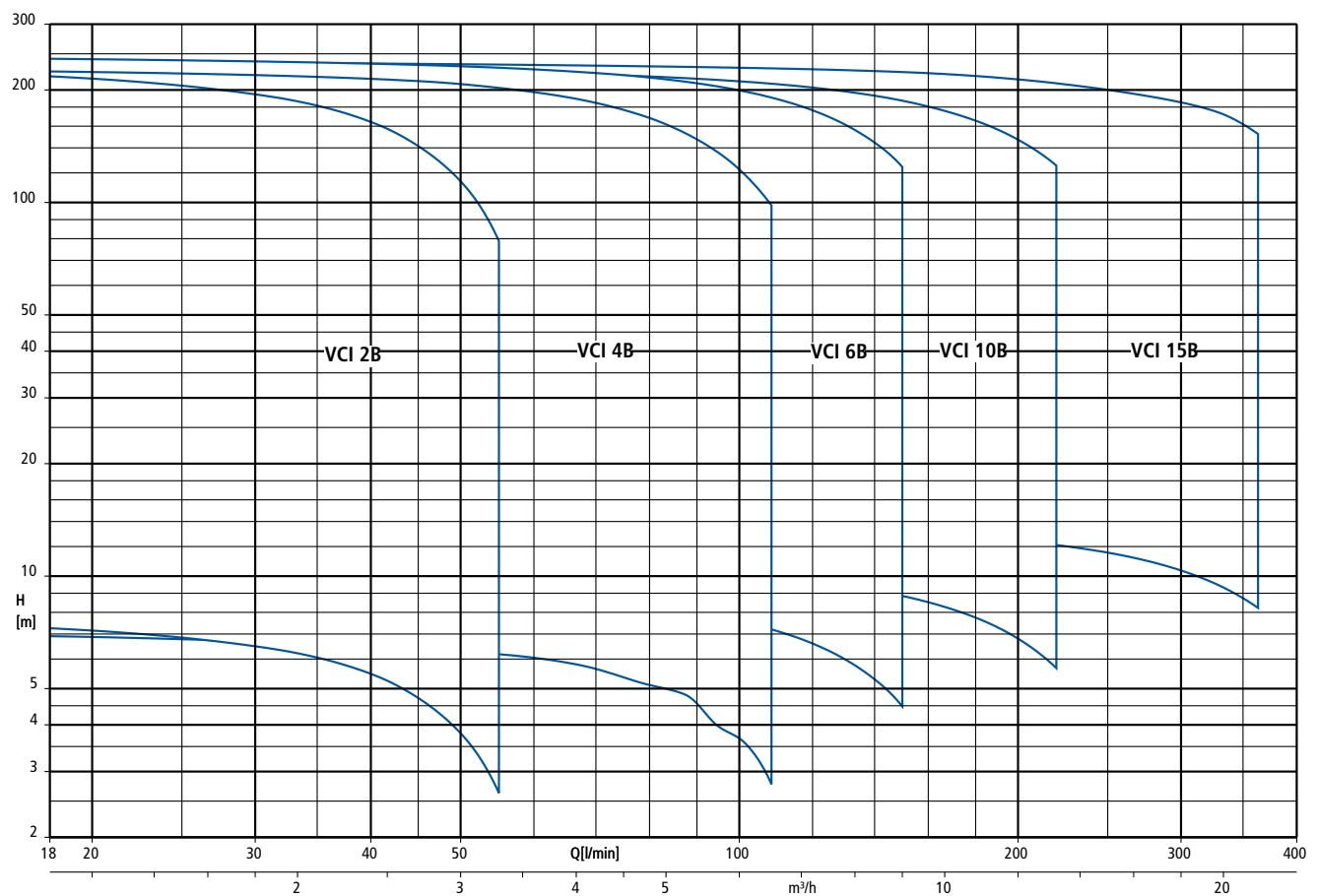
### Matériaux

Tableau des matériaux disponibles par composant de pompe

Désignation	Matériau
Corps d'aspiration	EN-GJL-250
Corps d'étage	1.4301
Fond de refoulement	1.4301
Arbre	1.4057
Roue	1.4301
Lanterne d'entraînement	EN-GJL-250
Joint torique	EPDM
Entretoise	1.4301
Chemise d'arbre sous coussinet	Carbure de tungstène / oxyde d'aluminium
Vis d'assemblage	1.4057
Écrou	1.4301
Segment d'arrêt	1.4571

### Grille de sélection

n = 2 900 min<sup>-1</sup>

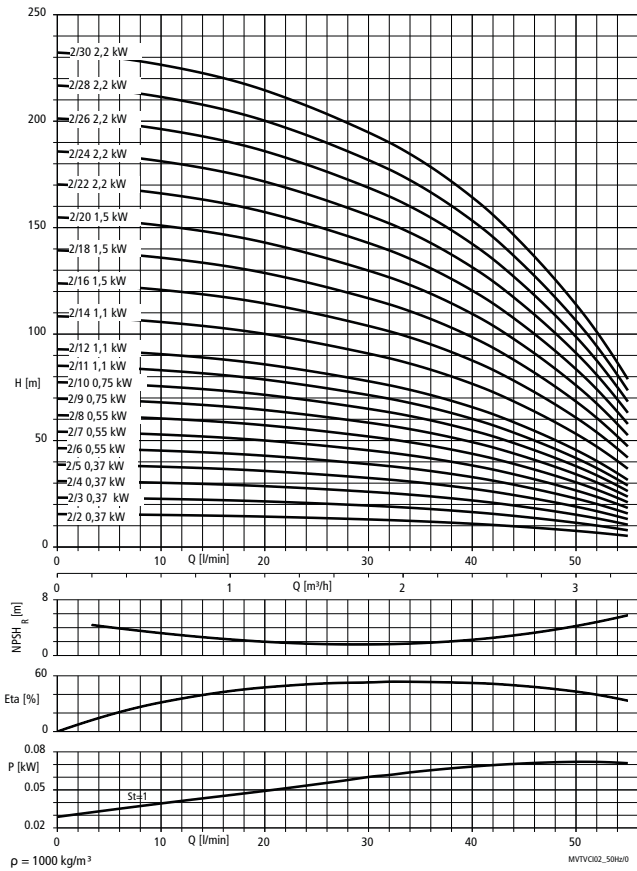


<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

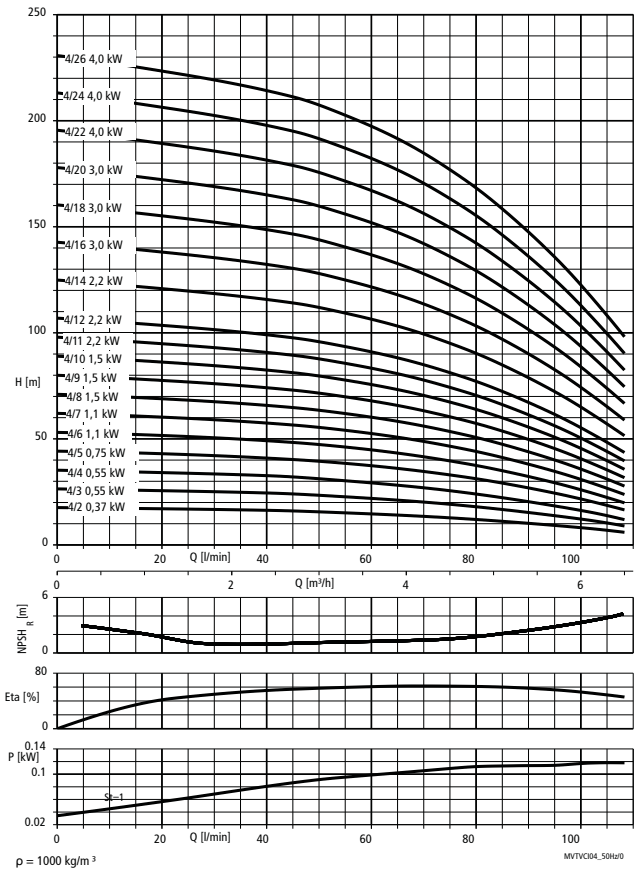


**Courbes caractéristiques**

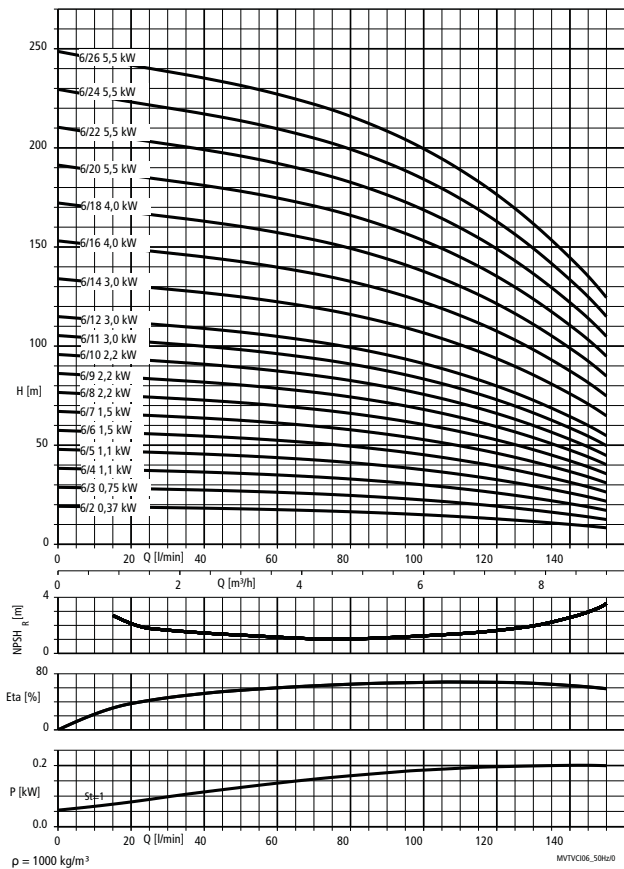
**Movitec VCI 2B ; n = 2900 min<sup>-1</sup>**



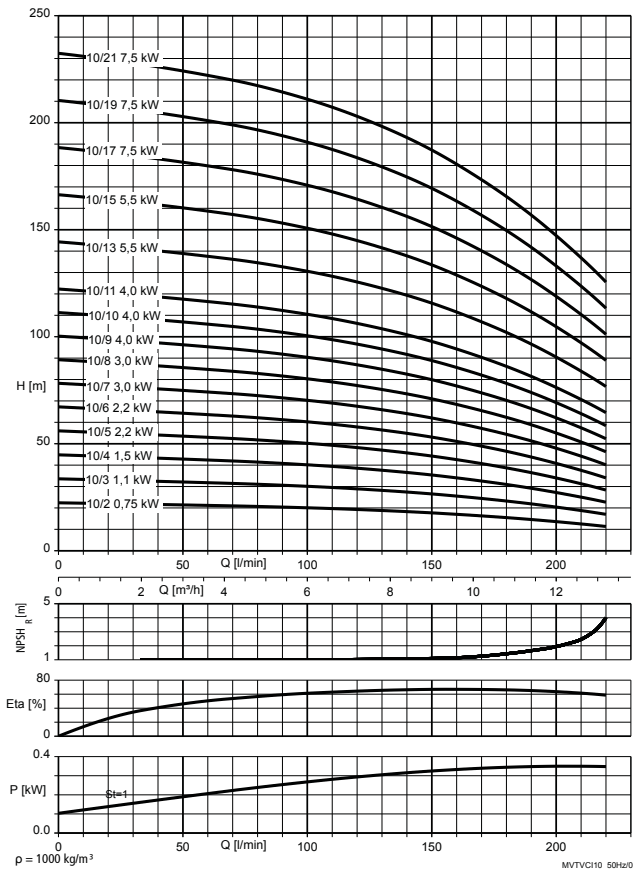
**Movitec VCI 4 B ; n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Movitec VCI 6B ; n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Movitec VCI 10B ; n = 2900 min<sup>-1</sup>**



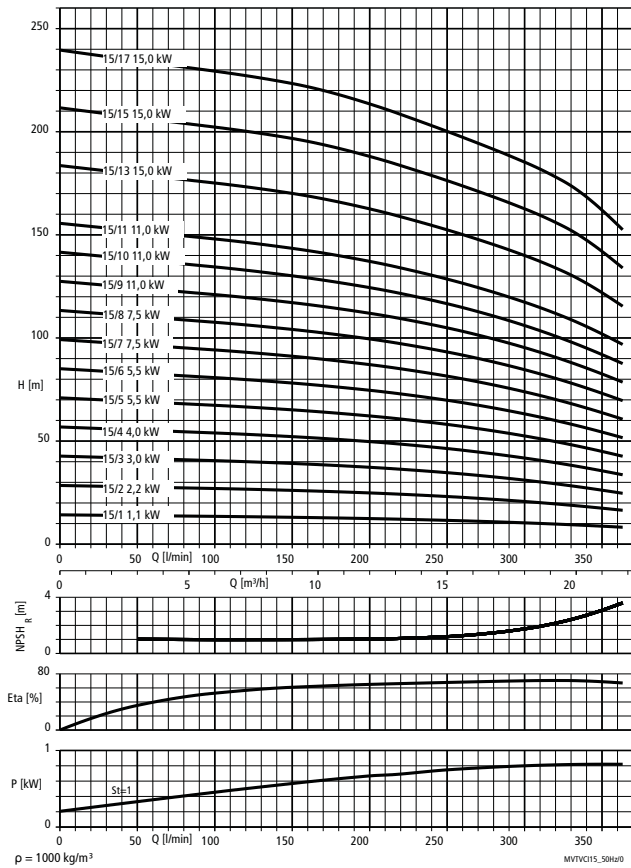
**Movitec VCI**

Pompe centrifuge semi-plongeante haute pression multicellulaire



**Courbes caractéristiques**

**Movitec VCI 15B ; n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Prix : Movitec B VCI, 3~230/400 V / 3~400/690 V**

14 = Garniture mécanique cartouche Q1BVG

Groupe de prix d'article RR

n = 2 900 min <sup>-1</sup>	Roue (Etages)	P <sub>N</sub> PN ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	I <sub>N</sub> 3~230/400 V [A]	I <sub>N</sub> 3~400/690 V [A]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
Movitec VCI 2	02 (02)	0,37	1,64/0,94	-	48239986	15,6	1 035,20
Movitec VCI 2	03 (03)	0,37	1,64/0,94	-	48239987	15,9	1 080,08
Movitec VCI 2	04 (04)	0,37	1,64/0,94	-	48239988	16,2	1 124,97
Movitec VCI 2	05 (05)	0,37	1,64/0,94	-	48239989	16,5	1 163,78
Movitec VCI 2	06 (06)	0,55	2,31/1,33	-	48239990	17,7	1 214,41
Movitec VCI 2	07 (07)	0,55	2,31/1,33	-	48239991	18	1 259,27
Movitec VCI 2	08 (08)	0,55	2,31/1,33	-	48239992	18,3	1 298,09
Movitec VCI 2	09 (09)	0,75	2,92/1,68	-	48239993	21,8	1 367,29
Movitec VCI 2	10 (10)	0,75	2,92/1,68	-	48239994	22,2	1 406,10
Movitec VCI 2	11 (11)	1,10	4,17/2,40	-	48239995	25,1	1 468,71
Movitec VCI 2	12 (12)	1,10	4,17/2,40	-	48239996	25,4	1 513,59
Movitec VCI 2	14 (14)	1,10	4,17/2,40	-	48239997	26,3	1 609,41
Movitec VCI 2	16 (16)	1,50	5,08/2,92	-	48239998	30,2	1 794,45
Movitec VCI 2	18 (18)	1,50	5,08/2,92	-	48239999	30,8	1 902,40
Movitec VCI 2	20 (20)	1,50	5,08/2,92	-	48240000	31,1	2 016,43
Movitec VCI 2	22 (22)	2,20	7,22/4,15	-	48240001	36	2 146,67
Movitec VCI 2	24 (24)	2,20	7,22/4,15	-	48240002	36,6	2 260,69
Movitec VCI 2	26 (26)	2,20	7,22/4,15	-	48240003	37,2	2 374,71
Movitec VCI 2	28 (28)	2,20	7,22/4,15	-	48240004	37,8	2 488,72
Movitec VCI 2	30 (30)	2,20	7,22/4,15	-	48240005	38,4	2 602,73

**Prix : Movitec B VCI, 3~230/400 V / 3~400/690 V**

14 = Garniture mécanique cartouche Q1BVGG

Groupe de prix d'article RR

n = 2 900 min <sup>-1</sup>	Roue (Etages)	P <sub>N</sub> PN ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	I <sub>N</sub> 3~230/400 V [A]	I <sub>N</sub> 3~400/690 V [A]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
Movitec VCI 4	02 (02)	0,37	1,64/0,94	-	48240006	15,6	1 114,05
Movitec VCI 4	03 (03)	0,55	2,31/1,33	-	48240007	16,8	1 188,94
Movitec VCI 4	04 (04)	0,55	2,31/1,33	-	48240008	17,1	1 252,00
Movitec VCI 4	05 (05)	0,75	2,92/1,68	-	48240009	20,7	1 345,46
Movitec VCI 4	06 (06)	1,10	4,17/2,40	-	48240010	23,6	1 426,26
Movitec VCI 4	07 (07)	1,10	4,17/2,40	-	48240011	23,9	1 489,34
Movitec VCI 4	08 (08)	1,50	5,08/2,92	-	48240012	27,6	1 653,75
Movitec VCI 4	09 (09)	1,50	5,08/2,92	-	48240013	27,9	1 716,83
Movitec VCI 4	10 (10)	1,50	5,08/2,92	-	48240014	28,3	1 785,97
Movitec VCI 4	11 (11)	2,20	7,22/4,15	-	48240015	30,9	1 871,34
Movitec VCI 4	12 (12)	2,20	7,22/4,15	-	48240016	31,2	1 940,48
Movitec VCI 4	14 (14)	2,20	7,22/4,15	-	48240017	32,1	2 078,74
Movitec VCI 4	16 (16)	3,00	-	5,59/3,24	48240018	41,5	2 364,20
Movitec VCI 4	18 (18)	3,00	-	5,59/3,24	48240019	42,1	2 502,47
Movitec VCI 4	20 (20)	3,00	-	5,59/3,24	48240020	43,2	2 640,75
Movitec VCI 4	22 (22)	4,00	-	7,45/4,32	48240021	48,8	2 886,21
Movitec VCI 4	24 (24)	4,00	-	7,45/4,32	48240022	49,4	3 024,49
Movitec VCI 4	26 (26)	4,00	-	7,45/4,32	48240023	66	3 162,76
Movitec VCI 4	26 (28)	4,00	-	7,45/4,32	48240024	68,1	3 220,98
Movitec VCI 4	26 (30)	4,00	-	7,45/4,32	48240025	68,2	3 279,20
Movitec VCI 6	02 (02)	0,37	1,64/0,94	-	48240026	15,7	1 211,08
Movitec VCI 6	03 (03)	0,75	2,92/1,68	-	48240027	20,1	1 334,54
Movitec VCI 6	04 (04)	1,10	4,17/2,40	-	48240028	23,1	1 433,53
Movitec VCI 6	05 (05)	1,10	4,17/2,40	-	48240029	23,5	1 514,80
Movitec VCI 6	06 (06)	1,50	5,08/2,92	-	48240030	27,2	1 697,41
Movitec VCI 6	07 (07)	1,50	5,08/2,92	-	48240031	27,6	1 778,68
Movitec VCI 6	08 (08)	2,20	7,22/4,15	-	48240032	30,3	1 876,18
Movitec VCI 6	09 (09)	2,20	7,22/4,15	-	48240033	30,6	1 957,46
Movitec VCI 6	10 (10)	2,20	7,22/4,15	-	48240034	31	2 038,71
Movitec VCI 6	11 (11)	3,00	-	5,59/3,24	48240035	40,5	2 267,16
Movitec VCI 6	12 (12)	3,00	-	5,59/3,24	48240036	40,8	2 348,43
Movitec VCI 6	14 (14)	3,00	-	5,59/3,24	48240037	41,5	2 510,97
Movitec VCI 6	16 (16)	4,00	-	7,45/4,32	48240038	63,5	2 780,68
Movitec VCI 6	18 (18)	4,00	-	7,45/4,32	48240039	64,2	2 943,22
Movitec VCI 6	20 (20)	5,50	-	10,00/5,80	48240040	91,7	3 374,16
Movitec VCI 6	22 (22)	5,50	-	10,00/5,80	48240041	92	3 536,69
Movitec VCI 6	24 (24)	5,50	-	10,00/5,80	48240042	93,4	3 699,22
Movitec VCI 6	26 (26)	5,50	-	10,00/5,80	48240043	93,8	3 861,76
Movitec VCI 6	26 (28)	5,50	-	10,00/5,80	48240044	94,1	3 932,11
Movitec VCI 6	26 (30)	5,50	-	10,00/5,80	48240045	94,4	4 002,46
Movitec VCI 10	01 (02)	0,75	2,92/1,68	-	48240106	18,9	1 961,23
Movitec VCI 10	02 (02)	0,75	2,92/1,68	-	48240107	18,8	2 052,19
Movitec VCI 10	03 (03)	1,10	4,17/2,40	-	48240108	22,5	2 197,27
Movitec VCI 10	04 (04)	1,50	5,08/2,92	-	48240109	33,8	2 408,09
Movitec VCI 10	05 (05)	2,20	7,22/4,15	-	48240110	37,4	2 551,68
Movitec VCI 10	06 (06)	2,20	7,22/4,15	-	48240111	38	2 666,91
Movitec VCI 10	07 (07)	3,00	-	5,59/3,24	48240112	46,5	2 916,60
Movitec VCI 10	08 (08)	3,00	-	5,59/3,24	48240113	47,2	3 019,70
Movitec VCI 10	09 (09)	4,00	-	7,45/4,32	48240114	52,8	3 242,11
Movitec VCI 10	10 (10)	4,00	-	7,45/4,32	48240115	53,7	3 393,73
Movitec VCI 10	11 (11)	4,00	-	7,45/4,32	48240116	54,3	3 533,22
Movitec VCI 10	13 (13)	5,50	-	10,00/5,80	48240117	95,6	4 220,15
Movitec VCI 10	15 (15)	5,50	-	10,00/5,80	48240118	96,9	4 499,12
Movitec VCI 10	17 (17)	7,50	-	13,40/7,74	48240119	106,9	4 811,79
Movitec VCI 10	19 (19)	7,50	-	13,40/7,74	48240120	108,4	5 060,43
Movitec VCI 10	21 (21)	7,50	-	13,40/7,74	48240121	109,7	5 309,10

**Movitec VCI**

Pompe centrifuge semi-plongeante haute pression multicellulaire



**Prix : Movitec B VCI, 3~230/400 V / 3~400/690 V**

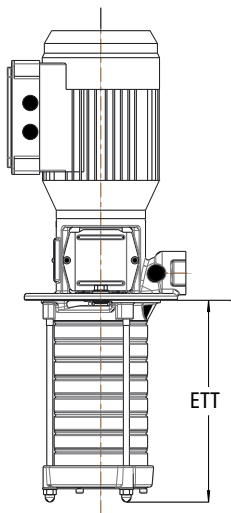
14 = Garniture mécanique cartouche Q1BVG

Groupe de prix d'article RR

n = 2 900 min <sup>-1</sup>	Roue (Etages)	P <sub>N</sub> PN ≥ 0,75 kW = IE3 [kW]	I <sub>N</sub> 3~230/400 V [A]	I <sub>N</sub> 3~400/690 V [A]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
Movitec VCI 15	01 (02)	1,10	4,17/2,40	-	48240138	21,6	2 112,38
Movitec VCI 15	02 (02)	2,20	7,22/4,15	-	48240139	34,4	2 327,29
Movitec VCI 15	03 (03)	3,00	-	5,59/3,24	48240140	43,7	2 649,76
Movitec VCI 15	04 (04)	4,00	-	7,45/4,32	48240141	49,5	2 872,16
Movitec VCI 15	05 (05)	5,50	-	10,00/5,80	48240142	89,6	3 419,60
Movitec VCI 15	06 (06)	5,50	-	10,00/5,80	48240143	90,4	3 619,73
Movitec VCI 15	07 (07)	7,50	-	13,40/7,74	48240144	97,4	3 926,34
Movitec VCI 15	08 (08)	7,50	-	13,40/7,74	48240145	98,1	4 187,12
Movitec VCI 15	09 (09)	11,00	-	19,30/11,20	48240146	196,6	4 805,49
Movitec VCI 15	10 (10)	11,00	-	19,30/11,20	48240147	197,4	5 187,56
Movitec VCI 15	11 (11)	11,00	-	19,30/11,20	48240148	198,1	5 569,64
Movitec VCI 15	13 (13)	15,00	-	26,20/15,20	48240149	206,5	6 370,23
Movitec VCI 15	15 (15)	15,00	-	26,20/15,20	48240150	208	6 891,80
Movitec VCI 15	17 (17)	15,00	-	26,20/15,20	48240151	213,1	7 413,37
Movitec VCI 15	17 (19)	15,00	-	26,20/15,20	48240152	213,7	7 595,31
Movitec VCI 15	17 (21)	15,00	-	26,20/15,20	48240153	214,4	7 777,25

**Dimensions**

Profondeur d'immersion

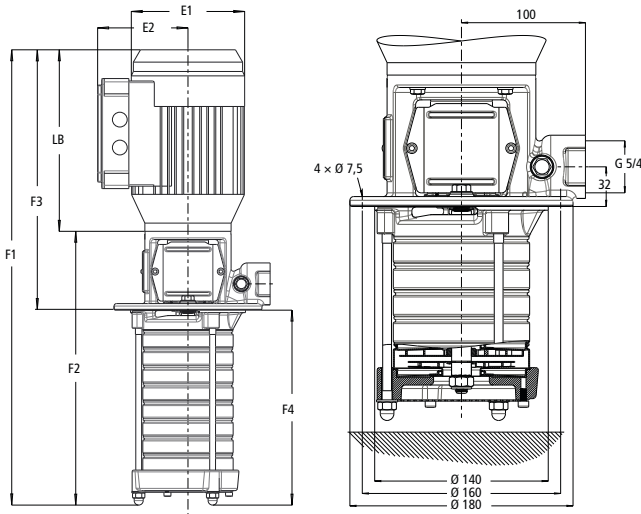


Profondeur d'immersion (ETT) [mm] en fonction du nombre d'étapes et de la taille

Etages	Profondeur (ETT)				
	Tailles				
	2	4	6	10	15
1	129,5	129,5	140,0	154,3	154,3
2	129,5	129,5	140,0	154,3	154,3
3	151,0	151,0	165,0	180,8	180,8
4	172,5	172,5	190,0	207,2	207,2
5	194,0	194,0	215,0	233,6	233,6
6	215,5	215,5	240,0	260,1	260,1
7	237,0	237,0	265,0	286,5	286,5
8	258,5	258,5	290,0	313,0	313,0
9	280,0	280,0	315,0	339,4	339,4
10	301,5	301,5	340,0	365,8	365,8
11	323,0	323,0	365,0	392,3	392,3
12	344,5	344,5	390,0	-	-
13	-	-	-	445,2	445,2
14	387,5	387,5	440,0	-	-
15	-	-	-	498,0	498,0
16	430,5	430,5	490,0	-	-
17	-	-	-	550,9	550,9
18	473,5	473,5	540,0	-	-
19	-	-	-	603,8	603,8
20	516,0	516,0	590,0	-	-
21	-	-	-	656,7	656,7
22	559,0	559,0	640,0	-	-
24	602,5	602,5	690,0	-	-
26	645,5	645,5	740,0	-	-
28	688,5	688,5	790,0	-	-
30	731,5	731,5	840,0	-	-

**Dimensions et raccords**

Movitec VCI 2B ; n = 2 900 min<sup>-1</sup>



Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

Caractéristique	Longueur de la pompe	Longueur du groupe motopompe
Pompe sans étage vide	F1	F2
Pompe avec étage vide	F3 + F4	F3 + F4 - LB

F3 [mm] : en fonction du nombre de roues

F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

Exemple Movitec VCI 2/16-22 : F3 = 373 mm, F4 = 560 mm

Dimensions [mm]

Movitec VCI	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
02/02-02 B	138	109	221	447	226	317	130
02/03-03 B	138	109	221	468	247	317	151
02/04-04 B	138	109	221	490	269	317	173
02/05-05 B	138	109	221	511	290	317	194
02/06-06 B	138	109	221	533	312	317	216
02/07-07 B	138	109	221	554	333	317	237
02/08-08 B	138	109	221	576	355	317	259
02/09-09 B	160	150	257	643	386	363	280
02/10-10 B	160	150	257	665	408	363	302
02/11-11 B	160	150	257	686	429	363	323
02/12-12 B	160	150	257	708	451	363	345
02/14-14 B	160	150	257	751	494	363	388
02/16-16 B	185	160	257	804	547	373	431
02/18-18 B	185	160	257	847	590	373	474
02/20-20 B	185	160	257	890	633	373	517
02/22-22 B	185	160	310	986	676	426	560
02/24-24 B	185	160	310	1029	719	426	603
02/26-26 B	185	160	310	1072	762	426	646
02/28-28 B	185	160	310	1115	805	426	689
02/30-30 B	185	160	310	1158	848	426	732



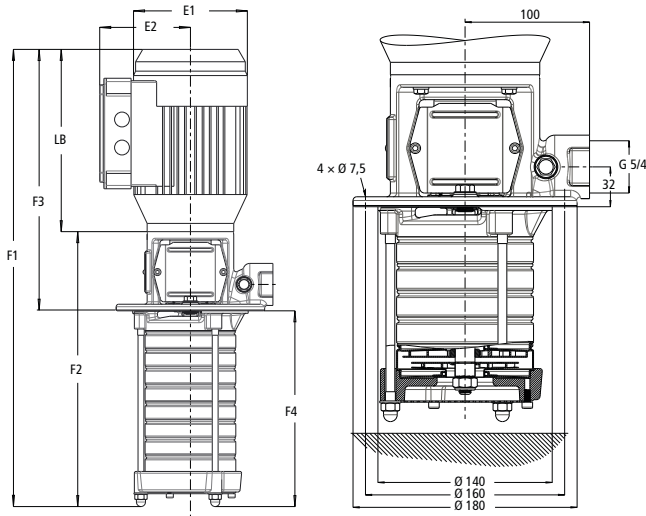
**Movitec VCI**

Pompe centrifuge semi-plongeante haute pression multicellulaire



**Dimensions et raccords**

Movitec VCI 4B ; n = 2 900 min<sup>-1</sup>



Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

Caractéristique	Longueur de la pompe	Longueur du groupe motopompe
Pompe sans étage vide	F1	F2
Pompe avec étage vide	F3 + F4	F3 + F4 - LB

F3 [mm] : en fonction du nombre de roues

F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

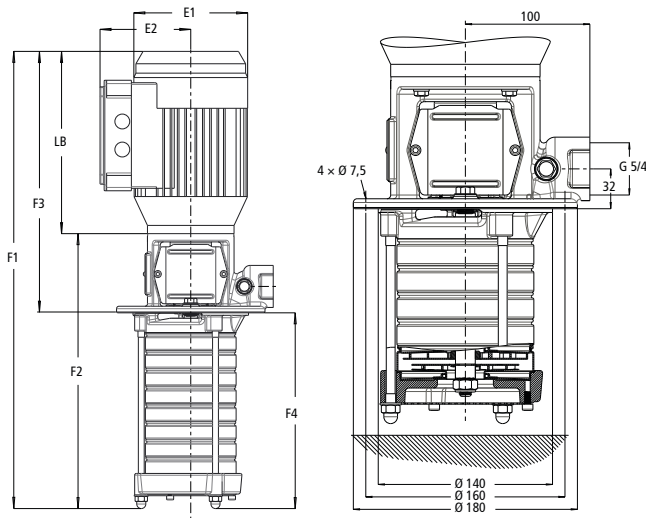
Exemple Movitec VCI 4/16-22 : F3 = 444 mm, F4 = 560 mm

Dimensions [mm]

Movitec VCI	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
04/02-02 B	138	109	221	447	226	317	130
04/03-03 B	138	109	221	468	247	317	151
04/04-04 B	138	109	221	490	269	317	173
04/05-05 B	160	150	257	557	300	363	194
04/06-06 B	160	150	257	579	322	363	216
04/07-07 B	160	150	257	600	343	363	237
04/08-08 B	185	160	257	632	375	373	259
04/09-09 B	185	160	257	653	396	373	280
04/10-10 B	185	160	257	675	418	373	302
04/11-11 B	185	160	310	749	439	426	323
04/12-12 B	185	160	310	771	461	426	345
04/14-14 B	185	160	310	814	504	426	388
04/16-16 B	205	175	318	875	557	444	431
04/18-18 B	205	175	318	918	600	444	474
04/20-20 B	205	175	318	961	643	444	517
04/22-22 B	220	190	325	1011	686	451	560
04/24-24 B	220	190	325	1054	729	451	603
04/26-26 B	220	190	325	1097	772	451	646
04/26-28 B	220	190	325	1140	815	451	689
04/26-30 B	220	190	325	1183	858	451	732

**Dimensions et raccords**

Movitec VCI 6B ; n = 2 900 min<sup>-1</sup>



Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

Caractéristique	Longueur de la pompe	Longueur du groupe motopompe
Pompe sans étage vide	F1	F2
Pompe avec étage vide	F3 + F4	F3 + F4 - LB

F3 [mm] : en fonction du nombre de roues

F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

Movitec VCI 6/16-22 : F3 = 451 mm, F4 = 640 mm

Dimensions [mm]

Movitec VCI	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
06/02-02 B	138	109	221	457	236	317	140
06/03-03 B	160	150	257	528	271	363	165
06/04-04 B	160	150	257	553	296	363	190
06/05-05 B	160	150	257	578	321	363	215
06/06-06 B	185	160	257	613	356	373	240
06/07-07 B	185	160	257	638	381	373	265
06/08-08 B	185	160	310	716	406	426	290
06/09-09 B	185	160	310	741	431	426	315
06/10-10 B	185	160	310	766	456	426	340
06/11-11 B	205	175	318	809	491	444	365
06/12-12 B	205	175	318	834	516	444	390
06/14-14 B	205	175	318	884	566	444	440
06/16-16 B	220	190	325	941	616	451	490
06/18-18 B	220	190	325	991	666	451	540
06/20-20 B	260	220	350	1142	792	552	590
06/22-22 B	260	220	350	1192	842	552	640
06/24-24 B	260	220	350	1242	892	552	690
06/26-26 B	260	220	350	1292	942	552	740
06/28-28 B	260	220	350	1342	992	552	790
06/26-30 B	260	220	350	1392	1042	552	840

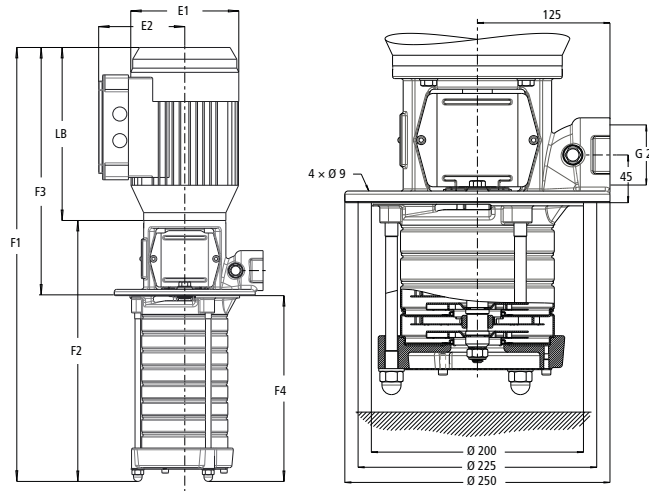
## Movitec VCI

Pompe centrifuge semi-plongeante haute pression multicellulaire



### Dimensions et raccords

Movitec VCI 10B ; n = 2 900 min<sup>-1</sup>



Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

Caractéristique	Longueur de la pompe	Longueur du groupe motopompe
Pompe sans étage vide	F1	F2
Pompe avec étage vide	F3 + F4	F3 + F4 - LB

F3 [mm] : en fonction du nombre de roues

F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

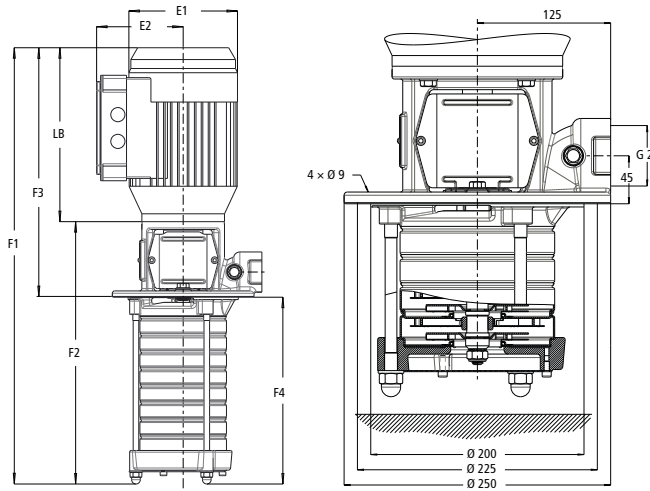
Movitec VCI 10/15-21 : F3 = 597 mm, F4 = 657 mm

### Dimensions [mm]

Movitec VCI	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
10/01-02 B	160	150	257	520	263	366	154
10/02-02 B	160	150	257	520	263	366	154
10/03-03 B	160	150	257	547	290	366	181
10/04-04 B	185	160	257	583	326	376	207
10/05-05 B	185	160	310	663	353	429	234
10/06-06 B	185	160	310	716	406	429	260
10/07-07 B	205	175	318	734	416	447	287
10/08-08 B	205	175	318	760	442	447	313
10/09-09 B	220	190	325	793	468	454	339
10/10-10 B	220	190	325	820	495	454	366
10/11-11 B	220	190	325	846	521	454	392
10/13-13 B	260	220	350	1005	655	560	445
10/15-15 B	260	220	350	1058	708	560	498
10/17-17 B	260	220	387	1148	761	597	551
10/19-19 B	260	220	387	1201	814	597	604
10/21-21 B	260	220	387	1254	867	597	657

**Dimensions et raccords**

Movitec VCI 15B ; n = 2 900 min<sup>-1</sup>



Explication concernant le calcul de la longueur de la pompe et du groupe motopompe

Caractéristique	Longueur de la pompe	Longueur du groupe motopompe
Pompe sans étage vide	F1	F2
Pompe avec étage vide	F3 + F4	F3 + F4 - LB

F3 [mm] : en fonction du nombre de roues

F4 [mm] : en fonction du nombre d'étages (y compris les étages vides)

Exemple Movitec VCI 15/17-21 : F3 = 744 mm, F4 = 657 mm

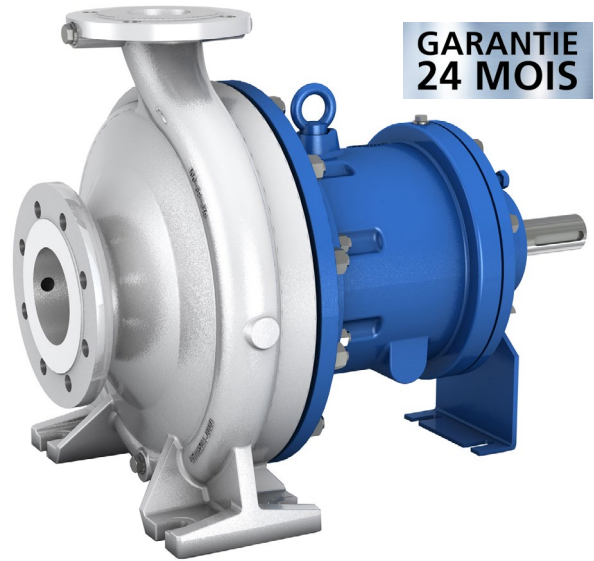
Dimensions [mm]

Movitec VCI	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
15/01-02 B	160	150	257	527	263	366	154
15/02-02 B	185	160	310	553	273	429	154
15/03-03 B	205	175	318	626	310	447	181
15/04-04 B	220	190	325	660	336	454	207
15/05-05 B	260	220	350	773	444	560	234
15/06-06 B	260	220	350	799	470	560	260
15/07-07 B	260	220	387	874	497	597	287
15/08-08 B	260	220	387	900	523	597	313
15/09-09 B	315	265	504	1077	579	744	339
15/10-10 B	315	265	504	1104	606	744	366
15/11-11 B	315	265	504	1130	632	744	392
15/13-13 B	315	265	504	1183	685	744	445
15/15-15 B	315	265	504	1236	738	744	498
15/17-17 B	315	265	504	1289	791	744	551
15/17-19 B	315	265	504	1342	844	744	604
15/17-21 B	315	265	504	1395	897	744	657

Pompe à entraînement magnétique

# Magnochem

**GARANTIE  
24 MOIS**



**Les  
plus**



- Grande sécurité de fonctionnement
- Large plage d'applications
- Maintenance réduite

Plus d'informations, livret technique : 2747.5

## Liquides pompés

- Fluides pompés agressifs
- Fluides pompés explosifs
- Fluides pompés inflammables
- Fluides pompés toxiques
- Fluides pompés précieux
- Fluides pompés nuisibles à la santé
- Fluides pompés malodorants

## Applications principales

- Industrie chimique
- Chauffage urbain
- Systèmes de circulation industriels
- Systèmes de climatisation
- Transport de condensat
- Circuits de refroidissement
- Industrie pétrochimique
- Pipelines et réservoirs de stockage
- Raffineries
- Procédés industriels
- Installations de chauffage à eau chaude
- Industrie sucrière

## Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 1160 m <sup>3</sup> /h
Hauteur de refoulement	H	Jusqu'à 162
Température de service	t	-90 °C à +300 °C
Température ambiante	t	-20 °C à +40 °C
Pression de service	p	Jusqu'à 40 bar

## Désignation :

Exemple : MACD050-032-2501CCHX1A

Explication concernant la désignation

Abreviation	Signification
MACD	Gamme de pompes (en toutes lettres : Magnochem)
050	Diamètre nominal de la bride d'aspiration [mm]
032	Diamètre nominal de la bride de refoulement [mm]
250	Diamètre nominal de la roue [mm]
1	Hydraulique, p. ex. 1 = hydraulique pour faibles débits
C	Matériau du corps, p. ex. C = acier inoxydable
C	Matériau du roue, p. ex. C = acier inoxydable
H	Désignation supplémentaire, p. ex. H = corps réchauffé
X	Version spéciale
1	Diamètre nominal de l'entraînement magnétique, p. ex. 1 = 85 mm
A	Longueur efficace de l'entraînement magnétique, p. ex. A = 10 mm



**Conception**

**Construction**

- Pompe à volute
  - Installation horizontale
  - Construction « process »
  - Monocellulaire
  - Répond aux exigences techniques suivant ISO 5199
  - Dimensions et performances suivant ISO 2858
- Complété de pompes des diamètres nominaux DN 25, DN 200 et DN 250

**Etanchéité d'arbre**

- Sans étanchéité d'arbre, à entraînement magnétique
- Cloche d'entrefer faisant office d'élément d'étanchéité
- En option : avec barrière de fuite

**Paliers**

Palier côté entraînement :

- Roulement à billes/roulements à billes à contact oblique avec jeu interne C3
- Graissé à vie (graisse pour températures élevées)
- En option : lubrification à l'huile

Palier côté pompe :

- Palier lisse hydrodynamique
- Lubrifié par le fluide pompé

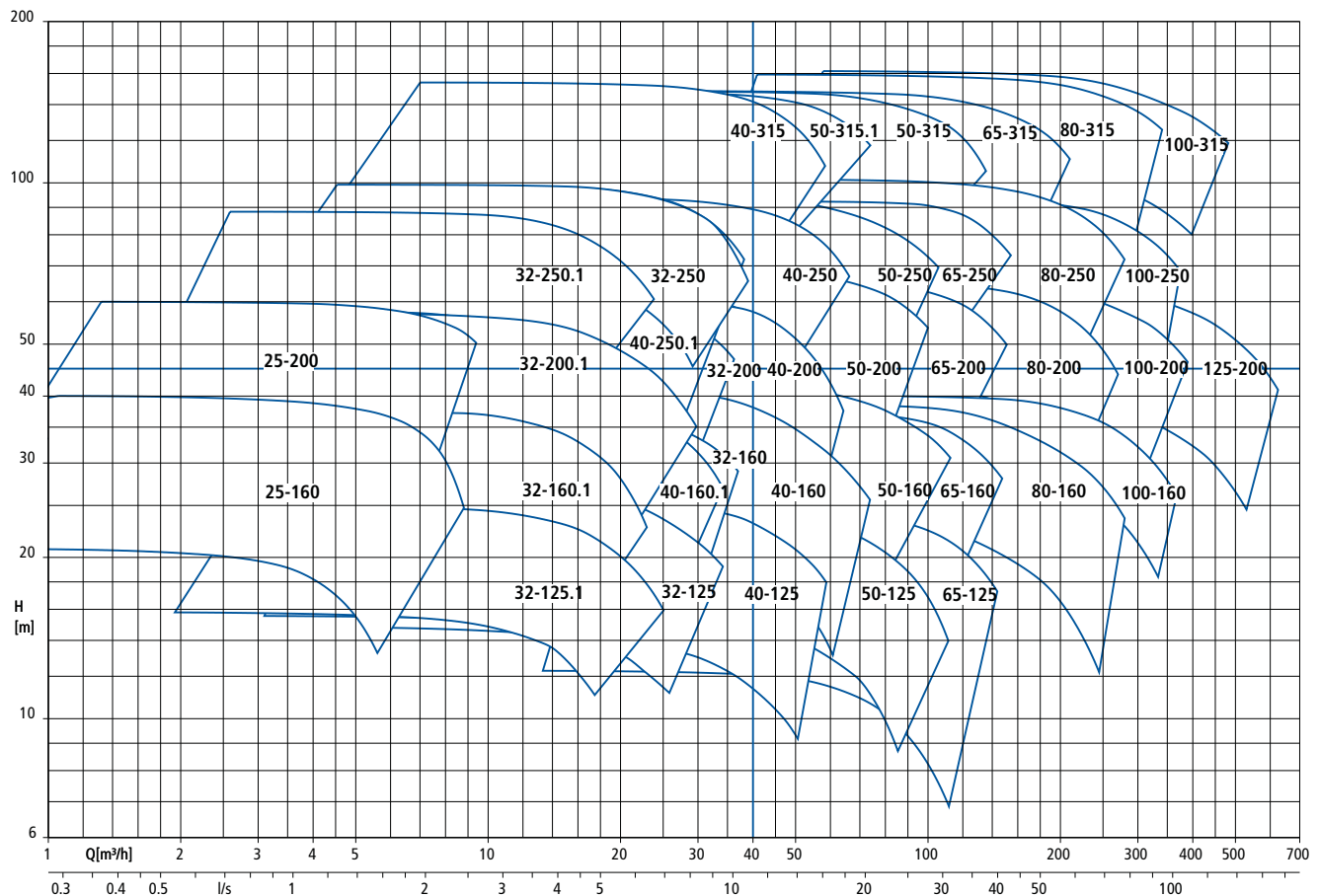
**Automatisation**

Automatisation possible avec :

- PumpDrive
- PumpMeter

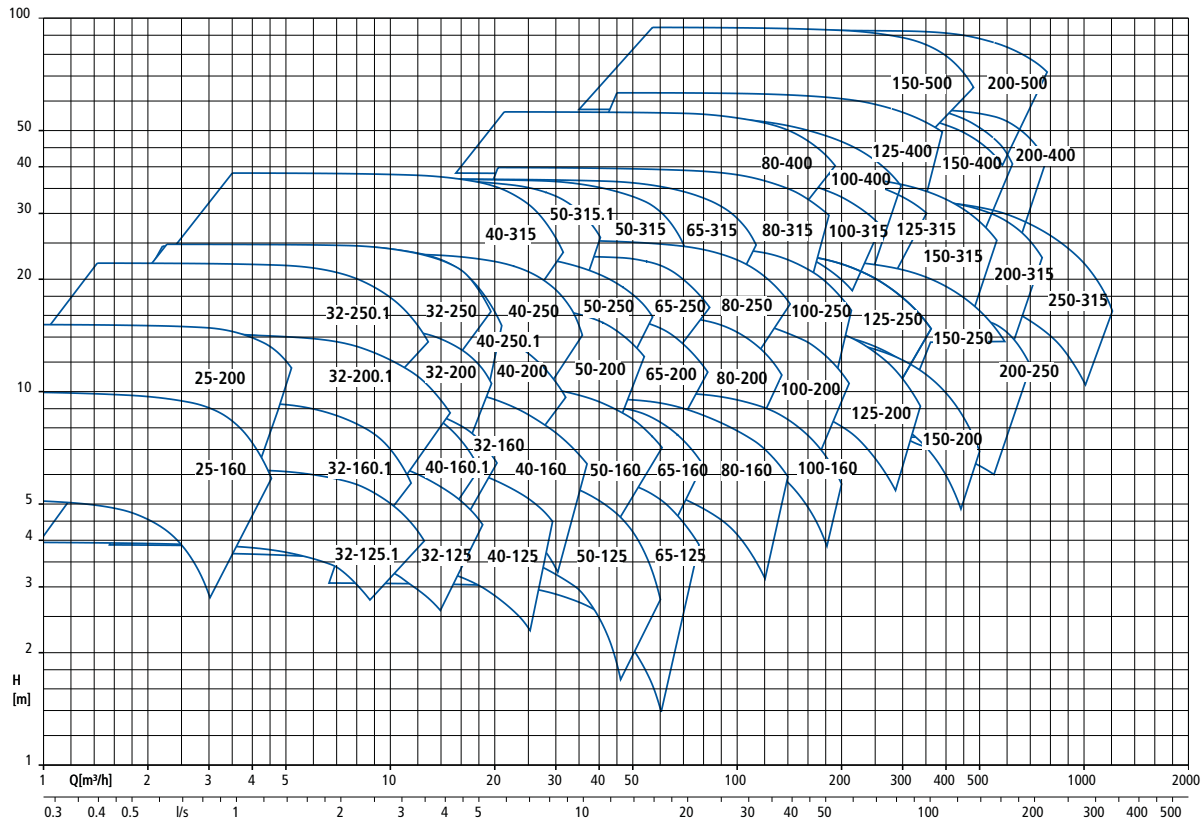
**Grille de sélection**

n = 2 900 min-1

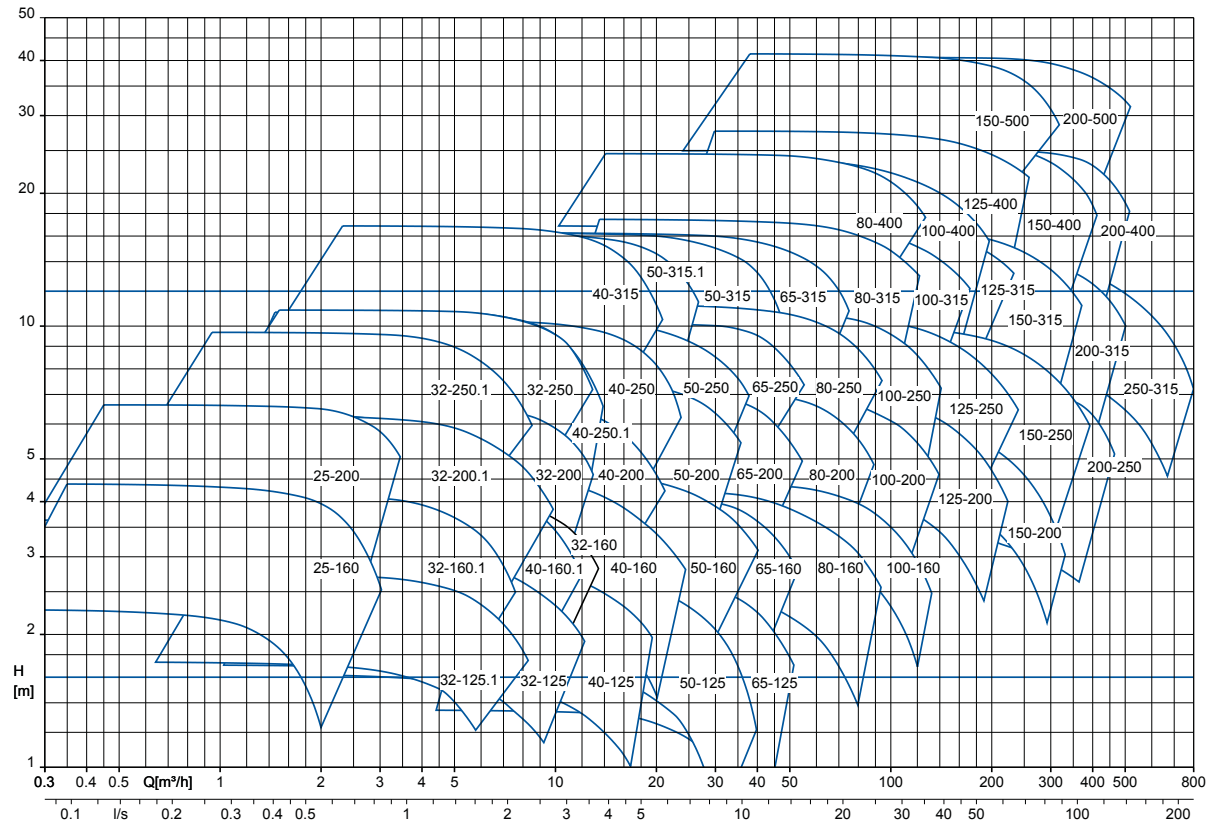


Grille de sélection

n = 1 450 min-1



n = 960 min-1





Pompe centrifuge avec garniture d'étanchéité d'arbre

# RPH

**GARANTIE  
24 MOIS**



## Les plus



- Maintenance aisée : Les garnitures mécaniques en cartouche conformes aux normes ISO 24109 / API 682 facilitent le démontage et le remontage.
- Conformes à toutes les normes jusqu'à PN 100 (ASME classe 600), les brides de pompe sont livrables pour toutes les tuyauteries courantes.
- Réduction significative des forces axiales et longévité accrue des paliers grâce au dimensionnement du dispositif d'équilibrage en fonction du point de fonctionnement.

Plus d'informations, livret technique : 1316.52

### Applications principales

- Raffineries
- Industrie pétrochimique
- Industrie chimique

### Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 4150 m <sup>3</sup> /h
Hauteur de refoulement	H	Jusqu'à 270 m
Pression	p	51 bar (jusqu'à 20 °C) (ASME B 16.5 class 300) Jusqu'à A 216 Grade WBC
Température de fluide pompé	t	-70 °C bis +450 °C

### Désignation :

**Exemple : RPH-H-I S1 80-280B**

Explication concernant la désignation

Abreviation	Signification
RPH	Gamme de pompes
H	Version réchauffée
I	Version avec roue auxiliaire (inducer)
S1	Matériau conforme à API 610
80	Diamètre nominal de la bride de refoulement (mm)
280	Diamètre nominal de la roue (mm)
B	Hydraulique spéciale (hydraulique B)

### Conception

#### Construction

- Pompe à volute
- Installation horizontale
- Construction "process"
- Monocellulaire
- Répond aux exigences techniques suivant API 610 et ISO 13709

#### Corps de pompe

- Volute avec pied de pompe surmoulés
- Pieds de pompe à l'axe
- Volute simple/ double en fonction de la taille
- Volute à plan de joint radial
- Orifice d'amenée axial, orifice de refoulement tangentiel dirigé verticalement vers le haut (à partir de DN 250/ à partir du diamètre de roue 500/ taille 200-401 : orifice de refoulement radial verticalement vers le haut.
- Volute avec badgue d'usure
- Courvercle de corps (suivant le cas avec bague d'usure)

#### Forme de roue

- Roue radiale fermée
- Roue côté aspiration avec bague d'usure de roue (côté refoulement si nécessaire)
- Le jeu d'étanchéité et les orifices d'équilibrage absorbent la poussée axiale

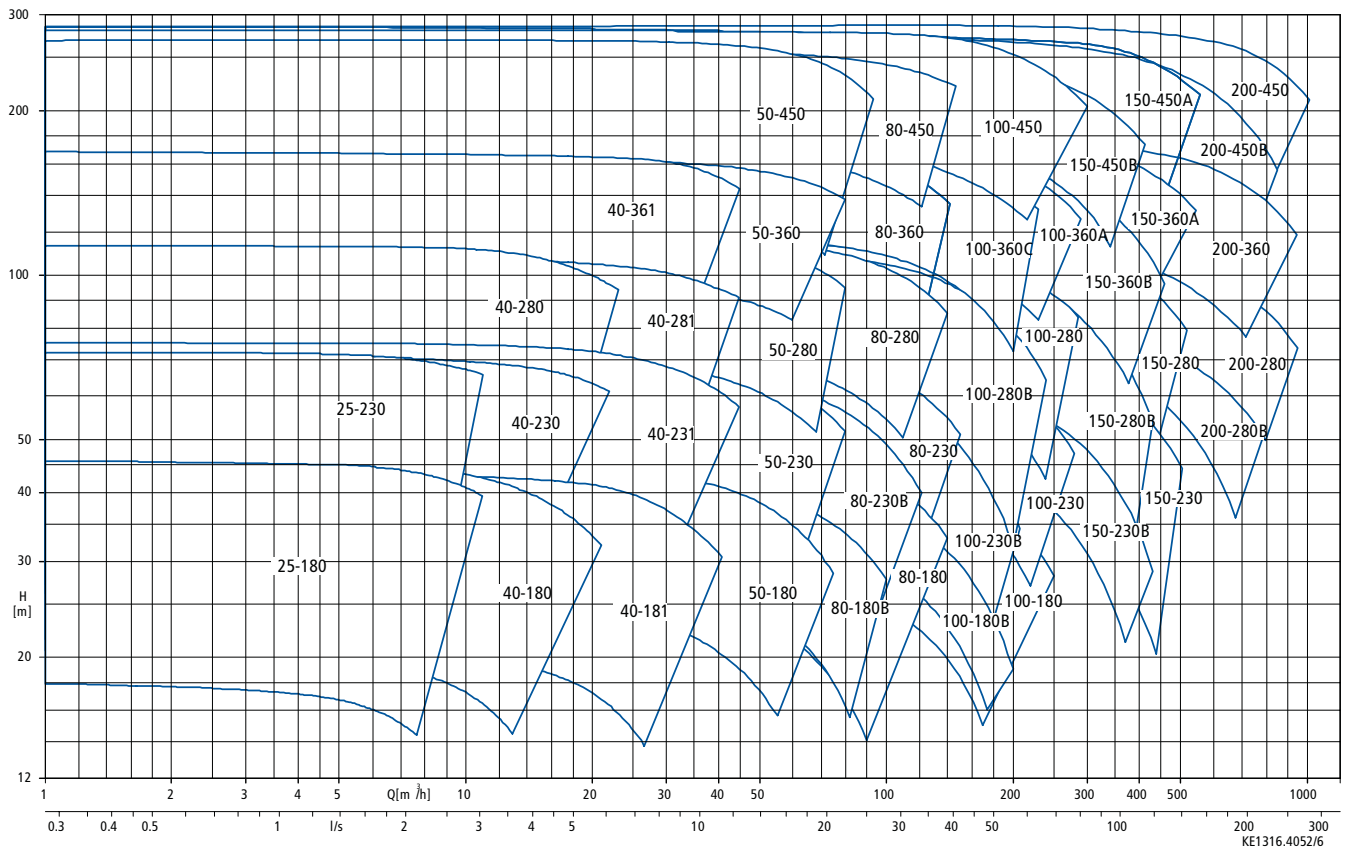
#### Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture cartouche conforme à API 682

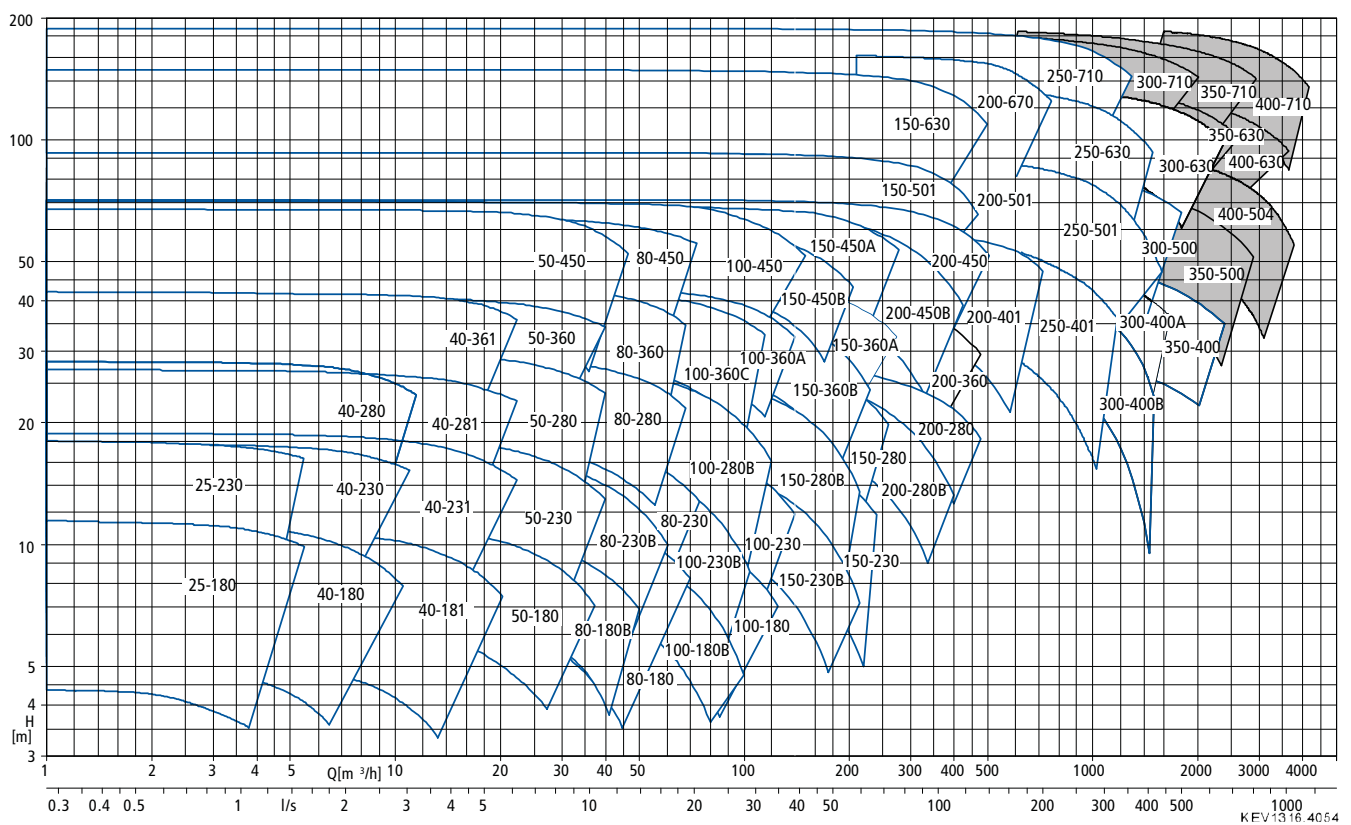


Grilles de sélection

n = 2 900 min<sup>-1</sup>



n = 1 450 min<sup>-1</sup>



Tailles sur demande



Pompe hygiénique

# Vitacast Bloc



**GARANTIE  
24 MOIS**

Les  
**plus**



- Nettoyage aisé : conception minimisant les zones mortes et rinçage excellent
- Maintenance aisée : démontage facile et rapide
- L'utilisation d'un faux-nez permet l'emploi de tous les moteurs normalisés courants

Plus d'informations, livret technique : 1969.51

## Applications principales

- Industrie alimentaire et des boissons
- Industrie pharmaceutique
- Industrie chimique

## Fluides pompés

- Fluides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux.

## Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 340 m <sup>3</sup> /h
Hauteur de refoulement	H	Jusqu'à 105 m
Pression de service	p	jusqu'à 10 bar <sup>1)</sup>
Température du fluide pompé	T	jusqu'à 140 °C <sup>1)</sup>
Tailles de raccordement	DN	50 - 150

<sup>1)</sup> Valeurs supérieures sur demande pour certaines tailles

## Désignation :

**Exemple : VAB 032-025-145 0402KB T82ME**

Explication concernant la désignation

Abreviaion	Signification
VAB	Gamme VAB Vitacast Bloc
032	Diamètre nominal de l'orifice d'aspiration [mm]
025	Diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm]
145	Diamètre nominal de la roue [mm]
040	Puissance moteur
2	Nombre de pôles
K	Mode d'installation
B	Mode de fonctionnement / rinçage de la garniture mécanique
T82	Code d'étanchéité
M	Raccords
E	Matériau joints toriques

## Conception

### Construction

- Version standard avec matériaux conformes au règlement
- (CE) n° 1935/2004
- Version suivant ATEX

### Pompe

- Pompe centrifuge hygiénique
- Monocellulaire
- Version monobloc et avec support de palier
- Non auto-amorçante
- Pièces en contact avec le fluide pompé en acier inoxydable 1.4404/1.4409 (AISI 316L/CF3M)

## Vitacast Bloc

Pompe hygiénique



### Corps de pompe

- Volute

### Forme de roue

- Roue multicanaux ouverte

### Paliers

- Roulement à billes à gorges profondes, graissé

### Étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique simple suivant EN 12756  
Type d'étanchéité T (Version hygiénique) : étanchéité côté pompe avec ressort entièrement baigné, non protégé, à un seul sens de rotation

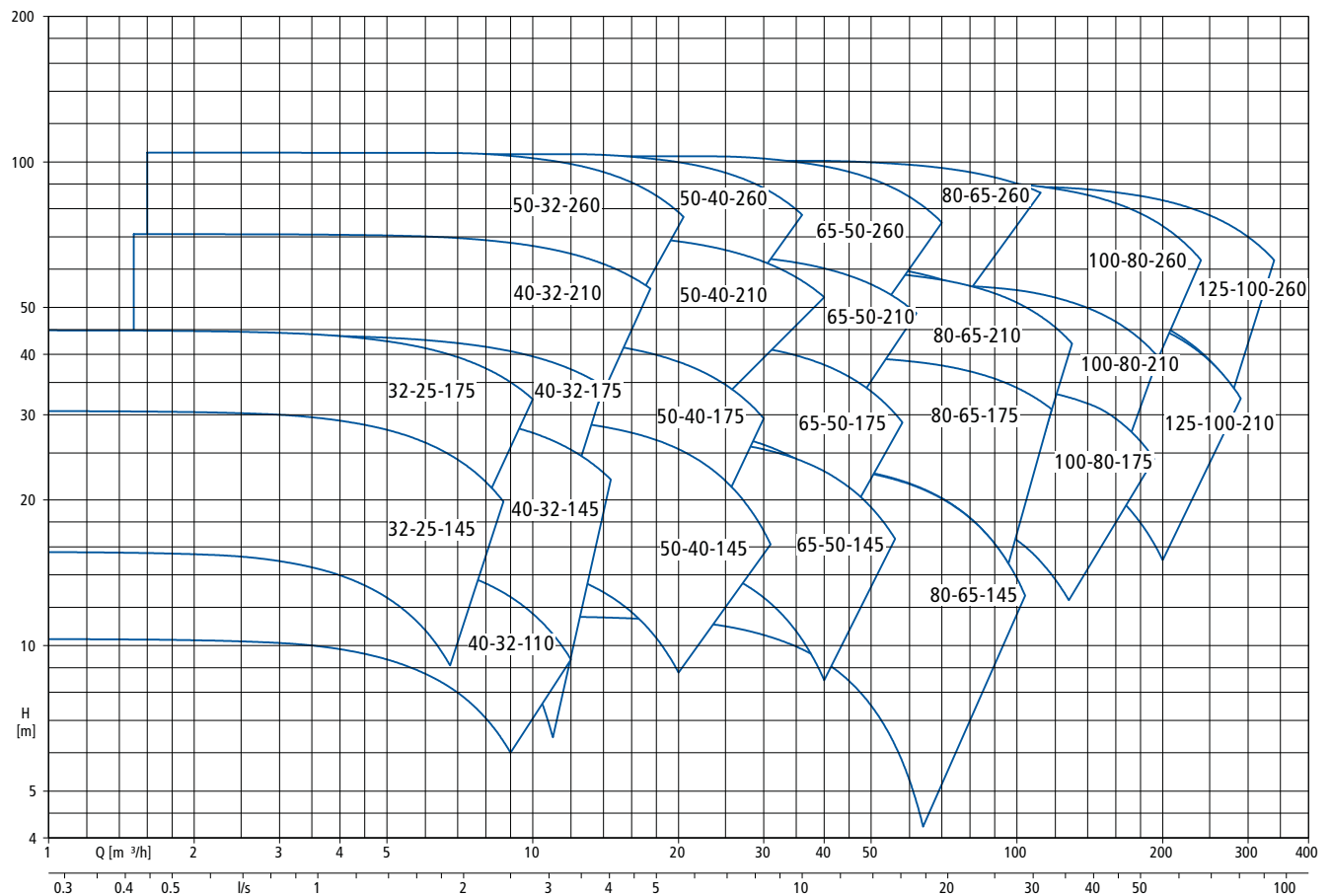
### Matériaux

Composant	Matériau
Volute <sup>1)</sup>	1.4409 (AISI CF3M)
Fond de refoulement <sup>1)</sup>	1.4409 (AISI CF3M)
Roue <sup>1)</sup>	1.4409 (AISI CF3M)
Écrou de roue <sup>1)</sup>	1.4404 (AISI 316L)
Inducer <sup>1)</sup>	1.4409 (AISI CF3M)
Arbre de pompe <sup>1)</sup>	1.4404 (AISI 316L)
Lanterne d'entraînement	1.4308 (AISI CF8)
Joints toriques, joints profilés	EPDM, FPM, FEP, FFKM

<sup>1)</sup> Pièces en contact avec le fluide

### Grilles de sélection

n = 2 900 min<sup>-1</sup>





Pompe hygiénique

# Vitachrom



Les plus



- Nettoyage aisé : conception minimisant les zones mortes et rinçage excellent
- Maintenance aidée : démontage facile et rapide
- Résistance à la corrosion grâce à la mise en œuvre d'acier inoxydable de qualité supérieure. Certifiée EHEDG.  
Version ATEX disponible
- L'utilisation d'un faux-nez permet l'emploi de tous les moteurs normalisés courants

Plus d'informations, livret technique : 1966.5

## Applications principales

- Industrie alimentaire et des boissons
- Industrie pharmaceutique
- Industrie chimique

## Fluides pompés

- Liquide n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

## Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 340 m <sup>3</sup> /h
Hauteur de refoulement	H	Jusqu'à 100 m
Pression de service	p	jusqu'à 12 bar
Température du fluide pompé	T	jusqu'à 110 °C
Tailles de raccordement	DN	50 - 125

## Désignation :

Exemple : VC 125-200 / 220 2 I10 M1DMOX

Explication concernant la désignation

Abreviaion	Signification
VC	Gamme Vitachrom
125	Diamètre nominal du refoulement [mm]
200	Diamètre nominal de la roue [mm]
220	Moteur kW x 10 (ici : 22 kW)
2	Nombre de pôles
I10	Code d'étanchéité
M	Type de raccordement
1	Matériau joints toriques
D	Matériau de la roue
M	Construction
O	Revêtement moteur
X	Version spéciale

## Conception

### Construction monobloc

- installation horizontale
- Monocellulaire
- Pièces en contact avec le fluide pompé en acier inoxydable 1.4404/1.4409
- Très bonne aptitude au nettoyage et à la stérilisation en place (NEP/ SEP)
- Variante avec inducer pour refoulement à partir de réservoir sous vide et pour des valeurs NPSF faibles (uniquement 65-160-IND, 80-250- IND, 80-250, 1-IND)

**Vitachrom**

Pompe hygiénique



**Modes d'installation**

- Corps de pompe : Corps annulaire

**Entraînement**

- Moteur KSB à rotor en court-circuit ventilé
- Construction V1, V15 / B5, B35
- Indice de protection IP55
- Classe d'isolation F ; 3 thermistances PTC
- Mode de fonctionnement : service continu S1
- Bobinage :  
 Jusqu'à 2,2 kW : 220-240 V/380-420 V  
 À partir de 3 kW : 380-420 V/660-725 V

**Étanchéité d'arbre**

- Garniture mécanique simple entièrement baignée suivant EN12756 en version hygiénique ou stérile
- Garniture mécanique double en tandem avec quench suivant EN12756 en version hygiénique ou stérile

**Forme de roue**

- Roue multicanaux semi-ouverte

**Paliers**

- Paliers graissés à vie

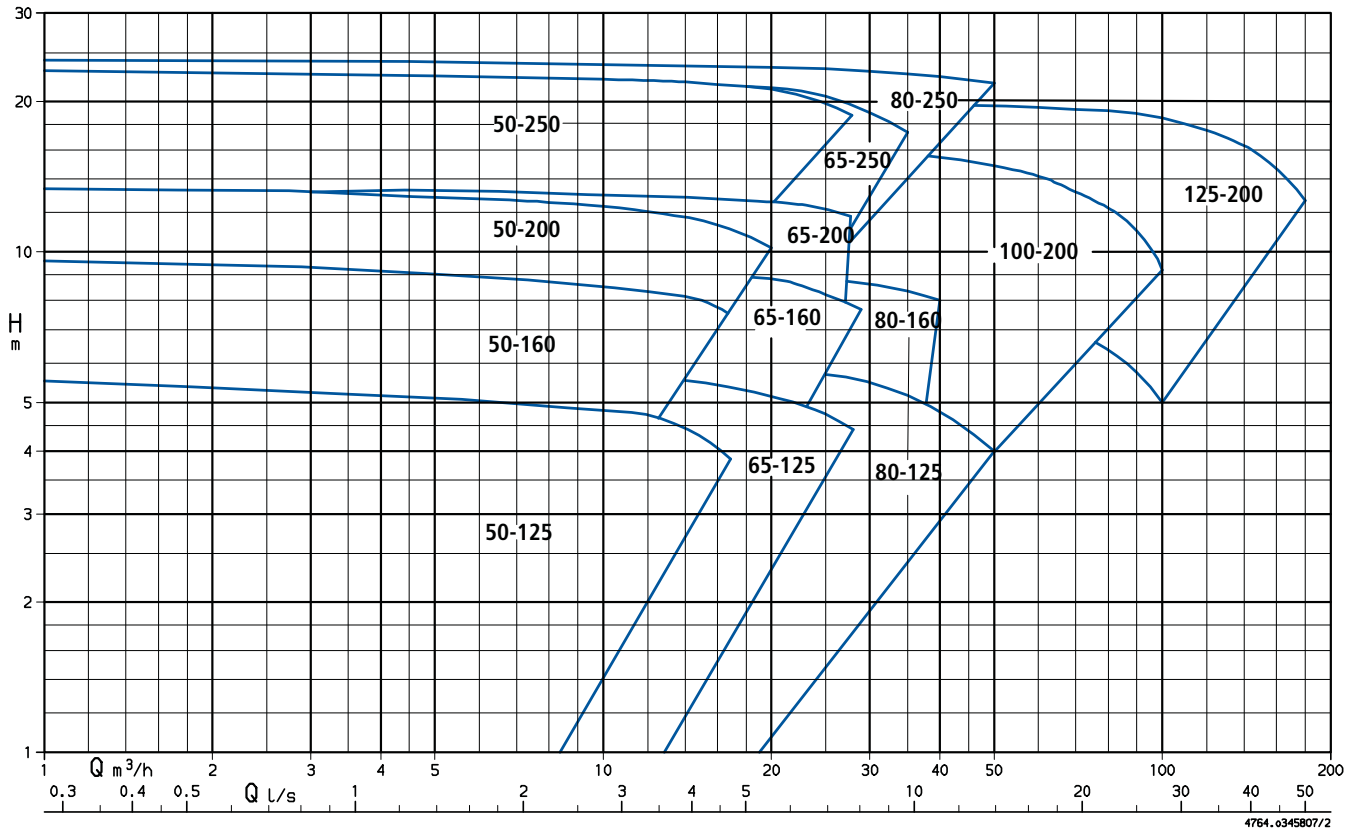
**Matériaux**

Composant	Matériau
Corps annulaire <sup>1)</sup>	1.4404/1.4409 (AISI 316L/CF3M)
Fond de refoulement <sup>1)</sup>	1.4409 (AISI CF3M)
Roue <sup>1)</sup>	1.4409 (AISI CF3M)
Inducer <sup>1)</sup>	1.4409 (AISI CF3M)
Écrou de roue <sup>1)</sup>	1.4404 (AISI 316L)
Arbre de pompe	1.4571 (AISI 316 Ti)
Lanterne d'entraînement	GJL-250 avec vernis-émail spécial

<sup>1)</sup> Pièces en contact avec le fluide

**Grilles de sélection**

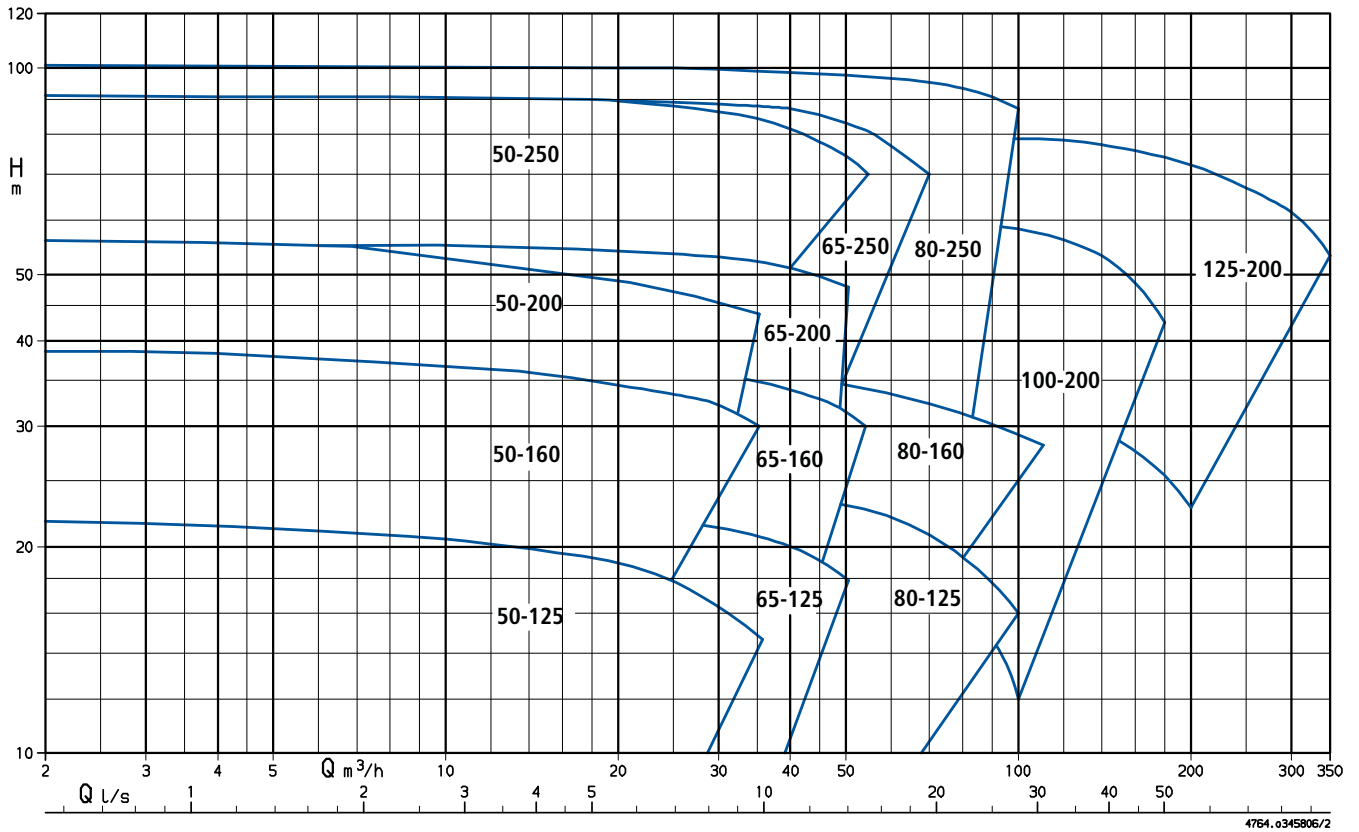
n = 1 450 min-1 (pompe avec roue ouverte)



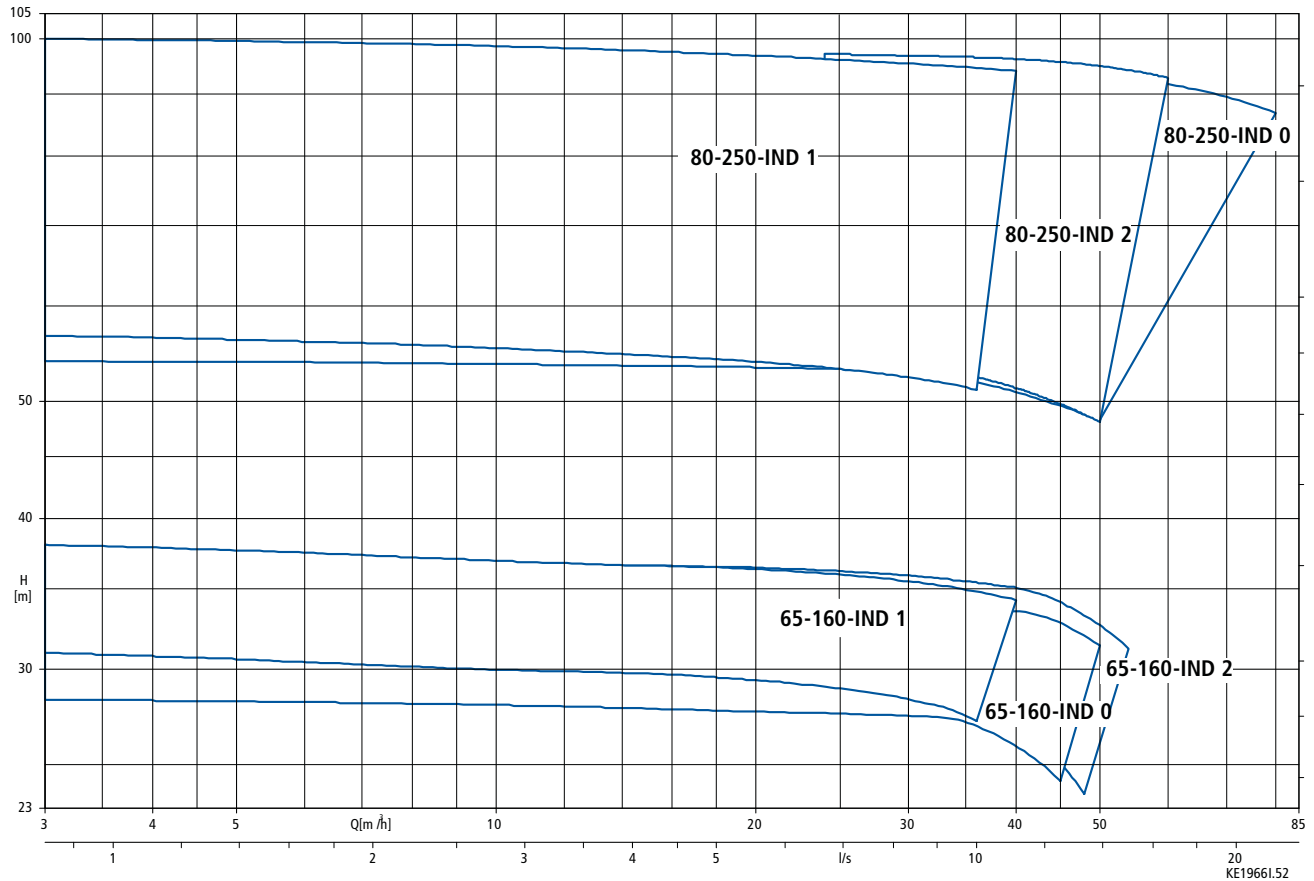


**Grilles de sélection**

n = 2 900 min<sup>-1</sup> (pompe avec roue ouverte)



n = 2 900 min<sup>-1</sup> (pompe avec roue ouverte)



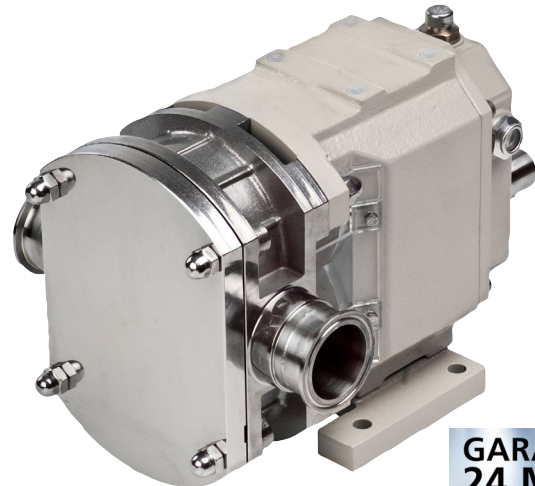
Pompe hygiénique

# Vitalobe

Les plus



- Construction solide pour une grande sécurité de fonctionnement
- Plusieurs formes de construction des rotors et raccords pour process différents
- Précision maximale grâce aux arbres d'entraînement logés dans deux paliers et au réducteur assurant une synchronisation exacte des rotors



**GARANTIE 24 MOIS**

Plus d'informations, livret technique : 1969.53

## Applications principales

- Industrie agroalimentaire
- Industrie pharmaceutique
- Industrie cosmétique
- Industrie générale
- Chimie

## Fluides pompés

### Industrie agroalimentaire

- Laiterie : lait, fromage fondu, yaourt, beurre, petit lait, crème, fromage blanc
- Produits alimentaires : fruits et légumes en conserve, sauces, levure, pâtes, graisses et huiles, soupes, flans, aliments de bébé, gelées, sirop, miel, chocolat
- Boissons : bière, vin, sodas, cidre, jus de fruits, concentrés de fruits, levure, moût, liqueur

### Industries pharmaceutique et cosmétique

- Pâtes, plasma, pommades, glucose, savon, gels, crèmes, lotions

### Industrie générale et chimie

- Peintures, émulsions, colles, lubrifiants, huiles, résines, vaseline

## Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 30 m <sup>3</sup> /h (5000 l/min.)
Pression différentielle / pression de refoulement	p <sub>D</sub>	jusqu'à 20 bar
Pression de système / pression de service	p <sub>s</sub>	jusqu'à 30 bar
Température du liquide pompé	t	-40 °C à +200 °C
Viscosité	v	jusqu'à 3 000 000 cP
Volume de déplacement	V <sub>v</sub>	10,5 l/tour max.

## Désignation :

**Exemple : Vitalobe B440 / 220 2 G H T**

Explication de la désignation

Abreviation	Signification
Vitalobe	Gamme de produits
B	Standard d'exécution
440	Taille
220	Puissance moteur (220 = 22 kW x 10)
2	Nombre de pôles moteur
G	Variante de garniture d'étanchéité d'arbre
H	Sens de raccordement
T	Forme du rotor

## Conception

### Pompe

- Pompe à lobes hygiénique
- Rotors à trois lobes, à deux lobes ou à deux ailes
- Pièces en contact avec le fluide en acier inoxydable 316L
- Qualité de surface élevée grâce à des procédés d'électropolissage spéciaux
- Très bonne aptitude au nettoyage et à la stérilisation en place (NEP / SEP)

### Entraînement

En général, la vitesse de rotation du moteur est adaptée à la vitesse de rotation requise de la pompe par l'intermédiaire d'un réducteur ou d'un variateur de fréquence.

- Moteur IEC à rotor en court-circuit, auto-ventilé
- Bobinage jusqu'à 4 kW 230 V/400 V – 50 Hz à partir de 5,5 kW 400 V/690 V – 50 Hz
- Construction B3



- Classe de protection IP 55
- Classe d'isolation F
- Mode de fonctionnement : service continu S1
- Autres moteurs sur demande

**Paliers**

Chaque arbre d'entraînement est logé dans deux roulements à billes dont l'exécution varie en fonction de la taille de pompe.

Taille 100 : roulements à aiguilles avec butée à billes et roulements à aiguilles

Tailles 110 - 490 : roulements à billes à contact oblique

Tailles 550 - 680 : roulements à rouleaux cylindriques et roulements à double rangée de billes à gorges profondes

Les paliers sont lubrifiés par l'huile du réducteur et ne nécessitent pas de lubrification séparée.

**Garniture d'étanchéité d'arbre**

Plusieurs variantes de garnitures mécaniques (construction, matériaux) à dimensions normalisées EN 12756 (DIN 24960) peuvent être utilisées :

- simple
- double
- avec ou sans système d'arrosage
- interne ou externe

**Certification**

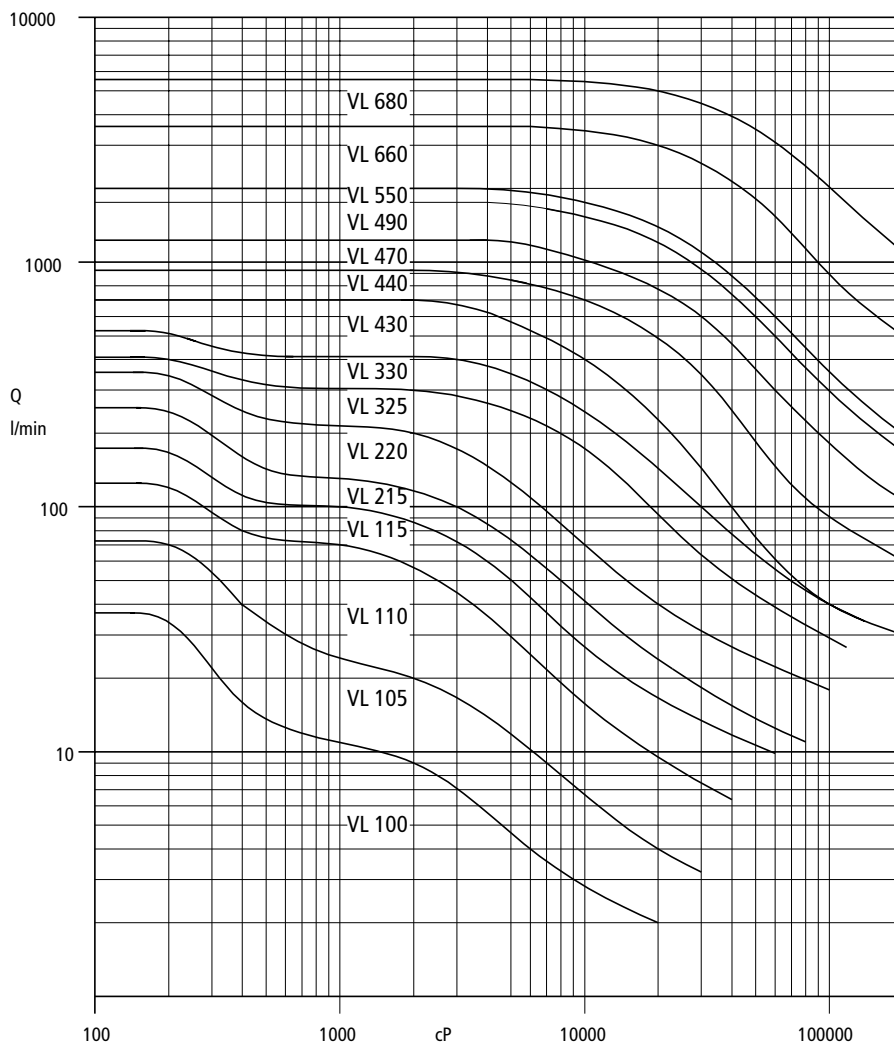
Système de management qualité certifié ISO 9001

Élastomères homologués FDA

**Matériaux**

Composant	Matériau
Corps de rotor	1.4409 (AISI 316L)
Couvercle de corps	1.4409 (AISI 316L)
Rotors	1.4404 (AISI 316L)
Vis de rotor	1.4404 (AISI 316L)
Support de palier, corps de réducteur	Fonte peinte ou nickelée
Arbres d'entraînement	1.4404 (AISI 316L)

**Courbes caractéristiques collectives**





Pompe monobloc pour process stériles

# Vitaprime



**GARANTIE  
24 MOIS**

**Les  
plus**



- Maintenance aisée Fermeture à serrage rapide, remplacement facile de la garniture mécanique
- Conception robuste, grande durée de vie et sécurité de fonctionnement
- Des moteurs répondant à des standards différents peuvent être utilisés, y compris à vitesse variable

Plus d'informations, livret technique : 1969.54

## Applications principales

- Industrie agroalimentaire
- Industrie pharmaceutique
- Industrie chimique / chimie fine
- Autres applications industrielles

## Liquides pompés

- Liquides purs n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux de la pompe
- Liquides à teneur en gaz ou vapeur

## Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres	Valeur	
Débit	Q	jusqu'à 58 m <sup>3</sup> /h (16 l/s)
Hauteur manométrique	H	jusqu'à 45 m
Pression de service	p	jusqu'à 10 bar
Pression d'aspiration	p	3 bar max.
Température de service	T	100 °C
Température de stérilisation	T	140 °C
Tailles de raccordement	DN	40 - 80

## Désignation :

**Exemple : VP 80-240-110404KBQT82MECCO**

Explication concernant la désignation

Abreviaion	Signification
VP	Gamme Vitaprime
80	Diamètre nominal de refoulement [mm]
240	Diamètre nominal de la roue [mm]
11	Lastbereich
040	Puissance moteur
4	Nombre de pôles
K	Mode d'installation
BQ	Type de garniture mécanique
T82	Code d'étanchéité
M	Raccord tuyauterie
E	Matériau étanchéité - O-Ring, EPDM 70
C	Matériau du corps
C	Matériau de la roue
O	Revêtement moteur (sans carter)

## Conception

- Pompe hygiénique à canal latéral
- Auto-amorçante
- Construction monobloc
- Mono ou bicellulaire
- Pièces en contact avec le liquide pompé en acier inoxydable 316L
- Qualité de surface élevée grâce à des procédés d'électropolissage spéciaux
- Très bonne aptitude au nettoyage et à la stérilisation en place (NEP / SEP)
- Démontage aisé grâce au montage avec bague de serrage
- Utilisable avec tous les moteurs normalisés grâce au logement de l'arbre d'entraînement dans un palier séparé

### Entraînement

- Moteur IEC à rotor en court-circuit, ventilé
- Bobinage :  
jusqu'à 4 kW 230 V/400 V – 50 Hz  
à partir de 5,5 kW 400 V/690 V – 50 Hz
- Construction : B5/B35
- Classe de protection : IP 55
- Classe d'isolation : F
- Mode de fonctionnement : service continu S1
- Autres moteurs sur demande

### Certification

Système de management qualité certifié ISO 9001  
Élastomères homologués FDA

### Paliers

L'arbre d'entraînement est logé dans un palier séparé ce qui permet l'utilisation de tout moteur normalisé.  
Le logement de l'arbre d'entraînement est assuré par un roulement à billes à contact oblique.  
Tailles ≤ 132 (7,5 kW) : roulement à billes à contact oblique double rangée (classe de jeu C3) graissé à vie.  
Moteurs de taille supérieure : roulement à billes à contact oblique double rangée, lubrifié à l'huile.

### Étanchéité d'arbre

Plusieurs variantes de garnitures mécaniques (construction, matériaux) à dimensions normalisées EN 12756 (DIN 24960) peuvent être utilisées :

- simple
- double
- avec ou sans système d'arrosage
- interne ou externe

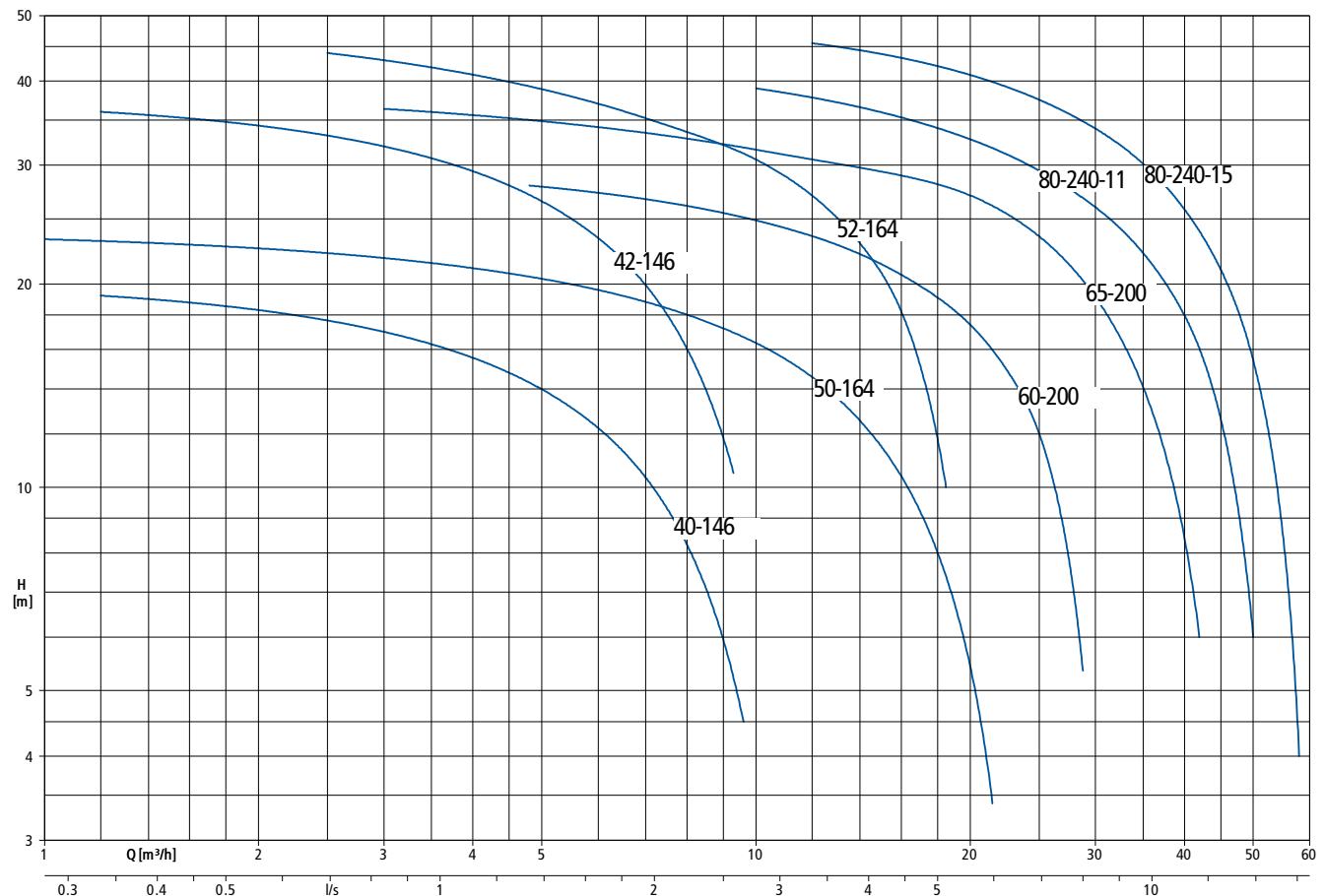
### Matériaux

Composant	Matériau
Corps de pompe <sup>1)</sup>	1.4409 (AISI 316L)
Roue <sup>1)</sup>	1.4409 (AISI 316L)
Écrou de roue <sup>1)</sup>	1.4404 (AISI 316L)
Arbre <sup>1)</sup>	1.4404 (AISI 316L)
Lanterne d'entraînement	1.4308 (AISI 304)
Ensemble palier	Fonte nickelée ou peinte
Carcasse moteur	Aluminium (tailles moteur ≤ 160) Fonte grise (tailles moteur ≥ 180)
Capot de moteur	1.4301 (AISI 304)
Pieds à contacts sphériques	1.4308 (AISI 304)
Elastomère <sup>1)</sup>	EPDM, FPM, FFP, FFKM

<sup>1)</sup> Pièces en contact avec le fluide

### Grilles de sélection

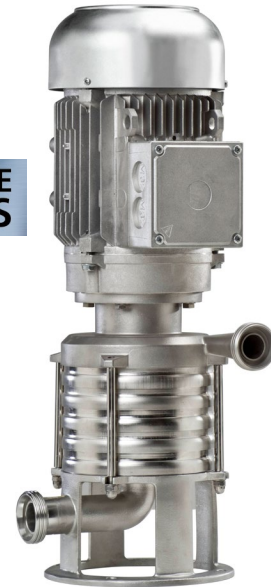
n = 1 450 min<sup>-1</sup>



Pompe monobloc pour process stériles

# Vitastage

**GARANTIE  
24 MOIS**



## Les plus



- Nettoyage aisé : conception minimisant les zones mortes et rinçage excellent
- Maintenance aisée : démontage facile et rapide
- L'utilisation d'un faux-nez permet l'emploi de tous les moteurs normalisés courants

Plus d'informations, livret technique : 1969.55

### Applications principales

- Industrie agroalimentaire
- Industrie chimique
- Autres applications industrielles devant satisfaire à des exigences hygiéniques moindres

### Fluides pompés

- Liquides purs n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux de la pompe.

### Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 40 m <sup>3</sup> /h
Hauteur de refoulement	H	Jusqu'à 150 m
Température de service	t	jusqu'à 100 °C
Température de stérilisation	t	140 °C <sup>1)</sup>
Pression de service	P	jusqu'à 16 bar (jusqu'à 40 bar sur demande)

### Conception

#### Construction

- Multicellulaire
- Installation horizontale / verticale
- Construction monobloc
- Pièces en contact avec le liquide pompé en acier inoxydable 316
- Qualité de surface élevée grâce à des procédés d'électropolissage Spéciaux
- Aptitude au nettoyage et à la stérilisation en place (NEP / SEP)

### Entraînement

- Moteur IEC à rotor en court-circuit, ventilé
- Bobinage : jusqu'à 4 kW 230 V/400 V – 50 Hz
- à partir de 5,5 kW 400 V/690 V – 50 Hz
- Construction : B5/B35
- Classe de protection : IP 55
- Classe d'isolation : F
- Mode de fonctionnement : service continu S1
- Autres moteurs sur demande

### Certification

- Système de management qualité certifié ISO 9001
- Élastomères homologués FDA

### Étanchéité d'arbre

- Les dimensions des garnitures mécaniques installées sont conformes à la norme EN 12756 (DIN 24960).

### Matériaux

Composant	Matériau
Corps de pompe	1.4408/1.4401 (AISI 316)
Roue + diffuseur	1.4401 (AISI 316)
Ecrou de roue	1.4401 (AISI 316)
Arbre	1.4401 (AISI 316)
Carcasse moteur	Aluminium / fonte
Capot de moteur	1.4301 (AISI 304)
Raccords	1.4408 (AISI 316)
Kits d'installation	1.4301 (AISI 304)

# Optimum Only



## PumpDrive : LE variateur de vitesse dédié au pompage

PumpDrive génère des gains énergétiques pouvant atteindre 60 % grâce à l'optimisation de l'ensemble de votre système hydraulique.

Prérégées en usine et parfaitement adaptés l'un à l'autre, vos pompes KSB équipées de variateur KSB PumpDrive ajustent la puissance absorbée en continu aux besoins variables de vos process. Et ce, dès la mise en service.

La nouvelle génération apporte davantage de polyvalence, une grande sécurité de fonctionnement et une interface moderne très conviviale.

Commande et contrôle par application Smartphone.

Pour en savoir plus [www.ksb.fr](http://www.ksb.fr)

► Notre technologie. Votre succès.

Pompes • Robinetterie • Service

**KSB** 

## Sommaire

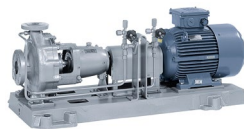
### Génie climatique et thermique



Gamme	Etaline L	Etaline DL	Etaline	Etaline PumpDrive.2 Etaline PumpDrive.2 Eco	Etaline Z	Etaline Z PumpDrive.2 Etaline Z PumpDrive.2 Eco
Spécificités	Pompe en exécution en ligne	Pompe double en exécution en ligne	Pompe en exécution en ligne	Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur	Pompe double en exécution en ligne	Pompe double en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur
DN	25 à 80	25 à 80	32 à 200	32 à 200	32 à 200	32 à 200
Q [m³/h]	95	150	700	700	1095	1095
H [m]	21	21	96	95	38,5	38,5
T [°C]	-15 à +120	-15 à +120	-30 à +140	-30 à +140	-30 à +140	-30 à +140
Pages	392	411	425	459	481	502



Gamme	Etaline R	Etabloc SYT	Etaline SYT	Etanorm SYT
Spécificités	Pompe en exécution en ligne	Pompe à huile thermique / à eau surchauffée	Pompe à huile thermique / à eau surchauffée	Pompe à huile thermique / à eau surchauffée
DN	150 à 350	25 à 100	25 à 100	25 à 200
Q [m³/h]	1900	280	316	625
H [m]	95	68	69	102
T [°C]	-30 à +140	-30 à +350 Huile 180 Eau	-30 à +350 Huile 180 Eau	-30 à +350 Huile 180 Eau
Pages	517	518	518	521



Gamme	HPK-L	HPK	MK/MKA/	MKY
Spécificités	Pompe de circulation pour fluide caloporteur sans refroidissement extérieur	Pompe de circulation pour fluide caloporteur	Pompe à eau chargée, à condensat et à fluide caloporteur	Pompe à eau chargée, à condensat et à fluide caloporteur
DN / Rp	25 à 250	150 à 400	2"	50
Q [m³/h]	1160	4800	2 à 36	2 à 36
H [m]	162	275	19	19
T [°C]	400	400	-10 à +90	+200
Pages	524	527	529	529

## Comment sélectionner un circulateur de chauffage

### > La Hauteur Manométrique Totale - HMT (en mCE) :

- A & B : pertes de charge linéaires des conduites (aller et retour de la colonne la plus défavorisée),
- C : pertes de charge singulières (vannes d'équilibrage, coudes, ...),
- D : pertes de charge dans les émetteurs (radiateurs, planchers chauffants, ...),

$$HMT = A + B + C + D$$

Pour ce calcul prendre les éléments du circuit le plus défavorable

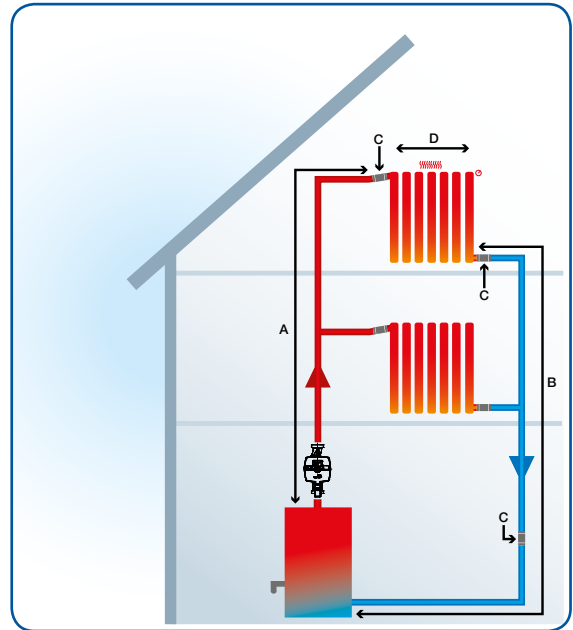
### > Quelques valeurs moyennes

- Le ratio moyen pour les pertes de charges linéaires est de 15 mmCE / m,
- L'estimation des pertes de charges singulières est de 30 % de pertes de charge linéaires,
- L'estimation des pertes de charges de l'émetteur est de 0,5 mCE pour un radiateur et 1 mCE pour un plancher chauffant.

### > Le débit nominal - Q (en m<sup>3</sup>/h)

- P<sub>chaudière</sub> : puissance délivrée par la chaudière (en kW),
- ΔT : Différence de température nominale entre l'entrée et la sortie de l'émetteur (radiateur, plancher chauffant, ...),

$$Q = P_{\text{chaud.}} / (\Delta T \times 1,163)$$



### > Quelques valeurs moyennes

- ΔT d'un radiateur est d'environ 15 °C,
- ΔT d'un plancher chauffant est d'environ 10 °C

## Comment sélectionner un circulateur de bouclage en ECS

### > L'utilité du bouclage :

- Le but du bouclage est de maintenir :
  - un écart de température constant entre le départ et le retour, ainsi qu'une température minimale de 50°C.
  - une vitesse minimale de 0,2 m/s pour éviter les turbulences générées par la création de biofilm.

### > La Hauteur Manométrique Totale - HMT (en mCE) :

- A : pertes de charge linéaires des conduites (aller et retour de la boucle la plus défavorisée),
- B : pertes de charge singulières (clapets anti-retour, coudes, ...)

$$HMT = A + B$$

### > Quelques valeurs moyennes pour une première estimation :

- Le ratio moyen pour les pertes de charges linéaires est de 20 mmCE / m,
- L'estimation des pertes de charges singulières est d'environ 1 mCE.

### > Le débit de bouclage - Q<sub>b</sub> (en m<sup>3</sup>/h)

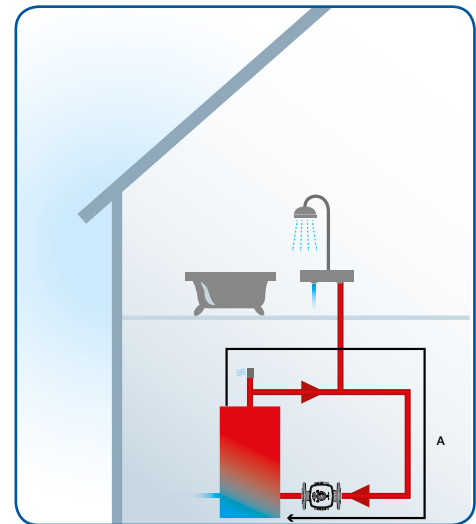
- P : Pertes thermiques en W/m
- L : Longueur des tuyauteries en m
- ΔT : Différence de température entre le départ et le retour.

$$Q_b = (P \times L) / (1160 \times \Delta T)$$

Attention il est nécessaire de faire le calcul pour chacune des boucles.

### > Le débit nominal - Q<sub>n</sub> (en m<sup>3</sup>/h)

$$Q_n = Q_{b1} + Q_{b2} + \dots$$



P en [W/m]

DN	10	15	20	25	32	40
Diam	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2
ΔT (eau/air) 20 °C	11	13	17	21	26	30
ΔT (eau/air) 40 °C	22	29	36	4	57	65
ΔT (eau/air) 60 °C	36	46	58	73	92	105

## Informations relatives à la directive ErP

### Que signifie l'ErP ?

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. Elle fixe les exigences minimales auxquelles les pompes et les moteurs doivent répondre en matière d'efficacité énergétique.

Plus d'informations sur : [www.ksb.fr](http://www.ksb.fr)

Les pompes possèdent un haut potentiel d'économies :

30% de la consommation d'énergie dans le secteur de l'industrie est attribuable aux pompes.

### Quelles sont les exigences de la directive ErP ?

#### 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

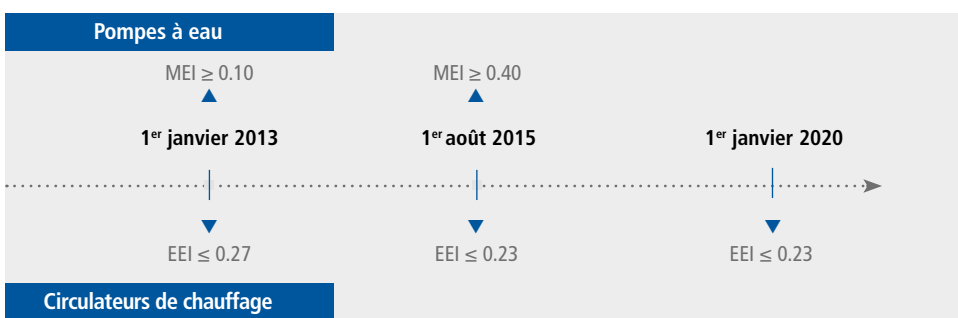
### Quand est-ce que les exigences minimales entreront en vigueur ?

A partir de 2013, des niveaux d'efficacité minimales obligatoires ont été mis en place selon les typologies de produits.

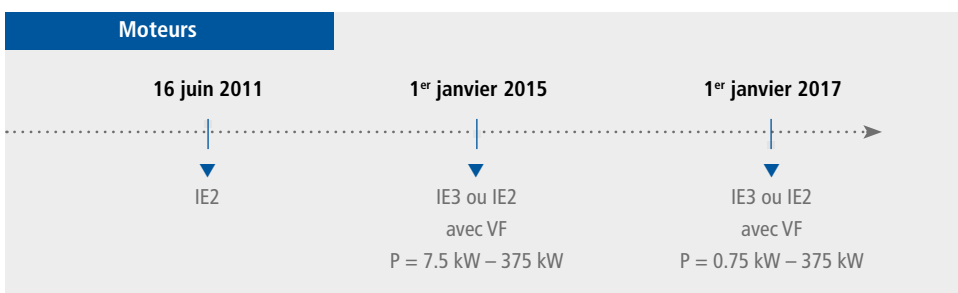
Ceux-ci seront encore plus stricts en 2020 et s'appliqueront aux produits qui incluent :

- les circulateurs de chauffage
- les pompes à eau normalisées
- les moteurs électriques (règlement en vigueur depuis 2011)

### Les unités de mesure de l'efficacité énergétique.



Pour les circulateurs, l'unité est : EEl (Indice d'Efficacité Energétique) : une valeur faible = haute efficacité



Les exigences minimales d'efficacité de la directive ErP pour les pompes sont exprimées en termes de valeurs MEI et EEl pour les circulateurs.

Pour les pompes à eau normalisées, l'unité est :

MEI (Indice d'Efficacité énergétique Minimale) : une valeur élevée = haute efficacité

Les nouvelles classes, harmonisées au niveau mondial (codes IE), sont valables pour presque tous les moteurs triphasés basse tension.

Pour les moteurs électriques, les codes IE suivants s'appliquent :

**IE4** = Rendement Super Premium

**IE3** = Rendement Premium

**IE2** = Haut rendement

**IE1** = Rendement standard

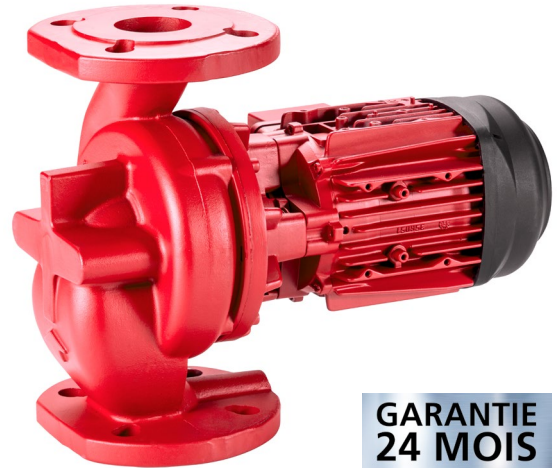


Pompe en exécution en ligne

# Etaline L



- Coûts énergétiques réduits grâce à la conformité aux exigences du règlement 547/2012 (indice de rendement minimum MEI  $\geq 0,4$ ).
- Moteurs développés spécialement pour Etaline L, fonctionnement régulier et silencieux.
- Moteurs disponibles en 2 et 4 pôles.



**GARANTIE  
24 MOIS**

Plus d'informations, livret technique : 1514.5

## Certifications

Ce produit est soumis à la Directive ErP 2009/125/EG « Eco-conception » et remplit les exigences attendues pour l'éco-conception des pompes à eau de puissance sur arbre de 150 kW, fixées dans le règlement (EU) Nr. 547/2012.

## Applications principales

- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Installations d'alimentation en eau
- Installations d'eau de service
- Systèmes de circulation industriels
- Piscines

## Liquides pompés

- Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux. Informations complémentaires sur les fluides pompés (cf. livret technique).

## Caractéristiques

Paramètres	Valeur
Débit	Q Jusqu'à 95 m <sup>3</sup> /h (26,3 l/s)
Hauteur manométrique	H Jusqu'à 21 m
Température du liquide pompé	t Entre -15 °C et +120 °C
Pression de service	p Jusqu'à 10 bar

## Désignation

Exemple : ETL 032-032-100 G G W A V 11 D 2

Explication de la désignation

Indication	Signification	
ETLL	Gamme	
	ETLL	Etaline L
032	Diamètre nominal de l'orifice d'aspiration [mm]	
032	Diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm]	
100	Diamètre nominal de la roue [mm]	
G	Matériau du corps	
	G	Fonte grise
	B	Bronze
G	Matériau de la roue s'il est différent de celui du corps	
	G	Fonte grise
	B	Bronze
	P	Polysulfone
X	Désignation complémentaire	
	P	Version avec couvercle de corps en polysulfone
	X	Version spéciale
A	Couvercle de corps	
	A	Chambre d'étanchéité conique
V	Système d'étanchéité	
	V	Chambre d'étanchéité conique avec purge d'air
11	Code d'étanchéité	
	11	Matériau de la garniture mécanique BQ1EGG
D	Étendue de la fourniture	
	D	Pompe avec moteur
2	Diamètre d'arbre	
	2	WE 12
	3	WE 14
	4	WE 15
	5	WE 16





## Etaline L

Pompe en exécution en ligne

### Conception

#### Construction

- Monobloc / en ligne
- Monocellulaire
- Installation horizontale / verticale
- Liaison rigide de pompe et moteur

#### Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial
- Version en ligne

#### Forme de roue

- Roue radiale fermée

#### Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique KSB

#### Paliers

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

### Entraînement

Moteur à rotor en court-circuit refroidi par la surface selon le standard KSB

- Bobinage Jusqu'à 1,1 kW 220-240 V monophasé / 380-420 V triphasé. À partir de 1,8 kW 380-420 V
- Forme de construction IM V1
- Degré de protection IP55
- Classe d'isolation F
- Classe de rendement IE3
- Mode de service Service continu S1

### Automatisation

Automatisation possible avec :

- PumpDrive

## Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Pièces	Matériau	Version de matériaux			
		GG	GP	BB	BP
Volute	Fonte grise EN-GJL 150 / EN-GJL 200	X	X	-	-
	Bronze CC491K	-	-	X	X
Roue	Fonte grise EN-GJL-150	X	-	-	-
	Bronze G-CuSn10Zn	-	-	X	-
	Polysulfone PSU-GF30	-	X	-	X
Lanterne d'entraînement	Aluminium AC-46500	X	X	X	X
Joint torique	EPDM	X	X	X	X
Rondelle	CW508L	X	X	X	X
Chapeau conique	Polyamide 66	X	X	X	X
	Polysulfone PSU-GF30	o <sup>1)</sup>	o <sup>1)</sup>	o <sup>1)</sup>	o <sup>1)</sup>
Vis à six pans creux	A4	X	X	X	X

<sup>1)</sup> En option

## Pressions et températures limites

Pressions et températures limites en fonction de la version de matériaux

Version de matériaux	Température du fluide pompé <sup>2)</sup>	Pression d'épreuve <sup>3)</sup>	Pression de service
	[°C]	[bar]	[bar]
GG, GP	-15 à +120	≤ 15	≤ 10
BB, BP	-15 à +120	≤ 15	≤ 10

<sup>2)</sup> Pour les installations de chauffage à eau surchauffée conformes à la norme DIN 4752, chapitre 4.5, respecter les limites d'utilisation.

<sup>3)</sup> L'étanchéité des composants du corps est contrôlée à l'eau par des essais de pression intérieure suivant AN 1897/75-03D00.

**Exemples de montage**

**Montage horizontal**

Illustrations (exemples)	Particularités
<p>Sens d'écoulement du bas vers le haut</p>	<p><b>Sens d'écoulement du bas vers le haut</b></p>
<p>Sens d'écoulement du haut vers le bas</p>	<p><b>Sens d'écoulement du haut vers le bas</b> Tourner la volute resp. le mobile de 180° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut.</p>
<p>Installation horizontale</p>	<p><b>Installation horizontale (p. ex. sous le plafond)</b> Tourner la volute resp. le mobile de 90° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut.</p>
<p>Installation avec bride pleine</p>	<p><b>1 = bride pleine (en accessoire)</b> 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>

**Montage Vertical**

Illustrations (exemples)	Particularités
<p>Installation verticale sans pieds</p>	<p><b>Fixation sans pieds</b> Montage direct sur la tuyauterie. Pour ce cas de montage, les tuyauteries doivent toujours être étayées juste en amont de la pompe..</p>
<p>Installation verticale avec pieds de pompe</p>	<p><b>Fixation avec pied de pompe (accessoires)</b> Possible sur demande</p>

**Etaline L**

Pompe en exécution en ligne

**Caractéristiques techniques du moteur****Etaline L - n = 2 900 min<sup>-1</sup>**

Etaline L	Moteur			[kg]
	[kW]	U [V]	I [A]	
025-025-063	0,25	3x 380-420	0,76	8,4
025-025-063	0,25	1x 220-240	2	8,7
025-025-071	0,12	3x 380-420	0,48	8,7
025-025-071	0,12	1x 220-240	1,2	8,7
025-025-071	0,25	3x 380-420	0,76	8
025-025-071	0,25	1x 220-240	2	8,7
025-025-080	0,25	3x 380-420	0,76	8,7
025-025-080	0,25	1x 220-240	2	9
025-025-080	0,37	3x 380-420	0,92	8,7
025-025-085	0,18	3x 380-420	0,6	10
025-025-105	0,37	3x 380-420	0,92	11

032-032-063	0,25	3x 380-420	0,76	7,8
032-032-071	0,25	3x 380-420	0,76	8,7
032-032-080	0,25	3x 380-420	0,76	8,7
032-032-080	0,25	1x 220-240	2	9
032-032-080	0,37	3x 380-420	0,92	8,7
032-032-100	0,25	3x 380-420	0,76	14,9
032-032-100	0,25	1x 220-240	2	14,9
032-032-105	0,55	3x 380-420	1,6	16,1
032-032-105	0,55	1x 220-240	4,2	16,4
032-032-125	0,75	3x 380-420	1,6	16,6
032-032-125	0,75	1x 220-240	4,75	18,7

040-040-060	0,25	3x 380-420	0,76	14,9
040-040-060	0,25	1x 220-240	2	15,2
040-040-060	0,37	3x 380-420	0,92	14,9
040-040-090	0,55	3x 380-420	1,6	22
040-040-090	0,55	1x 220-240	4,2	19
040-040-090	0,75	3x 380-420	1,6	18,3
040-040-100	0,75	3x 380-420	1,6	18,9
040-040-100	0,75	1x 220-240	4,75	21,4
040-040-100	1,1	3x 380-420	2,25	18,9

050-050-090	0,55	3x 380-420	1,6	18
050-050-090	0,55	1x 220-240	4,2	18,6
050-050-100	0,75	3x 380-420	1,6	20
050-050-110	1,1	3x 380-420	2,25	24,7
050-050-110	1,1	1x 220-240	6,9	24,8
050-050-125	1,8	3x 380-420	3,4	31,24
065-065-100	1,1	3x 380-420	2,25	32
065-065-100	1,1	1x 220-240	6,9	32
065-065-115	1,8	3x 380-420	3,4	35
065-065-125	3,0	3x 380-420	5,6	39

080-080-105	1,1	3x 380-420	2,25	36
080-080-105	1,1	1x 220-240	6,9	36
080-080-115	1,8	3x 380-420	3,4	38,5
080-080-125	3,0	3x 380-420	5,6	43

**Etaline L - n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

Etaline L	Moteur			[kg]
	[kW]	U [V]	I [A]	
025-025-080	0,12	3x 380-420	0,48	8,5
025-025-080	0,12	1x 220-240	1,2	8,8
032-032-080	0,12	3x 380-420	0,48	8,0
032-032-080	0,12	1x 220-240	1,2	8,5
032-032-125	0,12	3x 380-420	0,48	14,6
032-032-125	0,12	1x 220-240	1,2	15,0

040-040-100	0,12	3x 380-420	0,48	17,0
040-040-100	0,12	1x 220-240	1,2	17,3

050-050-100	0,12	3x 380-420	0,48	17,0
050-050-100	0,12	1x 220-240	1,2	17,4
050-050-125	0,18	3x 380-420	0,66	20,8
050-050-125	0,18	1x 220-240	1,6	21,4
050-050-160	0,75	3x 380-420	1,71	35,0
050-050-160	0,75	1x 220-240	5,75	31,0

065-065-125	0,37	3x 380-420	1,25	30,0
065-065-125	0,37	1x 220-240	3,2	30,0

080-080-125	0,37	3x 380-420	1,25	33,5
080-080-125	0,37	1x 220-240	3,2	34,0

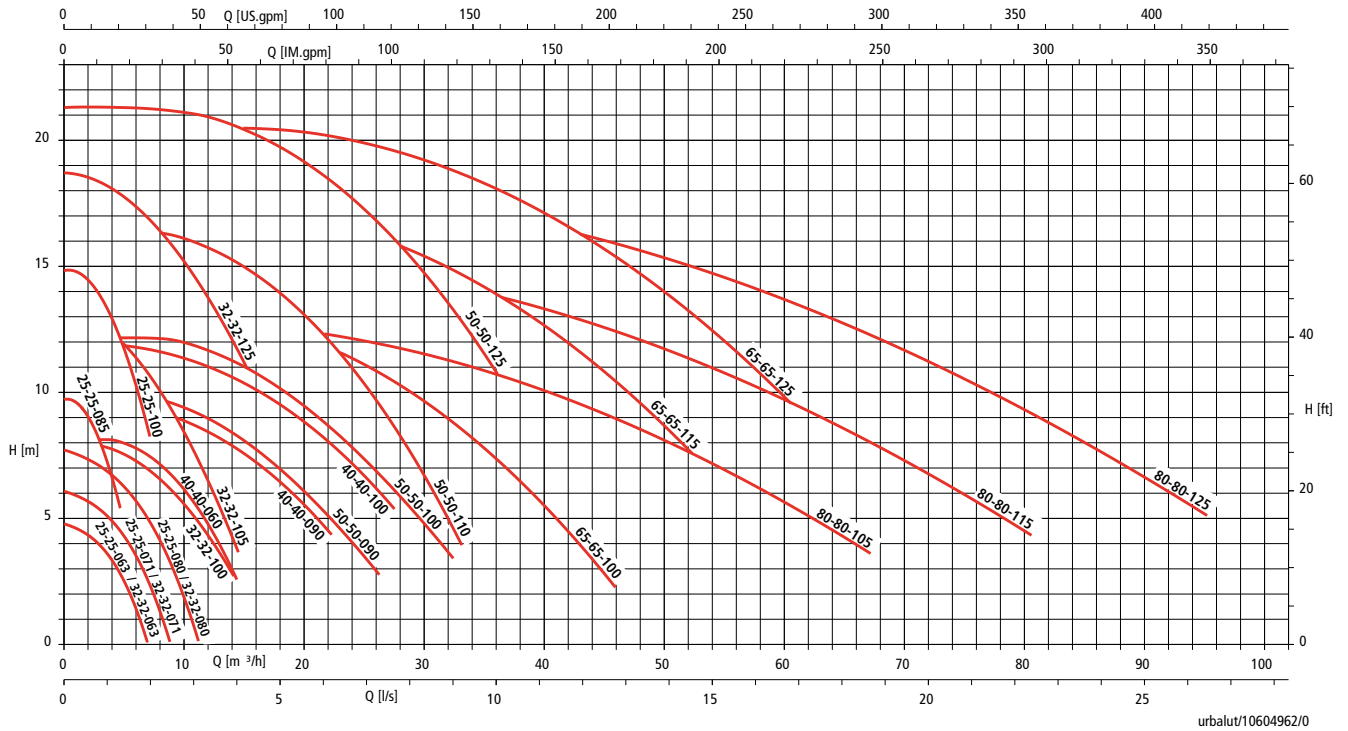
**Caractéristiques techniques de la pompe**

Etaline L	Diamètre d'arbre (WE)	Diamètre de roue [mm]	Vitesse de rotation limite	
			Minimum [t/min]	Maximum [t/min]
025-025-63	WE 12	63	500	3000
025-025-71	WE 12	71	500	3000
025-025-80	WE 12	80	500	3000
025-025-85	WE 12	85	500	3000
025-025-105	WE 12	105	500	3000
032-032-63	WE 12	63	500	3000
032-032-71	WE 12	71	500	3000
032-032-80	WE 12	80	500	3000
032-032-100	WE 12	80	500	3000
032-032-105	WE 12	105	500	3000
032-032-125	WE 12	125	500	3000
040-040-60	WE 12	80	500	3000
040-040-90	WE 12	90	500	3000
040-040-100	WE 12	98	500	3000
040-040-100	WE 14	98	500	3000
050-050-90	WE 12	90	500	3000
050-050-100	WE 12	98	500	3000
050-050-110	WE 14	109	500	3000
050-050-125	WE 12	125	500	3000
050-050-125	WE 16	125	500	3000
050-050-160	WE 14	159	500	3000
050-050-160	WE 16	159	500	3000
065-065-100	WE 14	100	500	3000
065-065-115	WE 16	113	500	3000
065-065-125	WE 12	125	500	3000
065-065-125	WE 16	125	500	3000
080-080-105	WE 14	100	500	3000
080-080-115	WE 16	112	500	3000
080-080-125	WE 12	126,5	500	3000
080-080-125	WE 16	126,5	500	3000

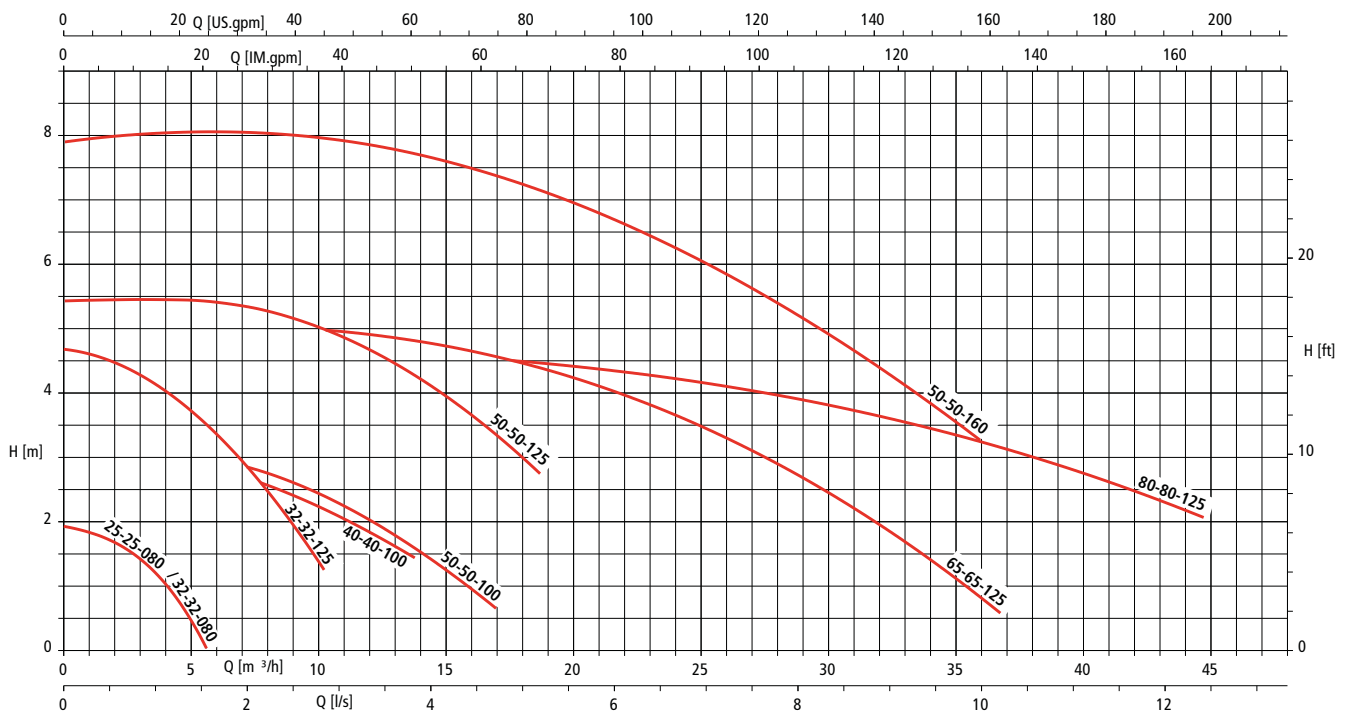


**Grilles de sélection**

**Etaline L, n ≈ 2 900 min<sup>-1</sup>**



**Etaline L, n ≈ 1 450 min<sup>-1</sup>**



**Etaline L**

Pompe en exécution en ligne



**Courbes caractéristiques**

**Généralités**

**Classe de réception**

Courbes caractéristiques selon ISO 9906 Classe 3B

**Valeurs NPSH**

Les valeurs NPSH indiquées sur les courbes caractéristiques correspondent à une chute de 3 % de la hauteur manométrique.

**Valeur NPSH dans la plage de charge partielle**

La mesure des valeurs NPSH pour les débits inférieurs à  $Q = 0,3 \times Q_{opt}$  est très complexe. Des informations sur les valeurs NPSH dans la plage de charge partielle ne sont pas fournies.

**Densité du fluide**

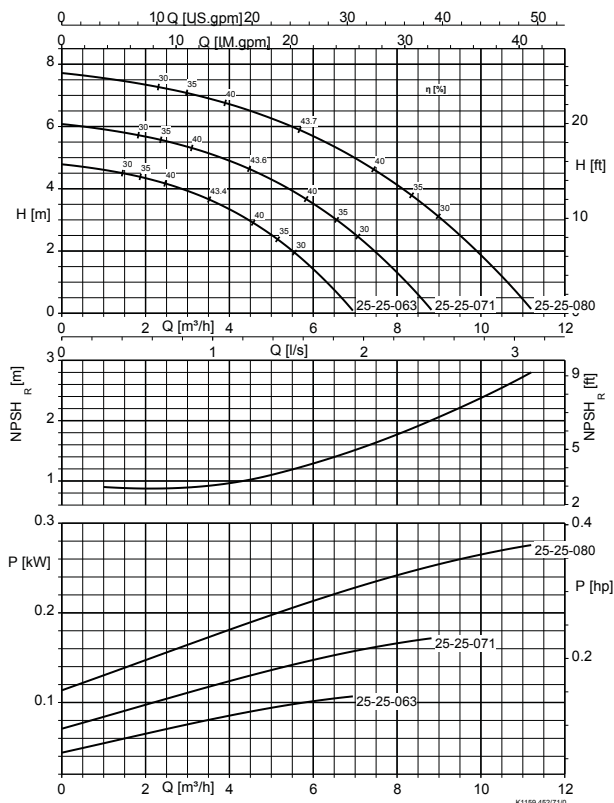
Les hauteurs manométriques et les puissances indiquées sont valables pour tous les fluides pompés dont la densité  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  et la viscosité cinématique  $\nu$  est égale ou inférieure à  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$ . Si la densité  $\neq 1,0$ , multiplier la puissance indiquée par  $\rho$ . Pour les viscosités  $> 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ , il convient de calculer les données correspondantes à l'eau froide et de déterminer l'incidence sur la puissance de la pompe.

**Facteurs de correction**

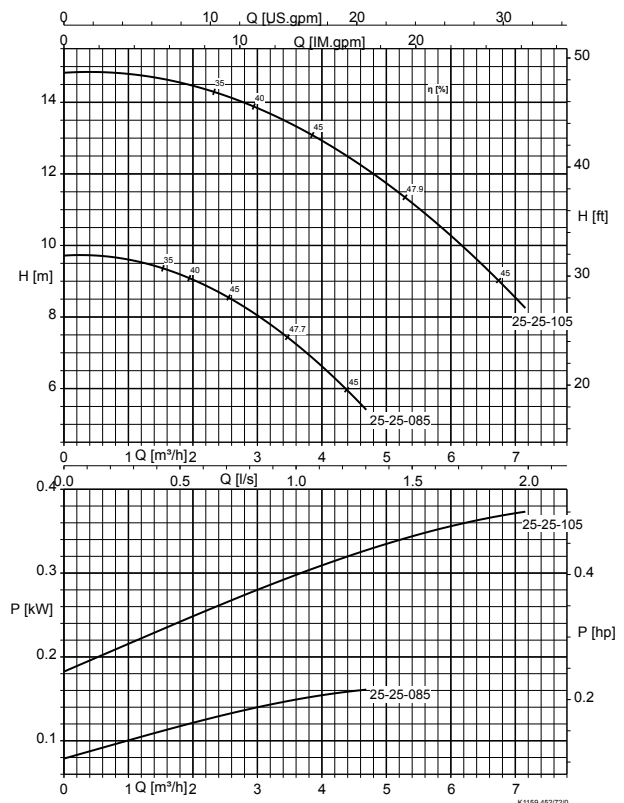
Les courbes caractéristiques sont valables pour les pompes équipées de roues en fonte ou en bronze. Lorsque la roue est fabriquée en acier moulé, le rendement et la puissance des tailles concernées doivent être corrigés avec les facteurs de correction indiqués sur les courbes caractéristiques.

**Courbes caractéristiques**

**Etaline L 025-025-080, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



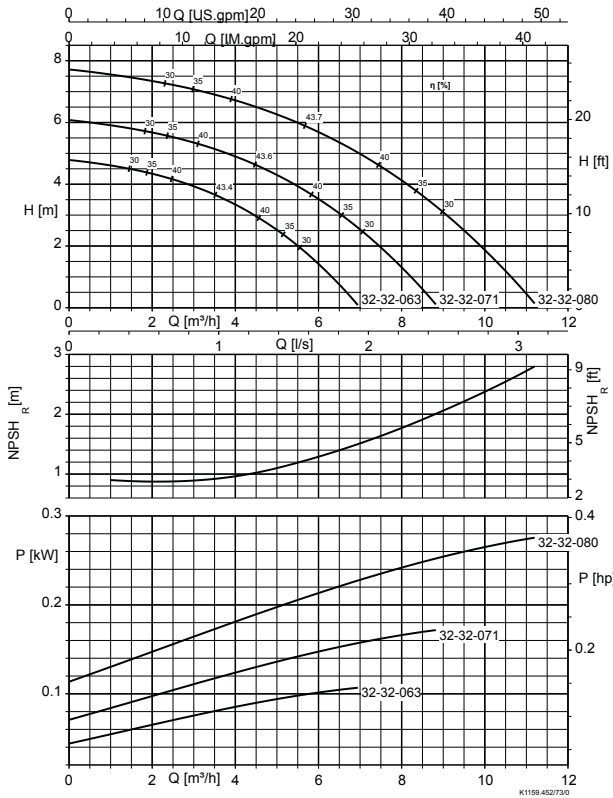
**Etaline L 025-025-105, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



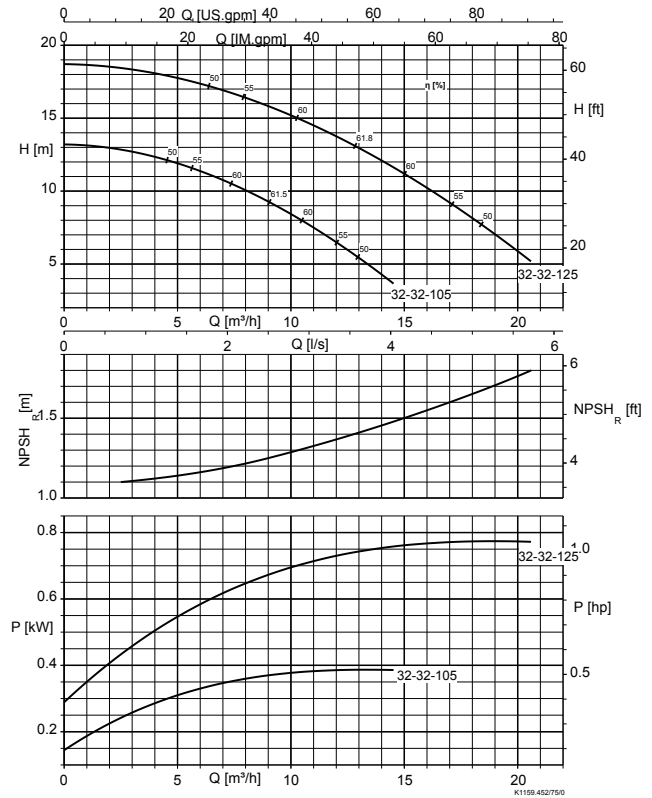


**Courbes caractéristiques**

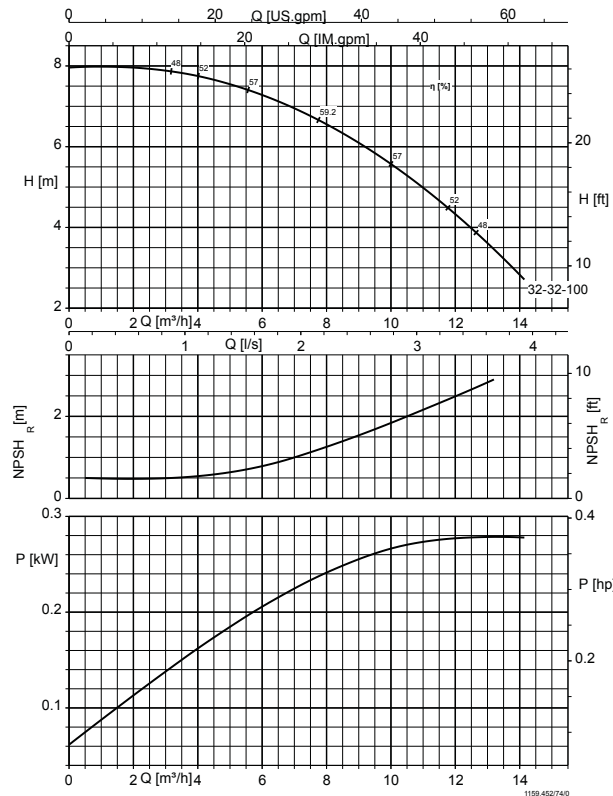
**Etaline L 032-032-080, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



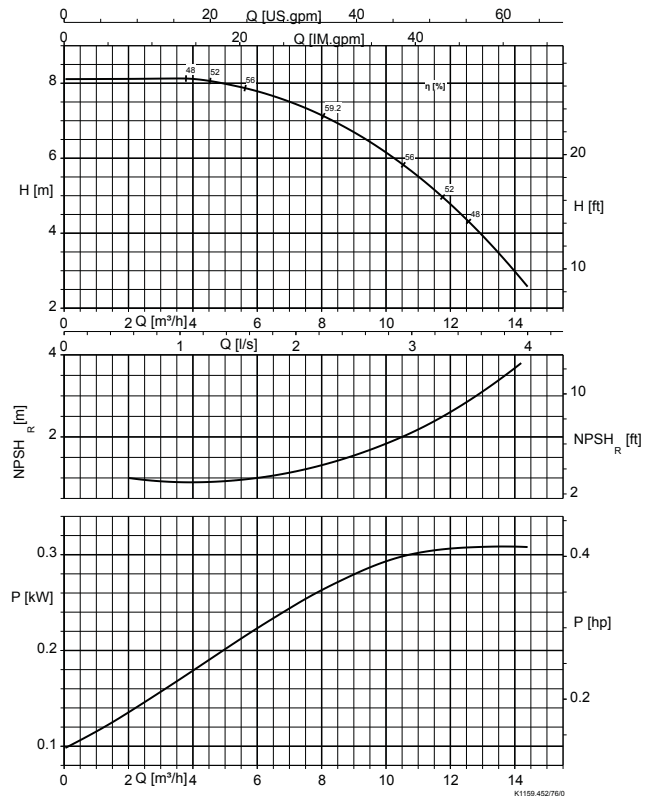
**Etaline L 032-032-125, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Etaline L 032-032-100, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Etaline L 040-040-060, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



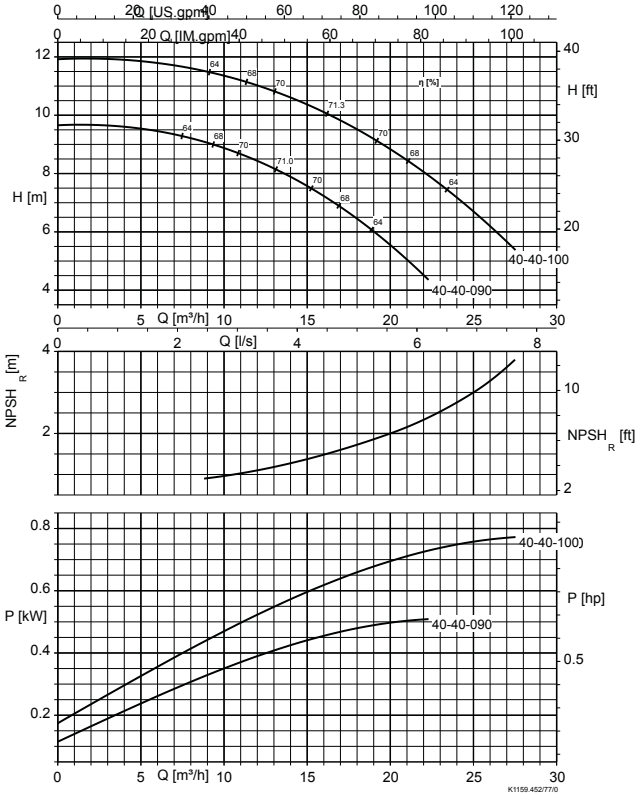
**Etaline L**

Pompe en exécution en ligne

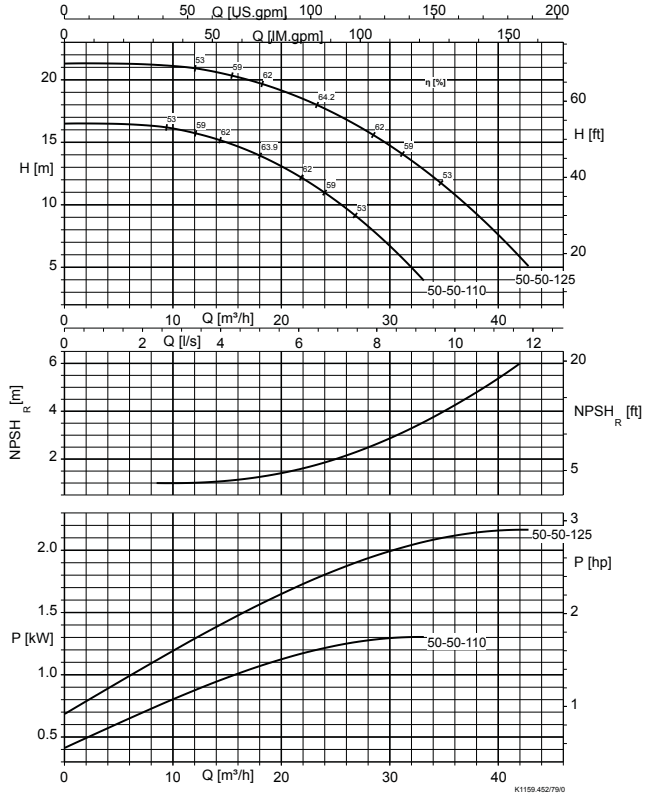


**Courbes caractéristiques**

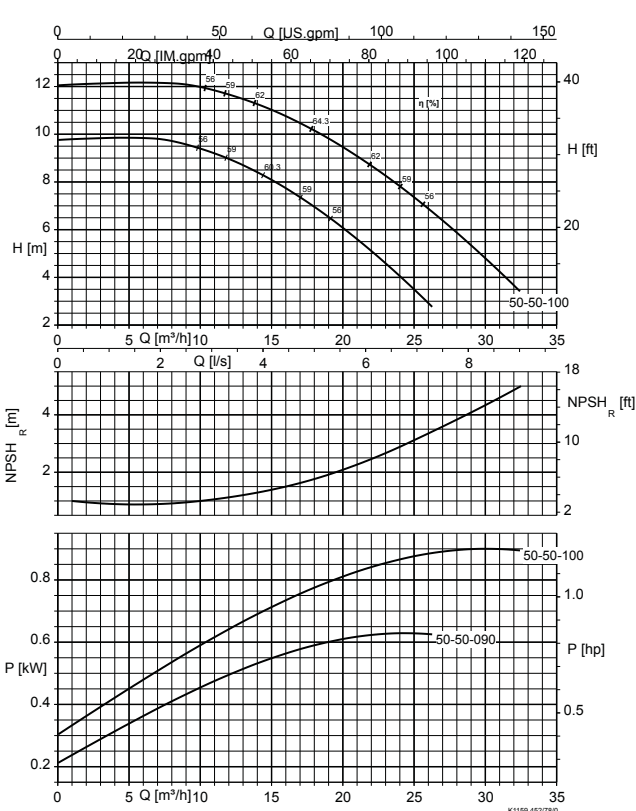
**Etaline L 040-040-100, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



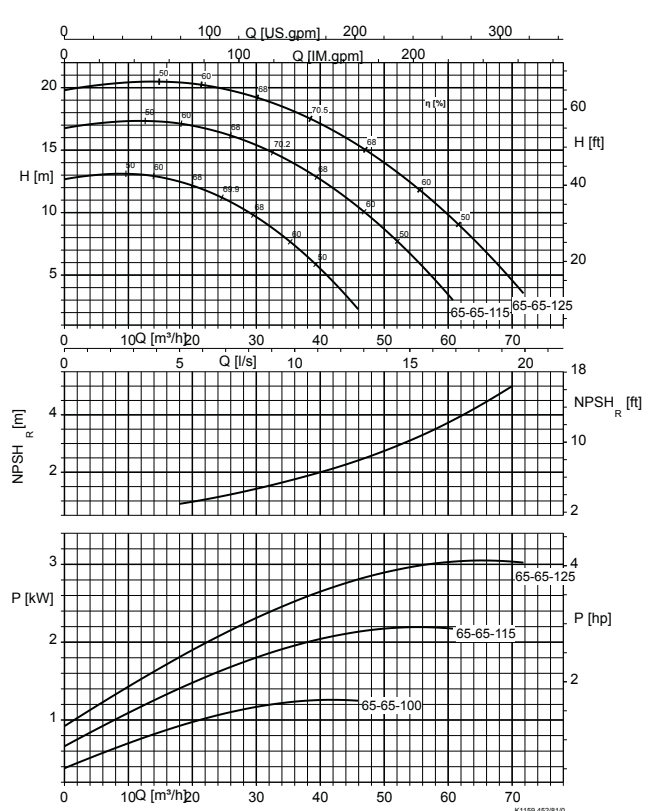
**Etaline L 050-050-125, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Etaline L 050-050-100, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



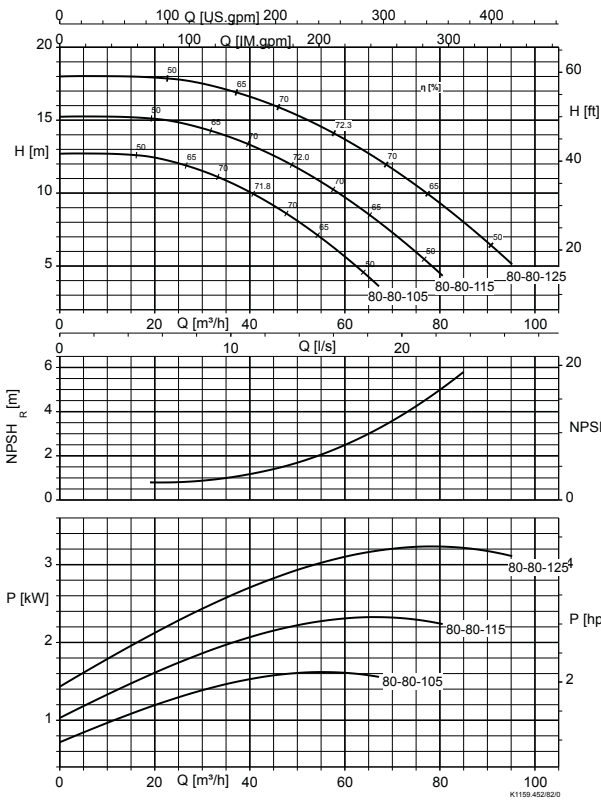
**Etaline L 065-065-125, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



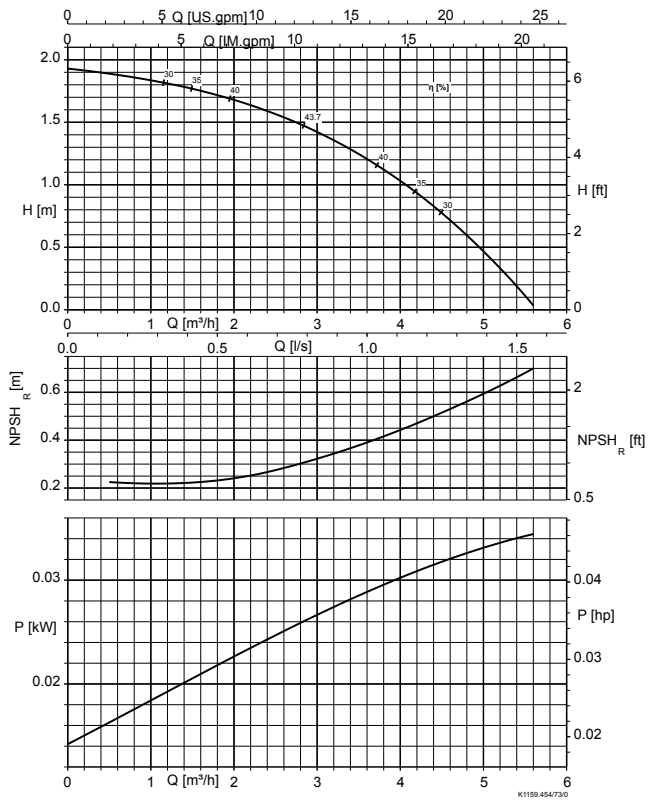


**Courbes caractéristiques**

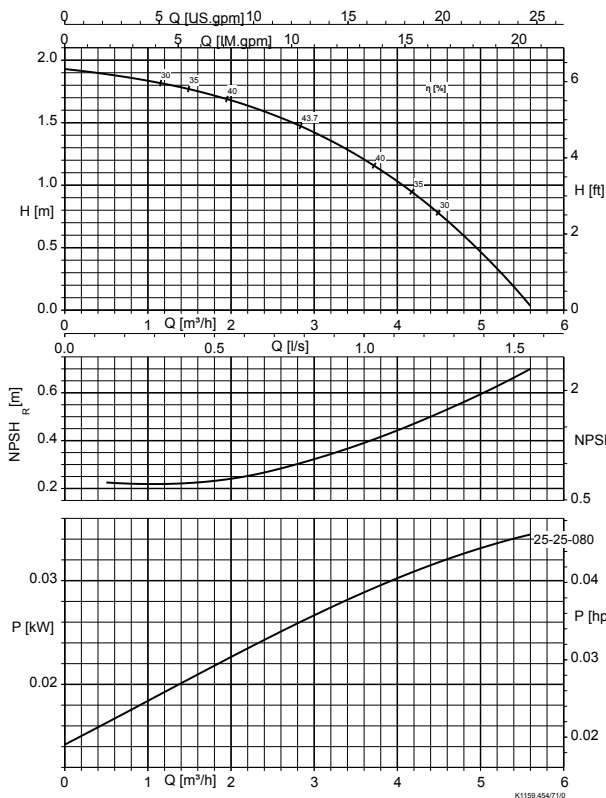
**Etaline L 080-080-125, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



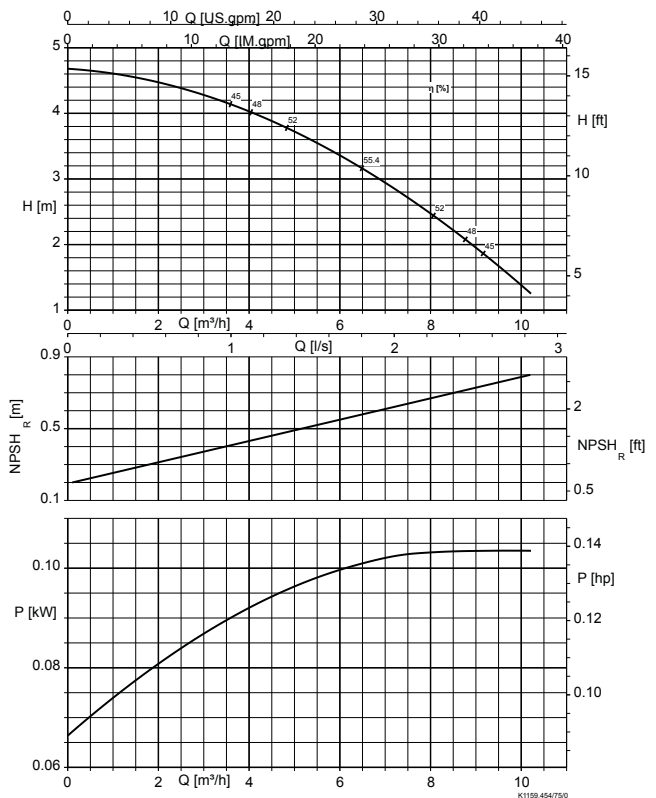
**Etaline L 032-032-080, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etaline L 025-025-080, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etaline L 032-032-125, n = 1450 min<sup>-1</sup>**





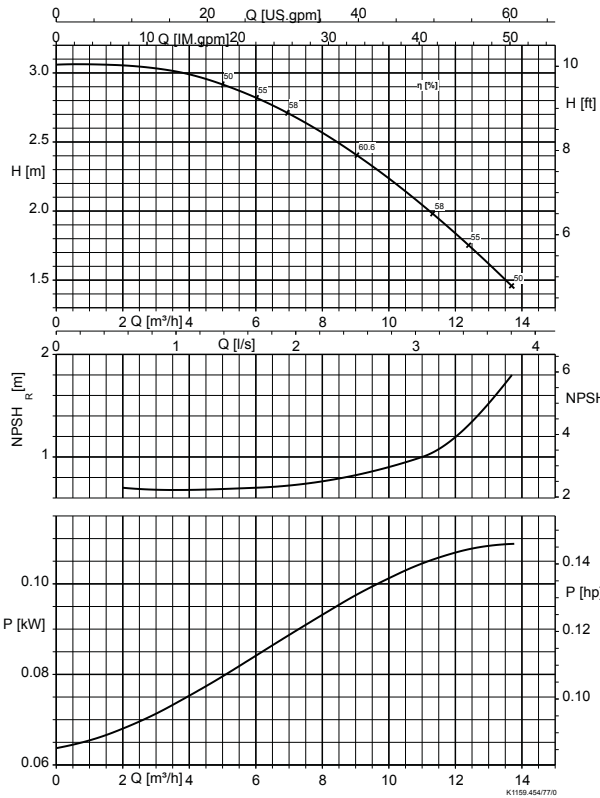
**Etaline L**

Pompe en exécution en ligne

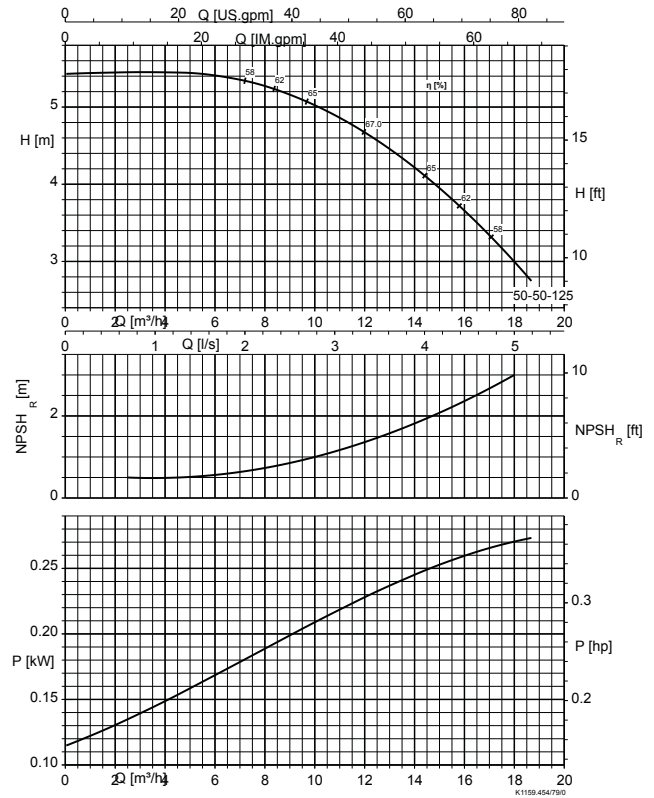


**Courbes caractéristiques**

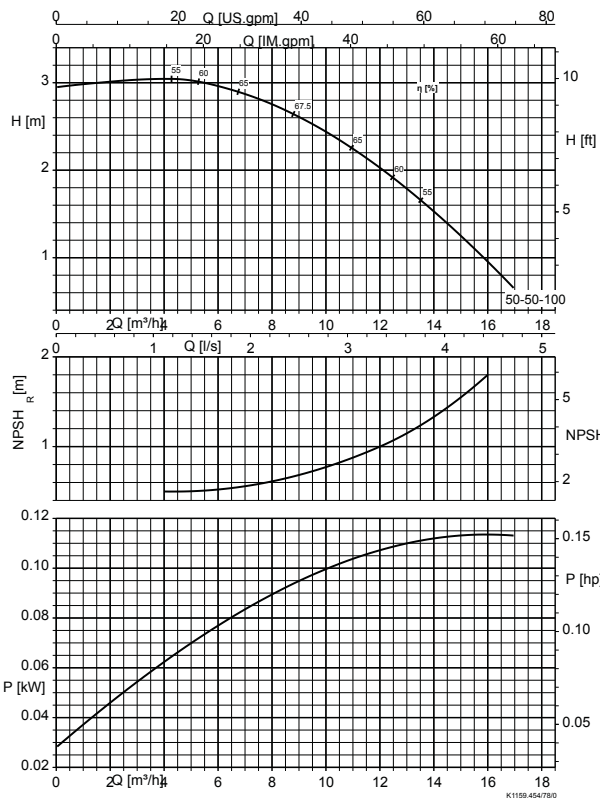
**Etaline L 040-040-100, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



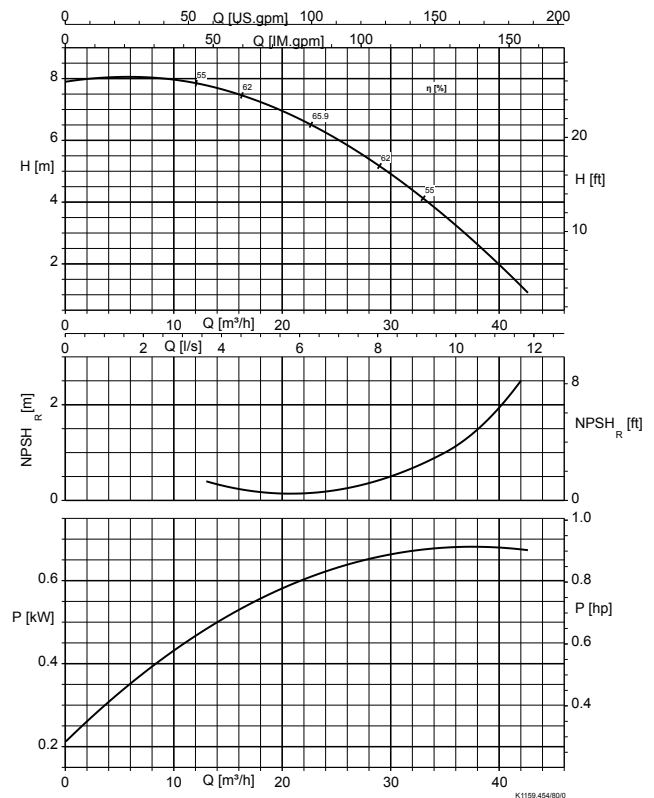
**Etaline L 050-050-125, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etaline L 050-050-100, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



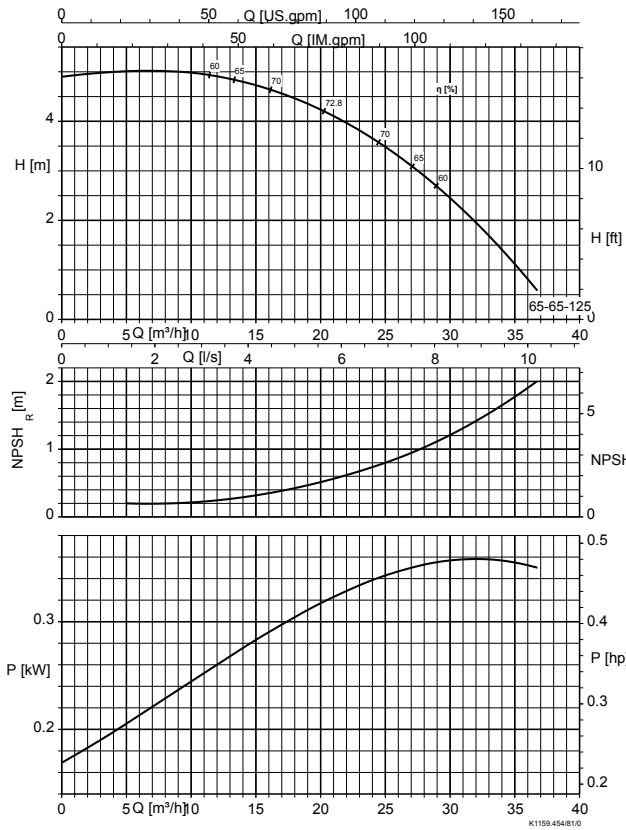
**Etaline L 050-050-160, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



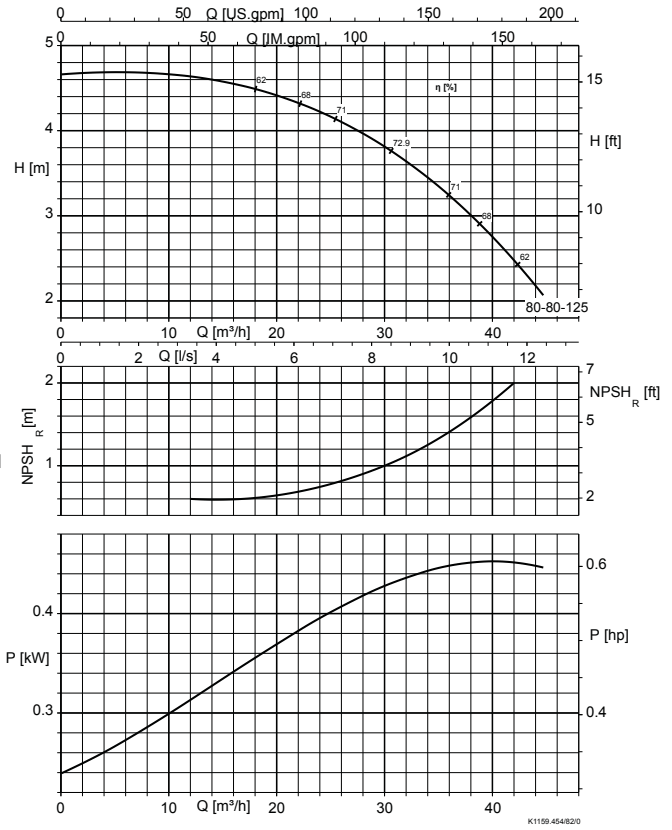


Courbes caractéristiques

Etaline L 065-065-125, n = 1450 min<sup>-1</sup>



Etaline L 080-080-125, n = 1450 min<sup>-1</sup>



**Etaline L**

Pompe en exécution en ligne

**Prix****Etaline L GG11 / GP11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>**

GG = matériau fonte

GP = matériau fonte avec roue polysulfon

11 = garniture mécanique BQ1EGG.

Autres exécutions sur demande

**Groupe de prix d'article AI**

Etaline L  n = 2 900 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1</sup> ) [kW]	I <sub>N</sub> 1~230 V [A]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Ø roue [mm]	Poids [kg]	GG11		GP11	
							N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
025-025-063	0,25	-	0,76	63	63	8,4	-	-	48270072	783,64
025-025-063	0,25	2,00	-	63	63	8,7	-	-	48270074	816,77
025-025-063 P	0,25	2,00	-	63	63	8,7	-	-	48270241	844,57
025-025-071	0,25	-	0,76	63	71	8	-	-	48270076	783,64
025-025-071 P	0,25	-	0,76	63	71	8	-	-	48270236	862,00
025-025-071	0,25	2,00	-	63	71	8,7	-	-	48270078	816,77
025-025-080	0,25	-	0,76	63	80	8,17	-	-	48270092	801,81
025-025-080	0,25	2,00	-	63	80	8,48	-	-	48270094	828,54
025-025-080 P	0,37	-	0,92	63	80	8,57	-	-	48270238	881,99
025-025-085	0,18	-	0,60	63	85	10	-	-	48270096	906,58
025-025-105	0,37	-	0,92	63	105	11	-	-	48270098	978,21
032-032-063	0,25	-	0,76	63	63	7,8	-	-	48270100	801,81
032-032-071	0,25	-	0,76	63	71	8	-	-	48270102	833,88
032-032-080	0,25	-	0,76	63	80	8,4	-	-	48270116	844,57
032-032-080	0,25	2,00	-	63	80	8,7	-	-	48270118	844,57
032-032-100	0,25	-	0,76	63	80	14,9	-	-	48270120	864,89
032-032-100	0,25	2,00	-	63	80	14,9	-	-	48270122	855,26
032-032-105	0,55	-	1,60	63	105	16,1	-	-	48270124	995,31
032-032-105 P	0,55	-	1,60	63	105	16,1	-	-	48270239	1 094,84
032-032-105	0,55	4,20	-	63	105	16,4	-	-	48270126	1 003,87
032-032-125	0,75	-	1,60	71	125	16,6	-	-	48270132	1 042,35
032-032-125	0,75	4,75	-	71	125	18,7	-	-	48270134	1 211,27
040-040-060	0,25	-	0,76	63	80	13	-	-	48270140	828,54
040-040-060	0,25	2,00	-	63	80	13,4	-	-	48270142	859,54
040-040-090	0,55	-	1,60	63	90	22	48270148	893,75	-	-
040-040-090	0,55	4,20	-	63	90	17	48270150	905,51	-	-
040-040-100	0,75	-	1,60	71	98	15,9	48270164	1 001,49	-	-
040-040-100	0,75	4,75	-	71	98	17,4	48270166	1 092,59	-	-
050-050-090	0,55	-	1,60	63	90	18	48270168	1 012,42	-	-
050-050-090	0,55	4,20	-	63	90	18,6	48270170	918,34	-	-
050-050-100	0,75	-	1,60	71	98	20	48270176	1 047,69	-	-
050-050-110	1,10	-	2,25	80	109	21,7	48270182	1 170,64	-	-
050-050-110	1,10	6,90	-	80	109	21,8	48270184	1 122,53	-	-
050-050-125	1,80	-	3,40	90S	125	31,24	48270196	1 221,96	-	-
065-065-100	1,10	-	2,25	80	100	28	48270206	1 373,77	-	-
065-065-100 P	1,10	-	2,25	80	100	28	48270256	1 511,14	-	-
065-065-100	1,10	6,90	-	80	100	28	48270208	1 111,84	-	-
065-065-115	1,80	-	3,40	90S	113	32	48270212	1 395,15	-	-
065-065-115 P	1,80	-	3,40	90S	113	32	48270240	1 534,66	-	-
065-065-125	3,00	-	5,60	90L	125	34,5	48270222	1 533,05	-	-
080-080-105	1,10	-	2,25	80	100	36	48270224	1 576,89	-	-
080-080-105	1,10	6,90	-	80	100	36	48270226	1 292,52	-	-
080-080-115	1,80	-	3,40	90S	112	38,5	48270228	1 598,27	-	-
080-080-125	3,00	-	5,60	90L	126,5	43	48270234	1 731,90	-	-

<sup>1</sup>) ≥ 0,75 kW = IE3



## Prix

Etaline L BB11 / BP11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>

BB = matériau bronze

BP = matériau Bronze avec roue polysulfon

11 = garniture mécanique BQ1EGG.

Autres exécutions sur demande

## Groupe de prix d'article AI

Etaline L	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1</sup> ) [kW]	I <sub>N</sub> 1~230 V [A]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Ø roue [mm]	Poids [kg]	BB11		BP11	
							N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
n = 2 900 min <sup>-1</sup>										
025-025-071 W	0,12	-	0,48	63	71	8,7	-	-	48270262	954,69
025-025-071 W	0,12	1,20	-	63	71	8,7	-	-	48270261	983,55
025-025-080 P	0,25	-	0,76	63	80	8,7	-	-	48270243	991,35
025-025-080 W	0,25	-	0,76	63	80	8,17	-	-	48270265	1 008,14
025-025-080	0,25	-	0,76	63	80	8,7	-	-	48270084	901,24
025-025-080 W	0,25	2,00	-	63	80	8,48	-	-	48270263	1 037,00
025-025-080	0,25	2,00	-	63	80	9	-	-	48270086	930,10
025-025-080 P	0,25	2,00	-	63	80	9	-	-	48270237	1 023,11
025-025-080 P	0,37	-	0,92	63	80	8,7	-	-	48270244	1 015,62
032-032-080	0,25	-	0,76	63	80	8,7	-	-	48270108	982,49
032-032-080 P	0,25	-	0,76	63	80	8,7	-	-	48270245	1 080,73
032-032-080 W	0,25	-	0,76	63	80	8,7	-	-	48270269	1 089,39
032-032-080	0,25	2,00	-	63	80	9	-	-	48270110	984,62
032-032-080 W	0,25	2,00	-	63	80	8,7	-	-	48270267	1 091,53
032-032-080 P	0,37	-	0,92	63	80	8,7	-	-	48270246	1 187,63
040-040-060 W	0,25	-	0,76	63	80	13,4	-	-	48270271	1 431,83
040-040-060	0,25	-	0,76	63	80	14,9	-	-	48270136	1 324,92
040-040-060 P	0,25	-	0,76	63	80	14,9	-	-	48270247	1 457,42
040-040-060 W	0,25	2,00	-	63	80	13,4	-	-	48270273	1 491,36
040-040-060	0,25	2,00	-	63	80	15,2	-	-	48270138	1 384,46
040-040-060 P	0,37	-	0,92	63	80	14,9	-	-	48270248	1 507,40
040-040-090	0,55	-	1,60	63	90	18,3	48270144	1 613,24	-	-
040-040-090 P	0,55	-	1,60	63	90	18,3	48270249	1 774,56	-	-
040-040-090 W	0,55	-	1,60	63	90	22	48270277	1 720,15	-	-
040-040-090	0,55	4,20	-	63	90	19	48270146	1 622,86	-	-
040-040-090 W	0,55	4,20	-	63	90	17	48270275	1 729,76	-	-
040-040-090 P	0,75	-	1,60	71	90	18,3	48270250	1 785,36	-	-
040-040-100	0,75	-	1,60	71	98	18,9	48270156	1 634,62	-	-
040-040-100 P	0,75	-	1,60	71	98	18,9	48270251	1 798,08	-	-
040-040-100 W	0,75	-	1,60	71	98	15,9	48270281	1 741,53	-	-
040-040-100	0,75	4,75	-	71	98	21,4	48270158	1 830,06	-	-
040-040-100 W	0,75	4,75	-	71	98	17,4	48270279	1 936,97	-	-
040-040-100 P	1,10	-	2,25	80	98	18,9	48270252	1 870,88	-	-
050-050-110	1,10	-	2,25	80	109	24,7	48270178	2 195,88	-	-
050-050-110 P	1,10	-	2,25	80	109	24,7	48270253	2 415,47	-	-
050-050-110 W	1,10	-	2,25	80	109	24,7	48270289	2 302,79	-	-
050-050-110	1,10	6,90	-	80	109	24,8	48270180	2 023,52	-	-
050-050-110 W	1,10	6,90	-	80	109	24,8	48270287	2 130,43	-	-
050-050-110 P	1,80	-	1,20	80	109	27,4	48270312	2 479,40	-	-
050-050-125	1,80	-	3,40	90S	125	27,4	48270190	2 322,03	-	-
050-050-125 P	1,80	-	3,40	90S	125	27,4	48270254	2 554,23	-	-
050-050-125 W	1,80	-	3,40	90S	125	27,4	48270291	2 428,94	-	-

**Etaline L**

Pompe en exécution en ligne

**Prix****Etaline L BB11 / BP11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article AI

Etaline L n = 2 900 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 1~230 V [A]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Ø roue [mm]	Poids [kg]	BB11		BP11	
							N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
065-065-100	1,10	-	2,25	80	100	32	48270202	3 430,67	-	-
065-065-100 P	1,10	-	2,25	80	100	32	48270255	3 773,73	-	-
065-065-100 W	1,10	-	2,25	80	100	32	48270299	3 537,57	-	-
065-065-100	1,10	6,90	-	80	100	32	48270204	2 513,52	-	-
065-065-100 W	1,10	6,90	-	80	100	32	48270297	2 620,42	-	-
065-065-115	1,80	-	3,40	90S	113	35	48270210	3 495,88	-	-
065-065-115 P	1,80	-	3,40	90S	113	35	48270257	3 845,47	-	-
065-065-115 W	1,80	-	3,40	90S	113	35	48270301	3 602,78	-	-
065-065-125	3,00	-	5,60	90L	125	39	48270216	3 610,27	-	-
065-065-125 P	3,00	-	5,60	90L	125	39	48270258	3 971,30	-	-
065-065-125 W	3,00	-	5,60	90L	125	39	48270303	3 717,18	-	-

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3**Prix****Etaline L GG11 / GP11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

GG = matériau fonte

GP = matériau fonte avec roue polysulfon

11 = garniture mécanique BQ1EGG.

Autres exécutions sur demande

Groupe de prix d'article AI

Etaline L n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 1~230 V [A]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Ø roue [mm]	Poids [kg]	GG11		GP11	
							N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
025-025-080	0,12	-	0,48	63	80	8	-	-	48270088	788,98
025-025-080	0,12	1,20	-	63	80	8,5	-	-	48270090	787,91
032-032-080	0,12	-	0,48	63	80	8	-	-	48270112	859,98
032-032-080	0,12	1,20	-	63	80	8,5	-	-	48270114	858,82
032-032-125	0,12	-	0,48	63	125	14,6	-	-	48270128	973,93
032-032-125	0,12	1,20	-	63	125	15	-	-	48270130	1 000,65
040-040-100	0,12	-	0,48	63	98	13,9	48270160	908,71	-	-
040-040-100	0,12	1,20	-	63	98	14,3	48270162	908,71	-	-
050-050-100	0,12	-	0,48	63	98	17	48270172	987,83	-	-
050-050-100	0,12	1,20	-	63	98	17,4	48270174	987,83	-	-
050-050-125	0,18	-	0,66	63	125	19	48270192	1 008,14	-	-
050-050-125	0,18	1,60	-	63	125	18,4	48270194	994,24	-	-
050-050-160	0,75	-	1,71	80	159	35	48270198	1 417,59	-	-
050-050-160	0,75	5,75	-	80	159	31	48270200	1 583,31	-	-
065-065-125	0,37	-	1,25	63	125	25,5	48270218	1 202,71	-	-
065-065-125	0,37	3,20	-	63	125	25,5	48270220	1 316,04	-	-
080-080-125	0,37	-	1,25	63	126,5	33,5	48270230	1 421,87	-	-
080-080-125	0,37	3,20	-	63	126,5	34	48270232	1 504,19	-	-

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3



**Prix**

**Etaline L BB11 / BP11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

BB = matériau bronze

BP = matériau Bronze avec roue polysulfon

11 = garniture mécanique BQ1EGG.

Autres exécutions sur demande

**Groupe de prix d'article AI**

Etaline L	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 1~230 V [A]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Ø roue [mm]	Poids [kg]	BB11		BP11	
							N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
<b>n = 1 450 min<sup>-1</sup></b>										
025-025-080	0,12	-	0,48	63	80	8,5	-	-	48270080	<b>926,89</b>
025-025-080	0,12	1,20	-	63	80	8,8	-	-	48270082	<b>954,69</b>
025-025-080 W	0,12	-	0,48	63	80	8,5	-	-	48270309	<b>1 033,80</b>
025-025-080 W	0,12	1,20	-	63	80	8,8	-	-	48270307	<b>1 061,60</b>
032-032-080	0,12	-	0,48	63	80	8	-	-	48270104	<b>1 010,45</b>
032-032-080	0,12	1,20	-	63	80	8,5	-	-	48270106	<b>1 040,60</b>
040-040-100	0,12	-	0,48	63	98	17	48270152	<b>1 615,38</b>	-	-
040-040-100 W	0,12	-	0,48	63	98	17	48270285	<b>1 722,29</b>	-	-
040-040-100	0,12	1,20	-	63	98	17,3	48270154	<b>1 643,17</b>	-	-
040-040-100 W	0,12	1,20	-	63	98	17,3	48270283	<b>1 750,08</b>	-	-
050-050-125	0,18	-	0,66	63	125	20,8	48270186	<b>1 785,84</b>	-	-
050-050-125 W	0,18	-	0,66	63	125	20,8	48270295	<b>1 892,74</b>	-	-
050-050-125	0,18	1,60	-	63	125	21,4	48270188	<b>2 071,78</b>	-	-
050-050-125 W	0,18	1,60	-	63	125	21,4	48270293	<b>2 178,69</b>	-	-
065-065-125	0,37	-	1,25	63	125	30	48270214	<b>2 318,21</b>	-	-
065-065-125 W	0,37	-	1,25	63	125	30	48270305	<b>2 425,12</b>	-	-
065-065-125	0,37	3,20	-	63	125	30	48270259	<b>2 607,18</b>	-	-

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Etaline L**

Pompe en exécution en ligne



**Accessoires pompe**

Composant	Tailles	MPG	[kg]	N° article	PRIX H.T.
Pied de pompe pour installation verticale					Sur demande
Plaque d'obturation avec joint d'étanchéité	025-025-063 à 025-025-080 032-032-063 à 032-032-080 040-040-060	24	0,8	01734726	154,37
	032-032-100 040-040-090 à 040-040-100 050-050-090 à 050-050-100	24	0,9	01734727	168,54
	025-025-085 à 025-025-120 032-032-105 à 032-032-125 050-050-110 à 050-050-125	24	1,6	01734725	173,39
	050-050-160	24	3,2	01734723	187,80
	065-065-100 à 065-065-125 080-080-105 à 080-080-125	24	2,6	01734724	182,74

**Accessoires Contre-Brides**

2 contres-bridés avec joint et visserie

Groupe de prix d'article 24

Type	N° article	PRIX H.T.
CBV 32 - A visser	40980146	47,19
CBV 40 - A visser	40980147	60,85
CBV 50 - A visser	40980149	64,47
CBV 65 - A visser	40980151	76,03

Type	N° article	PRIX H.T.
CBS 40 - A souder	40980148	48,12
CBS 50 - A souder	40980150	55,56
CBS 65 - A souder	40980152	65,21
CBS 80 - A souder	40980153	88,47


**Kit de contrôle de pression**

Groupe de prix d'article 24

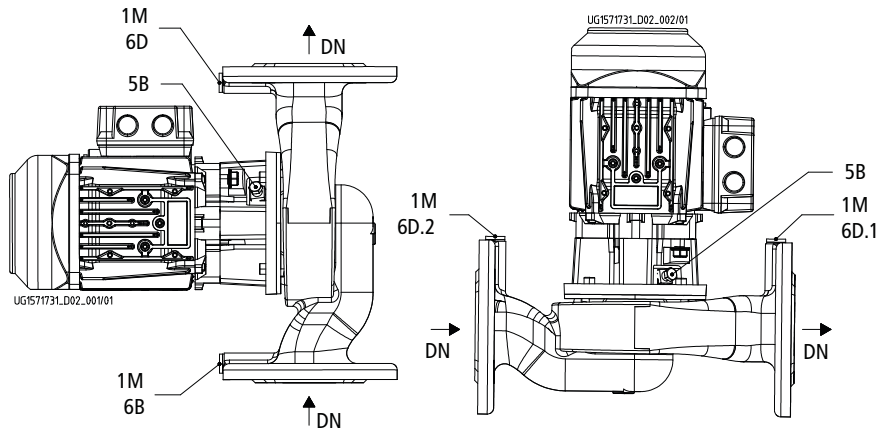
Désignation	N° article	PRIX H.T.
Kit pression 0-6 bar	40981832	203,41

**Accessoires électriques**

Autres accessoires électriques

Composant	Description	
 PumpDrive 2 Eco	<p><b>PumpDrive 2 Eco - variateur de fréquence auto-refroidi</b></p> <p>PumpDrive 2 Eco est un variateur de fréquence modulaire auto-refroidi permettant la variation continue de la vitesse de rotation de moteurs asynchrones et synchrones à réluctance par le biais de signaux analogiques normalisés ou le clavier afficheur</p> <p>Les composants du boîtier PumpDrive 2 Eco en contact avec l'environnement sont réalisés en des matériaux exempts de substances altérant l'adhérence de la peinture.</p> <p>Modes d'installation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montage sur moteur</li> <li>- Montage mural</li> <li>- Montage dans l'armoire de commande</li> </ul>	Informations complémentaires se reporter au chapitre PumpDrive 2 Page : 549

**Dimensions et raccords**



**Raccords**

Raccords

Raccord	Version	Montage	Position
1M	Raccord manomètre	Percé et obturé ou capteur de pression pour PumpMeter (si sélectionné)	Bride d'aspiration et bride de refoulement
5B	Orifice de purge de la chambre GM	Obturé avec bouchon de purge d'air	Couvercle de corps
6B	Vidange fluide pompé	Percé et obturé	Volute
6D, 6D.1, 6D.2	Remplissage fluide pompé et et purge d'air	Percé et obturé	Volute

Orifice

Taille	1M, 6B, 6D, 6D.1, 6D.2
032-032-100	G 1/4
032-032-105	G 1/4
032-032-125	G 1/4
040-040-60	G 1/4
040-040-90	G 1/4
040-040-100	G 1/4
050-050-90	G 1/4
050-050-100	G 1/4
050-050-110	G 1/4
050-050-125	G 1/4
050-050-160	G 1/4
065-065-100	G 1/4
065-065-115	G 1/4
065-065-125	G 1/4
080-080-105	G 1/4
080-080-115	G 1/4
080-080-125	G 1/4

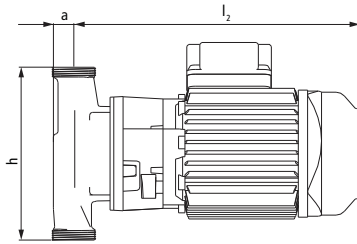
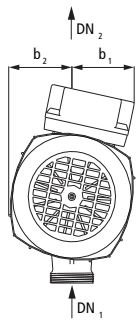


**Etaline L**

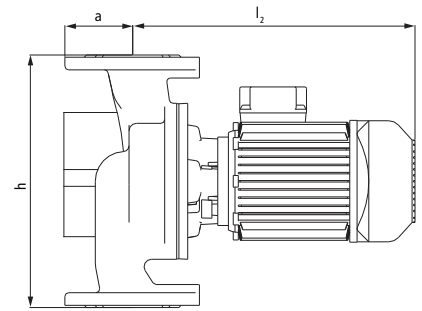
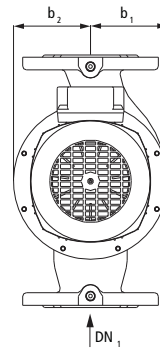
Pompe en exécution en ligne



**Dimensions**



Orifices filtés



Orifices à brides

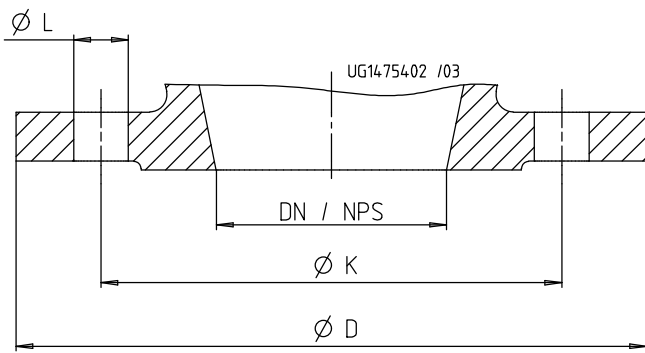
Dimensions, n = 2 900 t/min

Taille	Moteur [kW]	DN [mm]	Raccord fileté	a [mm]	h [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	b <sub>2</sub> [mm]	l <sub>2</sub> [mm]
025-025-063	0,25	-	G 1 ½	30	180	67	68	266
025-025-071	0,25	-	G 1 ½	30	180	67	68	266
025-025-080	0,37	-	G 1 ½	30	180	67	68	315
025-025-080	0,25	-	G 1 ½	30	180	67	68	266
025-025-085	0,18	-	G 1 ½	35	200	80	84	287
025-025-105	0,37	-	G 1 ½	35	200	80	84	287
032-032-063	0,25	-	G 2	30	180	67	68	266
032-032-071	0,25	-	G 2	30	180	67	68	266
032-032-080	0,37	-	G 2	30	180	67	68	315
032-032-080	0,25	-	G 2	30	180	67	68	266
032-032-100	0,25	32	-	70	220	72	70	280
032-032-105	0,55	32	-	70	260	88	80	302
032-032-125	0,75	32	-	70	260	88	80	302
040-040-060	0,37	40	-	70	250	75	75	295
040-040-060	0,25	40	-	70	250	75	75	270
040-040-090	0,75	40	-	75	250	75	75	315
040-040-090	0,55	40	-	75	250	75	75	395
040-040-100	0,75	40	-	75	250	75	75	315
040-040-100	1,10	40	-	75	250	75	75	325
050-050-090	0,55	50	-	85	280	86	85	280
050-050-100	0,75	50	-	85	280	86	85	290
050-050-110	1,10	50	-	85	280	94	85	325
050-050-125	1,80	50	-	85	280	94	85	355
065-065-100	1,10	65	-	95	340	105	105	360
065-065-115	1,80	65	-	95	340	105	105	390
065-065-125	3,00	65	-	95	340	105	105	405
080-080-105	1,10	80	-	105	360	130	105	325
080-080-115	1,80	80	-	105	360	130	105	360
080-080-125	3,00	80	-	105	360	130	105	380

Dimensions, n = 1 450 t/min

Taille	Moteur [kW]	DN [mm]	Raccord fileté	a [mm]	h [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	b <sub>2</sub> [mm]	l <sub>2</sub> [mm]
025-025-080	0,12	-	G 1 ½	30	180	67	68	266
032-032-080	0,12	-	G 2	30	180	67	68	266
032-032-125	0,12	-	G 2	70	260	88	80	302
040-040-100	0,12	40	-	75	250	75	75	295
050-050-100	0,12	50	-	85	280	86	85	280
050-050-125	0,18	50	-	85	280	94	85	280
050-050-160	0,75	50	-	87	340	155	105	355
065-065-125	0,37	65	-	95	340	105	105	311
080-080-125	0,37	80	-	105	360	130	105	275

**Dimensions des brides**



Dimensions des brides [mm]

DN / NPS	Norme							Remarque
	EN 1092-2			DIN EN ISO 12100-1				
	Matériau							
	G, B							
	PN 10			PN 6			Filetage	
	Ø K	Ø D	Nombre L	Ø K	Ø D	Nombre L		
25	-	-	-	-	-	-	G 1 ½	-
32 / NPS11/4	100	140	4 × Ø 19	90	140	4 × Ø 14	G 2 <sup>1)</sup>	Bride combinée PN6/ PN10
40 / NPS11/2	110	150	4 × Ø 19	100	150	4 × Ø 14	-	
50 / NPS2	125	165	4 × Ø 19	110	165	4 × Ø 14	-	
65 / NPS21/2	145	185	4 × Ø 19	130	185	4 × Ø 14	-	
80 / NPS3	160	200	8 × Ø 19	-	-	-	-	-

**Version de bride**

Version de bride en fonction des matériaux

Version de matériaux	Norme	Diamètre nominal	Pression nominale
GG, GP, BB, GP	DIN EN ISO 228-1	DN 25	PN 10
	DIN EN ISO 12100-1	032-032-063 à 032-032-080	PN 10
	Percé suivant EN1092-2	DN 32 - DN 65	PN 6 / PN 10
	Percé suivant EN1092-2	DN 80	PN 10

<sup>1)</sup> Uniquement pour tailles < 032-032-100

Pompe double en exécution en ligne

# Etaline DL

**Les plus**


- Coûts énergétiques réduits grâce à la conformité aux exigences du règlement 547/2012 (indice de rendement minimum MEI  $\geq$  0,4).
- Moteurs développés spécialement pour Etaline DL, fonctionnement régulier et silencieux.
- Moteurs disponibles en 2 et 4 pôles.

Plus d'informations, livret technique : 1515.5


**GARANTIE  
24 MOIS**

## Certifications

Ce produit est soumis à la Directive ErP 2009/125/EG « Eco-conception » et remplit les exigences attendues pour l'éco-conception des pompes à eau de puissance sur arbre de 150 kW, fixées dans le règlement (EU) Nr. 547/2012.

## Applications principales

- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Installations d'alimentation en eau

## Liquides pompés

- Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux. Informations complémentaires sur les fluides pompés (cf. livret technique).

## Caractéristiques

Paramètres	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 150 m <sup>3</sup> /h (42 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 21 m
Température du liquide pompé	t	Entre -15 °C et +120 °C
Pression de service	p	Jusqu'à 10 bar <sup>1)</sup>

1) La somme de la pression d'entrée et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.

## Désignation

Exemple : ETLD 032-032-80 GG X AV 11 D 2

Explication de la désignation

Indication	Signification	
ETLD	Gamme	
	ETLD	Etaline DL
032	Diamètre nominal de l'orifice d'aspiration [mm]	
032	Diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm]	
080	Diamètre nominal de la roue [mm]	
G	Matériau du corps	
	G	Fonte grise
G	Matériau de la roue s'il est différent de celui du corps	
	G	Fonte grise
	P	Polysulfone
X	Désignation complémentaire	
	P	Version avec couvercle de corps en polysulfone
	X	Version spéciale
A	Couvercle de corps	
	A	Chambre d'étanchéité conique
V	Système d'étanchéité	
	V	Chambre d'étanchéité conique avec purge d'air
	A	Chambre d'étanchéité conique
11	Code d'étanchéité	
	11	Matériau de la garniture mécanique BQ1EGG
D	Étendue de la fourniture	
	D	Pompe avec moteur
2	Diamètre d'arbre	
	2	WE 12
	3	WE 14
	5	WE 16

## Conception

### Construction

- Monobloc / en ligne
- Monocellulaire
- Installation horizontale / verticale
- Liaison rigide de pompe et moteur

### Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial
- Version en ligne

### Forme de roue

- Roue radiale fermée

### Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique KSB

### Paliers

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

## Entraînement

Moteur à rotor en court-circuit refroidi par la surface selon le standard KSB

- Bobinage Jusqu'à 1,1 kW 220-240 V monophasé / 380-420 V triphasé. À partir de 1,8 kW 380-420 V
- Forme de construction IM V1
- Degré de protection IP55
- Classe d'isolation F
- Classe de rendement IE3
- Mode de service Service continu S1

## Automatisation

Automatisation possible avec :

- PumpDrive

## Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Pièces	Matériau	Version de matériaux	
		GG	GP
Volute	Fonte grise EN-GJL 150 / EN-GJL 200	X	X
Roue	Fonte grise EN-GJL-150	X	-
	Polysulfone PSU-GF30	-	X
Lanterne d'entraînement	Aluminium AC-46500	X	X
Joint torique	EPDM	X	X
Rondelle	CW508L	X	X
Chapeau conique	Polyamide 66	X	X
Vis à six pans creux	A4	X	X

## Pressions et températures limites

Pressions et températures limites en fonction de la version de matériaux

Version de matériaux	Température du fluide pompé <sup>2)</sup>	Pression d'épreuve <sup>3)</sup>	Pression de service
	[°C]	[bar]	[bar]
GG, GP	-15 à +120	≤ 15	≤ 10

<sup>2)</sup> Pour les installations de chauffage à eau surchauffée conformes à la norme DIN 4752, chapitre 4.5, respecter les limites d'utilisation.

<sup>3)</sup> L'étanchéité des composants du corps est contrôlée à l'eau par des essais de pression intérieure suivant AN 1897/75-03D00.

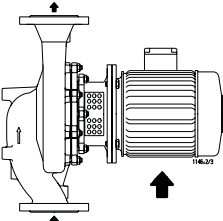
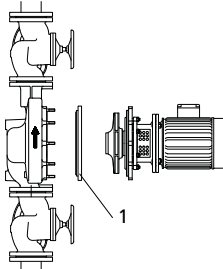
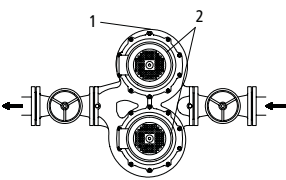
**Etaline DL**

Pompe double en exécution en ligne

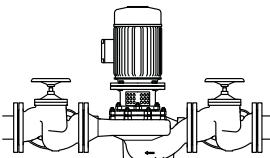
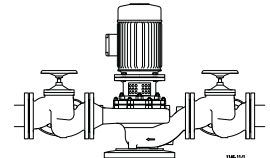
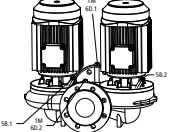


**Exemples de montage**

**Montage horizontal**

Illustrations (exemples)	Particularités
 <p>Sens d'écoulement du bas vers le haut</p>	<p><b>Sens d'écoulement du bas vers le haut</b></p>
 <p>Installation avec bride pleine</p>	<p><b>1 = bride pleine (en accessoire)</b>                  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>
 <p>Tracé horizontal de la tuyauterie</p>	<p><b>1 = bouchon fileté 6D.3</b>  <b>2 = soupape 5B, 5B.1 5B.2</b>                  En cas de tracé horizontal de la tuyauterie, purger la pompe supérieure à travers le bouchon fileté supérieur 6D.3 et la soupape 5B, 5B.1, 5B.2. Un fonctionnement irréprochable est alors assuré.</p>

**Montage Vertical**

Illustrations (exemples)	Particularités
 <p>Installation verticale sans pieds</p>	<p><b>Fixation sans pieds</b>                  Montage direct sur la tuyauterie. Pour ce cas de montage, les tuyauteries doivent toujours être étayées juste en amont de la pompe..</p>
 <p>Installation verticale avec pieds de pompe</p>	<p><b>Fixation avec pied de pompe (accessoires)</b>                  Possible sur demande</p>
	<p>Les chambres de la garniture mécanique peuvent être purgées à travers les soupapes 5B.1 et 5B.2.</p>

## Caractéristiques techniques du moteur

Etaline DL - n = 2 900 min<sup>-1</sup>

Etaline DL	Moteur			[kg]
	[kW]	U [V]	I [A]	
032-032-080	0,25	3 x 380-420	0,76	16,1
032-032-080	0,25	1 x 220-240	2	16,7
032-032-100	0,25	3 x 380-420	0,76	27,5
032-032-100	0,25	1 x 220-240	2	27,5
032-032-105	0,55	3 x 380-420	1,6	33,2
032-032-105	0,55	1 x 220-240	4,2	33,0
032-032-125	0,75	3 x 380-420	1,6	33,2
032-032-125	0,75	1 x 220-240	4,75	37,7
040-040-060	0,25	3 x 380-420	0,76	25,3
040-040-060	0,25	1 x 220-240	2	25,9
040-040-090	0,55	3 x 380-420	1,6	29,5
040-040-090	0,55	1 x 220-240	4,2	30,8
040-040-100	0,75	3 x 380-420	1,6	30,7
040-040-100	0,75	1 x 220-240	4,75	35,6
050-050-110	1,1	3 x 380-420	2,25	41,5
050-050-110	1,1	1 x 220-240	6,9	41,5
050-050-125	1,8	3 x 380-420	3,4	46,5
065-065-100	1,1	3 x 380-420	2,25	50,5
065-065-100	1,1	1 x 220-240	6,9	50,5
065-065-115	1,8	3 x 380-420	3,4	56,0
065-065-125	3	3 x 380-420	5,6	64,0
080-080-105	1,1	3 x 380-420	2,25	63,0
080-080-115	1,8	3 x 380-420	3,4	68,5
080-080-125	3	3 x 380-420	5,6	77,0

Etaline DL - n = 1 450 min<sup>-1</sup>

Etaline DL	Moteur			[kg]
	[kW]	U [V]	I [A]	
032-032-125	0,12	3 x 380-420	0,48	28,8
032-032-125	0,12	1 x 220-240	1,2	28,8
040-040-100	0,12	3 x 380-420	0,48	26,7
040-040-100	0,12	1 x 220-240	1,2	27,4
050-050-125	0,18	3 x 380-420	0,66	33,5
050-050-125	0,18	1 x 220-240	1,6	35,0
050-050-160	0,75	3 x 380-420	1,71	60,0
050-050-160	0,75	1 x 220-240	5,75	57,0
065-065-125	0,37	3 x 380-420	1,25	46,0
065-065-125	0,37	1 x 220-240	3,2	46,0
080-080-125	0,37	3 x 380-420	1,25	58,5
080-080-125	0,37	1 x 220-240	3,2	59,0

## Caractéristiques techniques de la pompe

Etaline L	Diamètre d'arbre (WE)	Diamètre de roue [mm]	Vitesse de rotation limite	
			Minimum [t/min]	Maximum [t/min]
032-032-80	WE 12	80	500	3000
032-032-100	WE 12	80	500	3000
032-032-105	WE 12	105	500	3000
032-032-125	WE 12	125	500	3000
040-040-60	WE 12	80	500	3000
040-040-90	WE 12	90	500	3000
040-040-100	WE 12	98	500	3000
040-040-100	WE 14	98	500	3000
050-050-110	WE 14	109	500	3000
050-050-125	WE 12	125	500	3000
050-050-125	WE 14	125	500	3000
050-050-160	WE 14	159	500	3000
050-050-160	WE 16	159	500	3000
065-065-100	WE 14	100	500	3000
065-065-115	WE 16	113	500	3000
065-065-125	WE 12	125	500	3000
065-065-125	WE 16	125	500	3000
080-080-105	WE 14	100	500	3000
080-080-115	WE 16	112	500	3000
080-080-125	WE 12	126,5	500	3000
080-080-125	WE 16	126,5	500	3000
050-050-160	WE 16	159	500	3000
065-065-100	WE 14	100	500	3000
065-065-115	WE 16	113	500	3000
065-065-125	WE 12	125	500	3000
065-065-125	WE 16	125	500	3000
080-080-105	WE 14	100	500	3000
080-080-115	WE 16	112	500	3000
080-080-125	WE 12	126,5	500	3000
080-080-125	WE 16	126,5	500	3000

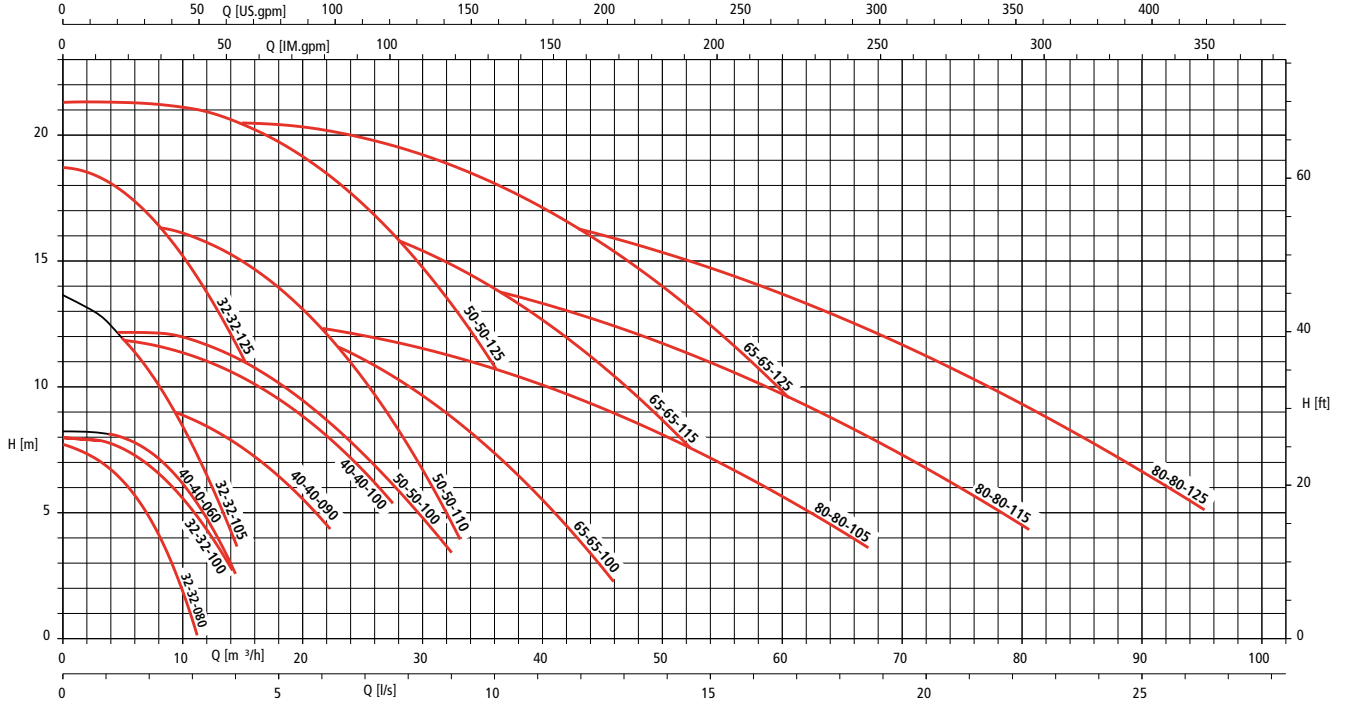
**Etaline DL**

Pompe double en exécution en ligne

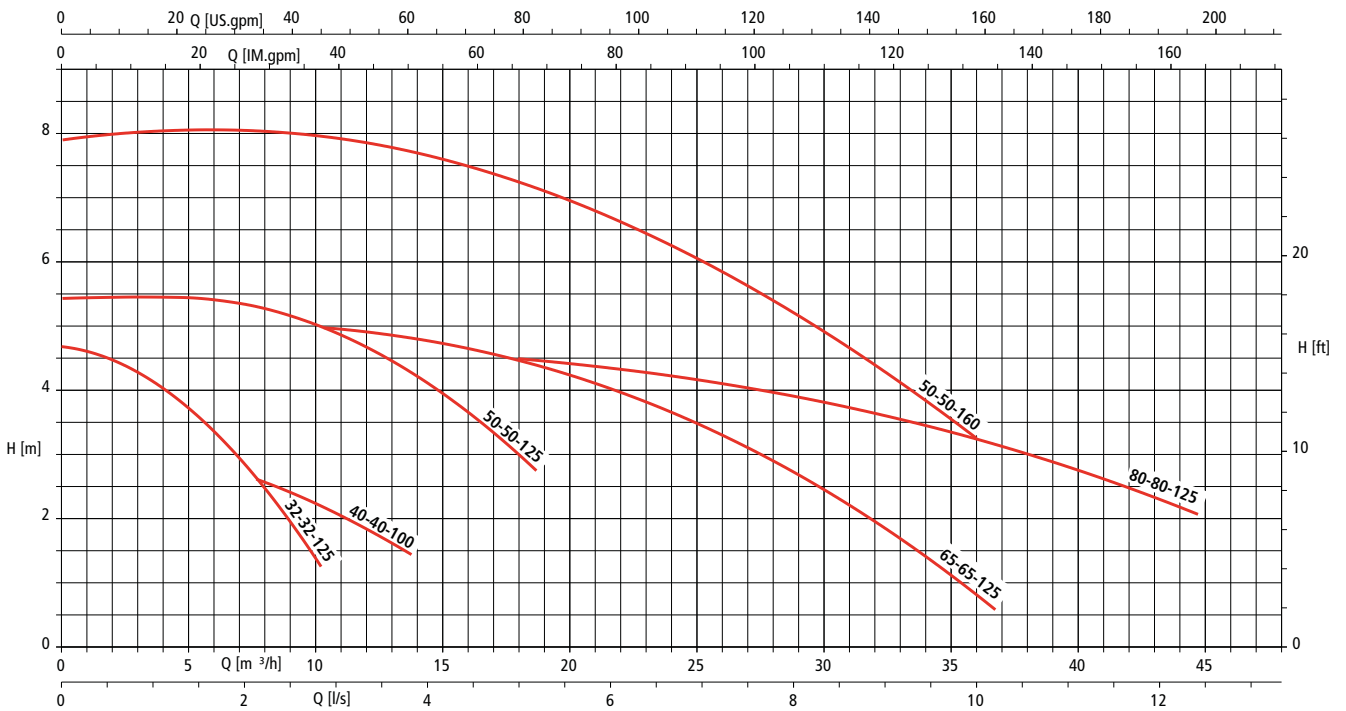


**Grilles de sélection**

**Etaline DL, n ≈ 2 900 min<sup>-1</sup> (fonctionnement en pompe simple)**



**Etaline DL, n ≈ 1 450 min<sup>-1</sup> (fonctionnement en pompe simple)**





**Courbes caractéristiques**

**Généralités**

**Classe de réception**

Courbes caractéristiques selon ISO 9906 Classe 3B

**Valeurs NPSH**

Les valeurs NPSH indiquées sur les courbes caractéristiques correspondent à une chute de 3 % de la hauteur manométrique.

**Valeur NPSH dans la plage de charge partielle**

La mesure des valeurs NPSH pour les débits inférieurs à  $Q = 0,3 \times Q_{opt}$  est très complexe. Des informations sur les valeurs NPSH dans la plage de charge partielle ne sont pas fournies.

**Densité du fluide**

Les hauteurs manométriques et les puissances indiquées sont valables pour tous les fluides pompés dont la densité  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  et la viscosité cinématique  $\nu$  est égale ou inférieure à  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$ . Si la densité  $\neq 1,0$ , multiplier la puissance indiquée par  $\rho$ . Pour les viscosités  $> 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ , il convient de calculer les données correspondantes à l'eau froide et de déterminer l'incidence sur la puissance de la pompe.

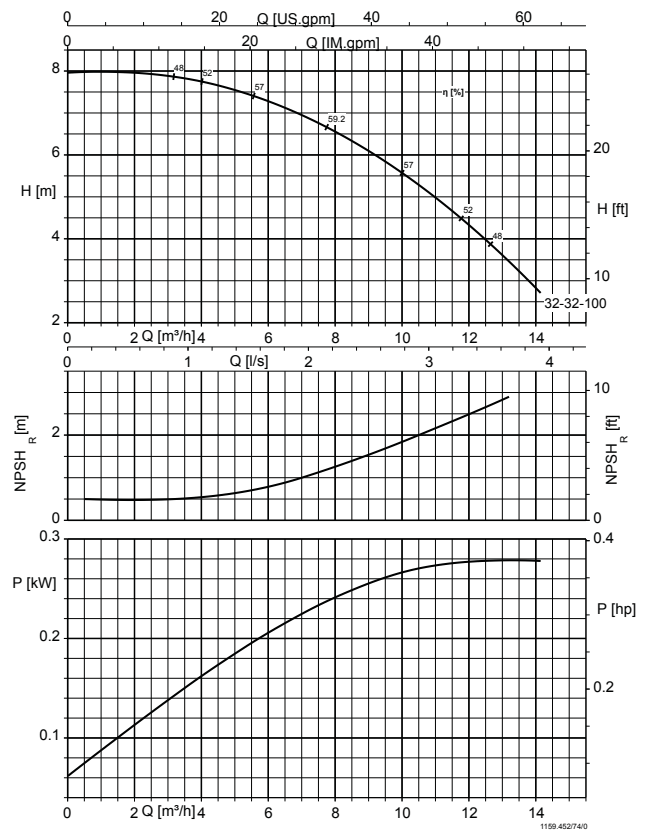
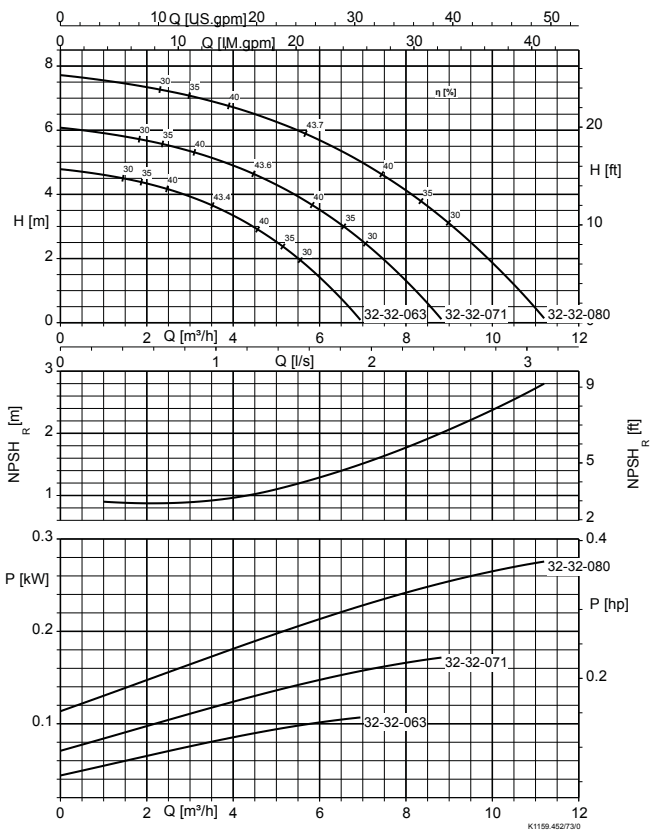
**Facteurs de correction**

Les courbes caractéristiques sont valables pour les pompes équipées de roues en fonte ou en bronze. Lorsque la roue est fabriquée en acier moulé, le rendement et la puissance des tailles concernées doivent être corrigés avec les facteurs de correction indiqués sur les courbes caractéristiques.

**Courbes caractéristiques (fonctionnement en pompe simple)**

**Etaline DL 032-032-080, n = 2900 min<sup>-1</sup>**

**Etaline DL 032-032-100, n = 2900 min<sup>-1</sup>**





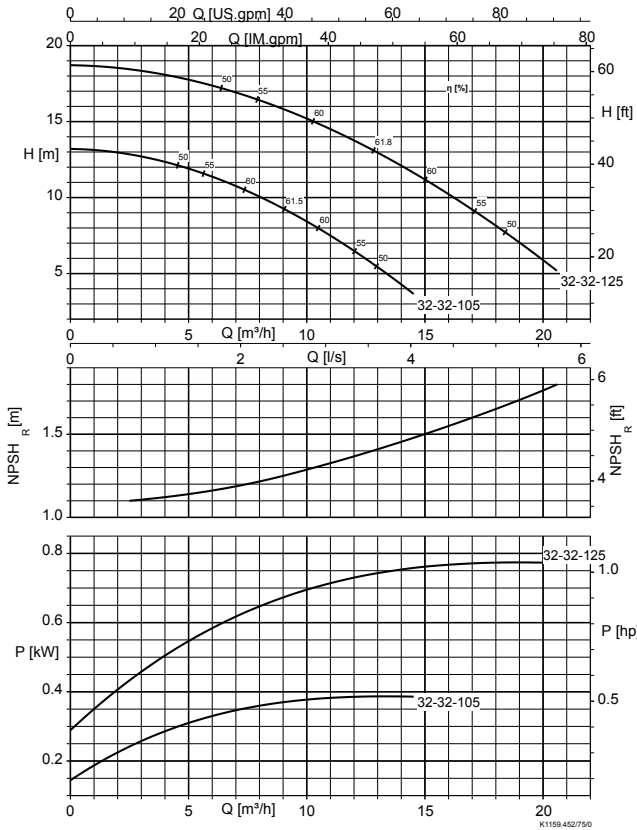
**Etaline DL**

Pompe double en exécution en ligne

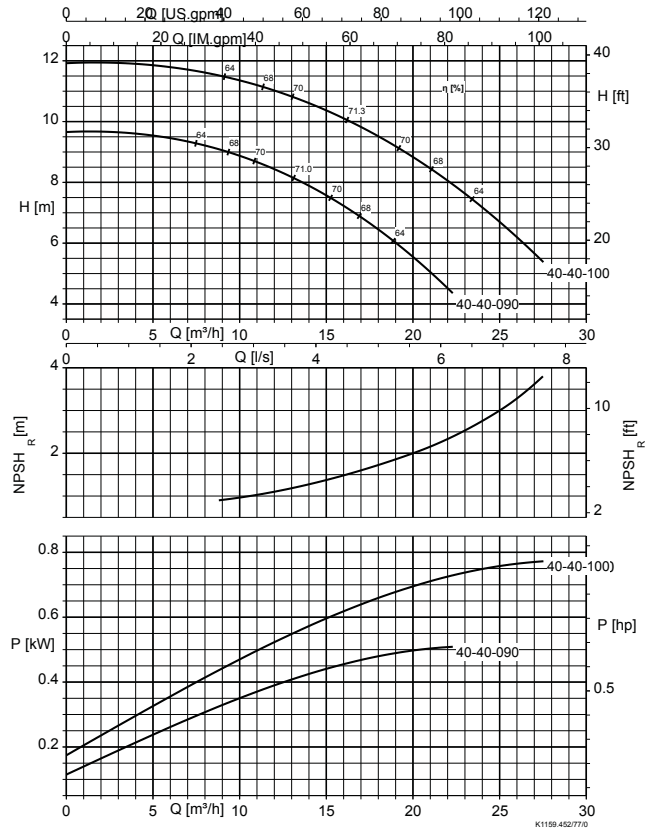


**Courbes caractéristiques (fonctionnement en pompe simple)**

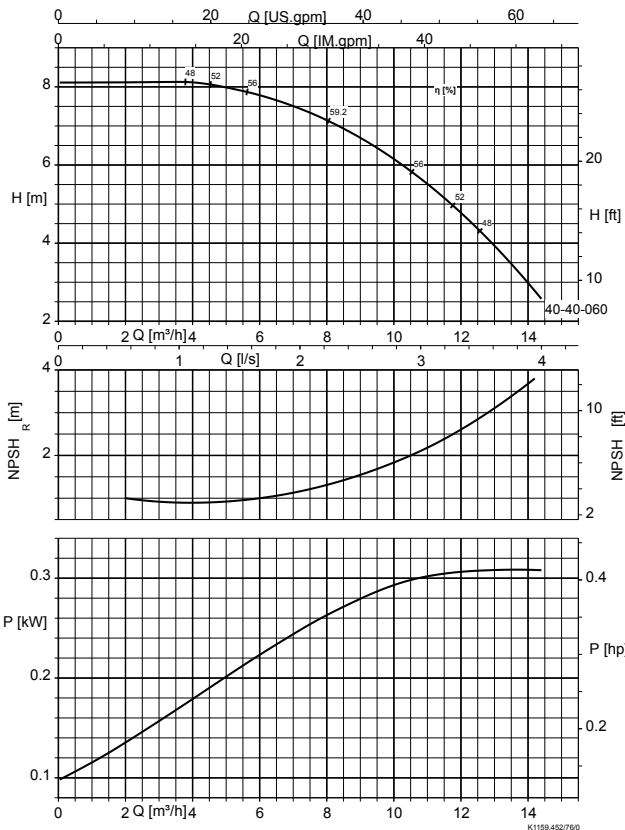
**Etaline DL 032-032-125, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



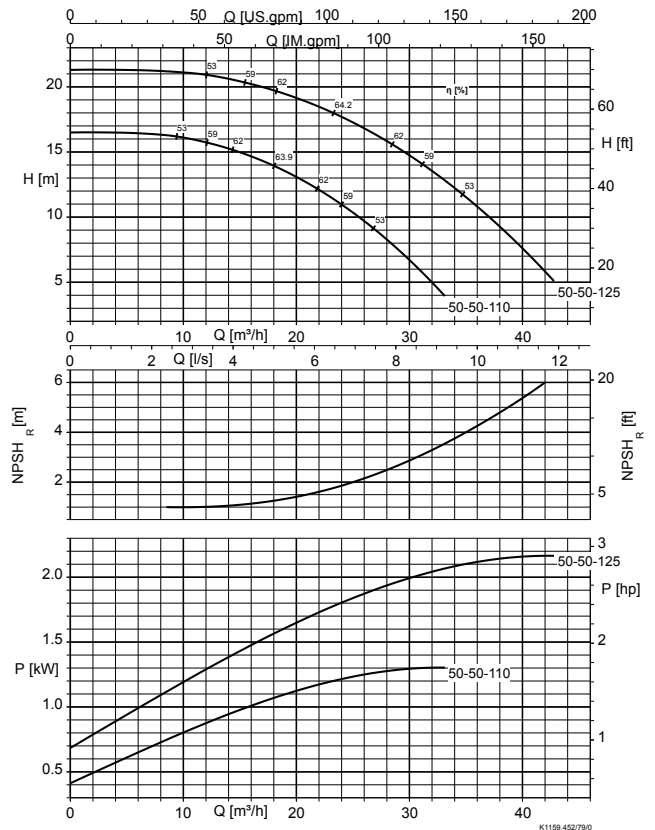
**Etaline DL 040-040-100, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Etaline DL 040-040-060, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



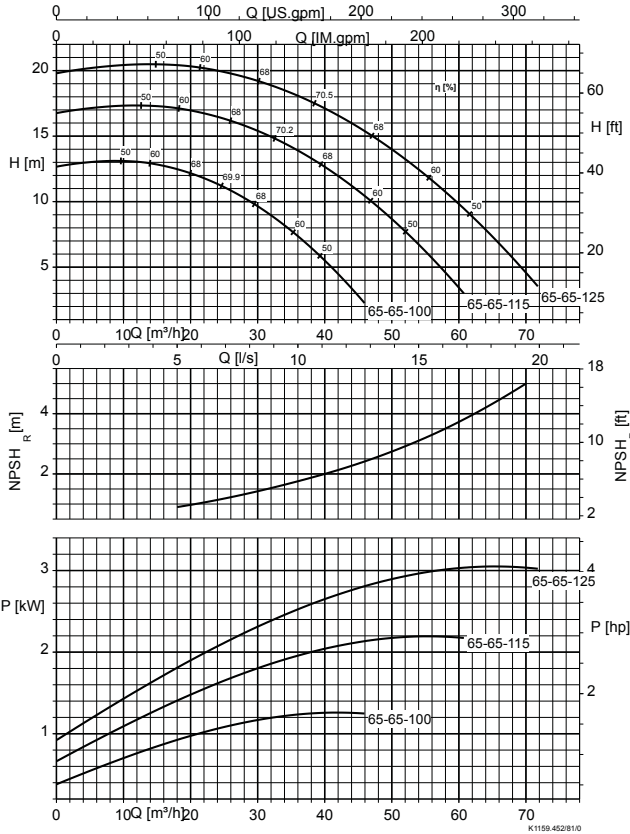
**Etaline DL 050-050-125, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



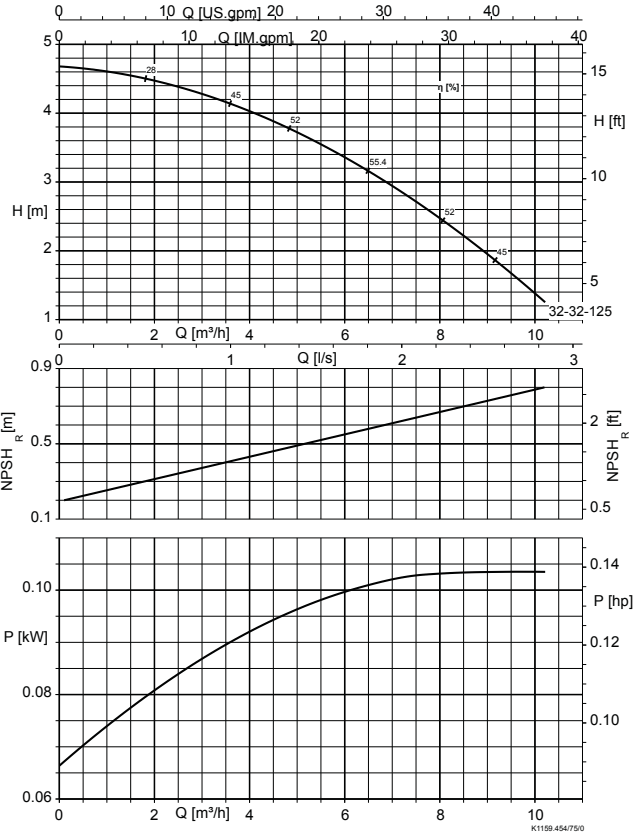


**Courbes caractéristiques (fonctionnement en pompe simple)**

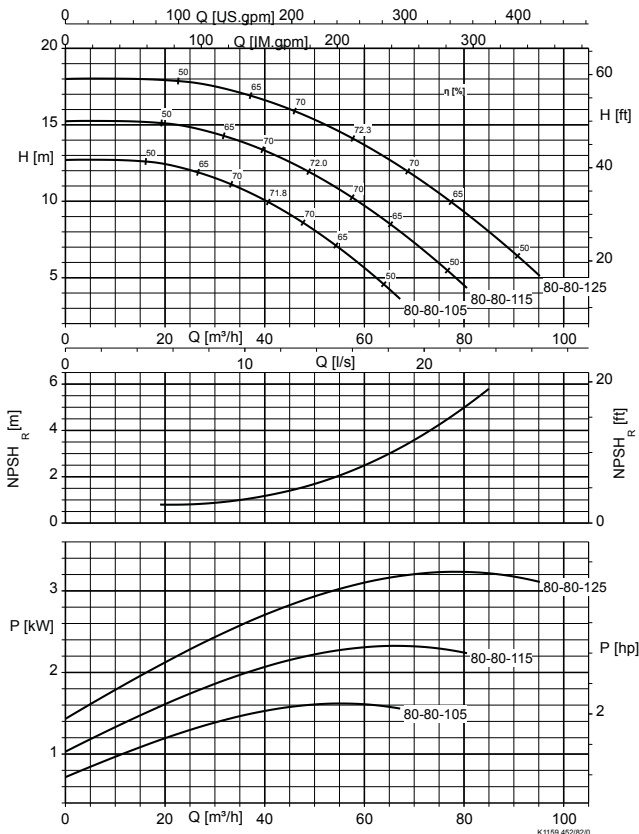
**Etaline DL 065-065-125, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



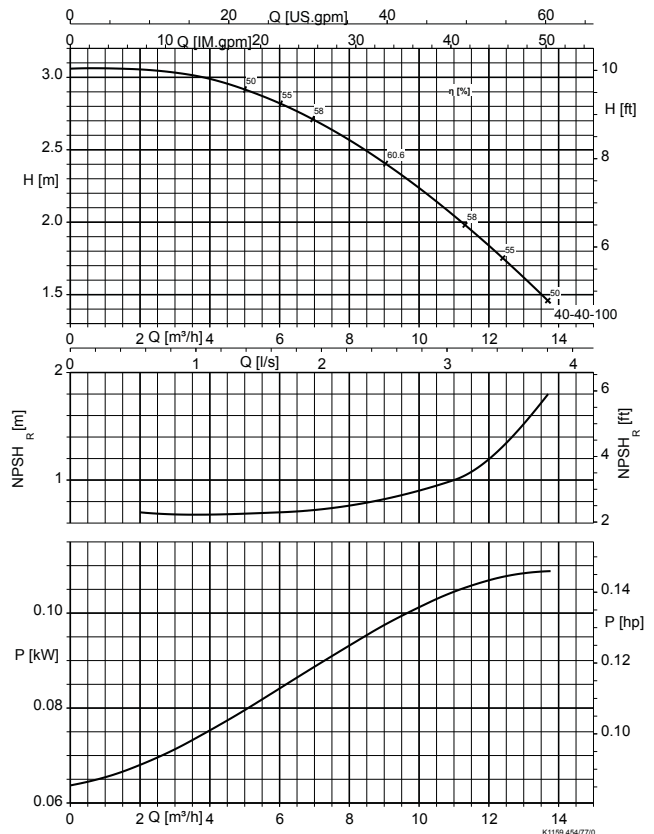
**Etaline DL 032-032-125, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Etaline DL 080-080-125, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Etaline DL 040-040-100, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



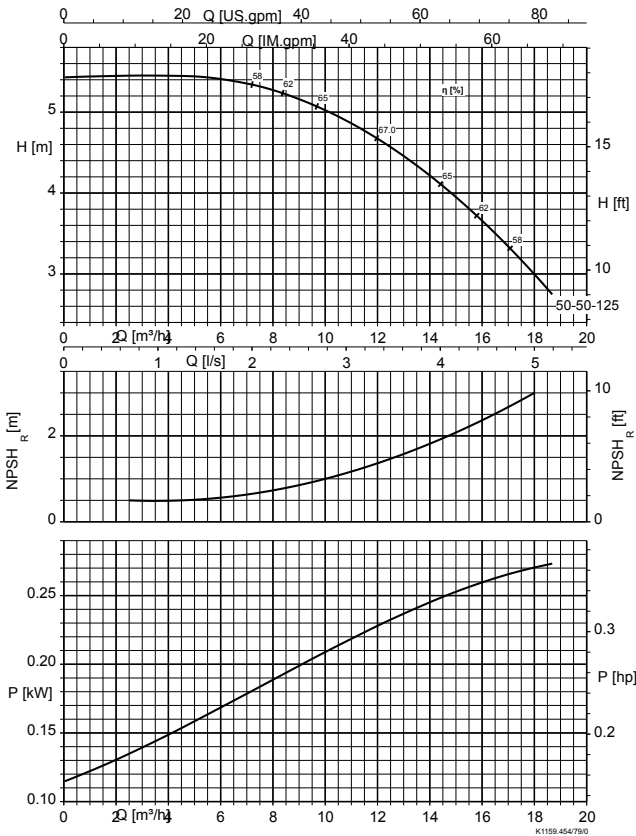
**Etaline DL**

Pompe double en exécution en ligne

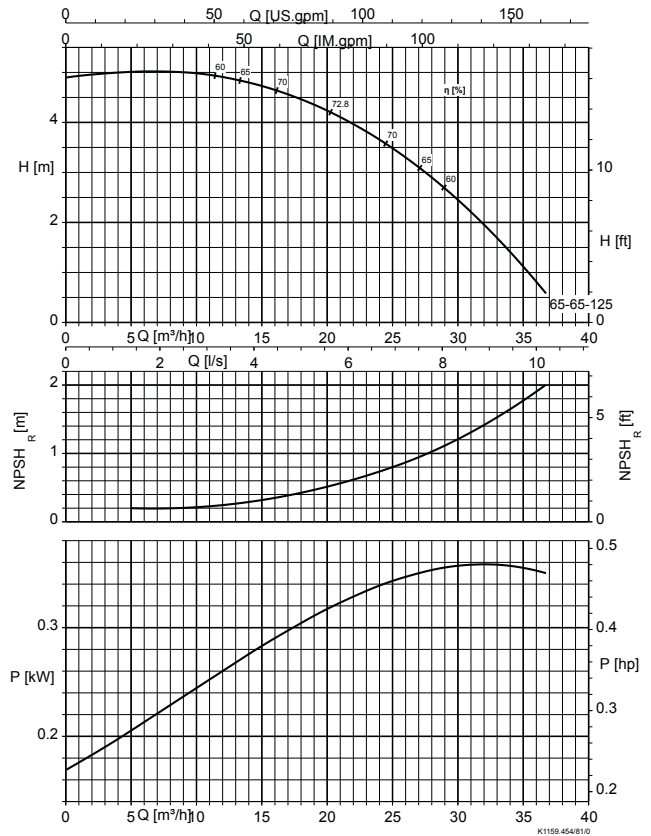


**Courbes caractéristiques (fonctionnement en pompe simple)**

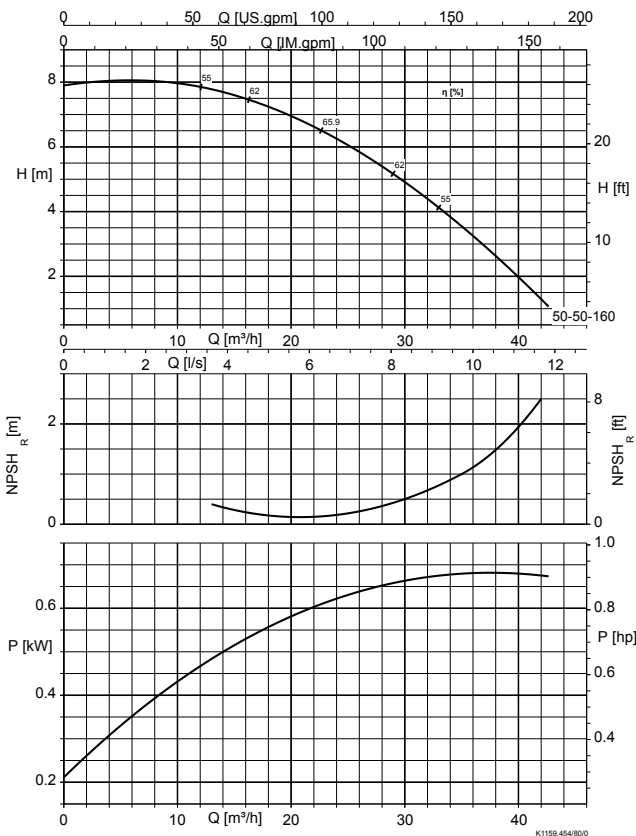
**Etaline DL 050-050-125, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



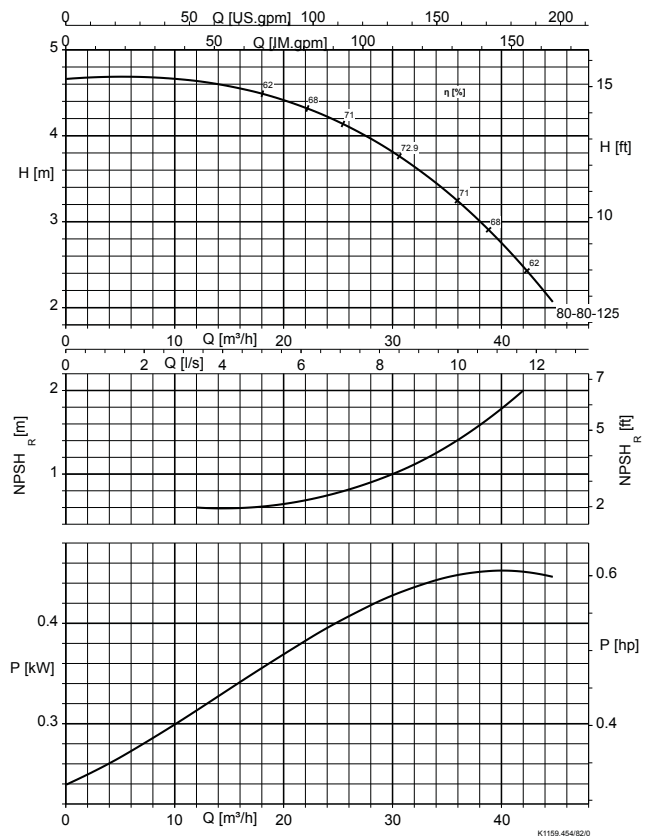
**Etaline DL 065-065-125, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etaline DL 050-050-160, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etaline DL 080-080-125, n = 1450 min<sup>-1</sup>**





## Prix

Etaline DL GG11 / GP11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>

GG = matériau fonte

GP = matériau fonte avec roue polysulfon

11 = garniture mécanique BQ1EGG.

Autres exécutions sur demande

## Groupe de prix d'article AI

Etaline DL n = 2 900 min <sup>-1</sup>	PN IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 1~230 V [A]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Ø roue [mm]	Poids [kg]	GG11		GP11	
							N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
032-032-080	0,25	-	0,76	63	80	16,1	-	-	48270000	1 511,67
032-032-080	0,25	2,00	-	63	80	16,7	-	-	48270002	1 571,54
032-032-100	0,25	-	0,76	63	80	27,5	-	-	48270004	1 726,56
032-032-100	0,25	2,00	-	63	80	27,5	-	-	48270006	1 644,24
032-032-105	0,55	-	1,60	63	105	33,2	-	-	48270008	2 028,20
032-032-105	0,55	4,20	-	63	105	33	-	-	48270010	2 002,38
032-032-125	0,75	-	1,60	71	125	33,2	-	-	48270016	2 074,01
032-032-125	0,75	4,75	-	71	125	37,7	-	-	48270018	2 417,18
040-040-060	0,25	-	0,76	63	80	25,3	-	-	48270020	1 649,59
040-040-060	0,25	2,00	-	63	80	25,9	-	-	48270022	1 714,80
040-040-090	0,55	-	1,60	63	90	29,5	48270024	1 970,60	-	-
040-040-090	0,55	4,20	-	63	90	30,8	48270026	1 804,60	-	-
040-040-100	0,75	-	1,60	71	98	30,7	48270032	1 992,76	-	-
040-040-100	0,75	4,75	-	71	98	35,6	48270034	2 179,85	-	-
050-050-110	1,10	-	2,25	80	109	41,5	48270036	2 338,07	-	-
050-050-110	1,10	6,90	-	80	109	41,5	48270038	2 239,72	-	-
050-050-125	1,80	-	3,40	90S	125	46,5	48270044	2 757,15	-	-
065-065-100	1,10	-	2,25	80	100	50,5	48270050	2 738,97	-	-
065-065-100	1,10	6,90	-	80	100	50,5	48270052	2 488,81	-	-
065-065-115	1,80	-	3,40	90S	113	56	48270054	2 780,67	-	-
065-065-125	3,00	-	5,60	90L	125	64	48270060	3 059,69	-	-
080-080-105	1,10	-	2,25	80	100	63	48270062	2 847,46	-	-
080-080-115	1,80	-	3,40	90S	112	68,5	48270064	3 190,12	-	-
080-080-125	3,00	-	5,60	90L	126,5	77	48270070	3 457,39	-	-

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

### Accessoires pompe

Composant	Tailles	MPG	[kg]	N° article	PRIX H.T.
Pied de pompe pour installation verticale					Sur demande
Plaque d'obturation avec joint d'étanchéité	032-032-063 à 032-032-080 040-040-065	24	0,8	01734726	154,37
	032-032-100 040-040-090 à 040-040-100	24	0,9	01734727	168,54
	032-032-105 à 032-032-125 050-050-110 à 050-050-125	24	1,6	01734725	173,39
	050-050-160	24	3,2	01734723	187,80
	065-065-100 à 065-065-125 080-080-105 à 080-080-125	24	2,6	01734724	182,74

### Accessoires Contre-Brides

2 contres-bridés avec joint et visserie

Groupe de prix d'article 24

Type	N° article	PRIX H.T.
CBV 32 - A visser	40980146	47,19
CBV 40 - A visser	40980147	60,85
CBV 50 - A visser	40980149	64,47
CBV 65 - A visser	40980151	76,03

Type	N° article	PRIX H.T.
CBS 40 - A souder	40980148	48,12
CBS 50 - A souder	40980150	55,56
CBS 65 - A souder	40980152	65,21
CBS 80 - A souder	40980153	88,47


### Kit de contrôle de pression

Groupe de prix d'article 24

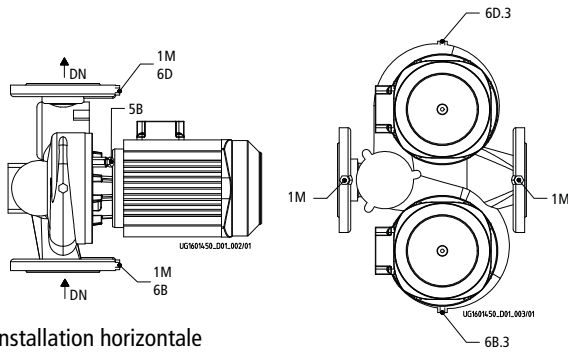
Désignation	N° article	PRIX H.T.
Kit pression 0-6 bar	40981832	203,41

### Accessoires électriques

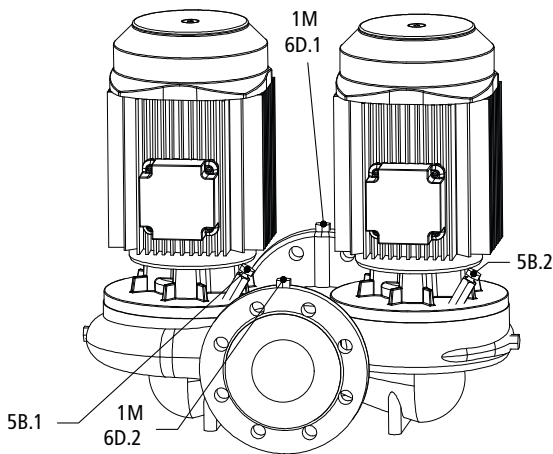
Autres accessoires électriques

Composant	Description	
 <p>PumpDrive 2 Eco</p>	<p><b>PumpDrive 2 Eco - variateur de fréquence auto-refroidi</b></p> <p>PumpDrive 2 Eco est un variateur de fréquence modulaire auto-refroidi permettant la variation continue de la vitesse de rotation de moteurs asynchrones et synchrones à réluctance par le biais de signaux analogiques normalisés ou le clavier afficheur</p> <p>Les composants du boîtier PumpDrive 2 Eco en contact avec l'environnement sont réalisés en des matériaux exempts de substances altérant l'adhérence de la peinture.</p> <p>Modes d'installation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montage sur moteur</li> <li>- Montage mural</li> <li>- Montage dans l'armoire de commande</li> </ul>	<p>Informations complémentaires se reporter au chapitre PumpDrive 2</p> <p>Page : 549</p>

### Dimensions et raccords



Installation horizontale



Installation verticale

### Raccords

#### Raccords

Raccord	Version	Conception	Position
1M	Raccord manomètre	Percé et obturé ou capteur de pression pour PumpMeter (si sélectionné)	Brides d'aspiration et de refoulement
5B, 5B.1, 5B.2	Orifice de purge de la chambre GM	Obturé avec bouchon de purge d'air	Couvercle de corps
6B, 6B.3	Vidange fluide pompé	Percé et obturé	Volute
6D, 6D1, 6D.2, 6D.3	Remplissage et purge fluide pompé	Percé et obturé	Volute

#### Orifices

Taille	1M, 6B, 6D, 6D.1, 6D.2	6B.3, 6D.3
032-032-80	-	-
032-032-100	G 1/4	G 1/8
032-032-105	G 1/4	G 1/8
032-032-125	G 1/4	G 1/8
040-040-60	G 1/4	G 1/8
040-040-90	G 1/4	G 1/8
040-040-100	G 1/4	G 1/8
050-050-110	G 1/4	G 1/8
050-050-125	G 1/4	G 1/8
050-050-160	G 1/4	G 1/8
065-065-100	G 1/4	G 1/8
065-065-115	G 1/4	G 1/8
065-065-125	G 1/4	G 1/8
080-080-105	G 1/4	G 1/8
080-080-115	G 1/4	G 1/8
080-080-125	G 1/4	G 1/8

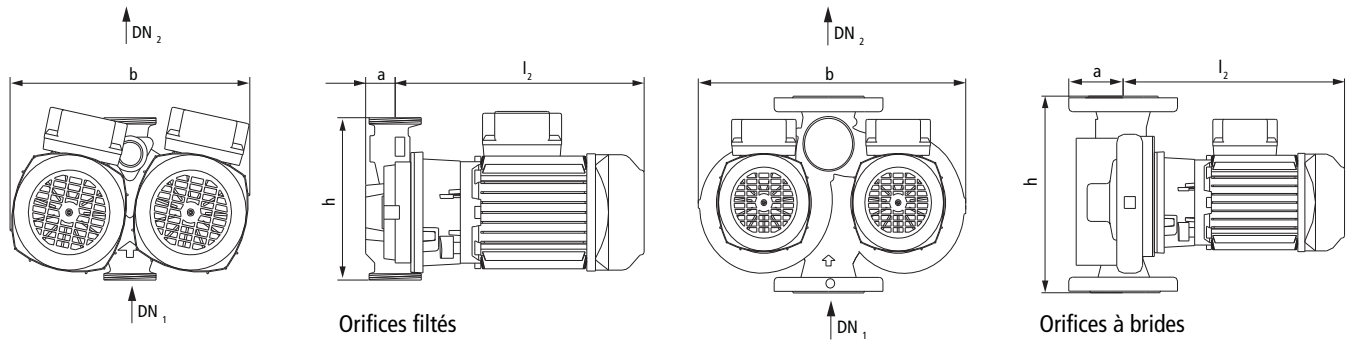
**Etaline DL**

Pompe double en exécution en ligne



**Dimensions**

**Dimensions du groupe motopompe**



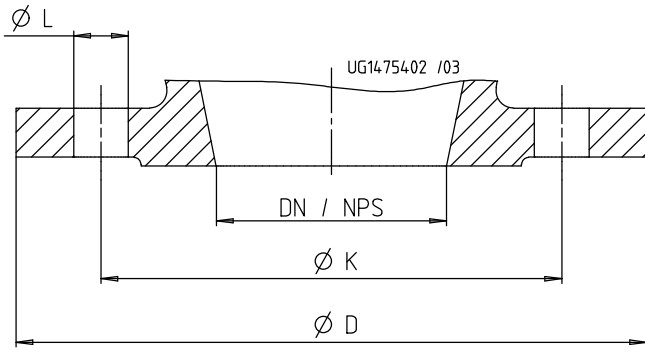
Dimensions; n = 2900 min<sup>-1</sup>

Taille	Moteur	DN	Raccord fileté	a	h	b	l <sub>2</sub>
	[kW]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
032-032-080	0,25		G 2	34	180	276	266
032-032-100	0,25	32	-	70	220	352	284
032-032-105	0,55	32	-	70	260	378	304
032-032-125	0,75	32	-	70	260	378	304
040-040-060	0,25	40	-	70	250	350	275
040-040-090	0,55	40	-	75	250	430	295
040-040-100	0,75	40	-	75	250	430	315
050-050-110	1,1	50	-	85	280	405	325
050-050-125	1,8	50	-	85	280	405	355
065-065-100	1,1	65	-	95	340	492	340
065-065-115	1,8	65	-	95	340	492	370
065-065-125	3	65	-	95	340	492	385
080-080-105	1,1	80	-	105	360	520	325
080-080-115	1,8	80	-	105	360	520	360
080-080-125	3	80	-	105	360	520	380

Dimensions; n = 1450 min<sup>-1</sup>

Taille	Moteur	DN	Raccord fileté	a	h	b	l <sub>2</sub>
	[kW]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
032-032-125	0,12	32	-	70	260	378	304
040-040-100	0,12	40	-	75	250	430	295
050-050-125	0,18	50	-	85	280	405	280
050-050-160	0,75	50	-	87	340	492	355
065-065-125	0,37	65	-	95	340	429	291
080-080-125	0,37	80	-	105	360	520	275

### Dimensions des brides



#### Dimensions des brides [mm]

DN / NPS	Norme							Remarque
	EN 1092-2			DIN EN ISO 12100-1				
Matériau								
G, B								
PN 10			PN 6			Filetage		
Ø K	Ø D	Nombre L	Ø K	Ø D	Nombre L			
32 / NPS1 1/4	100	140	4 × Ø 19	90	140	4 × Ø 14	G 2 <sup>1)</sup>	Bride combinée PN6/ PN10
40 / NPS1 1/2	110	150	4 × Ø 19	100	150	4 × Ø 14	-	
50 / NPS2	125	165	4 × Ø 19	110	165	4 × Ø 14	-	
65 / NPS2 1/2	145	185	4 × Ø 19	130	185	4 × Ø 14	-	
80 / NPS3	160	200	8 × Ø 19	-	-	-	-	

### Version de bride

#### Version de bride en fonction des matériaux

Version de matériaux	Norme	Diamètre nominal	Pression nominale
GG, GP	DIN EN ISO 228-1	032-032-080	PN 10
	Percé suivant EN1092-2	DN 32 - DN 65	PN 6 / PN 10
	Percé suivant EN1092-2	DN 80	PN 10

<sup>1)</sup> Uniquement pour tailles < 032-032-100



Pompe en exécution en ligne

# Etaline

## Les plus

- Coûts énergétiques réduits grâce à la conformité aux exigences du 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.



**GARANTIE 24 MOIS**



Plus d'informations, livret technique : 1159.5

### Certifications

Ce produit est soumis à la Directive ErP 2009/125/EG « Eco-conception » et remplit les exigences attendues pour l'éco-conception des pompes à eau de puissance sur arbre de 150 kW, fixées dans le règlement (EU) Nr. 547/2012.

### Applications principales

- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Installations d'alimentation en eau
- Installations d'eau de service
- Systèmes de circulation industriels
- Piscines

### Liquides pompés

- Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

### Caractéristiques

Paramètres	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 700 m <sup>3</sup> /h (194 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 96 m
Température du liquide pompé	t	Entre -30 °C et +140 °C
Pression de service	p	Jusqu'à 16 bar

### Désignation

**Exemple : ETL 050-050-160 GG X AA 10 D 2**

Explication de la désignation

Indication	Signification	
ETL	Gamme	
	ETL	Etaline
050	Diamètre nominal de l'orifice d'aspiration [mm]	
050	Diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm]	
160	Diamètre nominal de la roue [mm]	
G	Matériau du corps	
	G	Fonte grise
G	Matériau de la roue s'il est différent de celui du corps	
	G	Fonte grise
	C	Acier inoxydable
	B	Bronze
X	Désignation complémentaire	
	X	Version spéciale
A	Couvercle de corps	
	A	Chambre d'étanchéité conique
A	Système d'étanchéité	
	A	Chambre d'étanchéité conique
	V	Chambre d'étanchéité conique avec purge d'air
10	Code d'étanchéité	
	10	Matériau de la garniture mécanique Q1Q1X4GG
	11	Matériau de la garniture mécanique BQ1EGG
D	Étendue de la fourniture	
	A	Pompe sans moteur
2	Diamètre d'arbre	
	2	Dia. d'arbre 25
	3	Dia. d'arbre 35
	5	Dia. d'arbre 55



## Conception

### Construction

- Monobloc / en ligne
- Monocellulaire
- Installation horizontale / verticale
- 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 radial dans la carcasse moteur
- Lubrification à la graisse

## Entraînement

### Version standard

Moteur KSB IEC triphasé à rotor en court-circuit, refroidi à l'air

Bobinage	jusqu'à 2,2 kW 220-240 V/ 380-420 V à partir de 3 kW 380-420 V/ 660-725 V
Forme de construction	jusqu'à 4 kW : IM V1 à partir de 5,5 kW : IM V15
Classe de protection	IP 55
Classe d'isolation	F
Protection moteur	3 thermistances PTC
Mode de fonctionnement	S1
Classe d'efficacité	IE3
Mode de service	service continu S1

### Moteur Supreme (jusqu'à 45 kW uniquement) :

Moteur KSB SuPremE : moteur synchrone à réluctance sans aimant, compatible IEC, ventilé (PumpDrive requis)

Fréquence	50 Hz / 60 Hz (à l'entrée de PumpDrive)
Tension	380 - 480 V (à l'entrée de PumpDrive)
Forme de construction	IM V15
Classe de protection	IP55
Classe d'isolation	F
Protection du moteur	3 thermistances PTC
Mode de fonctionnement	service continu S1
Classe d'efficacité	IE4, selon IEC/CD 60034-30 éd.2

## Automatisation

### Automatisation possible avec :

- PumpDrive refroidi à l'air
- PumpMeter

## Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Désignation des pièces	Matériau	Version de matériaux	
		G	GB
Volute	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	✗	✗
Couvercle de corps conique	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	✗	✗
Arbre	Acier traité C45+N	✗	✗
	Acier inoxydable 1.4571 (en option)	✗	✗
Roue	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	✗	-
	Bronze CC480K-GS / B30 C90700	-	✗
	Acier inoxydable 1.4408 / A743 Gr CF8 M 1)	-	-
Lanterne d'entraînement	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	✗	✗
Joint d'étanchéité	DPAF sans amiante	✗	✗
Bague d'usure, côté aspiration	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	✗	✗
	Bronze CC495K-GS	-	✗
Bague d'usure, côté refoulement	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	✗	✗
	Bronze CC495K-GS	-	✗
Chemise d'arbre	Acier inoxydable (acier CrNiMo)	✗	✗
Goujons	Acier 8.8	✗	✗
Bouchon	Acier	✗	✗
Écrou	8+A2A / 8+B633 SC1 TP3	✗	✗
Écrou de roue	Acier inoxydable (acier CrNiMo)	✗	✗

**Etaline**

Pompe en exécution en ligne



**Pressions et températures limites**

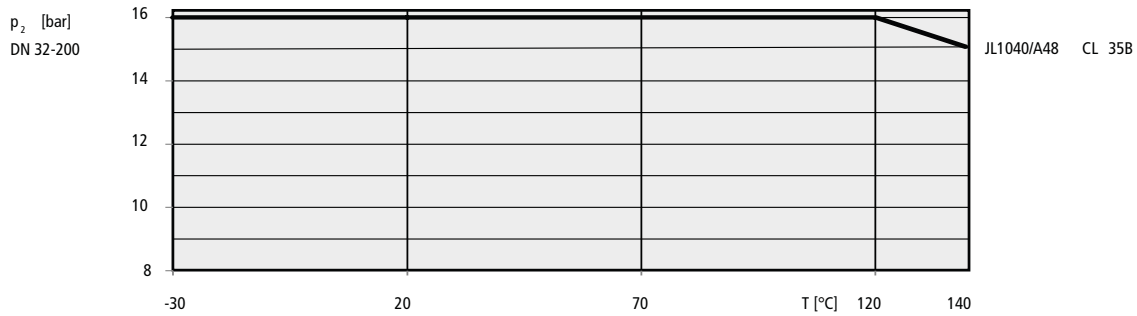
Pressions et températures limites en fonction de la version de matériaux

Version de matériaux	Température du fluide pompé <sup>1)2)</sup>	Pression d'épreuve <sup>3)</sup>
	[°C]	[bar]
G, GB	-30 à +140	≤ 21

1) Pour les installations de chauffage à eau surchauffée conformes à la norme DIN 4752, chapitre 4.5, respecter les limites d'utilisation.

2) Pour les températures du fluide pompé >140 °C, utiliser une pompe Etanorm SYT.

3) L'étanchéité des composants du corps est contrôlée à l'eau par des essais de pression intérieure suivant AN 1897/75-03D00.



Pressions de service et températures limites

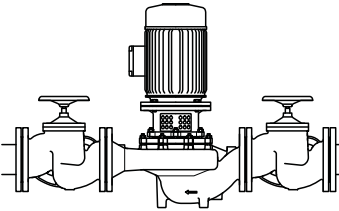
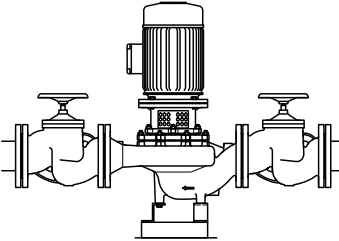
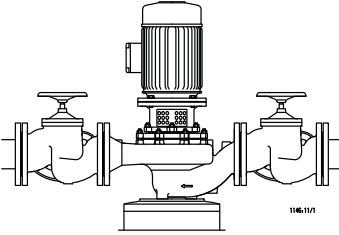
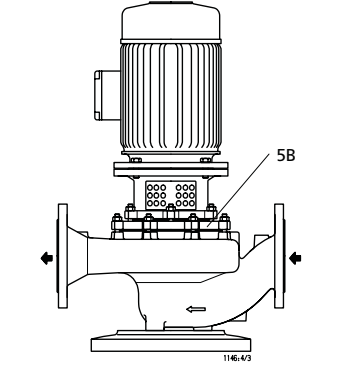
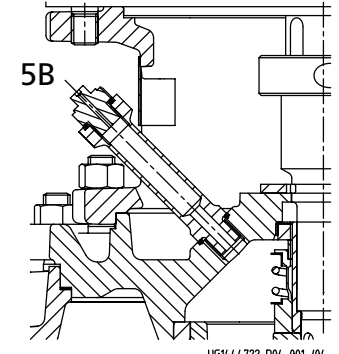
**Exemples de montage**

**Montage horizontal**

Illustrations (exemples)	Particularités
<p>Sens d'écoulement du bas vers le haut</p>	<p>Sens d'écoulement du bas vers le haut</p> <p>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>Sens d'écoulement du haut vers le bas</p>	<p>Sens d'écoulement du haut vers le bas</p> <p>Tourner la volute resp. le mobile de 180° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut.</p> <p>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>Installation horizontale</p>	<p>Installation horizontale (p. ex. sous le plafond)</p> <p>Tourner la volute resp. le mobile de 90 ° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut.</p>
<p>Installation avec bride pleine</p>	<p>1 = bride pleine (en accessoire)</p> <p>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="118 533 376 555">Installation verticale sans pieds</p>	<p data-bbox="485 315 879 365">Fixation sans pieds Étayer la tuyauterie juste en amont de la pompe.</p>
 <p data-bbox="118 826 448 848">Installation verticale avec pieds-support</p>	<p data-bbox="485 580 1225 602">Fixation des tailles 32-32-160 à 100-100-125 avec trois pieds-support (acier 37, accessoire)</p>
 <p data-bbox="118 1122 464 1144">Installation verticale avec pieds de pompe</p>	<p data-bbox="485 882 1235 904">Fixation des tailles 100-100-160 à 200-200-315 avec pied de pompe (fonte grise, accessoire)</p>
 <p data-bbox="118 1532 392 1581">Installation verticale - remarque soupape de purge d'air</p>	<p data-bbox="485 1162 1299 1234">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="118 1957 392 1991">Purge de la chambre d'étanchéité</p>	<p data-bbox="485 1599 1246 1621">La chambre d'étanchéité peut être purgée par l'intermédiaire de la soupape de purge d'air 5B.</p>

**Etaline**

Pompe en exécution en ligne

**Caractéristiques techniques****Etaline - n = 2 900 min<sup>-1</sup>**

Etaline	Moteur			Pompes simples [kg]
	Taille	kW	400 V A	
032-032-160	80M	1,10	2,41	35,14
032-032-160	90S	1,50	3,15	38,17
032-032-160	90L	2,20	4,46	40,97
032-032-160	100L	3,00	6,09	47,61
032-032-160	112M	4,00	7,82	51,61
032-032-160	132S	5,50	10,49	72,02
032-032-160	132S	7,50	14,12	79,02
032-032-200	100L	3,00	6,09	56,74
032-032-200	112M	4,00	7,82	60,74
032-032-200	132S	5,50	10,49	81,15
032-032-200	132S	7,50	14,12	88,15
032-032-200	160M	11,00	20,41	114,36
032-032-200	160M	15,00	27,25	125,36
040-040-160	90L	2,20	4,46	41,49
040-040-160	100L	3,00	6,09	48,13
040-040-160	112M	4,00	7,82	52,13
040-040-160	132S	5,50	10,49	72,54
040-040-160	132S	7,50	14,12	79,54
040-040-160	160M	11,00	20,41	105,75
040-040-250	132S	5,50	10,49	87,9
040-040-250	132S	7,50	14,12	94,9
040-040-250	160M	11,00	20,41	121,11
040-040-250	160M	15,00	27,25	132,11
040-040-250	160L	18,50	33,38	149,11
040-040-250	180M	22,00	39,52	214,74
040-040-250	200L	30,00	54,73	284,23
040-040-250	200L	37,00	66,36	304,23
050-050-160	90L	2,20	4,46	45,78
050-050-160	100L	3,00	6,09	52,42
050-050-160	112M	4,00	7,82	56,42
050-050-160	132S	5,50	10,49	76,83
050-050-160	132S	7,50	14,12	83,83
050-050-160	160M	11,00	20,41	110,04
050-050-160	160M	15,00	27,25	121,04
050-050-250	132S	7,50	14,12	97,93
050-050-250	160M	11,00	20,41	124,14
050-050-250	160M	15,00	27,25	135,14
050-050-250	160L	18,50	33,38	152,14
050-050-250	180M	22,00	39,52	217,77
050-050-250	200L	30,00	54,73	287,26
050-050-250	200L	37,00	66,36	307,26

Etaline	Moteur			Pompes simples [kg]
	Taille	kW	400 V A	
065-065-160	100L	3,00	6,09	54,67
065-065-160	112M	4,00	7,82	58,67
065-065-160	132S	5,50	10,49	79,08
065-065-160	132S	7,50	14,12	86,08
065-065-160	160M	11,00	20,41	112,29
065-065-160	160M	15,00	27,25	123,29
065-065-160	160L	18,50	33,38	140,29
065-065-160	180M	22,00	39,52	205,92
065-065-250	160M	11,00	20,41	128,21
065-065-250	160M	15,00	27,25	139,21
065-065-250	160L	18,50	33,38	156,21
065-065-250	180M	22,00	39,52	221,84
065-065-250	200L	30,00	54,73	291,33
065-065-250	200L	37,00	66,36	311,33
080-080-160	132S	5,50	10,49	85,12
080-080-160	132S	7,50	14,12	92,12
080-080-160	160M	11,00	20,41	118,33
080-080-160	160M	15,00	27,25	129,33
080-080-160	160L	18,50	33,38	146,33
080-080-160	180M	22,00	39,52	211,96
080-080-160	200L	30,00	54,73	281,45
080-080-200	160M	11,00	20,41	127,11
080-080-200	160M	15,00	27,25	138,11
080-080-200	160L	18,50	33,38	155,11
080-080-200	180M	22,00	39,52	220,74
080-080-200	200L	30,00	54,73	290,23
080-080-200	200L	37,00	66,36	310,23
100-100-125	132S	5,50	10,49	90,06
100-100-125	132S	7,50	14,12	97,06
100-100-125	160M	11,00	20,41	123,27
100-100-125	160M	15,00	27,25	134,27
100-100-160	160M	11,00	20,41	129,85
100-100-160	160M	15,00	27,25	140,85
100-100-160	160L	18,50	33,38	157,85
100-100-160	180M	22,00	39,52	223,48
100-100-160	200L	30,00	54,73	292,97
100-100-160	200L	37,00	66,36	312,97
125-125-160	160L	18,50	33,38	212,48
125-125-160	180M	22,00	39,52	278,1
125-125-160	200L	30,00	54,73	347,39
125-125-160	200L	37,00	66,36	367,39
125-125-160	225M	45,00	79,45	433,64
125-125-200	180M	22,00	39,52	275,19
125-125-200	200L	30,00	54,73	344,48
125-125-200	200L	37,00	66,36	364,48
125-125-200	225M	45,00	79,45	430,73

## Caractéristiques techniques

Etaline - n = 1 450 min<sup>-1</sup>

Etaline	Moteur Taille	kW	400 V A	Pompes simples [kg]
032-032-160	71M	0,25	0,77	28,68
032-032-160	71M	0,37	1,06	29,88
032-032-160	80M	0,55	1,46	33,24
032-032-160	80M	0,75	1,67	34,64
032-032-160	90S	1,10	2,51	37,57
032-032-200	71M	0,37	1,06	39,01
032-032-200	80M	0,55	1,46	42,37
032-032-200	80M	0,75	1,67	43,77
032-032-200	90S	1,10	2,51	46,7
032-032-200	90L	1,50	3,32	50
032-032-200	100L	2,20	4,67	57,74
040-040-160	71M	0,37	1,06	30,4
040-040-160	80M	0,55	1,46	33,76
040-040-160	80M	0,75	1,67	35,16
040-040-160	90S	1,10	2,51	38,09
040-040-160	90L	1,50	3,32	41,39
040-040-250	80M	0,75	1,67	50,52
040-040-250	90S	1,10	2,51	53,45
040-040-250	90L	1,50	3,32	56,75
040-040-250	100L	2,20	4,67	64,49
040-040-250	100L	3,00	6,18	66,49
040-040-250	112M	4,00	8,23	71,49
040-040-250	132S	5,50	11,32	83,9
050-050-160	71M	0,37	1,06	34,69
050-050-160	80M	0,55	1,46	38,05
050-050-160	80M	0,75	1,67	39,45
050-050-160	90S	1,10	2,51	42,38
050-050-160	90L	1,50	3,32	45,68
050-050-160	100L	2,20	4,67	53,42
050-050-250	90S	1,10	2,51	56,48
050-050-250	90L	1,50	3,32	59,78
050-050-250	100L	2,20	4,67	67,52
050-050-250	100L	3,00	6,18	69,52
050-050-250	112M	4,00	8,23	74,52
050-050-250	132S	5,50	11,32	86,93
050-050-250	132M	7,50	14,70	100,93
065-065-160	71M	0,37	1,06	36,94
065-065-160	80M	0,55	1,46	40,3
065-065-160	80M	0,75	1,67	41,7
065-065-160	90S	1,10	2,51	44,63
065-065-160	90L	1,50	3,32	47,93
065-065-160	100L	2,20	4,67	55,67
065-065-160	100L	3,00	6,18	57,67

Etaline	Moteur Taille	kW	400 V A	Pompes simples [kg]
065-065-250	90L	1,50	3,32	63,85
065-065-250	100L	2,20	4,67	71,59
065-065-250	100L	3,00	6,18	73,59
065-065-250	112M	4,00	8,23	78,59
065-065-250	132S	5,50	11,32	91
065-065-250	132M	7,50	14,70	105
065-065-250	160M	11,00	20,80	131,21
080-080-160	80M	0,55	1,46	46,34
080-080-160	80M	0,75	1,67	47,74
080-080-160	90S	1,10	2,51	50,67
080-080-160	90L	1,50	3,32	53,97
080-080-160	100L	2,20	4,67	61,71
080-080-160	100L	3,00	6,18	63,71
080-080-160	112M	4,00	8,23	68,71
080-080-200	90S	1,10	2,51	59,45
080-080-200	90L	1,50	3,32	62,75
080-080-200	100L	2,20	4,67	70,49
080-080-200	100L	3,00	6,18	72,49
080-080-200	112M	4,00	8,23	77,49
080-080-200	132S	5,50	11,32	89,9
080-080-200	132M	7,50	14,70	103,9
080-080-250	100L	2,20	4,67	90,79
080-080-250	100L	3,00	6,18	92,79
080-080-250	112M	4,00	8,23	97,79
080-080-250	132S	5,50	11,32	109,69
080-080-250	132M	7,50	14,70	123,69
080-080-250	160M	11,00	20,80	149,9
080-080-250	160L	15,00	28,11	165,9
100-100-125	80M	0,75	1,67	52,68
100-100-125	100L	2,20	4,67	66,65
100-100-160	90L	1,50	3,32	65,49
100-100-160	100L	2,20	4,67	73,23
100-100-160	100L	3,00	6,18	75,23
100-100-160	112M	4,00	8,23	80,23
100-100-160	132S	5,50	11,32	92,64
100-100-200	100L	2,20	4,67	105,64
100-100-200	100L	3,00	6,18	107,64
100-100-200	112M	4,00	8,23	112,64
100-100-200	132S	5,50	11,32	124,54
100-100-200	132M	7,50	14,70	138,54
100-100-200	160M	11,00	20,80	164,75
100-100-250	100L	3,00	6,18	119,56
100-100-250	112M	4,00	8,23	124,56
100-100-250	132S	5,50	11,32	136,46

**Etaline**

Pompe en exécution en ligne

**Caractéristiques techniques****Etaline - n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

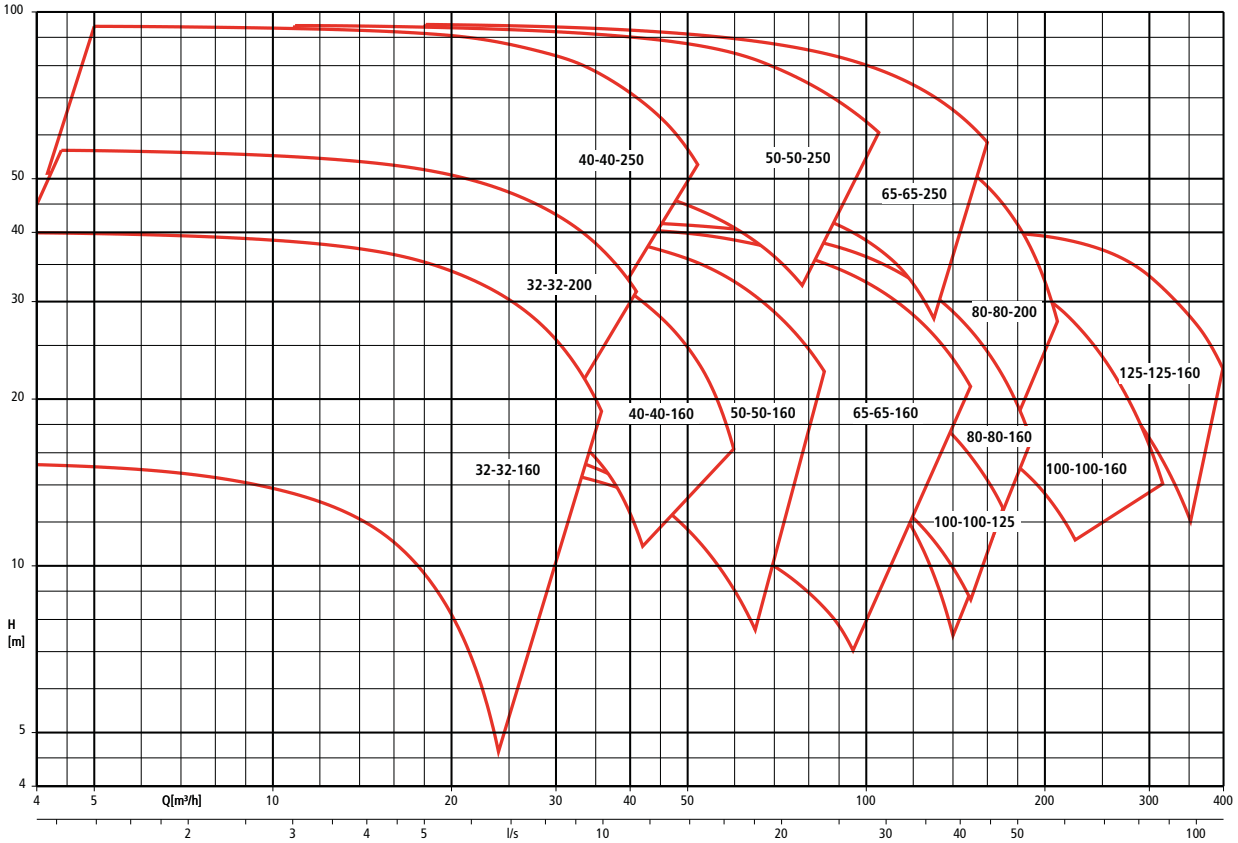
Etaline	Moteur Taille	kW	400 V A	Pompes simples [kg]
100-100-250	132M	7,50	14,70	150,46
100-100-250	160M	11,00	20,80	176,67
100-100-250	160L	15,00	28,11	192,67
100-100-250	180M	18,50	35,28	267,29
125-125-160	100L	2,20	4,67	128,37
125-125-160	100L	3,00	6,18	130,37
125-125-160	112M	4,00	8,23	135,37
125-125-160	132S	5,50	11,32	147,27
125-125-160	132M	7,50	14,70	161,27
125-125-200	100L	3,00	6,18	127,46
125-125-200	112M	4,00	8,23	132,46
125-125-200	132S	5,50	11,32	144,36
125-125-200	132M	7,50	14,70	158,36
125-125-200	160M	11,00	20,80	184,57
125-125-200	160L	15,00	28,11	200,57
125-125-250	132S	5,50	11,32	156,47
125-125-250	132M	7,50	14,70	170,47
125-125-250	160M	11,00	20,80	196,68
125-125-250	160L	15,00	28,11	212,68
125-125-250	180M	18,50	35,28	287,3
125-125-250	180L	22,00	41,27	302,3

Etaline	Moteur Taille	kW	400 V A	Pompes simples [kg]
150-150-200	132S	5,50	11,32	175,85
150-150-200	132M	7,50	14,70	189,85
150-150-200	160M	11,00	20,80	216,06
150-150-200	160L	15,00	28,11	232,06
150-150-200	180M	18,50	35,28	306,68
150-150-250	132M	7,50	14,70	204,14
150-150-250	160M	11,00	20,80	230,35
150-150-250	160L	15,00	28,11	246,35
150-150-250	180M	18,50	35,28	320,97
150-150-250	180L	22,00	41,27	335,97
150-150-250	200L	30,00	55,19	400,26
150-150-250	225S	37,00	65,47	466,65
200-200-250	160M	11,00	20,80	285,87
200-200-250	160L	15,00	28,11	301,87
200-200-250	180M	18,50	35,28	376,49
200-200-250	180L	22,00	41,27	391,49
200-200-250	200L	30,00	55,19	455,78
200-200-250	225S	37,00	65,47	522,17
200-200-250	225M	45,00	80,19	552,17
200-200-315	180L	22,00	41,27	430,01
200-200-315	200L	30,00	55,19	490,01
200-200-315	225S	37,00	65,47	556,25
200-200-315	225M	45,00	80,19	586,25

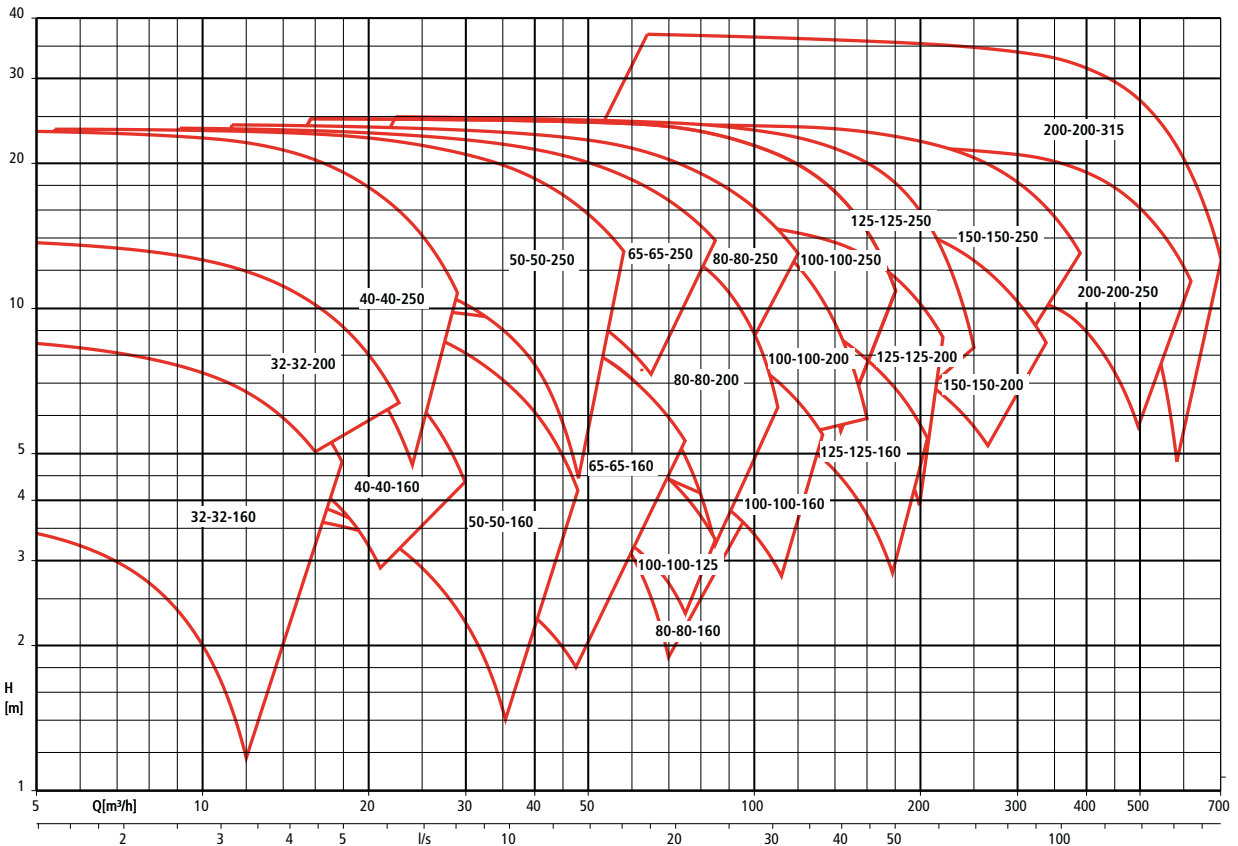


Grilles de sélection

Etaline,  $n \approx 2\,900\text{ min}^{-1}$



Etaline,  $n \approx 1\,450\text{ min}^{-1}$





**Etaline**

Pompe en exécution en ligne



**Courbes caractéristiques**

**Généralités**

**Classe de réception**

Courbes caractéristiques selon ISO 9906 Classe 3B

**Valeurs NPSH**

Les valeurs NPSH indiquées sur les courbes caractéristiques correspondent à une chute de 3 % de la hauteur manométrique.

**Valeur NPSH dans la plage de charge partielle**

La mesure des valeurs NPSH pour les débits inférieurs à  $Q = 0,3 \times Q_{opt}$  est très complexe. Des informations sur les valeurs NPSH dans la plage de charge partielle ne sont pas fournies.

**Densité du fluide**

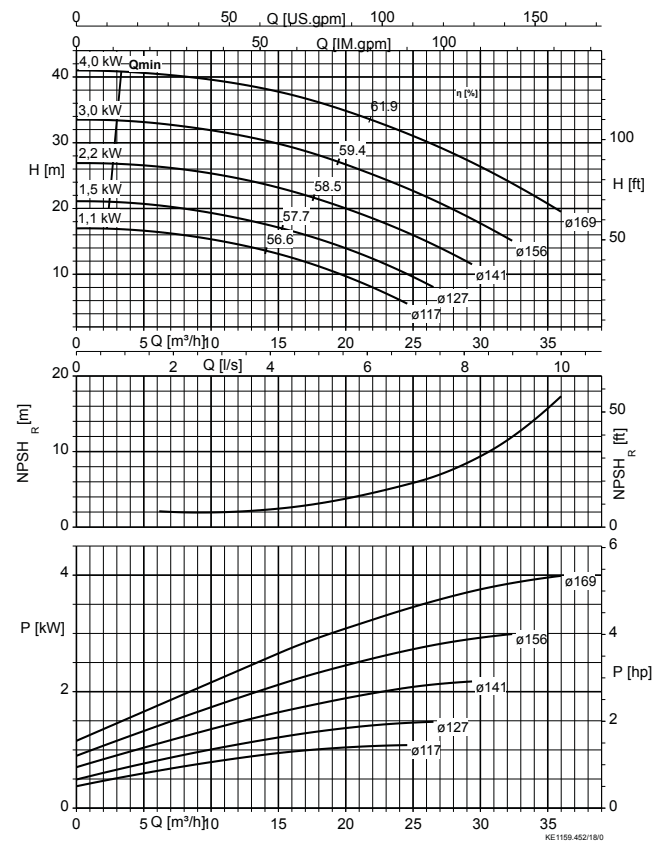
Les hauteurs manométriques et les puissances indiquées sont valables pour tous les fluides pompés dont la densité  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  et la viscosité cinématique  $\nu$  est égale ou inférieure à  $20 \text{ mm}^2/\text{s}$ . Si la densité  $\neq 1,0$ , multiplier la puissance indiquée par  $\rho$ . Pour les viscosités  $> 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ , il convient de calculer les données correspondantes à l'eau froide et de déterminer l'incidence sur la puissance de la pompe.

**Facteurs de correction**

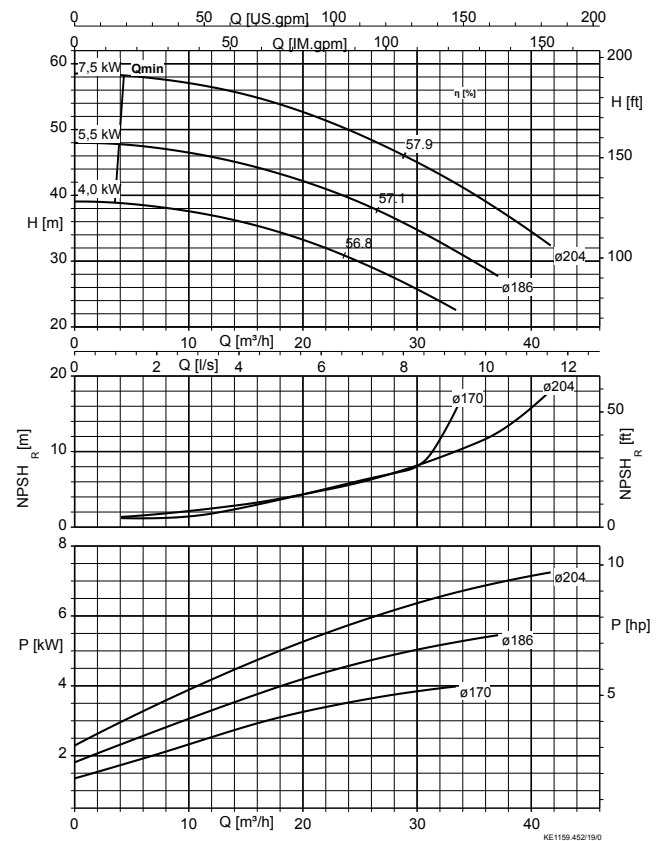
Les courbes caractéristiques sont valables pour les pompes équipées de roues en fonte ou en bronze. Lorsque la roue est fabriquée en acier moulé, le rendement et la puissance des tailles concernées doivent être corrigés avec les facteurs de correction indiqués sur les courbes caractéristiques.

**Courbes caractéristiques**

**Etaline 032-032-160,  $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$**



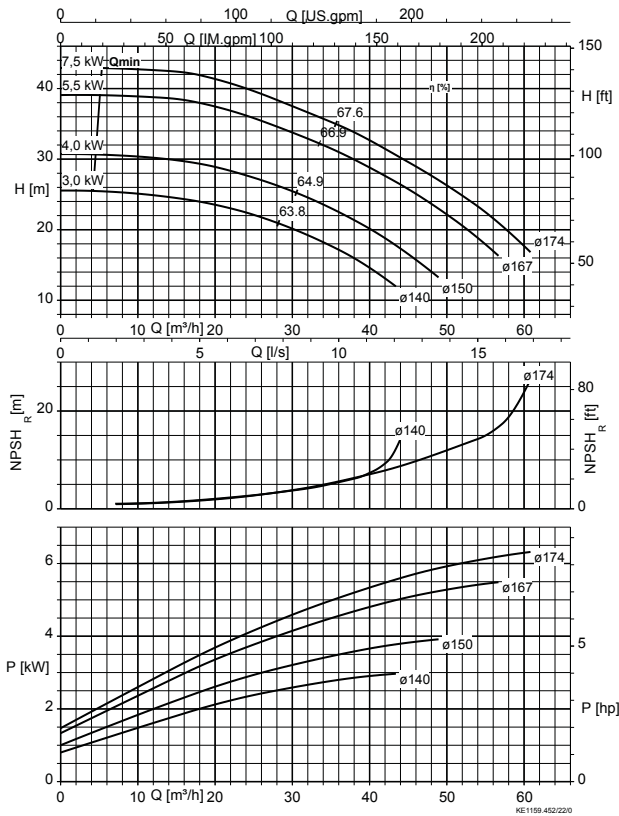
**Etaline 032-032-200,  $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$**



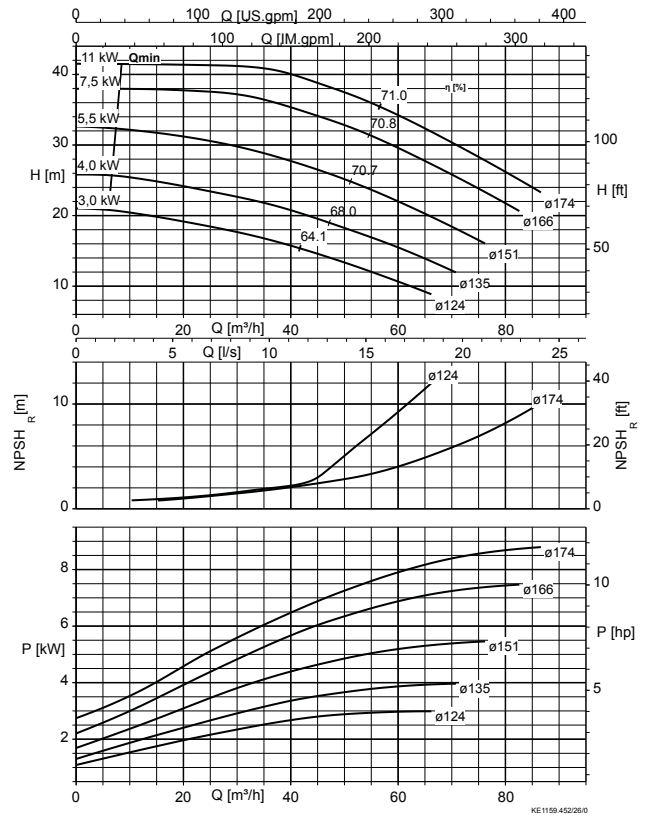


Courbes caractéristiques

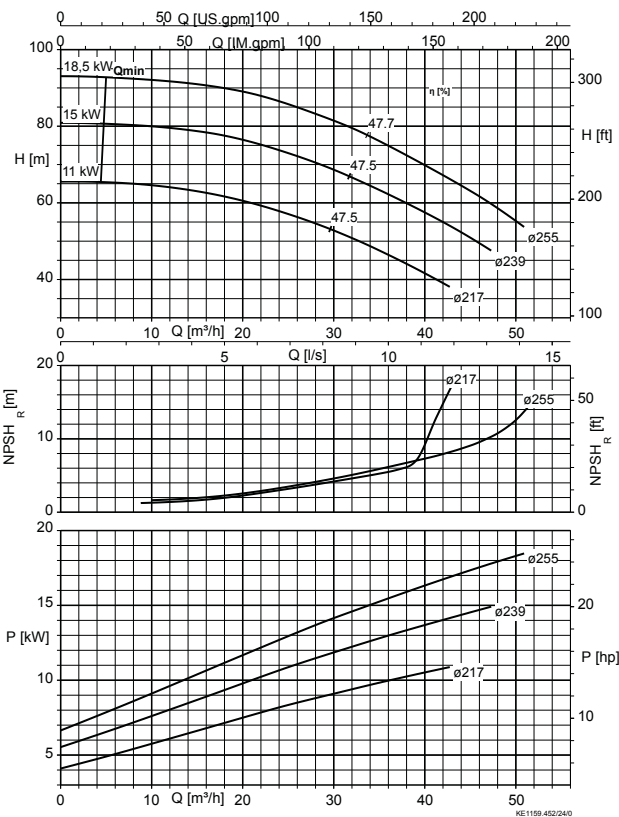
Etaline 040-040-160, n ≈ 2900 min<sup>-1</sup>



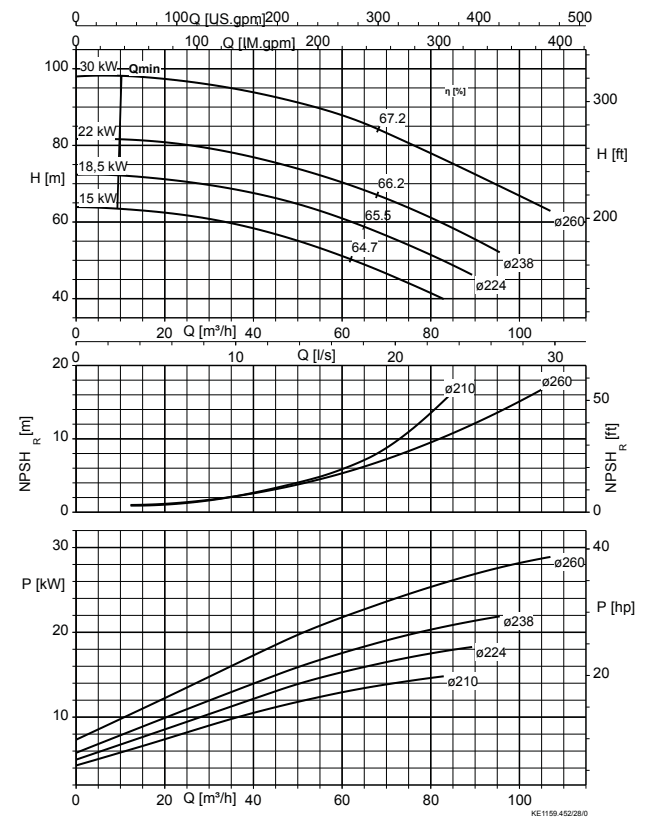
Etaline 050-050-160, n ≈ 2900 min<sup>-1</sup>



Etaline 040-040-250, n ≈ 2900 min<sup>-1</sup>



Etaline 050-050-250, n ≈ 2900 min<sup>-1</sup>



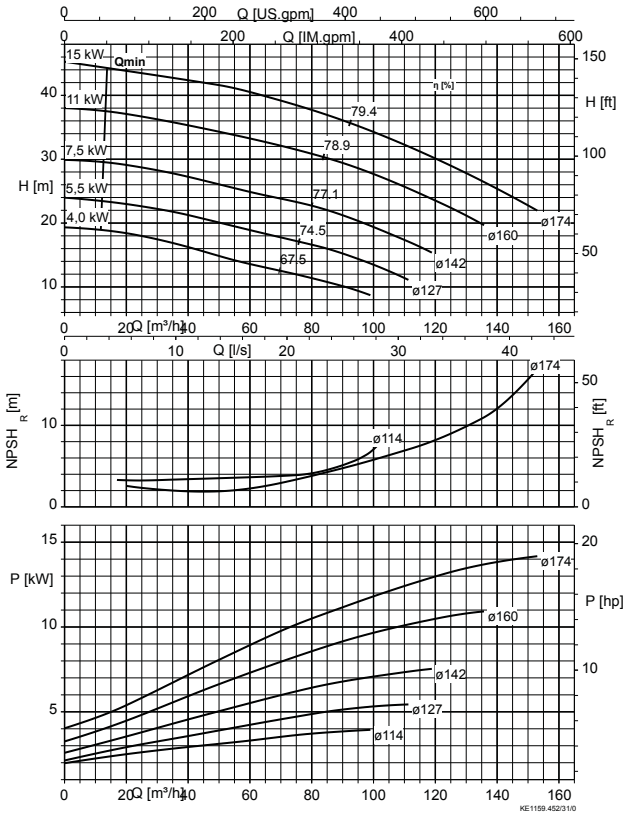
**Etaline**

Pompe en exécution en ligne

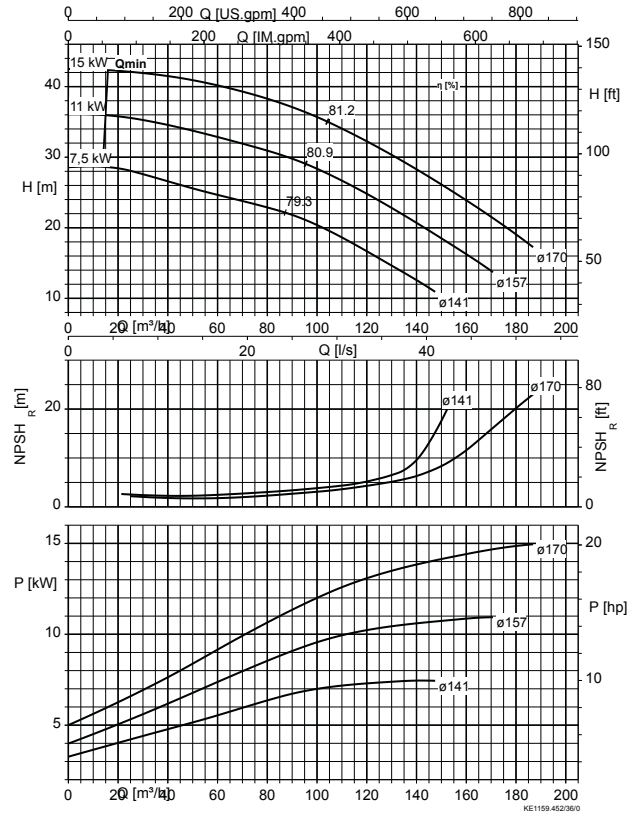


**Courbes caractéristiques**

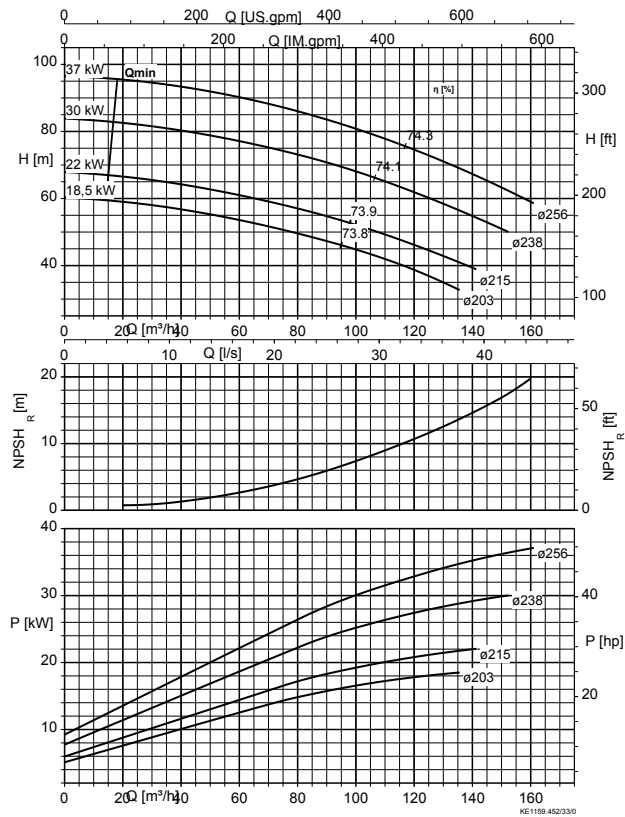
**Etaline 065-065-160, n ≈ 2900 min<sup>-1</sup>**



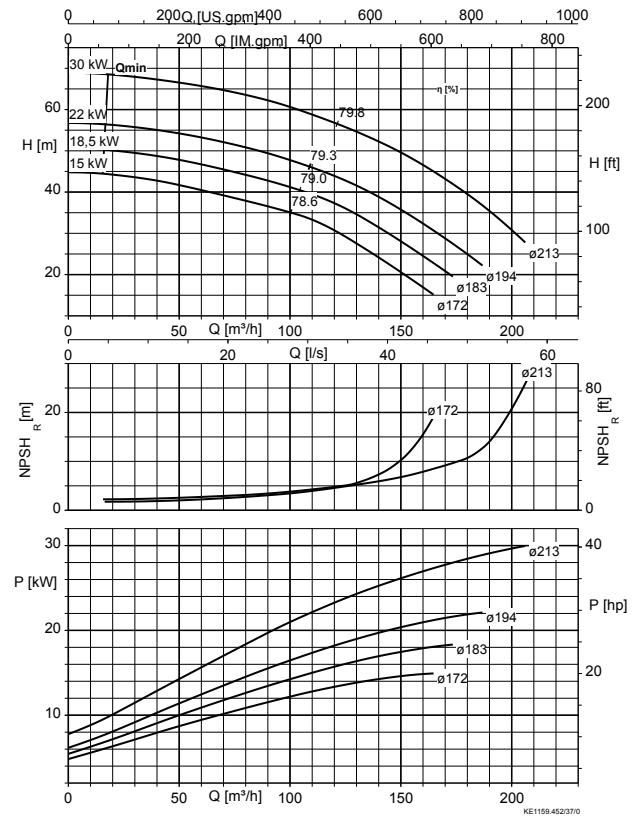
**Etaline 080-080-160, n ≈ 2900 min<sup>-1</sup>**



**Etaline 065-065-250, n ≈ 2900 min<sup>-1</sup>**



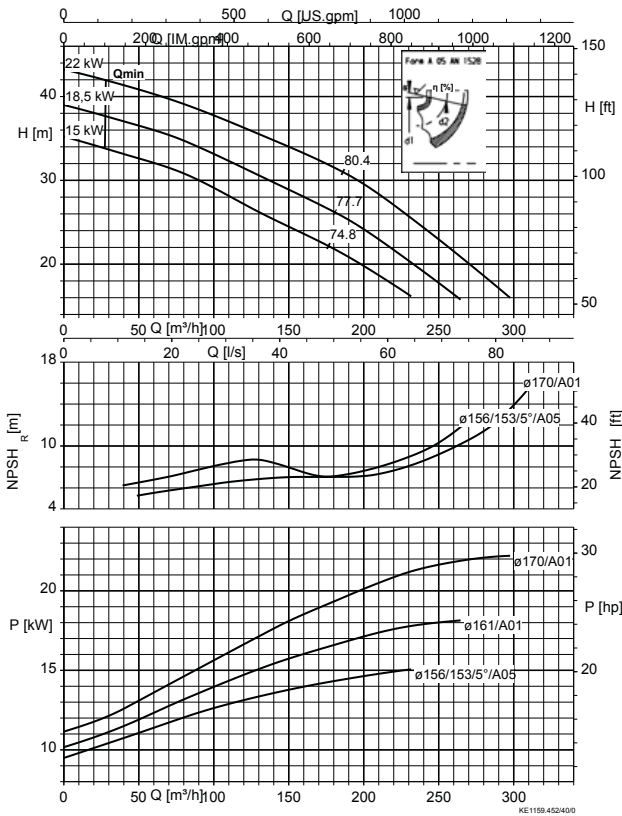
**Etaline 080-080-200, n ≈ 2900 min<sup>-1</sup>**



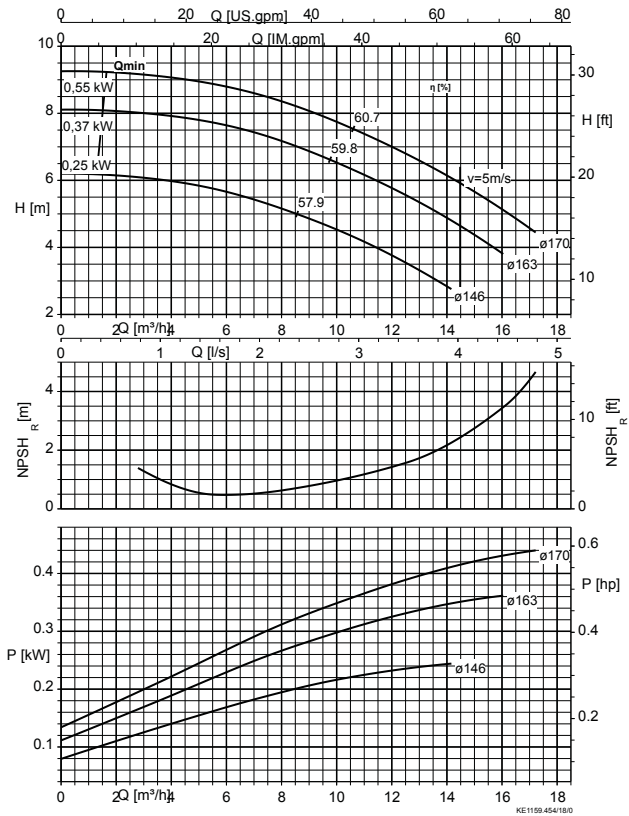


Courbes caractéristiques

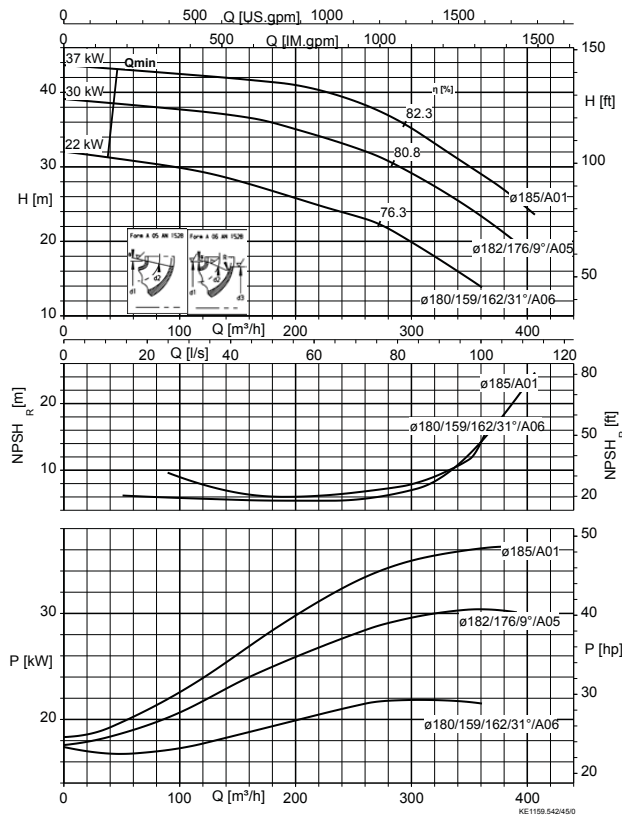
Etaline 100-100-160, n ≈ 2900 min<sup>-1</sup>



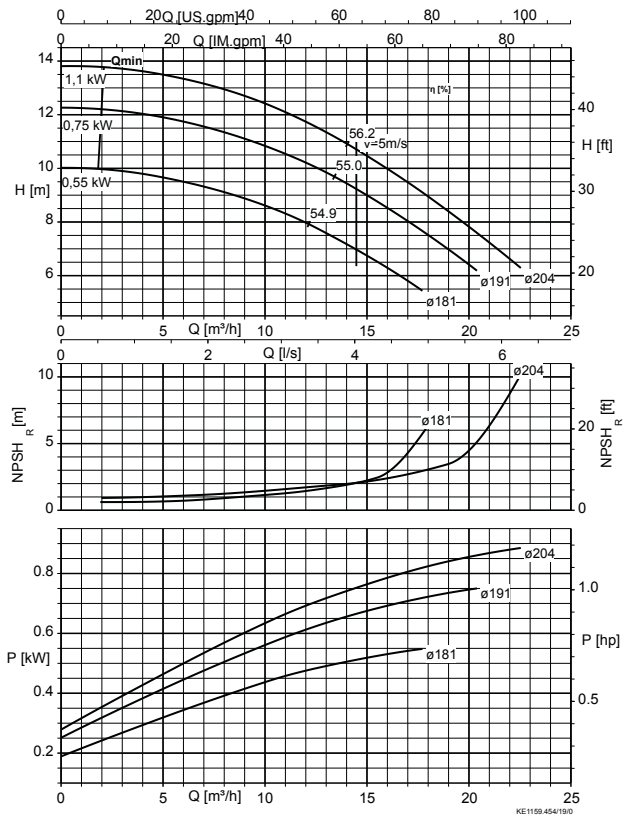
Etaline 032-032-160, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>



Etaline 125-125-160, n ≈ 2900 min<sup>-1</sup>

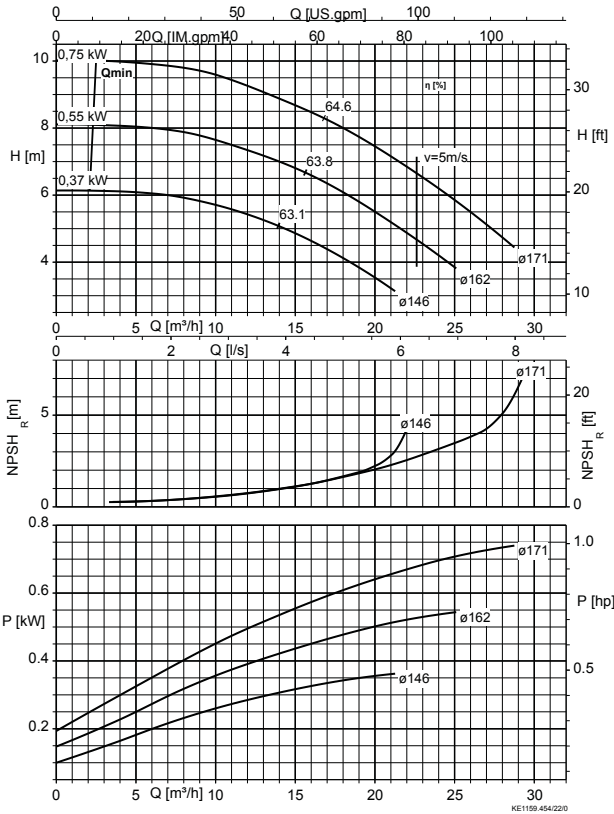


Etaline 032-032-200, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>

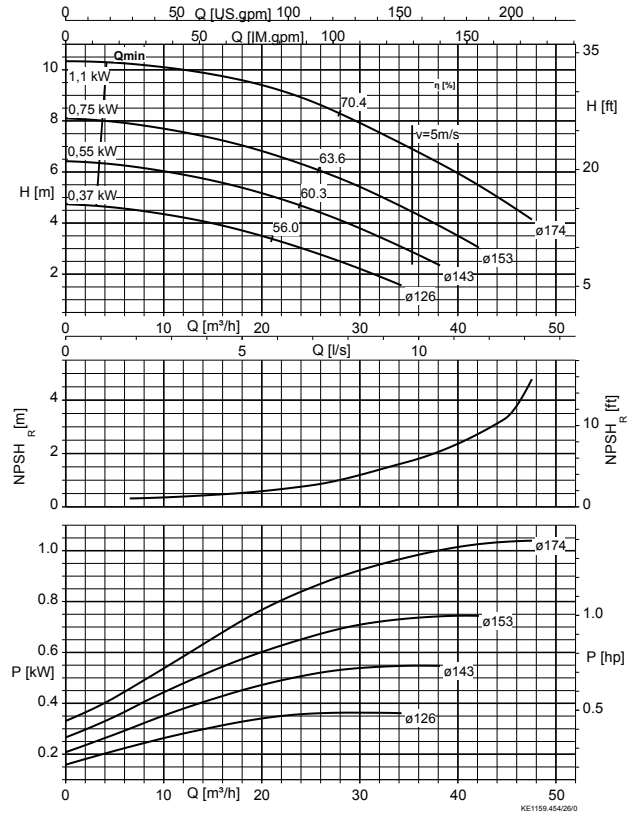


**Courbes caractéristiques**

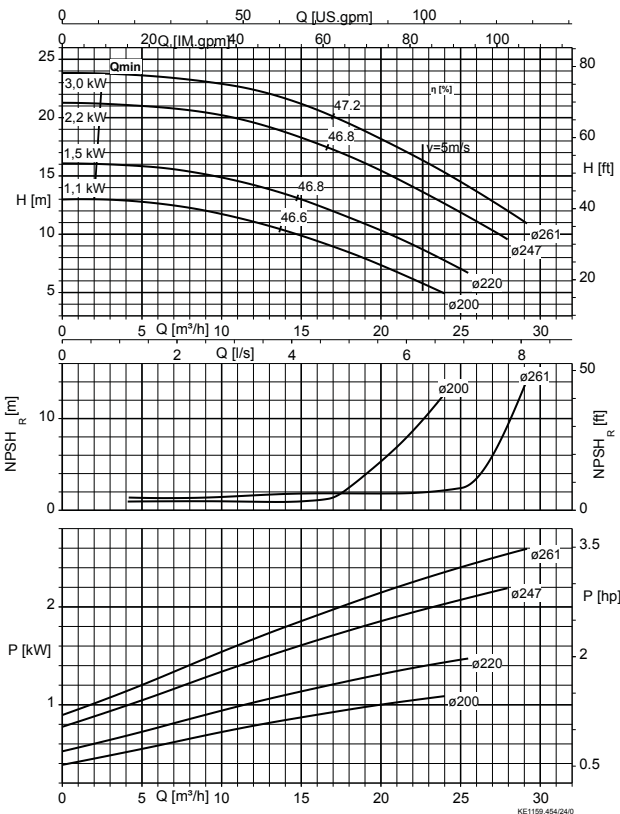
**Etaline 040-040-160,  $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$**



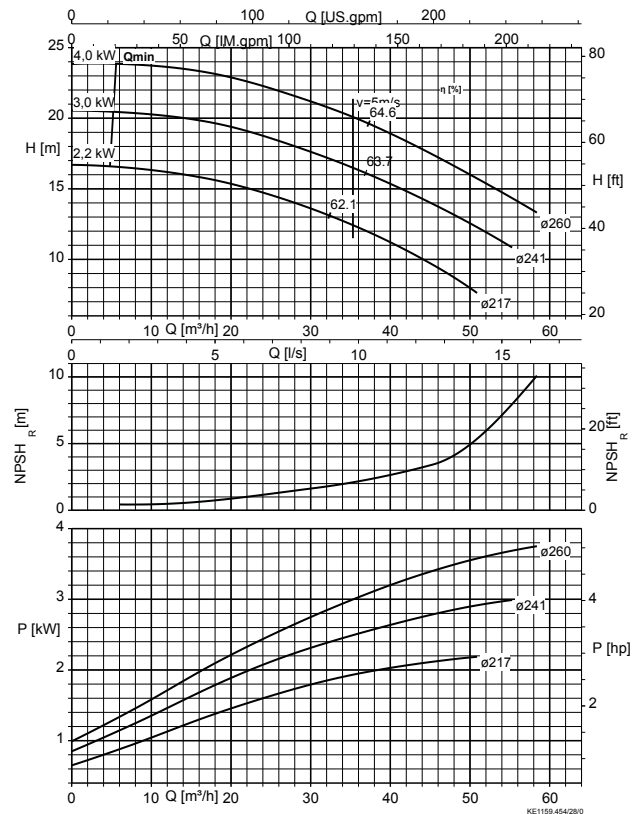
**Etaline 050-050-160,  $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$**



**Etaline 040-040-250,  $n \approx 1450, n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$**



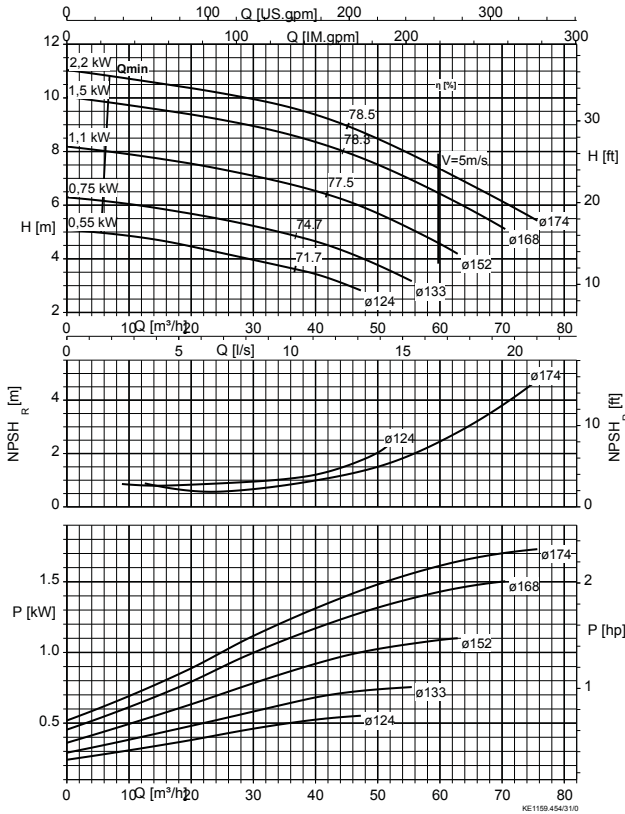
**Etaline 050-050-250,  $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$**



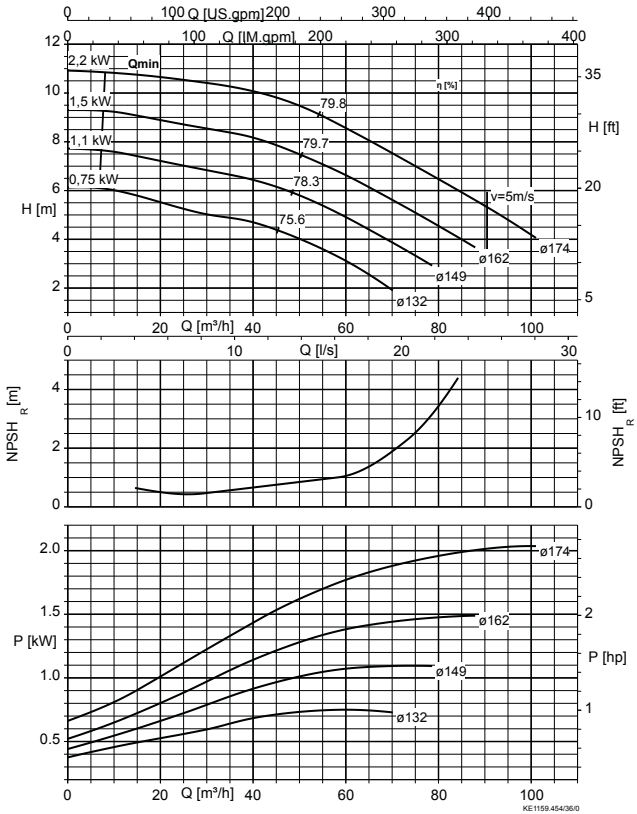


Courbes caractéristiques

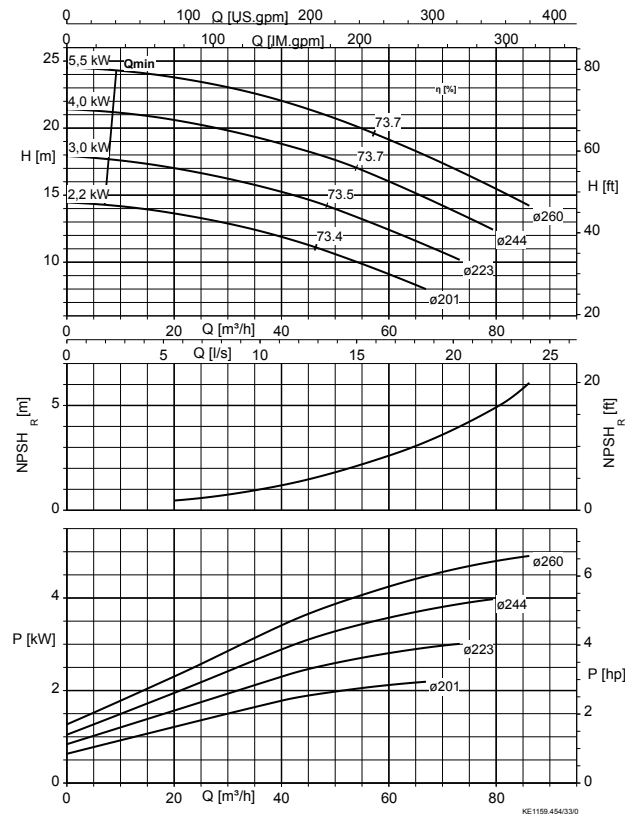
Etaline 065-065-160, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>



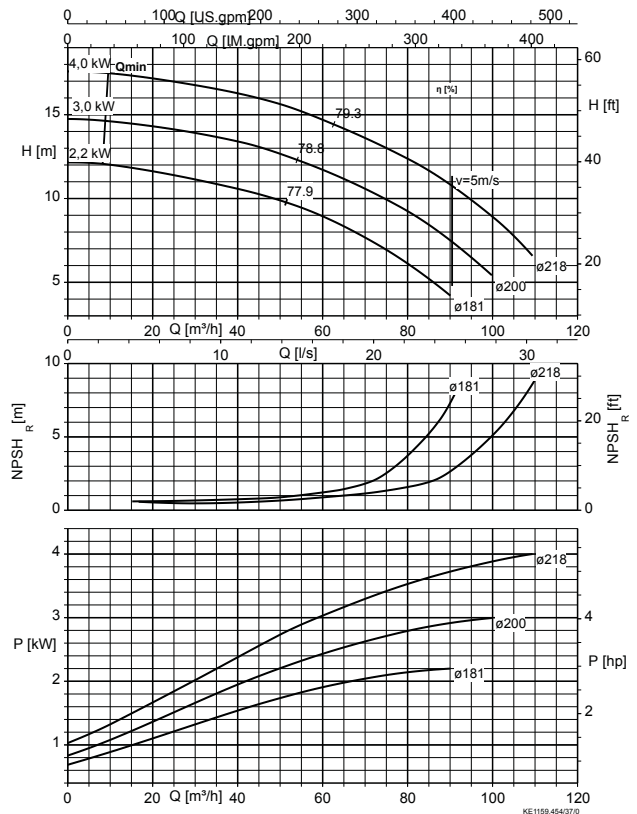
Etaline 080-080-160, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>



Etaline 065-065-250, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>



Etaline 080-080-200, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>



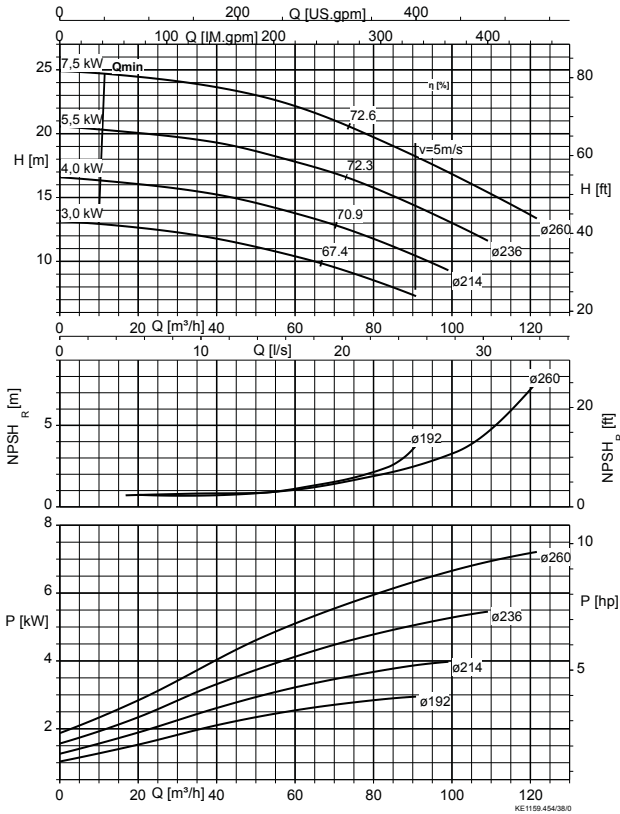
**Etaline**

Pompe en exécution en ligne

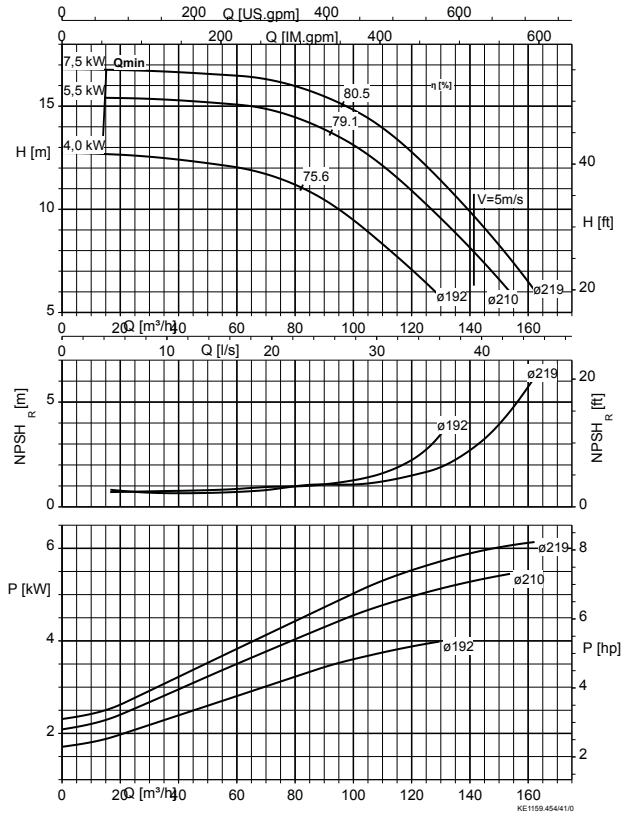


**Courbes caractéristiques**

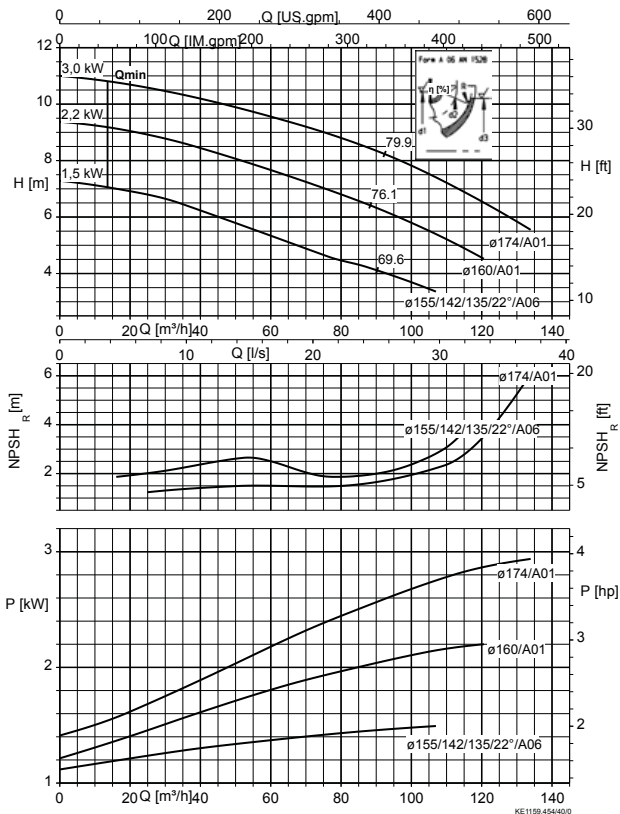
**Etaline 080-080-250, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>**



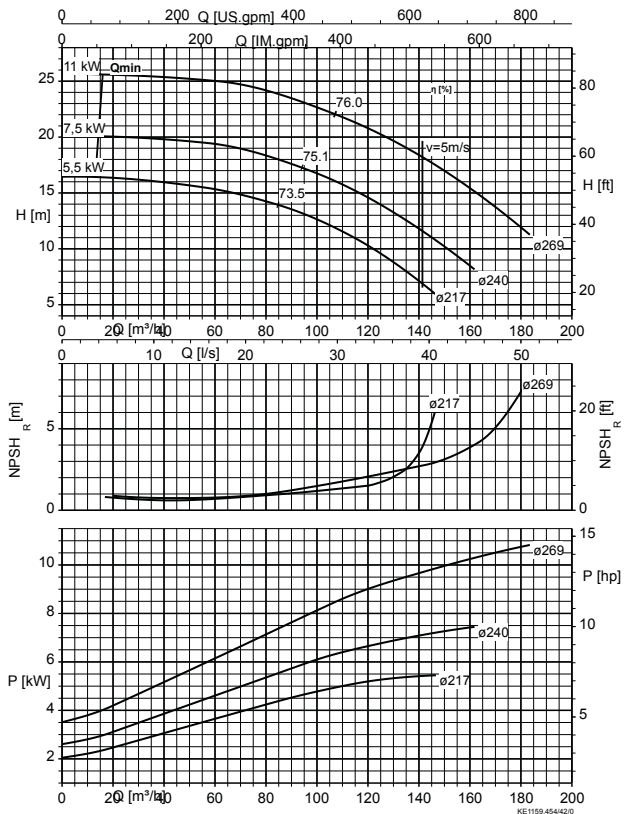
**Etaline 100-100-200, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etaline 100-100-160, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>**



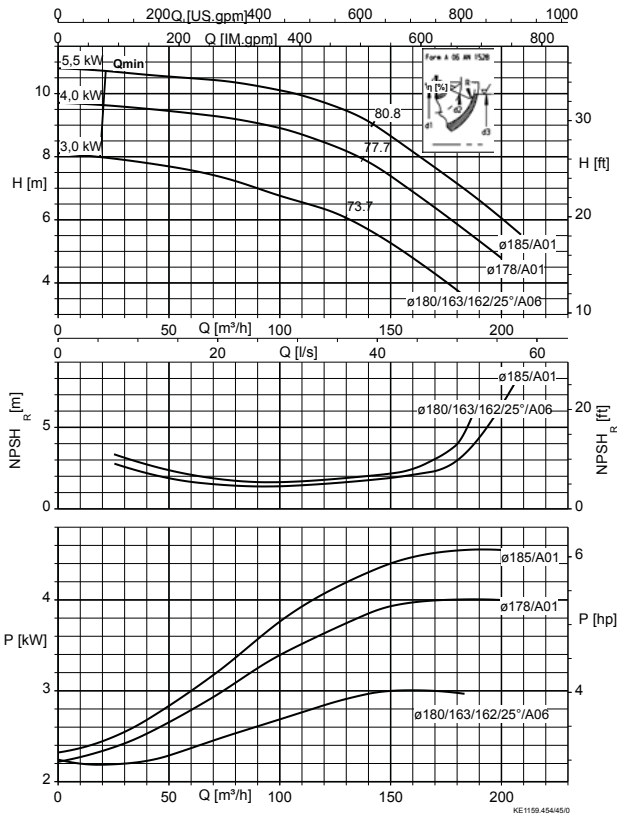
**Etaline 100-100-250, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>**



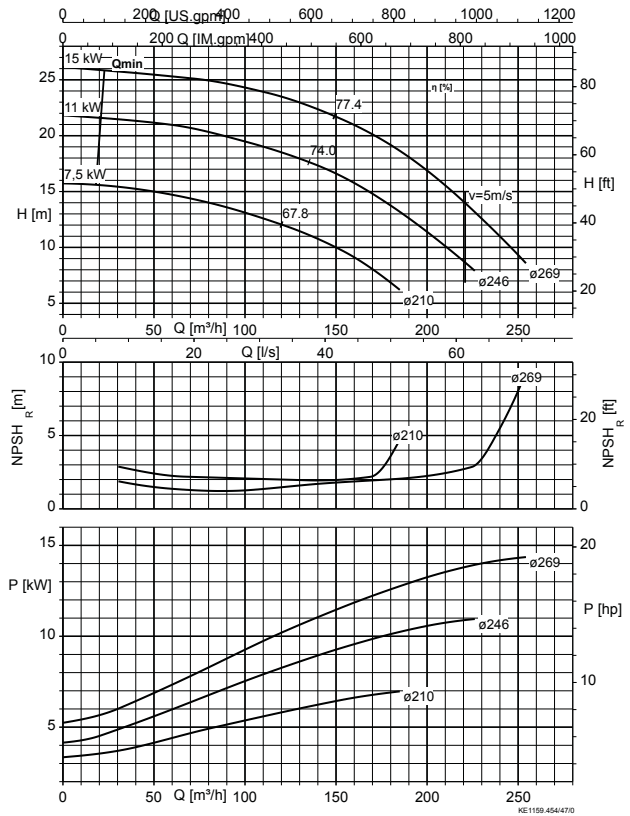


Courbes caractéristiques

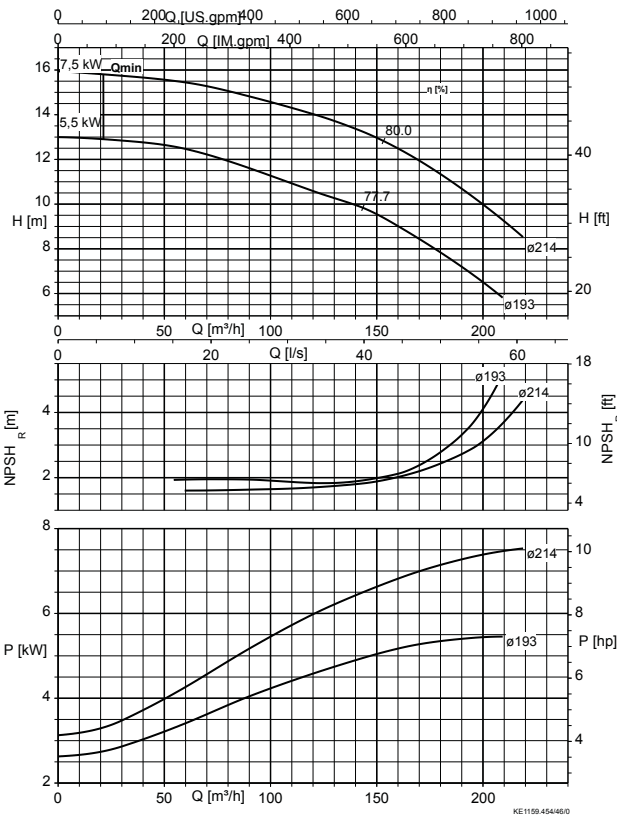
Etaline 125-125-160, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>



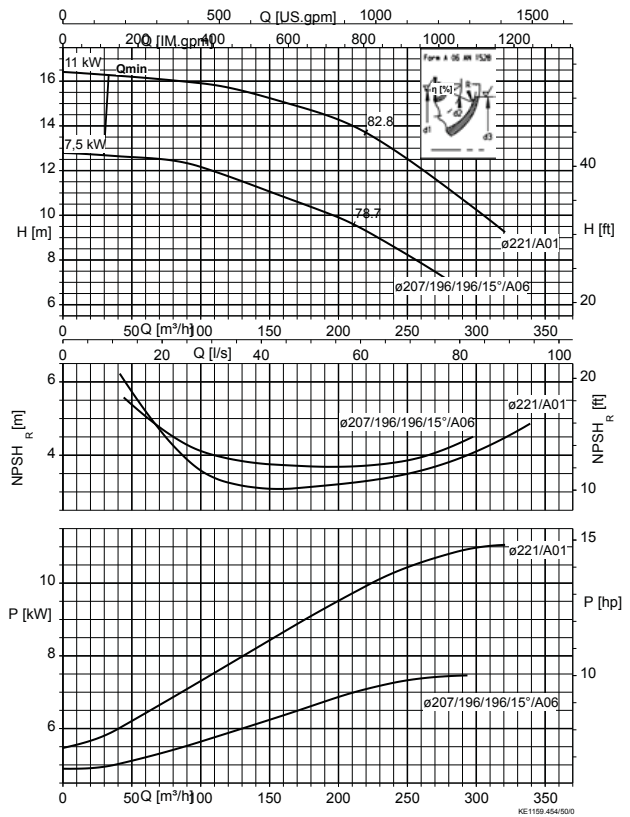
Etaline 125-125-250, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>



Etaline 125-125-200, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>



Etaline 150-150-200, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>





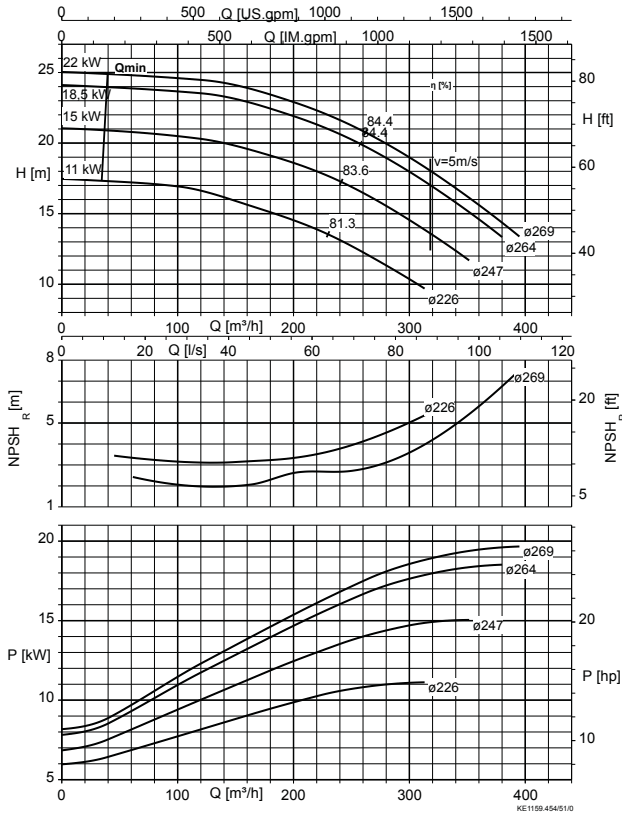
**Etaline**

Pompe en exécution en ligne

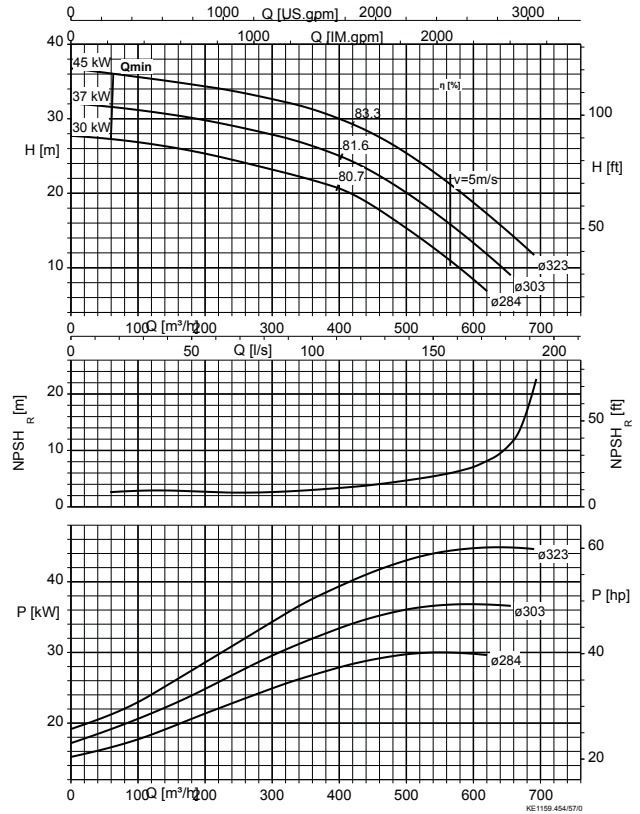


**Courbes caractéristiques**

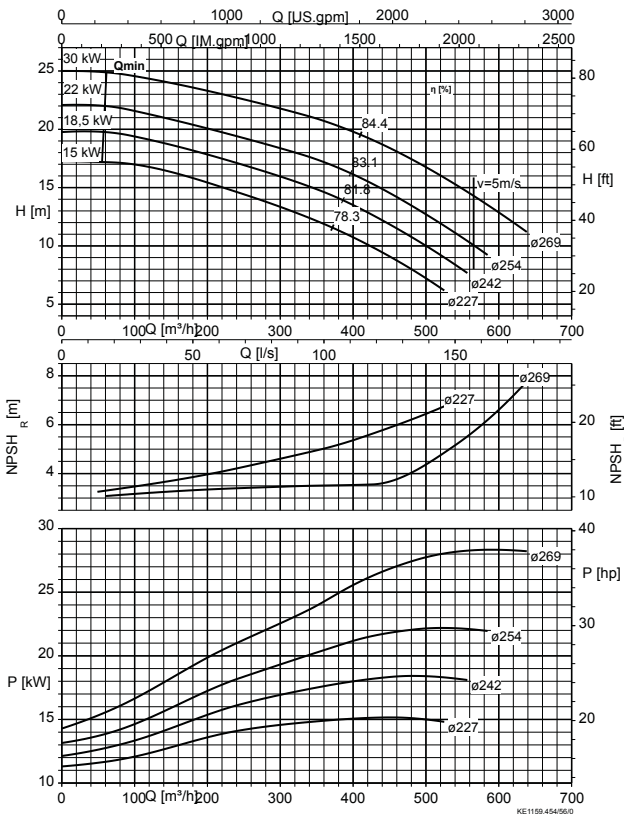
**Etaline 150-150-250, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etaline 200-200-315, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etaline 200-200-250, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>**



## Prix

Etaline GG 11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

## Groupe de prix d'article 55

Etaline	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Ø roue [mm]	Poids [kg]	N° article	PRIX H.T.
n = 2 900 min <sup>-1</sup>							
032-032-160	1,10	2,14	080M	117	35,14	48237028	1 028,39
032-032-160	1,50	2,85	090S	127	38,17	48237029	1 199,87
032-032-160	2,20	3,99	090L	141	40,97	48237030	1 214,09
032-032-160	3,00	5,89	100L	156	47,61	48237031	1 265,44
032-032-160	4,00	7,79	112M	169	51,61	48237032	1 321,26
032-032-160	5,50	10,42	132S	170	72,02	48237033	1 879,53
032-032-160	7,50	13,79	132S	170	79,02	48237034	2 091,09
032-032-200	3,00	5,89	100L	-	56,74	48237035	1 371,56
032-032-200	4,00	7,79	112M	170	60,74	48237036	1 427,38
032-032-200	5,50	10,42	132S	186	81,15	48237037	1 985,65
032-032-200	7,50	13,79	132S	204	88,15	48237038	2 197,21
032-032-200	11,00	20,63	160M	204	114,36	48237039	3 011,33
032-032-200	15,00	28,42	160M	204	125,36	48237040	3 404,17
040-040-160	2,20	3,99	090L	-	41,49	48237041	1 333,97
040-040-160	3,00	5,89	100L	140	48,13	48237042	1 385,33
040-040-160	4,00	7,79	112M	150	52,13	48237043	1 441,15
040-040-160	5,50	10,42	132S	167	72,54	48237044	1 999,43
040-040-160	7,50	13,79	132S	174	79,54	48237045	2 210,98
040-040-160	11,00	20,63	160M	174	105,75	48237046	3 025,10
040-040-250	5,50	10,42	132S	-	87,9	48237047	2 110,25
040-040-250	7,50	13,79	132S	-	94,9	48237048	2 321,81
040-040-250	11,00	20,63	160M	217	121,11	48237049	3 135,94
040-040-250	15,00	28,42	160M	239	132,11	48237050	3 528,77
040-040-250	18,50	33,68	160L	255	149,11	48237051	4 377,44
040-040-250	22,00	40,53	180M	261	214,74	48237052	4 826,41
040-040-250	30,00	55,79	200L	261	284,23	48237053	6 092,32
040-040-250	37,00	68,42	200L	261	304,23	48237054	6 995,85
050-050-160	2,20	3,99	090L	-	45,78	48237055	1 397,86
050-050-160	3,00	5,89	100L	124	52,42	48237056	1 449,21
050-050-160	4,00	7,79	112M	135	56,42	48237057	1 505,04
050-050-160	5,50	10,42	132S	151	76,83	48237058	2 063,31
050-050-160	7,50	13,79	132S	166	83,83	48237059	2 274,87
050-050-160	11,00	20,63	160M	174	110,04	48237060	3 088,99
050-050-160	15,00	28,42	160M	174	121,04	48237061	3 481,82
050-050-250	7,50	13,79	132S	-	97,93	48237062	2 458,45
050-050-250	11,00	20,63	160M	-	124,14	48237063	3 272,58
050-050-250	15,00	28,42	160M	210	135,14	48237064	3 665,41
050-050-250	18,50	33,68	160L	224	152,14	48237065	4 514,09
050-050-250	22,00	40,53	180M	238	217,77	48237066	4 963,05
050-050-250	30,00	55,79	200L	260	287,26	48237067	6 228,96
050-050-250	37,00	68,42	200L	260	307,26	48237068	7 132,49

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Etaline**

Pompe en exécution en ligne

**Prix****Etaline GG 11, n = 2 900 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article 55

Etaline n = 2 900 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Ø roue [mm]	Poids [kg]	N° article	PRIX H.T.
065-065-160	3,00	5,89	100L	-	54,67	48237069	1 548,54
065-065-160	4,00	7,79	112M	114	58,67	48237070	1 604,37
065-065-160	5,50	10,42	132S	127	79,08	48237071	2 162,64
065-065-160	7,50	13,79	132S	142	86,08	48237072	2 374,20
065-065-160	11,00	20,63	160M	160	112,29	48237073	3 188,32
065-065-160	15,00	28,42	160M	174	123,29	48237074	3 581,14
065-065-160	18,50	33,68	160L	174	140,29	48237075	4 429,83
065-065-160	22,00	40,53	180M	174	205,92	48237076	4 878,79
065-065-250	11,00	20,63	160M	-	128,21	48237077	3 524,79
065-065-250	15,00	28,42	160M	-	139,21	48237078	3 917,62
065-065-250	18,50	33,68	160L	203	156,21	48237079	4 766,30
065-065-250	22,00	40,53	180M	215	221,84	48237080	5 215,26
065-065-250	30,00	55,79	200L	238	291,33	48237081	6 481,17
065-065-250	37,00	68,42	200L	256	311,33	48237082	7 384,71
080-080-160	5,50	10,42	132S	-	85,12	48237083	2 211,73
080-080-160	7,50	13,79	132S	141	92,12	48237084	2 423,28
080-080-160	11,00	20,63	160M	157	118,33	48237085	3 237,41
080-080-160	15,00	28,42	160M	170	129,33	48237086	3 630,24
080-080-160	18,50	33,68	160L	174	146,33	48237087	4 478,92
080-080-160	22,00	40,53	180M	174	211,96	48237088	4 927,88
080-080-160	30,00	55,79	200L	174	281,45	48237089	6 193,79
080-080-200	11,00	20,63	160M	-	127,11	48237090	3 872,23
080-080-200	15,00	28,42	160M	172	138,11	48237091	4 265,06
080-080-200	18,50	33,68	160L	183	155,11	48237092	5 113,73
080-080-200	22,00	40,53	180M	194	220,74	48237093	5 562,69
080-080-200	30,00	55,79	200L	213	290,23	48237094	6 828,61
080-080-200	37,00	68,42	200L	219	310,23	48237095	7 732,14
100-100-125	5,50	10,42	132S	-	90,06	48237096	2 664,74
100-100-125	7,50	13,79	132S	137	97,06	48237097	2 876,30
100-100-125	11,00	20,63	160M	141	123,27	48237098	3 690,43
100-100-125	15,00	28,42	160M	141	134,27	48237099	4 083,26
100-100-160	11,00	20,63	160M	-	129,85	48237100	4 483,78
100-100-160	15,00	28,42	160M	153	140,85	48237101	4 876,61
100-100-160	18,50	33,68	160L	161	157,85	48237102	5 725,29
100-100-160	22,00	40,53	180M	170	223,48	48237103	6 174,25
100-100-160	30,00	55,79	200L	174	292,97	48237104	7 440,16
100-100-160	37,00	68,42	200L	174	312,97	48237105	8 343,69
125-125-160	18,50	33,68	160L	-	212,48	48237106	6 513,78
125-125-160	22,00	40,53	180M	159	278,1	48237107	7 066,00
125-125-160	30,00	55,79	200L	176	347,39	48237108	8 725,44
125-125-160	37,00	68,42	200L	185	367,39	48237109	9 628,97
125-125-200	22,00	40,53	180M	-	275,19	48237111	7 566,83
125-125-200	30,00	55,79	200L	-	344,48	48237112	9 226,27
125-125-200	37,00	68,42	200L	-	364,48	48237113	10 129,80
125-125-200	45,00	82,11	225M	-	430,73	48237114	11 397,34

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

## Prix

Etaline GG 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

## Groupe de prix d'article 55

Etaline	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1</sup> ) [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Ø roue [mm]	Poids [kg]	N° article	PRIX H.T.
n = 1 450 min <sup>-1</sup>							
032-032-160	0,25	0,77	071M	146	28,68	48237249	969,65
032-032-160	0,37	1,06	071M	163	29,88	48237250	997,70
032-032-160	0,55	1,46	080M	170	33,24	48237251	990,65
032-032-160	0,75	1,66	080M	170	34,64	48237252	1 027,59
032-032-160	1,10	2,28	090S	170	37,57	48237253	1 058,46
032-032-200	0,37	1,06	071M	-	39,01	48237254	1 103,82
032-032-200	0,55	1,46	080M	181	42,37	48237255	1 096,77
032-032-200	0,75	1,66	080M	191	43,77	48237256	1 133,71
032-032-200	1,10	2,28	090S	204	46,7	48237257	1 164,58
032-032-200	1,50	2,99	090L	204	50	48237258	1 174,72
032-032-200	2,20	4,18	100L	204	57,74	48237259	1 244,64
040-040-160	0,37	1,06	071M	146	30,4	48237260	1 117,59
040-040-160	0,55	1,46	080M	162	33,76	48237261	1 110,54
040-040-160	0,75	1,66	080M	171	35,16	48237262	1 147,47
040-040-160	1,10	2,28	090S	174	38,09	48237263	1 178,34
040-040-160	1,50	5,77	090L	174	41,39	48237264	1 188,49
040-040-250	0,75	1,66	080M	-	50,52	48237265	1 258,31
040-040-250	1,10	2,28	090S	200	53,45	48237266	1 289,18
040-040-250	1,50	2,99	090L	220	56,75	48237267	1 299,32
040-040-250	2,20	4,18	100L	247	64,49	48237268	1 369,24
040-040-250	3,00	6,21	100L	261	66,49	48237269	1 428,60
040-040-250	4,00	8,32	112M	261	71,49	48237270	1 539,98
040-040-250	5,50	11,05	132S	261	83,9	48237271	1 747,93
050-050-160	0,37	1,06	071M	126	34,69	48237272	1 181,48
050-050-160	0,55	1,46	080M	143	38,05	48237273	1 174,42
050-050-160	0,75	1,66	080M	153	39,45	48237274	1 211,36
050-050-160	1,10	2,28	090S	174	42,38	48237275	1 242,23
050-050-160	1,50	2,99	090L	174	45,68	48237276	1 252,38
050-050-160	2,20	4,18	100L	174	53,42	48237277	1 322,30
050-050-250	1,10	2,28	090S	-	56,48	48237278	1 425,82
050-050-250	1,50	2,99	090L	-	59,78	48237279	1 435,96
050-050-250	2,20	4,18	100L	217	67,52	48237280	1 505,88
050-050-250	3,00	6,21	100L	241	69,52	48237281	1 565,24
050-050-250	4,00	8,32	112M	260	74,52	48237282	1 676,62
050-050-250	5,50	11,05	132S	260	86,93	48237283	1 884,57
050-050-250	7,50	15,05	132M	260	100,93	48237284	2 080,07
065-065-160	0,37	1,06	071M	-	36,94	48237285	1 280,81
065-065-160	0,55	1,46	080M	124	40,3	48237286	1 273,75
065-065-160	0,75	1,66	080M	133	41,7	48237287	1 310,69
065-065-160	1,10	2,28	090S	152	44,63	48237288	1 341,56
065-065-160	1,50	2,99	090L	168	47,93	48237289	1 351,70
065-065-160	2,20	4,18	100L	174	55,67	48237290	1 421,62
065-065-160	3,00	6,21	100L	174	57,67	48237291	1 480,98
065-065-250	1,50	2,99	090L	-	63,85	48237292	1 688,18
065-065-250	2,20	4,18	100L	201	71,59	48237293	1 758,10
065-065-250	3,00	6,21	100L	223	73,59	48237294	1 817,46
065-065-250	4,00	8,32	112M	244	78,59	48237295	1 928,83

**Etaline**

Pompe en exécution en ligne

**Prix****Etaline GG 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

Groupe de prix d'article 55

Etaline n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1</sup> ) [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Ø roue [mm]	Poids [kg]	N° article	PRIX H.T.
065-065-250	5,50	11,05	132S	260	91	48237296	2 136,79
065-065-250	7,50	15,05	132M	260	105	48237297	2 332,28
065-065-250	11,00	21,58	160M	260	131,21	48237298	2 744,14
080-080-160	0,55	1,46	080M	-	46,34	48237299	1 322,84
080-080-160	0,75	1,66	080M	132	47,74	48237300	1 359,78
080-080-160	1,10	2,28	090S	149	50,67	48237301	1 390,65
080-080-160	1,50	2,99	090L	162	53,97	48237302	1 400,80
080-080-160	2,20	4,18	100L	174	61,71	48237303	1 470,72
080-080-160	3,00	6,21	100L	174	63,71	48237304	1 530,08
080-080-160	4,00	8,32	112M	174	68,71	48237305	1 641,45
080-080-200	1,10	2,28	090S	-	59,45	48237306	2 025,47
080-080-200	1,50	2,99	090L	-	62,75	48237307	2 035,62
080-080-200	2,20	4,18	100L	181	70,49	48237308	2 105,54
080-080-200	3,00	6,21	100L	200	72,49	48237309	2 164,90
080-080-200	4,00	8,32	112M	218	77,49	48237310	2 276,27
080-080-200	5,50	11,05	132S	219	89,9	48237311	2 484,22
080-080-200	7,50	15,05	132M	219	103,9	48237312	2 679,72
080-080-250	2,20	4,18	100L	-	90,79	48237313	1 827,21
080-080-250	3,00	6,21	100L	192	92,79	48237314	1 886,57
080-080-250	4,00	8,32	112M	214	97,79	48237315	2 054,72
080-080-250	5,50	11,05	132S	236	109,69	48237316	2 277,38
080-080-250	7,50	15,05	132M	260	123,69	48237317	2 632,04
080-080-250	11,00	21,58	160M	260	149,9	48237318	2 970,00
080-080-250	15,00	30,00	160L	260	165,9	48237319	3 272,09
100-100-125	0,75	1,66	080M	130	52,68	48237320	1 812,80
100-100-125	1,10	2,28	090S	141	55,61	48237321	1 843,67
100-100-125	1,50	2,99	090L	141	58,91	48237322	1 853,81
100-100-125	2,20	4,18	100L	141	66,65	48237323	1 923,73
100-100-160	1,50	2,99	090L	142	65,49	48237324	2 647,16
100-100-160	2,20	4,18	100L	160	73,23	48237325	2 717,09
100-100-160	3,00	6,21	100L	174	75,23	48237326	2 776,45
100-100-160	4,00	8,32	112M	174	80,23	48237327	2 887,82
100-100-160	5,50	11,05	132S	174	92,64	48237328	3 095,77
100-100-200	2,20	4,18	100L	-	105,64	48237329	3 318,63
100-100-200	3,00	6,21	100L	-	107,64	48237330	3 377,99
100-100-200	4,00	8,32	112M	192	112,64	48237331	3 546,15
100-100-200	5,50	11,05	132S	210	124,54	48237332	3 768,81
100-100-200	7,50	15,05	132M	219	138,54	48237333	4 123,46
100-100-200	11,00	21,58	160M	219	164,75	48237334	4 461,42
100-100-250	3,00	6,21	100L	-	119,56	48237335	4 260,18
100-100-250	4,00	8,32	112M	-	124,56	48237336	4 428,33
100-100-250	5,50	11,05	132S	217	136,46	48237337	4 651,00
100-100-250	7,50	15,05	132M	240	150,46	48237338	5 005,65
100-100-250	11,00	21,58	160M	269	176,67	48237339	5 343,61
100-100-250	15,00	30,00	160L	269	192,67	48237340	5 645,71
100-100-250	18,50	37,37	180M	269	267,29	48237341	7 083,58
125-125-160	2,20	4,18	100L	-	128,37	48237342	3 420,92
125-125-160	3,00	6,21	100L	163	130,37	48237343	3 480,28
125-125-160	4,00	8,32	112M	178	135,37	48237344	3 648,43
125-125-160	5,50	11,05	132S	185	147,27	48237345	3 871,09

## Prix

Etaline GG 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>

Groupe de prix d'article 55

Etaline n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>n</sub> IE3 <sup>1</sup> ) [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Ø roue [mm]	Poids [kg]	N° article	PRIX H.T.
125-125-160	7,50	15,05	132M	185	161,27	48237346	4 225,75
125-125-200	3,00	6,21	100L	-	127,46	48237347	3 981,10
125-125-200	4,00	8,32	112M	-	132,46	48237348	4 149,26
125-125-200	5,50	11,05	132S	193	144,36	48237349	4 371,92
125-125-200	7,50	15,05	132M	214	158,36	48237350	4 726,57
125-125-200	11,00	21,58	160M	219	184,57	48237351	5 064,53
125-125-200	15,00	30,00	160L	219	200,57	48237352	5 366,63
125-125-250	5,50	11,05	132S	-	156,47	48237353	4 991,06
125-125-250	7,50	15,05	132M	210	170,47	48237354	5 345,70
125-125-250	11,00	21,58	160M	246	196,68	48237355	5 683,66
125-125-250	15,00	30,00	160L	269	212,68	48237356	5 985,76
125-125-250	18,50	37,37	180M	269	287,3	48237357	7 423,63
125-125-250	22,00	43,68	180L	269	302,3	48237358	7 999,51
150-150-200	5,50	11,05	132S	-	175,85	48237359	5 199,63
150-150-200	7,50	15,05	132M	196	189,85	48237360	5 554,27
150-150-200	11,00	21,58	160M	221	216,06	48237361	5 892,23
150-150-200	15,00	30,00	160L	224	232,06	48237362	6 194,34
150-150-200	18,50	37,37	180M	224	306,68	48237363	7 632,20
150-150-250	7,50	15,05	132M	-	204,14	48237364	6 700,34
150-150-250	11,00	21,58	160M	226	230,35	48237365	7 038,30
150-150-250	15,00	30,00	160L	247	246,35	48237366	7 340,40
150-150-250	18,50	37,37	180M	264	320,97	48237367	8 778,27
150-150-250	22,00	43,68	180L	269	335,97	48237368	9 354,15
150-150-250	30,00	56,84	200L	269	400,26	48237369	9 709,38
150-150-250	37,00	69,47	225S	269	466,65	48237370	10 403,58
200-200-250	11,00	21,58	160M	-	285,87	48237371	9 183,39
200-200-250	15,00	30,00	160L	227	301,87	48237372	9 485,49
200-200-250	18,50	37,37	180M	242	376,49	48237373	10 923,36
200-200-250	22,00	43,68	180L	254	391,49	48237374	11 499,24
200-200-250	30,00	56,84	200L	269	455,78	48237375	11 854,47
200-200-250	37,00	69,47	225S	269	522,17	48237376	12 548,67
200-200-250	45,00	84,21	225M	269	552,17	48237377	13 136,15
200-200-315	22,00	43,68	180L	-	430,01	48237378	10 854,23
200-200-315	30,00	56,84	200L	284	490,01	48237379	12 518,87
200-200-315	37,00	69,47	225S	303	556,25	48237380	12 748,85
200-200-315	45,00	84,21	225M	323	586,25	48237381	13 170,64
200-200-315	55,00	101,05	250M	334	699,62	48237382	15 158,45

**Etaline**

Pompe en exécution en ligne



**Accessoires**

**Accessoires pompe**

Tableau des accessoires de pompe

Composant	Raccord	MPG	[kg]	N° article	PRIX H.T.
Pied de pompe pour installation verticale	Etaline 032-032-160 à 100-100-125 <sup>1)</sup>	55	1,5	47077960	<b>65,09</b>
	Etaline 100-100-160 à 200-200-315 <sup>2)</sup>	55	12,4	01614068	<b>183,87</b>
Plaque d'obturation avec joint d'étanchéité	Etaline 032/040/050/065/080/100-160, 100-125	24	6,7	01621012	<b>165,68</b>
	Etaline 032/080/100/125/150-200, 125-160	24	12,4	01621013	<b>234,00</b>
	Etaline 040/050/065/080/100/125/150/200-250	24	14,7	01621014	<b>238,99</b>
	Etaline 200-315	24	22,2	01621015	<b>268,41</b>

<sup>1)</sup> 3 pieds de pompe avec visserie  
<sup>2)</sup> Un pied de pompe avec vis

**Contre-Brides**

2 contres-bridés avec joint et visserie

Groupe de prix d'article 24




Type	N° article	PRIX H.T.	Type	N° article	PRIX H.T.
CBV 32 - A visser	40980146	<b>47,19</b>	CBS 40 - A souder	40980148	<b>48,12</b>
CBV 40 - A visser	40980147	<b>60,85</b>	CBS 50 - A souder	40980150	<b>55,56</b>
CBV 50 - A visser	40980149	<b>64,47</b>	CBS 65 - A souder	40980152	<b>65,21</b>
CBV 65 - A visser	40980151	<b>76,03</b>	CBS 80 - A souder	40980153	<b>88,47</b>
			CBS 100 - A souder	40980154	<b>104,90</b>

**Kit de contrôle de pression**

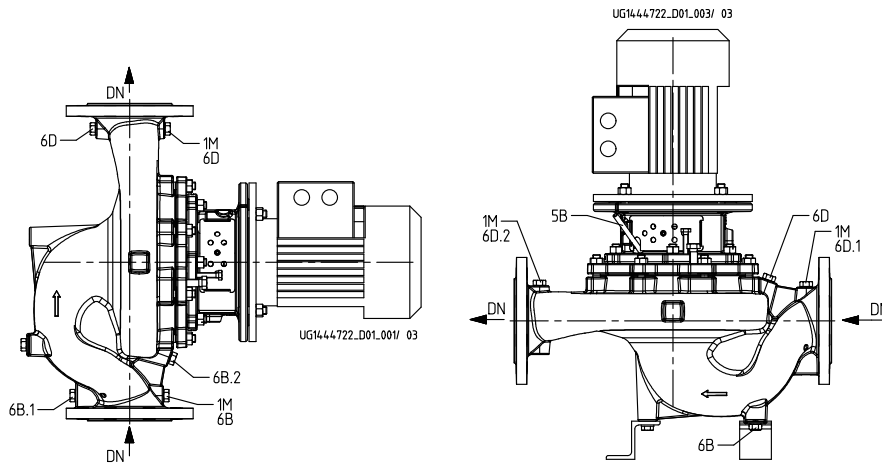
Groupe de prix d'article 24

Désignation	N° article	PRIX H.T.
Kit pression 0-6 bar	40981832	<b>203,41</b>

**Accessoires électriques**

Composant	Description
	<p><b>PumpMeter - unité intelligente de surveillance</b></p> <p>PumpMeter est une unité intelligente de surveillance de pompes avec affichage des valeurs mesurées et des caractéristiques de fonctionnement. L'appareil a deux capteurs de pression et 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.</p>
 <p>PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco</p>	<p><b>PumpDrive - variateur de fréquence auto-refroidi</b></p> <p>PumpDrive est un variateur de fréquence modulaire auto-refroidi permettant la variation continue de la vitesse de rotation de moteurs à réluctance asynchrones et synchrones par le biais de signaux analogiques normalisés ou le clavier afficheur.</p> <p>Les composants du boîtier PumpDrive en contact avec l'environnement sont réalisés en des matériaux exempts de substances altérant l'adhérence de la peinture.</p> <p>Modes d'installation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Montage sur moteur</li> <li>Montage mural</li> <li>Montage dans l'armoire de commande</li> </ul>
	<p><b>Moteur KSB SuPremE</b></p> <p>Moteur synchrone à réluctance sans aimant, classe d'efficacité IE4 suivant IEC CD 60034-30 Ed. 2, 05-2011 pour fonctionnement avec PumpDrive de KSB sans capteur de position rotorique</p> <p>En standard le moteur SuPremE est livré de couleur identique à la pompe. La couleur dorée est disponible sur option</p>

**Dimensions et raccords**



**Raccords**

Raccords

Raccord	Version	Conception	Position
1M	Raccord manomètre	Percé et obturé ou capteur de pression pour PumpMeter (si sélectionné)	Brides d'aspiration et de refoulement
5B	Orifice de purge de la chambre GM	Obturé avec bouchon de purge d'air	Couvercle de corps
6B, 6B.1, 6B.2	Vidange fluide pompé	Percé et obturé	Volute
6D, 6D.1, 6D.2	Remplissage et purge fluide pompé	Percé et obturé	Volute

Raccord <sup>1)</sup> [mm]

Taille	1M, 5B, 6B/.1/.2, 6D/.1/.2
032-032-160	Rc 1/4
032-032-200	Rc 1/4
040-040-160	Rc 1/4
040-040-250	Rc 1/4
050-050-160	Rc 1/4
050-050-250	Rc 1/4
065-065-160	Rc 1/4
065-065-250	Rc 1/4
080-080-160	Rc 3/8
080-080-200	Rc 3/8
080-080-250	Rc 3/8
100-100-125	Rc 3/8
100-100-160	Rc 3/8
100-100-200	Rc 3/8
100-100-250	Rc 3/8
125-125-160	Rc 1/2
125-125-200	Rc 1/2
125-125-250	Rc 1/2
150-150-200	Rc 1/2
150-150-250	Rc 1/2
200-200-250	Rc 1/2
200-200-315	Rc 1/2

<sup>1)</sup> Rc=ISO 7/1



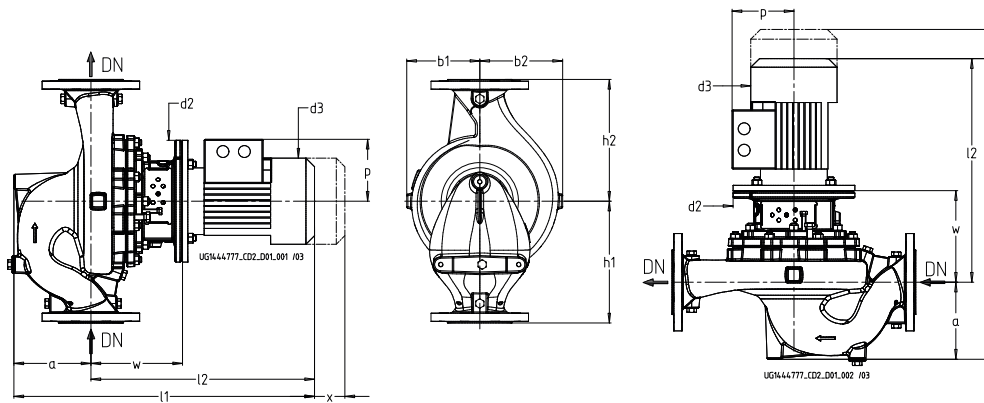
**Etaline**

Pompe en exécution en ligne

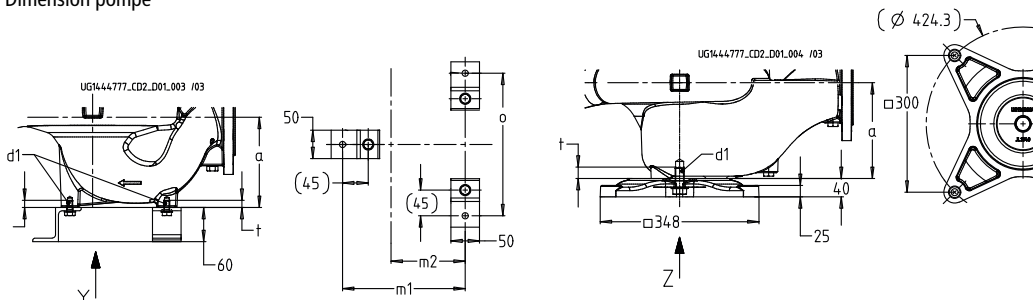


**Dimensions**

Etaline 032-032-160 à 040-040-250, n ≈ 2900 min<sup>-1</sup>



**Dimension pompe**



**Dimensions fixation à la fondation**

**Dimensions en mm**

Taille	Moteur [kW]	DN	a	≈ b <sub>1</sub>	≈ b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	≈ d <sub>3</sub>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈ l <sub>1</sub>	≈ l <sub>2</sub>	t	≈ x	w	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	o
		<sup>1)</sup>		<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>							<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>		<sup>2)</sup>				
32-32-160	1,1	32	87	119	131	M10	200	162	120	180	160	512	425	12,5	100	156	175	100	190
32-32-160	1,5	32	87	119	131	M10	200	190	128	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190
32-32-160	2,2	32	87	119	131	M10	200	190	128	180	160	551	464	12,5	100	156	175	100	190
32-32-160	3,0	32	87	119	131	M10	250	213	135	180	160	604	517	12,5	100	170	175	100	190
32-32-160	4,0	32	87	119	131	M10	250	234	148	180	160	628	541	12,5	100	170	175	100	190
32-32-160	5,5	32	87	119	131	M10	300	266	167	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190
32-32-160	7,5	32	87	119	131	M10	300	266	167	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190
32-32-200	3,0	32	100	134	146	M10	250	213	135	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190
32-32-200	4,0	32	100	134	146	M10	250	234	148	250	190	641	541	12,5	100	170	175	100	190
32-32-200	5,5	32	100	134	146	M10	300	266	167	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190
32-32-200	7,5	32	100	134	146	M10	300	266	167	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190
32-32-200	11,0	32	100	134	146	M10	350	325	197	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190
32-32-200	15,0	32	100	134	146	M10	350	325	197	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190
40-40-160	2,2	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190
40-40-160	3,0	40	114	118	132	M10	250	213	135	180	160	631	517	12,5	100	170	165	90	190
40-40-160	4,0	40	114	118	132	M10	250	234	148	180	160	655	541	12,5	100	170	165	90	190
40-40-160	5,5	40	114	118	132	M10	300	266	167	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190
40-40-160	7,5	40	114	118	132	M10	300	266	167	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190
40-40-160	11,0	40	114	118	132	M10	350	325	197	180	160	886	772	12,5	100	226	165	90	190
40-40-250	5,5	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190
40-40-250	7,5	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190
40-40-250	11,0	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190
40-40-250	15,0	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190
40-40-250	18,5	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	886	782	12,5	100	230	175	100	190
40-40-250	22,0	40	104	163	173	M10	350	370	262	220	220	944	840	12,5	100	230	175	100	190
40-40-250	30,0	40	104	163	173	M10	400	422	305	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190
40-40-250	37,0	40	104	163	173	M10	400	422	305	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190

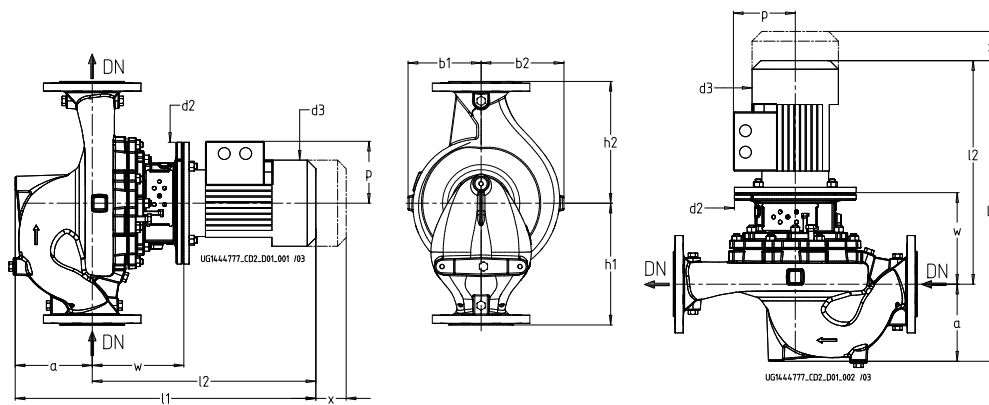
1) DN = EN 1092-2, PN16

2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

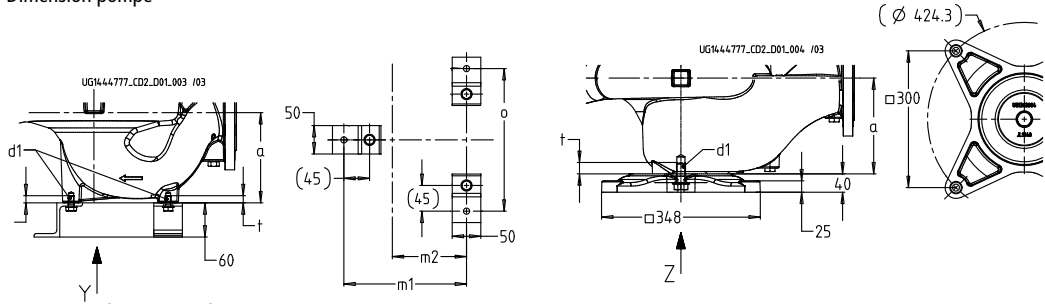


**Dimensions**

Etaline 050-050-160 à 065-065-160, n ≈ 2900 min<sup>-1</sup>



Dimension pompe



Dimensions fixation à la fondation

**Dimensions en mm**

Taille	Moteur [kW]	DN <sup>1)</sup>	a	≈ b <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	≈ b <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	≈ d <sub>3</sub>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈ l <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	≈ l <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	t	≈ x <sup>2)</sup>	w	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	o
50-50-160	2,2	50	134	116	135	M10	200	190	128	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190
50-50-160	3,0	50	134	116	135	M10	250	213	135	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190
50-50-160	4,0	50	134	116	135	M10	250	234	148	250	190	675	541	12,5	100	170	175	100	190
50-50-160	5,5	50	134	116	135	M10	300	266	167	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190
50-50-160	7,5	50	134	116	135	M10	300	266	167	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190
50-50-160	11,0	50	134	116	135	M10	350	325	197	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190
50-50-160	15,0	50	134	116	135	M10	350	325	197	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190
50-50-250	7,5	50	129	167	182	M10	300	266	167	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190
50-50-250	11,0	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190
50-50-250	15,0	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190
50-50-250	18,5	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	917	788	12,5	100	236	175	100	190
50-50-250	22,0	50	129	167	182	M10	350	370	262	220	220	975	846	12,5	100	236	175	100	190
50-50-250	30,0	50	129	167	182	M10	400	422	305	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190
50-50-250	37,0	50	129	167	182	M10	400	422	305	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190
65-65-160	3,0	65	150	114	135	M10	250	213	135	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210
65-65-160	4,0	65	150	114	135	M10	250	234	148	270	170	691	541	12,5	100	170	175	110	210
65-65-160	5,5	65	150	114	135	M10	300	266	167	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210
65-65-160	7,5	65	150	114	135	M10	300	266	167	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210
65-65-160	11,0	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210
65-65-160	15,0	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210
65-65-160	18,5	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	928	778	12,5	100	226	175	110	210
65-65-160	22,0	65	150	114	135	M10	350	370	262	270	170	986	836	12,5	100	226	175	110	210

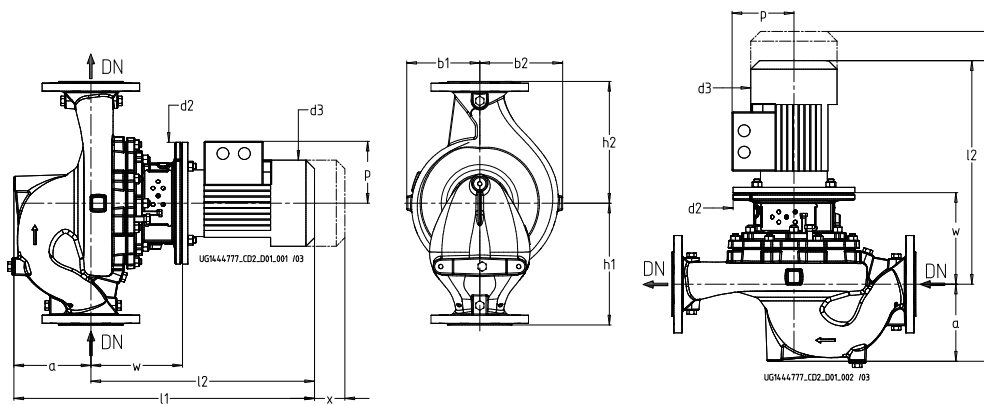
1) DN = EN 1092-2, PN16  
 2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

## Etaline

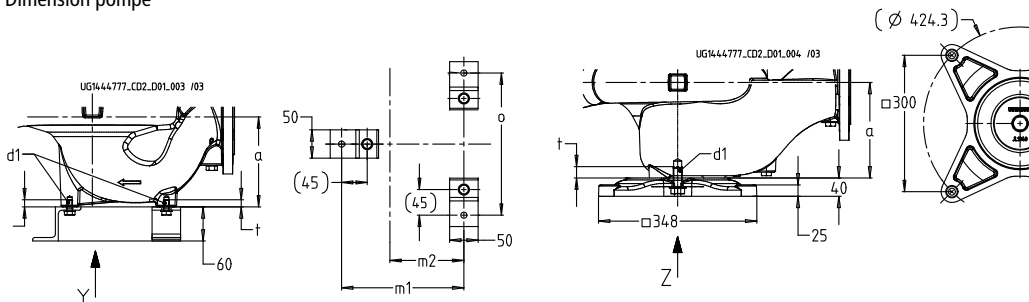
Pompe en exécution en ligne

### Dimensions

Etaline 065-065-250 à 080-080-200,  $n \approx 2900 \text{ min}^{-1}$



### Dimension pompe



### Dimensions fixation à la fondation

### Dimensions en mm

Taille	Moteur [kW]	DN	a	$\approx b_1$	$\approx b_2$	$d_1$	$d_2$	$\approx d_3$	p	$h_1$	$h_2$	$\approx l_1$	$\approx l_2$	t	$\approx x$	w	$m_1$	$m_2$	o
		<sup>1)</sup>		<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>							<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>		<sup>2)</sup>				
65-65-250	11,0	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220
65-65-250	15,0	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220
65-65-250	18,5	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	937	803	12,5	100	251	175	100	220
65-65-250	22,0	65	134	174	196	M10	350	370	262	225	250	995	861	12,5	100	251	175	100	220
65-65-250	30,0	65	134	174	196	M10	400	422	305	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220
65-65-250	37,0	65	134	174	196	M10	400	422	305	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220
80-80-160	5,5	80	176	119	147	M10	300	266	167	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230
80-80-160	7,5	80	176	119	147	M10	300	266	167	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230
80-80-160	11,0	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230
80-80-160	15,0	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230
80-80-160	18,5	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	954	778	12,5	100	226	175	100	230
80-80-160	22,0	80	176	119	147	M10	350	370	262	260	180	1012	836	12,5	100	226	175	100	230
80-80-160	30,0	80	176	119	147	M10	400	422	305	260	180	1071	895	12,5	100	226	175	100	230
80-80-200	11,0	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250
80-80-200	15,0	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250
80-80-200	18,5	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	951	793	12,5	140	241	215	130	250
80-80-200	22,0	80	158	150	170	M10	350	370	262	250	250	1009	851	12,5	140	241	215	130	250
80-80-200	30,0	80	158	150	170	M10	400	422	305	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250
80-80-200	37,0	80	158	150	170	M10	400	422	305	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250

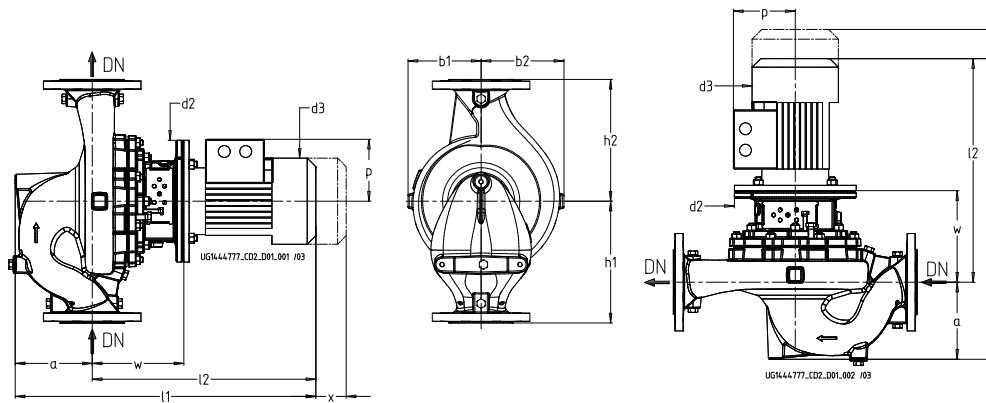
1) DN = EN 1092-2, PN16

2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

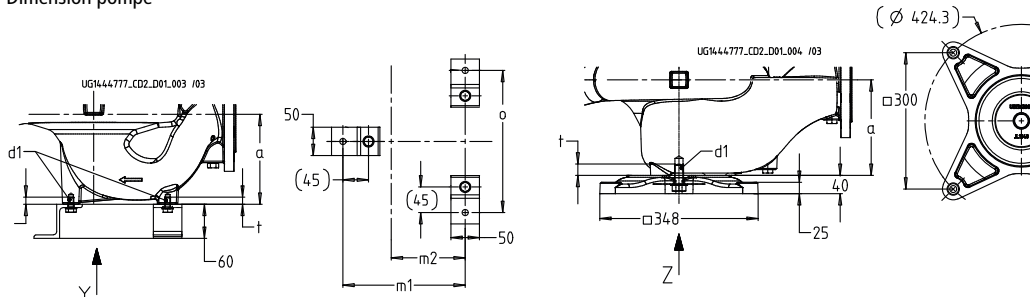


**Dimensions**

Etaline 100-100-125 à 125-125-200, n ≈ 2900 min<sup>-1</sup>



Dimension pompe



Dimensions fixation à la fondation

**Dimensions en mm**

Taille	Moteur [kW]	DN <sup>1)</sup>	a	≈ b <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	≈ b <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	≈ d <sub>3</sub>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈ l <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	≈ l <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	t	≈ x <sup>2)</sup>	w	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	o
100-100-125	5,5	100	129	112	160	M10	300	266	167	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230
100-100-125	7,5	100	129	112	160	M10	300	266	167	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230
100-100-125	11,0	100	129	112	160	M10	350	325	197	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230
100-100-125	15,0	100	129	112	160	M10	350	325	197	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230
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

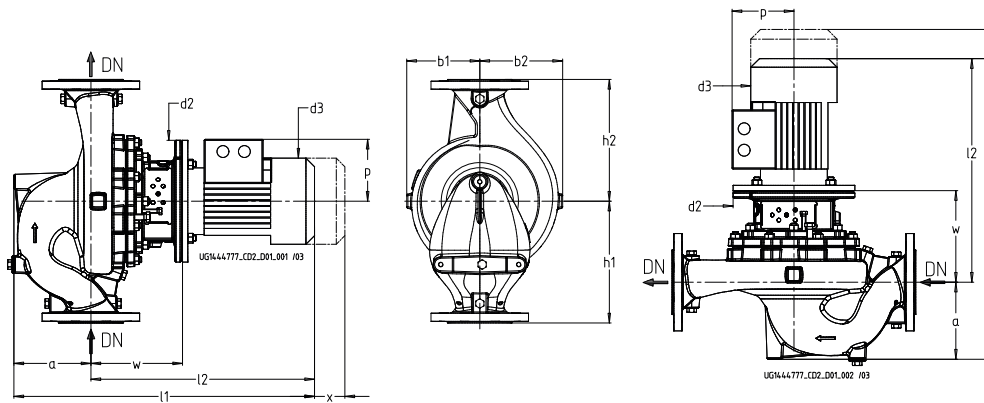
**Etaline**

Pompe en exécution en ligne

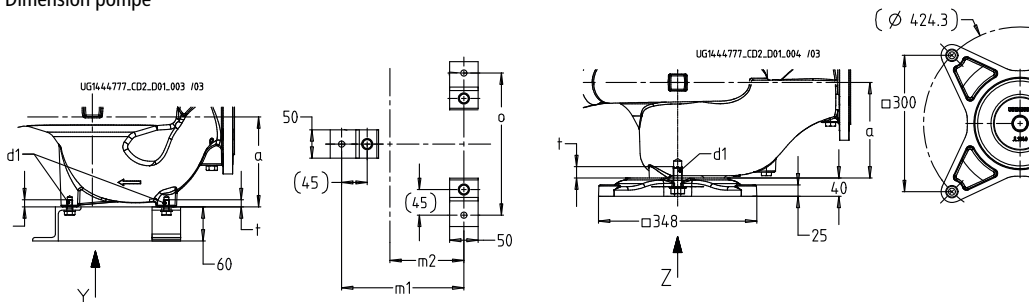


**Dimensions**

Etaline 032-032-160 à 040-040-250, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>



**Dimension pompe**



**Dimensions fixation à la fondation**

**Dimensions en mm**

Taille	Moteur [kW]	DN 1)	a	≈ b <sub>1</sub> 2)	≈ b <sub>2</sub> 2)	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	≈ d <sub>3</sub>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈ l <sub>1</sub> 2)	≈ l <sub>2</sub> 2)	t	≈ x 2)	w	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	o
32-32-160	0,25	32	87	119	131	M10	160	145	111	180	160	460	373	12,5	100	136	175	100	190
32-32-160	0,37	32	87	119	131	M10	160	145	111	180	160	460	373	12,5	100	136	175	100	190
32-32-160	0,55	32	87	119	131	M10	200	162	120	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190
32-32-160	0,75	32	87	119	131	M10	200	162	120	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190
32-32-160	1,1	32	87	119	131	M10	200	190	128	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190
32-32-200	0,37	32	100	134	146	M10	160	145	111	250	190	473	373	12,5	100	136	175	100	190
32-32-200	0,55	32	100	134	146	M10	200	162	120	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190
32-32-200	0,75	32	100	134	146	M10	200	162	120	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190
32-32-200	1,1	32	100	134	146	M10	200	190	128	250	190	538	438	12,5	100	156	175	100	190
32-32-200	1,5	32	100	134	146	M10	200	190	128	250	190	564	464	12,5	100	156	175	100	190
32-32-200	2,2	32	100	134	146	M10	250	213	135	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190
40-40-160	0,37	40	114	118	132	M10	160	145	111	180	160	487	373	12,5	100	136	165	90	190
40-40-160	0,55	40	114	118	132	M10	200	162	120	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190
40-40-160	0,75	40	114	118	132	M10	200	162	120	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190
40-40-160	1,1	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	552	438	12,5	100	156	165	90	190
40-40-160	1,5	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190
40-40-250	0,75	40	104	163	173	M10	200	162	120	220	220	519	415	12,5	100	160	175	100	190
40-40-250	1,1	40	104	163	173	M10	200	190	128	220	220	546	442	12,5	100	160	175	100	190
40-40-250	1,5	40	104	163	173	M10	200	190	128	220	220	572	468	12,5	100	160	175	100	190
40-40-250	2,2	40	104	163	173	M10	250	213	135	220	220	625	521	12,5	100	174	175	100	190
40-40-250	3,0	40	104	163	173	M10	250	213	135	220	220	660	556	12,5	100	174	175	100	190
40-40-250	4,0	40	104	163	173	M10	250	234	148	220	220	649	545	12,5	100	174	175	100	190
40-40-250	5,5	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190

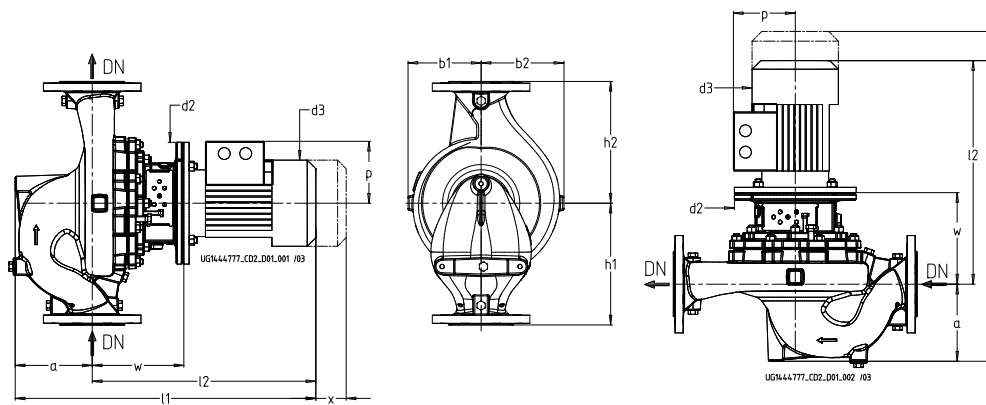
1) DN = EN 1092-2, PN16

2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

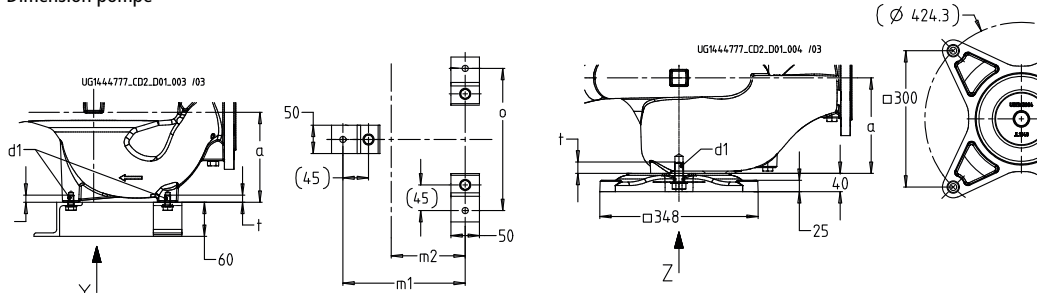


**Dimensions**

Etaline 050-050-160 à 065-065-250, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>



Dimension pompe



Dimensions fixation à la fondation

**Dimensions en mm**

Taille	Moteur [kW]	DN <sup>1)</sup>	a	≈ b <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	≈ b <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	≈ d <sub>3</sub>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈ l <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	≈ l <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	t	≈ x <sup>2)</sup>	w	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	o
50-50-160	0,37	50	134	116	135	M10	160	145	111	250	190	507	373	12,5	100	136	175	100	190
50-50-160	0,55	50	134	116	135	M10	200	162	120	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190
50-50-160	0,75	50	134	116	135	M10	200	162	120	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190
50-50-160	1,1	50	134	116	135	M10	200	190	128	250	190	572	438	12,5	100	156	175	100	190
50-50-160	1,5	50	134	116	135	M10	200	190	128	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190
50-50-160	2,2	50	134	116	135	M10	250	213	135	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190
50-50-250	1,1	50	129	167	182	M10	200	190	128	220	220	577	448	12,5	100	166	175	100	190
50-50-250	1,5	50	129	167	182	M10	200	190	128	220	220	603	474	12,5	100	166	175	100	190
50-50-250	2,2	50	129	167	182	M10	250	213	135	220	220	656	527	12,5	100	180	175	100	190
50-50-250	3,0	50	129	167	182	M10	250	213	135	220	220	691	562	12,5	100	180	175	100	190
50-50-250	4,0	50	129	167	182	M10	250	234	148	220	220	680	551	12,5	100	180	175	100	190
50-50-250	5,5	50	129	167	182	M10	300	266	167	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190
50-50-250	7,5	50	129	167	182	M10	300	298	167	220	220	773	644	12,5	100	203	175	100	190
65-65-160	0,37	65	150	114	135	M10	160	145	111	270	170	523	373	12,5	100	136	175	110	210
65-65-160	0,55	65	150	114	135	M10	200	162	120	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210
65-65-160	0,75	65	150	114	135	M10	200	162	120	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210
65-65-160	1,1	65	150	114	135	M10	200	190	128	270	170	588	438	12,5	100	156	175	110	210
65-65-160	1,5	65	150	114	135	M10	200	190	128	270	170	614	464	12,5	100	156	175	110	210
65-65-160	2,2	65	150	114	135	M10	250	213	135	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210
65-65-160	3,0	65	150	114	135	M10	250	213	135	270	170	702	552	12,5	100	170	175	110	210
65-65-250	1,5	65	134	174	196	M10	200	190	128	225	250	623	489	12,5	100	181	175	100	220
65-65-250	2,2	65	134	174	196	M10	250	213	135	225	250	676	542	12,5	100	195	175	100	220
65-65-250	3,0	65	134	174	196	M10	250	213	135	225	250	711	577	12,5	100	195	175	100	220
65-65-250	4,0	65	134	174	196	M10	250	234	148	225	250	700	566	12,5	100	195	175	100	220
65-65-250	5,5	65	134	174	196	M10	300	266	167	225	250	765	631	12,5	100	218	175	100	220
65-65-250	7,5	65	134	174	196	M10	300	298	167	225	250	793	659	12,5	100	218	175	100	220
65-65-250	11,0	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220

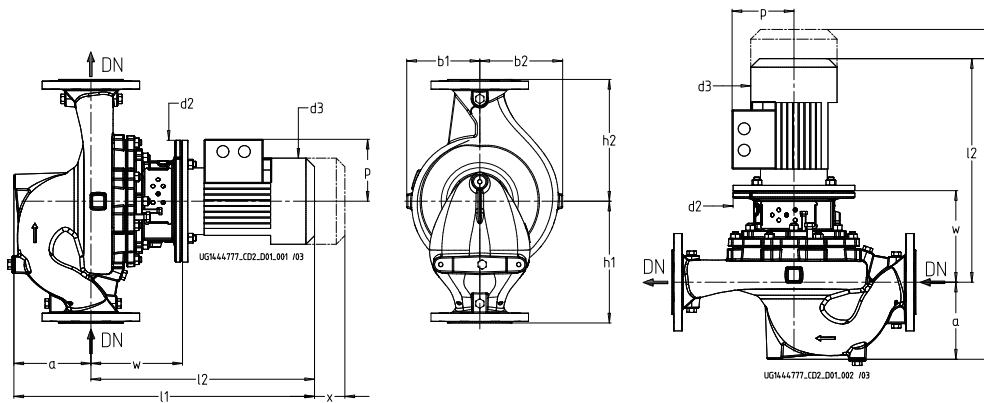
1) DN = EN 1092-2, PN16  
 2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

### Etaline

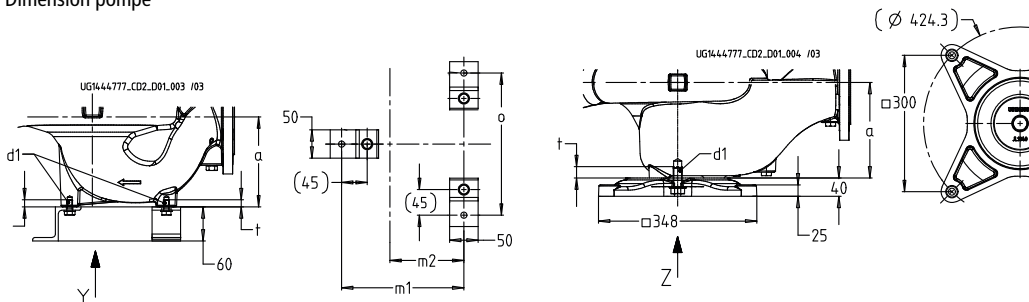
Pompe en exécution en ligne

### Dimensions

Etaline 080-080-160 à 100-100-125,  $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



### Dimension pompe



Dimensions fixation à la fondation

### Dimensions en mm

Taille	Moteur [kW]	DN <sup>1)</sup>	a	≈ b <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	≈ b <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	≈ d <sub>3</sub>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈ l <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	≈ l <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	t	≈ x <sup>2)</sup>	w	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	o
80-80-160	0,55	80	176	119	147	M10	160	145	111	260	180	569	393	12,5	100	156	175	100	230
80-80-160	0,75	80	176	119	147	M10	200	162	120	260	180	587	411	12,5	100	156	175	100	230
80-80-160	1,1	80	176	119	147	M10	200	190	128	260	180	614	438	12,5	100	156	175	100	230
80-80-160	1,5	80	176	119	147	M10	200	190	128	260	180	640	464	12,5	100	156	175	100	230
80-80-160	2,2	80	176	119	147	M10	250	213	135	260	180	693	517	12,5	100	170	175	100	230
80-80-160	3,0	80	176	119	147	M10	250	213	135	260	180	728	552	12,5	100	170	175	100	230
80-80-160	4,0	80	176	119	147	M10	250	234	148	260	180	717	541	12,5	100	170	175	100	230
80-80-200	1,1	80	158	150	170	M10	200	190	128	250	250	611	453	12,5	140	171	215	130	250
80-80-200	1,5	80	158	150	170	M10	200	190	128	250	250	637	479	12,5	140	171	215	130	250
80-80-200	2,2	80	158	150	170	M10	250	213	135	250	250	690	532	12,5	140	185	215	130	250
80-80-200	3,0	80	158	150	170	M10	250	213	135	250	250	725	567	12,5	140	185	215	130	250
80-80-200	4,0	80	158	150	170	M10	250	234	148	250	250	714	556	12,5	140	185	215	130	250
80-80-200	5,5	80	158	150	170	M10	300	266	167	250	250	779	621	12,5	140	208	215	130	250
80-80-200	7,5	80	158	150	170	M10	300	298	167	250	250	807	649	12,5	140	208	215	130	250
80-80-250	2,2	80	187	173	193	M10	250	213	135	350	270	724	537	12,5	140	190	180	105	230
80-80-250	3,0	80	187	173	193	M10	250	213	135	350	270	759	572	12,5	140	190	180	105	230
80-80-250	4,0	80	187	173	193	M10	250	234	148	350	270	748	561	12,5	140	190	180	105	230
80-80-250	5,5	80	187	173	193	M10	300	266	167	350	270	813	626	12,5	140	213	180	105	230
80-80-250	7,5	80	187	173	193	M10	300	298	167	350	270	841	654	12,5	140	213	180	105	230
80-80-250	11,0	80	187	173	193	M10	350	325	197	350	270	979	792	12,5	140	246	180	105	230
80-80-250	15,0	80	187	173	193	M10	350	325	197	350	270	985	798	12,5	140	246	180	105	230
100-100-125	0,75	100	129	112	160	M10	200	162	120	230	220	549	420	12,5	100	165	195	100	230
100-100-125	1,1	100	129	112	160	M10	200	190	128	230	220	576	447	12,5	100	165	195	100	230
100-100-125	1,5	100	129	112	160	M10	200	190	128	230	220	602	473	12,5	100	165	195	100	230
100-100-125	2,2	100	129	112	160	M10	250	213	135	230	220	655	526	12,5	100	179	195	100	230

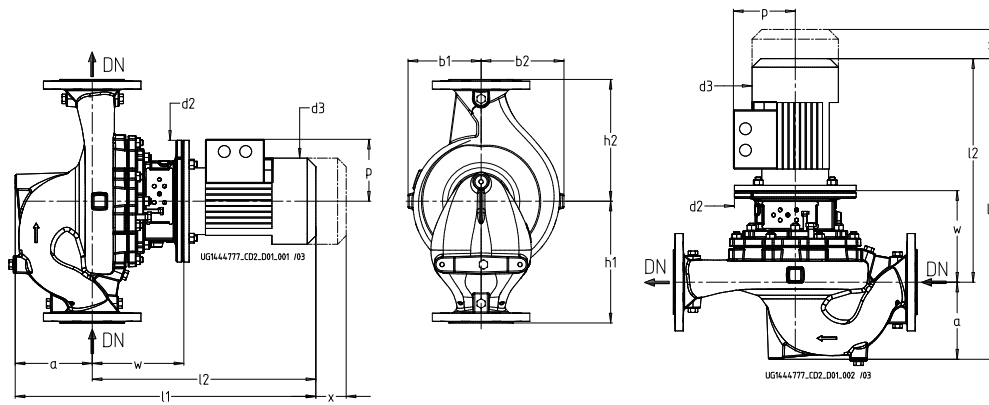
1) DN = EN 1092-2, PN16

2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

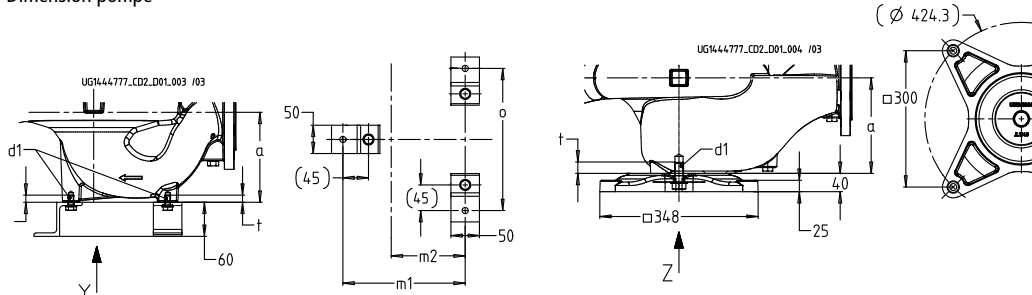


**Dimensions**

Etaline 100-100-160 à 125-125-160, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>



**Dimension pompe**



**Dimensions fixation à la fondation**

**Dimensions en mm**

Taille	Moteur [kW]	DN <sup>1)</sup>	a	≈ b <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	≈ b <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	≈ d <sub>3</sub>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈ l <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	≈ l <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	t	≈ x <sup>2)</sup>	w	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	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.

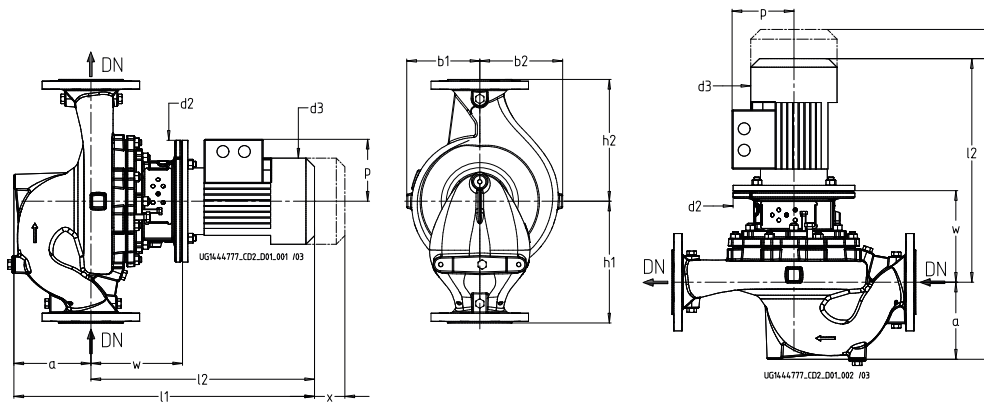


## Etaline

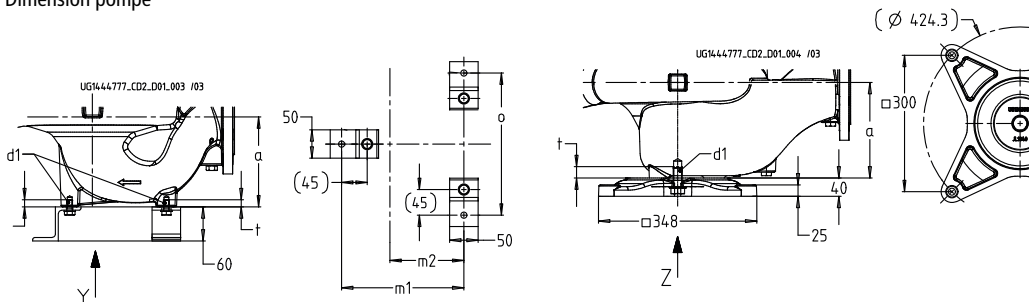
Pompe en exécution en ligne

### Dimensions

Etaline 125-125-200 à 150-150-250,  $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$



### Dimension pompe



### Dimensions fixation à la fondation

### Dimensions en mm

Taille	Moteur [kW]	DN <sup>1)</sup>	a	≈ b <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	≈ b <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	≈ d <sub>3</sub>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈ l <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	≈ l <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	t	≈ x <sup>2)</sup>	w	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	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	350	325	197	380	320	998	792	25	140	246	-	-	-
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	807	1029	25	140	261	-	-	-
150-150-250	15,0	150	222	226	275	M20	350	325	197	370	330	813	1029	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	-	-	-

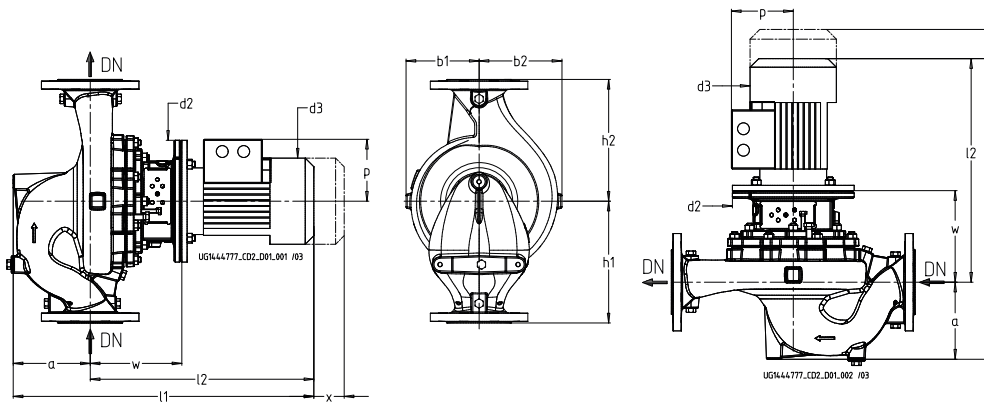
1) DN = EN 1092-2, PN16

2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

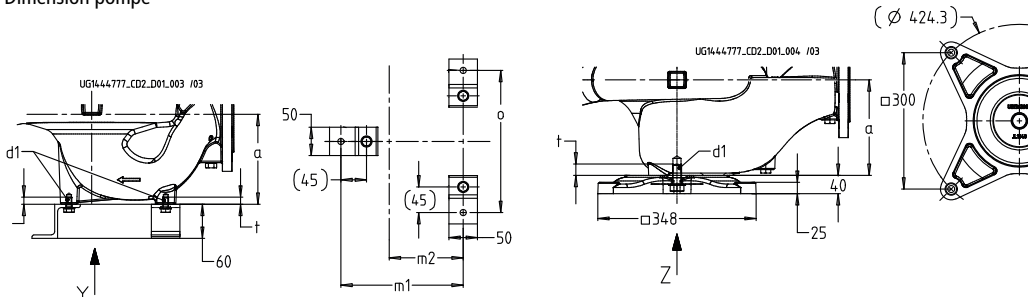


**Dimensions**

Etaline 200-200-250 à 200-200-315, n ≈ 1450 min<sup>-1</sup>



Dimension pompe



Dimensions fixation à la fondation

**Dimensions en mm**

Taille	Moteur [kW]	DN <sup>1)</sup>	a	≈ b <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	≈ b <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	≈ d <sub>3</sub>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈ l <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	≈ l <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	t	≈ x <sup>2)</sup>	w	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	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.

Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

# Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco



**GARANTIE  
24 MOIS**

**Les plus**



- Efficacité énergétique maximale grâce au mode de fonctionnement de la pompe adapté aux besoins et en combinaison avec le moteur KSB SuPremE IE4 sans aimant.
- PumpDrive parfaitement adapté à la pompe et au moteur par un préréglage en usine. (montage sur le moteur jusqu'à 45 kW)
- Transparence absolue du fonctionnement grâce au PumpMeter.

Etaline avec moteur SuPremE de KSB, variateur de vitesse PumpDrive 2 et PumpMeter  
En standard le moteur SuPremE est livré de couleur identique à la pompe. La couleur dorée est disponible sur option

Plus d'informations, livret technique : 1159.52

## Certifications

Certifications

Ce produit est soumis à la Directive ErP 2009/125/EG « Eco-conception » et remplit les exigences attendues pour l'éco-conception des pompes à eau de puissance sur arbre de 150 kW, fixées dans le règlement (EU) Nr. 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 : ETL 050-050-160 GG X AA 06 D 2 PD2E**

Explication de la désignation

Indication	Signification
ETL	Gamme
	ETL   Etaline
050	Diamètre nominal de l'orifice d'aspiration [mm]
050	Diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm]
160	Diamètre nominal de la roue [mm]
G	Matériau du corps
	G   Fonte grise
G	Matériau de la roue s'il est différent de celui du corps
	G   Fonte grise
	C   Acier inoxydable
	B   Bronze
X	Désignation complémentaire
	X   Version spéciale
A	Couvercle de corps
	A   Chambre d'étanchéité conique
A	Système d'étanchéité
	A   Chambre d'étanchéité conique
	V   Chambre d'étanchéité conique avec purge d'air
10	Code d'étanchéité
	06   Matériau de la garniture mécanique U3BEGG (dia. d'arbre 25, 35)
	10   Matériau de la garniture mécanique Q1Q1X4GG
	11   Matériau de la garniture mécanique BQ1EGG
D	Étendue de la fourniture
	D   Pompe avec moteur
	A   Pompe sans moteur
2	Diamètre d'arbre
	2   Dia. d'arbre 25
	3   Dia. d'arbre 35
	5   Dia. d'arbre 55
PDZE	Gamme entraînement
M	M   PumpMeter



## Caractéristiques

### Caractéristiques de fonctionnement

Paramètres	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 700 m <sup>3</sup> /h (194 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 95 m
Température du fluide pompé	t	-30 à +140 °C
Pression de service	p	Jusqu'à 16 bars <sup>1)</sup>

1) 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
- Liaison rigide de pompe et moteur
- Pompe et moteur avec arbre commun

### Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756

### Entraînement

#### Moteur SuPremE :

Moteur KSB SuPremE : moteur synchrone à réluctance sans aimant, compatible IEC, refroidi par la surface (PumpDrive requis)

Fréquence	50 Hz / 60 Hz (à l'entrée de PumpDrive)
Tension	380 - 480 V (à l'entrée de PumpDrive)
Forme de construction	IM V15
Classe de protection	IP55
Classe d'isolation	F
Protection du moteur	3 thermistances PTC
Mode de fonctionnement	service continu S1
Classe d'efficacité	I4, selon IEC/CD 60034-30 éd.2

### Formes de construction existantes :

#### SuPremE B1

- avec boîte à bornes pour connexion à PumpDrive 2 / PumpDrive R pour montage mural et montage dans l'armoire de commande

#### SuPremE B2

- avec préparation de montage pour PumpDrive 2 monté sur le moteur

### Formes de construction

Forme de construction		Hauteur d'axe [mm]	Mode d'installation IM ...
Type de bride <sup>1)</sup>	Pied		
Sans	Avec	71 - 225	B3
	Avec	71 - 225	V15
FF	Sans	71 - 160	V1
	Avec	-	-
FT	Sans	Jusqu'à 132	V18

### PumpDrive :

Tension d'alimentation : 3 ~ 380 V AC - 10 % jusqu'à 480 V AC  
+ 10 %

Fréquence réseau 50 - 60 Hz ± 2 %

Indice de protection IP55

### Paliers

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

**Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco**

Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

**Synoptique des fonctions**

Synoptique des fonctions

Fonctions / Firmware	PumpDrive 2 Eco <sup>2)</sup>	PumpDrive 2
<b>Fonctions de protection</b>		
Protection thermique du moteur	X	X
Mesure et contrôle de la tension du réseau	X	X
Manque de phase moteur	X	X
Surveillance court-circuit coté moteur	X	X
Protection dynamique contre la surcharge par limitation de la vitesse de rotation (régulation I <sup>2</sup> t)	X	X
Masquage de fréquences critiques	LST <sup>3)</sup>	X
Surveillance rupture de câble (life zero)	LST <sup>3)</sup>	X
Protection contre la marche à sec et protection contre le blocage hydraulique (sans capteur, par fonction d'apprentissage)	-	X
Protection contre la marche à sec (signal de commutation externe)	LST <sup>3)</sup>	X
Estimation du point de fonctionnement et surveillance des courbes caractéristiques	X	X
<b>Contrôle-commande</b>		
Fonctionnement non régulé	X	X
<b>Régulation</b>		
Fonctionnement boucle fermée avec régulateur PID intégré	X	X
Régulation de la pression / pression différentielle ( $\Delta p$ const.)	X	X
Régulation de la pression / pression différentielle avec compensation des pertes de charge ( $\Delta p$ var.)	LST <sup>3)</sup>	X
Régulation du débit	-	X
Régulation de la pression différentielle sans capteur ( $\Delta p$ -const.) en fonctionnement mono-pompe	LST <sup>3)</sup>	X
Régulation de la pression différentielle sans capteur avec compensation des pertes de charge ( $\Delta p$ -var.) en fonctionnement mono-pompe	LST <sup>3)</sup>	X
Régulation du niveau	-	X
Régulation de la température	LST <sup>3)</sup>	X
<b>Conduite et supervision - clavier afficheur</b>		
Affichage des valeurs de mesure : pression, hauteur manométrique, vitesse de rotation, puissance électrique, tension moteur, courant moteur, couple moteur	X	X
Historique des défauts	LST <sup>3)</sup>	X
Compteur horaire	LST <sup>3)</sup>	X
Signalisation de défauts par relais	X	X
<b>Fonctions PumpDrive</b>		
Rampes d'accélération et de décélération réglables	LST <sup>3)</sup>	X
Régulation en flux orienté (régulation vectorielle), régulation U/f	LST <sup>3)</sup>	X
Procédure de commande moteur réglable (moteur asynchrone, KSB SuPremE)	LST <sup>3)</sup>	X
Adaptation moteur automatique (AMA)	LST <sup>3)</sup>	X
Mode manuel-0-automatique	X	X
Arrêt externe	X	X
Vitesse de rotation minimum externe	LST <sup>3)</sup>	X
Mode de repos - (disponibilité active)	LST <sup>3)</sup>	X
<b>Fonctions de la pompe</b>		
Interface bus PumpMeter (pompe simple)	X	X
<b>Asservissement</b>		
Clavier afficheur	X	X
Assistant pour la mise en service rapide	-	X
Liste des favoris	-	X
Interface Service	X	X

1) Sur demande.

2) Certaines fonctions ne peuvent être paramétrées ou affichées qu'avec le Logiciel Service Tool (LST), voir notice de service.

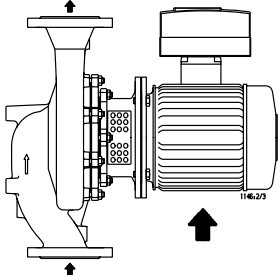
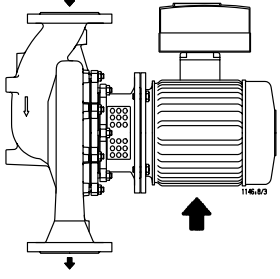
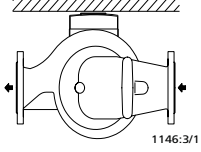
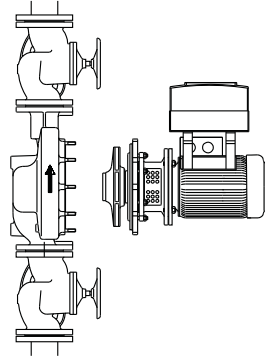
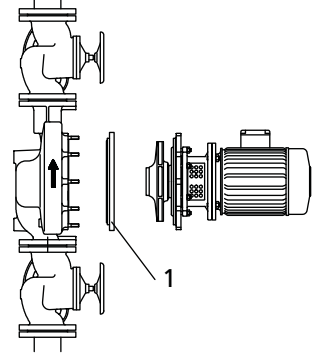
3) LST : fonction accessible uniquement avec le logiciel service automation téléchargeable à partir du site www.ksb.fr Prévoir l'achat d'un câble spécifique.

Se reporter à la rubrique Accessoires électriques.



**Exemples de montage**

**Installation horizontale**

Illustrations (exemples)	Particularités
 <p data-bbox="119 600 432 629">Sens d'écoulement du bas vers le haut</p>	<p data-bbox="481 309 839 338"><b>Sens d'écoulement du bas vers le haut</b></p> <p data-bbox="481 344 1437 421">Remarque : pour les groupes motopompes avec moteur de taille 160 (11 kW) ou supérieure et axe 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="119 929 432 958">Sens d'écoulement du haut vers le bas</p>	<p data-bbox="481 638 839 667"><b>Sens d'écoulement du haut vers le bas</b></p> <p data-bbox="481 674 1437 772">Tourner le corps de pompe ou le mobile de 180° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut. Remarque : pour les groupes motopompes avec moteur de taille 160 (11 kW) ou supérieure et axe 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="268 1108 320 1124">1146:3/1</p>	<p data-bbox="481 967 895 996"><b>Installation horizontale</b> (p. ex. sous le plafond)</p> <p data-bbox="481 1003 1246 1032">Tourner la volute resp. le mobile de 90° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut.</p>
 <p data-bbox="119 1518 464 1547">Démontage ensemble hydraulique/moteur</p>	
 <p data-bbox="119 1926 352 1955">Installation avec bride pleine</p>	<p data-bbox="481 1556 759 1585"><b>1 = bride pleine</b> (en accessoire)</p> <p data-bbox="481 1592 1437 1644">Lors de travaux de maintenance sur la pompe, la chambre de la pompe peut être sectionnée par une bride pleine afin de permettre à l'installation de rester opérationnelle.</p>

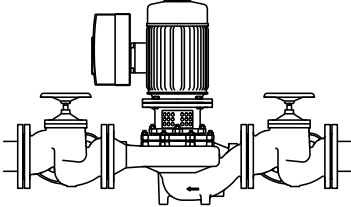
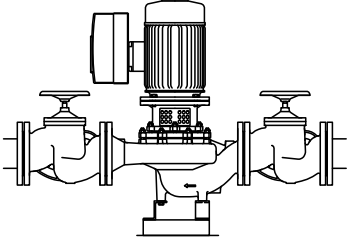
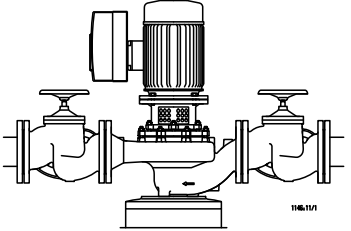
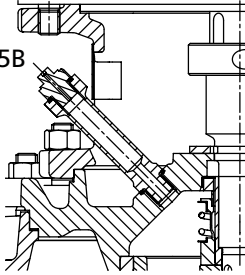
**Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco**

Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur



**Exemples de montage**

**Montage Vertical**

Illustrations (exemples)	Particularités
 <p data-bbox="140 528 399 555">Installation verticale sans pieds</p>	<p data-bbox="505 309 970 336">Fixation des tailles 32-32-160 à 200-200-315 sans pieds</p>
 <p data-bbox="140 860 469 887">Installation verticale avec pieds-support</p>	<p data-bbox="505 611 1257 638">Fixation des tailles 32-32-160 à 100-100-125 avec trois pieds-support (acier 37, accessoire)</p>
 <p data-bbox="140 1155 485 1182">Installation verticale avec pieds de pompe</p>	<p data-bbox="505 913 1273 940">Fixation des tailles 100-100-160 à 200-200-315 avec pied de pompe (fonte grise, accessoire)</p>
 <p data-bbox="140 1491 416 1518">Purge de la chambre d'étanchéité</p>	<p data-bbox="505 1193 1286 1220">La chambre d'étanchéité peut être purgée par l'intermédiaire de la soupape de purge d'air 5B.</p>



**Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco**

Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

**Caractéristiques techniques**

n = 2900 min-1

Etaline PumpDrive 2	Moteur KSB SuPremE			1)
	Taille	P <sub>2</sub> [kW]	400V [A]	
032-032-160	80M	1,10	3,0	42,2
032-032-160	90S	1,50	4,0	45,3
032-032-160	90L	2,20	5,5	49,8
032-032-160	100L	3,00	7,5	57,1
032-032-160	112M	4,00	9,3	68,1
032-032-160	132S	5,50	12,2	81,6
032-032-160	132S	7,50	16,4	97,6
032-032-200	100L	3,00	7,5	66,2
032-032-200	112M	4,00	9,3	77,2
032-032-200	132S	5,50	12,2	90,8
032-032-200	132S	7,50	16,4	106,8
032-032-200	160M	11,00	22,6	126,0
032-032-200	160M	15,00	31,3	151,0
040-040-160	90L	2,20	5,5	50,3
040-040-160	100L	3,00	7,5	57,6
040-040-160	112M	4,00	9,3	68,6
040-040-160	132S	5,50	12,2	82,1
040-040-160	132S	7,50	16,4	98,1
040-040-160	160M	11,00	22,6	117,4
040-040-250	132S	5,50	12,2	97,5
040-040-250	132S	7,50	16,4	113,5
040-040-250	160M	11,00	22,6	132,7
040-040-250	160M	15,00	31,3	157,7
040-040-250	160L	18,50	36,3	176,1
040-040-250	180M	22,00	50,6	242,7
040-040-250	200L	30,00	60,3	312,2
040-040-250	200L	37,00	74,1	368,8
050-050-160	90L	2,20	5,5	54,6
050-050-160	100L	3,00	7,5	61,9
050-050-160	112M	4,00	9,3	72,9
050-050-160	132S	5,50	12,2	86,4
050-050-160	132S	7,50	16,4	102,4
050-050-160	160M	11,00	22,6	121,6
050-050-160	160M	15,00	31,3	146,6
050-050-250	132S	7,50	16,4	116,5
050-050-250	160M	11,00	22,6	135,7
050-050-250	160M	15,00	31,3	160,7
050-050-250	160L	18,50	36,3	179,1
050-050-250	180M	22,00	50,6	245,8
050-050-250	200L	30,00	60,3	315,3
050-050-250	200L	37,00	74,1	371,9
065-065-160	100L	3,00	7,5	64,2
065-065-160	112M	4,00	9,3	75,2
065-065-160	132S	5,50	12,2	88,7
065-065-160	132S	7,50	16,4	104,7
065-065-160	160M	11,00	22,6	123,9
065-065-160	160M	15,00	31,3	148,9
065-065-160	160L	18,50	36,3	167,3
065-065-160	180M	22,00	50,6	233,9
065-065-250	160M	11,00	22,6	139,8
065-065-250	160M	15,00	31,3	164,8
065-065-250	160L	18,50	36,3	183,2
065-065-250	180M	22,00	50,6	249,8
065-065-250	200L	30,00	60,3	319,3
065-065-250	200L	37,00	74,1	375,9
080-080-160	132S	5,50	12,2	94,7

Etaline PumpDrive 2	Moteur KSB SuPremE			1)
	Taille	P <sub>2</sub> [kW]	400V [A]	
080-080-160	132S	7,50	16,4	110,7
080-080-160	160M	11,00	22,6	129,9
080-080-160	160M	15,00	31,3	154,9
080-080-160	160L	18,50	36,3	173,3
080-080-160	180M	22,00	50,6	240,0
080-080-160	200L	30,00	60,3	309,5
080-080-200	160M	11,00	22,6	138,7
080-080-200	160M	15,00	31,3	163,7
080-080-200	160L	18,50	36,3	182,1
080-080-200	180M	22,00	50,6	248,7
080-080-200	200L	30,00	60,3	318,2
080-080-200	200L	37,00	74,1	374,8
100-100-125	132S	5,50	12,2	99,7
100-100-125	132S	7,50	16,4	115,7
100-100-125	160M	11,00	22,6	134,9
100-100-125	160M	15,00	31,3	159,9
100-100-160	160M	11,00	22,6	141,5
100-100-160	160M	15,00	31,3	166,5
100-100-160	160L	18,50	36,3	184,9
100-100-160	180M	22,00	50,6	251,5
100-100-160	200L	30,00	60,3	321,0
100-100-160	200L	37,00	74,1	377,6
125-125-160	160L	18,50	36,3	239,5
125-125-160	180M	22,00	50,6	306,1
125-125-160	200L	30,00	60,3	375,4
125-125-160	200L	37,00	74,1	432,0
125-125-160	225M	45,00	93,4	579,6
125-125-200	180M	22,00	50,6	303,2
125-125-200	200L	30,00	60,3	372,5
125-125-200	200L	37,00	74,1	429,1
125-125-200	225M	45,00	93,4	576,7

1) Base Etaline PumpDrive 2

n = 1450 min-1

Etaline PumpDrive 2	Moteur KSB SuPremE			1)
	Taille	P <sub>2</sub> [kW]	400V [A]	
032-032-160	80M	0,55	1,6	41,2
032-032-160	80M	0,75	2,1	43,2
032-032-160	90S	1,10	3,0	45,3
032-032-200	80M	0,55	1,6	50,4
032-032-200	80M	0,75	2,1	52,4
032-032-200	90S	1,10	3,0	54,4
032-032-200	90L	1,50	4,0	57,4
032-032-200	100L	2,20	5,7	67,2
040-040-160	80M	0,55	1,6	41,8
040-040-160	80M	0,75	2,1	43,8
040-040-160	90S	1,10	3,0	45,8
040-040-160	90L	1,50	4,0	48,8
040-040-250	80M	0,75	2,1	59,1
040-040-250	90S	1,10	3,0	61,2
040-040-250	90L	1,50	4,0	64,2
040-040-250	100L	2,20	5,7	74,0
040-040-250	100L	3,00	7,7	79,0
040-040-250	112M	4,00	9,5	86,0



**Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco**

Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur



**Caractéristiques techniques**

n = 1450 min<sup>-1</sup>

Etaline PumpDrive 2	Moteur KSB SuPremE			
	Taille	P <sub>2</sub> [kW]	400V [A]	<sup>1)</sup> [kg]
040-040-250	132S	5,50	13,4	112,5
050-050-160	80M	0,55	1,6	46,1
050-050-160	80M	0,75	2,1	48,1
050-050-160	90S	1,10	3,0	50,1
050-050-160	90L	1,50	4,0	53,1
050-050-160	100L	2,20	5,7	62,9
050-050-250	90S	1,10	3,0	64,2
050-050-250	90L	1,50	4,0	67,2
050-050-250	100L	2,20	5,7	77,0
050-050-250	100L	3,00	7,7	92,0
050-050-250	112M	4,00	9,5	89,0
050-050-250	132S	5,50	13,4	115,5
050-050-250	132M	7,50	17,6	122,5
065-065-160	80M	0,55	1,6	48,3
065-065-160	80M	0,75	2,1	50,3
065-065-160	90S	1,10	3,0	52,3
065-065-160	90L	1,50	4,0	55,3
065-065-160	100L	2,20	5,7	65,2
065-065-160	100L	3,00	7,7	70,2
065-065-250	90L	1,50	4,0	71,3
065-065-250	100L	2,20	5,7	81,1
065-065-250	100L	3,00	7,7	86,1
065-065-250	112M	4,00	9,5	93,1
065-065-250	132S	5,50	13,4	119,6
065-065-250	132M	7,50	17,6	126,6
065-065-250	160M	11,00	23,8	149,8
080-080-160	80M	0,55	1,6	54,3
080-080-160	80M	0,75	2,1	56,3
080-080-160	90S	1,10	3,0	58,4
080-080-160	90L	1,50	4,0	61,4
080-080-160	100L	2,20	5,7	71,2
080-080-160	100L	3,00	7,7	76,2
080-080-160	112M	4,00	9,5	83,2
080-080-200	90S	1,10	3,0	67,2
080-080-200	90L	1,50	4,0	70,2
080-080-200	100L	2,20	5,7	80,0
080-080-200	100L	3,00	7,7	85,0
080-080-200	112M	4,00	9,5	92,0
080-080-200	132S	5,50	13,4	118,5
080-080-200	132M	7,50	17,6	125,5
080-080-250	100L	2,20	5,7	100,3
080-080-250	100L	3,00	7,7	105,3
080-080-250	112M	4,00	9,5	112,3
080-080-250	132S	5,50	13,4	138,3
080-080-250	132M	7,50	17,6	145,3
080-080-250	160M	11,00	23,8	168,5
080-080-250	160L	15,00	32,9	193,5
100-100-125	80M	0,75	2,1	61,3
100-100-125	90S	1,10	3,0	63,3
100-100-125	90L	1,50	4,0	66,3
100-100-125	100L	2,20	5,7	76,2
100-100-160	90L	1,50	4,0	72,9
100-100-160	100L	2,20	5,7	82,7
100-100-160	100L	3,00	7,7	87,7
100-100-160	112M	4,00	9,5	94,7

Etaline PumpDrive 2	Moteur KSB SuPremE			
	Taille	P <sub>2</sub> [kW]	400V [A]	<sup>1)</sup> [kg]
100-100-160	132S	5,50	13,4	121,2
100-100-200	100L	2,20	5,7	115,1
100-100-200	100L	3,00	7,7	120,1
100-100-200	112M	4,00	9,5	127,1
100-100-200	132S	5,50	13,4	153,1
100-100-200	132M	7,50	17,6	160,1
100-100-200	160M	11,00	23,8	183,4
100-100-250	100L	3,00	7,7	132,1
100-100-250	112M	4,00	9,5	139,1
100-100-250	132S	5,50	13,4	165,1
100-100-250	132M	7,50	17,6	172,1
100-100-250	160M	11,00	23,8	195,3
100-100-250	160L	15,00	32,9	220,3
100-100-250	180M	18,50	42,0	289,3
125-125-160	100L	2,20	5,7	137,9
125-125-160	100L	3,00	7,7	142,9
125-125-160	112M	4,00	9,5	149,9
125-125-160	132S	5,50	13,4	175,9
125-125-160	132M	7,50	17,6	182,9
125-125-200	100L	3,00	7,7	140,0
125-125-200	112M	4,00	9,5	147,0
125-125-200	132S	5,50	13,4	173,0
125-125-200	132M	7,50	17,6	180,0
125-125-200	160M	11,00	23,8	203,2
125-125-200	160L	15,00	32,9	228,2
125-125-250	132S	5,50	13,4	185,1
125-125-250	132M	7,50	17,6	192,1
125-125-250	160M	11,00	23,8	215,3
125-125-250	160L	15,00	32,9	240,3
125-125-250	180M	18,50	42,0	309,3
125-125-250	180L	22,00	48,2	333,3
150-150-200	132S	5,50	13,4	204,5
150-150-200	132M	7,50	17,6	211,5
150-150-200	160M	11,00	23,8	234,7
150-150-200	160L	15,00	32,9	259,7
150-150-200	180M	18,50	42,0	328,7
150-150-250	132M	7,50	17,6	225,7
150-150-250	160M	11,00	23,8	249,0
150-150-250	160L	15,00	32,9	274,0
150-150-250	180M	18,50	42,0	343,0
150-150-250	180L	22,00	48,2	367,0
150-150-250	200L	30,00	65,3	435,3
150-150-250	225S	37,00	80,7	572,3
200-200-250	160M	11,00	23,8	304,5
200-200-250	160L	15,00	32,9	329,5
200-200-250	180M	18,50	32,9	398,5
200-200-250	180L	22,00	48,2	422,5
200-200-250	200L	30,00	65,3	490,8
200-200-250	225S	37,00	80,7	627,8
200-200-250	225M	45,00	99,0	678,2
200-200-315	180L	22,00	48,2	456,2
200-200-315	200L	30,00	65,3	525,0
200-200-315	225S	37,00	80,7	661,9
200-200-315	225M	45,00	99,0	712,3

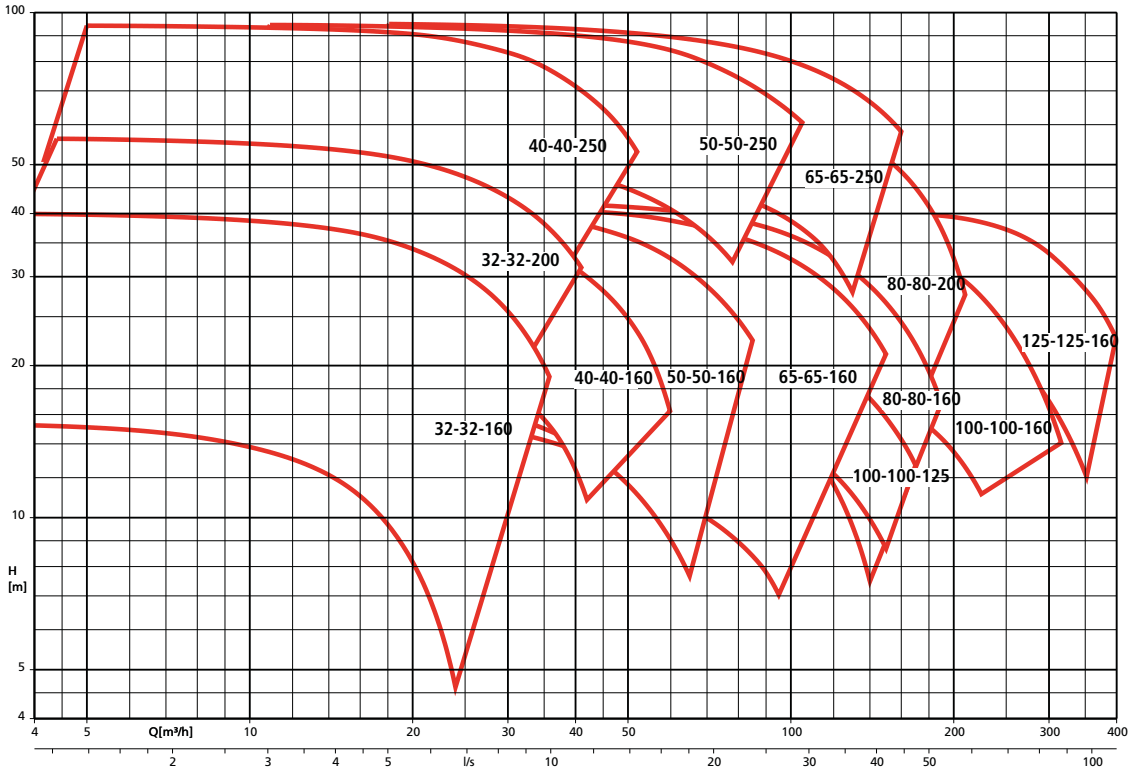
<sup>1)</sup> Base Etaline PumpDrive 2



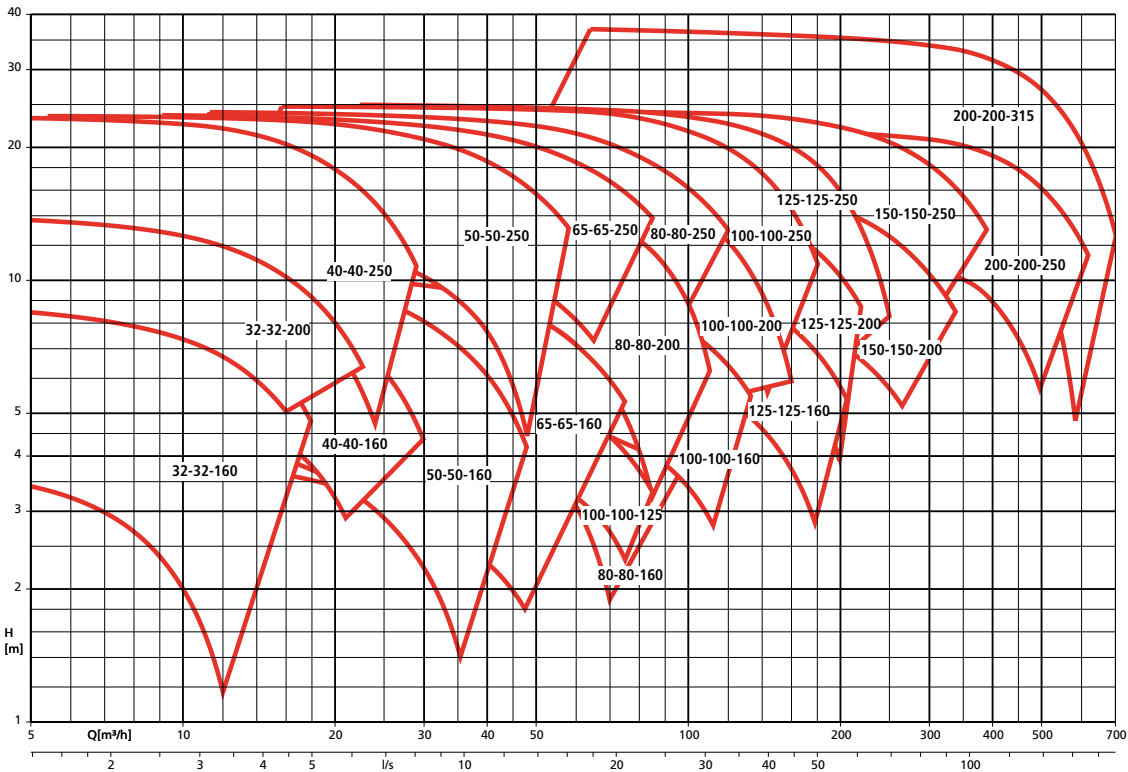
**Grilles de sélection**

( Courbes se reporter au chapitre Etaline page 425 )

**Etaline PumpDrive, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**Etaline PumpDrive, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



## Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco

Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

### Prix

#### Etaline GG11, n = 2 900 min<sup>-1</sup> avec PumpDrive 2 / Eco et moteur IE4 SuPremE de KSB

GG = matériau fonte

11 = garniture mécanique BQ1EGG,

- le numéro d'article comprend le clapet de purge 5 B.

#### Groupe de prix d'article DG

Etaline PumpDrive 2 n = 2 900 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG11 PD2E <sup>1)</sup> PD2 <sup>2)</sup>		GG11 PD2EM <sup>3)</sup> PD2M <sup>4)</sup>	
					N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
032-032-160	1,10	3,0	080M	42,2	48237383	2 292,45	48237384	2 919,35
032-032-160	1,50	4,1	090S	45,3	48237385	2 645,01	48237386	3 271,91
032-032-160	2,20	5,6	090L	49,8	48237387	2 738,93	48237388	3 365,82
032-032-160	3,00	7,6	100L	57,1	48237389	2 914,18	48237390	3 541,08
032-032-160	4,00	9,4	112M	68,1	48237391	3 152,79	48237392	3 779,70
032-032-160	5,50	12,5	132S	81,6	48237393	4 183,91	48237394	4 819,89
032-032-200	4,00	9,4	112M	77,2	48237399	3 274,27	48237400	3 901,17
032-032-200	5,50	12,5	132S	90,8	48237401	4 305,39	48237402	4 941,36
032-032-200	7,50	16,7	132S	106,8	48237403	4 932,00	48237404	5 567,97
032-032-200	11,00	23,7	160M	126	48237405	6 349,25	48237406	6 985,22
040-040-160	3,00	7,6	100L	57,6	48237413	3 051,43	48237414	3 678,34
040-040-160	4,00	9,4	112M	68,6	48237415	3 290,04	48237416	3 916,95
040-040-160	5,50	12,5	132S	82,1	48237417	4 321,15	48237418	4 957,14
040-040-160	7,50	16,7	132S	98,1	48237419	4 947,76	48237420	5 583,75
040-040-250	7,50	16,7	132S	113,5	48237427	5 074,63	48237428	5 710,62
040-040-250	11,00	23,7	160M	132,7	48237429	6 491,89	48237430	7 127,87
040-040-250	15,00	32,0	160M	157,7	48237431	8 931,18	48237432	9 576,24
040-040-250	18,50	38,8	160L	176,1	48237433	10 824,85	48237434	11 469,92
040-040-250	22,00	50,7	180M	242,7	48237435	12 270,55	48237436	12 915,63
040-040-250	30,00	63,5	200L	312,2	48237437	14 612,64	48237438	15 257,71
050-050-160	3,00	7,6	100L	61,9	48237449	3 124,56	48237450	3 751,47
050-050-160	4,00	9,4	112M	72,9	48237451	3 363,17	48237452	3 990,08
050-050-160	5,50	12,5	132S	86,4	48237453	4 394,29	48237454	5 030,27
050-050-160	7,50	16,7	132S	102,4	48237455	5 020,90	48237456	5 656,88
050-050-160	11,00	23,7	160M	121,6	48237457	6 438,15	48237458	7 074,13
050-050-250	11,00	23,7	160M	135,7	48237467	6 648,31	48237468	7 284,29
050-050-250	15,00	32,0	160M	160,7	48237469	9 087,60	48237470	9 732,66
050-050-250	18,50	38,8	160L	179,1	48237471	10 981,27	48237472	11 626,34
050-050-250	22,00	50,7	180M	245,8	48237473	12 426,97	48237474	13 072,05
050-050-250	30,00	63,5	200L	315,3	48237475	14 769,06	48237476	15 414,13
050-050-250	37,00	77,8	200L	371,9	48237477	17 298,07	48237478	17 943,14
065-065-160	3,00	7,6	100L	64,2	48237489	3 238,26	48237490	3 865,16
065-065-160	4,00	9,4	112M	75,2	48237491	3 476,87	48237492	4 103,78
065-065-160	5,50	12,5	132S	88,7	48237493	4 507,99	48237494	5 143,97
065-065-160	7,50	16,7	132S	104,7	48237495	5 134,60	48237496	5 770,57
065-065-160	11,00	23,7	160M	123,9	48237497	6 551,85	48237498	7 187,82
065-065-160	15,00	32,0	160M	148,9	48237499	8 991,14	48237500	9 636,20
065-065-160	18,50	38,8	160L	167,3	48237501	10 884,82	48237502	11 529,88
065-065-250	15,00	32,0	160M	164,8	48237513	9 376,31	48237514	10 021,38
065-065-250	18,50	38,8	160L	183,2	48237515	11 269,99	48237516	11 915,05
065-065-250	22,00	50,7	180M	249,8	48237517	12 715,69	48237518	13 360,76
065-065-250	30,00	63,5	200L	319,3	48237519	15 057,77	48237520	15 702,85
065-065-250	37,00	77,8	200L	375,9	48237521	17 586,79	48237522	18 231,85

<sup>1)</sup> jusqu'à 11 kW – PD2E : avec PumpDrive 2 Eco, avec interface d'affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

<sup>2)</sup> à partir de 15 kW – PD2 : avec PumpDrive 2, avec interface d'affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

<sup>3)</sup> jusqu'à 11 kW – PD2EM : avec PumpDrive 2 Eco, avec interface d'affichage standard, avec PumpMeter comme capteur de pression différentielle

<sup>4)</sup> à partir de 15 kW – PD2M : avec PumpDrive 2, avec interface d'affichage graphique, avec PumpMeter comme capteur de pression différentielle



**Prix**

**Etaline GG11, n = 2 900 min<sup>-1</sup> avec PumpDrive 2 / Eco et moteur IE4 SuPremE de KSB**

GG = matériau fonte

11 = garniture mécanique BQ1EGG,

- le numéro d'article comprend le clapet de purge 5 B.

**Groupe de prix d'article DG**

Etaline PumpDrive 2 n = 2 900 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG11		GG11	
					PD2E <sup>1)</sup> PD2 <sup>2)</sup>		PD2EM <sup>3)</sup> PD2M <sup>4)</sup>	
					N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
080-080-160	5,50	12,5	132S	94,7	48237533	4 564,18	48237534	5 200,17
080-080-160	7,50	16,7	132S	110,7	48237535	5 190,79	48237536	5 826,78
080-080-160	11,00	23,7	160M	129,9	48237537	6 608,05	48237538	7 244,03
080-080-160	15,00	32,0	160M	154,9	48237539	9 047,34	48237540	9 692,41
080-080-160	18,50	38,8	160L	173,3	48237541	10 941,01	48237542	11 586,09
080-080-200	11,00	23,7	160M	138,7	48237553	7 334,76	48237554	7 970,74
080-080-200	15,00	32,0	160M	163,7	48237555	9 774,04	48237556	10 419,12
080-080-200	18,50	38,8	160L	182,1	48237557	11 667,71	48237558	12 312,79
080-080-200	22,00	50,7	180M	248,7	48237559	13 113,42	48237560	13 758,50
080-080-200	30,00	63,5	200L	318,2	48237561	15 455,50	48237562	16 100,59
080-080-200	37,00	77,8	200L	374,8	48237563	17 984,51	48237564	18 629,59
100-100-125	5,50	12,5	132S	99,7	48237585	5 082,78	48237586	5 718,76
100-100-125	7,50	16,7	132S	115,7	48237587	5 709,38	48237588	6 345,37
100-100-125	11,00	23,7	160M	134,9	48237589	7 126,64	48237590	7 762,62
100-100-160	11,00	23,7	160M	141,5	48237597	8 034,82	48237598	8 670,80
100-100-160	15,00	32,0	160M	166,5	48237599	10 474,11	48237600	11 119,18
100-100-160	18,50	38,8	160L	184,9	48237601	12 367,79	48237602	13 012,85
100-100-160	22,00	50,7	180M	251,5	48237603	13 813,49	48237604	14 458,56
100-100-160	30,00	63,5	200L	321	48237605	16 155,57	48237606	16 800,65
125-125-160	18,50	38,8	160L	239,5	48237633	13 270,40	48237634	13 915,47
125-125-160	22,00	50,7	180M	306,1	48237635	14 834,32	48237636	15 479,39
125-125-160	30,00	63,5	200L	375,4	48237637	17 626,89	48237638	18 271,95
125-125-160	37,00	77,8	200L	432	48237639	20 155,90	48237640	20 800,96

<sup>1)</sup> jusqu'à 11 kW – PD2E : avec PumpDrive 2 Eco, avec interface d'affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

<sup>2)</sup> à partir de 15 kW – PD2 : avec PumpDrive 2, avec interface d'affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

<sup>3)</sup> jusqu'à 11 kW – PD2EM : avec PumpDrive 2 Eco, avec interface d'affichage standard, avec PumpMeter comme capteur de pression différentielle

<sup>4)</sup> à partir de 15 kW – PD2M : avec PumpDrive 2, avec interface d'affichage graphique, avec PumpMeter comme capteur de pression différentielle

**Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco**

Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur



**Prix**

**Etaline GG11, n = 1 450 min<sup>-1</sup> avec PumpDrive 2 / Eco et moteur IE4 SuPremE de KSB**

GG = matériau fonte

11 = garniture mécanique BQ1EGG,

- le numéro d'article comprend le clapet de purge 5 B.

**Groupe de prix d'article DG**

Etaline PumpDrive 2 n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG11		GG11	
					PD2E <sup>1)</sup> PD2 <sup>2)</sup>		PD2EM <sup>3)</sup> PD2M <sup>4)</sup>	
					N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
032-032-160	0,55	1,6	080M	41,2	48237395	2 020,39	48237396	2 647,30
032-032-160	0,75	2,1	080M	43,2	48237397	2 156,62	48237398	2 783,51
032-032-200	0,55	1,6	080M	50,4	48237407	2 141,87	48237408	2 768,77
032-032-200	0,75	2,1	080M	52,4	48237409	2 278,10	48237410	2 904,99
032-032-200	1,10	3,0	090S	54,4	48237411	2 448,34	48237412	3 075,24
040-040-160	0,55	1,6	080M	41,8	48237421	2 157,64	48237422	2 784,55
040-040-160	0,75	2,1	080M	43,8	48237423	2 293,85	48237424	2 920,76
040-040-160	1,10	3,0	090S	45,8	48237425	2 464,11	48237426	3 091,02
040-040-250	1,10	3,0	090S	61,2	48237439	2 590,98	48237440	3 217,88
040-040-250	1,50	4,0	090L	64,2	48237441	2 758,85	48237442	3 385,76
040-040-250	2,20	5,7	100L	74	48237443	2 916,54	48237444	3 543,45
040-040-250	3,00	7,8	100L	79	48237445	3 100,96	48237446	3 727,87
040-040-250	4,00	9,6	112M	86	48237447	3 403,17	48237448	4 030,07
050-050-160	0,55	1,6	080M	46,1	48237459	2 230,77	48237460	2 857,68
050-050-160	0,75	2,1	080M	48,1	48237461	2 366,99	48237462	2 993,89
050-050-160	1,10	3,0	090S	50,1	48237463	2 537,24	48237464	3 164,15
050-050-160	1,50	4,0	090L	53,1	48237465	2 705,11	48237466	3 332,02
050-050-250	1,50	4,0	090L	67,2	48237479	2 915,27	48237480	3 542,18
050-050-250	2,20	5,7	100L	77	48237481	3 072,96	48237482	3 699,87
050-050-250	3,00	7,8	100L	92	48237483	3 257,38	48237484	3 884,29
050-050-250	4,00	9,6	112M	89	48237485	3 559,59	48237486	4 186,49
050-050-250	5,50	13,5	132S	115,5	48237487	4 189,68	48237488	4 825,66
065-065-160	0,55	1,6	080M	48,3	48237503	2 344,47	48237504	2 971,38
065-065-160	0,75	2,1	080M	50,3	48237505	2 480,70	48237506	3 107,59
065-065-160	1,10	3,0	090S	52,3	48237507	2 650,94	48237508	3 277,84
065-065-160	1,50	4,0	090L	55,3	48237509	2 818,82	48237510	3 445,72
065-065-160	2,20	5,7	100L	65,2	48237511	2 976,51	48237512	3 603,41
065-065-250	2,20	5,7	100L	81,1	48237523	3 361,68	48237524	3 988,58
065-065-250	3,00	7,8	100L	86,1	48237525	3 546,10	48237526	4 173,00
065-065-250	4,00	9,6	112M	93,1	48237527	3 848,30	48237528	4 475,20
065-065-250	5,50	13,5	132S	119,6	48237529	4 478,39	48237530	5 114,37
065-065-250	7,50	17,6	132M	126,6	48237531	5 086,62	48237532	5 722,60
080-080-160	0,75	2,1	080M	56,3	48237543	2 536,89	48237544	3 163,80
080-080-160	1,10	3,0	090S	58,4	48237545	2 707,14	48237546	3 334,05
080-080-160	1,50	4,0	090L	61,4	48237547	2 875,02	48237548	3 501,93
080-080-160	2,20	5,7	100L	71,2	48237549	3 032,71	48237550	3 659,62
080-080-160	3,00	7,8	100L	76,2	48237551	3 217,13	48237552	3 844,04
080-080-200	1,50	4,0	090L	70,2	48237565	3 601,72	48237566	4 228,63
080-080-200	2,20	5,7	100L	80	48237567	3 759,41	48237568	4 386,32
080-080-200	3,00	7,8	100L	85	48237569	3 943,83	48237570	4 570,74
080-080-200	4,00	9,6	112M	92	48237571	4 246,03	48237572	4 872,94
080-080-200	5,50	13,5	132S	118,5	48237573	4 876,12	48237574	5 512,11
080-080-250	3,00	7,8	100L	105,3	48237575	3 625,22	48237576	4 252,13
080-080-250	4,00	9,6	112M	112,3	48237577	3 992,42	48237578	4 619,33
080-080-250	5,50	13,5	132S	138,3	48237579	4 639,35	48237580	5 275,34
080-080-250	7,50	17,6	132M	145,3	48237581	5 429,76	48237582	6 065,75
080-080-250	11,00	24,2	160M	168,5	48237583	6 301,93	48237584	6 937,92

<sup>1)</sup> jusqu'à 11 kW – PD2E : avec PumpDrive 2 Eco, avec interface d'affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

<sup>2)</sup> à partir de 15 kW – PD2 : avec PumpDrive 2, avec interface d'affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

<sup>3)</sup> jusqu'à 11 kW – PD2EM : avec PumpDrive 2 Eco, avec interface d'affichage standard, avec PumpMeter comme capteur de pression différentielle

<sup>4)</sup> à partir de 15 kW – PD2M : avec PumpDrive 2, avec interface d'affichage graphique, avec PumpMeter comme capteur de pression différentielle



## Prix

Etaline GG11, n = 1 450 min<sup>-1</sup> avec PumpDrive 2 / Eco et moteur IE4 SuPremE de KSB

GG = matériau fonte

11 = garniture mécanique BQ1EGG,

- le numéro d'article comprend le clapet de purge 5 B.

## Groupe de prix d'article DG

Etaline PumpDrive 2 n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG11 PD2E <sup>1)</sup> PD2 <sup>2)</sup>		GG11 PD2EM <sup>3)</sup> PD2M <sup>4)</sup>	
					N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
100-100-125	0,75	2,1	080M	61,3	48237591	3 055,48	48237592	3 682,38
100-100-125	1,10	3,0	090S	63,3	48237593	3 225,73	48237594	3 852,64
100-100-125	1,50	4,0	090L	66,3	48237595	3 393,60	48237596	4 020,51
100-100-160	1,50	4,0	090L	72,9	48237607	4 301,78	48237608	4 928,69
100-100-160	2,20	5,7	100L	82,7	48237609	4 459,48	48237610	5 086,38
100-100-160	3,00	7,8	100L	87,7	48237611	4 643,90	48237612	5 270,80
100-100-160	4,00	9,6	112M	94,7	48237613	4 946,10	48237614	5 573,00
100-100-200	3,00	7,8	100L	120,1	48237615	5 332,51	48237616	5 959,42
100-100-200	4,00	9,6	112M	127,1	48237617	5 699,72	48237618	6 326,62
100-100-200	5,50	13,5	132S	153,1	48237619	6 346,65	48237620	6 982,63
100-100-200	7,50	17,6	132M	160,1	48237621	7 137,06	48237622	7 773,04
100-100-250	4,00	9,6	112M	139,1	48237623	6 709,60	48237624	7 336,51
100-100-250	5,50	13,5	132S	165,1	48237625	7 356,53	48237626	7 992,52
100-100-250	7,50	17,6	132M	172,1	48237627	8 146,95	48237628	8 782,93
100-100-250	11,00	24,2	160M	195,3	48237629	9 019,11	48237630	9 655,10
100-100-250	15,00	33,0	160L	220,3	48237631	11 354,54	48237632	1 999,61
125-125-160	3,00	7,8	100L	142,9	48237641	5 449,61	48237642	6 076,51
125-125-160	4,00	9,6	112M	149,9	48237643	5 816,81	48237644	6 443,71
125-125-160	5,50	13,5	132S	175,9	48237645	6 463,74	48237646	7 099,72
125-125-200	4,00	9,6	112M	147	48237647	6 390,13	48237648	7 017,03
125-125-200	5,50	13,5	132S	173	48237649	7 037,06	48237650	7 673,04
125-125-200	7,50	17,6	132M	180	48237651	7 827,47	48237652	8 463,45
125-125-200	11,00	24,2	160M	203,2	48237653	8 699,63	48237654	9 335,62
125-125-250	5,50	13,5	132S	185,1	48237655	7 745,80	48237656	8 381,79
125-125-250	7,50	17,6	132M	192,1	48237657	8 536,21	48237658	9 172,21
125-125-250	11,00	24,2	160M	215,3	48237659	9 408,38	48237660	10 044,38
125-125-250	15,00	33,0	160L	240,3	48237661	11 743,81	48237662	12 388,89
150-150-200	5,50	13,5	132S	204,5	48237663	7 984,56	48237664	8 620,56
150-150-200	7,50	17,6	132M	211,5	48237665	8 774,98	48237666	9 410,97
150-150-200	11,00	24,2	160M	234,7	48237667	9 647,15	48237668	10 283,14
150-150-200	15,00	33,0	160L	259,7	48237669	11 982,57	48237670	12 627,65
150-150-250	11,00	24,2	160M	249	48237671	10 959,09	48237672	11 595,09
150-150-250	15,00	33,0	160L	274	48237673	13 294,52	48237674	13 939,60
150-150-250	18,50	42,0	180M	343	48237675	15 862,66	48237676	16 507,74
150-150-250	22,00	48,5	180L	367	48237677	17 453,66	48237678	18 098,74
200-200-250	15,00	33,0	160L	329,5	48237679	15 750,11	48237680	16 395,18
200-200-250	18,50	42,0	180M	398,5	48237681	18 318,25	48237682	18 963,31
200-200-250	22,00	48,5	180L	422,5	48237683	19 909,25	48237684	20 554,31
200-200-250	30,00	65,4	200L	490,8	48237685	21 208,83	48237686	21 853,91
200-200-250	37,00	80,9	225S	627,8	48237687	23 498,21	48237688	24 143,28
200-200-315	30,00	65,4	200L	525	48237689	21 969,40	48237690	22 614,48
200-200-315	37,00	80,9	225S	661,9	48237691	23 727,37	48237692	24 372,44
200-200-315	45,00	99,3	225M	712,3	48237693	25 656,37	48237694	26 301,46

1) jusqu'à 11 kW – PD2E : avec PumpDrive 2 Eco, avec interface d'affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

2) à partir de 15 kW – PD2 : avec PumpDrive 2, avec interface d'affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

3) jusqu'à 11 kW – PD2EM : avec PumpDrive 2 Eco, avec interface d'affichage standard, avec PumpMeter comme capteur de pression différentielle

4) à partir de 15 kW – PD2M : avec PumpDrive 2, avec interface d'affichage graphique, avec PumpMeter comme capteur de pression différentielle

## Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco

Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur



### Accessoires pompe

Tableau des accessoires de pompe

Composant	Raccord	MPG	[kg]	N° article	PRIX H.T.
Pied de pompe pour installation verticale	Etaline 32-32-160 à 100-100-125 <sup>1)</sup>	55	1,5	47077960	65,09
	Etaline 100-100-160 à 200-200-315 <sup>2)</sup>	55	12,4	01614068	183,87
Plaque d'obturation avec joint d'étanchéité	Etaline 32/40/50/65/80/100-160, 100-125	24	6,7	01621012	165,68
	Etaline 32/80/100/125/150-200, 125-160	24	12,4	01621013	234,00
	Etaline 40/50/65/80/190/125/150/200-250	24	14,7	01621014	238,99
	Etaline 200-315	24	22,2	01621015	268,41

<sup>1)</sup> Trois pieds de pompe avec visserie

<sup>2)</sup> Un pied de pompe avec vis

### Contre-Brides

2 contres-bridés avec joint et visserie

Groupe de prix d'article 24

Type	N° article	PRIX H.T.
CBV 32 - A visser	40980146	47,19
CBV 40 - A visser	40980147	60,85
CBV 50 - A visser	40980149	64,47
CBV 65 - A visser	40980151	76,03


Type	N° article	PRIX H.T.
CBS 40 - A souder	40980148	48,12
CBS 50 - A souder	40980150	55,56
CBS 65 - A souder	40980152	65,21
CBS 80 - A souder	40980153	88,47
CBS 100 - A souder	40980154	104,90

### Kit de contrôle de pression

Groupe de prix d'article 24


Désignation	N° article	PRIX H.T.
Kit pression 0-6 bar	40981832	203,41

### Accessoires électriques

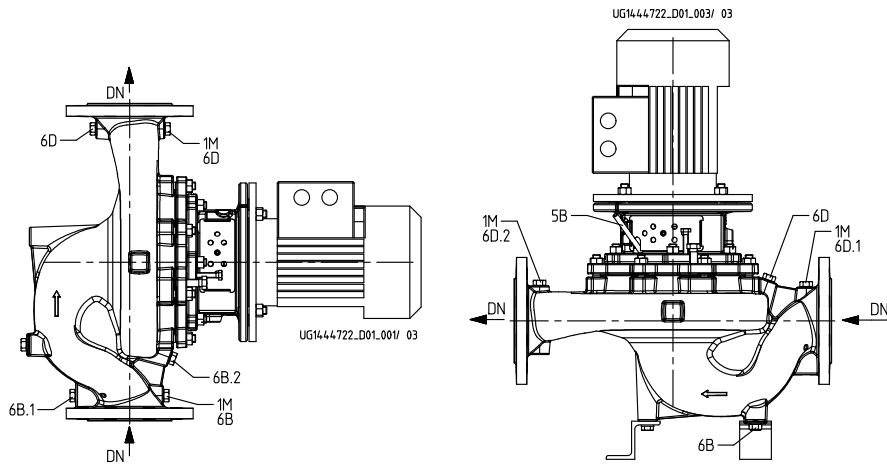
Composant	Description
	<p><b>PumpMeter - unité intelligente de surveillance</b></p> <p>PumpMeter est une unité intelligente de surveillance de pompes avec affichage des valeurs mesurées et des caractéristiques de fonctionnement. L'appareil a deux capteurs de pression et un module d'affichage. Il enregistre 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.</p>

### Logiciel de Service

Accessoires logiciel de Service

	Désignation	Versión	MPG	[kg]	N° article	Prix H.T.
	<p>Câble de paramétrage (USB / optique)</p> <p>Pour le paramétrage du PumpDrive avec le logiciel Service Automatisation</p>	<p>Longueur 1 m, préconfiguré avec port optique pour raccordement à PumpDrive et port USB pour ordinateur portable / PC</p>	DP	0,2	01538436	166,32

**Dimensions et raccords**



**Raccords**

Raccords

Raccord	Version	Conception	Position
1M	Raccord manomètre	Percé et obturé ou capteur de pression pour PumpMeter (si sélectionné)	Brides d'aspiration et de refoulement
5B	Orifice de purge de la chambre GM	Obturé avec bouchon de purge d'air	Couvercle de corps
6B, 6B.1, 6B.2	Vidange fluide pompé	Percé et obturé	Volute
6D, 6D.1, 6D.2	Remplissage et purge fluide pompé	Percé et obturé	Volute

Raccord <sup>1)</sup> [mm]

Taille	1M, 5B, 6B/1/2, 6D/1/2
032-032-160	Rc 1/4
032-032-200	Rc 1/4
040-040-160	Rc 1/4
040-040-250	Rc 1/4
050-050-160	Rc 1/4
050-050-250	Rc 1/4
065-065-160	Rc 1/4
065-065-250	Rc 1/4
080-080-160	Rc 3/8
080-080-200	Rc 3/8
080-080-250	Rc 3/8
100-100-125	Rc 3/8
100-100-160	Rc 3/8
100-100-200	Rc 3/8
100-100-250	Rc 3/8
125-125-160	Rc 1/2
125-125-200	Rc 1/2
125-125-250	Rc 1/2
150-150-200	Rc 1/2
150-150-250	Rc 1/2
200-200-250	Rc 1/2
200-200-315	Rc 1/2

<sup>1)</sup> Rc=ISO 7/1



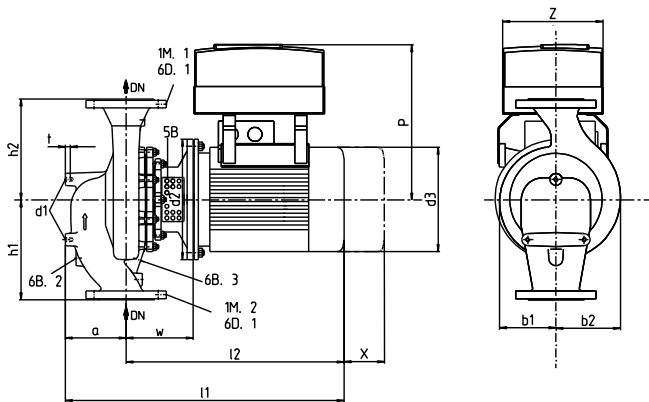
**Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco**

Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

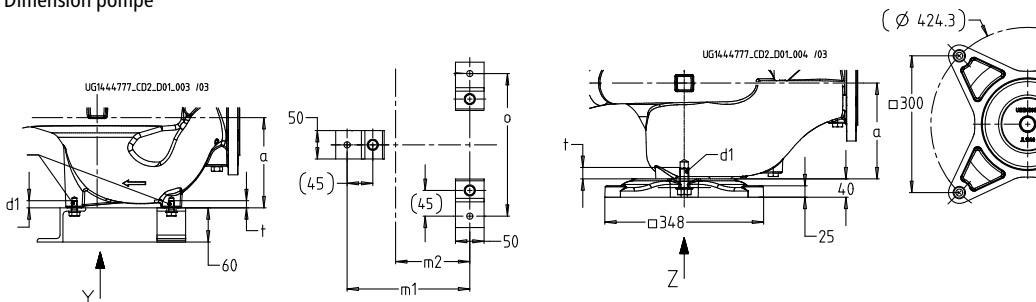


**Dimensions**

Etaline PumpDrive, 032-032-160 à 040-040-250, n ≈ 3000 min<sup>-1</sup>



**Dimension pompe**



**Dimensions fixation à la fondation**

**Dimensions en mm<sup>1</sup>**

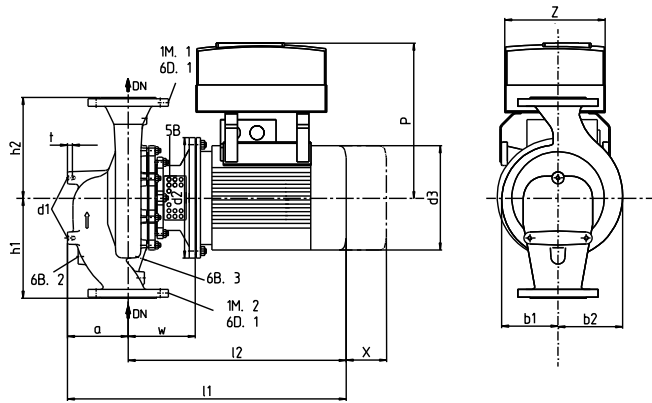
Taille	Moteur [kW]	DN	a	≈ b <sub>1</sub>	≈ b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	≈ d <sub>3</sub>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈ l <sub>1</sub>	≈ l <sub>2</sub>	t	≈ x	w	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	o	z
		<sup>2)</sup>						<sup>3)</sup>				<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>		<sup>3)</sup>					
032-032-160	1,1	32	87	119	131	M10	200	162	294	180	160	512	425	12,5	100	156	175	100	190	190
032-032-160	1,5	32	87	119	131	M10	200	190	299	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190	190
032-032-160	2,2	32	87	119	131	M10	200	190	299	180	160	551	464	12,5	100	156	175	100	190	211
032-032-160	3,0	32	87	119	131	M10	250	213	338	180	160	604	517	12,5	100	170	175	100	190	211
032-032-160	4,0	32	87	119	131	M10	250	234	353	180	160	628	541	12,5	100	170	175	100	190	211
032-032-160	5,5	32	87	119	131	M10	300	266	374	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190	255
032-032-160	7,5	32	87	119	131	M10	300	266	374	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190	255
032-032-200	3,0	32	100	134	146	M10	250	213	338	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190	211
032-032-200	4,0	32	100	134	146	M10	250	234	353	250	190	641	541	12,5	100	170	175	100	190	211
032-032-200	5,5	32	100	134	146	M10	300	266	374	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190	255
032-032-200	7,5	32	100	134	146	M10	300	266	374	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190	255
032-032-200	11,0	32	100	134	146	M10	350	325	405	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190	255
032-032-200	15,0	32	100	134	146	M10	350	325	457	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190	325
040-040-160	2,2	40	114	118	132	M10	200	190	299	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190	211
040-040-160	3,0	40	114	118	132	M10	250	213	338	180	160	631	517	12,5	100	170	165	90	190	211
040-040-160	4,0	40	114	118	132	M10	250	234	353	180	160	655	541	12,5	100	170	165	90	190	211
040-040-160	5,5	40	114	118	132	M10	300	266	374	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190	255
040-040-160	7,5	40	114	118	132	M10	300	266	374	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190	255
040-040-160	11,0	40	114	118	132	M10	350	325	405	180	160	886	772	12,5	100	226	165	90	190	255
040-040-250	5,5	40	104	163	173	M10	300	266	374	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190	255
040-040-250	7,5	40	104	163	173	M10	300	266	374	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190	255
040-040-250	11,0	40	104	163	173	M10	350	325	405	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190	255
040-040-250	15,0	40	104	163	173	M10	350	325	457	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190	325
040-040-250	18,5	40	104	163	173	M10	350	325	457	220	220	886	782	12,5	100	230	175	100	190	325
040-040-250	22,0	40	104	163	173	M10	350	370	509	220	220	944	840	12,5	100	230	175	100	190	325
040-040-250	30,0	40	104	163	173	M10	400	422	558	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190	325
040-040-250	37,0	40	104	163	173	M10	400	422	573	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190	425

<sup>1)</sup> Les cotes des moteurs IE3 et IE4 peuvent diverger légèrement. <sup>2)</sup> DN = EN 1092-2, PN16 <sup>3)</sup> Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation dans KSB EasySelect.

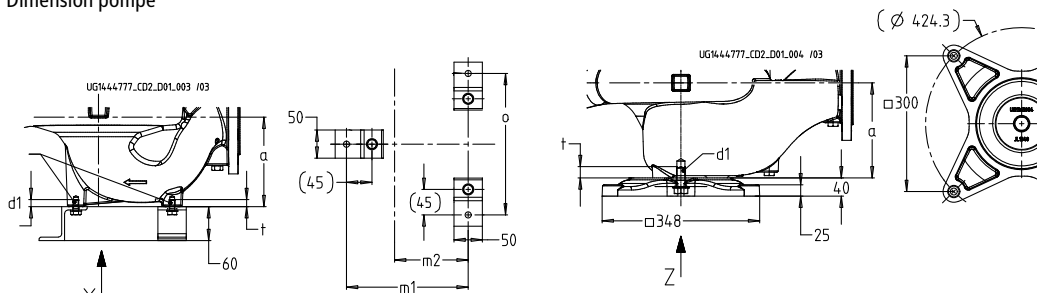


**Dimensions**

Etaline PumpDrive, 050-050-160 à 065-065-250, n ≈ 3000 min<sup>-1</sup>



**Dimension pompe**



Dimensions fixation à la fondation

**Dimensions en mm<sup>1</sup>**

Taille	Moteur [kW]	DN <sup>2)</sup>	a	≈ b <sub>1</sub>	≈ b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	≈ d <sub>3</sub> <sup>3)</sup>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈ l <sub>1</sub> <sup>3)</sup>	≈ l <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	t	≈ x <sup>3)</sup>	w	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	o	z
050-050-160	2,2	50	134	116	135	M10	200	190	299	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190	211
050-050-160	3,0	50	134	116	135	M10	250	213	338	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190	211
050-050-160	4,0	50	134	116	135	M10	250	234	353	250	190	675	541	12,5	100	170	175	100	190	211
050-050-160	5,5	50	134	116	135	M10	300	266	374	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190	255
050-050-160	7,5	50	134	116	135	M10	300	266	374	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190	255
050-050-160	11,0	50	134	116	135	M10	350	325	405	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190	255
050-050-160	15,0	50	134	116	135	M10	350	325	457	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190	325
050-050-250	7,5	50	129	167	182	M10	300	266	374	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190	255
050-050-250	11,0	50	129	167	182	M10	350	325	405	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190	255
050-050-250	15,0	50	129	167	182	M10	350	325	457	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190	325
050-050-250	18,5	50	129	167	182	M10	350	325	457	220	220	917	788	12,5	100	236	175	100	190	325
050-050-250	22,0	50	129	167	182	M10	350	370	509	220	220	975	846	12,5	100	236	175	100	190	325
050-050-250	30,0	50	129	167	182	M10	400	422	558	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190	325
050-050-250	37,0	50	129	167	182	M10	400	422	573	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190	425
065-065-160	3,0	65	150	114	135	M10	250	213	338	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210	211
065-065-160	4,0	65	150	114	135	M10	250	234	353	270	170	691	541	12,5	100	170	175	110	210	211
065-065-160	5,5	65	150	114	135	M10	300	266	374	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210	255
065-065-160	7,5	65	150	114	135	M10	300	266	374	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210	255
065-065-160	11,0	65	150	114	135	M10	350	325	405	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210	255
065-065-160	15,0	65	150	114	135	M10	350	325	457	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210	325
065-065-160	18,5	65	150	114	135	M10	350	325	457	270	170	928	778	12,5	100	226	175	110	210	325
065-065-160	22,0	65	150	114	135	M10	350	370	509	270	170	986	836	12,5	100	226	175	110	210	325
065-065-250	11,0	65	134	174	196	M10	350	325	405	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220	255
065-065-250	15,0	65	134	174	196	M10	350	325	457	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220	325
065-065-250	18,5	65	134	174	196	M10	350	325	457	225	250	937	803	12,5	100	251	175	100	220	325
065-065-250	22,0	65	134	174	196	M10	350	370	509	225	250	995	861	12,5	100	251	175	100	220	325
065-065-250	30,0	65	134	174	196	M10	400	422	558	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220	325
065-065-250	37,0	65	134	174	196	M10	400	422	573	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220	425

<sup>1)</sup> Les cotes des moteurs IE3 et IE4 peuvent diverger légèrement. <sup>2)</sup> DN = EN 1092-2, PN16 <sup>3)</sup> Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation dans KSB EasySelect.

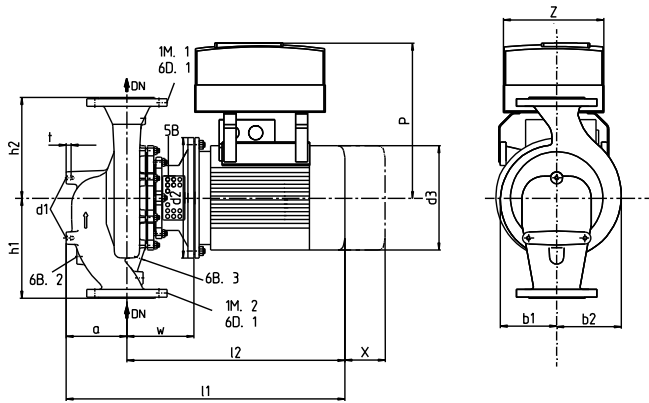
**Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco**

Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

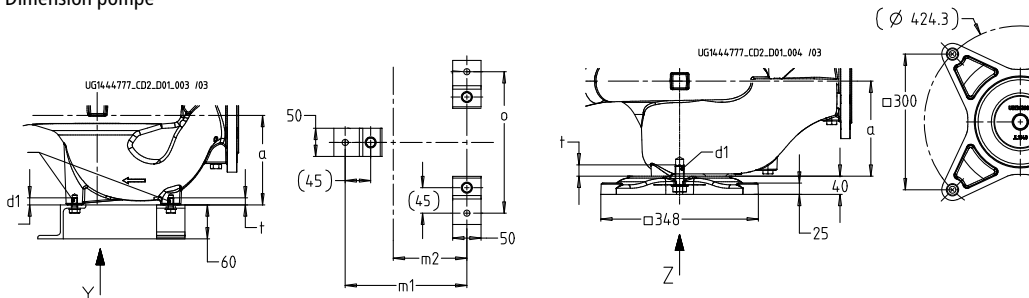


**Dimensions**

**Etaline PumpDrive, 080-080-160 à 125-125-200, n ≈ 3000 min<sup>-1</sup>**



Dimension pompe



Dimensions fixation à la fondation

Dimensions en mm<sup>1</sup>

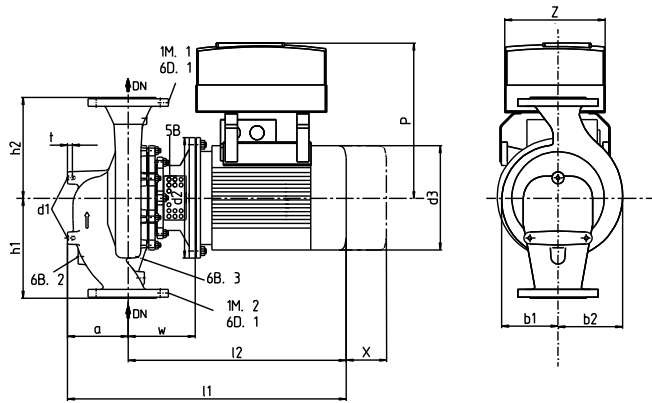
Taille	Moteur [kW]	DN <sup>2)</sup>	a	≈ b <sub>1</sub>	≈ b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	≈ d <sub>3</sub> <sup>3)</sup>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈ l <sub>1</sub> <sup>3)</sup>	≈ l <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	t	≈ x <sup>3)</sup>	w	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	o	z
080-080-160	5,5	80	176	119	147	M10	300	266	374	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230	255
080-080-160	7,5	80	176	119	147	M10	300	266	374	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230	255
080-080-160	11,0	80	176	119	147	M10	350	325	405	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230	255
080-080-160	15,0	80	176	119	147	M10	350	325	457	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230	325
080-080-160	18,5	80	176	119	147	M10	350	325	457	260	180	954	778	12,5	100	226	175	100	230	325
080-080-160	22,0	80	176	119	147	M10	350	370	509	260	180	1012	836	12,5	100	226	175	100	230	325
080-080-160	30,0	80	176	119	147	M10	400	422	558	260	180	1071	836	12,5	100	226	175	100	230	325
080-080-200	11,0	80	158	150	170	M10	350	325	405	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250	255
080-080-200	15,0	80	158	150	170	M10	350	325	457	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250	325
080-080-200	18,5	80	158	150	170	M10	350	325	457	250	250	951	793	12,5	140	241	215	130	250	325
080-080-200	22,0	80	158	150	170	M10	350	370	509	250	250	1009	851	12,5	140	241	215	130	250	325
080-080-200	30,0	80	158	150	170	M10	400	422	558	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250	325
080-080-200	37,0	80	158	150	170	M10	400	422	573	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250	425
100-100-125	5,5	100	129	112	160	M10	300	266	374	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230	255
100-100-125	7,5	100	129	112	160	M10	300	266	374	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230	255
100-100-125	11,0	100	129	112	160	M10	350	325	405	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230	255
100-100-125	15,0	100	129	112	160	M10	350	325	457	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230	325
100-100-160	11,0	100	156	128	163	M20	350	325	405	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-	255
100-100-160	15,0	100	156	128	163	M20	350	325	457	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-	325
100-100-160	18,5	100	156	128	163	M20	350	325	457	245	205	954	798	25	140	246	-	-	-	325
100-100-160	22,0	100	156	128	163	M20	350	370	509	245	205	1012	856	25	140	246	-	-	-	325
100-100-160	30,0	100	156	128	163	M20	400	422	558	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-	325
100-100-160	37,0	100	156	128	163	M20	400	422	573	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-	425
125-125-160	18,5	125	203	182	226	M20	350	325	457	420	280	1001	798	25	140	246	-	-	-	325
125-125-160	22,0	125	203	182	226	M20	350	370	509	420	280	1059	856	25	140	246	-	-	-	325
125-125-160	30,0	125	203	182	226	M20	400	422	558	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-	325
125-125-160	37,0	125	203	182	226	M20	400	422	573	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-	425
125-125-160	45,0	125	203	182	226	M20	450	468	597	420	280	1235	1032	25	140	277	-	-	-	425
125-125-200	22,0	125	206	175	214	M20	350	370	509	380	320	1062	856	25	140	246	-	-	-	325
125-125-200	30,0	125	206	175	214	M20	400	422	558	380	320	1121	915	25	140	246	-	-	-	325
125-125-200	37,0	125	206	175	214	M20	400	422	573	380	320	1065	859	25	140	190	-	-	-	425
125-125-200	45,0	125	206	175	214	M20	450	468	597	380	320	1238	1032	25	140	277	-	-	-	425

<sup>1)</sup> Les cotes des moteurs IE3 et IE4 peuvent diverger légèrement. <sup>2)</sup> DN = EN 1092-2, PN16 <sup>3)</sup> Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation dans KSB EasySelect.

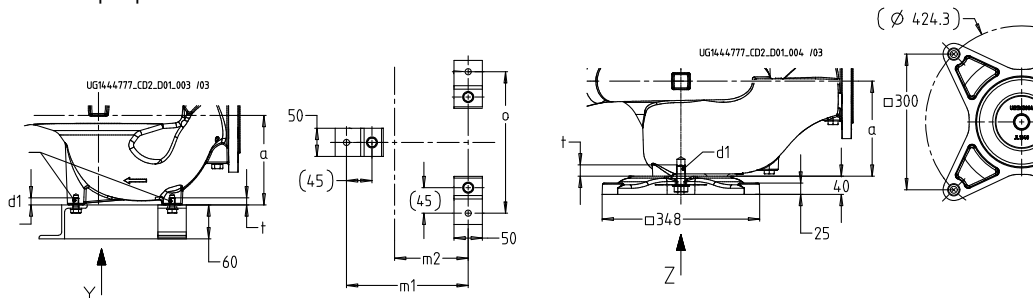


**Dimensions**

Etaline PumpDrive, 032-032-160 à 050-050-160, n ≈ 1500 min<sup>-1</sup>



Dimension pompe



Dimensions fixation à la fondation

Dimensions en mm<sup>1</sup>

Taille	Moteur [kW]	DN <sup>2)</sup>	a	≈ b <sub>1</sub>	≈ b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	≈ d <sub>3</sub> <sup>3)</sup>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈ l <sub>1</sub> <sup>3)</sup>	≈ l <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	t	≈ x <sup>3)</sup>	w	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	o	z
032-032-160	0,55	32	87	119	131	M10	200	162	294	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190	190
032-032-160	0,75	32	87	119	131	M10	200	162	294	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190	190
032-032-160	1,1	32	87	119	131	M10	200	190	299	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190	190
032-032-200	0,55	32	100	134	146	M10	200	162	294	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190	190
032-032-200	0,75	32	100	134	146	M10	200	162	294	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190	190
032-032-200	1,1	32	100	134	146	M10	200	190	299	250	190	538	438	12,5	100	156	175	100	190	190
032-032-200	1,5	32	100	134	146	M10	200	190	299	250	190	564	464	12,5	100	156	175	100	190	190
032-032-200	2,2	32	100	134	146	M10	250	213	338	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190	211
040-040-160	0,55	40	114	118	132	M10	200	162	294	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190	190
040-040-160	0,75	40	114	118	132	M10	200	162	294	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190	190
040-040-160	1,1	40	114	118	132	M10	200	190	299	180	160	552	438	12,5	100	156	165	90	190	190
040-040-160	1,5	40	114	118	132	M10	200	190	299	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190	190
040-040-250	0,75	40	104	163	173	M10	200	162	294	220	220	519	415	12,5	100	160	175	100	190	190
040-040-250	1,1	40	104	163	173	M10	200	190	299	220	220	546	442	12,5	100	160	175	100	190	190
040-040-250	1,5	40	104	163	173	M10	200	190	299	220	220	572	468	12,5	100	160	175	100	190	190
040-040-250	2,2	40	104	163	173	M10	250	213	338	220	220	625	521	12,5	100	174	175	100	190	211
040-040-250	3,0	40	104	163	173	M10	250	213	338	220	220	660	556	12,5	100	174	175	100	190	211
040-040-250	4,0	40	104	163	173	M10	250	234	353	220	220	649	545	12,5	100	174	175	100	190	211
040-040-250	5,5	40	104	163	173	M10	300	266	374	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190	255
050-050-160	0,55	50	134	116	135	M10	200	162	294	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190	190
050-050-160	0,75	50	134	116	135	M10	200	162	294	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190	190
050-050-160	1,1	50	134	116	135	M10	200	190	299	250	190	572	438	12,5	100	156	175	100	190	190
050-050-160	1,5	50	134	116	135	M10	200	190	299	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190	190
050-050-160	2,2	50	134	116	135	M10	250	213	338	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190	211

<sup>1)</sup> Les cotes des moteurs IE3 et IE4 peuvent diverger légèrement. <sup>2)</sup> DN = EN 1092-2, PN16 <sup>3)</sup> Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation dans KSB EasySelect.

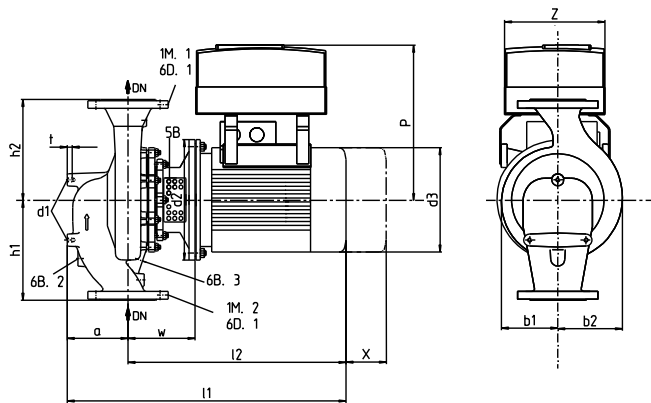
**Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco**

Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

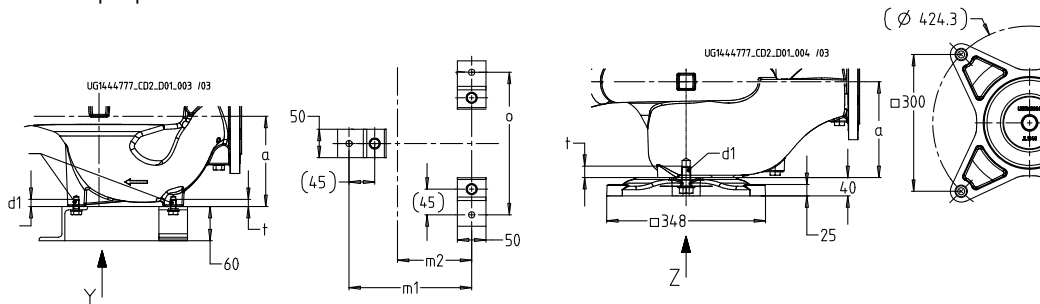


**Dimensions**

Etaline PumpDrive, 050-050-250 à 080-080-160, n ≈ 1500 min<sup>-1</sup>



Dimension pompe



Dimensions fixation à la fondation

Dimensions en mm<sup>1</sup>

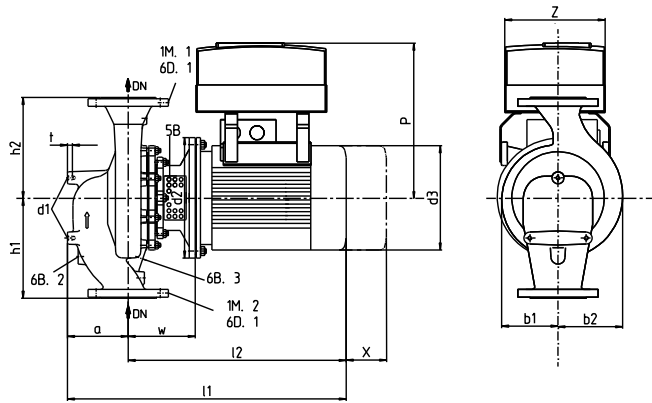
Taille	Moteur [kW]	DN <sup>2)</sup>	a	≈ b <sub>1</sub>	≈ b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	≈ d <sub>3</sub> <sup>3)</sup>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈ l <sub>1</sub> <sup>3)</sup>	≈ l <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	t	≈ x <sup>3)</sup>	w	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	o	z
050-050-250	1,1	50	129	167	182	M10	200	190	299	220	220	577	448	12,5	100	166	175	100	190	190
050-050-250	1,5	50	129	167	182	M10	200	190	299	220	220	603	474	12,5	100	166	175	100	190	190
050-050-250	2,2	50	129	167	182	M10	250	213	338	220	220	656	527	12,5	100	180	175	100	190	211
050-050-250	3,0	50	129	167	182	M10	250	213	338	220	220	691	562	12,5	100	180	175	100	190	211
050-050-250	4,0	50	129	167	182	M10	250	234	353	220	220	680	551	12,5	100	180	175	100	190	211
050-050-250	5,5	50	129	167	182	M10	300	266	374	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190	255
050-050-250	7,5	50	129	167	182	M10	300	298	374	220	220	773	644	12,5	100	203	175	100	190	255
065-065-160	0,55	65	150	114	135	M10	200	162	294	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210	190
065-065-160	0,75	65	150	114	135	M10	200	162	294	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210	190
065-065-160	1,1	65	150	114	135	M10	200	190	299	270	170	588	438	12,5	100	156	175	110	210	190
065-065-160	1,5	65	150	114	135	M10	200	190	299	270	170	614	464	12,5	100	156	175	110	210	190
065-065-160	2,2	65	150	114	135	M10	250	213	338	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210	211
065-065-160	3,0	65	150	114	135	M10	250	213	338	270	170	702	552	12,5	100	170	175	110	210	211
065-065-250	1,5	65	134	174	196	M10	200	190	299	225	250	623	489	12,5	100	181	175	100	220	190
065-065-250	2,2	65	134	174	196	M10	250	213	338	225	250	676	542	12,5	100	195	175	100	220	211
065-065-250	3,0	65	134	174	196	M10	250	213	338	225	250	711	577	12,5	100	195	175	100	220	211
065-065-250	4,0	65	134	174	196	M10	250	234	353	225	250	700	566	12,5	100	195	175	100	220	211
065-065-250	5,5	65	134	174	196	M10	300	266	374	225	250	765	631	12,5	100	218	175	100	220	255
065-065-250	7,5	65	134	174	196	M10	300	298	374	225	250	793	659	12,5	100	218	175	100	220	255
065-065-250	11,0	65	134	174	196	M10	350	325	405	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220	255
080-080-160	0,55	80	176	119	147	M10	160	145	294	260	180	569	393	12,5	100	156	175	100	230	190
080-080-160	0,75	80	176	119	147	M10	200	162	294	260	180	587	411	12,5	100	156	175	100	230	190
080-080-160	1,1	80	176	119	147	M10	200	190	299	260	180	614	438	12,5	100	156	175	100	230	190
080-080-160	1,5	80	176	119	147	M10	200	190	299	260	180	640	464	12,5	100	156	175	100	230	190
080-080-160	2,2	80	176	119	147	M10	250	213	338	260	180	693	517	12,5	100	170	175	100	230	211
080-080-160	3,0	80	176	119	147	M10	250	213	338	260	180	728	552	12,5	100	170	175	100	230	211
080-080-160	4,0	80	176	119	147	M10	250	234	353	260	180	717	541	12,5	100	170	175	100	230	211

<sup>1)</sup> Les cotes des moteurs IE3 et IE4 peuvent diverger légèrement. <sup>2)</sup> DN = EN 1092-2, PN16 <sup>3)</sup> Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation dans KSB EasySelect.

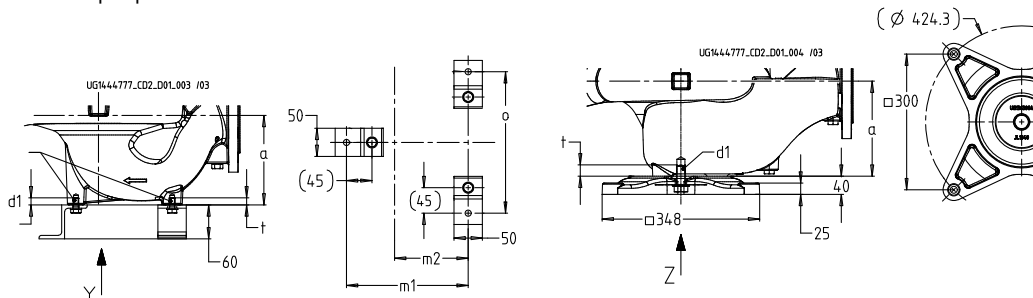


**Dimensions**

Etaline PumpDrive, 080-080-200 à 100-100-200, n ≈ 1500 min<sup>-1</sup>



Dimension pompe



Dimensions fixation à la fondation

Dimensions en mm<sup>1</sup>

Taille	Moteur [kW]	DN <sup>2)</sup>	a	≈ b <sub>1</sub>	≈ b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	≈ d <sub>3</sub> <sup>3)</sup>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈ l <sub>1</sub> <sup>3)</sup>	≈ l <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	t	≈ x <sup>3)</sup>	w	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	o	z
080-080-200	1,1	80	158	150	170	M10	200	190	299	250	250	611	453	12,5	140	171	215	130	250	190
080-080-200	1,5	80	158	150	170	M10	200	190	299	250	250	637	479	12,5	140	171	215	130	250	190
080-080-200	2,2	80	158	150	170	M10	250	213	338	250	250	690	532	12,5	140	185	215	130	250	211
080-080-200	3,0	80	158	150	170	M10	250	213	338	250	250	725	567	12,5	140	185	215	130	250	211
080-080-200	4,0	80	158	150	170	M10	250	234	353	250	250	714	556	12,5	140	185	215	130	250	211
080-080-200	5,5	80	158	150	170	M10	300	266	374	250	250	779	621	12,5	140	208	215	130	250	255
080-080-200	7,5	80	158	150	170	M10	300	298	374	250	250	807	649	12,5	140	208	215	130	250	255
080-080-250	2,2	80	187	173	193	M10	250	213	338	350	270	724	537	12,5	140	190	180	105	230	211
080-080-250	3,0	80	187	173	193	M10	250	213	338	350	270	759	572	12,5	140	190	180	105	230	211
080-080-250	4,0	80	187	173	193	M10	250	234	353	350	270	748	561	12,5	140	190	180	105	230	211
080-080-250	5,5	80	187	173	193	M10	300	266	374	350	270	813	626	12,5	140	213	180	105	230	255
080-080-250	7,5	80	187	173	193	M10	300	298	374	350	270	841	654	12,5	140	213	180	105	230	255
080-080-250	11,0	80	187	173	193	M10	350	325	405	350	270	979	792	12,5	140	246	180	105	230	255
080-080-250	15,0	80	187	173	193	M10	350	325	457	350	270	985	798	12,5	140	246	180	105	230	325
100-100-125	0,75	100	129	112	160	M10	200	162	294	230	220	549	420	12,5	100	165	195	100	230	190
100-100-125	1,1	100	129	112	160	M10	200	190	299	230	220	576	447	12,5	100	165	195	100	230	190
100-100-125	1,5	100	129	112	160	M10	200	190	299	230	220	602	473	12,5	100	165	195	100	230	190
100-100-125	2,2	100	129	112	160	M10	250	213	338	230	220	655	526	12,5	100	179	195	100	230	211
100-100-160	1,5	100	156	128	163	M20	200	190	299	245	205	640	484	25	140	176	-	-	-	190
100-100-160	2,2	100	156	128	163	M20	250	213	338	245	205	693	537	25	140	190	-	-	-	211
100-100-160	3,0	100	156	128	163	M20	250	213	338	245	205	728	572	25	140	190	-	-	-	211
100-100-160	4,0	100	156	128	163	M20	250	234	353	245	205	717	561	25	140	190	-	-	-	211
100-100-160	5,5	100	156	128	163	M20	300	266	374	245	205	782	626	25	140	213	-	-	-	255
100-100-200	2,2	100	180	172	202	M20	250	213	338	305	245	717	537	25	140	190	-	-	-	211
100-100-200	3,0	100	180	172	202	M20	250	213	338	305	245	752	572	25	140	190	-	-	-	211
100-100-200	4,0	100	180	172	202	M20	250	234	353	305	245	741	561	25	140	190	-	-	-	211
100-100-200	5,5	100	180	172	202	M20	300	266	374	305	245	806	626	25	140	213	-	-	-	255
100-100-200	7,5	100	180	172	202	M20	300	298	374	305	245	834	654	25	140	213	-	-	-	255
100-100-200	11,0	100	180	172	202	M20	350	325	405	305	245	972	792	25	140	246	-	-	-	255

<sup>1)</sup> Les cotes des moteurs IE3 et IE4 peuvent diverger légèrement. <sup>2)</sup> DN = EN 1092-2, PN16 <sup>3)</sup> Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation dans KSB EasySelect.

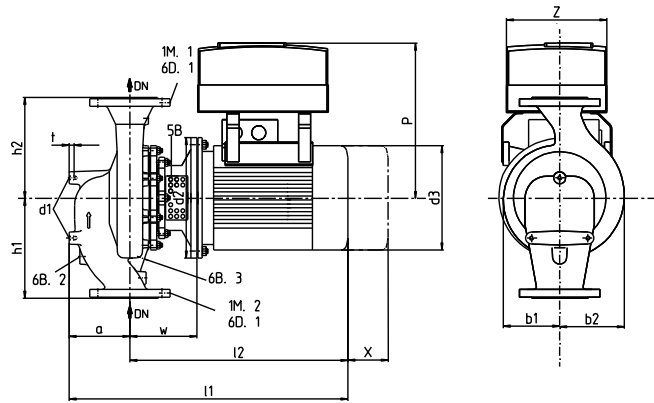
**Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco**

Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

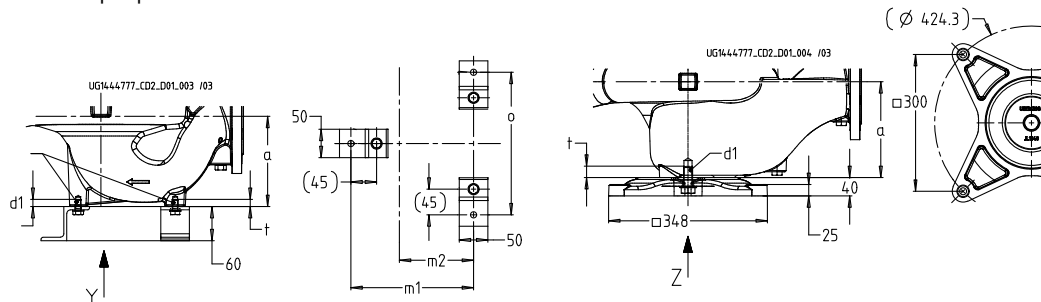


**Dimensions**

**Etaline PumpDrive, 100-100-250 à 150-150-200, n ≈ 1500 min<sup>-1</sup>**



Dimension pompe



Dimensions fixation à la fondation

Dimensions en mm <sup>1</sup>

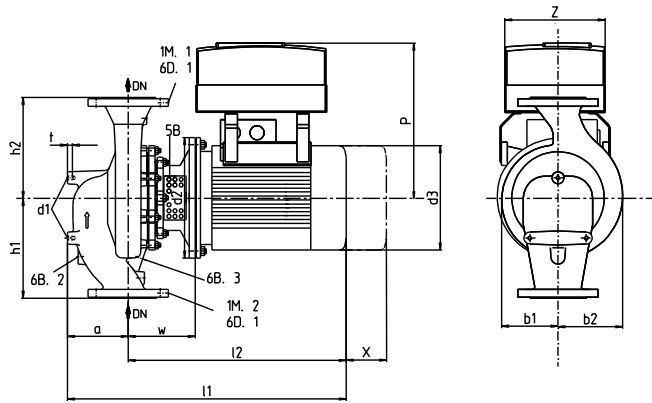
Taille	Moteur [kW]	DN <sup>2)</sup>	a	≈ b <sub>1</sub>	≈ b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	≈ d <sub>3</sub> <sup>3)</sup>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈ l <sub>1</sub> <sup>3)</sup>	≈ l <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	t	≈ x <sup>3)</sup>	w	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	o	z
100-100-250	3,0	100	158	196	222	M20	250	213	338	290	260	754	596	25	140	214	-	-	-	211
100-100-250	4,0	100	158	196	222	M20	250	234	353	290	260	743	585	25	140	214	-	-	-	211
100-100-250	5,5	100	158	196	222	M20	300	266	374	290	260	808	650	25	140	237	-	-	-	255
100-100-250	7,5	100	158	196	222	M20	300	298	374	290	260	836	678	25	140	237	-	-	-	255
100-100-250	11,0	100	158	196	222	M20	350	325	405	290	260	974	816	25	140	270	-	-	-	255
100-100-250	15,0	100	158	196	222	M20	350	325	457	290	260	980	822	25	140	270	-	-	-	325
100-100-250	18,5	100	158	196	222	M20	350	370	509	290	260	1038	880	25	140	270	-	-	-	325
125-125-160	2,2	125	203	182	226	M20	250	213	338	420	280	740	537	25	140	190	-	-	-	211
125-125-160	3,0	125	203	182	226	M20	250	213	338	420	280	775	572	25	140	190	-	-	-	211
125-125-160	4,0	125	203	182	226	M20	250	234	353	420	280	764	561	25	140	190	-	-	-	211
125-125-160	5,5	125	203	182	226	M20	300	266	374	420	280	829	626	25	140	213	-	-	-	255
125-125-160	7,5	125	203	182	226	M20	300	298	374	420	280	857	654	25	140	213	-	-	-	255
125-125-200	3,0	125	206	175	214	M20	250	213	338	380	320	778	572	25	140	190	-	-	-	211
125-125-200	4,0	125	206	175	214	M20	250	234	353	380	320	767	561	25	140	190	-	-	-	211
125-125-200	5,5	125	206	175	214	M20	300	266	374	380	320	832	626	25	140	213	-	-	-	255
125-125-200	7,5	125	206	175	214	M20	300	298	374	380	320	860	654	25	140	213	-	-	-	255
125-125-200	11,0	125	206	175	214	M20	350	325	405	380	320	998	792	25	140	246	-	-	-	255
125-125-200	15,0	125	206	175	214	M20	350	325	457	380	320	1004	798	25	140	246	-	-	-	325
125-125-250	5,5	125	210	188	219	M20	300	266	374	380	320	836	626	25	140	213	-	-	-	255
125-125-250	7,5	125	210	188	219	M20	300	298	374	380	320	864	654	25	140	213	-	-	-	255
125-125-250	11,0	125	210	188	219	M20	350	325	405	380	320	1002	792	25	140	246	-	-	-	255
125-125-250	15,0	125	210	188	219	M20	350	325	457	380	320	1008	798	25	140	246	-	-	-	325
125-125-250	18,5	125	210	188	219	M20	350	370	509	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-	325
125-125-250	22,0	125	210	188	219	M20	350	370	509	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-	325
150-150-200	5,5	150	230	187	240	M20	300	266	374	385	315	856	626	25	140	213	-	-	-	255
150-150-200	7,5	150	230	187	240	M20	300	298	374	385	315	884	654	25	140	213	-	-	-	255
150-150-200	11,0	150	230	187	240	M20	350	325	405	385	315	1022	792	25	140	246	-	-	-	255
150-150-200	15,0	150	230	187	240	M20	350	325	457	385	315	1028	798	25	140	246	-	-	-	325
150-150-200	18,5	150	230	187	240	M20	350	370	509	385	315	1086	856	25	140	246	-	-	-	325

<sup>1)</sup> Les cotes des moteurs IE3 et IE4 peuvent diverger légèrement. <sup>2)</sup> DN = EN 1092-2, PN16 <sup>3)</sup> Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation dans KSB EasySelect.

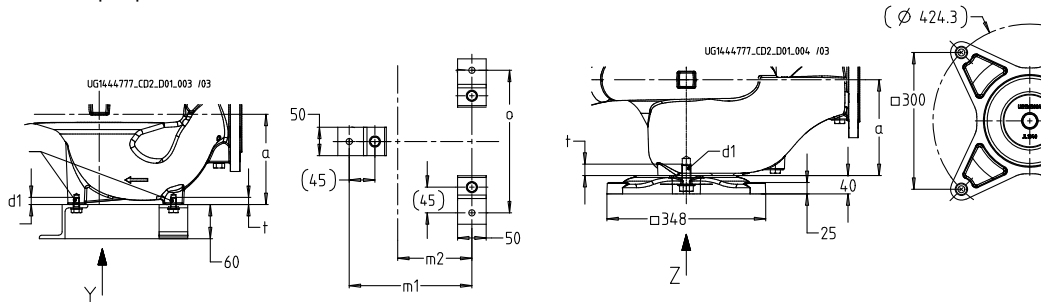


**Dimensions**

**Etaline PumpDrive, 150-150-250 à 200-200-315, n ≈ 1500 min<sup>-1</sup>**



Dimension pompe



Dimensions fixation à la fondation

Dimensions en mm<sup>1</sup>

Taille	Moteur [kW]	DN <sup>2)</sup>	a	≈ b <sub>1</sub>	≈ b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	≈ d <sub>3</sub> <sup>3)</sup>	p	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	≈ l <sub>1</sub> <sup>3)</sup>	≈ l <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	t	≈ x <sup>3)</sup>	w	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	o	z
150-150-250	7,5	150	222	226	275	M20	300	298	374	370	330	891	669	25	140	228	-	-	-	255
150-150-250	11,0	150	222	226	275	M20	350	325	405	370	330	1029	807	25	140	261	-	-	-	255
150-150-250	15,0	150	222	226	275	M20	350	325	457	370	330	1035	813	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	18,5	150	222	226	275	M20	350	370	509	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	22,0	150	222	226	275	M20	350	370	509	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	30,0	150	222	226	275	M20	400	422	558	370	330	1152	930	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	37,0	150	222	226	275	M20	450	460	597	370	330	1209	987	25	140	292	-	-	-	425
200-200-250	11,0	200	222	233	303	M20	350	325	405	400	400	1067	845	25	140	299	-	-	-	255
200-200-250	15,0	200	222	233	303	M20	350	325	457	400	400	1073	851	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	18,5	200	222	233	303	M20	350	370	509	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	22,0	200	222	233	303	M20	350	370	509	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	30,0	200	222	233	303	M20	400	422	558	400	400	1190	968	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	37,0	200	222	233	303	M20	450	460	597	400	400	1247	1025	25	140	330	-	-	-	425
200-200-250	45,0	200	222	233	303	M20	450	468	597	400	400	1277	1055	25	140	330	-	-	-	425
200-200-315	22,0	200	255	259	318	M20	350	370	509	490	410	1141	886	25	140	276	-	-	-	325
200-200-315	30,0	200	255	259	318	M20	400	422	558	490	410	1200	945	25	140	276	-	-	-	325
200-200-315	37,0	200	255	259	318	M20	450	460	597	490	410	1257	1002	25	140	307	-	-	-	425
200-200-315	45,0	200	255	259	318	M20	450	468	597	490	410	1287	1032	25	140	307	-	-	-	425

<sup>1)</sup> Les cotes des moteurs IE3 et IE4 peuvent diverger légèrement. <sup>2)</sup> DN = EN 1092-2, PN16 <sup>3)</sup> Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation dans KSB EasySelect.



Pompe double en exécution en ligne

# Etaline Z

Les  
plus



- 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 dans une large plage de fonctionnement.
- Étanchéité fiable du corps grâce au joint du corps encastré.

Plus d'informations, livret technique : 1159.5



**GARANTIE  
24 MOIS**

## Certifications

Ce produit est soumis à la Directive ErP 2009/125/EG « Eco-conception » et remplit les exigences attendues pour l'éco-conception des pompes à eau de puissance sur arbre de 150 kW, fixées dans le règlement (EU) Nr. 547/2012.

- Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est  $MEI \geq 0,70$ .
- Les informations relatives au rendement de référence ou au graphique du rendement de référence de la pompe pour un  $MEI = 0,70$  (0,40) sur la base du modèle indiqué sur l'illustration sont disponibles à l'adresse suivante <http://www.europump.org/efficiencycharts>.

## Applications principales

- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Installations d'alimentation en eau
- Installations d'eau de service
- Systèmes de circulation industriels
- Piscines

## Liquides pompés

- Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

## Caractéristiques

Paramètre		Valeur	
		Fonctionnement en pompe simple	Fonctionnement en parallèle
Débit	Q	Jusqu'à 602,5 m <sup>3</sup> /h (167 l/s)	Jusqu'à 1095 m <sup>3</sup> /h (304,5 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 <sup>1)</sup>	

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 032-032-160 GG X AA 06 D 2

Explication de la désignation

Indication	Signification
ETLZ	Gamme
	ETLZ   Etaline Z
032	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 grise EN-GJL-250 / A48CL35
G	Matériau de la roue s'il est différent de celui du corps
	G   Fonte grise EN-GJL-250 / A48CL35
	B   Bronze CC480K-GS / B30 C90700
	C   Acier inoxydable 1.4408 / A743CF8M
X	Désignation complémentaire
	-   Standard
	X   Version spéciale GT3D, GT3
A	Couvercle de corps
	A   Chambre d'étanchéité conique
A	Système d'étanchéité
	A   Chambre d'étanchéité conique
	V   Chambre d'étanchéité conique avec purge d'air
06	Code d'étanchéité
	06   Matériau de la garniture mécanique U3BEGG (dia. d'arbre 25, 35)
	10   Matériau de la garniture mécanique Q1Q1X4GG
	11   Matériau de la garniture mécanique BQ1EGG
D	Étendue de la fourniture
	A   Pompe sans moteur
	D   Pompe avec moteur
2	Diamètre d'arbre
	2   Dia. d'arbre 25
	3   Dia. d'arbre 35
	5   Dia. d'arbre 55

## Conception

### Construction

- Monobloc / en ligne / double
- Monocellulaire
- Installation horizontale / verticale
- 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

### Version standard :

Moteur KSB IEC triphasé à rotor en court-circuit, refroidi par la surface

Bobinage	jusqu'à 2,2 kW 220-240 V/ 380-420 V
	à partir de 3 kW 380-420 V/ 660-725 V
Forme de construction	jusqu'à 4 kW : IM V1
	à partir de 5,5 kW : IM V15
Classe de protection	IP 55
Classe d'isolation	F
Protection moteur	3 thermistances PTC
Classe d'efficacité	IE3
Mode de fonctionnement	service continu S1

### Moteur Supreme (jusqu'à 45 kW uniquement) :

Moteur KSB SuPremE : moteur synchrone à réluctance sans aimant, compatible IEC, ventilé (PumpDrive requis) points de fixation suivant EN 50347

Fréquence	50 Hz / 60 Hz (à l'entrée de PumpDrive)
Tension	380 - 480 V (à l'entrée de PumpDrive)
Forme de construction	IM V15
Classe de protection	IP55
Classe d'isolation	F
Protection du moteur	3 thermistances PTC
Mode de fonctionnement	service continu S1
Classe d'efficacité	IE4, selon IEC/CD 60034-30 éd.2

## 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.

## Automatisation

### Automatisation possible avec :

- PumpDrive refroidi à l'air
- PumpMeter

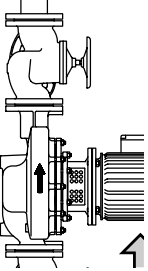
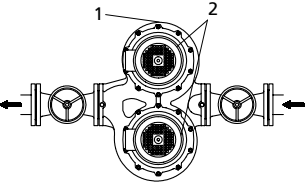
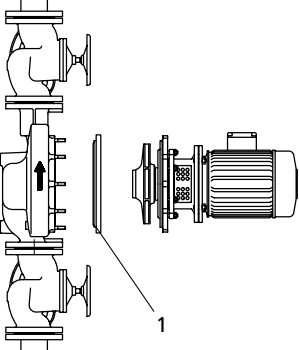
## Etaline Z

Pompe double en exécution en ligne



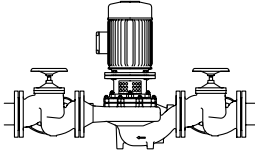
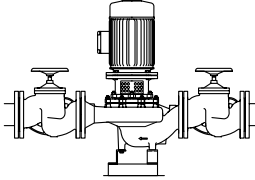
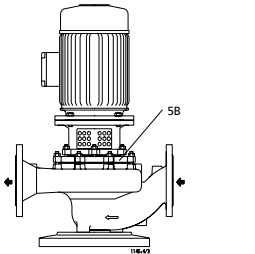
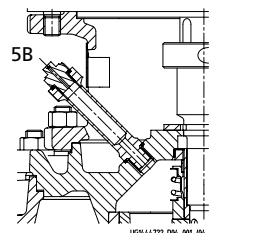
### Exemples d'installation

#### Installation horizontale

Illustration (exemple)	Particularités
 <p data-bbox="129 584 448 618">Sens d'écoulement du bas vers le haut</p>	<p data-bbox="491 297 845 331"><b>Sens d'écoulement du bas vers le haut</b></p> <p data-bbox="491 331 1484 387">Pour les groupes motopompes avec moteur de taille 180 (18,5 kW) ou supérieure et axe moteur horizontal, il convient d'étayer le moteur.</p> <p data-bbox="491 387 1236 421">Pour ce faire, les trous de fixation des pieds sur la carcasse du moteur peuvent être utilisés.</p>
 <p data-bbox="129 819 400 857">Tracé horizontal de la tuyauterie</p>	<p data-bbox="491 618 938 651"><b>1 = bouchon fileté 6D.1/2 et 2 = soupape 5B.1/2</b></p> <p data-bbox="491 651 1484 707">En cas de tracé horizontal de la tuyauterie, purger la pompe supérieure par le bouchon de purge supérieur 6D.1/2 et la soupape 5B.1/2. Un fonctionnement irréprochable est alors assuré.</p>
 <p data-bbox="129 1223 352 1263">Montage avec bride pleine</p>	<p data-bbox="491 857 751 891"><b>1 = bride pleine (accessoire)</b></p> <p data-bbox="491 891 1484 947">La bride pleine permet de sectionner la chambre de la pompe lors des travaux de maintenance sur une pompe ; ainsi, l'installation peut rester opérationnelle.</p>

**Exemples d'installation**

**Installations verticale**

Illustration (exemple)	Particularités
 <p>Installation verticale sans pieds</p>	Fixation des tailles 032-032-160 à 080-080-250 sans pieds
 <p>Montage vertical avec trois pieds</p>	Fixation des tailles 032-032-160 à 200-200-315 avec trois pieds-support (acier 37, accessoire en fonction de la taille)
 <p>Installation verticale - remarque soupape de purge d'air</p>	Soupape de purge afin d'éviter la marche à sec de la garniture mécanique. En installation verticale avec moteur en haut, utiliser le raccord 5B pour la purge.
 <p>Purge d'air chambre GM</p>	La chambre GM peut être purgée à l'aide du clapet de purge 5B.

**Caractéristiques techniques**

**4 pôles**

n = 1450 min-1

Etaline Z	Moteur		400 V
	Taille	kW	≈A
032-032-160	071M	0,25	0,77
032-032-160	071M	0,37	1,06
032-032-160	080M	0,55	1,46
032-032-160	080M	0,75	1,66
032-032-160	090S	1,10	2,28
032-032-160	090L	1,50	2,99
032-032-200	080M	0,55	1,46
032-032-200	080M	0,75	1,66
032-032-200	090S	1,10	2,28
032-032-200	090L	1,50	2,99
032-032-200	100L	2,20	4,18
032-032-200	100L	3,00	6,21
032-032-200	112M	4,00	8,32
040-040-160	071M	0,25	0,77
040-040-160	071M	0,37	1,06
040-040-160	080M	0,55	1,46

Etaline Z	Moteur		400 V
	Taille	kW	≈A
040-040-160	080M	0,75	1,66
040-040-160	090S	1,10	2,28
040-040-160	090L	1,50	2,99
040-040-250	080M	0,55	1,46
040-040-250	080M	0,75	1,66
040-040-250	090S	1,10	2,28
040-040-250	090L	1,50	2,99
040-040-250	100L	2,20	4,18
040-040-250	100L	3,00	6,21
040-040-250	112M	4,00	8,32
040-040-250	132S	5,50	11,05
040-040-250	132M	7,50	15,05
050-050-160	071M	0,25	0,77
050-050-160	071M	0,37	1,06
050-050-160	080M	0,55	1,46
050-050-160	080M	0,75	1,66

**Etaline Z**

Pompe double en exécution en ligne

**Caractéristiques techniques****4 pôles**

n = 1450 min-1

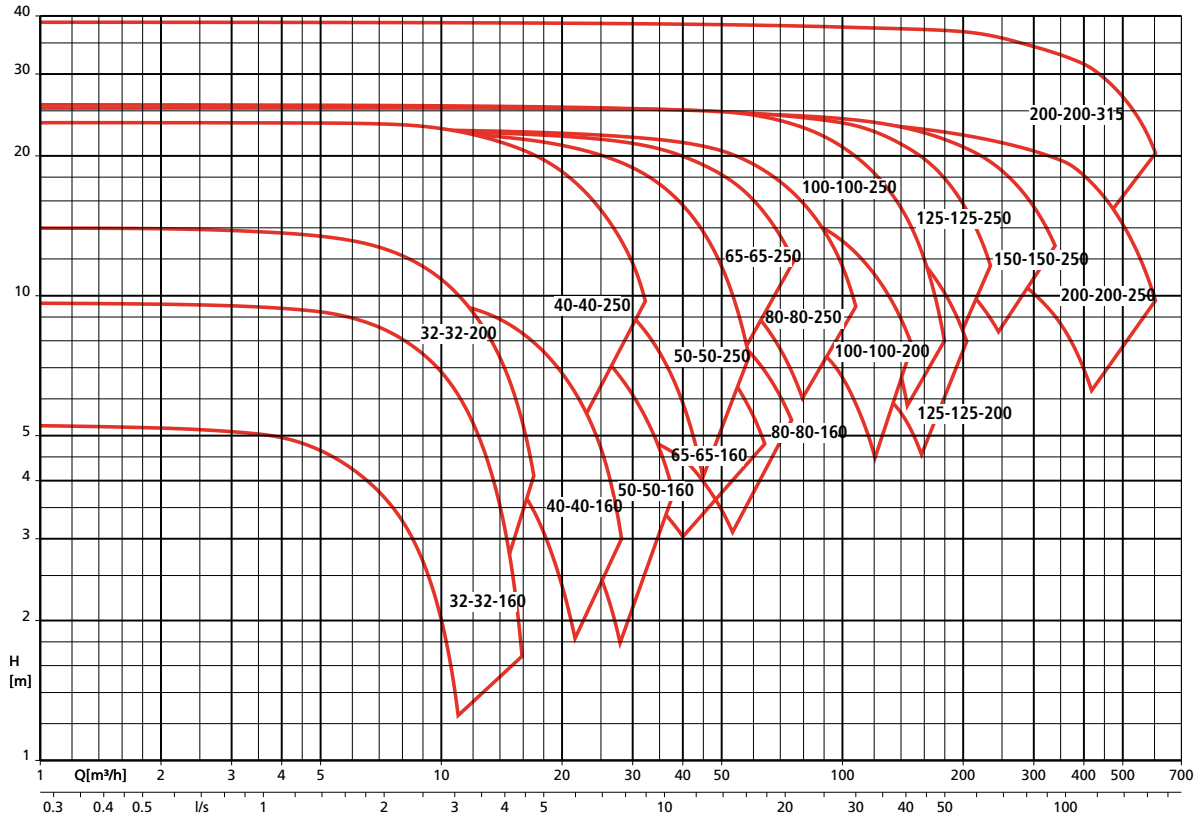
Etaline Z	Moteur		400 V
	Taille	kW	≈A
050-050-160	090S	1,10	2,28
050-050-160	090L	1,50	2,99
050-050-160	100L	2,20	4,18
050-050-160	100L	3,00	6,21
050-050-160	112M	4,00	8,32
050-050-250	090S	1,10	2,28
050-050-250	090L	1,50	2,99
050-050-250	100L	2,20	4,18
050-050-250	100L	3,00	6,21
050-050-250	112M	4,00	8,32
050-050-250	132S	5,50	11,05
050-050-250	132M	7,50	15,05
050-050-250	160M	11,00	21,58
065-065-160	071M	0,25	0,77
065-065-160	071M	0,37	1,06
065-065-160	080M	0,55	1,46
065-065-160	080M	0,75	1,66
065-065-160	090S	1,10	2,28
065-065-160	090L	1,50	2,99
065-065-160	100L	2,20	4,18
065-065-160	100L	3,00	6,21
065-065-160	112M	4,00	8,32
065-065-250	090L	1,50	2,99
065-065-250	100L	2,20	4,18
065-065-250	100L	3,00	6,21
065-065-250	112M	4,00	8,32
065-065-250	132S	5,50	11,05
065-065-250	132M	7,50	15,05
080-080-160	080M	0,55	1,46
080-080-160	080M	0,75	1,66
080-080-160	090S	1,10	2,28
080-080-160	090L	1,50	2,99
080-080-160	100L	2,20	4,18
080-080-160	100L	3,00	6,21
080-080-160	112M	4,00	8,32
080-080-160	132S	5,50	11,05
080-080-250	100L	2,20	4,18
080-080-250	100L	3,00	6,21
080-080-250	112M	4,00	8,32
080-080-250	132S	5,50	11,05
080-080-250	132M	7,50	15,05
080-080-250	160M	11,00	21,58
100-100-200	100L	2,20	4,18
100-100-200	100L	3,00	6,21
100-100-200	112M	4,00	8,32
100-100-200	132S	5,50	11,05
100-100-200	132M	7,50	15,05
100-100-200	160M	11,00	21,58

Etaline Z	Moteur		400 V
	Taille	kW	≈A
100-100-200	160L	15,00	30,00
100-100-200	180M	18,50	37,37
100-100-250	112M	4,00	8,32
100-100-250	132S	5,50	11,05
100-100-250	132M	7,50	15,05
100-100-250	160M	11,00	21,58
100-100-250	160L	15,00	30,00
100-100-250	180M	18,50	37,37
100-100-250	180L	22,00	43,68
100-100-250	200L	30,00	56,84
125-125-200	100L	2,20	4,18
125-125-200	100L	3,00	6,21
125-125-200	112M	4,00	8,32
125-125-200	132S	5,50	11,05
125-125-200	132M	7,50	15,05
125-125-200	160M	11,00	21,58
125-125-200	160L	15,00	30,00
125-125-200	180M	18,50	37,37
125-125-200	180L	22,00	43,68
125-125-250	112M	4,00	8,32
125-125-250	132S	5,50	11,05
125-125-250	132M	7,50	15,05
125-125-250	160M	11,00	21,58
125-125-250	160L	15,00	30,00
125-125-250	180M	18,50	37,37
125-125-250	180L	22,00	43,68
150-150-250	132M	7,50	15,05
150-150-250	160M	11,00	21,58
150-150-250	160L	15,00	30,00
150-150-250	180M	18,50	37,37
150-150-250	180L	22,00	43,68
150-150-250	200L	30,00	56,84
150-150-250	225S	37,00	69,47
150-150-250	225M	45,00	84,21
200-200-250	160M	11,00	21,58
200-200-250	160L	15,00	30,00
200-200-250	180M	18,50	37,37
200-200-250	180L	22,00	43,68
200-200-250	200L	30,00	56,84
200-200-250	225S	37,00	69,47
200-200-250	225M	45,00	84,21
200-200-315	200L	30,00	56,84
200-200-315	225S	37,00	69,47
200-200-315	225M	45,00	84,21
200-200-315	250M	55,00	101,05

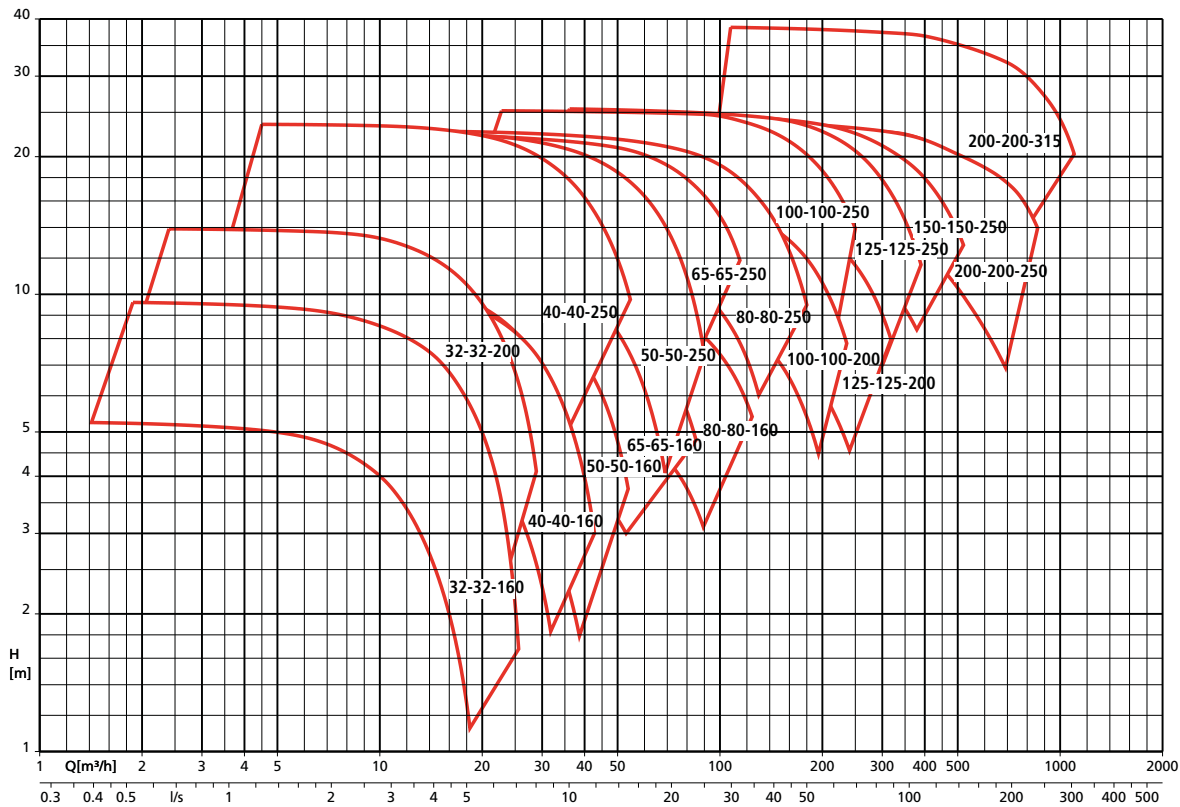


Grilles de sélection

Etaline Z, 1450 min<sup>-1</sup> (fonctionnement en pompe simple)



Etaline Z, 1450 min<sup>-1</sup> (fonctionnement en parallèle)



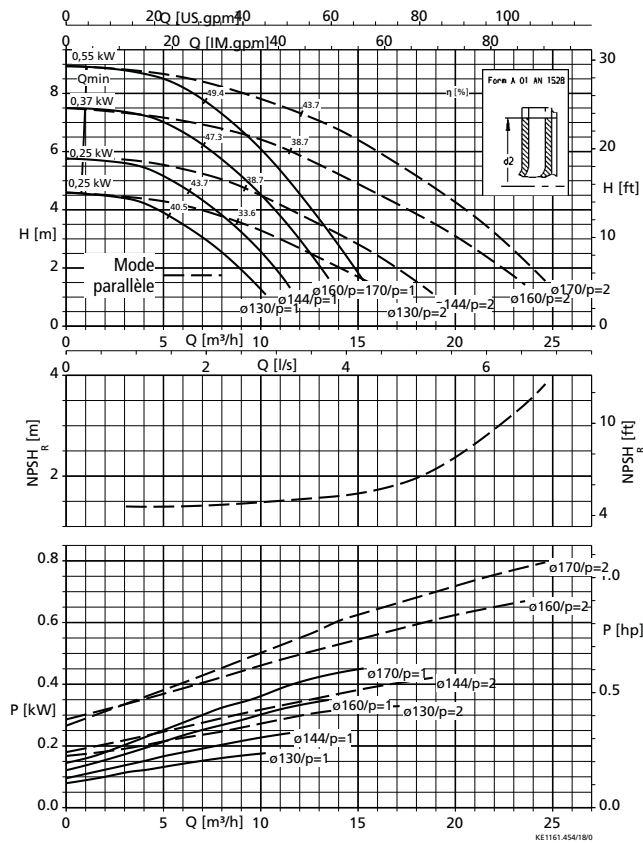
**Etaline Z**

Pompe double en exécution en ligne

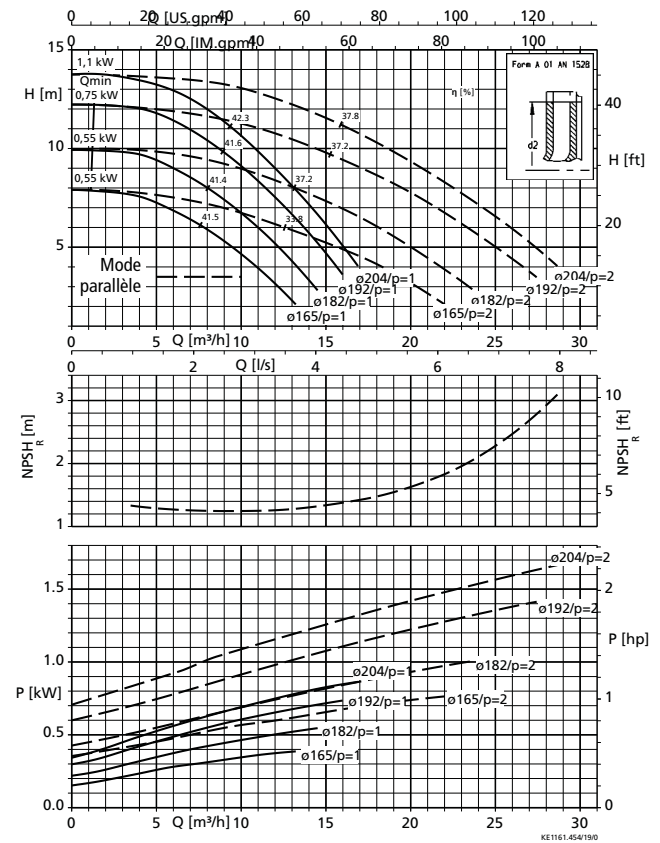


**Courbes caractéristiques**

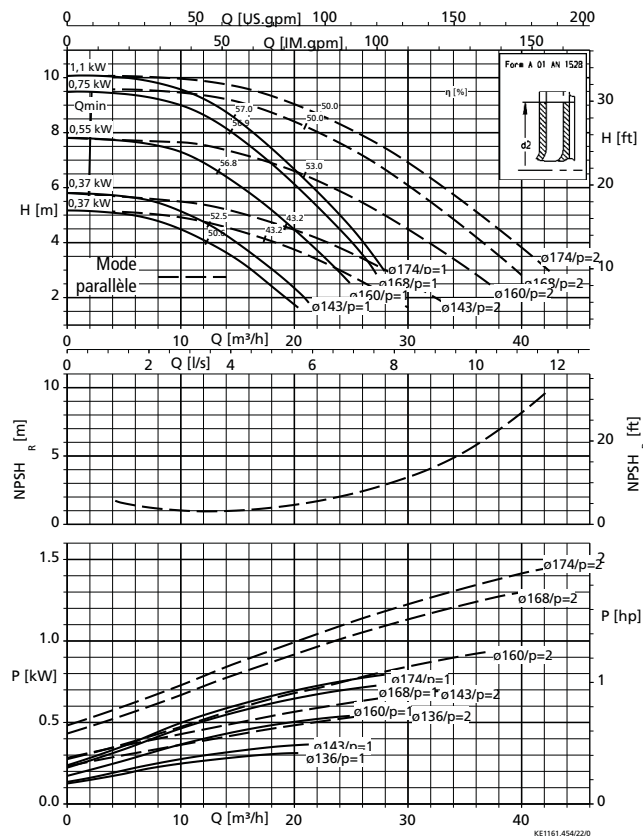
**Etaline Z 032-032-160, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



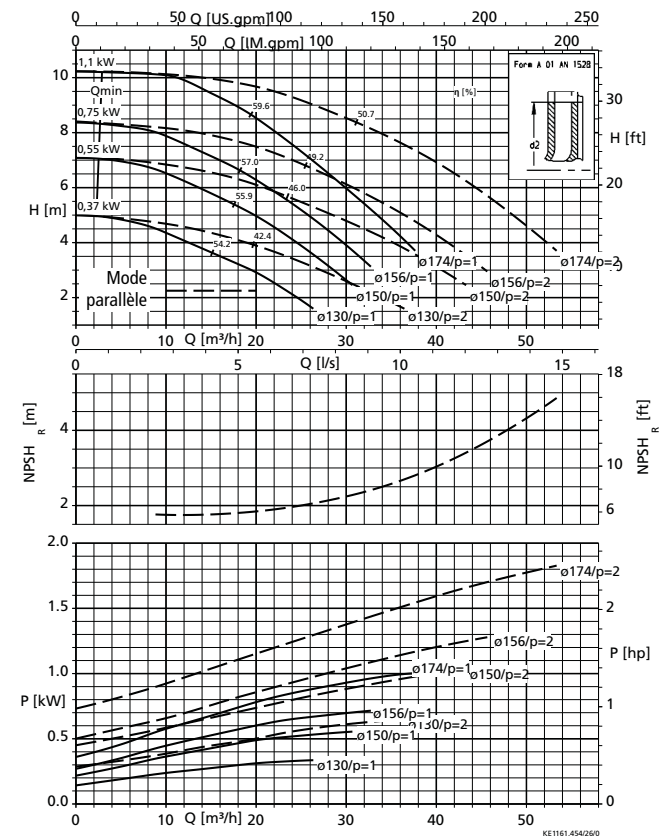
**Etaline Z 032-032-200, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etaline Z 040-040-160, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



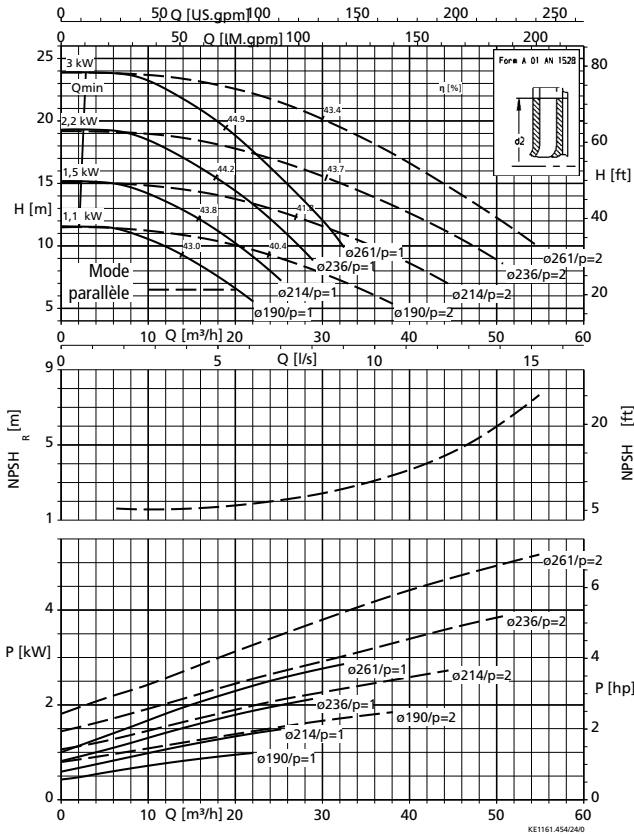
**Etaline Z 050-050-160, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



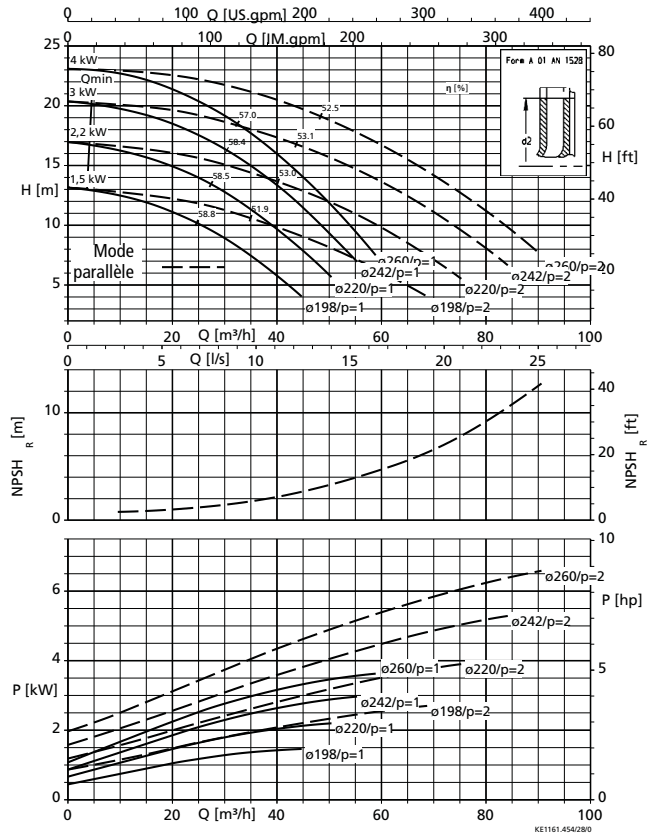


**Courbes caractéristiques**

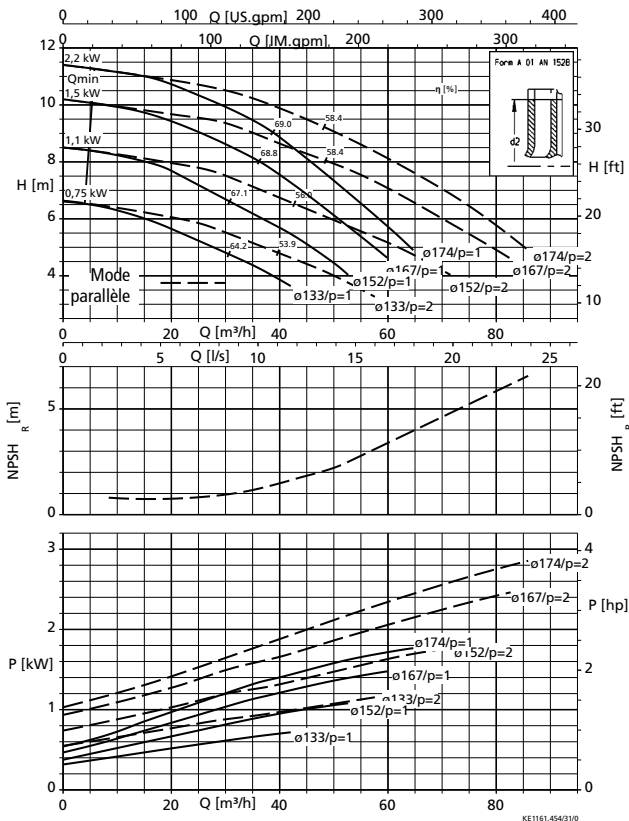
**Etaline Z 040-040-250, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



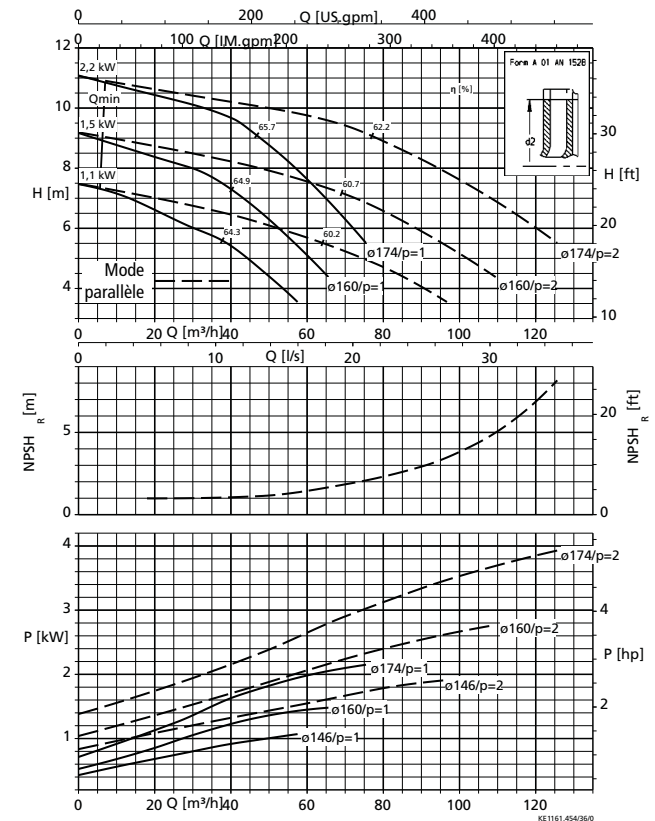
**Etaline Z 050-050-250, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etaline Z 065-065-160, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etaline Z 080-080-160, n = 1450 min<sup>-1</sup>**





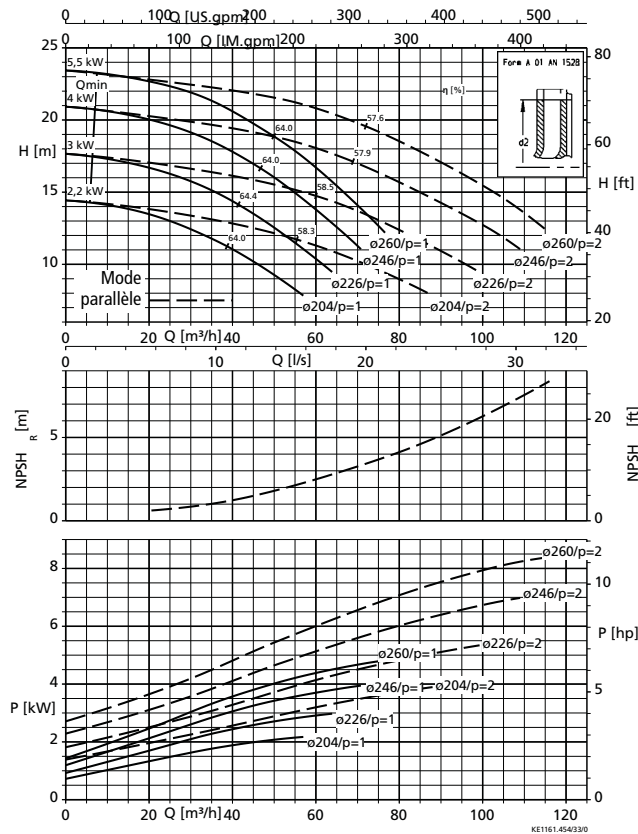
**Etaline Z**

Pompe double en exécution en ligne

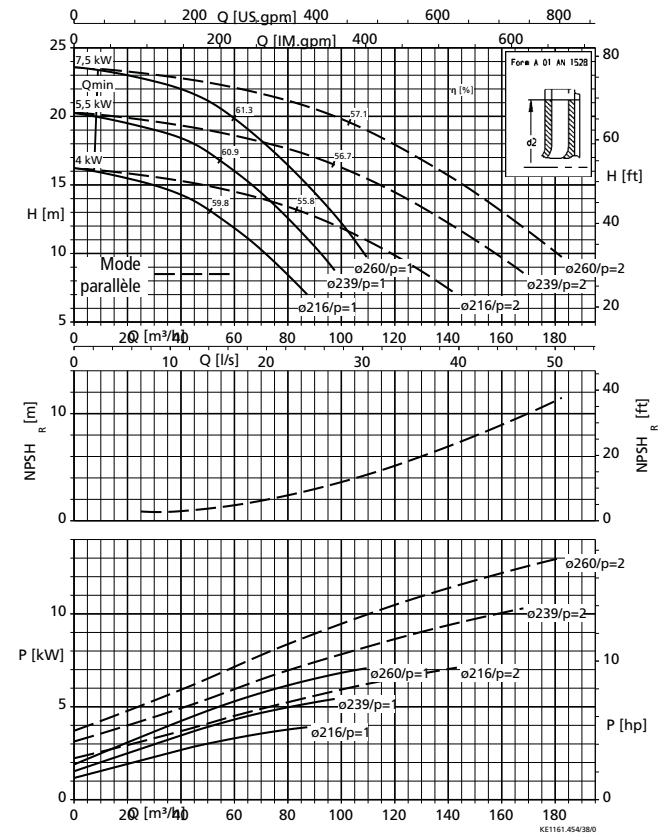


**Courbes caractéristiques**

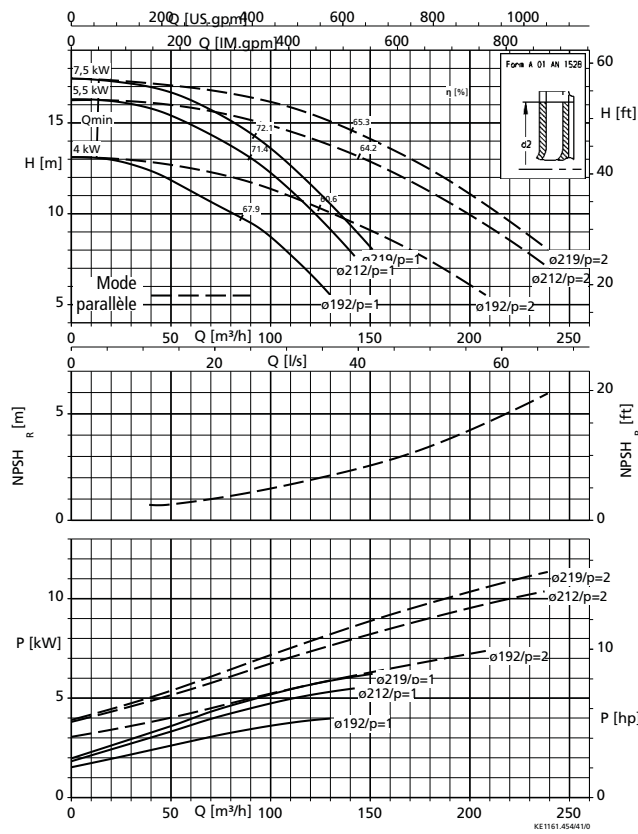
**Etaline Z 065-065-250, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



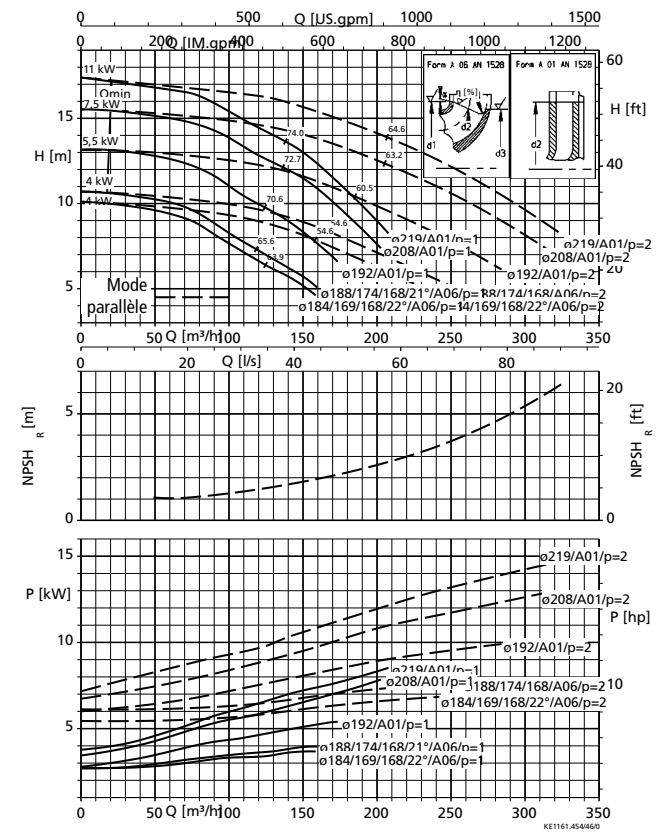
**Etaline Z 080-080-250, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etaline Z 100-100-200, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etaline Z 125-125-200, n = 1450 min<sup>-1</sup>**

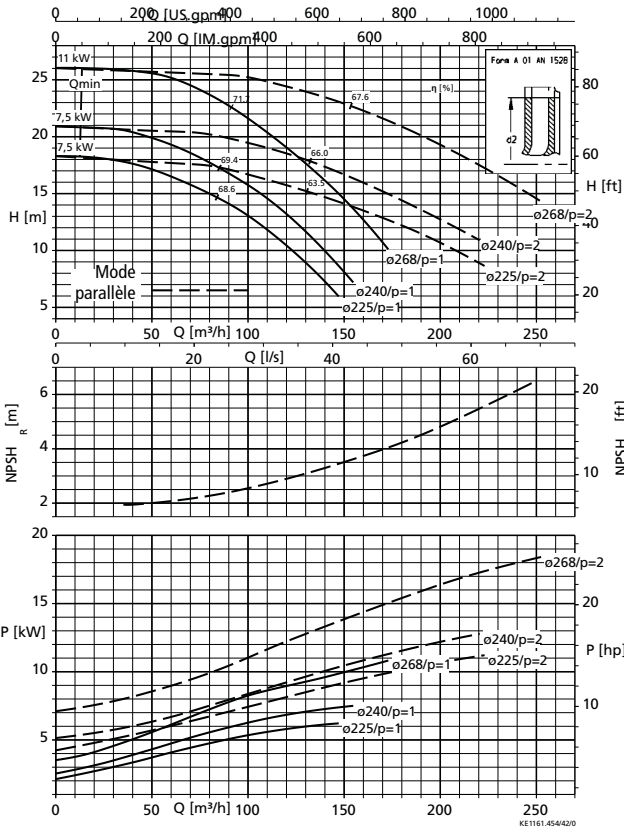


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1<sup>er</sup> janvier 2017  
 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/dee  
 Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

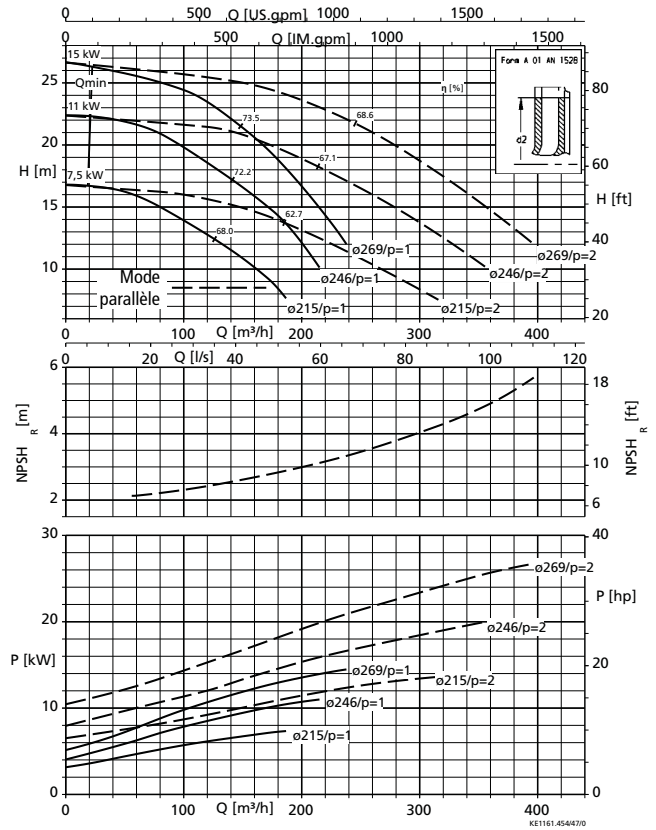


**Courbes caractéristiques**

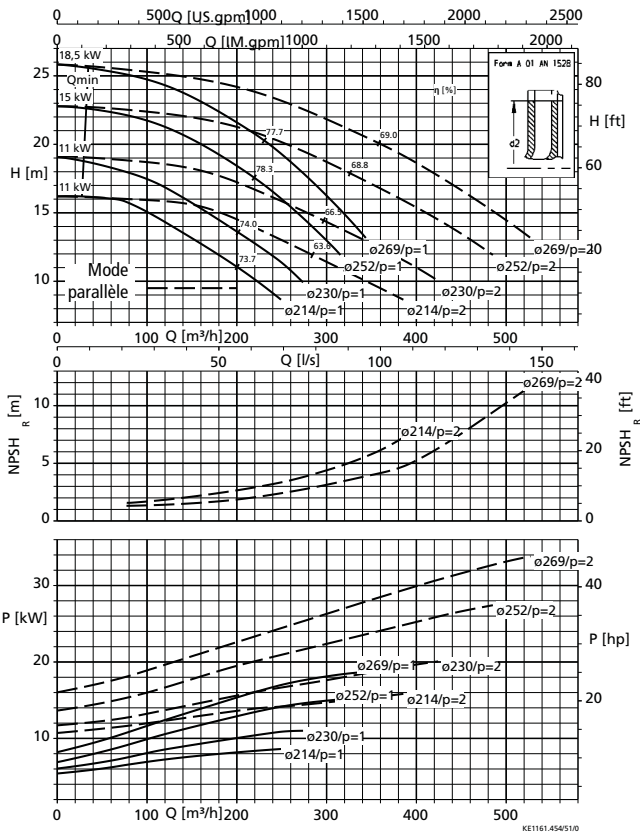
**Etaline Z 100-100-250, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



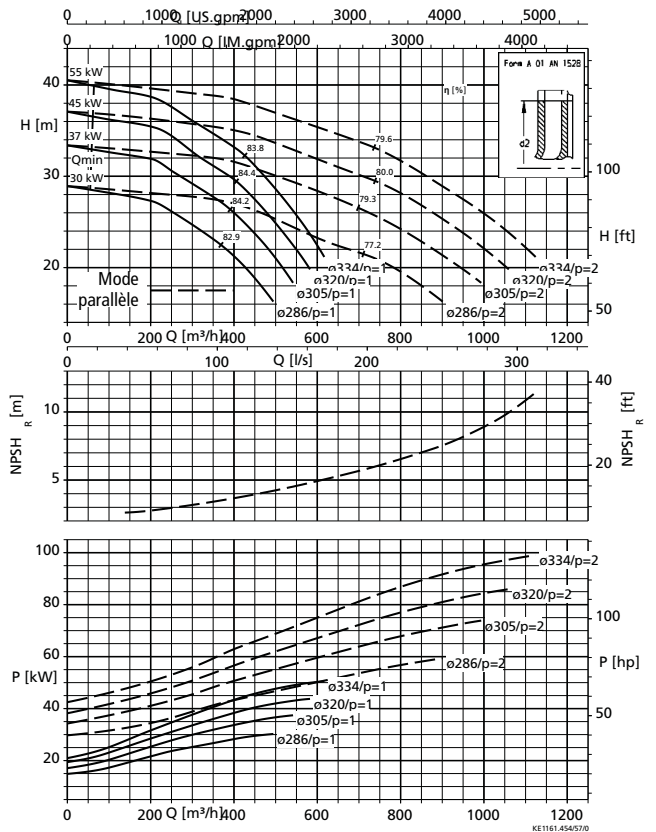
**Etaline Z 125-125-250, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etaline Z 150-150-250, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etaline Z 200-200-315, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



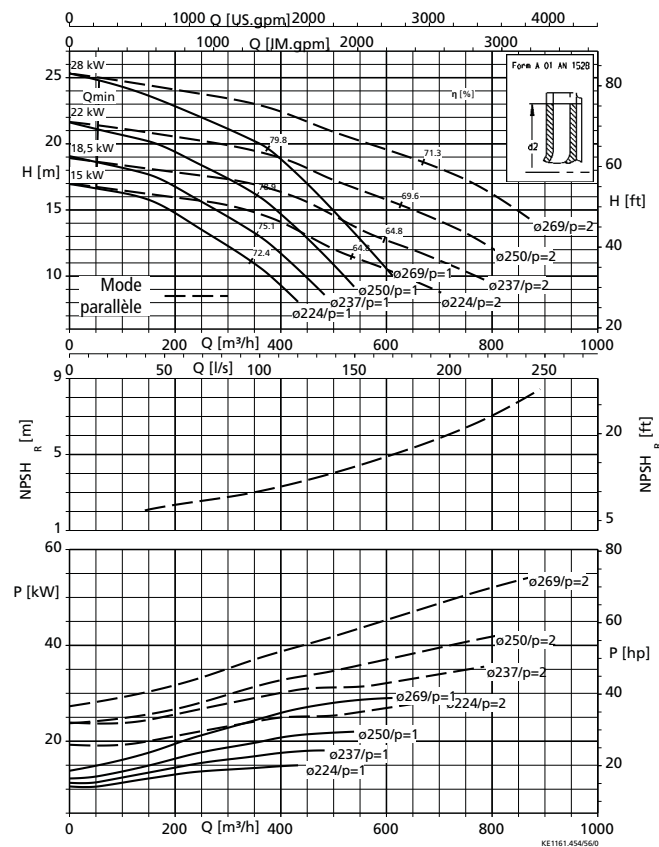
**Etaline Z**

Pompe double en exécution en ligne



**Courbes caractéristiques**

**Etaline Z 200-200-250, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Prix**

**Etaline Z GG 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040

11 : Garniture mécanique BQ1EGG

- les prix pour une garniture mécanique 10 sont identiques
- Le numéro d'article correspond à une combinaison pompe-moteur-roue non modifiable avec clapet de purge 5B
- Autres exécutions sur demande

Groupe de prix d'article 57

Etaline Z	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Ø roue [mm]	Poids [kg]	N° article	PRIX H.T.
<b>n = 1 450 min<sup>-1</sup></b>							
032-032-160	0,25	0,77	071M	144	62,7	48228931	2 387,65
032-032-160	0,37	1,06	071M	160	65,1	48228932	2 451,87
032-032-160	0,55	1,46	080M	170	71,9	48228933	2 619,93
032-032-160	0,75	1,66	080M	170	74,7	48228934	2 704,51
032-032-160	1,10	2,28	090S	170	80,5	48228935	2 921,54
032-032-160	1,50	2,99	090L	170	87,1	48228936	3 115,30
032-032-200	0,55	1,46	080M	165	92,7	48228937	2 600,60
032-032-200	0,75	1,66	080M	192	95,5	48228938	2 685,18
032-032-200	1,10	2,28	090S	204	101,4	48228939	2 902,21
032-032-200	1,50	2,99	090L	204	108	48228940	3 095,97
032-032-200	2,20	4,18	100L	204	123,5	48228941	3 509,24
032-032-200	3,00	6,21	100L	204	127,5	48228942	3 645,14
032-032-200	4,00	8,32	112M	204	137,5	48228943	4 263,34

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

## Prix

Etaline Z GG 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

- les prix pour une garniture mécanique 10 sont identiques
- Le numéro d'article correspond à une combinaison pompe-moteur-roue non modifiable avec clapet de purge 5B
- Autres exécutions sur demande

## Groupe de prix d'article 57

Etaline Z n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Ø roue [mm]	Poids [kg]	N° article	PRIX H.T.
040-040-160	0,25	0,77	071M	-	64,2	48228944	2 905,76
040-040-160	0,37	1,06	071M	136	66,6	48228945	2 969,98
040-040-160	0,55	1,46	080M	160	73,4	48228946	3 027,86
040-040-160	0,75	1,66	080M	168	76,2	48228947	3 112,44
040-040-160	1,10	2,28	090S	174	82	48228948	3 329,47
040-040-160	1,50	2,99	090L	174	88,6	48228949	3 523,22
040-040-250	0,55	1,46	080M	-	108,8	48228950	3 230,18
040-040-250	0,75	1,66	080M	-	114,7	48228951	3 314,76
040-040-250	1,10	2,28	090S	190	120,6	48228952	3 531,79
040-040-250	1,50	2,99	090L	214	127,2	48228953	3 725,55
040-040-250	2,20	4,18	100L	236	142,7	48228954	4 138,82
040-040-250	3,00	6,21	100L	261	146,7	48228955	4 274,72
040-040-250	4,00	8,32	112M	261	156,7	48228956	4 892,92
040-040-250	5,50	11,05	132S	261	181,5	48228957	5 279,39
040-040-250	7,50	15,05	132M	261	209,5	48228958	6 206,74
050-050-160	0,25	0,77	071M	-	66,1	48228959	3 054,39
050-050-160	0,37	1,06	071M	130	72,8	48228960	3 118,61
050-050-160	0,55	1,46	080M	150	79,5	48228961	3 176,49
050-050-160	0,75	1,66	080M	156	82,3	48228962	3 261,06
050-050-160	1,10	2,28	090S	174	88,2	48228963	3 478,10
050-050-160	1,50	2,99	090L	174	94,8	48228964	3 671,85
050-050-160	2,20	4,18	100L	174	110,3	48228965	4 085,12
050-050-160	3,00	6,21	100L	174	114,3	48228966	4 221,02
050-050-160	4,00	8,32	112M	174	124,3	48228967	4 839,22
050-050-250	1,10	2,28	090S	-	123,5	48228968	3 794,05
050-050-250	1,50	2,99	090L	198	130,1	48228969	3 987,81
050-050-250	2,20	4,18	100L	220	145,6	48228971	4 401,08
050-050-250	3,00	6,21	100L	242	149,6	48228972	4 536,98
050-050-250	4,00	8,32	112M	260	159,6	48228973	5 155,18
050-050-250	5,50	11,05	132S	260	184,4	48228974	5 541,65
050-050-250	7,50	15,05	132M	260	212,4	48228975	6 469,00
050-050-250	11,00	21,58	160M	260	264,8	48228970	7 790,79
065-065-160	0,25	0,77	071M	-	73,7	48228976	3 390,82
065-065-160	0,37	1,06	071M	-	80,4	48228977	3 455,04
065-065-160	0,55	1,46	080M	-	87,1	48228978	3 512,91
065-065-160	0,75	1,66	080M	133	89,9	48228979	3 597,49
065-065-160	1,10	2,28	090S	152	95,8	48228980	3 814,52
065-065-160	1,50	2,99	090L	167	102,4	48228981	4 008,28
065-065-160	2,20	4,18	100L	174	117,9	48228982	4 421,55
065-065-160	3,00	6,21	100L	174	121,9	48228983	4 557,45
065-065-160	4,00	8,32	112M	174	131,9	48228984	5 175,65

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Etaline Z**

Pompe double en exécution en ligne

**Prix****Etaline Z GG 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>**

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

- les prix pour une garniture mécanique 10 sont identiques
- Le numéro d'article correspond à une combinaison pompe-moteur-roue non modifiable avec clapet de purge 5B
- Autres exécutions sur demande

Groupe de prix d'article 57

Etaline Z n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Ø roue [mm]	Poids [kg]	N° article	PRIX H.T.
065-065-250	1,50	2,99	090L	-	143,4	48228985	4 043,16
065-065-250	2,20	4,18	100L	204	158,9	48228986	4 456,43
065-065-250	3,00	6,21	100L	226	162,9	48228987	4 592,33
065-065-250	4,00	8,32	112M	246	172,9	48228988	5 210,53
065-065-250	5,50	11,05	132S	260	197,7	48228989	5 597,01
065-065-250	7,50	15,05	132M	260	225,7	48228990	6 524,35
080-080-160	0,55	1,46	080M	-	91,8	48228991	3 643,27
080-080-160	0,75	1,66	080M	-	97,7	48228992	3 727,85
080-080-160	1,10	2,28	090S	146	103,6	48228993	3 944,88
080-080-160	1,50	2,99	090L	160	110,2	48228994	4 138,64
080-080-160	2,20	4,18	100L	174	125,6	48228995	4 551,91
080-080-160	3,00	6,21	100L	174	129,6	48228996	4 687,81
080-080-160	4,00	8,32	112M	174	139,6	48228997	5 306,01
080-080-160	5,50	11,05	132S	174	164,5	48228998	5 692,48
080-080-250	2,20	4,18	100L	-	184,7	48229000	4 831,22
080-080-250	3,00	6,21	100L	-	188,7	48229001	4 967,12
080-080-250	4,00	8,32	112M	216	198,7	48229002	5 585,32
080-080-250	5,50	11,05	132S	239	222,5	48229003	5 971,79
080-080-250	7,50	15,05	132M	260	250,5	48229004	6 899,14
080-080-250	11,00	21,58	160M	260	278,5	48228999	8 220,93
100-100-200	2,20	4,18	100L	-	218,1	48229008	5 837,74
100-100-200	3,00	6,21	100L	-	222,1	48229009	5 973,64
100-100-200	4,00	8,32	112M	192	232,1	48229010	6 591,84
100-100-200	5,50	11,05	132S	212	255,9	48229011	6 978,31
100-100-200	7,50	15,05	132M	219	283,9	48229012	7 905,66
100-100-200	11,00	21,58	160M	219	336,3	48229005	9 227,45
100-100-200	15,00	30,00	160L	219	368,3	48229006	11 014,14
100-100-200	18,50	37,37	180M	219	517,5	48229007	12 268,53
100-100-250	4,00	8,32	112M	-	260,9	48229018	7 671,76
100-100-250	5,50	11,05	132S	-	284,7	48229019	8 058,23
100-100-250	7,50	15,05	132M	225	312,7	48229020	8 985,58
100-100-250	11,00	21,58	160M	268	365,1	48229013	10 307,37
100-100-250	15,00	30,00	160L	268	397,1	48229014	12 094,06
100-100-250	18,50	37,37	180M	268	546,4	48229015	13 348,45
100-100-250	22,00	43,68	180L	268	576,4	48229016	14 625,20
100-100-250	30,00	56,84	200L	268	705	48229017	17 806,54
125-125-200	2,20	4,18	100L	-	234,6	48229024	7 951,62
125-125-200	3,00	6,21	100L	-	238,6	48229026	8 087,52
125-125-200	4,00	8,32	112M	174	248,6	48229027	8 705,72
125-125-200	5,50	11,05	132S	192	272,4	48229028	9 092,19
125-125-200	7,50	15,05	132M	208	300,4	48229029	10 019,54
125-125-200	11,00	21,58	160M	219	352,8	48229021	11 341,33

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

## Prix

Etaline Z GG 11, n = 1 450 min<sup>-1</sup>

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

- les prix pour une garniture mécanique 10 sont identiques
- Le numéro d'article correspond à une combinaison pompe-moteur-roue non modifiable avec clapet de purge 5B
- Autres exécutions sur demande

## Groupe de prix d'article 57

Etaline Z n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE3 <sup>1)</sup> [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Ø roue [mm]	Poids [kg]	N° article	PRIX H.T.
125-125-200	15,00	30,00	160L	219	384,8	48229022	13 128,02
125-125-200	18,50	37,37	180M	219	534	48229023	14 382,41
125-125-200	22,00	43,68	180L	219	564	48229025	15 659,16
125-125-250	4,00	8,32	112M	-	277,8	48229034	10 333,23
125-125-250	5,50	11,05	132S	-	301,6	48229035	10 719,70
125-125-250	7,50	15,05	132M	215	329,6	48229036	11 647,05
125-125-250	11,00	21,58	160M	246	382	48229030	12 968,84
125-125-250	15,00	30,00	160L	269	414	48229031	14 755,53
125-125-250	18,50	37,37	180M	269	563,2	48229032	16 009,92
125-125-250	22,00	43,68	180L	269	593,2	48229033	17 286,68
150-150-250	7,50	15,05	132M	-	391,5	48229044	12 404,61
150-150-250	11,00	21,58	160M	214	444	48229037	13 726,40
150-150-250	15,00	30,00	160L	230	476	48229038	15 513,08
150-150-250	18,50	37,37	180M	252	625,2	48229039	16 767,48
150-150-250	22,00	43,68	180L	269	655,2	48229040	18 044,23
150-150-250	30,00	56,84	200L	269	783,8	48229041	21 225,57
150-150-250	37,00	69,47	225S	269	916,6	48229042	24 433,79
150-150-250	45,00	84,21	225M	269	976,6	48229043	26 536,63
200-200-250	11,00	21,58	160M	-	565,8	48229045	19 209,24
200-200-250	15,00	30,00	160L	224	597,8	48229046	20 995,93
200-200-250	18,50	37,37	180M	237	747	48229047	22 250,32
200-200-250	22,00	43,68	180L	250	777	48229048	23 527,08
200-200-250	30,00	56,84	200L	269	905,6	48229049	26 708,41
200-200-250	37,00	69,47	225S	269	1038,4	48229050	29 916,64
200-200-250	45,00	84,21	225M	269	1098,4	48229051	32 019,48
200-200-315	30,00	56,84	200L	286	997,1	48229052	29 005,97
200-200-315	37,00	69,47	225S	305	1129,6	48229053	32 214,20
200-200-315	45,00	84,21	225M	320	1189,6	48229054	34 317,04
200-200-315	55,00	101,05	250M	334	1416,4	48229055	43 653,67

<sup>1)</sup> ≥ 0,75 kW = IE3

**Etaline Z**

Pompe double en exécution en ligne



**Accessoires pompe**

Composant	Orifice	MPG	[kg]	N° article	PRIX H.T.
Pied de pompe pour installation verticale	Etaline Z 032-032-160 à 080-080-250 <sup>1)</sup>	55	1,5	47077960	<b>65,09</b>
	Etaline Z 100-100-200 à 200-200-315 <sup>1)</sup>	55	3,0	47089180	<b>215,46</b>
Plaque d'obturation avec joint d'étanchéité	Etaline Z 032/040/050/065/080/100-160, 100-125	24	6,7	01621012	<b>165,68</b>
	Etaline Z 032/080/100/125/150-200, 125-160	24	12,4	01621013	<b>234,00</b>
	Etaline Z 040/050/065/080/100/125/150/200-250	24	14,7	01621014	<b>238,99</b>
	Etaline Z 200-315	24	22,2	01621015	<b>268,41</b>

<sup>1)</sup> Trois pieds de pompe avec visserie

**Kit de contrôle de pression**

Groupe de prix d'article 24

Désignation	N° article	PRIX H.T.
Kit pression 0-6 bar	40981832	<b>203,41</b>

**Contre-Brides**

2 contres-bridés avec joint et visserie

Groupe de prix d'article 24

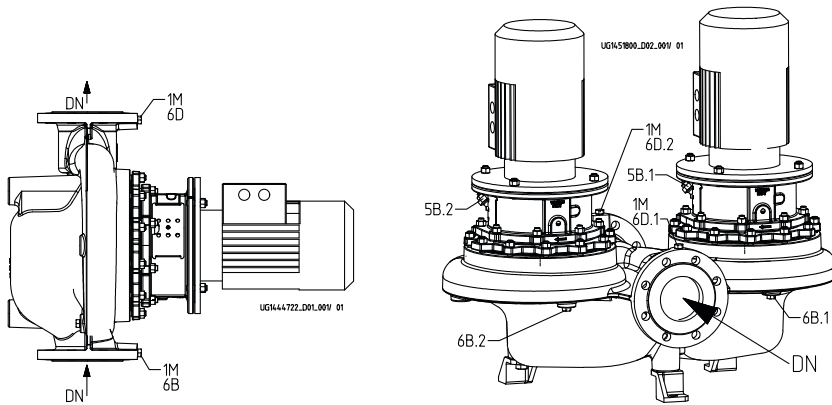
Type	N° article	PRIX H.T.
CBV 32 - A visser	40980146	<b>47,19</b>
CBV 40 - A visser	40980147	<b>60,85</b>
CBV 50 - A visser	40980149	<b>64,47</b>
CBV 65 - A visser	40980151	<b>76,03</b>

Type	N° article	PRIX H.T.
CBS 40 - A souder	40980148	<b>48,12</b>
CBS 50 - A souder	40980150	<b>55,56</b>
CBS 65 - A souder	40980152	<b>65,21</b>
CBS 80 - A souder	40980153	<b>88,47</b>
CBS 100 - A souder	40980154	<b>104,90</b>

**Accessoires électriques**

Composant	Description
	<p><b>PumpMeter - unité intelligente de surveillance</b></p> <p>PumpMeter est une unité intelligente de surveillance de pompes avec affichage des valeurs mesurées et des caractéristiques de fonctionnement. L'appareil a deux capteurs de pression et 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.</p>
 <p>PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco</p>	<p><b>PumpDrive - variateur de fréquence auto-refroidi</b></p> <p>PumpDrive est un variateur de fréquence modulaire auto-refroidi permettant la variation continue de la vitesse de rotation de moteurs à réluctance asynchrones et synchrones par le biais de signaux analogiques normalisés ou le clavier afficheur.</p> <p>Les composants du boîtier PumpDrive en contact avec l'environnement sont réalisés en des matériaux exempts de substances altérant l'adhérence de la peinture.</p> <p>Modes d'installation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Montage sur moteur</li> <li>Montage mural</li> <li>Montage dans l'armoire de commande</li> </ul>
	<p><b>Moteur KSB SuPremE</b></p> <p>Moteur synchrone à réluctance sans aimant, classe d'efficacité IE4 suivant IEC CD 60034-30 Ed. 2, 05-2011 pour fonctionnement avec PumpDrive de KSB sans capteur de position rotorique</p> <p>En standard le moteur SuPremE est livré de couleur identique à la pompe. La couleur dorée est disponible sur option</p>

**Dimensions et raccords**



**Raccords**

Raccord	Version	Conception	Repère
1M	Raccord manomètre	Percé et obturé ou capteur de pression pour Pump-Meter (si sélectionné)	Bride d'aspiration et bride de refoulement
5B.1, 5B.2	Purge d'air de la chambre d'étanchéité	Obturé avec bouchon de purge d'air	Couvercle de corps
6B, 6B.1, 6B.2	Vidange fluide pompé	Percé et obturé	Volute
6D, 6D.1, 6D.2	Remplissage fluide pompé et purge d'air	Percé et obturé	Volute

**Raccord <sup>1)</sup>**

Taille	1M, 6B, 6D	5B
032-032-160	Rc 1/4	G 1/4
032-032-200	Rc 1/4	G 1/4
040-040-160	Rc 1/4	G 1/4
040-040-250	Rc 1/4	G 1/4
050-050-160	Rc 1/4	G 1/4
050-050-250	Rc 1/4	G 1/4
065-065-160	Rc 1/4	G 1/4
065-065-250	Rc 1/4	G 1/4
080-080-160	Rc 3/8	G 1/4
080-080-250	Rc 3/8	G 1/4
100-100-200	Rc 3/8	G 1/4
100-100-250	Rc 3/8	G 1/4
125-125-200	Rc 1/2	G 1/4
125-125-250	Rc 1/2	G 1/4
150-150-250	Rc 1/2	G 1/4
200-200-250	Rc 1/2	G 1/4
200-200-315	Rc 1/2	G 1/4

1) Rc = ISO 7/1



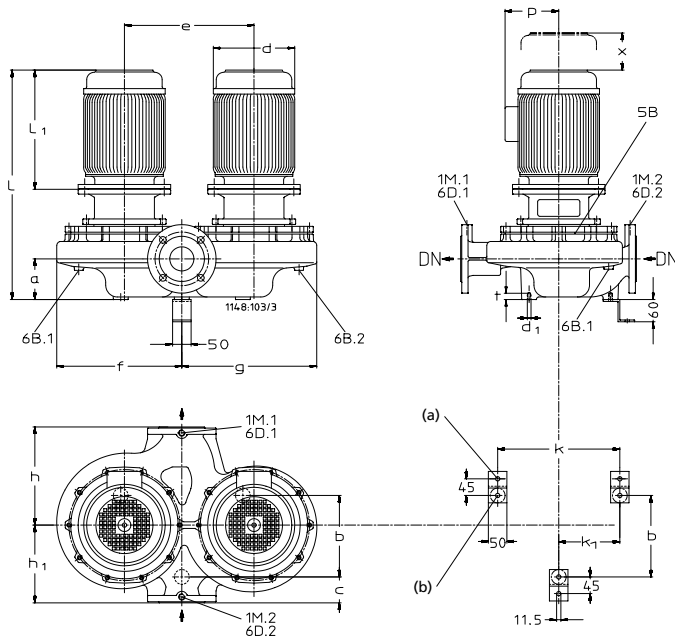
**Etaline Z**

Pompe double en exécution en ligne



**Dimensions**

$n \approx 1\ 450\ \text{min}^{-1}$ , tailles 032-032-160 à 040-040-250



(a)	Fixation à la fondation Ø 11,5	1 M.1./2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M10	6B.1./2	Orifice de vidange
6 D.1./2	Orifice de purge / de vidange	5B	Orifice de purge de la chambre GM

Dimensions

Etaline Z	Moteur [kw]	DN <sup>1)</sup> [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	≈d <sup>2)</sup> [mm]	d <sub>1</sub> [mm]	e [mm]	≈f <sup>2)</sup> [mm]	≈g <sup>2)</sup> [mm]	h [mm]	h1 [mm]	k [mm]	k <sub>1</sub> [mm]	≈L <sup>2)</sup> [mm]	≈L <sub>1</sub> <sup>2)</sup> [mm]	≈p <sup>2)</sup> [mm]	t [mm]	x [mm]
032-032-160	0,25	32	75	140	70	145	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	460	237	111	13	100
032-032-160	0,37	32	75	140	70	145	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	460	237	111	13	100
032-032-160	0,55	32	75	140	70	162	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	498	255	120	13	100
032-032-160	0,75	32	75	140	70	162	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	498	255	120	13	100
032-032-160	1,1	32	75	140	70	190	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	525	282	128	13	100
032-032-160	1,5	32	75	140	70	190	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	551	308	128	13	100
032-032-200	0,37	32	105	180	70	145	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	478	237	111	13	100
032-032-200	0,55	32	105	180	70	162	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	516	255	120	13	100
032-032-200	0,75	32	105	180	70	162	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	516	255	120	13	100
032-032-200	1,1	32	105	180	70	190	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	543	282	128	13	100
032-032-200	1,5	32	105	180	70	190	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	569	308	128	13	100
032-032-200	2,2	32	105	180	70	213	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	622	347	135	13	100
032-032-200	3,0	32	105	180	70	213	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	657	382	135	13	100
032-032-200	4,0	32	105	180	70	234	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	646	371	148	13	100
040-040-160	0,25	40	99	140	70	145	M10	250	243	243	170	150	250	125	472	237	111	13	100
040-040-160	0,37	40	99	140	70	145	M10	250	243	243	170	150	250	125	472	237	111	13	100
040-040-160	0,55	40	99	140	70	162	M10	250	243	243	170	150	250	125	510	255	120	13	100
040-040-160	0,75	40	99	140	70	162	M10	250	243	243	170	150	250	125	510	255	120	13	100
040-040-160	1,1	40	99	140	70	190	M10	250	243	243	170	150	250	125	537	282	128	13	100
040-040-160	1,5	40	99	140	70	190	M10	250	243	243	170	150	250	125	563	308	128	13	100
040-040-250	0,55	40	101	224	70	162	M10	330	310	360	220	220	330	190	521	255	120	13	100
040-040-250	0,75	40	101	224	70	162	M10	330	310	360	220	220	330	190	521	255	120	13	100
040-040-250	1,1	40	101	224	70	190	M10	330	310	360	220	220	330	190	548	282	128	13	100
040-040-250	1,5	40	101	224	70	190	M10	330	310	360	220	220	330	190	574	308	128	13	100
040-040-250	2,2	40	101	224	70	213	M10	330	310	360	220	220	330	190	627	347	135	13	100
040-040-250	3,0	40	101	224	70	213	M10	330	310	360	220	220	330	190	662	382	135	13	100
040-040-250	4,0	40	101	224	70	234	M10	330	310	360	220	220	330	190	651	371	148	13	100
040-040-250	5,5	40	101	224	70	266	M10	330	310	360	220	220	330	190	716	413	167	13	100
040-040-250	7,5	40	101	224	70	298	M10	330	310	360	220	220	330	190	744	441	167	13	100

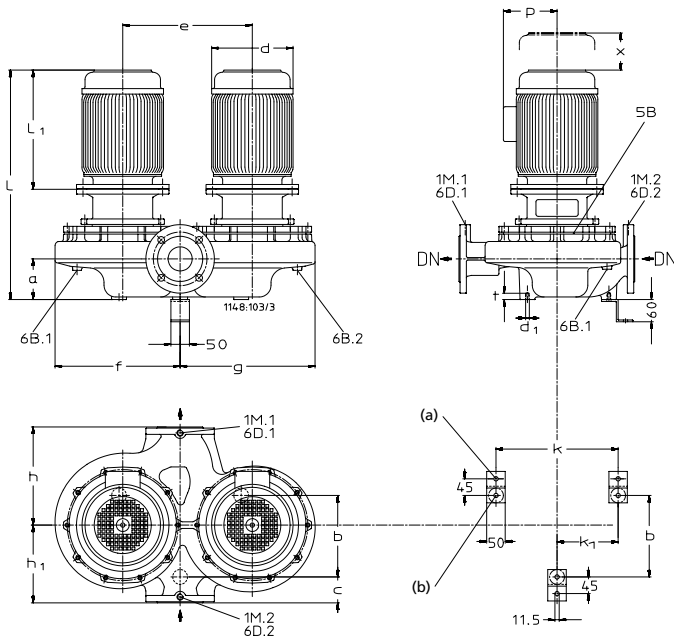
<sup>1)</sup> DN = EN 1092-2, PN16

<sup>2)</sup> Pour les dimensions exactes du moteur, consulter le plan d'installation dans KSB EasySelect



**Dimensions**

$n \approx 1\ 450\ \text{min}^{-1}$ , tailles 050-050-160 à 065-065-160



(a)	Fixation à la fondation Ø 11,5	1 M.1/2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M10	6B.1/2	Orifice de vidange
6 D.1/2	Orifice de purge / de vidange	5B	Orifice de purge de la chambre GM

**Dimensions**

Etaline Z	Moteur [kw]	DN <sup>1)</sup> [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	≈d <sup>2)</sup> [mm]	d <sub>1</sub> [mm]	e [mm]	≈f <sup>2)</sup> [mm]	≈g <sup>2)</sup> [mm]	h [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	k [mm]	k <sub>1</sub> [mm]	≈L <sup>2)</sup> [mm]	≈L <sub>1</sub> <sup>2)</sup> [mm]	≈p <sup>2)</sup> [mm]	t [mm]	x [mm]
050-050-160	0,25	50	110	160	70	145	M10	270	254	253	180	160	270	135	484	237	111	13	100
050-050-160	0,37	50	110	160	70	145	M10	270	254	253	180	160	270	135	484	237	111	13	100
050-050-160	0,55	50	110	160	70	162	M10	270	254	253	180	160	270	135	522	255	120	13	100
050-050-160	0,75	50	110	160	70	162	M10	270	254	253	180	160	270	135	522	255	120	13	100
050-050-160	1,1	50	110	160	70	190	M10	270	254	253	180	160	270	135	549	282	128	13	100
050-050-160	1,5	50	110	160	70	190	M10	270	254	253	180	160	270	135	575	308	128	13	100
050-050-160	2,2	50	110	160	70	213	M10	270	254	253	180	160	270	135	628	347	135	13	100
050-050-160	3,0	50	110	160	70	213	M10	270	254	253	180	160	270	135	663	382	135	13	100
050-050-160	4,0	50	110	160	70	234	M10	270	254	253	180	160	270	135	652	371	148	13	100
050-050-250	1,1	50	110	220	70	190	M10	380	361	360	220	220	380	190	548	282	128	13	100
050-050-250	1,5	50	110	220	70	190	M10	380	361	360	220	220	380	190	574	308	128	13	100
050-050-250	2,2	50	110	220	70	213	M10	380	361	360	220	220	380	190	627	347	135	13	100
050-050-250	3,0	50	110	220	70	213	M10	380	361	360	220	220	380	190	662	382	135	13	100
050-050-250	4,0	50	110	220	70	234	M10	380	361	360	220	220	380	190	651	371	148	13	100
050-050-250	5,5	50	110	220	70	266	M10	380	361	360	220	220	380	190	716	413	167	13	100
050-050-250	7,5	50	110	220	70	298	M10	380	361	360	220	220	380	190	744	441	167	13	100
050-050-250	11,0	50	110	220	70	325	M10	380	361	360	220	220	380	190	882	546	197	13	100
065-065-160	0,25	65	133	170	70	145	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	506	237	111	13	100
065-065-160	0,37	65	133	170	70	145	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	506	237	111	13	100
065-065-160	0,55	65	133	170	70	162	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	544	255	120	13	100
065-065-160	0,75	65	133	170	70	162	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	544	255	120	13	100
065-065-160	1,1	65	133	170	70	190	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	571	282	128	13	100
065-065-160	1,5	65	133	170	70	190	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	597	308	128	13	100
065-065-160	2,2	65	133	170	70	213	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	650	347	135	13	100
065-065-160	3,0	65	133	170	70	213	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	685	382	135	13	100
065-065-160	4,0	65	133	170	70	234	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	674	371	148	13	100

<sup>1)</sup> DN = EN 1092-2, PN16

<sup>2)</sup> Pour les dimensions exactes du moteur, consulter le plan d'installation dans KSB EasySelect

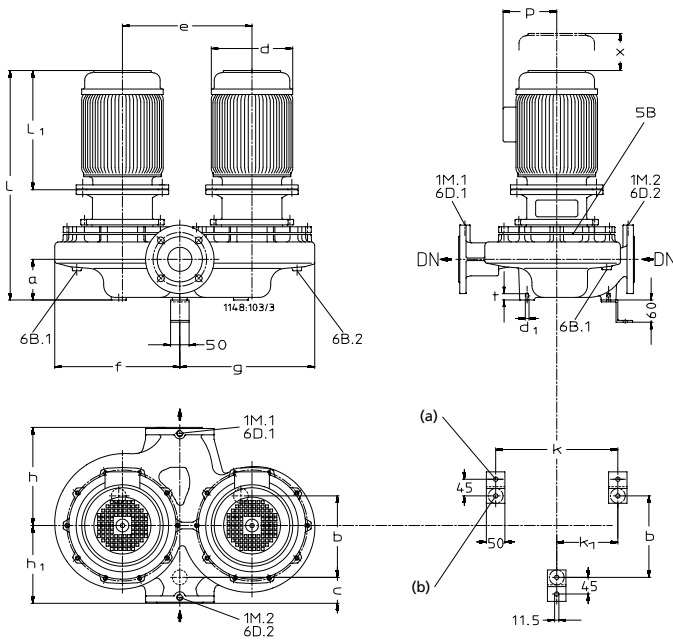
**Etaline Z**

Pompe double en exécution en ligne



**Dimensions**

$n \approx 1\,450\text{ min}^{-1}$ , tailles 065-065-250 à 080-080-250



(a)	Fixation à la fondation Ø 11,5	1 M.1./2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M10	6B.1./2	Orifice de vidange
6 D.1./2	Orifice de purge / de vidange	5B	Orifice de purge de la chambre GM

**Dimensions**

Etaline Z	Moteur [kw]	DN <sup>1)</sup> [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	≈d <sup>2)</sup> [mm]	d <sub>1</sub> [mm]	e [mm]	≈f <sup>2)</sup> [mm]	≈g <sup>2)</sup> [mm]	h [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	k [mm]	k <sub>1</sub> [mm]	≈L <sup>2)</sup> [mm]	≈L <sub>1</sub> <sup>2)</sup> [mm]	≈p <sup>2)</sup> [mm]	t [mm]	x [mm]
065-065-250	1,5	65	110	220	70	190	M10	350	339	366	265	210	330	165	599	308	128	13	100
065-065-250	2,2	65	110	220	70	213	M10	350	339	366	265	210	330	165	652	347	135	13	100
065-065-250	3,0	65	110	220	70	213	M10	350	339	366	265	210	330	165	687	382	135	13	100
065-065-250	4,0	65	110	220	70	234	M10	350	339	366	265	210	330	165	676	371	148	13	100
065-065-250	5,5	65	110	220	70	266	M10	350	339	366	265	210	330	165	741	413	167	13	100
065-065-250	7,5	65	110	220	70	298	M10	350	339	366	265	210	330	165	769	441	167	13	100
080-080-160	0,55	80	120	175	70	162	M10	324	290	280	195	165	324	162	546	255	120	13	100
080-080-160	0,75	80	120	175	70	162	M10	324	290	280	195	165	324	162	546	255	120	13	100
080-080-160	1,1	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162	573	282	128	13	100
080-080-160	1,5	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162	599	308	128	13	100
080-080-160	2,2	80	120	175	70	213	M10	324	290	280	195	165	324	162	652	347	135	13	100
080-080-160	3,0	80	120	175	70	213	M10	324	290	280	195	165	324	162	687	382	135	13	100
080-080-160	4,0	80	120	175	70	234	M10	324	290	280	195	165	324	162	676	371	148	13	100
080-080-160	5,5	80	120	175	70	266	M10	324	290	280	195	165	324	162	741	413	167	13	100
080-080-250	2,2	80	109	224	70	213	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	667	347	135	13	140
080-080-250	3,0	80	109	224	70	213	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	702	382	135	13	140
080-080-250	4,0	80	109	224	70	234	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	691	371	148	13	140
080-080-250	5,5	80	109	224	70	266	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	756	413	167	13	140
080-080-250	7,5	80	109	224	70	298	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	784	441	167	13	140

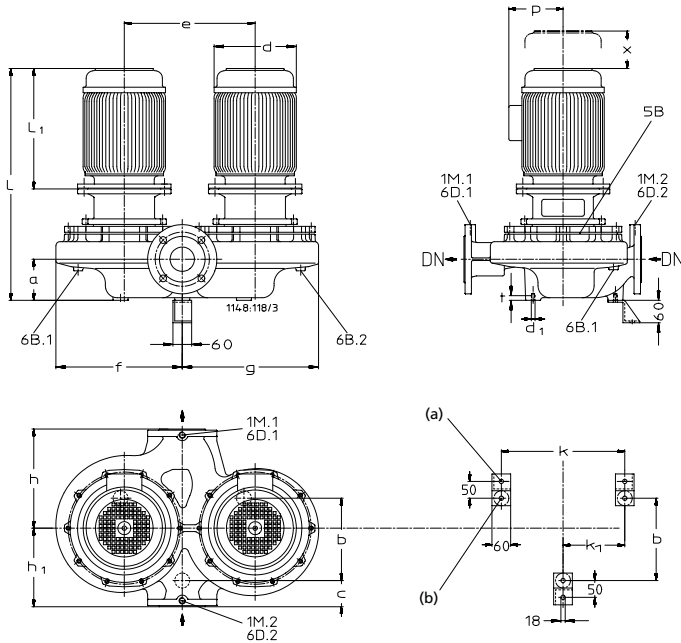
<sup>1)</sup> DN = EN 1092-2, PN16

<sup>2)</sup> Pour les dimensions exactes du moteur, consulter le plan d'installation dans KSB EasySelect



**Dimensions**

$n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$ , tailles 100-100-200 à 125-125-200



(a)	Fixation à la fondation Ø 18	1M.1./2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M16	6B.1./2	Orifice de vidange
6 D.1./2	Orifice de purge / de vidange	5B	Orifice de purge de la chambre GM

**Dimensions**

Etaline Z	Moteur [kw]	DN <sup>1)</sup> [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	≈d <sup>2)</sup> [mm]	d <sub>1</sub> [mm]	e [mm]	≈f <sup>2)</sup> [mm]	≈g <sup>2)</sup> [mm]	h [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	k [mm]	k <sub>1</sub> [mm]	≈L <sup>2)</sup> [mm]	≈L <sub>1</sub> <sup>2)</sup> [mm]	≈p <sup>2)</sup> [mm]	t [mm]	x [mm]
100-100-200	2,2	100	196	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205	733	347	135	20	150
100-100-200	3,0	100	196	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205	768	382	135	20	150
100-100-200	4,0	100	196	280	98	234	M16	410	394	376	280	270	410	205	757	371	148	20	150
100-100-200	5,5	100	196	280	98	266	M16	410	394	376	280	270	410	205	822	413	167	20	150
100-100-200	7,5	100	196	280	98	298	M16	410	394	376	280	270	410	205	850	441	167	20	150
100-100-200	11,0	100	196	280	98	325	M16	410	394	376	280	270	410	205	988	546	197	20	150
100-100-200	15,0	100	196	280	98	325	M16	410	394	376	280	270	410	205	994	552	197	20	150
100-100-200	18,5	100	196	280	98	370	M16	410	394	376	280	270	410	205	1052	610	262	20	150
100-100-250	4,0	100	175	270	105	234	M16	480	453	439	295	255	480	240	760	371	148	20	140
100-100-250	5,5	100	175	270	105	266	M16	480	453	439	295	255	480	240	825	413	167	20	140
100-100-250	7,5	100	175	270	105	298	M16	480	453	439	295	255	480	240	853	441	167	20	140
100-100-250	11,0	100	175	270	105	325	M16	480	453	439	295	255	480	240	991	546	197	20	140
100-100-250	15,0	100	175	270	105	325	M16	480	453	439	295	255	480	240	997	552	197	20	140
100-100-250	18,5	100	175	270	105	370	M16	480	453	439	295	255	480	240	1055	610	262	20	140
100-100-250	22,0	100	175	270	105	370	M16	480	453	439	295	255	480	240	1055	610	262	20	140
100-100-250	30,0	100	175	270	105	422	M16	480	453	439	295	255	480	240	1114	669	305	20	140
125-125-200	2,2	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275	758	347	135	20	155
125-125-200	3,0	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275	793	382	135	20	155
125-125-200	4,0	125	221	265	95	234	M16	380	394	366	345	275	550	275	782	371	148	20	155
125-125-200	5,5	125	221	265	95	266	M16	380	394	366	345	275	550	275	847	413	167	20	155
125-125-200	7,5	125	221	265	95	298	M16	380	394	366	345	275	550	275	875	441	167	20	155
125-125-200	11,0	125	221	265	95	325	M16	380	394	366	345	275	550	275	1013	546	197	20	155
125-125-200	15,0	125	221	265	95	325	M16	380	394	366	345	275	550	275	1019	552	197	20	155
125-125-200	18,5	125	221	265	95	370	M16	380	394	366	345	275	550	275	1077	610	262	20	155
125-125-200	22,0	125	221	265	95	370	M16	380	394	366	345	275	550	275	1077	610	262	20	155

<sup>1)</sup> DN = EN 1092-2, PN16

<sup>2)</sup> Pour les dimensions exactes du moteur, consulter le plan d'installation dans KSB EasySelect

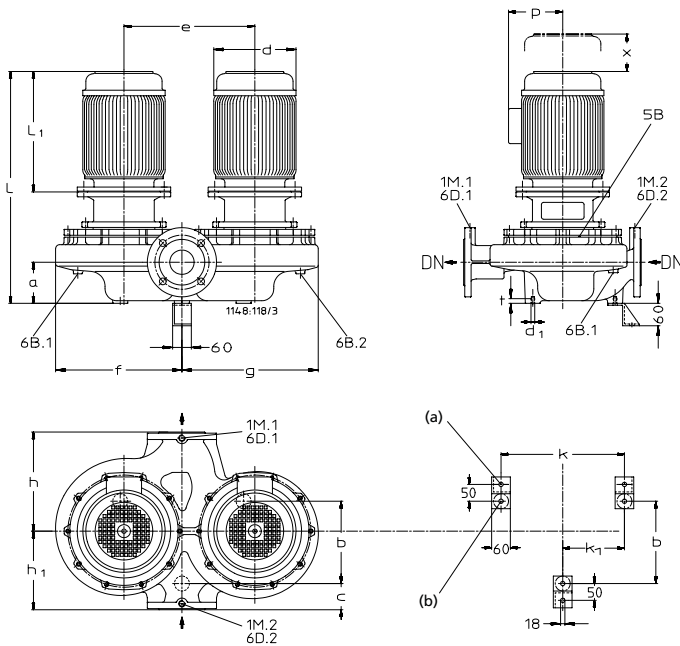
**Etaline Z**

Pompe double en exécution en ligne



**Dimensions**

$n \approx 1\ 450\ \text{min}^{-1}$ , tailles 125-125-250 à 200-200-315



(a)	Fixation à la fondation Ø 18	1M.1./2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M16	6B.1./2	Orifice de vidange
6 D.1./2	Orifice de purge / de vidange	5B	Orifice de purge de la chambre GM

**Dimensions**

Etaline Z	Moteur [kw]	DN <sup>1)</sup> [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	≈d <sup>2)</sup> [mm]	d <sub>1</sub> [mm]	e [mm]	≈f <sup>2)</sup> [mm]	≈g <sup>2)</sup> [mm]	h [mm]	h1 [mm]	k [mm]	k <sub>1</sub> [mm]	≈L <sup>2)</sup> [mm]	≈L <sub>1</sub> <sup>2)</sup> [mm]	≈p <sup>2)</sup> [mm]	t [mm]	x [mm]
125-125-250	4,0	125	226	300	85	234	M16	400	409	389	360	260	400	200	787	371	148	20	145
125-125-250	5,5	125	226	300	85	266	M16	400	409	389	360	260	400	200	852	413	167	20	145
125-125-250	7,5	125	226	300	85	298	M16	400	409	389	360	260	400	200	880	441	167	20	145
125-125-250	11,0	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200	1018	546	197	20	145
125-125-250	15,0	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200	1024	552	197	20	145
125-125-250	18,5	125	226	300	85	370	M16	400	409	389	360	260	400	200	1082	610	262	20	145
125-125-250	22,0	125	226	300	85	370	M16	400	409	389	360	260	400	200	1082	610	262	20	145
150-150-250	7,5	150	256	320	120	298	M16	600	560	534	400	300	600	300	910	441	167	20	155
150-150-250	11,0	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300	1048	546	197	20	155
150-150-250	15,0	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300	1054	552	197	20	155
150-150-250	18,5	150	256	320	120	370	M16	600	560	534	400	300	600	300	1112	610	262	20	155
150-150-250	22,0	150	256	320	120	370	M16	600	560	534	400	300	600	300	1112	610	262	20	155
150-150-250	30,0	150	256	320	120	422	M16	600	560	534	400	300	600	300	1171	669	305	20	155
150-150-250	37,0	150	256	320	120	460	M16	600	560	534	400	300	600	300	1228	695	325	20	155
150-150-250	45,0	150	256	320	120	468	M16	600	560	534	400	300	600	300	1258	725	325	20	155
200-200-250	11,0	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300	1073	546	197	20	160
200-200-250	15,0	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300	1079	552	197	20	160
200-200-250	18,5	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	262	20	160
200-200-250	22,0	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	262	20	160
200-200-250	30,0	200	281	410	210	422	M16	600	585	537	530	470	600	300	1196	669	305	20	160
200-200-250	37,0	200	281	410	210	460	M16	600	585	537	530	470	600	300	1253	695	325	20	160
200-200-250	45,0	200	281	410	210	468	M16	600	585	537	530	470	600	300	1283	725	325	20	160
200-200-315	30,0	200	287	410	220	422	M16	580	593	554	520	480	580	290	1202	669	305	20	185
200-200-315	37,0	200	287	410	220	460	M16	580	593	554	520	480	580	290	1259	695	325	20	185
200-200-315	45,0	200	287	410	220	468	M16	580	593	554	520	480	580	290	1289	725	325	20	185
200-200-315	55,0	200	287	410	220	520	M16	580	593	554	520	480	580	290	1393	817	392	20	185

<sup>1)</sup> DN = EN 1092-2, PN16

<sup>2)</sup> Pour les dimensions exactes du moteur, consulter le plan d'installation dans KSB EasySelect



Pompe double en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

# Etaline Z PumpDrive 2 / Etaline Z PumpDrive 2 Eco

Les plus



- Efficacité énergétique maximale grâce au mode de fonctionnement de la pompe adapté aux besoins et en combinaison avec le moteur KSB SupremE IE4 sans aimant.
- PumpDrive parfaitement adapté à la pompe et au moteur par un pré-réglage en usine (montage sur le moteur jusqu'à 45 kW).
- Transparence absolue du fonctionnement grâce au PumpMeter.

Plus d'informations, livret technique : 1159.5

## Certifications

Ce produit est soumis à la Directive ErP 2009/125/EG « Eco-conception » et remplit les exigences attendues pour l'éco-conception des pompes à eau de puissance sur arbre de 150 kW, fixées dans le règlement (EU) Nr. 547/2012.

## Applications principales

- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Installations d'adduction d'eau
- Installations d'eau chaude
- 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 602,5 m³/h (167 l/s)	Jusqu'à 1095 m³/h (304,5 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 38,5 m	
Température de service	t	-30 à +140 °C	
Pression de service	p	Jusqu'à 16 bar <sup>1)</sup>	

1) La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.



**GARANTIE 24 MOIS**

Etaline Z avec moteur SuPremE de KSB, variateur de vitesse PumpDrive 2 et PumpMeter  
En standard le moteur SuPremE est livré de couleur identique à la pompe.  
La couleur dorée est disponible sur option

## Désignation

Exemple : Etaline Z 032-032-160 GG X AA 06 D 2 PD2E M

Explication de la désignation

Indication	Signification
ETLZ	Gamme ETLZ Etaline Z
032	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 grise EN-GJL-250 / A48CL35
G	Matériau de la roue s'il est différent de celui du corps G Fonte grise EN-GJL-250 / A48CL35 B Bronze CC480K-GS / B30 C90700 C Acier inoxydable 1.4408 / A743CF8M
X	Désignation complémentaire - Standard X Version spéciale GT3D, GT3
A	Couvercle de corps A Chambre d'étanchéité conique
A	Système d'étanchéité A Chambre d'étanchéité conique V Chambre d'étanchéité conique avec purge d'air
06	Code d'étanchéité 06 Matériau de la garniture mécanique U3BEGG (dia. d'arbre 25, 35) 10 Matériau de la garniture mécanique Q1Q1X4GG 11 Matériau de la garniture mécanique BQ1EGG
D	Étendue de la fourniture A Pompe sans moteur D Pompe avec moteur
2	Diamètre d'arbre 2 Dia. d'arbre 25 3 Dia. d'arbre 35 5 Dia. d'arbre 55
PD2E	Type d'entraînement
M	M PumpMeter

## Etaline Z PumpDrive 2 / Etaline Z PumpDrive 2 Eco

Pompe double en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

### Conception

#### Construction

- Pompe double monobloc en exécution en ligne
- Monocellulaire
- Installation horizontale / verticale
- Liaison rigide de pompe et moteur

#### Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial

#### Entraînement

##### Moteur SuPremE :

- Moteur KSB SuPremE, compatible IEC, moteur synchrone à réluctance sans aimant
- (PumpDrive requis)
- Fréquence 50 / 60 Hz (à l'entrée de PumpDrive)
- Tension 380 - 480 V (à l'entrée de PumpDrive)
- Construction IM V15
- Indice de protection IP55
- Mode de fonctionnement : service continu S1
- Classe d'isolation F avec capteur de température ; 3 thermistances PTC
- Classe de rendement I4, selon IEC/CD 60034-30 éd.2

##### SuPremE B1

- avec boîte à bornes pour connexion à PumpDrive 2 / PumpDrive R pour montage mural et montage dans l'armoire de commande

##### SuPremE B2

- avec préparation de montage pour PumpDrive 2 monté sur le moteur
- Hauteur d'axe 71 mm - 225 mm
- Puissance assignée 0,55 kW - 45 kW

#### Formes de construction

Forme de construction		Hauteur d'axe [mm]	Mode d'installation IM ...
Type de bride <sup>2)</sup>	Avec pied		
Sans	✗	71 - 225	B33), B6, B7, B8, V5, V6
Bride avec trous débouchants (FF)	✗	71 - 225	V15 <sup>3)</sup> , V35, B35
	-	71 - 160	V13), V3, B5
Bride avec trous taraudés (FT)	✗	-	-
	-	≤ 132	V183), B14, V19

2) Désignations selon EN 50347

3) Installation standard

#### PumpDrive :

- Tension réseau 3 ~ 380 V AC - 10 % jusqu'à 480 V AC + 10 %
- Fréquence de réseau 50 - 60 Hz + 2 %
- Indice de protection IP55

#### Étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756
- Arbre avec chemise d'arbre remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre

#### Forme de roue

- Roue radiale fermée

#### Paliers

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

### 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, 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.
- Le fonctionnement en pompe double redondant est possible sans régulateur supérieur grâce au module M12 (disponible en accessoire). Fonctionnement double possible (2 x 50 %)

### Matériaux

Tableau des matériaux disponibles Etaline Z

Désignation des pièces		Version de matériaux	
		G	GB
Volute	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	✗	✗
Couvercle de corps conique	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	✗	✗
Arbre	Acier traité C45+N	✗	✗
	Acier inoxydable 1.4571 (en option)	✗	✗
Roue	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	✗	-
	Bronze CC480K-GS / B30 C90700	-	✗
Lanterne d'entraînement	Fonte grise EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	✗	✗
Joints d'étanchéité	DPAF sans amiante	✗	✗
Bague d'usure côté aspiration	Fonte grise EN-GJL-250 / CI	✗	✗
	Bronze CC495K-GS	-	✗
Bague d'usure côté refoulement	Fonte grise EN-GJL-250 / CI	✗	✗
	Bronze CC495K-GS	-	✗
Chemise d'arbre	Acier inoxydable (acier CrNiMo)	✗	✗
Goujons	Acier 8.8	✗	✗
Bouchon	Acier	✗	✗
Écrou	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3	✗	✗
	Acier inoxydable (acier CrNiMo)	✗	✗
Écrou de roue	Acier 8	✗	✗



## Synoptique des fonctions

### Synoptique des fonctions

Fonctions / Firmware	PumpDrive 2 Eco <sup>2)</sup>	PumpDrive 2
<b>Fonctions de protection</b>		
Protection thermique du moteur	X	X
Mesure et contrôle de la tension du réseau	X	X
Manque de phase moteur	X	X
Surveillance court-circuit coté moteur	X	X
Protection dynamique contre la surcharge par limitation de la vitesse de rotation (régulation I <sup>2</sup> t)	X	X
Masquage de fréquences critiques	LST <sup>3)</sup>	X
Surveillance rupture de câble (life zero)	LST <sup>3)</sup>	X
Protection contre la marche à sec et protection contre le blocage hydraulique (sans capteur, par fonction d'apprentissage)	-	X
Protection contre la marche à sec (signal de commutation externe)	LST <sup>3)</sup>	X
Estimation du point de fonctionnement et surveillance des courbes caractéristiques	X	X
<b>Contrôle-commande</b>		
Fonctionnement non régulé	X	X
<b>Régulation</b>		
Fonctionnement boucle fermée avec régulateur PID intégré	X	X
Régulation de la pression / pression différentielle ( $\Delta p$ const.)	X	X
Régulation de la pression / pression différentielle avec compensation des pertes de charge ( $\Delta p$ var.)	LST <sup>3)</sup>	X
Régulation du débit	-	X
Régulation de la pression différentielle sans capteur ( $\Delta p$ -const.) en fonctionnement mono-pompe	LST <sup>3)</sup>	X
Régulation de la pression différentielle sans capteur avec compensation des pertes de charge ( $\Delta p$ -var.) en fonctionnement mono-pompe	LST <sup>3)</sup>	X
Régulation du niveau	-	X
Régulation de la température	LST <sup>3)</sup>	X
<b>Conduite et supervision - clavier afficheur</b>		
Affichage des valeurs de mesure : pression, hauteur manométrique, vitesse de rotation, puissance électrique, tension moteur, courant moteur, couple moteur	X	X
Historique des défauts	LST <sup>3)</sup>	X
Compteur horaire	LST <sup>3)</sup>	X
Signalisation de défauts par relais	X	X
<b>Fonctions PumpDrive</b>		
Rampes d'accélération et de décélération réglables	LST <sup>3)</sup>	X
Régulation en flux orienté (régulation vectorielle), régulation U/f	LST <sup>3)</sup>	X
Procédure de commande moteur réglable (moteur asynchrone, KSB SuPremE)	LST <sup>3)</sup>	X
Adaptation moteur automatique (AMA)	LST <sup>3)</sup>	X
Mode manuel-0-automatique	X	X
Arrêt externe	X	X
Vitesse de rotation minimum externe	LST <sup>3)</sup>	X
Mode de repos - (disponibilité active)	LST <sup>3)</sup>	X
<b>Fonctions de la pompe</b>		
Interface bus PumpMeter (pompe simple)	X	X
<b>Asservissement</b>		
Clavier afficheur	X	X
Assistant pour la mise en service rapide	-	X
Liste des favoris	-	X
Interface Service	X	X

<sup>1)</sup> Sur demande.

<sup>2)</sup> Certaines fonctions ne peuvent être paramétrées ou affichées qu'avec le Logiciel Service Tool (LST), voir notice de service.

<sup>3)</sup> LST : fonction accessible uniquement avec le logiciel service automation téléchargeable à partir du site [www.ksb.fr](http://www.ksb.fr) Prévoir l'achat d'un câble spécifique. Se reporter à la rubrique Accessoires électriques.

### Fonctionnement avec deux pompes

Le fonctionnement avec deux pompes permet la régulation de deux pompes de construction identique.

Deux modes de fonctionnement sont possibles :

- Dans le mode de fonctionnement « 1 pompe + 1 secours », la valeur de consigne est atteinte avec une seule pompe en service (2 x 100 %).
- Dans le mode de fonctionnement « 1 pompe + 1 parallèle », la valeur de consigne est atteinte avec deux pompes en service (2 x 50 %).



**Etaline Z PumpDrive 2 / Etaline Z PumpDrive 2 Eco**

Pompe double en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur



**Caractéristiques techniques**

**4 pôles**

Variante de moteur Etaline Z PumpDrive : moteur KSB SuPremE type B, IE4

n = 1450 min<sup>-1</sup>

Etaline Z PumpDrive 2	Moteur KSB SuPremE			1) [kg]
	Taille	P <sub>2</sub> [kW]	400V [A]	
032-032-160	080M	0,55	1,6	87,9
032-032-160	080M	0,75	2,1	91,9
032-032-160	090S	1,10	3,0	95,9
032-032-160	090L	1,50	4,0	101,9
032-032-200	080M	0,55	1,6	108,7
032-032-200	080M	0,75	2,1	112,7
032-032-200	090S	1,10	3,0	116,8
032-032-200	090L	1,50	4,0	122,8
032-032-200	100L	2,20	5,7	142,5
032-032-200	100L	3,00	7,8	142,5
032-032-200	112M	4,00	9,6	166,5
040-040-160	080M	0,55	1,6	89,4
040-040-160	080M	0,75	2,1	93,4
040-040-160	090S	1,10	3,0	97,4
040-040-160	090L	1,50	4,0	103,4
040-040-250	080M	0,55	1,6	127,9
040-040-250	080M	0,75	2,1	131,9
040-040-250	090S	1,10	3,0	136,0
040-040-250	090L	1,50	4,0	142,0
040-040-250	100L	2,20	5,7	161,7
040-040-250	100L	3,00	7,8	171,7
040-040-250	112M	4,00	9,6	185,7
040-040-250	132S	5,50	13,5	238,7
040-040-250	132M	7,50	17,6	252,7
050-050-160	080M	0,55	1,6	95,5
050-050-160	080M	0,75	2,1	99,5
050-050-160	090S	1,10	3,0	103,6
050-050-160	090L	1,50	4,0	109,6
050-050-160	100L	2,20	5,7	129,3
050-050-160	100L	3,00	7,8	139,3
050-050-160	112M	4,00	9,6	153,3
050-050-250	090S	1,10	3,0	138,9
050-050-250	090L	1,50	4,0	144,9
050-050-250	100L	2,20	5,7	164,6
050-050-250	100L	3,00	7,8	174,6
050-050-250	112M	4,00	9,6	188,6
050-050-250	132S	5,50	13,5	241,6
050-050-250	132M	7,50	17,6	255,6
050-050-250	160M	11,00	24,2	302,0
065-065-160	080M	0,55	1,6	103,1
065-065-160	080M	0,75	2,1	107,1
065-065-160	090S	1,10	3,0	111,2
065-065-160	090L	1,50	4,0	117,2
065-065-160	100L	2,20	5,7	136,9
065-065-160	100L	3,00	7,8	146,9
065-065-160	112M	4,00	9,6	160,9
065-065-250	090L	1,50	4,0	158,2
065-065-250	100L	2,20	5,7	177,9
065-065-250	100L	3,00	7,8	187,9
065-065-250	112M	4,00	9,6	201,9
065-065-250	132S	5,50	13,5	254,9
065-065-250	132M	7,50	17,6	268,9
080-080-160	080M	0,55	1,6	110,9
080-080-160	080M	0,75	2,1	114,9

Etaline Z PumpDrive 2	Moteur KSB SuPremE			1) [kg]
	Taille	P <sub>2</sub> [kW]	400V [A]	
080-080-160	090S	1,10	3,0	119,0
080-080-160	090L	1,50	4,0	125,0
080-080-160	100L	2,20	5,7	144,6
080-080-160	100L	3,00	7,8	154,6
080-080-160	112M	4,00	9,6	168,6
080-080-160	132S	5,50	13,5	221,7
080-080-250	100L	2,20	5,7	203,7
080-080-250	100L	3,00	7,8	213,7
080-080-250	112M	4,00	9,6	227,7
080-080-250	132S	5,50	13,5	279,7
080-080-250	132M	7,50	17,6	293,7
100-100-200	100L	2,20	5,7	237,1
100-100-200	100L	3,00	7,8	247,1
100-100-200	112M	4,00	9,6	261,1
100-100-200	132S	5,50	13,5	313,1
100-100-200	132M	7,50	17,6	327,1
100-100-200	160M	11,00	24,2	373,5
100-100-200	160L	15,00	33,0	423,5
100-100-200	180M	18,50	42,0	561,5
100-100-250	112M	4,00	9,6	289,9
100-100-250	132S	5,50	13,5	341,9
100-100-250	132M	7,50	17,6	355,9
100-100-250	160M	11,00	24,2	402,3
100-100-250	160L	15,00	33,0	452,3
100-100-250	180M	18,50	42,0	590,4
100-100-250	180L	22,00	48,5	638,4
100-100-250	200L	30,00	65,4	775,0
125-125-200	100L	2,20	5,7	253,6
125-125-200	100L	3,00	7,8	263,6
125-125-200	112M	4,00	9,6	277,6
125-125-200	132S	5,50	13,5	329,6
125-125-200	132M	7,50	17,6	343,6
125-125-200	160M	11,00	24,2	390,0
125-125-200	160L	15,00	33,0	440,0
125-125-200	180M	18,50	42,0	578,0
125-125-200	180L	22,00	48,5	626,0
125-125-250	112M	4,00	9,6	306,8
125-125-250	132S	5,50	13,5	358,8
125-125-250	132M	7,50	17,6	372,8
125-125-250	160M	11,00	24,2	419,2
125-125-250	160L	15,00	33,0	469,2
125-125-250	180M	18,50	42,0	607,2
125-125-250	180L	22,00	48,5	655,2
150-150-250	132M	7,50	17,6	434,7
150-150-250	160M	11,00	24,2	481,2
150-150-250	160L	15,00	33,0	531,2
150-150-250	180M	18,50	42,0	669,2
150-150-250	180L	22,00	48,5	717,2
150-150-250	200L	30,00	65,4	853,8
150-150-250	225S	37,00	80,9	1127,8
150-150-250	225M	45,00	99,3	1228,6
200-200-250	160M	11,00	24,2	603,0
200-200-250	160L	15,00	33,0	653,0
200-200-250	180M	18,50	42,0	791,0
200-200-250	180L	22,00	48,5	839,0
200-200-250	200L	30,00	65,4	975,6
200-200-250	225S	37,00	80,9	1249,6
200-200-250	225M	45,00	99,3	1350,4
200-200-315	200L	30,00	65,4	1067,1
200-200-315	225S	37,00	80,9	1340,8
200-200-315	225M	45,00	99,3	1441,6

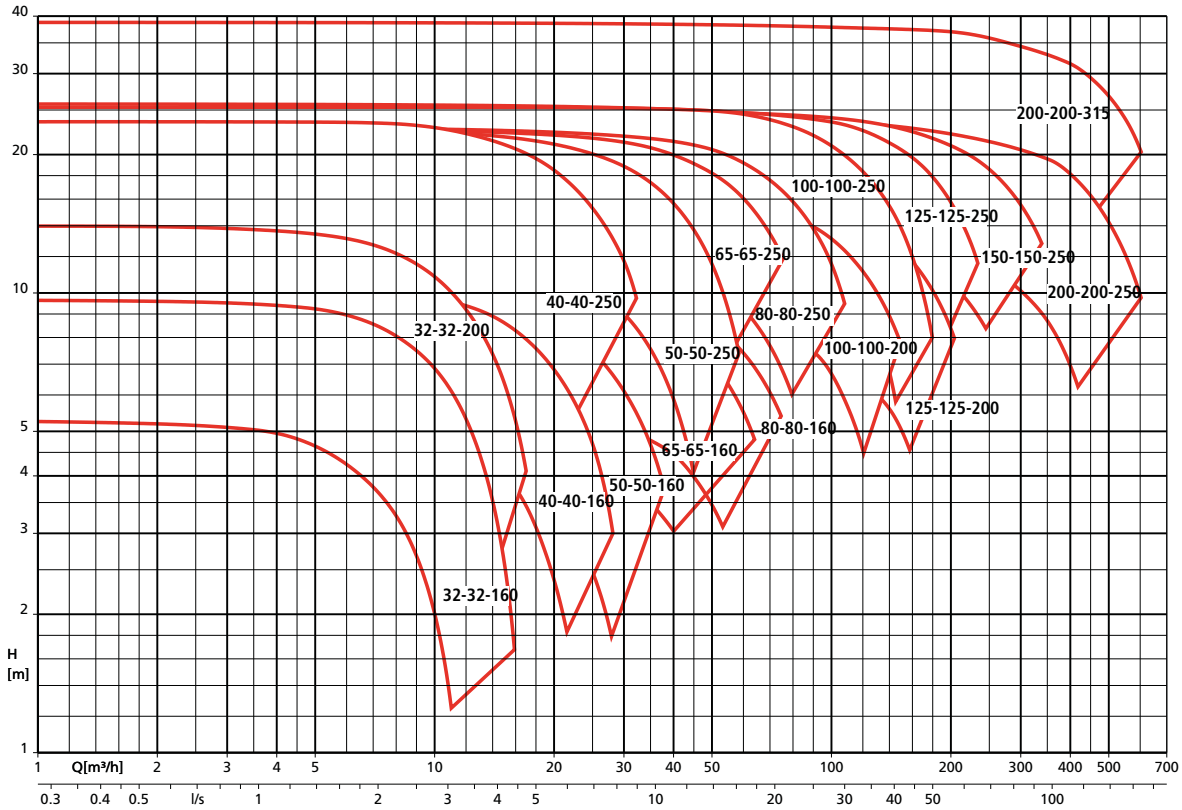
1) Base Etaline Z PumpDrive 2



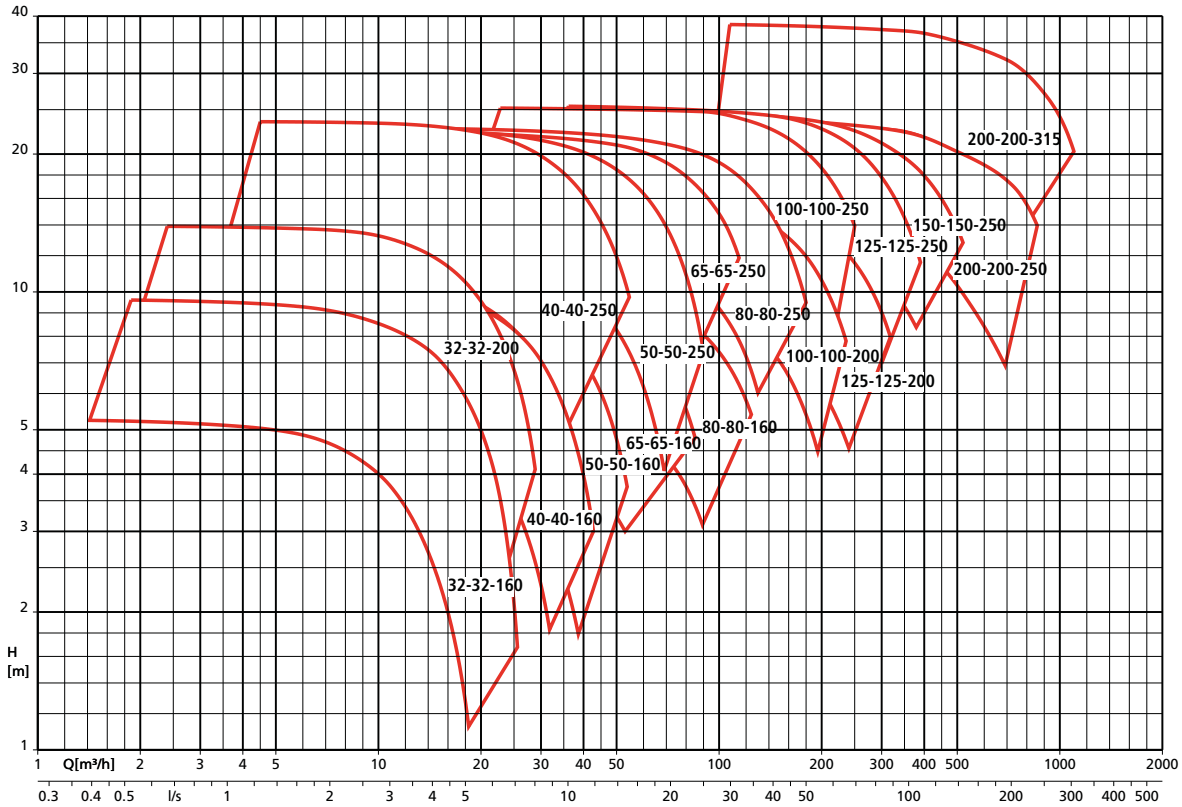
**Grilles de sélection**

Courbes se reporter au chapitre Etaline Z page 512

**Etaline Z PumpDrive, n = 1450 min<sup>-1</sup> (fonctionnement 1 pompe en service + 1 pompe de secours))**



**Etaline Z PumpDrive, n = 1450 min<sup>-1</sup> (fonctionnement en parallèle)**



## Etaline Z PumpDrive 2 / Etaline Z PumpDrive 2 Eco

Pompe double en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

### Prix

#### Etaline Z - GG11, n = 1 450 min<sup>-1</sup> avec PumpDrive 2 / Eco et moteur IE4 SuPremE de KSB

GG = matériau fonte

11 = garniture mécanique BQ1EGG,

- Le numéro d'article comprend le module M12 pour le fonctionnement en parallèle
- Autres exécutions sur demande

#### Groupe de prix d'article DW

Etaline Z PumpDrive 2 n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG11 PD2E <sup>1)</sup> PD2 <sup>2)</sup>		GG11 PD2EM <sup>3)</sup> PD2M <sup>4)</sup>	
					N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
032-032-160	0,55	1,6	080M	81,9	48237696	4 680,41	48237695	5 189,14
032-032-160	0,75	2,1	080M	84,7	48237698	4 952,83	48237697	5 461,57
032-032-160	1,10	3,0	090S	90,5	48237700	5 439,69	48237699	5 948,43
032-032-160	1,50	4,0	090L	97,1	48237702	5 945,97	48237701	6 454,71
032-032-200	0,55	1,6	080M	102,7	48237704	4 661,08	48237703	5 169,82
032-032-200	0,75	2,1	080M	105,5	48237706	4 933,51	48237705	5 442,24
032-032-200	1,10	3,0	090S	111,4	48237708	5 420,37	48237707	5 929,11
032-032-200	1,50	4,0	090L	118	48237710	5 926,64	48237709	6 435,38
032-032-200	2,20	5,7	100L	136,5	48237712	6 495,21	48237711	7 003,94
032-032-200	3,00	7,8	100L	140,5	48237714	6 864,05	48237713	7 372,78
032-032-200	4,00	9,6	112M	150,5	48237716	7 831,66	48237715	8 340,39
040-040-160	0,55	1,6	080M	83,4	48237718	5 088,33	48237717	5 597,07
040-040-160	0,75	2,1	080M	86,2	48237720	5 360,76	48237719	5 869,50
040-040-160	1,10	3,0	090S	92	48237722	5 847,62	48237721	6 356,36
040-040-160	1,50	4,0	090L	98,6	48237724	6 353,90	48237723	6 862,64
040-040-250	0,55	1,6	080M	118,8	48237726	5 290,66	48237725	5 799,40
040-040-250	0,75	2,1	080M	124,7	48237728	5 563,09	48237727	6 071,82
040-040-250	1,10	3,0	090S	130,6	48237730	6 049,95	48237729	6 558,69
040-040-250	1,50	4,0	090L	137,2	48237732	6 556,22	48237731	7 064,96
040-040-250	2,20	5,7	100L	155,7	48237734	7 124,79	48237733	7 633,52
040-040-250	3,00	7,8	100L	159,7	48237736	7 493,63	48237735	8 002,36
040-040-250	4,00	9,6	112M	169,7	48237738	8 461,24	48237737	8 969,97
040-040-250	5,50	13,5	132S	206,7	48237740	9 631,79	48237739	10 149,61
040-040-250	7,50	17,6	132M	234,7	48237742	11 327,99	48237741	11 845,81
050-050-160	0,55	1,6	080M	89,5	48237744	5 236,96	48237743	5 745,70
050-050-160	0,75	2,1	080M	92,3	48237746	5 509,39	48237745	6 018,12
050-050-160	1,10	3,0	090S	98,2	48237748	5 996,25	48237747	6 504,99
050-050-160	1,50	4,0	090L	104,8	48237750	6 502,53	48237749	7 011,26
050-050-160	2,20	5,7	100L	123,3	48237752	7 071,09	48237751	7 579,83
050-050-160	3,00	7,8	100L	127,3	48237754	7 439,93	48237753	7 948,67
050-050-160	4,00	9,6	112M	137,3	48237756	8 407,54	48237755	8 916,28
050-050-250	1,10	3,0	090S	133,5	48237758	6 312,21	48237757	6 820,94
050-050-250	1,50	4,0	090L	140,1	48237760	6 818,48	48237759	7 327,22
050-050-250	2,20	5,7	100L	158,6	48237762	7 387,04	48237761	7 895,78
050-050-250	3,00	7,8	100L	162,6	48237764	7 755,88	48237763	8 264,62
050-050-250	4,00	9,6	112M	172,6	48237766	8 723,49	48237765	9 232,23
050-050-250	5,50	13,5	132S	209,6	48237768	9 894,04	48237767	10 411,86
050-050-250	7,50	17,6	132M	237,6	48237770	11 590,24	48237769	12 108,06
050-050-250	11,00	24,2	160M	290	48237772	13 882,62	48237771	14 400,44

<sup>1)</sup> jusqu'à 11 kW – PD2E : avec PumpDrive 2 Eco, avec interface d'affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

<sup>2)</sup> à partir de 15 kW – PD2 : avec PumpDrive 2, avec interface d'affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

<sup>3)</sup> jusqu'à 11 kW – PD2EM : avec PumpDrive 2 Eco, avec interface d'affichage standard, avec PumpMeter comme capteur de pression différentielle

<sup>4)</sup> A partir de 15 kW – PD2M : avec PumpDrive 2, avec interface d'affichage graphique, avec PumpMeter comme capteur de pression différentielle



## Prix

Etaline Z - GG11, n = 1 450 min<sup>-1</sup> avec PumpDrive 2 / Eco et moteur IE4 SuPremE de KSB

GG = matériau fonte

11 = garniture mécanique BQ1EGG,

- Le numéro d'article comprend le module M12 pour le fonctionnement en parallèle
- Autres exécutions sur demande

## Groupe de prix d'article DW

Etaline Z PumpDrive 2 n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG11 PD2E <sup>1)</sup> PD2 <sup>2)</sup>		GG11 PD2EM <sup>3)</sup> PD2M <sup>4)</sup>	
					N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
065-065-160	0,55	1,6	080M	97,1	48237774	5 573,39	48237773	6 082,13
065-065-160	0,75	2,1	080M	99,9	48237776	5 845,82	48237775	6 354,55
065-065-160	1,10	3,0	090S	105,8	48237778	6 332,68	48237777	6 841,42
065-065-160	1,50	4,0	090L	112,4	48237780	6 838,95	48237779	7 347,69
065-065-160	2,20	5,7	100L	130,9	48237782	7 407,52	48237781	7 916,25
065-065-160	3,00	7,8	100L	134,9	48237784	7 776,36	48237783	8 285,09
065-065-160	4,00	9,6	112M	144,9	48237786	8 743,97	48237785	9 252,70
065-065-250	1,50	4,0	090L	153,4	48237788	6 873,84	48237787	7 382,57
065-065-250	2,20	5,7	100L	171,9	48237790	7 442,40	48237789	7 951,14
065-065-250	3,00	7,8	100L	175,9	48237792	7 811,24	48237791	8 319,98
065-065-250	4,00	9,6	112M	185,9	48237794	8 778,85	48237793	9 287,59
065-065-250	5,50	13,5	132S	222,9	48237796	9 949,40	48237795	10 467,22
065-065-250	7,50	17,6	132M	250,9	48237798	11 645,60	48237797	12 163,42
080-080-160	0,55	1,6	080M	101,8	48237800	5 703,75	48237799	6 212,49
080-080-160	0,75	2,1	080M	107,7	48237802	5 976,18	48237801	6 484,91
080-080-160	1,10	3,0	090S	113,6	48237804	6 463,04	48237803	6 971,78
080-080-160	1,50	4,0	090L	120,2	48237806	6 969,31	48237805	7 478,05
080-080-160	2,20	5,7	100L	138,6	48237808	7 537,88	48237807	8 046,61
080-080-160	3,00	7,8	100L	142,6	48237810	7 906,72	48237809	8 415,45
080-080-160	4,00	9,6	112M	152,6	48237812	8 874,33	48237811	9 383,06
080-080-160	5,50	13,5	132S	189,7	48237814	10 044,88	48237813	10 562,70
080-080-250	2,20	5,7	100L	197,7	48237816	7 817,19	48237815	8 325,92
080-080-250	3,00	7,8	100L	201,7	48237818	8 186,03	48237817	8 694,76
080-080-250	4,00	9,6	112M	211,7	48237820	9 153,64	48237819	9 662,37
080-080-250	5,50	13,5	132S	247,7	48237822	10 324,19	48237821	10 842,01
080-080-250	7,50	17,6	132M	275,7	48237824	12 020,39	48237823	12 538,21
100-100-200	2,20	5,7	100L	231,1	48237828	8 823,71	48237827	9 332,44
100-100-200	3,00	7,8	100L	235,1	48237830	9 192,55	48237829	9 701,28
100-100-200	4,00	9,6	112M	245,1	48237832	10 160,15	48237831	10 668,89
100-100-200	5,50	13,5	132S	281,1	48237834	11 330,71	48237833	11 848,52
100-100-200	7,50	17,6	132M	309,1	48237836	13 026,91	48237835	13 544,72
100-100-200	11,00	24,2	160M	361,5	48237838	15 319,28	48237837	15 837,10
100-100-200	15,00	33,0	160L	423,5	48237840	21 094,77	48237839	21 621,68
100-100-200	18,50	42,0	180M	589,5	48237842	24 193,46	48237841	24 720,36
100-100-250	4,00	9,6	112M	273,9	48237844	11 240,08	48237843	11 748,81
100-100-250	5,50	13,5	132S	309,9	48237846	12 410,63	48237845	12 928,45
100-100-250	7,50	17,6	132M	337,9	48237848	14 106,83	48237847	14 624,65
100-100-250	11,00	24,2	160M	390,3	48237850	16 399,20	48237849	16 917,02
100-100-250	15,00	33,0	160L	452,3	48237852	22 174,69	48237851	22 701,60
100-100-250	18,50	42,0	180M	618,4	48237854	25 273,38	48237853	25 800,29
100-100-250	22,00	48,5	180L	648,4	48237856	28 413,65	48237855	28 940,56
100-100-250	30,00	65,4	200L	777	48237858	33 380,86	48237857	33 907,77

1) jusqu'à 11 kW – PD2E : avec PumpDrive 2 Eco, avec interface d'affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

2) à partir de 15 kW – PD2 : avec PumpDrive 2, avec interface d'affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

3) jusqu'à 11 kW – PD2EM : avec PumpDrive 2 Eco, avec interface d'affichage standard, avec PumpMeter comme capteur de pression différentielle

4) A partir de 15 kW – PD2M : avec PumpDrive 2, avec interface d'affichage graphique, avec PumpMeter comme capteur de pression différentielle

**Etaline Z PumpDrive 2 / Etaline Z PumpDrive 2 Eco**

Pompe double en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

**Prix****Etaline Z - GG11, n = 1 450 min<sup>-1</sup> avec PumpDrive 2 / Eco et moteur IE4 SuPremE de KSB**

GG = matériau fonte

11 = garniture mécanique BQ1EGG,

- Le numéro d'article comprend le module M12 pour le fonctionnement en parallèle
- Autres exécutions sur demande

**Groupe de prix d'article DW**

Etaline Z PumpDrive 2 n = 1 450 min <sup>-1</sup>	P <sub>N</sub> IE4 [kW]	I <sub>N</sub> 3~400 V [A]	Moteur	Poids [kg]	GG11 PD2E <sup>1)</sup> PD2 <sup>2)</sup>		GG11 PD2EM <sup>3)</sup> PD2M <sup>4)</sup>	
					N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
125-125-200	2,20	5,7	100L	247,6	48237860	10 937,59	48237859	11 446,32
125-125-200	3,00	7,8	100L	251,6	48237862	11 306,43	48237861	11 815,16
125-125-200	4,00	9,6	112M	261,6	48237864	12 274,04	48237863	12 782,77
125-125-200	5,50	13,5	132S	297,6	48237866	13 444,59	48237865	13 962,41
125-125-200	7,50	17,6	132M	325,6	48237868	15 140,79	48237867	15 658,61
125-125-200	11,00	24,2	160M	378	48237870	17 433,16	48237869	17 950,98
125-125-200	15,00	33,0	160L	440	48237872	23 208,65	48237871	23 735,56
125-125-200	18,50	42,0	180M	606	48237874	26 307,34	48237873	26 834,25
125-125-200	22,00	48,5	180L	636	48237876	29 447,61	48237875	29 974,52
125-125-250	4,00	9,6	112M	290,8	48237878	13 901,55	48237877	14 410,28
125-125-250	5,50	13,5	132S	326,8	48237880	15 072,10	48237879	15 589,92
125-125-250	7,50	17,6	132M	354,8	48237882	16 768,30	48237881	17 286,12
125-125-250	11,00	24,2	160M	407,2	48237884	19 060,67	48237883	19 578,49
125-125-250	15,00	33,0	160L	469,2	48237886	24 836,16	48237885	25 363,07
125-125-250	18,50	42,0	180M	635,2	48237888	27 934,85	48237887	28 461,76
125-125-250	22,00	48,5	180L	665,2	48237890	31 075,12	48237889	31 602,03
150-150-250	7,50	17,6	132M	416,7	48237892	17 525,86	48237891	18 043,67
150-150-250	11,00	24,2	160M	469,2	48237894	19 818,23	48237893	20 336,05
150-150-250	15,00	33,0	160L	531,2	48237896	25 593,72	48237895	26 120,63
150-150-250	18,50	42,0	180M	697,2	48237898	28 692,41	48237897	29 219,31
150-150-250	22,00	48,5	180L	727,2	48237900	31 832,68	48237899	32 359,59
150-150-250	30,00	65,4	200L	855,8	48237902	36 799,89	48237901	37 326,79
150-150-250	37,00	80,9	225S	1031,8	48237904	42 997,51	48237903	43 524,42
150-150-250	45,00	99,3	225M	1096,6	48237906	47 992,68	48237905	48 519,59
200-200-250	11,00	24,2	160M	591	48237908	25 301,08	48237907	25 818,89
200-200-250	15,00	33,0	160L	653	48237910	31 076,56	48237909	31 603,47
200-200-250	18,50	42,0	180M	819	48237912	34 175,25	48237911	34 702,16
200-200-250	22,00	48,5	180L	849	48237914	37 315,53	48237913	37 842,43
200-200-250	30,00	65,4	200L	977,6	48237916	42 282,73	48237915	42 809,64
200-200-250	37,00	80,9	225S	1153,6	48237918	48 480,35	48237917	49 007,26
200-200-250	45,00	99,3	225M	1218,4	48237920	53 475,53	48237919	54 002,44
200-200-315	30,00	65,4	200L	1069,1	48237922	44 580,30	48237921	45 107,20
200-200-315	37,00	80,9	225S	1244,8	48237924	50 777,92	48237923	51 304,82
200-200-315	45,00	99,3	225M	1309,6	48237926	55 773,09	48237925	56 300,00

1) jusqu'à 11 kW – PD2E : avec PumpDrive 2 Eco, avec interface d'affichage standard, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

2) à partir de 15 kW – PD2 : avec PumpDrive 2, avec interface d'affichage graphique, sans PumpMeter, sans capteur de pression différentielle

3) jusqu'à 11 kW – PD2EM : avec PumpDrive 2 Eco, avec interface d'affichage standard, avec PumpMeter comme capteur de pression différentielle

4) A partir de 15 kW – PD2M : avec PumpDrive 2, avec interface d'affichage graphique, avec PumpMeter comme capteur de pression différentielle



**Etaline Z PumpDrive 2 / Etaline Z PumpDrive 2 Eco**

Pompe double en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

**Accessoires pompe**

Composant	Orifice	MPG	[kg]	N° article	PRIX H.T.
Pied de pompe pour installation verticale	Etaline Z 032-032-160 à 080-080-250 <sup>1)</sup>	55	1,5	47077960	<b>65,09</b>
	Etaline Z 100-100-200 à 200-200-315 <sup>1)</sup>	55	3,0	47089180	<b>215,46</b>
Plaque d'obturation avec joint d'étanchéité	Etaline Z 032/040/050/065/080/100-160, 100-125	24	6,7	01621012	<b>165,68</b>
	Etaline Z 032/080/100/125/150-200, 125-160	24	12,4	01621013	<b>234,00</b>
	Etaline Z 040/050/065/080/100/125/150/200-250	24	14,7	01621014	<b>238,99</b>
	Etaline Z 200-315	24	22,2	01621015	<b>268,41</b>

<sup>1)</sup> Trois pieds de pompe avec visserie

**Kit de contrôle de pression**

Groupe de prix d'article 24

Désignation	N° article	PRIX H.T.
Kit pression 0-6 bar	40981832	<b>203,41</b>

**Contre-Brides**

2 contres-bridés avec joint et visserie

Groupe de prix d'article 24

Type	N° article	PRIX H.T.
CBV 32 - A visser	40980146	<b>47,19</b>
CBV 40 - A visser	40980147	<b>60,85</b>
CBV 50 - A visser	40980149	<b>64,47</b>
CBV 65 - A visser	40980151	<b>76,03</b>



Type	N° article	PRIX H.T.
CBS 40 - A souder	40980148	<b>48,12</b>
CBS 50 - A souder	40980150	<b>55,56</b>
CBS 65 - A souder	40980152	<b>65,21</b>
CBS 80 - A souder	40980153	<b>88,47</b>
CBS 100 - A souder	40980154	<b>104,90</b>

**Accessoires électriques**

Composant	Description
	<p><b>PumpMeter - unité intelligente de surveillance</b></p> <p>PumpMeter est une unité intelligente de surveillance de pompes avec affichage des valeurs mesurées et des caractéristiques de fonctionnement. L'appareil a deux capteurs de pression et 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.</p>

**Logiciel de Service**

Accessoires logiciel de Service

	Désignation	Version	MPG	[kg]	N° article	Prix H.T.
	Câble de paramétrage (USB / optique) Pour le paramétrage du PumpDrive avec le logiciel Service Automatisation	Longueur 1 m, préconfiguré avec port optique pour raccordement à PumpDrive et port USB pour ordinateur portable / PC	DP	0,2	01538436	<b>166,32</b>
	Clé électronique de Service	Clé électronique pour autorisation Le logiciel Service peut être utilisé sans clé électronique. Dans ce cas, certains paramètres donnant accès au service après-vente sont toutefois bloqués. La clé électronique doit être activée par KSB suivant la notice jointe avant son utilisation.	DP	0,1	47121256	<b>262,16</b>

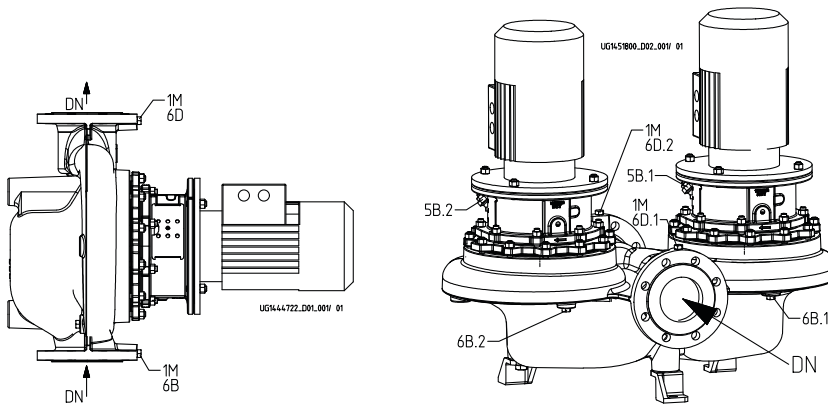
**Etaline Z PumpDrive 2 / Etaline Z PumpDrive 2 Eco**

Pompe double en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur



**Dimensions et raccords**

**Raccords**



**Raccords**

Raccord	Version	Conception	Repère
1M	Raccord manomètre	Percé et obturé ou capteur de pression pour Pump-Meter (si sélectionné)	Bride d'aspiration et bride de refoulement
5B.1, 5B.2	Purge d'air de la chambre d'étanchéité	Obturé avec bouchon de purge d'air	Couvercle de corps
6B, 6B.1, 6B.2	Vidange fluide pompé	Percé et obturé	Volute
6D, 6D.1, 6D.2	Remplissage fluide pompé et purge d'air	Percé et obturé	Volute

**Raccord 1)**

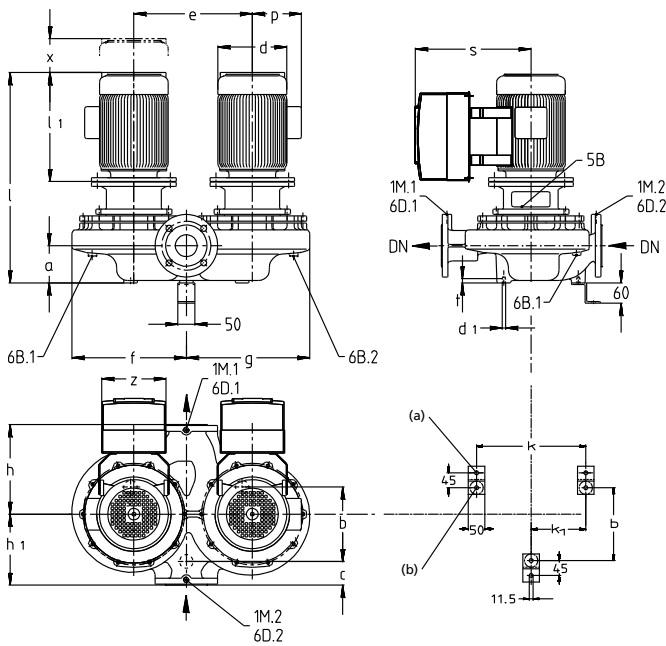
Taille	1M, 6B, 6D	5B
032-032-160	Rc 1/4	G 1/4
032-032-200	Rc 1/4	G 1/4
040-040-160	Rc 1/4	G 1/4
040-040-250	Rc 1/4	G 1/4
050-050-160	Rc 1/4	G 1/4
050-050-250	Rc 1/4	G 1/4
065-065-160	Rc 1/4	G 1/4
065-065-250	Rc 1/4	G 1/4
080-080-160	Rc 3/8	G 1/4
080-080-250	Rc 3/8	G 1/4
100-100-200	Rc 3/8	G 1/4
100-100-250	Rc 3/8	G 1/4
125-125-200	Rc 1/2	G 1/4
125-125-250	Rc 1/2	G 1/4
150-150-250	Rc 1/2	G 1/4
200-200-250	Rc 1/2	G 1/4
200-200-315	Rc 1/2	G 1/4

1) Rc = ISO 7/1



**Dimensions**

$n \approx 1\ 450\ \text{min}^{-1}$ , Etaline Z PumpDrive



(a)	Fixation à la fondation Ø 11,5	1M.1./2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M10	6B.1./2	Orifice de vidange
6 D.1./2	Orifice de purge / de vidange	5B	Orifice de purge de la chambre GM

Dimensions en mm

Taille	Moteur [kW]	DN <sup>1)</sup>	a	b	c	≈ d <sup>2)</sup>	d <sub>1</sub>	e	≈ f <sup>2)</sup>	≈ g <sup>2)</sup>	h	h <sub>1</sub>	k	k <sub>1</sub>	≈ L <sup>2)</sup>	≈ L <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	≈ p <sup>2)</sup>	≈ s <sup>2)</sup>	t	x	z
032-032-160	0,55	32	75	140	70	162	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	498	255	120	294	13	100	190
032-032-160	0,75	32	75	140	70	162	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	498	255	120	294	13	100	190
032-032-160	1,1	32	75	140	70	190	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	525	282	128	299	13	100	190
032-032-160	1,5	32	75	140	70	190	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	551	308	128	299	13	100	190
032-032-200	0,55	32	105	180	70	162	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	516	255	120	294	13	100	190
032-032-200	0,75	32	105	180	70	162	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	516	255	120	294	13	100	190
032-032-200	1,1	32	105	180	70	190	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	543	282	128	299	13	100	190
032-032-200	1,5	32	105	180	70	190	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	569	308	128	299	13	100	190
032-032-200	2,2	32	105	180	70	213	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	622	347	135	338	13	100	211
032-032-200	3,0	32	105	180	70	213	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	657	382	135	338	13	100	211
032-032-200	4,0	32	105	180	70	234	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	646	371	148	353	13	100	211
040-040-160	0,55	40	99	140	70	162	M10	250	243	243	170	150	250	125	510	255	120	294	13	100	190
040-040-160	0,75	40	99	140	70	162	M10	250	243	243	170	150	250	125	510	255	120	294	13	100	190
040-040-160	1,1	40	99	140	70	190	M10	250	243	243	170	150	250	125	537	282	128	299	13	100	190
040-040-160	1,5	40	99	140	70	190	M10	250	243	243	170	150	250	125	563	308	128	299	13	100	190
040-040-250	0,75	40	101	224	70	162	M10	330	310	360	220	220	330	190	521	255	120	294	13	100	190
040-040-250	1,1	40	101	224	70	190	M10	330	310	360	220	220	330	190	548	282	128	299	13	100	190
040-040-250	1,5	40	101	224	70	190	M10	330	310	360	220	220	330	190	574	308	128	299	13	100	190
040-040-250	2,2	40	101	224	70	213	M10	330	310	360	220	220	330	190	627	347	135	338	13	100	211
040-040-250	3,0	40	101	224	70	213	M10	330	310	360	220	220	330	190	662	382	135	338	13	100	211
040-040-250	4,0	40	101	224	70	234	M10	330	310	360	220	220	330	190	651	371	148	353	13	100	211
040-040-250	5,5	40	101	224	70	266	M10	330	310	360	220	220	330	190	716	413	167	374	13	100	255
040-040-250	7,5	40	101	224	70	298	M10	330	310	360	220	220	330	190	744	441	167	374	13	100	255

<sup>1)</sup> DN = EN 1092-2, PN16

<sup>2)</sup> Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation dans KSB EasySelect.



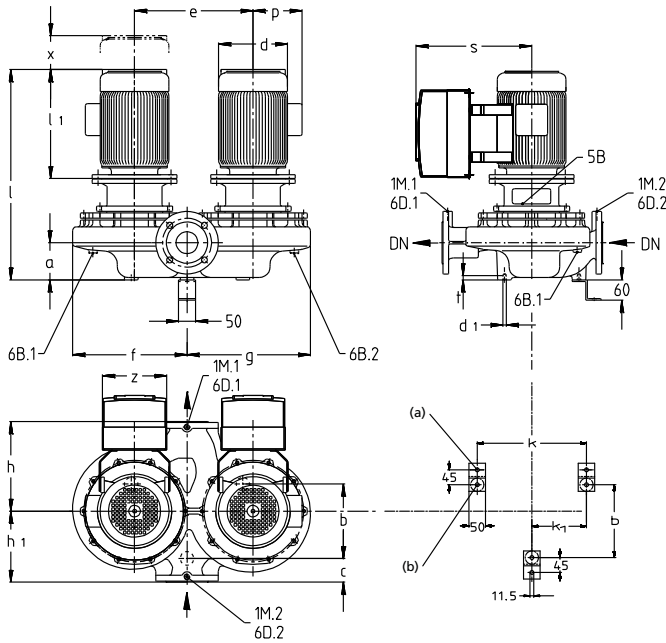
**Etaline Z PumpDrive 2 / Etaline Z PumpDrive 2 Eco**

Pompe double en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur



**Dimensions**

$n \approx 1\ 450\ \text{min}^{-1}$ , Etaline Z PumpDrive



(a)	Fixation à la fondation Ø 11,5	1M.1./2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M10	6B.1./2	Orifice de vidange
6 D.1./2	Orifice de purge / de vidange	5B	Orifice de purge de la chambre GM

Dimensions en mm

Taille	Moteur [kW]	DN	a	b	c	≈ d	d <sub>1</sub>	e	≈ f	≈ g	h	h <sub>1</sub>	k	k <sub>1</sub>	≈ L	≈ L <sub>1</sub>	≈ p	≈ s	t	x	z	
		<sup>1)</sup>				<sup>2)</sup>			<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>					<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>				
050-050-160	0,55	50	110	160	70	162	M10	270	254	253	180	160	270	135	522	255	120	294	13	100	190	
050-050-160	0,75	50	110	160	70	162	M10	270	254	253	180	160	270	135	522	255	120	294	13	100	190	
050-050-160	1,1	50	110	160	70	190	M10	270	254	253	180	160	270	135	549	282	128	299	13	100	190	
050-050-160	1,5	50	110	160	70	190	M10	270	254	253	180	160	270	135	575	308	128	299	13	100	190	
050-050-160	2,2	50	110	160	70	213	M10	270	254	253	180	160	270	135	628	347	135	338	13	100	211	
050-050-160	3,0	50	110	160	70	213	M10	270	254	253	180	160	270	135	663	382	135	338	13	100	211	
050-050-160	4,0	50	110	160	70	234	M10	270	254	253	180	160	270	135	652	371	148	353	13	100	211	
050-050-250	1,1	50	110	220	70	190	M10	380	361	360	220	220	380	190	548	282	128	299	13	100	190	
050-050-250	1,5	50	110	220	70	190	M10	380	361	360	220	220	380	190	574	308	128	299	13	100	190	
050-050-250	2,2	50	110	220	70	213	M10	380	361	360	220	220	380	190	627	347	135	338	13	100	211	
050-050-250	3,0	50	110	220	70	213	M10	380	361	360	220	220	380	190	662	382	135	338	13	100	211	
050-050-250	4,0	50	110	220	70	234	M10	380	361	360	220	220	380	190	651	371	148	353	13	100	211	
050-050-250	5,5	50	110	220	70	266	M10	380	361	360	220	220	380	190	716	413	167	374	13	100	255	
050-050-250	7,5	50	110	220	70	298	M10	380	361	360	220	220	380	190	744	441	167	374	13	100	255	
050-050-250	11,0	50	110	220	70	325	M10	380	361	360	220	220	380	190	882	546	197	405	13	100	255	
065-065-160	0,55	65	133	170	70	162	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	544	255	120	294	13	100	190	
065-065-160	0,75	65	133	170	70	162	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	544	255	120	294	13	100	190	
065-065-160	1,1	65	133	170	70	190	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	571	282	128	299	13	100	190	
065-065-160	1,5	65	133	170	70	190	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	597	308	128	299	13	100	190	
065-065-160	2,2	65	133	170	70	213	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	650	347	135	338	13	100	211	
065-065-160	3,0	65	133	170	70	213	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	685	382	135	338	13	100	211	
065-065-160	4,0	65	133	170	70	234	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	674	371	148	353	13	100	211	

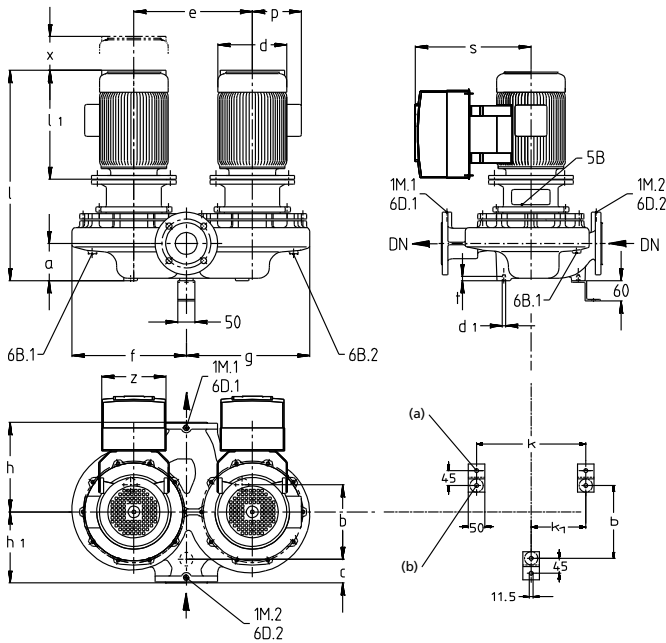
<sup>1)</sup> DN = EN 1092-2, PN16

<sup>2)</sup> Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation dans KSB EasySelect.



**Dimensions**

$n \approx 1\,450\text{ min}^{-1}$ , Etaline Z PumpDrive



(a)	Fixation à la fondation Ø 11,5	1M.1./2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M10	6B.1./2	Orifice de vidange
6 D.1./2	Orifice de purge / de vidange	5B	Orifice de purge de la chambre GM

Dimensions en mm

Taille	Moteur [kW]	DN	a	b	c	≈ d	d <sub>1</sub>	e	≈ f	≈ g	h	h <sub>1</sub>	k	k <sub>1</sub>	≈ L	≈ L <sub>1</sub>	≈ p	≈ s	t	x	z	
		<sup>1)</sup>				<sup>2)</sup>			<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>					<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>				
065-065-250	1,5	65	110	220	70	190	M10	350	339	366	265	210	330	165	599	308	128	299	13	100	190	
065-065-250	2,2	65	110	220	70	213	M10	350	339	366	265	210	330	165	652	347	135	338	13	100	211	
065-065-250	3,0	65	110	220	70	213	M10	350	339	366	265	210	330	165	687	382	135	338	13	100	211	
065-065-250	4,0	65	110	220	70	234	M10	350	339	366	265	210	330	165	676	371	148	353	13	100	211	
065-065-250	5,5	65	110	220	70	266	M10	350	339	366	265	210	330	165	741	413	167	374	13	100	255	
065-065-250	7,5	65	110	220	70	298	M10	350	339	366	265	210	330	165	769	441	167	374	13	100	255	
080-080-160	0,75	80	120	175	70	162	M10	324	290	280	195	165	324	162	546	255	120	294	13	100	190	
080-080-160	1,1	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162	573	282	128	299	13	100	190	
080-080-160	1,5	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162	599	308	128	299	13	100	190	
080-080-160	2,2	80	120	175	70	213	M10	324	290	280	195	165	324	162	652	347	135	338	13	100	211	
080-080-160	3,0	80	120	175	70	213	M10	324	290	280	195	165	324	162	687	382	135	338	13	100	211	
080-080-160	4,0	80	120	175	70	234	M10	324	290	280	195	165	324	162	676	371	148	353	13	100	211	
080-080-160	5,5	80	120	175	70	266	M10	324	290	280	195	165	324	162	741	413	167	374	13	100	255	
080-080-250	2,2	80	109	224	70	213	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	667	347	135	338	13	140	211	
080-080-250	3,0	80	109	224	70	213	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	702	382	135	338	13	140	211	
080-080-250	4,0	80	109	224	70	234	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	691	371	148	353	13	140	211	
080-080-250	5,5	80	109	224	70	266	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	756	413	167	374	13	140	255	
080-080-250	7,5	80	109	224	70	298	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	784	441	167	374	13	140	255	
100-100-200	2,2	100	196	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205	733	347	135	338	20	150	211	
100-100-200	3,0	100	196	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205	768	382	135	338	20	150	211	
100-100-200	4,0	100	196	280	98	234	M16	410	394	376	280	270	410	205	757	371	148	353	20	150	211	
100-100-200	5,5	100	196	280	98	266	M16	410	394	376	280	270	410	205	822	413	167	374	20	150	255	
100-100-200	7,5	100	196	280	98	298	M16	410	394	376	280	270	410	205	850	441	167	374	20	150	255	
100-100-200	11,0	100	196	280	98	325	M16	410	394	376	280	270	410	205	988	546	197	405	20	150	255	
100-100-200	15,0	100	196	280	98	325	M16	410	394	376	280	270	410	205	994	552	197	457	20	150	325	
100-100-200	18,5	100	196	280	98	370	M16	410	394	376	280	270	410	205	1052	610	262	509	20	150	325	

<sup>1)</sup> DN = EN 1092-2, PN16

<sup>2)</sup> Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation dans KSB EasySelect.

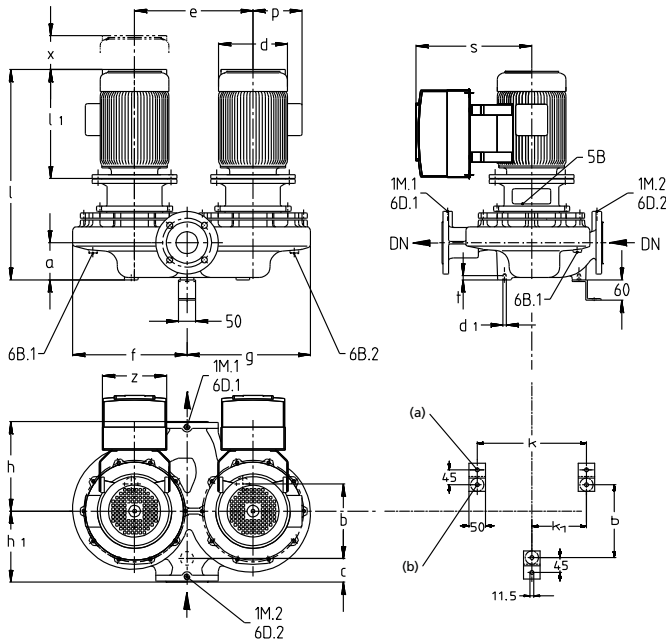
**Etaline Z PumpDrive 2 / Etaline Z PumpDrive 2 Eco**

Pompe double en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur



**Dimensions**

$n \approx 1\ 450\ \text{min}^{-1}$ , Etaline Z PumpDrive



(a)	Fixation à la fondation Ø 11,5	1M.1./2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M10	6B.1./2	Orifice de vidange
6 D.1./2	Orifice de purge / de vidange	5B	Orifice de purge de la chambre GM

Dimensions en mm

Taille	Moteur [kW]	DN	a	b	c	≈ d	d <sub>1</sub>	e	≈ f	≈ g	h	h <sub>1</sub>	k	k <sub>1</sub>	≈ L	≈ L <sub>1</sub>	≈ p	≈ s	t	x	z	
						2)			2)	2)					2)	2)	2)	2)				
100-100-250	4,0	100	175	270	105	234	M16	480	453	439	295	255	480	240	760	371	148	353	20	140	211	
100-100-250	5,5	100	175	270	105	266	M16	480	453	439	295	255	480	240	825	413	167	374	20	140	255	
100-100-250	7,5	100	175	270	105	298	M16	480	453	439	295	255	480	240	853	441	167	374	20	140	255	
100-100-250	11,0	100	175	270	105	325	M16	480	453	439	295	255	480	240	991	546	197	405	20	140	255	
100-100-250	15,0	100	175	270	105	325	M16	480	453	439	295	255	480	240	997	552	197	457	20	140	325	
100-100-250	18,5	100	175	270	105	370	M16	480	453	439	295	255	480	240	1055	610	262	509	20	140	325	
100-100-250	22,0	100	175	270	105	370	M16	480	453	439	295	255	480	240	1055	610	262	509	20	140	325	
100-100-250	30,0	100	175	270	105	422	M16	480	453	439	295	255	480	240	1114	669	305	558	20	140	325	
125-125-200	2,2	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275	758	347	135	338	20	155	211	
125-125-200	3,0	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275	793	382	135	338	20	155	211	
125-125-200	4,0	125	221	265	95	234	M16	380	394	366	345	275	550	275	782	371	148	353	20	155	211	
125-125-200	5,5	125	221	265	95	266	M16	380	394	366	345	275	550	275	847	413	167	374	20	155	255	
125-125-200	7,5	125	221	265	95	298	M16	380	394	366	345	275	550	275	875	441	167	374	20	155	255	
125-125-200	11,0	125	221	265	95	325	M16	380	394	366	345	275	550	275	1013	546	197	405	20	155	255	
125-125-200	15,0	125	221	265	95	325	M16	380	394	366	345	275	550	275	1019	552	197	457	20	155	255	
125-125-200	18,5	125	221	265	95	370	M16	380	394	366	345	275	550	275	1077	610	262	509	20	155	325	
125-125-200	22,0	125	221	265	95	370	M16	380	394	366	345	275	550	275	1077	610	262	509	20	155	325	
125-125-250	4,0	125	226	300	85	234	M16	400	409	389	360	260	400	200	787	371	148	353	20	145	211	
125-125-250	5,5	125	226	300	85	266	M16	400	409	389	360	260	400	200	852	413	167	374	20	145	255	
125-125-250	7,5	125	226	300	85	298	M16	400	409	389	360	260	400	200	880	441	167	374	20	145	255	
125-125-250	11,0	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200	1018	546	197	405	20	145	255	
125-125-250	15,0	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200	1024	552	197	457	20	145	325	
125-125-250	18,5	125	226	300	85	370	M16	400	409	389	360	260	400	200	1082	610	262	509	20	145	325	
125-125-250	22,0	125	226	300	85	370	M16	400	409	389	360	260	400	200	1082	610	262	509	20	145	325	

1) DN = EN 1092-2, PN16

2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation dans KSB EasySelect.

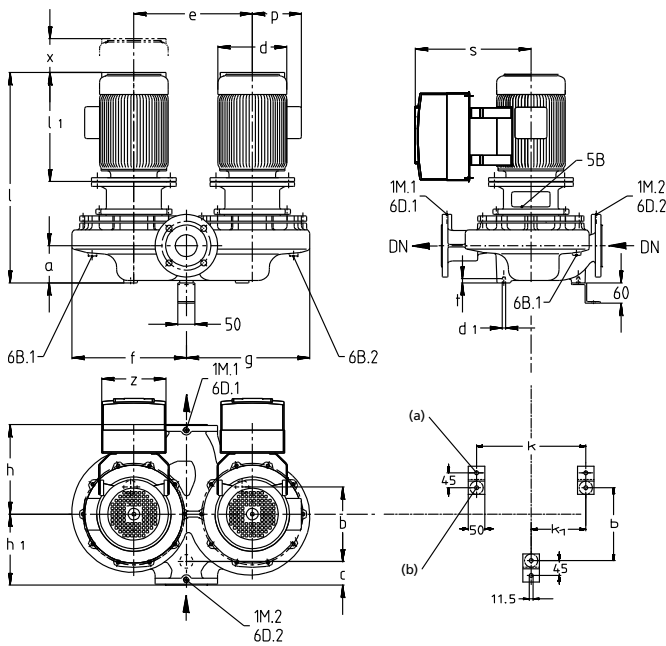


**Etaline Z PumpDrive 2 / Etaline Z PumpDrive 2 Eco**

Pompe double en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

**Dimensions**

$n \approx 1\ 450\ \text{min}^{-1}$ , Etaline Z PumpDrive



(a)	Fixation à la fondation Ø 11,5	1M.1./2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M10	6B.1./2	Orifice de vidange
6 D.1./2	Orifice de purge / de vidange	5B	Orifice de purge de la chambre GM

Dimensions en mm

Taille	Moteur [kW]	DN	a	b	c	≈ d	d <sub>1</sub>	e	≈ f	≈ g	h	h <sub>1</sub>	k	k <sub>1</sub>	≈ L	≈ L <sub>1</sub>	≈ p	≈ s	t	x	z	
		<sup>1)</sup>				<sup>2)</sup>			<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>					<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>				
150-150-250	7,5	150	256	320	120	298	M16	600	560	534	400	300	600	300	910	441	167	374	20	155	255	
150-150-250	11,0	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300	1048	546	197	405	20	155	255	
150-150-250	15,0	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300	1054	552	197	457	20	155	325	
150-150-250	18,5	150	256	320	120	370	M16	600	560	534	400	300	600	300	1112	610	262	509	20	155	325	
150-150-250	22,0	150	256	320	120	370	M16	600	560	534	400	300	600	300	1112	610	262	509	20	155	325	
150-150-250	30,0	150	256	320	120	422	M16	600	560	534	400	300	600	300	1171	669	305	558	20	155	325	
150-150-250	37,0	150	256	320	120	460	M16	600	560	534	400	300	600	300	1228	695	325	597	20	155	425	
150-150-250	45,0	150	256	320	120	468	M16	600	560	534	400	300	600	300	1258	725	325	597	20	155	425	
200-200-250	11,0	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300	1073	546	197	405	20	160	255	
200-200-250	15,0	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300	1079	552	197	457	20	160	325	
200-200-250	18,5	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	262	509	20	160	325	
200-200-250	22,0	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	262	509	20	160	325	
200-200-250	30,0	200	281	410	210	422	M16	600	585	537	530	470	600	300	1196	669	305	558	20	160	325	
200-200-250	37,0	200	281	410	210	460	M16	600	585	537	530	470	600	300	1253	695	325	597	20	160	425	
200-200-250	45,0	200	281	410	210	468	M16	600	585	537	530	470	600	300	1283	725	325	597	20	160	425	
200-200-315	30,0	200	287	410	220	422	M16	580	593	554	520	480	580	290	1202	669	305	558	20	185	325	
200-200-315	37,0	200	287	410	220	460	M16	580	593	554	520	480	580	290	1259	695	325	597	20	185	425	
200-200-315	45,0	200	287	410	220	468	M16	580	593	554	520	480	580	290	1289	725	325	597	20	185	425	

Pompe en exécution en ligne

# Etaline R

Les plus



- Coûts énergétiques réduits grâce à la conformité aux exigences du 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.



**GARANTIE 24 MOIS**

## Certifications

Ce produit est soumis à la Directive ErP 2009/125/EG « Eco-conception » et remplit les exigences attendues pour l'éco-conception des pompes à eau de puissance sur arbre de 150 kW, fixées dans le règlement (EU) Nr. 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

Paramètres	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 1900 m <sup>3</sup> /h (528 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 95 m
Température du liquide pompé	t	Entre -30 °C et +140 °C
Pression de service	p	Jusqu'à 25 bar

## Conception

### Construction

- Monobloc / en ligne
- Monocellulaire
- Installation horizontale / verticale
- 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 KSB

### Paliers

- Roulement à billes radial dans le support de palier
- Lubrification à la graisse

## Prix sur demande



Pompe à huile thermique / à eau surchauffée

# Etabloc SYT/ Etaline SYT

Les plus



- Étanchéité fiable du corps grâce au joint du corps encasté.
- Large gamme pour répondre aux besoins du client.
- Démontage facile grâce à la construction process, permettant au corps de pompe de rester solidaire de la tuyauterie

Plus d'informations, livret technique : 1172.5



Etabloc SYT

**GARANTIE 24 MOIS**



Etaline SYT

**GARANTIE 24 MOIS**

## Applications principales

- Installations de transfert thermique
- Circulation d'eau surchauffée

## Liquides pompés

- Huile thermique
  - minérale
  - synthétique
- Eau surchauffée

## Caractéristiques de service

Caractéristiques Etabloc SYT

Paramètre	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 280 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 68 m
Température du fluide pompé	t	Huile thermique de -30 à +350°C Eau surchauffée jusqu'à 180°C
Pression de service	p	jusqu'à 16 bar

Caractéristiques Etaline SYT

Paramètre	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 316 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 69 m
Température du fluide pompé	t	Huile thermique de -30 à +350°C Eau surchauffée jusqu'à 180°C
Pression de service	p	jusqu'à 16 bar

## Désignation

Exemple : ETBY 050-032-160 SGXDB08D2

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification	
	Gamme	
ETBY	ETBY	Etabloc SYT
	ETLY	Etaline SYT
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]	
	Matériau du corps	
S	S	= fonte à graphite sphéroïdal
		Matériau de la roue s'il est différent de celui du corps
G	G	= fonte grise
	C	= acier inoxydable
	Désignation complémentaire	
X	X	= version spéciale
		Couvercle de corps
D	D	= couvercle de corps pour SYT
		Système d'étanchéité
B	B	= cul de sac
		Code d'étanchéité
08	08	= AQ1VGG
		Groupe motopompe
D		Diamètre d'arbre
	2	re 25

**Etabloc SYT/ Etaline SYT**

Pompe à huile thermique / à eau surchauffée



**Conception**

**Construction**

- Pompe à volute
- Installation horizontale / verticale
- Construction « process »
- Monocellulaire

**Etabloc SYT :**

- Performances suivant EN 733

**Corps de pompe**

- Volute à plan de joint radial
- Bagues d'usure remplaçables

**Etabloc SYT :**

- Volute avec pieds de pompe moulés

**Etaline SYT :**

- Version en ligne

**Forme de roue**

- Roue radiale fermée à aubes à double courbure

**Étanchéité d'arbre**

- Garniture mécanique simple renforcée, cotes d'installation selon EN 12756

**Paliers**

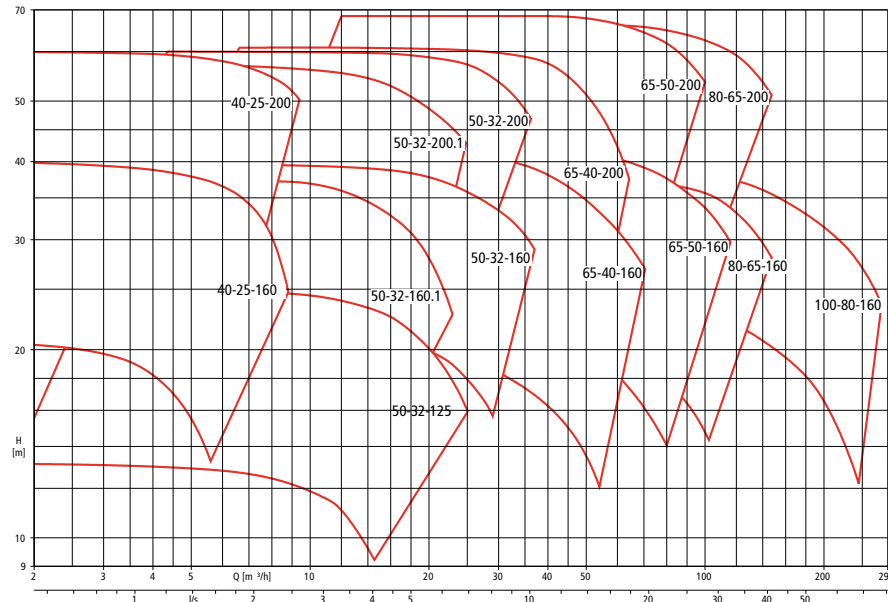
- Palier lisse en carbone lubrifié par le fluide pompé

**Entraînement**

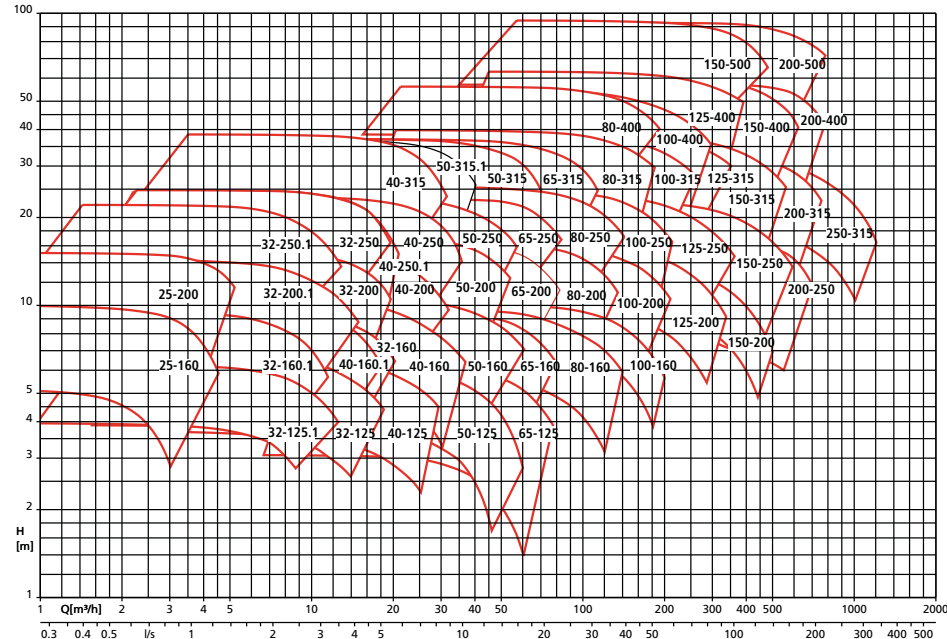
- Version standard ou Moteur KSB SuPremE, ventilé, compatible IEC, moteur synchrone à réluctance sans aimant (PumpDrive requis en montage mural ou en montage dans l'armoire de commande)

**Grilles de sélection**

**Etabloc SYT, n = 2900 min<sup>-1</sup>**



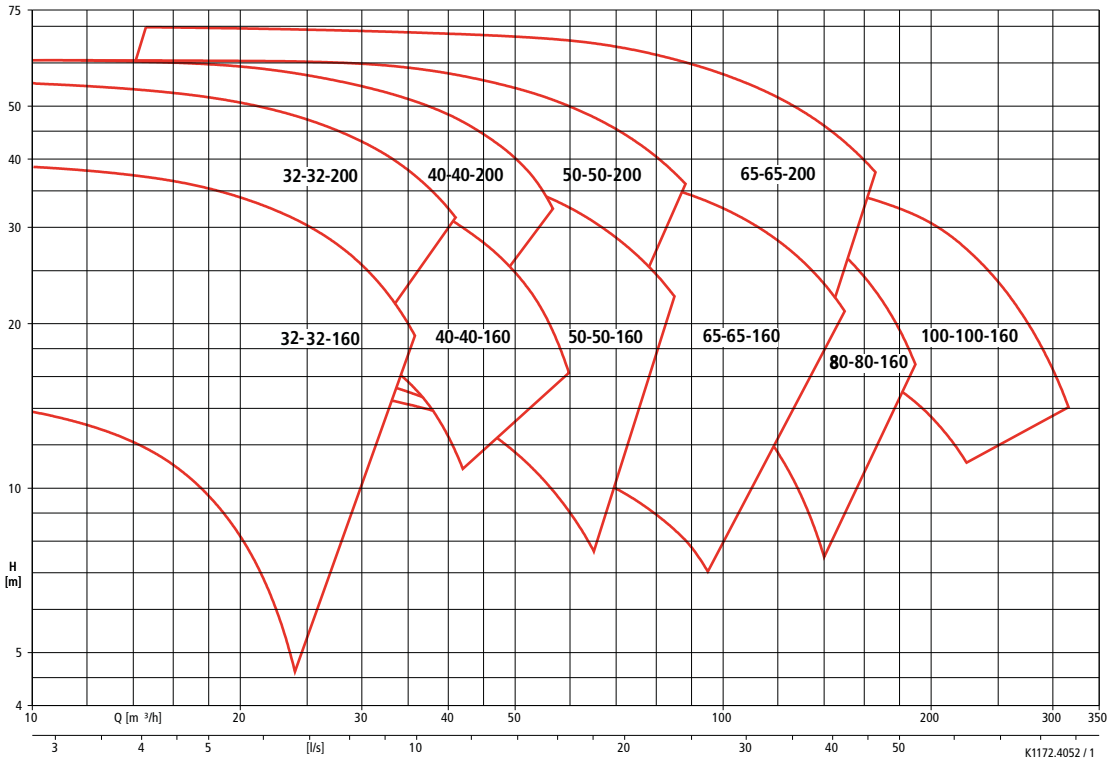
**Etabloc SYT, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



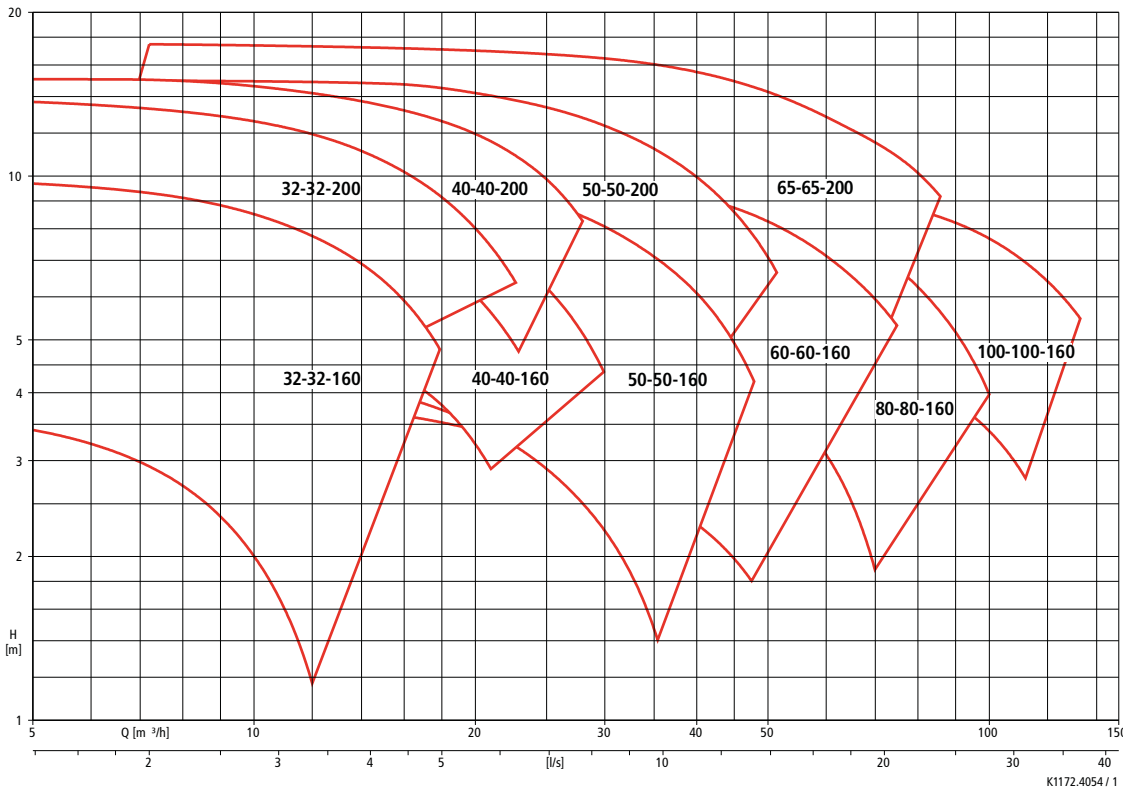


Grilles de sélection

Etaline SYT, n = 2900 min<sup>-1</sup>



Etaline SYT, n = 1450 min<sup>-1</sup>





Pompe à huile thermique / à eau surchauffée

# Etanorm SYT

Les  
plus



- Démontage facile grâce à la construction process, permettant au corps de pompe de rester solidaire de la tuyauterie
- Résistance élevée grâce au palier lisse anti-bloquant, lubrifié par le fluide pompé, en carbone ou SIC/SIC
- Sécurité de fonctionnement maximale grâce à la garniture mécanique double en tandem



**GARANTIE  
24 MOIS**

Plus d'informations, livret technique : 1227.5

## Applications principales

- Installations de transfert thermique
- Circulation d'eau surchauffée

## Liquides pompés

- Huile thermique
- Eau surchauffée

## Caractéristiques de service

Caractéristiques Etanorm SYT

Paramètre	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 625 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 102 m
Température du fluide pompé	t	Huile thermique de -30 à +350°C Eau surchauffée jusqu'à 180°C
Pression de service	p	jusqu'à 16 bar

## Désignation

Exemple : ETNY 050-032-160 SG XDB08YA2

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification	
ETNY	Gamme	
	ETNY	Etanorm SYT
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]	
S	Matériau du corps	
	S	Fonte à graphite sphéroïdal
G	Matériau de la roue s'il est différent de celui du corps	
	G	Fonte
C		
	C	Acier inoxydable
X	Version spéciale	
	X	Version standard
D	Version spéciale	
	D	Couvercle de corps
B	Couvercle de corps pour SYT	
	B	Système d'étanchéité
08	Dead end (cul de sac)	
	08	Code d'étanchéité
Y	AQ1VGG	
	Y	Version avec support de palier
A	Version fluide caloporteur	
	A	Étendue de la fourniture
2	Pompe arbre nu (figure 0)	
	2	Diamètre d'arbre
	WS_25_LS	

1) Aucune indication



**Conception**

**Construction**

- Pompe à volute
- Installation horizontale
- Construction « process »
- Monocellulaire
- Dimensions et performances suivant EN 733

**Corps de pompe**

- Volute à plan de joint radial
- Volute avec pieds de pompe moulés
- Bagues d'usure remplaçables

**Forme de roue**

- Roue radiale fermée à aubes à double courbure

**Étanchéité d'arbre**

- Garniture mécanique simple renforcée, cotes d'installation selon EN 12756
- Garniture mécanique double renforcée, cotes d'installation selon EN 12756

**Paliers**

- Palier lisse, côté pompe
- Roulement, côté entraînement

**Entraînement**

- Version standard ou Moteur KSB SuPremE, ventilé, compatible IEC, moteur synchrone à réluctance sans aimant (PumpDrive requis)

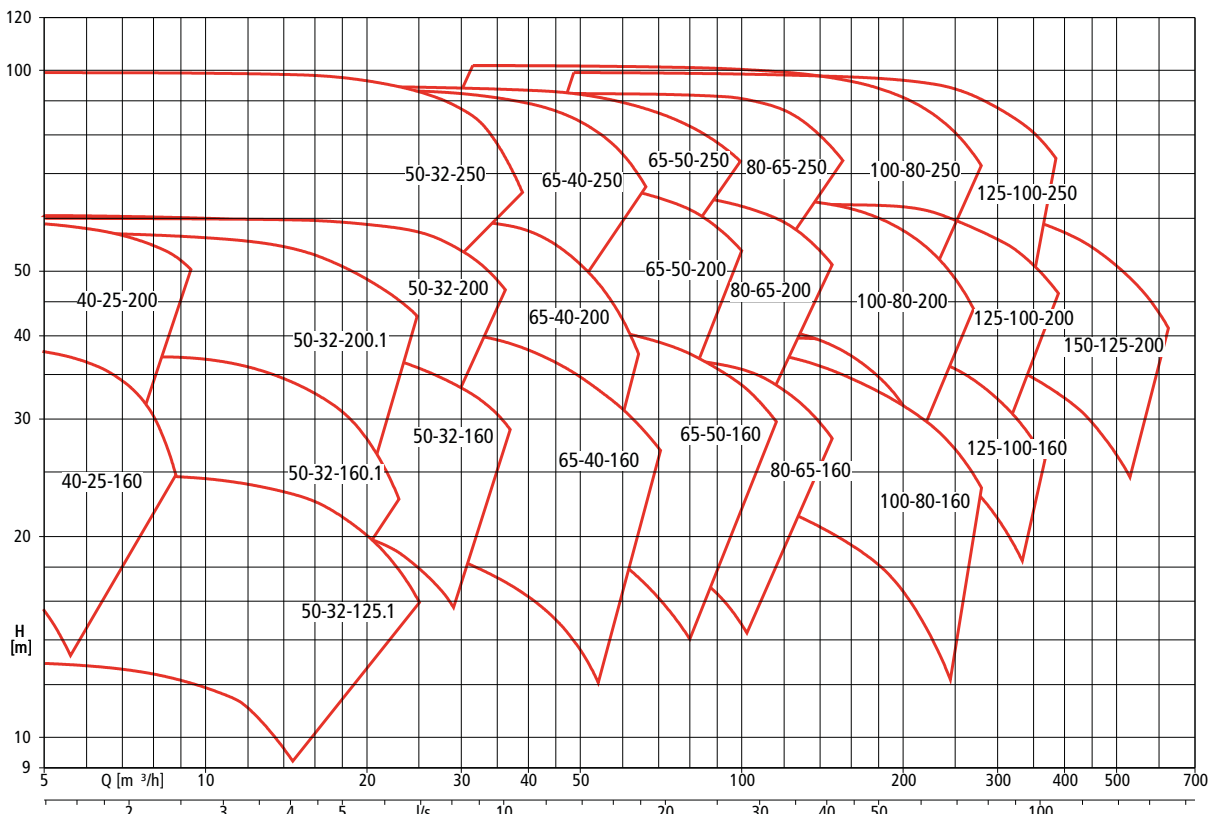
**Automatisation**

Automatisation possible avec :

- PumpDrive ; version montage sur le moteur  
Emploi uniquement pour températures du fluide pompé ≤ 140 °C
- PumpDrive ; version montage mural et montage dans l'armoie de commande  
Emploi uniquement pour températures du fluide pompé > 140 °C
- KSB SuPremE

**Grilles de sélection**

Etanorm SYT, n = 2900 min<sup>-1</sup>



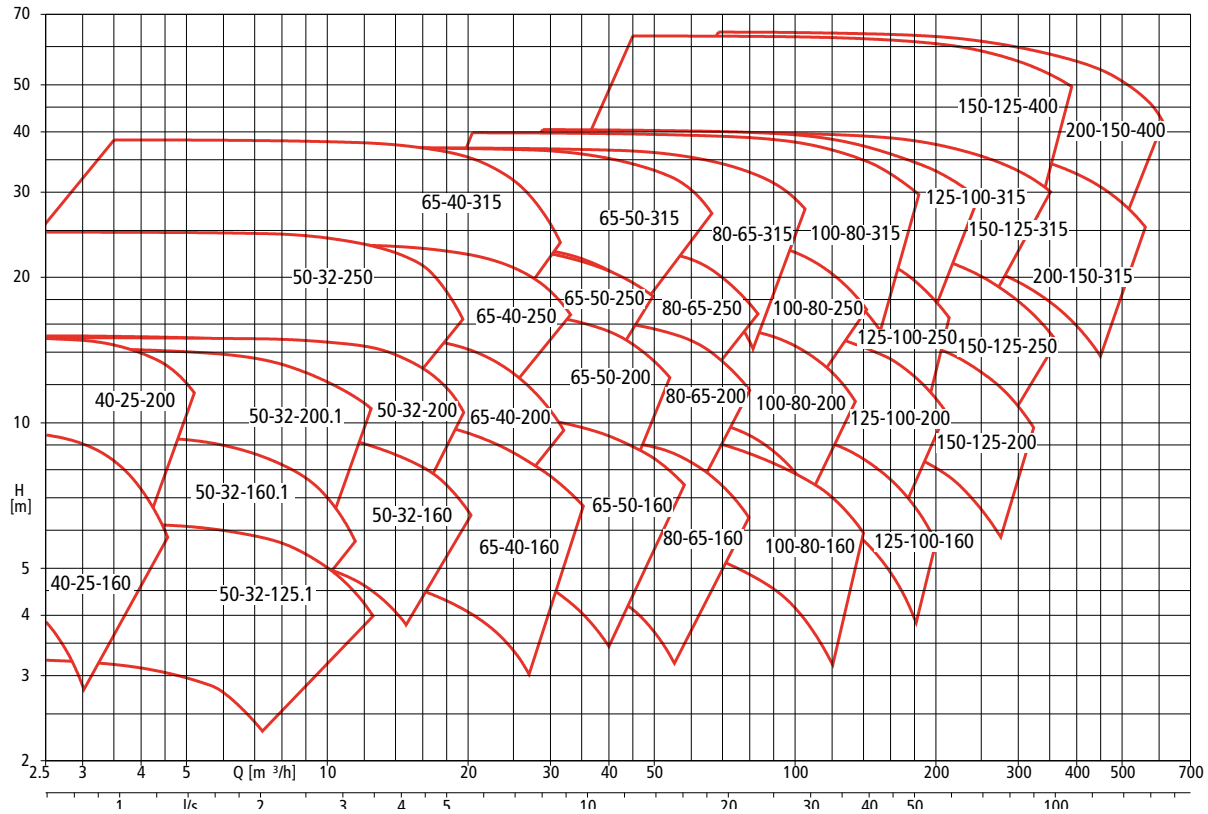
**Etanorm SYT**

Pompe à huile thermique / à eau surchauffée

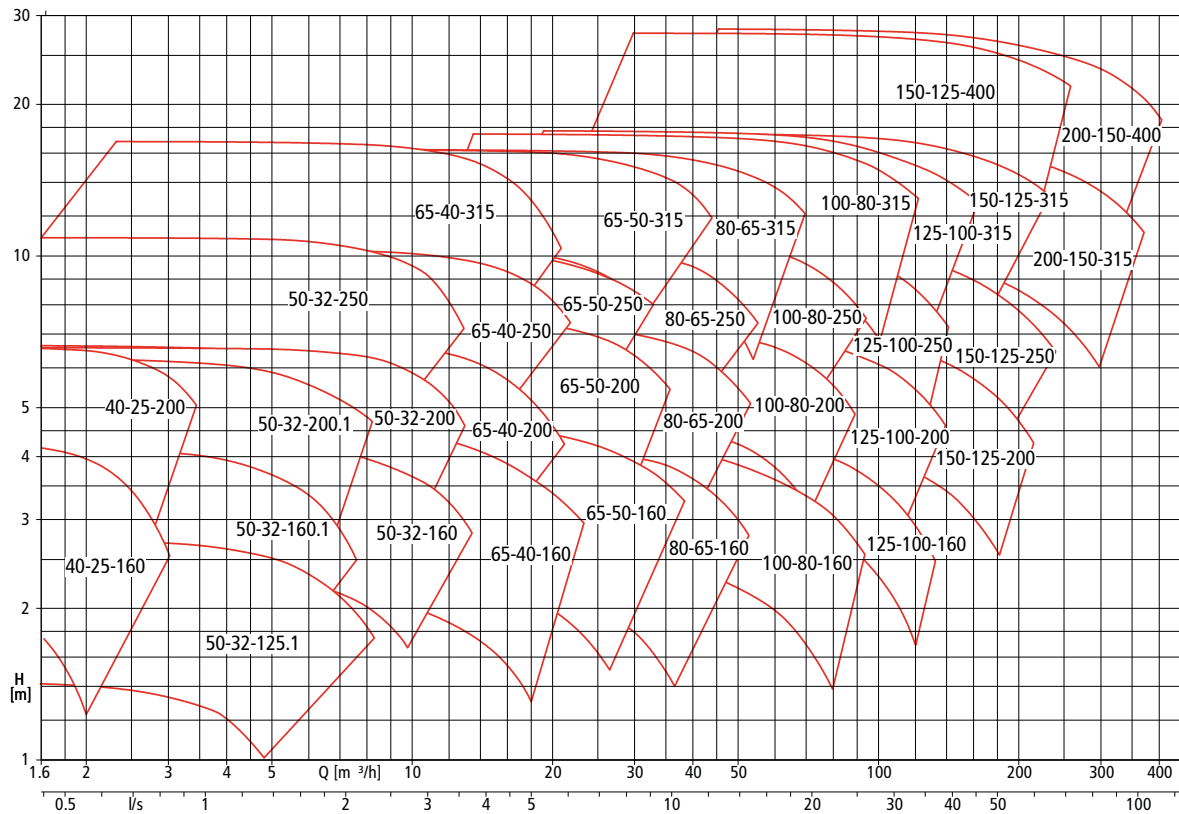


**Grilles de sélection**

**Etanorm SYT, n = 1450 min<sup>-1</sup>**



**Etanorm SYT, n = 960 min<sup>-1</sup>**





Pompe de circulation de fluides caloporteurs HPK-L sans refroidissement extérieur

# HPK-L

Les plus



- Température basse dans la chambre d'étanchéité, la garniture ne nécessite pas d'eau de refroidissement grâce au support de palier refroidi à l'air avec barrière thermique
- Rendements optimisés par l'amélioration de l'écoulement dans la chambre hydraulique
- Dégazage optimisé de la chambre d'étanchéité grâce à la géométrie du système breveté VenJet



**GARANTIE 24 MOIS**

Plus d'informations, livret technique : 1136.51

## Applications principales

Pompe pour le refoulement d'eau surchauffée et de fluides caloporteurs organiques ou synthétiques dans des réseaux de tuyauteries ou de réservoirs.

- Installations de chauffage
- Chaudière à circulation forcée
- Chauffage urbain
- Installations de transfert thermique

## Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q	Jusqu'à 1 160 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 162 m
Température de service	t	Version S et Z de -40 à +350°C Version E et Y de -40 à +400°C
Pression de service	p	Version S et Z jusqu'à 25 bar Version E et Y jusqu'à 40 bar

## Désignation

Exemple : HPKL 050-032-160 EGBS x

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
HPKL	Gamme
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]
Y	Matériau du corps et couvercle de corps
G	Matériau de la roue
BS	Garniture mécanique refroidie à l'air
x	Désignation complémentaire

## Conception

### Construction

- Pompe à volute
  - Installation horizontale
  - Construction « process »
  - Monocellulaire
  - Répond aux exigences techniques suivant ISO 5199
  - Dimensions et performances suivant ISO 2858
- Norme appliquée en sus aux pompes des diamètres nominaux DN 25, DN 200 et plus grands

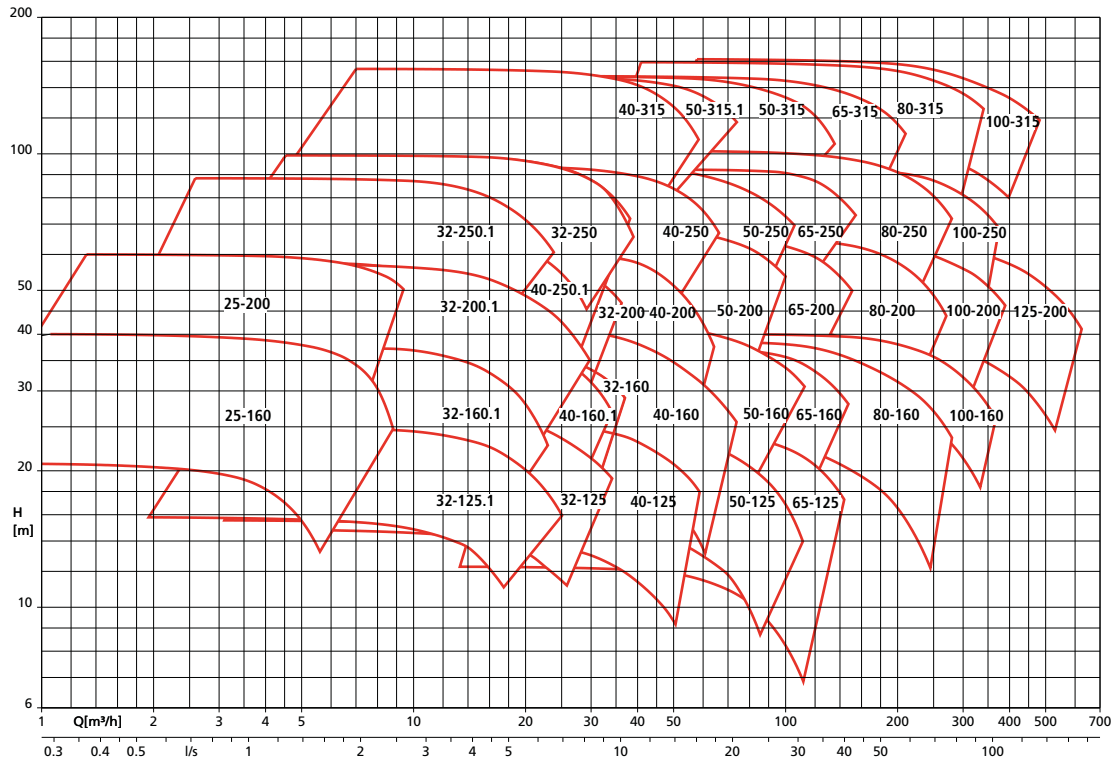
**HPK-L**

Pompe de circulation de fluides caloporteurs HPK-L sans refroidissement extérieur



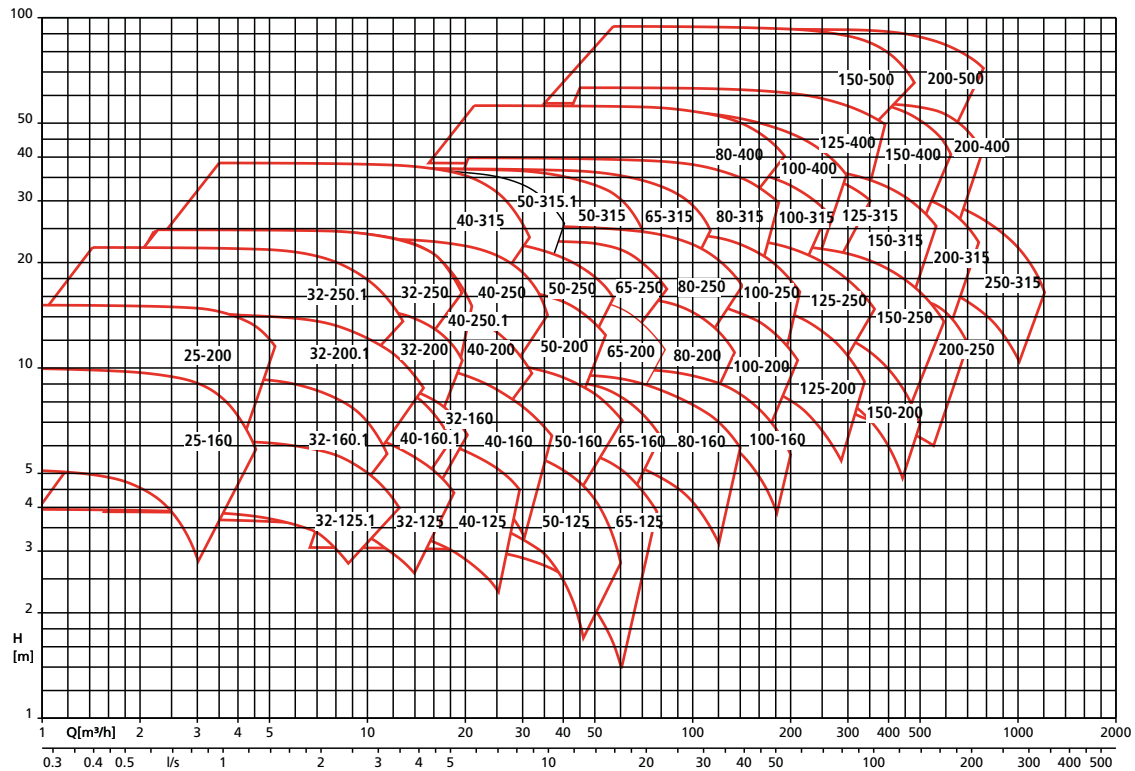
**Grilles de sélection**

**HPK-L ; n = 2900 min<sup>-1</sup>**



Taille 065-125 non disponible en Asie.  
Les tailles 040-160.1, 040-250.1 et 050-315.1 sont disponibles uniquement en Europe.

**HPK-L ; n = 1450 min<sup>-1</sup>**

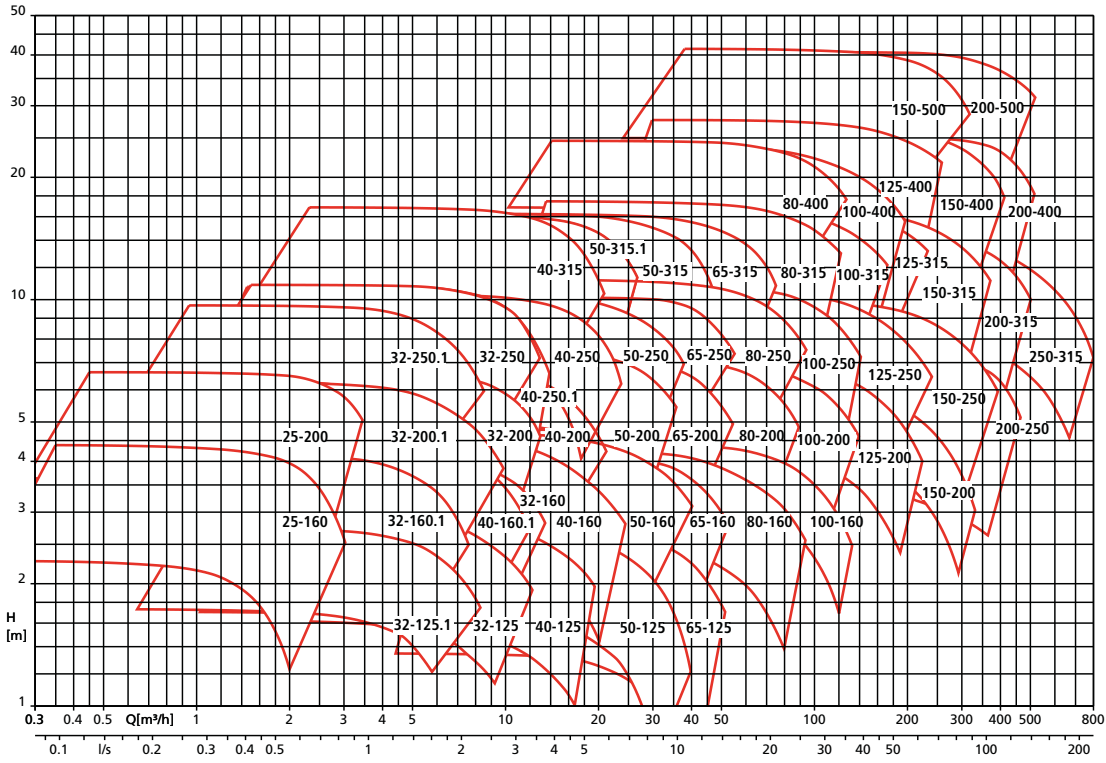


Taille 065-125 non disponible en Asie.  
Les tailles 040-160.1, 040-250.1 et 050-315.1 sont disponibles uniquement en Europe.



Grilles de sélection

HPK-L ; n = 960 min<sup>-1</sup>



Taille 065-125 non disponible en Asie.  
Les tailles 040-160.1, 040-250.1 et 050-315.1 sont disponibles uniquement en Europe.

Pompe de circulation de fluides caloporteurs

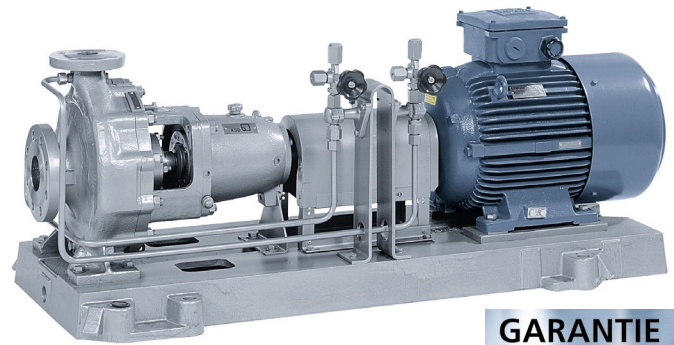
# HPK

Les  
**plus**



- 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.

Plus d'informations, livret technique : 1211.51



**GARANTIE  
24 MOIS**

## Applications principales

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	150 à 400
Débit	Q	Jusqu'à 4 800 m <sup>3</sup> /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

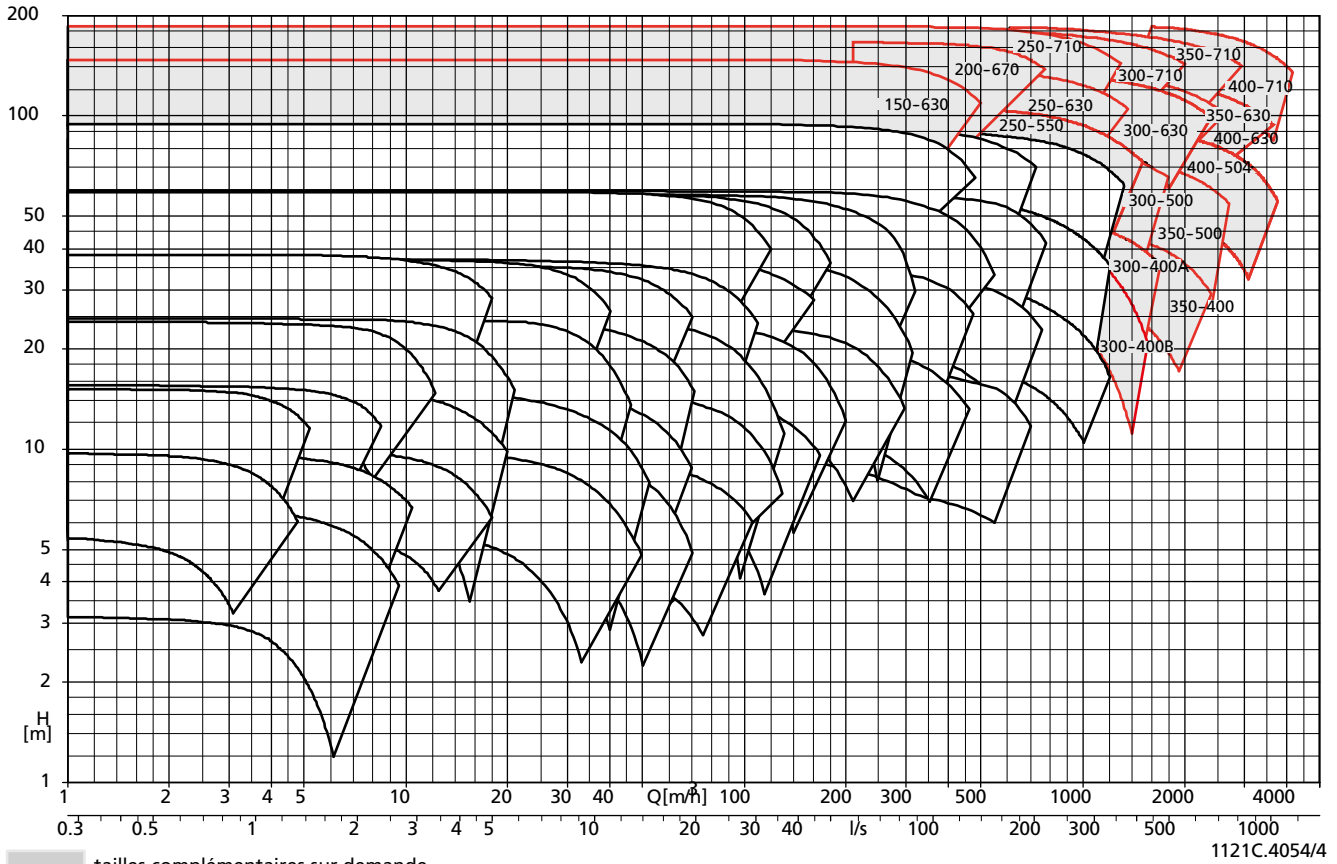
### Certification

Gestion de la qualité certifiée suivant ISO 9001.



Grilles de sélection

HPK ; n = 1450 min<sup>-1</sup>





Pompe à eau chargée, à condensat et à fluide caloporteur

# MK / MKA / MKY

## Les plus



- 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.

Plus d'informations, livret technique : 2324.5



MK / MKA



MKY

**GARANTIE 24 MOIS**

### 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

### Liquides 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 <sup>3</sup> /h (0,56 à 10 l/s)	
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 19 m	
Température de service	t	-10 °C à +90 °C <sup>1)</sup>	Jusqu'à 200 °C <sup>2)</sup>

- 1) Jusqu'à 80 °C avec coussinet en caoutchouc acrylonitrile-butadiène
- 2) Jusqu'à 110 °C pour l'eau

### Désignation

MK A - B 20 - 1/ 100

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
MK	Gamme
A	Version
	<sup>3)</sup> Pompe sans tuyau de refoulement, sans visserie, avec moteur
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
1	Code de performance, définit le diamètre de roue
	1 - 6
100	Profondeur d'installation [cm] 100, 190, 280



### 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

### 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 [mm]	Vitesse [min-1]	P <sub>2</sub> [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 [mm]	Vitesse [min-1]	P <sub>2</sub> [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

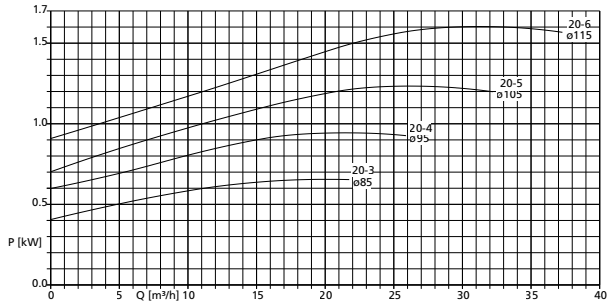
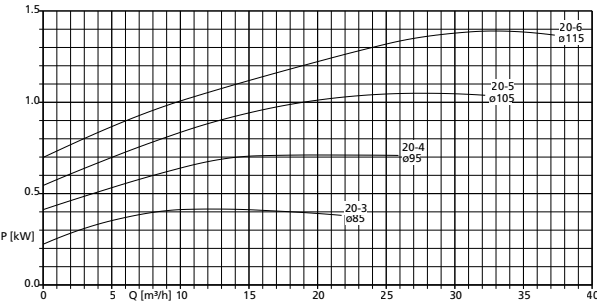
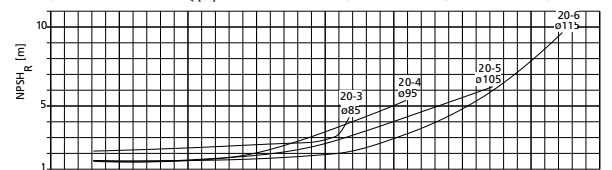
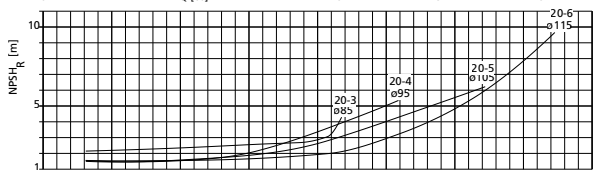
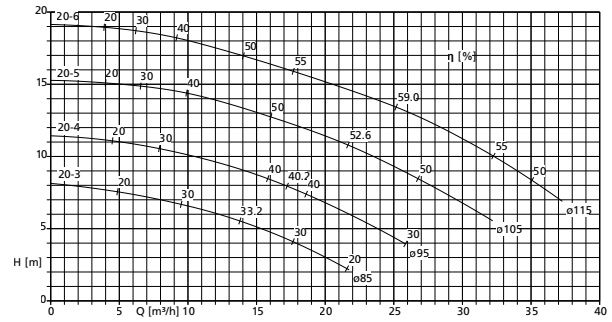
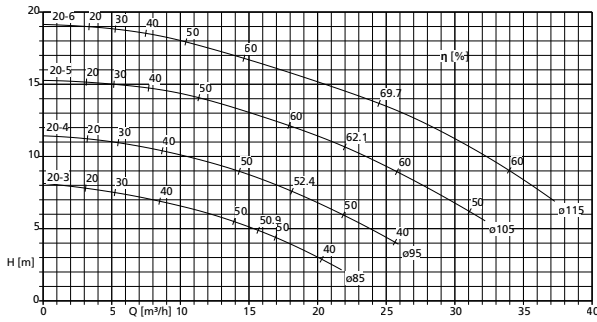


**Courbes caractéristiques**

**n = 2 900 min<sup>-1</sup>**

**MK/MKA 20-3, 20-4, 20-5, 20-6 ; n = 2900 min<sup>-1</sup>**

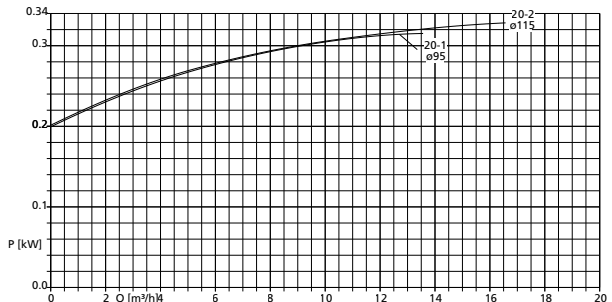
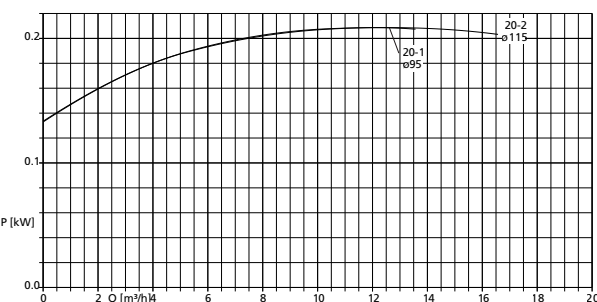
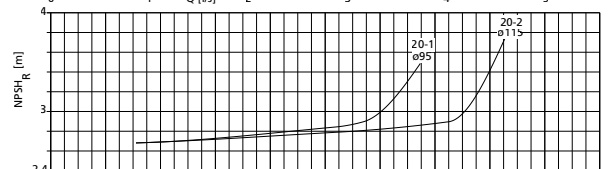
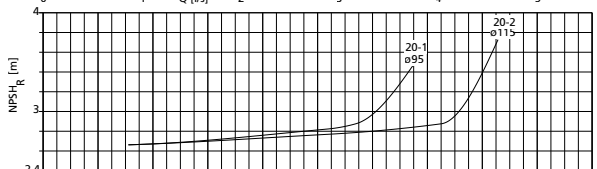
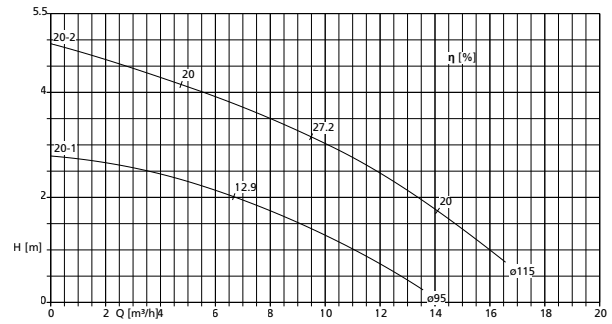
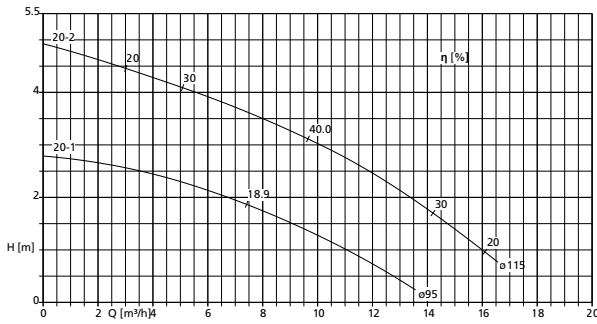
**MKY 20-3, 20-4, 20-5, 20-6 ; n = 2900 min<sup>-1</sup>**



**n = 1450 min<sup>-1</sup>**

**MK/MKA 20-1, 20-2 ; n = 1450 min<sup>-1</sup>**

**MKY 20-1, 20-2 ; n = 1450 min<sup>-1</sup>**



## 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	48247599	34	3 332,63	48247617	62	4 701,98
20-1/190	48247600	50	4 337,14	48247618	82	5 798,15
20-1/280	48247601	66	6 395,73	48247619	102	7 900,72
20-2/100	48247602	34	3 332,63	48247620	62	4 701,98
20-2/190	48247603	50	4 337,14	48247621	82	5 798,15
20-2/280	48247604	66	6 395,73	48247622	102	7 900,72
20-3/100	48247605	35	3 333,46	48247623	63	4 689,97
20-3/190	48247606	51	4 330,64	48247624	83	5 795,32
20-3/280	48247607	67	6 394,74	48247625	103	7 897,88
20-4/100	48247608	35	3 333,46	48247626	63	4 689,97
20-4/190	48247609	51	4 330,64	48247627	83	5 795,32
20-4/280	48247610	67	6 394,74	48247628	103	7 897,88
20-5/100	48247611	34	3 344,81	48247629	62	4 710,46
20-5/190	48247612	50	4 343,82	48247630	72	5 804,83
20-5/280	48247613	66	6 407,93	48247631	102	7 912,87
20-6/100	48247614	35	3 834,85	48247632	63	5 196,83
20-6/190	48247615	51	4 832,05	48247633	83	6 298,55
20-6/280	48247616	68	6 899,77	48247634	104	8 401,10

## 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	48247635	40	8 575,29	48247653	71	14 015,92
20-1/190	48247636	58	11 944,50	48247654	94	18 648,18
20-1/280	48247637	76	17 047,86	48247655	116	24 884,37
20-2/100	48247638	40	8 575,29	48247656	71	14 015,92
20-2/190	48247639	58	11 944,50	48247657	94	18 648,18
20-2/280	48247640	76	17 047,86	48247658	116	24 884,37
20-3/100	48247641	41	8 579,81	48247659	72	14 013,11
20-3/190	48247642	59	12 031,49	48247660	95	18 643,55
20-3/280	48247643	77	17 045,06	48247661	117	24 877,92
20-4/100	48247644	41	8 579,81	48247662	72	14 013,11
20-4/190	48247645	59	12 031,49	48247663	95	18 643,55
20-4/280	48247646	77	17 045,06	48247664	117	24 877,92
20-5/100	48247647	40	8 589,32	48247665	71	14 024,44
20-5/190	48247648	58	12 046,53	48247666	94	18 658,56
20-5/280	48247649	76	17 056,43	48247667	116	24 892,92
20-6/100	48247650	41	9 548,64	48247668	68	14 983,73
20-6/190	48247651	59	13 005,86	48247669	91	19 619,69
20-6/280	48247652	79	18 012,04	48247670	113	25 850,39



## 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	48247671	37	10 767,69	48247689	69	16 365,97
20-1/190	48247672	54	15 564,88	48247690	90	22 349,22
20-1/280	48247673	71	21 885,44	48247691	110	29 998,77
20-2/100	48247674	37	10 767,69	48247692	69	16 365,97
20-2/190	48247675	54	15 564,88	48247693	90	22 349,22
20-2/280	48247676	71	21 885,44	48247694	110	29 998,77
20-3/100	48247677	37	10 766,68	48247695	67	16 368,63
20-3/190	48247678	54	15 558,43	48247696	89	22 348,23
20-3/280	48247679	72	21 886,28	48247697	111	30 001,46
20-4/100	48247680	37	10 766,68	48247698	67	16 368,63
20-4/190	48247681	54	15 558,43	48247699	89	22 348,23
20-4/280	48247682	72	21 886,28	48247700	111	30 001,46
20-5/100	48247683	37	10 781,70	48247701	67	16 385,48
20-5/190	48247684	54	15 571,59	48247702	88	22 361,40
20-5/280	48247685	71	21 892,14	48247703	110	30 016,44
20-6/100	48247686	38	11 861,97	48247704	68	17 463,95
20-6/190	48247687	55	16 651,88	48247705	89	23 445,37
20-6/280	48247688	73	22 979,78	48247706	111	31 094,89

## MKY - Variante sans moteur

Groupe de prix d'article 49

Taille	Code produit	[kg]	PRIX H.T.
20-1/100	48247707	72	6 833,81
20-1/190	48247708	92	8 170,21
20-1/280	48247709	112	10 230,59
20-2/100	48247710	72	6 833,81
20-2/190	48247711	92	8 170,21
20-2/280	48247712	112	10 230,59
20-3/100	48247713	73	6 832,83
20-3/190	48247714	93	8 171,03
20-3/280	48247715	113	10 229,63
20-4/100	48247716	72	6 838,68
20-4/190	48247717	92	8 182,36
20-4/280	48247718	112	10 244,60
20-5/100	48247719	73	7 253,58
20-5/190	48247720	93	8 589,91
20-5/280	48247721	114	10 652,16
20-6/100	48247722	71	7 351,01
20-6/190	48247723	91	8 691,02
20-6/280	48247724	112	10 749,61

## Moteurs

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

Groupe de prix d'article 49

Taille	Marque	Nombre de pôles	Efficacité énergétique	kW	Intensité [A]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
80 M	KSB	4	IE1	0,55	1,5	01053394	8,8	304,14
80 M	Siemens	4	IE1	0,55	1,5	01036172	8,8	380,17
80 M	KSB-Vahl	4	IE3	0,75	1,66	01583978	14,0	354,21
80 M	Siemens	4	IE3	0,75	1,75	01470733	14,0	455,44
80 M	KSB-Vahl	2	IE3	1,10	2,14	01583976	12,0	393,42
80 M	Siemens	2	IE3	1,10	2,25	01470731	12,0	505,82
90 S	KSB-Vahl	2	IE3	1,50	2,85	01583977	15,0	486,02
90 S	Siemens	2	IE3	1,50	3,00	01470732	15,0	624,87
90 L	KSB-Vahl	2	IE3	2,20	3,99	01583981	19,0	582,90
90 L	Siemens	2	IE3	2,20	4,20	01470770	19,0	749,44

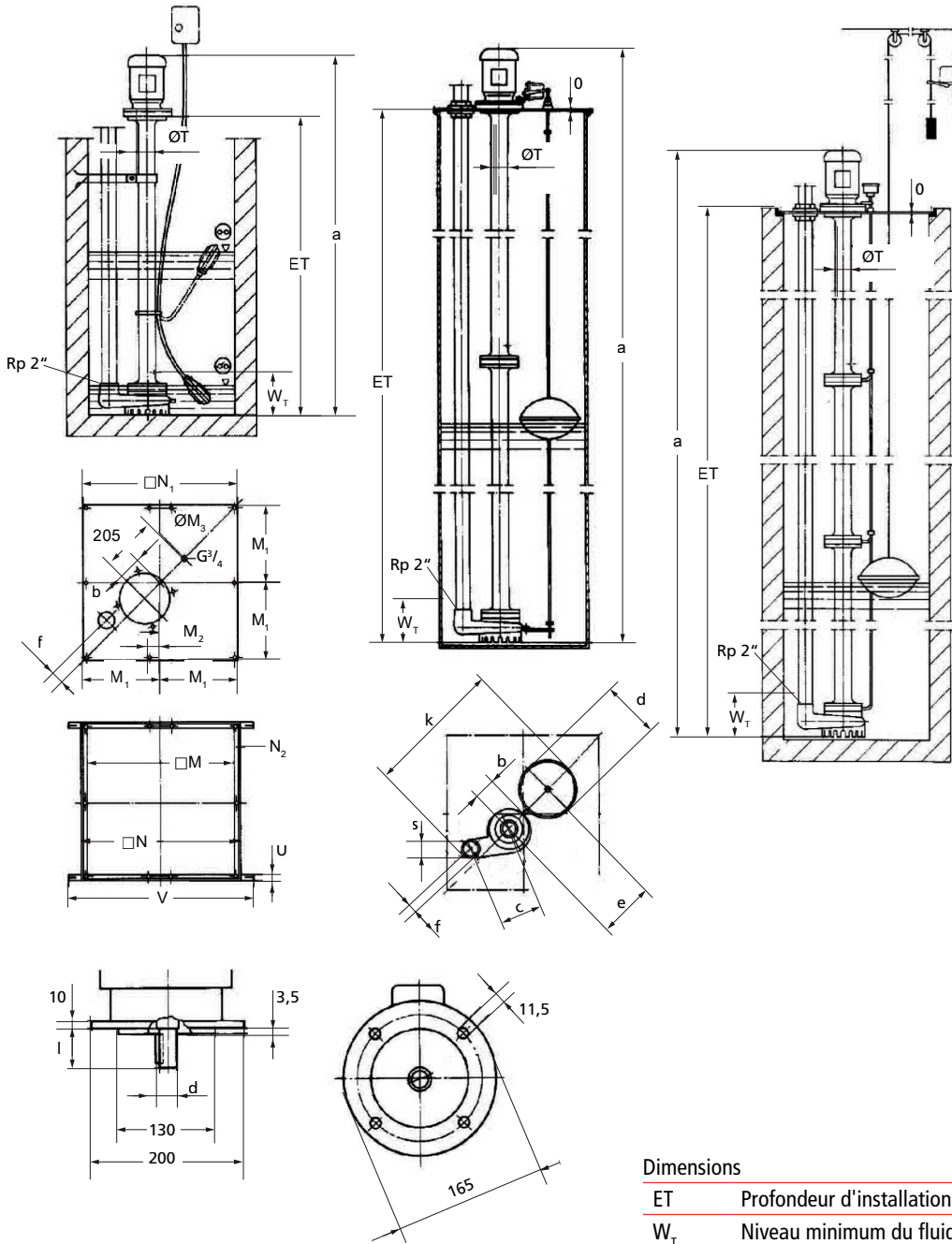
MK / MKA / MKY

Pompe à eau chargée, à condensat et à fluide caloporteur



Dimensions

MK/MKA



Dimensions

ET	Profondeur d'installation
W <sub>T</sub>	Niveau minimum du fluide pompé

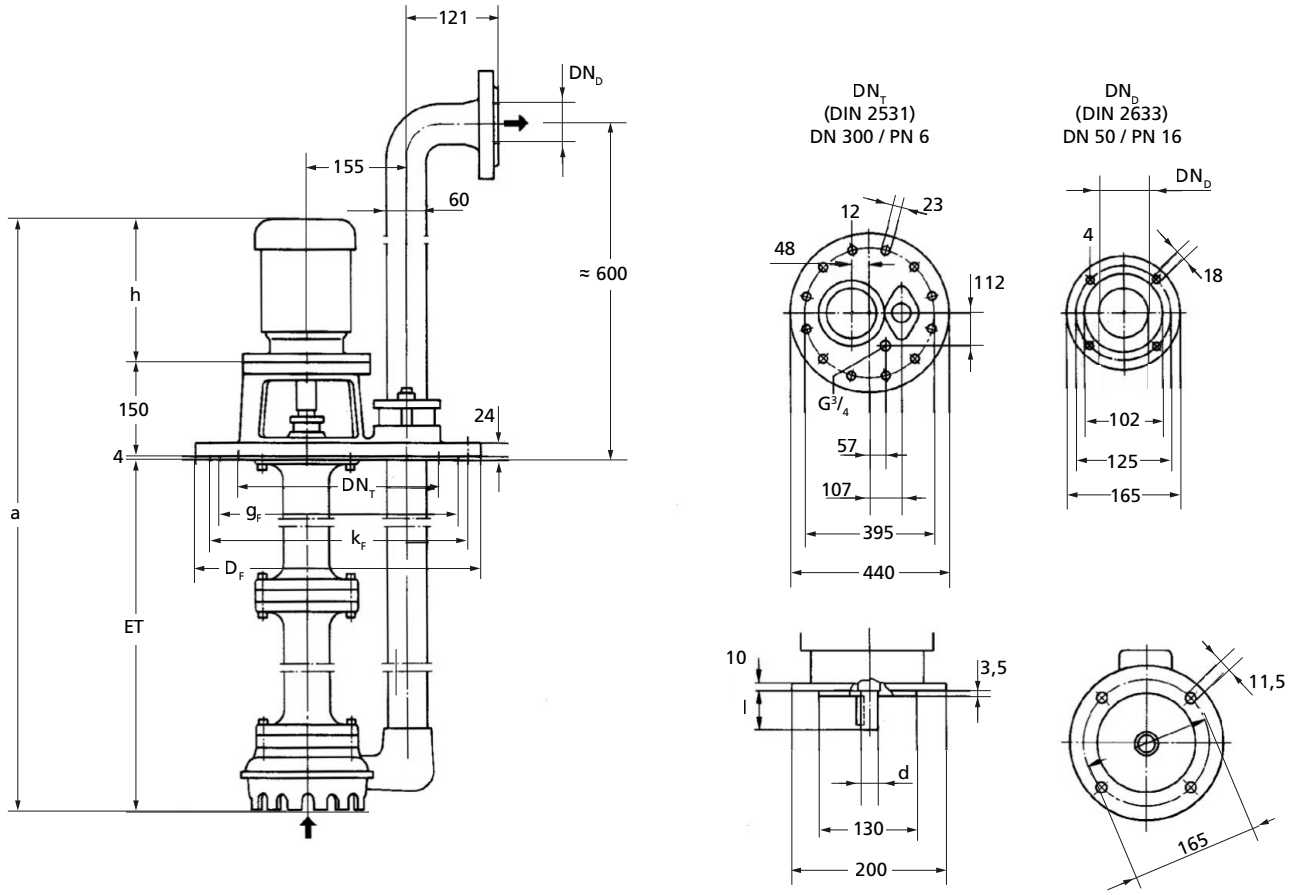
Dimensions [mm]

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	1271	65	155	240	205	46	520	500	263	33	10	560	550	30×20×4	8	65	71	20	660
20-/190	1911	110	2178	65	155	240	205	46	520	500	263	33	10	560	550	30×20×4	8	65	71	20	660
20-/280	2118	110	3085	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

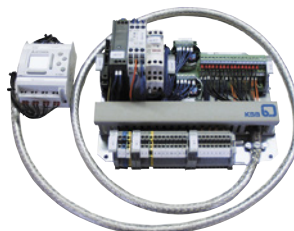
Dimensions bout d'arbre moteur [mm]

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

1) Dimensions dépendant de la marque moteur



## Sommaire Automation



Gamme	LevelControl Basic 2	Amacontrol II	PumpMeter
Spécificités	Système de commande et de gestion de niveaux	Appareil de surveillance pour pompe submersible	Capteur de pression intelligent
Nombre de pompe	2	1	1
Puissance « Max »	22 kW	-	-
Pages	538	544	545



Gamme	KSB SuPremE B	PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco
Spécificités	Moteur synchrone à réluctance sans aimant permanent	Variateur de fréquence auto-refroidi pour toutes marques de moteurs
Nombre de pompe	1	6
Puissance « Max »	45 kW	55 kW
Pages	548	549



Système de commande de niveau et de gestion de pompes

# LevelControl Basic 2

Coffrets de commande LevelControl



BS



- Alarme sonore intégrée avec renvoi
- Fonctionne avec tous les types de capteurs

Plus d'informations, livret technique : 4041.51

## 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 : BS 2 400 D F N O 100

Désignation

Abréviation	Signification	Autres variantes	
BS	Type	BS	LevelControl Basic - Standard
2	Nombre pompes	2	Groupe double
400	Tension, nombre de fils	400	400 V, 4 ou 5 fils (L1, L2, L3, (N), PE)
D	Démarrage	D	Démarrage direct
F	Capteurs	F	Flotteur avec hystérésis
N	ATEX	N	Sans fonctions ATEX
O	Variante de montage	O	Base standard
100	Intensité nominale	10	1,0 A

## Description générale

Le coffret de commande est un appareil de surveillance et de commande d'une ou de deux pompes en fonction du niveau ; il est équipé d'un écran.

Les fonctions suivantes sont assurées :

- Vidange de réservoirs
- Remplissage de réservoirs (utilisation de contacteurs à flotteur ou de capteurs 4...20 mA)

En variante ATEX, le coffret de commande peut être utilisé pour les pompes installées en zone à risque d'explosion. Le coffret est installé à l'extérieur de cette zone.

Le coffret de commande peut, par exemple, être utilisé avec les pompes suivantes :

- Ama-Drainer
- Ama-Drainer N
- Ama-Drainer-Box (LevelControl compris dans la fourniture)
- MK
- Ama-Porter
- Amarex N
- Amarex KRT
- Stations de relevage CK (certaines stations sont équipées de LevelControl)
- mini-Compacta/Compacta (LevelControl compris dans la fourniture)
- Etaline
- Sewatec/-bloc
- SRS
- Autres pompes sur demande

## LevelControl Basic 2

Système de commande de niveau et de gestion de pompes

### Caractéristiques techniques

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]
<b>Type BS1</b>		
10	400x300x155	10
14	600x400x200	14
18	600x400x200	14
23	600x400x200	14
25	600x400x200	14
40	760x600x210	18
63	760x600x210	18
<b>Type BS2</b>		
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 protection contre l'explosion ATEX

LevelControl Basic 2	N° article.	PRIX H.T.	MPG	Intensité par pompe [A]	Supplément pour armoire IP 66, polyester, double porte avec serrure à clef	
					Sans hublot N° article.	Avec hublot N° article.
Armoire 1 pompe, 3 ~ 400 V, démarrage direct, non ATEX						
BS1 400 DFNO 140	19073789	<b>1 618,64</b>	73	9,0 - 14,0	Sur demande	Sur demande
BS1 400 DFNO 180	19073790	<b>1 618,64</b>	73	13,0 - 18,0		
BS1 400 DFNO 230	19073791	<b>1 618,64</b>	73	17,0 - 23,0		
BS1 400 DFNO 250	19073792	<b>1 765,81</b>	73	20,0 - 25,0		
BS1 400 DFNO 400	19073793	<b>1 912,94</b>	73	25,0 - 40,0		
Armoire 2 pompes, 3 ~ 400 V, démarrage direct, non ATEX						
BS2 400 DFNO 140	19073831	<b>2 280,81</b>	73	9,0 - 14,0	Sur demande	Sur demande
BS2 400 DFNO 180	19073832	<b>2 280,81</b>	73	13,0 - 18,0		
BS2 400 DFNO 230	19073833	<b>2 648,69</b>	73	17,0 - 23,0		
BS2 400 DFNO 250	19073834	<b>3 237,30</b>	73	20,0 - 25,0		
BS2 400 DFNO 400	19073835	<b>3 678,74</b>	73	25,0 - 40,0		

## Options d'installation LevelControl Basic 2 - Standard

Options de montage LevelControl Basic 2 (sélection via KSB EasySelect) <sup>1)</sup>

Pos.	Désignation de la pièce	N° article	[kg]	Prix H.T.
O 2	Chauffage de l'armoire de commande pour type BS...	19074269	0,3	<b>220,19</b>
O 7	Barrière Zener pour flotteur supplémentaire en zone à risque d'explosion P. ex. flotteur hautes eaux en cas de capteur pneumatique avec / sans bulleur en zone à risque d'explosion Uniquement avec type BS... : acier 9002/13-280-093-001	01085568	0,2	<b>423,86</b>
O 9	Barrière Zener pour capteur 4 .. 20 mA dans zone à risque d'explosion Uniquement avec type BS... : acier 9002/13-280-110-001	01110746	0,1	<b>452,09</b>
O 11	Armoire extérieure type 0/845 pour coffret de commande BS1 (jusqu'à 25 A) et BS2 (jusqu'à 10 A) Préparée pour coffret de commande Boîtier coffrets de commande : 400 x 300 x 155 mm et 600 x 400 x 200 mm Dimensions H x L x P [mm] : 1745 x 585 x 315 Dimensions partie supérieure H x L x P [mm] : extérieur 845 x 585 x 315 Dimensions embase H x L x P [mm] : extérieur 900 x 585 x 315 IP 44, polyester chargé fibres de verre, couleur RAL 7035, DIN 43 629, dispositif de verrouillage demi-cylindre profilé, enterrable, y compris cadre métallique à couler en béton.	19071440	40	<b>1 734,90</b>
O 12	Armoire extérieure type 1/1005 pour coffret de commande BS1 (à partir de 40 A) et BS2 (à partir de 14 A) Dimensions H x L x P [mm] : 760 x 600 x 210 Préparée pour coffret de commande Dimensions partie supérieure H x L x P [mm] : extérieur 1005 x 780 x 315 Dimensions embase H x L x P [mm] : extérieur 900 x 780 x 315 IP 44, polyester chargé fibres de verre, couleur RAL 7035, dispositif de verrouillage demi-cylindre profilé, enterrable, y compris cadre métallique à couler en béton.	19071960	57	<b>2 598,05</b>
O 15	Armoire extérieure pour type BS avec coffret Cotes (H x L x P) : 1200 x 800 x 300 mm Avec pied et auvent Préparée pour coffret de commande Utilisation en cas d'extension de l'armoire due aux options de montage Matériau : V2A, brossé, RA240 Dimensions : 1400 x 900 x 500 mm IP44, couleur : brillance métallique, dispositif de verrouillage demi-cylindre profilé, enterrable	01351206	123,5	<b>4 861,20</b>

1) Pour le fonctionnement groupe double, prévoir une option de montage par pompe.

**LevelControl Basic 2**

Système de commande de niveau et de gestion de pompes



**Options d'installation LevelControl Basic 2 - Standard**

**Options de montage LevelControl Basic 2 (sélection via KSB EasySelect) <sup>1</sup>**

Pos.	Désignation de la pièce	N° article	[kg]	Prix H.T.
	<p><b>Module de signalisation pour LevelControl Basic 2</b>                      Module de transmission sélective des défauts et d'extension E/S pour LevelControl Basic 2                      6 relais de signalisation libres de potentiel (30 V DC max., 1 A) pour la signalisation de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- niveau « hautes eaux »</li> <li>- défaut pompe 1</li> <li>- défaut pompe 2</li> <li>- ainsi que 3 autres signalisations sélectives (de défaut) librement réglables, par ex. pour pompe 1 sous tension, pompe 2 sous tension, défaut ext., défaut capteur, .....</li> <li>- sortie analogique 0/4..20mA</li> <li>- suivant la variante : capteur de pression complémentaire pour mesure pneumatique redondante ou bulleur redondante (disponible en tant que kit d'équipement complet avec tuyaux et matériel de montage)</li> <li>- interface Mod Bus pour connexion au système de gestion centralisée existant</li> <li>- utilisation possible à partir de la version du logiciel 1.2</li> </ul>			
O 203	Module de signalisation pour LevelControl Basic 2 pour type BS	19075185	1,1	<b>352,54</b>
O 204	Module de signalisation pour type BS... avec capteur de pression 3 mCE pour mesure de niveau pneumatique redondante ou bulleur redondant	19075186	0,8	<b>476,84</b>
O 205	Module de signalisation pour type BS... avec capteur de pression 10 mCE pour mesure de niveau pneumatique redondante	19075187	0,8	<b>476,84</b>
	<p>Mesure d'intensité pour LevelControl Basic 2 pour la mesure de l'intensité de pompe                      Connexion uniquement par l'intermédiaire du module de signalisation                      (voir O 203 à O 205)                      Affichage de l'intensité effective, de la puissance efficace et du facteur de puissance par pompe sur l'écran                      Mesure directe de l'intensité de service jusqu'à 10 mA, mesure indirecte d'intensités de pompe supérieures par l'intermédiaire d'un convertisseur primaire monté dans l'armoire de commande                      L'équipement ultérieur du module de mesure d'intensité n'est pas possible : l'équipement se fait au départ de l'usine.                      Pour le fonctionnement groupe double un module de mesure d'intensité est requis par pompe.</p>			
O 210	Module de mesure d'intensité pour la mesure de l'intensité de la pompe Plage de mesure : 0,5 - 10 A (15 A)	19075188	0,15	<b>167,53</b>
O 211	Module de mesure d'intensité pour la mesure de l'intensité de la pompe Plage de mesure : 10 - 20 A (30 A)	19075189	0,15	<b>167,53</b>
O 212	Module de mesure d'intensité pour la mesure de l'intensité de la pompe Plage de mesure : 20 - 40 A (60 A)	19075190	0,15	<b>167,53</b>
O 213	Module de mesure d'intensité pour la mesure de l'intensité de la pompe Plage de mesure : 40 - 75 A (110 A)	19075191	0,15	<b>167,53</b>

## Accessoires

Pos.	Désignation de la pièce		N° article	[kg]	Prix H.T.
E 60	Contacteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO) Boîtier en polypropylène (température du liquide pompé max. 70 °C), fermé en position haute, câble électrique (H 07 RN-F3G1)	3 m	11037742	0,5	<b>65,59</b>
		5 m	11037743	0,8	<b>74,57</b>
		10 m	11037744	1,3	<b>94,58</b>
		15 m	11037745	1,8	<b>118,06</b>
		20 m	11037746	2,4	<b>138,23</b>
		25 m	11037747	2,9	<b>164,90</b>
		30 m	11037748	3,4	<b>191,07</b>
E 61	Contacteur 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	<b>129,24</b>
		10 m	11037754	1,2	<b>183,59</b>
		20 m	11037755	2	<b>299,78</b>
E 63	Contacteur 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	<b>203,04</b>
		10 m	01148247	1	<b>232,05</b>
		20 m	01148248	2	<b>290,07</b>
E 64	Capteur d'humidité F 1 3 m Comme contacteur pour les coffrets d'alarme AS 0, AS 2 ou AS 4 ou pour LevelControl, température max. 40 °C, ne convient pas pour vapeur et eau condensée, avec câble électrique 3 m. Peut être utilisée pour les alarmes suivantes : - En montage suspendu, détection du niveau haut dans le puisard. La sonde est placée au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. - 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	<b>74,94</b>
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	<b>91,26</b>
E 71	Alarme combinée, 12 V DCIP 65		01139930	0,1	<b>345,23</b>
E 72	Lampe à éclat, 12 V DC		01056355	0,3	<b>235,69</b>
E 73	PC Service Tool Windows XP, interface RS232		47121210	0,2	<b>363,74</b>
E 91	Kit d'équipement ultérieur de batterie pour LevelControl Basic 2 pour alimentation de l'électronique, des flotteurs ou du capteur interne et du dispositif d'alerte (buzzer, klaxon, alarme combinée) pour groupe simple et double	Pour type BS, comprenant 1 batterie 12 V, 1,2 Ah et circuit de recharge	19074199	1,0	<b>158,07</b>
E 95	Poignée en matière synthétique avec cylindre de sécurité pour armoire murale KS Attention : pour armoire KS : commander 2 unités !		01087727	0,1	<b>36,74</b>

## LevelControl Basic 2

Système de commande de niveau et de gestion de pompes



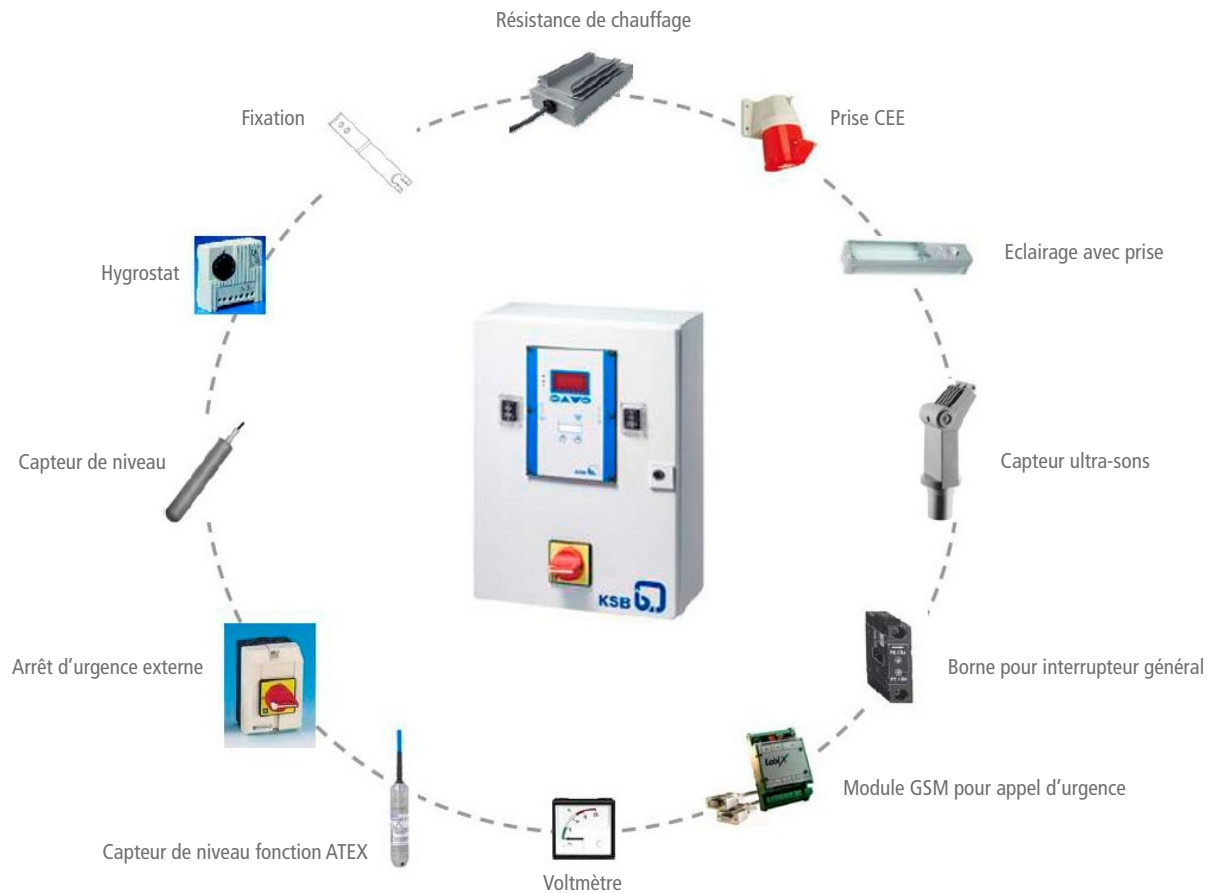
### LevelControl Basic 2

Il est vivement conseillé de sélectionner les équipements optionnels et les accessoires dans Easy-Select.

Easy-Select calcule automatiquement la taille du boîtier et ne propose que les accessoires et les équipements optionnels pertinents.

Ainsi, seules les combinaisons appropriées peuvent être sélectionnées.

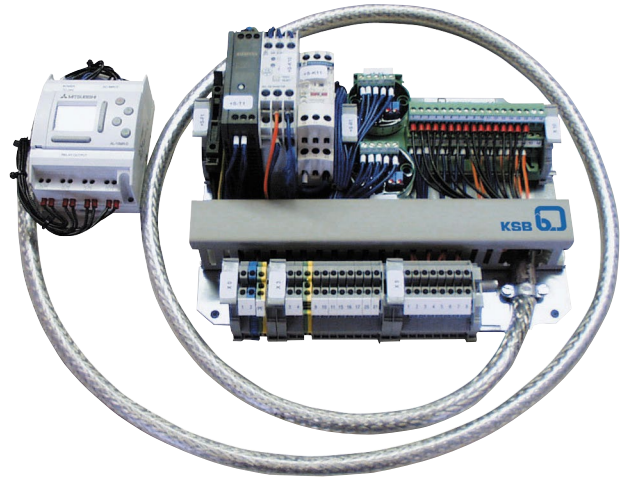
Livret technique LevelControl Basic 2 - Accessoires 4041.51-FR





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.

1. Déclenchement du disjoncteur à bilame : avertissement et arrêt externe de la pompe.
2. Déclenchement PTC : arrêt, verrouillage (réarmement manuel) et alarme.
3. & 4. Humidité dans l'enceinte moteur et fuites de la garniture mécanique : alarme et arrêt externe.
5. Température de palier > 110 °C : avertissement
6. 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.

## Applications principales

### Industrie :

- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Installations de chauffage
- Traitement d'eau
- Distribution d'huile de coupe
- 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**



- 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.

Plus d'informations, livret technique : 4072.5

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques du module d'affichage

Paramètres	Valeur
Tension d'alimentation	+24 V DC $\pm$ 15 %
Courant absorbé	150 mA
Sortie signal analogique	4 - 20 mA, 3 fils
Connexion numérique	RS485, Modbus RTU (esclave)
Classe de protection	IP65 <sup>1)</sup>
Interface Service	RS232
Température de stockage	-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 <sup>2)</sup>
Température du fluide pompé	
En général	-30 °C à 140 °C
Avec capteurs isolés	-30 °C à 140 °C
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	60
-1	10	40	60
-1	16	40	60
-1	25	50	75
-1	40	80	120
-1	65	130	195
-1	80	160	240

## 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 <sup>2)</sup>	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	Sur demande

## Fonctions

### Capteur de pression

La pression de refoulement ou la pression différentielle de la pompe est fournie 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.

### Enregistrement et analyse du profil de charge

Les durées de fonctionnement de la pompe dans les diverses plages de fonctionnement sont saisies sous forme d'un profil de charge et sauvegardées dans une mémoire ineffaçable. Le cas échéant, l'icône d'efficacité énergétique signale sur l'écran un potentiel d'optimisation existant.

Représentation qualitative du point de fonctionnement actuel

Sur une courbe caractéristique simplifiée, la position du point de fonctionnement actuel est indiquée par des segments clignotants.

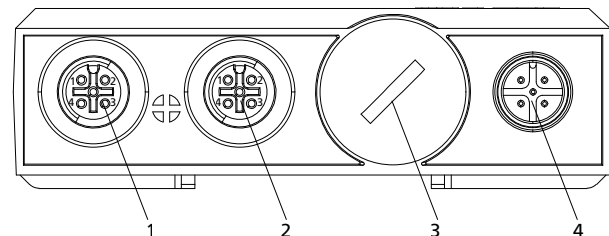
## Variantes

- **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	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
Argent	Sans		
Jaune	Sans		

## Connecteurs



Connecteur sur l'appareil

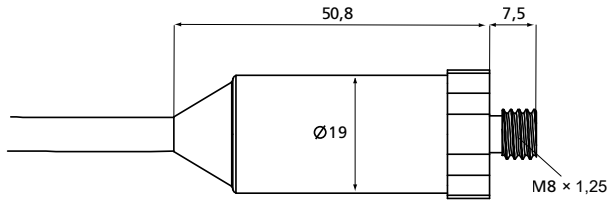
1	IN1 / Connecteur capteur de pression à l'aspiration
2	IN2 / Connecteur capteur de pression au refoulement
3	Interface Service
4	Connecteur EXT / externe pour alimentation électrique et sortie signal

## PumpMeter

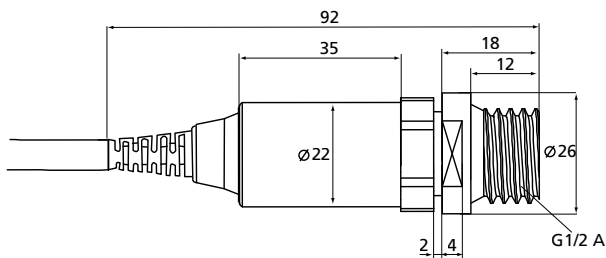
Capteur de pression intelligent



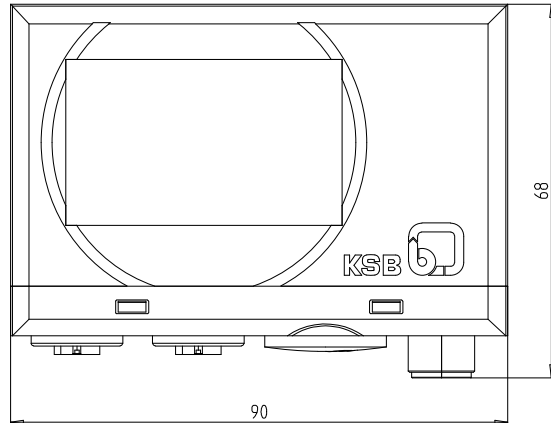
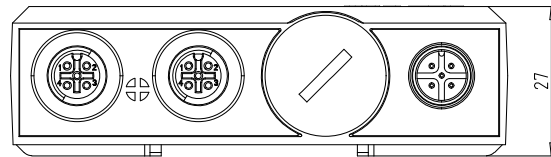
### Dimensions



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 électriques

Groupe de prix d'article CG

Description	Longueur de câble [m]	[kg]	N° article	PRIX H.T.
Câble d'alimentation Câble à 5 fils avec connecteur M12 pour alimentation électrique et sortie signal	1	0,056	01146982	<b>38,24</b>
	5	0,118	01146983	<b>50,98</b>
	10	0,35	01146984	<b>76,44</b>
Câble de rallonge Pour rallonger les câbles de capteurs	5	0,186	01146980	<b>95,58</b>
	10	0,33	01146981	<b>159,30</b>
Bloc d'alimentation du PumpMeter 24 V / 750 mA (pour 5 PumpMeter maximum)	-	0,149	01147695	<b>89,39</b>
Transformateur secteur pour l'alimentation du PumpMeter 24 V / 330 mA avec prise CE (pour 1 PumpMeter maximum)	-	0,25	01494036	<b>Sur demande</b>



Moteur synchrone à réluctance sans aimant permanent

# KSB SuPremE B



- À 25 % de la vitesse nominale, le rendement du moteur est supérieur à 95 % du rendement nominal dans le cas de courbes couple-vitesse quadratiques.
- Niveau sonore et ondulation de couple faibles grâce au rotor avec entrefers dans le matériau pour une plus grande perméabilité magnétique (suivant brevet américain n° 5818140).
- Fonctionnement durable et écologique, car aucun aimant à base de terres rares telles que NdFeB n'est utilisé.

Plus d'informations, livret technique : 4075.53



En standard le moteur SuPremE est livré de couleur identique à la pompe.  
La couleur dorée est disponible sur option

## Description générale

Moteur synchrone à réluctance sans aimant, classe d'efficacité IE4 suivant IEC CD 60034-30 Ed. 2, 05-2011 pour fonctionnement avec variateur de fréquence sans capteur de position rotorique

## Applications principales

- Pompes à installation sèche, en particulier avec un nombre annuel élevé d'heures de fonctionnement et variation de charge
- Machines entraînées par rotation

## Désignation

### Exemple : 2-45-225M

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
2	Vitesse de rotation nominale, par ex. : 2 = 3000 t/min
45	Puissance assignée, par ex. 45 = 45,0 kW
225M	Taille moteur

## Conception

- Moteur synchrone à réluctance sans aimant
- Rotor avec entrefers dans le matériau pour une plus grande perméabilité magnétique (suivant brevet américain n° 5818140)
- Points de fixation suivant EN 50347
- Dimensions extérieures suivant DIN V 42673 (07-2011)
- Auto-refroidi (construction TEFC)
- Hauteur d'axe 71 mm - 225 mm
- Puissance assignée 0,55 kW - 45 kW

## Formes de construction

### Formes de construction existantes : SuPremE B1 :

- Avec boîte à bornes pour connexion à PumpDrive 2 ou PumpDrive R pour montage mural et montage dans l'armoire de commande

### SuPremE B2 :

- Avec préparation de montage pour PumpDrive 2 pour montage sur le moteur

Formes de construction

Forme de construction		Hauteur d'axe [mm]	Mode d'installation IM ...
Type de bride <sup>1)</sup>	Avec pied		
Sans	<b>X</b>	71 - 225	B3 <sup>2)</sup> , B6, B7, B8, V5, V6
Bride avec trous débouchants (FF)	<b>X</b>	71 - 225	V15 <sup>2)</sup> , V35, B35
Bride avec trous taraudés (FT)	-	71 - 160	V1 <sup>2)</sup> , V3, B5
Bride avec trous taraudés (FT)	<b>X</b>	-	-
Bride avec trous taraudés (FT)	-	≤ 132	V18 <sup>2)</sup> , B14, V19

1) Désignations selon EN 50347

2) Installation standard

## Vitesse de rotation / Fréquence

Vitesses de rotation et fréquences disponibles

Vitesse de rotation assignée [t/min]	Vitesse de rotation maximale [t/min]	Fréquence assignée [Hz]	Fréquence maximale [Hz]
1500	2100	50	70
3000	4200	100	140

Variateur de fréquence auto-refroidi pour toutes marques de moteurs

# PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco

Les plus



- Fonction-Compensation dynamique des pertes de charge.
- Fonctionnement multi-pompes intégré.
- Surveillance de la courbe caractéristique et évaluation du débit.

Plus d'informations, livret technique : 4074.5



PumpDrive 2



PumpDrive 2 Eco

## Description générale

PumpDrive 2 est un variateur de fréquence modulaire auto- refroidi permettant la variation continue de la vitesse de moteurs à réluctance asynchrones et synchrones (PumpDrive S) par le biais de signaux analogiques normalisés, un bus de terrain ou le clavier afficheur.

## Applications principales

### PumpDrive2

- Systèmes de climatisation
- Production / distribution de chaleur
- Installations d'adduction d'eau
- Captage / extraction d'eau
- Traitement de l'eau
- Distribution / transport de l'eau
- Production / distribution de froid
- Production / distribution de chaleur
- Traitement d'eau
- Transport de fluides
- Distribution de réfrigérant lubrifiant
- Alimentation en eau industrielle
- Vidange de réservoirs
- Transport d'eaux usées

### PumpDrive 2 Eco

- Systèmes de climatisation
- Production / distribution de chaleur
- Installations d'adduction d'eau

## Matériaux

### Matériaux du corps

Désignation de la pièce	PumpDrive 2	PumpDrive 2 Eco
Couvercle de de boîtier	Aluminium moulé sous pression	Polyamide chargé de verre
Clavier afficheur	Polyamide chargé de verre	Polyamide chargé de verre
Dissipateur thermique	Aluminium moulé sous pression	Aluminium moulé sous~pression
Couvercles des emplacements	Polyamide chargé de verre	Polyamide chargé de verre
Presse-étoupe de câble	Polyamide	Polyamide

Les composants du boîtier du variateur de fréquence en contact avec l'environnement sont réalisés en des matériaux exempts de substances altérant l'adhérence de la peinture.

### Modes d'installation

Le variateur de fréquence est de construction identique pour les 3 modes d'installation.

### Montage sur le moteur

- Le montage du variateur de fréquence sur le moteur se fait à l'aide d'un adaptateur ; dans le cas de la Movitec il est monté sur la pompe. Dans des installations existantes le montage ultérieur sur le moteur se fait à l'aide d'un adaptateur disponibles en accessoire.

### Montage mural / Montage dans l'armoire de commande

- Pour le montage mural ultérieur / le montage ultérieur dans l'armoire de commande dans des installations existantes des kits de montage sont disponibles en accessoire..



## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques techniques

Paramètre	PumpDrive 2 Eco	PumpDrive 2
Alimentation électrique		
Tension réseau <sup>1)</sup>	3~380 V AC - 10 % jusqu'à 480 V AC + 10 %	
Différence de tension entre phases	±2 % de la tension d'alimentation	
Fréquence réseau	50 - 60 Hz ± 2 %	
Régimes	TN-S, TN-CS, TN-C, TT et IT (suivant IEC/EN 6036 <sup>2)</sup> )	

### Caractéristiques de sorties

Fréquence de sortie variateur de fréquence	0 - 70 Hz pour moteurs asynchrones 0 - 140 Hz pour moteur KSB SuPremE
Fréquence de découpage MLI	Plage : 2 - 8 kHz Pré-réglé sur 4 kHz
Vitesse de montée de phase du/dt4)	Max. 5 000 V/μs, en fonction de la taille du variateur de fréquence
Pics de tension	2×1,41×Veff Les câbles avec une capacité de courant élevée peuvent doubler la tension.

### Caractéristiques variateur de fréquence

Rendement	98 % - 95 % <sup>3)</sup>
Émissions de bruit	Niveau de pression acoustique de la pompe + 2,5 dB6)

### Environnement

Indice de protection	IP55 (suivant EN 60529)
Température ambiante en fonctionnement	-10 °C à +50 °C
Température ambiante en stockage	-10 °C à +70 °C
Humidité relative de l'air	Fonctionnement : 5 % jusqu'à 85 % - formation de condensation interdite Stockage : 5 % jusqu'à 95 % Transport : 95 % max.
Altitude d'installation	< 1 000 m au-dessus du niveau de la mer ; au-delà, réduction de la puissance de 1 % par 100 m
Résistance aux secousses	16,7 m/s <sup>2</sup> max. (suivant EN 60068-2-64)
Température du fluide pompé	-30 °C à +140 °C

### CEM

Variateur de fréquence < 7,5 kW	EN 61800-3 C1 / EN 55011 Classe B / longueur de câble < 5 m
Incidences sur le réseau	Selfs de réseau intégrés

### Entrées et sorties

Bloc d'alimentation embarqué	24 V ± 10 %
Charge maximale	600 mA DC max., protégé contre les courts-circuits et résistant à la surcharge
Ondulation résiduelle	< 1 %

### Entrées analogiques

Nombre d'entrées analogiques paramétrables	2 (utilisation comme entrée signal de courant ou entrée signal de tension)	
Type d'entrée	Non différentiel	Différentiel
Tension maximale (par rapport à GND)	+10 V	± 10 V
Entrée courant	0/4 - 20 mA	
Impédance d'entrée	500 ohm	
Précision	1 % de la pleine échelle	
Retard du signal	< 10 ms	
Résolution	12 bits	
Entrée tension	± 10 V	

**PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco**

Variateur de fréquence auto-refroidi pour toutes marques de moteurs

**Caractéristiques techniques**

## Caractéristiques techniques

Paramètre	PumpDrive 2 Eco	PumpDrive 2
Impédance d'entrée	Env. 160 kohms	Env. 40 kohms
Précision	1 % de la pleine échelle	
Retard du signal	< 10 ms	
Résolution	12 bits	
Protection contre l'inversion de la polarité	Inexistant	Inversion de la polarité positive et négative possible

## Sorties analogiques

Nombre de sorties analogiques paramétrables	1 (commutation entre 4 valeurs de sortie)	
Sortie courant	4 - 20 mA	
Impédance max. externe	850 ohms	
Sortie	Transistor PNP	
Précision	2 % de la pleine échelle	
Retard du signal	< 10 ms	
Protection contre l'inversion de la polarité	Existe	
Protection contre la surcharge et les courts-circuits	Existe	

## Entrées Tout ou Rien

Nombre d'entrées Tout ou Rien	4 au total (dont 3 paramétrables)	6 au total (dont 5 paramétrables)
Niveau logique ON	15 - 30 V	
Niveau logique OFF	0 - 3 V	
Impédance d'entrée	Env. 2 kohms	
Séparation galvanique	Existe, tension d'isolement : 500 V AC	
Temporisation	< 10 ms	
Protection contre l'inversion de la polarité	Existe	

## Sorties de relais

Nombre de sorties de relais paramétrables	1 x contact NO	2 x contact inverseur
Charge max. du contact	AC : 250 V AC / 0,25 A DC : 30 V DC / 2 A max.	

- 1) Si la tension réseau est basse, le couple nominal du moteur diminue.
- 2) Le rendement au point nominal du variateur de fréquence varie, en fonction de la puissance nominale du variateur de fréquence, entre 98 % pour les puissances élevées et 95 % pour les faibles puissances.
- 3) Les valeurs indiquées sont des valeurs de référence. La valeur indiquée est uniquement valable pour le point de fonctionnement nominal (50 Hz). Voir également le niveau de bruit de la pompe. Celui-ci est également documenté pour le fonctionnement nominal. Pendant la régulation, d'autres valeurs peuvent se présenter.

**Synoptique des fonctions**

## Synoptique des fonctions

Fonctions / Firmware	PumpDrive 2 Eco	PumpDrive 2
<b>Fonctions de protection</b>		
Protection thermique du moteur	X	X
Contrôle tension de réseau	X	X
Manque de phase moteur	X	X
Contrôle court-circuit côté moteur (phase-phase et phase-terre)	X	X
Protection dynamique contre la surcharge par limitation de la vitesse de rotation (régulation I2t)	X	X
Masquage de fréquences critiques	avec LST <sup>2)</sup>	X
Détection de rupture de câble (Live Zero)	avec LST <sup>2)</sup>	X
Protection contre la marche à sec et protection contre le blocage hydraulique (sans capteur, par fonction d'apprentissage)	-	X
Protection contre la marche à sec (signal externe)	avec LST <sup>2)</sup>	X
Estimation du point de fonctionnement et surveillance des courbes caractéristiques	X	X
<b>Contrôle-commande</b>		
Fonctionnement boucle ouverte	X	X

<sup>2)</sup> Certaines fonctions ne peuvent être paramétrées ou affichées qu'avec le Logiciel Service Tool (LST), voir notice de service.



## Synoptique des fonctions

### Synoptique des fonctions

Fonctions / Firmware	PumpDrive 2 Eco	PumpDrive 2
<b>Régulation</b>		
Fonctionnement boucle fermée avec régulateur PID intégré	X	X
Régulation de la pression / pression différentielle ( $\Delta p$ const.)	X	X
Régulation de la pression / pression différentielle avec compensation des pertes de charge ( $\Delta p$ var.)	avec LST <sup>2)</sup>	X
Régulation du débit	X	X
Régulation de la pression différentielle sans capteur ( $\Delta p$ -const.) en fonctionnement mono-pompe	avec LST <sup>2)</sup>	X
Régulation de la pression différentielle sans capteur avec compensation des pertes de charge ( $\Delta p$ -var.) en fonctionnement mono-pompe	avec LST <sup>2)</sup>	X
Régulation de débit sans capteur	X	X
Régulation du niveau	X	X
Régulation de la température	avec LST <sup>2)</sup>	X
Consigne alternative	-	X
Fonction de mise en service : réglage automatique des paramètres de régulation	-	X <sup>1)</sup>
<b>Conduite et supervision - clavier afficheur</b>		
Affichage des valeurs de mesure : pression, hauteur manométrique, vitesse de rotation, puissance électrique, tension moteur, courant moteur, couple moteur	X	X
Historique des défauts	avec LST <sup>2)</sup>	X
Compteur horaire	avec LST <sup>2)</sup>	X
Signalisation de défauts par relais	X	X
<b>Fonctions variateur de fréquence</b>		
Rampes d'accélération et de décélération réglables	avec LST <sup>2)</sup>	X
Régulation en flux orienté (régulation vectorielle), régulation U/f	avec LST <sup>2)</sup>	X
Procédure de commande moteur réglable (moteur asynchrone, KSB SuPremE)	avec LST <sup>2)</sup>	X
Adaptation moteur automatique (AMA)	avec LST <sup>2)</sup>	X
Dispositif de réchauffage du moteur à l'arrêt	X	X
Mode manuel-0-automatique	X	X
Arrêt externe	X	X
Vitesse de rotation minimum externe	avec LST <sup>2)</sup>	X
Mode de repos - (disponibilité active)	avec LST <sup>2)</sup>	X
Compteur d'économie d'énergie	-	X
<b>Fonctions pompe</b>		
Estimation du débit	X	X
Module M12 avec interface bus PumpMeter	X	X
Module M12 avec fonctionnement en pompes doubles	X	X
Module M12 avec fonctionnement multi-pompes jusqu'à 6 pompes	-	X
Fonction « Dégommage »	X	X
Fonctionnement en pompes doubles intégré (1 x 100 % avec pompe redondante ou 2 x 50 % sans pompe redondante)	X	X
Fonctionnement multi-pompes jusqu'à six pompes	-	X
Fonction eaux usées : démarrage à vitesse de rotation maximale	-	X
Fonction eaux usées : fonction de rinçage	-	X
<b>Exploitation</b>		
Clavier afficheur	avec LST <sup>2)</sup>	X
Assistant pour la mise en service rapide	-	X
Liste des favoris	-	X
Interface Service	X	X

<sup>1)</sup> Sur demande.

<sup>2)</sup> Certaines fonctions ne peuvent être paramétrées ou affichées qu'avec le Logiciel Service Tool (LST), voir notice de service.



**PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco**


Variateur de fréquence auto-refroidi pour toutes marques de moteurs



**Accessoires**



**Logiciel de Service**

Accessoires logiciel de Service

	Désignation	Version	[kg]	N° article	Prix H.T.
	Câble de paramétrage (USB / optique) Pour le paramétrage du PumpDrive avec le logiciel Service Automatisation	Longueur 1 m, préconfiguré avec port optique pour raccordement à PumpDrive et port USB pour ordinateur portable / PC	0,2	01538436	<b>166,32</b>

**Claviers afficheurs (uniquement pour PumpDrive 2)**

Accessoires claviers afficheurs

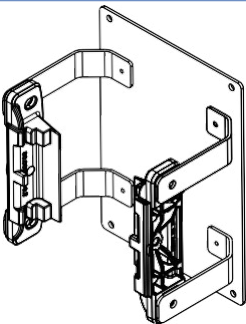
Désignation	Version	[kg]	N° article	Prix H.T.
	Kit d'accessoires support mural Pour le montage mural ou sur une tuyauterie du clavier afficheur PumpDrive, comprend 4 étriers et la visserie	0,3	01522974	<b>26,59</b>
	Câble d'alimentation du clavier afficheur graphique (couleur : noire, connecteur mâle droit ; connecteur femelle coudé)	Pour le raccordement d'un clavier afficheur éloigné du PumpDrive		
	Longueur 3 m	0,3	01522975	<b>101,82</b>
	Longueur 5 m	0,3	01566211	<b>107,49</b>
	Longueur 10 m	0,6	01566212	<b>141,43</b>
	Longueur 20 m	0,1	01566213	<b>220,62</b>

**Kit d'adaptation moteur**

Un adaptateur est nécessaire si PumpDrive est monté sur le moteur.

Sélectionner l'adaptateur en fonction de la taille et de la construction du moteur.

Accessoires kits d'adaptation pour moteur normalisé KSB / Siemens : types 1LE1 et 1PC3, 2 pôles, 4 pôles et 6 pôles, IE2, IE3

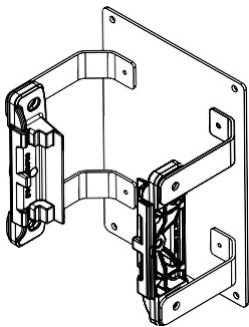
	Désignation	Version	N° article	[kg]	Prix H.T.
	Pour le montage de PumpDrive sur un moteur normalisé KSB / Siemens 1LE1, 1PC3 Câble de raccordement compris	PumpDrive taille A 0,37 kW - 1,5 kW BG80	01496568	3,0	<b>218,02</b>
		PumpDrive taille A 0,37 kW - 1,5 kW BG90	01496569	3,0	<b>218,02</b>
		PumpDrive taille B 2,2 kW - 4 kW BG90	01496570	3,0	<b>241,37</b>
		PumpDrive taille B 2,2 kW - 4 kW BG100	01496571	3,0	<b>241,37</b>
		PumpDrive taille B 2,2 kW - 4 kW BG112	01496572	3,8	<b>241,37</b>
		PumpDrive taille C 5,5 kW - 11 kW BG132	01496573	3,8	<b>277,66</b>
		PumpDrive taille C 5,5 kW - 11 kW BG160	01496574	3,8	<b>326,88</b>
		PumpDrive taille D 15 kW - 30 kW BG160	01496575	5,2	<b>326,88</b>
		PumpDrive taille D 15 kW - 30 kW BG180	01496576	8,0	<b>344,48</b>
		PumpDrive taille D 15 kW - 30 kW BG200	01496577	10	<b>344,48</b>
		PumpDrive taille D 15 kW - 30 kW BG225	01654738	11	<b>385,25</b>
		PumpDrive taille E 37kW - 55 kW BG200	01496578	10	<b>496,02</b>
		PumpDrive taille E 37kW - 55 kW BG225	01496579	11	<b>667,50</b>
		PumpDrive taille E 37kW - 55 kW BG250	01496580	14	<b>814,58</b>
PumpDrive taille E 37kW - 55 kW BG280	01500521	16	<b>848,52</b>		

Accessoires kits d'adaptation pour moteur normalisé KSB / Siemens : types 1LA7, 1LA9 et 1LG6, 2 et 4 pôles

Désignation	Version	N° article	[kg]	Prix H.T.
Pour le montage de PumpDrive sur moteur normalisé KSB / Siemens 1LA7, 1LA9, 1LG6 (équipement ultérieur) Câble de raccordement compris	PumpDrive taille A 0,37 kW - 1,5 kW 1LA7 BG71M V1	01506318	3,0	218,02
	PumpDrive taille A 0,37 kW - 1,5 kW 1LA9 BG80 B3/V1	01506320	3,0	218,02
	PumpDrive taille A 0,37 kW - 1,5 kW 1LA7 BG80 V1	01506320	3,0	218,02
	PumpDrive taille A 0,37 kW - 1,5 kW 1LA9 BG90 V1	01506322	3,0	218,02
	PumpDrive taille A 0,37 kW - 1,5 kW 1LA9 BG90 B3	01606776	3,0	218,02
	PumpDrive taille B 2,2 kW - 4 kW 1LA9 BG90 B3	01506323	3,0	241,37
	PumpDrive taille B 2,2 kW - 4 kW 1LA9 BG90 V1	01606892	3,0	241,37
	PumpDrive taille B 2,2 kW - 4 kW 1LA9 BG100 B3	01506324	3,0	241,37
	PumpDrive taille B 2,2 kW - 4 kW 1LA9 BG100 V15	01606893	3,0	241,37
	PumpDrive taille B 2,2 kW - 4 kW 1LA9 BG112 B3/V15	01506325	3,8	241,37
	PumpDrive taille C 5,5 kW - 11 kW 1LA9 BG132 B3/V15	01506326	3,8	292,00
	PumpDrive taille C 5,5 kW - 11 kW 1LA9 BG160 B3/V15	01506328	3,8	344,48
	PumpDrive taille D 15 kW - 30 kW 1LA9 BG160 B3/V15	01506329	5,2	475,54
	PumpDrive taille D 15 kW - 30 kW 1LA9 BG180 B3/V15	01506331	8,0	496,02
	PumpDrive taille D 15 kW - 30 kW 1LA9 BG200 B3/V15	01506332	10	496,02
	PumpDrive taille E 37 kW - 55 kW 1LA9 BG200 B3	01506333	10	532,34
	PumpDrive taille E 37 kW - 55 kW 1LG6 BG225S B3	01506334	11	555,28
	PumpDrive taille E 37 kW - 55 kW 1LG6 BG225M B3	01650429	11	843,09

Accessoires kits d'adaptation pour moteur KSB SuPremE : types A et B1, 2 et 4 pôles

Désignation	Version	N° article	[kg]	Prix H.T.
Pour le montage de PumpDrive sur moteur KSB SuPremE A / KSB SuPremE B1, câble d'alimentation compris	PumpDrive taille A 0,37 kW - 1,5 kW BG80 M	01666670	3,0	210,63
	PumpDrive taille A 0,37 kW - 1,5 kW BG90 S, L	01666671	3,5	210,63
	PumpDrive taille B 2,2 kW - 4 kW BG90 L	01666672	3,7	210,63
	PumpDrive taille B 2,2 kW - 4 kW BG100 L	01666673	4,0	210,63
	PumpDrive taille B 2,2 kW - 4 kW BG112 M	01666674	4,1	210,63
	PumpDrive taille C 5,5 kW - 11 kW BG132 S, M	01666675	4,2	588,31
Pour le montage de PumpDrive sur moteur KSB SuPremE B1, câble d'alimentation compris	PumpDrive taille C 5,5 kW - 11 kW BG160 M	01666677	3,8	588,31
	PumpDrive taille D 15 kW - 30 kW BG160 M, L	01675995	3,8	344,48
	PumpDrive taille D 15 kW - 30 kW	01496576	8,0	344,48
Pour le montage de PumpDrive sur moteur KSB SuPremE B1, câble d'alimentation compris	PumpDrive taille D 15 kW - 30 kW	01496577	10	344,48
	PumpDrive taille E 37kW - 55 kW BG200	01496578	10	496,02
	PumpDrive taille E 37kW - 55 kW BG225 S,M	01496579	11	667,50



Pour les moteurs KSB SuPremE type A (tailles 160 à 225) et KSB SuPremE type B1 (tailles 180 à 225), aucun adaptateur moteur ne peut être monté ultérieurement pour PumpDrive 2 et PumpDrive 2 Eco. Le type de montage préféré est le montage mural.



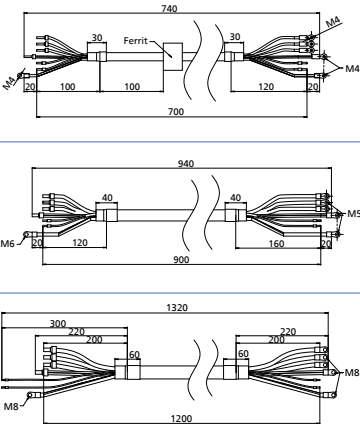
**PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco**

Variateur de fréquence auto-refroidi pour toutes marques de moteurs



**Accessoires**


Accessoires câble de raccordement

	Désignation	Version	N° article	[kg]	Prix H.T.
	<b>Câble moteur blindé</b> confectionné avec connecteur moteur	≤ 4 kW : 4 x 2,5 <sup>2</sup> + PTC...XM	01538433	0,9	<b>66,98</b>
	<b>Ferrite pour câble moteur</b> Uniquement pour PumpDrive 2 Eco		47117922	0,3	<b>14,71</b>
	<b>Couvercle obturateur avec vis</b> pour connecteur moteur enlevé		01595759	0,1	<b>10,35</b>
	<b>Câble d'alimentation pour moteurs blindé</b> comprenant le câble de jonction de la thermistance PTC, exempt d'halogène, prix par mètre	≤ 4 kW : 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> + PTC	47117500	0,3	<b>76,06</b>
		5,5 - 7,5 kW : 4 x 4 mm <sup>2</sup> + PTC	01437169	0,3	<b>87,83</b>
		11 kW : 4 x 6 mm <sup>2</sup> + PTC	01637009	0,3	<b>98,36</b>
		15 kW : 4 x 10 mm <sup>2</sup> + PTC	47117506	0,8	<b>109,22</b>
		22 kW : 4 x 16 mm <sup>2</sup> + PTC	01466746	1,0	<b>238,88</b>
		30 kW : 4 x 25 mm <sup>2</sup> + PTC	47117509	1,7	<b>256,59</b>
		37 kW : 4 x 35 mm <sup>2</sup> + PTC	01641614	2,0	<b>322,02</b>
		45 kW : 4 x 50 mm <sup>2</sup> + PTC	01641615	2,4	<b>509,38</b>
	55 kW : 4 x 70 mm <sup>2</sup> + PTC	01641616	3,3	<b>661,60</b>	

**Adaptateur pour montage mural / montage dans l'armoire de commande**

L'adaptateur peut être utilisé pour le montage mural et le montage dans l'armoire de commande. Il est compris dans la fourniture standard KSB.

Adaptateur pour montage mural et pour montage dans l'armoire de commande

	Désignation	Version	N° article	[kg]	Prix H.T.
	Kit de fixation taille A	L'adaptateur peut être utilisé 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.	01496581	0,2	<b>44,45</b>
	Kit de fixation taille B		01579783	0,3	<b>44,45</b>
	Kit de fixation taille C		01496582	0,5	<b>79,04</b>
	Kit de fixation taille D		01629744	3,0	<b>80,21</b>
	Kit de fixation taille E		01629745	10	<b>216,64</b>
	Kit de fixation taille E à distance accrue par rapport au mur		01671121	10	<b>216,64</b>

**Module M12**

Accessoires module M12

	Désignation	Version	N° article	[kg]	Prix H.T.
	<b>Kit d'accessoires module M12</b> Fonctionnement multi- pompes jusqu'à six pompes Connexion du PumpMeter via Modbus		01496566	0,3	137,75
	Couvercle obturateur pour obturer un emplacement ouvert		01496567	0,1	7,31
	Cache M12 pour le module M12		01125084	0,05	1,09
	<b>Câble bus connecteur mâle M12 / connecteur mâle M12 pour fonctionnement en pompes doubles et fonctionnement multi-pompes</b> Préconfectionné pour raccordement au module M12 (CAN), blindé	Longueur 1 m	01533747	0,1	59,91
		Longueur 2 m	01533748	0,2	71,10
		Longueur 3 m	01533749	0,2	82,28
		Longueur 5 m	01651182	0,3	106,62
		Longueur 10 m	01651183	0,6	162,83
		Longueur 20 m	01651184	1,2	277,58
	<b>Résistances de terminaison</b> CAN pour terminaison de bus en fonctionnement multi-pompes Comprenant deux connecteurs M12, chacun avec bouchon de terminaison CAN intégré		01522993	0,3	30,44
	<b>Câble bus préconfectionné PumpMeter Crosslink</b> Pour la connexion redondante de PumpMeter via Modbus destiné à la mise en boucle du bus d'appareils KSB (CAN) d'un variateur de fréquence à l'autre au moyen du module M12, également utilisable pour capteurs analogiques 4..20mA, blindé Couleur : noire, connecteur mâle M12 : coudé, connecteur mâle M12 : coudé Codage A, 5 pôles	Longueur 1 m	01533769	0,1	58,83
		Longueur 2 m	01533770	0,2	64,71
		Longueur 3 m	01533771	0,2	70,60
		Longueur 5 m	01533772	0,3	80,78
		Longueur 10 m	01533773	0,6	108,50
		Longueur 20 m	01533774	1,2	166,88
	<b>Câble bus préconfectionné PumpMeter pour relier le PumpMeter via Modbus au module M12 blindé</b> Couleur : noire, connecteur femelle M12 : droit, connecteur mâle M12 : coudé Codage A, 5 pôles	Longueur 1 m	01533775	0,2	50,60
		Longueur 2 m	01533776	0,2	56,48
		Longueur 3 m	01533777	0,3	61,18
		Longueur 5 m	01533778	0,3	71,78
		Longueur 10 m	01670718	0,445	96,93
		Longueur 20 m	01670719	1,2	96,93
	<b>Connecteur M12 à confectionner pour module M12 :</b> • fonctionnement multi-pompes connexion du PumpMeter via Modbus Ne convient pas pour le raccordement direct d'un capteur PumpMeter (broche 5 purge d'air n'existe pas) Connecteur coudé, codage A, 5 pôles, raccord par borne à vis, avec bague de blindage, blindable	Section de raccordement : 0,75 mm <sup>2</sup> max. (max. AWG 20) Section de passage : 4-6 mm, 5-8 mm, 6-8 mm, 6,5-8,5 mm Degré de protection IP67	01523004	0,1	65,57

**PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco**

Variateur de fréquence auto-refroidi pour toutes marques de moteurs



**Options de montage**

Modules de montage pour équipement ultérieur

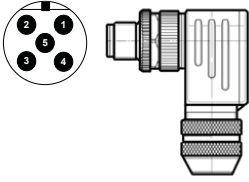
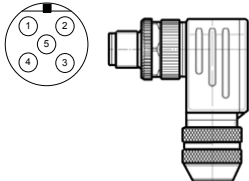



	Désignation	Version	N° article	[kg]	Prix H.T.
	<b>Kit d'équipement ultérieur interrupteur général</b> Uniquement pour PumpDrive 2 comprenant : Interrupteur général, couvercle C avec découpeure, couvercle de protection pour interrupteur général, faisceau de câbles Tension 400 V	Taille A 0,37 kW - 1,5 kW	01500522	1,4	231,79
		Taille B 2,2 kW - 4 kW	01500523	1,7	336,65
		Taille C 5,5 kW - 11 kW	01500524	2,8	358,73
		Taille D 15 kW - 30 kW	01500525	5,5	622,25
		Taille E 37 kW - 55 kW	01500526	14,5	1 074,80
	<b>Carte d'extension d'E/S</b> uniquement pour PumpDrive 2 La carte d'E/S permet de disposer d'entrées et de sorties additionnelles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 entrée analogique</li> <li>• 1 sortie analogique</li> <li>• 3 entrées tout ou rien</li> <li>• 2 sorties tout ou rien</li> <li>• 1 relais inverseur</li> <li>• 5 relais à fermeture</li> </ul>	Pour tailles A, B, C, D, E	01496564	0,3	186,68
 	<b>Module bus de terrain module Modbus- RTU</b> Pour l'intégration de PumpDrive 2 et PumpDrive 2 Eco dans des réseaux Modbus <sup>1)</sup> Les variateurs de fréquence en fonctionnement pompe simple et multi- pompes peuvent être contrôlés , commandés et régulés par un seul module Modbus. Raccordement câble bus de terrain mis en boucle <ul style="list-style-type: none"> <li>• De 1 x connecteur mâle M12, codage B, 5 pôles,</li> <li>• Vers 1 x connecteur femelle M12, codage B, 5 pôles</li> </ul>	Pour tailles A, B, C, D, E	01551016	0,3	305,74
 	<b>Module bus de terrain module LON</b> Pour l'intégration de PumpDrive 2 dans un réseau LON Pour chaque variateur de fréquence en fonctionnement en pompe simple et multi-pompes, un module LON est nécessaire pour le contrôle, la commande et la régulation. Raccordement câble bus de terrain mis en boucle <ul style="list-style-type: none"> <li>• De 1 x connecteur mâle M12, codage A, 4 pôles</li> <li>• Vers 1 x connecteur femelle M12, codage A, 4 pôles</li> </ul>	Pour tailles A, B, C, D, E	01551015	0,3	585,00
 	<b>Module bus de terrain module Profibus</b> Pour l'intégration de PumpDrive 2 dans un réseau Profibus Pour chaque variateur de fréquence en fonctionnement en pompe simple et multi-pompes, un module LON est nécessaire pour le contrôle, la commande et la régulation. Raccordement câble bus de terrain mis en boucle <ul style="list-style-type: none"> <li>• De 1 x connecteur mâle M12, codage B, 5 pôles,</li> <li>• Vers 1 x connecteur femelle M12, codage B, 5 pôles</li> </ul>	Pour tailles A, B, C, D, E	01551037	0,3	546,37

<sup>1)</sup> PumpDrive 2 Eco n'a qu'un emplacement dans lequel peut être inséré soit le module M12, soit le module Modbus RTU.



**Options de montage**

Modules de montage pour équipement ultérieur

	Désignation	Version	N° article	[kg]	Prix H.T.
	<b>Connecteur mâle M12 à confectionner</b> Pour Modbus et Profibus Connecteur mâle coudé, codage B, raccord par borne à vis, avec bague de blindage, blindable	Section de raccordement : 0,75 mm <sup>2</sup> max. (max. AWG 20) Section de passage : 4–6 mm, 5–8 mm, 6–8 mm, 6,5– 8,5 mm Degré de protection : IP 67	01651264	0,1	<b>65,57</b>
	<b>Connecteur femelle M12 à confectionner</b> Pour Modbus et Profibus Connecteur femelle coudé, codage B, raccord par borne à vis, avec bague de blindage, blindable	Section de raccordement : 0,75 mm <sup>2</sup> max. (max. AWG 20) Section de passage : 4–6 mm, 5–8 mm, 6–8 mm, 6,5– 8,5 mm Degré de protection : IP 67	01651298	0,1	<b>65,57</b>
	<b>Câble bus CAN et Modbus</b> Coupé pour confectionner, blindé, en paire torsadée, câble 2x2x0,22 mm <sup>2</sup>	Longueur 1 m	01111184	0,2	<b>5,64</b>
		Longueur 5 m	01304511	0,4	<b>27,91</b>
		Longueur 10 m	01304512	0,7	<b>55,79</b>
		Longueur 20 m	01304513	1,4	<b>111,62</b>
	<b>Résistance de terminaison M12 pour Profibus et Modbus</b> Codage B, connecteur La résistance de terminaison est conçue comme connecteur, le connecteur femelle M12 sur le module Profibus / Modbusm doit rester libre pour le bouchon de terminaison.		01125102	0,1	<b>18,76</b>
	<b>Module Bluetooth pour communication avec un iPhone</b> • Équipement ultérieur possible • Bluetooth 2.0 - Portée env. 10 m - Compatible iOS Version 7.0 et iPhone 4S Intégration dans le clavier afficheur de PumpDrive 2 et de PumpDrive 2 Eco L'application « myPumpDrive » est disponible gratuitement sur la boutique iTunes.		01496565	0,1	<b>182,12</b>

**PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco**

Variateur de fréquence auto-refroidi pour toutes marques de moteurs



**Capteurs**


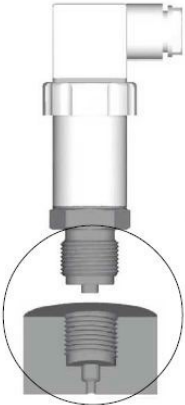
Accessoires manomètre

	Désignation	Version	N° article	[kg]	Prix H.T.
	<p><b>PumpMeter</b> est une unité intelligente de surveillance de pompes avec affichage des valeurs mesurées et des caractéristiques de fonctionnement.</p> <p>PumpMeter est pré-réglé en usine en fonction de la pompe. La sélection se fait dans EasySelect.</p> <p>Se reporter au chapitre PumpMeter</p>	En fonction de la pompe	-	0,1	
	<p><b>Capteurs de pression différentielle</b> 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</p>	0 - 1 bar, RC 3/8 0 - 2 bar, RC 3/8 0 - 4 bar, RC 3/8 0 - 6 bar, RC 3/8 0 - 10 bar, RC 3/8 0 - 1 bar, RC1/2 0 - 2 bar, RC 1/2 0 - 4 bar, RC 1/2 0 - 6 bar, RC 1/2 0 - 10 bar, RC 1/2 0 - 1 bar, RC 1/4 0 - 2 bar, RC 1/4 0 - 4 bar, RC 1/4 0 - 6 bar, RC 1/4 0 - 10 bar, RC 1/4	01111180 01109558 01109560 01109562 01109585 01111303 01111305 01111306 01111307 01111308 01558789 01558790 01558791 01558792 01558793	0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3	518,08 518,08 532,59 518,08 518,08 518,08 518,08 518,08 518,08 644,03 644,03 644,03 644,03 644,03
	<p><b>Capteur de pression A-10</b> 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</p>	0 - 2 bar 0 - 5 bar 0 - 10 bar 0 - 16 bar 0 - 20 bar 0 - 50 bar	01152023 01152024 01210880 01073808 01152025 01152026	0,07 0,07 0,4 0,128 0,07 0,07	168,83 168,83 168,83 168,83 168,83 168,83
	<p><b>Capteur de pression S-20</b> 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 100 g (IEC 60068-2-27), résistance aux vibrations en cas de résonance jusqu'à 20 g (IEC 60068-2-6), précision de mesure &lt; 0,5 % de la plage de mesure, raccord G1/2B EN837, Indice 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, raccordement électrique par connecteur coudé selon DIN 175301-803 A</p>	0 - 1,0 bar 0 - 1,6 bar 0 - 2,5 bar 0 - 4,0 bar 0 - 6,0 bar 0 - 10,0 bar 0 - 16,0 bar 0 - 25,0 bar 0 - 40,0 bar -1 - 1,5 bar -1 - 5,0 bar -1 - 15,0 bar -1 - 24,0 bar	01147224 01147225 01147226 01147267 01147268 01147269 01084305 01084306 01087244 01150958 01087507 01084308 01084309	0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,159 0,2 0,2 0,6 0,2 0,2 0,2	664,86 664,86 664,86 664,86 664,86 664,86 536,70 536,70 536,70 635,20 635,20 635,20 635,20



Capteurs

Accessoires manomètre

	Désignation	Version	N° article	[kg]	Prix H.T.		
	<p><b>Capteur de pression S-11</b>                      Pour applications des industries 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 version 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 &lt; 0,5 % de la plage de mesure, raccord G1/2B EN837, membrane affleurante, joint torique NBR, indice 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 &lt; UB ≤ 30 V DC (14...30 pour sortie 0...10 V), raccordement électrique par connecteur coudé selon DIN 175301-803 A</p>	0 - 1,0 bar	01147270	0,24	<b>1 074,83</b>		
		0 - 1,6 bar	01147271	0,24	<b>1 074,83</b>		
		0 - 2,5 bar	01147272	0,24	<b>1 074,83</b>		
		0 - 4,0 bar	01147273	0,24	<b>1 074,83</b>		
		0 - 6,0 bar	01147274	0,24	<b>1 074,83</b>		
		0 - 10,0 bar	01147275	0,24	<b>1 074,83</b>		
		0 - 16,0 bar	01084310	0,24	<b>1 074,83</b>		
		0 - 25,0 bar	01084311	0,24	<b>1 074,83</b>		
		0 - 40,0 bar	01087246	0,24	<b>1 074,83</b>		
		-1 - 1,5 bar	01087506	0,24	<b>1 163,33</b>		
		-1 - 5,0 bar	01084307	0,24	<b>1 163,33</b>		
			<p><b>Embase à souder pour capteurs de pression S-20 et S-11</b></p>	<p>Raccord process G1/2B, raccord femelle</p>	<p>01149296</p>	<p>0,2</p>	<p><b>132,74</b></p>




**PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco**

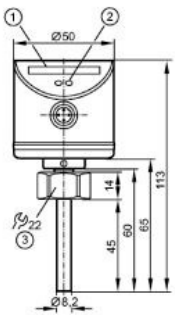

Variateur de fréquence auto-refroidi pour toutes marques de moteurs





Accessoires mesure de la température

	Désignation	Version	N° article	[kg]	Prix H.T.
	<b>Thermomètre à résistance électrique</b>	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, indice de protection IP 65	01149295	0,8	<b>613,77</b>

Accessoires mesure de l'écoulement

	Désignation	Version	N° article	[kg]	Prix H.T.
	<b>Capteur de débit</b>	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	<b>678,01</b>
	<b>Connecteur avec câble pour capteur Efactor 300</b>	Connecteur femelle M12, coudé, 4 fils, laiton, 0 LED/5m/PUR, compatible chaîne porte-câble, sans halogène, sans silicone	01473177	0,2	<b>52,67</b>


Accessoires câble de raccordement

	Désignation	Version	N° article	[kg]	Prix H.T.
	<b>Câble d'alimentation pour capteurs</b>	Câble 2 x 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> , blindé, pour raccord des capteurs à PumpDrive, prix par m	01083890	0,1	<b>4,09</b>
	<b>Câble d'alimentation pour raccordement de capteur redondant</b>	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	0,3	<b>72,80</b>

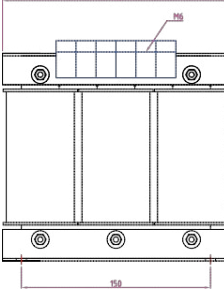



### Montage dans l'armoire de commande

#### Accessoire Séparateur de potentiel

	Désignation	Version	N° article	[kg]	Prix H.T.
	<b>Séparateur de potentiel</b> 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	<b>402,74</b>
		Montage sur rail profilé, tension d'alimentation externe 230 VAC, boîtier IP40, bornes IP20, 22,5 x 82 x 118,2 mm (L x H x P)	01086963	1,2	<b>402,74</b>

#### Accessoire filtre

	Désignation	Version	N° article	[kg]	Prix H.T.	
	<b>Selfs empêchant les incidences sur le réseau</b> Protection du PumpDrive contre les pics de tension degré de protection IP00	0,37 - 1,5 kW	01665518	3,6	<b>282,84</b>	
		2,2 - 4 kW	01093105	3,6	<b>282,84</b>	
		5,1 - 11 kW	01093106	8,3	<b>282,84</b>	
		15 - 18,5 kW	01093107	10,5	<b>359,60</b>	
		22 - 45 kW	01093108	10,8	<b>450,19</b>	
		55 kW	01665519	14,0	<b>441,23</b>	
	<b>Filtres de sortie du/dt pour câbles moteur jusqu'à 50/80m</b> Couplage pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques Réduction de pics de courant dans les câbles d'alimentation moteur longs	FOVT-008B	47121240	1,6	<b>297,71</b>	
		FOVT-016B	47121247	2,2	<b>412,37</b>	
		FOVT-025B	47121248	4,5	<b>564,21</b>	
		FOVT-036B	47121249	5,8	<b>795,63</b>	
		Type FN-510-50-34	47121251	21	<b>2 149,59</b>	
		FN-510-66-34	47121253	22	<b>2 341,92</b>	
		Type RWK-305-90-KL	47121254	7,4	<b>667,50</b>	
		RWK-305-124-KS	01665521	7,57	<b>735,39</b>	
		RWK 305-156-KS	01665522	9,5	<b>837,21</b>	
		<b>Filtres de sortie du/dt pour câbles moteur jusqu'à 160 m</b> Circuit à inductance d'isolation pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques Réduction de pics de courant dans les câbles moteur longs	FN 5060-12-84	01686772	1	<b>537,40</b>
			FN 5060-24-84	01686773	1,6	<b>577,00</b>
			FN 5060-30-99	01686774	5,85	<b>848,52</b>
			FN 5060-45-99	01686775	6,4	<b>922,07</b>
			FN 5060-60-99	01686776	7	<b>956,01</b>
			FN 5060-70-99	01686857	8,52	<b>978,64</b>
FN 5060-90-99	01686858		10,5	<b>1 023,89</b>		
FN 5060-110-99	01686859		11,35	<b>1 057,83</b>		
FN 5060-150-99	01686860	14,47	<b>1 346,32</b>			
FN 5060-180-99	01686861	17,3	<b>1 436,83</b>			

# La mise en service complète par KSB

Nous recommandons pour les gammes de produits suivantes, la mise en service réalisée par les Spécialistes KSB. Nos professionnels expérimentés garantissent une adaptation optimale de nos produits à tous les chantiers, ceci pour un coût fixe. Vous obtiendrez toutes les informations nécessaires auprès de votre agence commerciale.

- Prix forfaitaires nets unitaires pour mise en service sur intervention en France continentale (Iles et DOM-TOM sur devis)
- Pour les projets incluant plus de 10 produits à mettre en service, vous pouvez demander un devis spécifique à votre agence commerciale KSB
- Pour la manipulation des machines > 37 kW, il est nécessaire de mettre une personne à la disposition de notre technicien sur site. Si cela n'était pas possible, un deuxième technicien de Service KSB sera mis à disposition, ses frais réels devant être facturés en supplément.

**Prestation assurée par nos ateliers KSB Service ou nos Partenaires de Service agréés, qualifiés SIS Spécialistes Intervenants Systèmes.**

Avant toute mise en service KSB, certaines conditions sont pré-requises et doivent être réalisées préalablement sur le site :

- Installations, raccordements, branchements, mise à disposition du liquide pompé ou de l'eau, de l'électricité
- Demandez la fiche « Descriptif des opérations et Pré-requis » correspondant à la mise en service du matériel concerné à votre agence commerciale et vérifiez bien que ces conditions sont accomplies avant toute intervention.
- Toute intervention avortée pour cause de non préparation du chantier est considérée comme due et sera facturée sans besoin de bon de commande supplémentaire.

## Surpresseurs

### Suppression vitesse fixe

Fiche SURP

Mise en service		n° de code	Prix H.T. €
01	Surpresseur KSB VF	MES-SURP	572,00
01.1	2 <sup>ème</sup> Surpresseur le même jour, même site		227,00

### Suppression vitesse variable

Fiche SURP

Mise en service		n° de code	Prix H.T. €
02	Surpresseur KSB VV	MES-SURP	664,00
02.1	2 <sup>ème</sup> Surpresseur le même jour, même site		319,00

## Vitesse variable embarquée

Fiche PD2

Mise en service complète		n° de code	Prix H.T. €
01	PumpDrive 2 - simple	MES-PD2	499,00
01.1	2 <sup>ème</sup> PumpDrive2 le même jour, même site		244,00
02	PumpDrive 2 - double	MES-PD2	599,00
02.1	2 <sup>ème</sup> PumpDrive2 le même jour, même site		344,00

## Soutien - Assistance

### Soutien Hotline à la mise en service - Automation

Mise en service		Prix H.T. €/min.
09	Tel. 08 97 65 93 97 Soutien téléphonique par l'ingénieur automaticien au client/à l'installateur	0,80

### Présence d'un technicien sur site

Assistance à la mise en service.

Inspection. Expertise (hors période garantie) - Forfaits :

		n° de code	Prix H.T. €
10	1/2 journée	MES- *...	650,00
11	1 journée	MES- *...	1 100,00

\* Choisir l'un des codes MES-« produit » ci-dessus

## Postes de relevage/refoulement

### Postes eaux usées préfabriqués

Fiche SRPSE

Mise en place des pompes et mise en service complète		n° de code	Prix H.T. €
06	SRE, SRS	MES-SR1	615,00
07	SRE, SRS et inspection électrique	MES-SR3	991,00
08	SRE, SRS et inspection électrique + Consuel	MES-SR2	1 476,00

## Coffret commande relevage

Fiche LCB2

Mise en service		n° de code	Prix H.T. €
03	Coffret de relevage, type LCB2	MES-LCB2	499,00
03.1	2 <sup>ème</sup> LCB2 le même jour, même site		159,00



# 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 30<sup>ème</sup> 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 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 complémentaire 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 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<sup>er</sup> 8<sup>o</sup> 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. Conformité

KSB et ses préposés se sont engagés à une conduite professionnelle et honnête au sein d'une compétition mondialisée, incluant le respect des règles légales et des principes éthiques, et comptent sur le même engagement de la part de leurs partenaires commerciaux. Plus particulièrement, aucune pratique de corruption ou de fraude ne sera tolérée.

En conséquence, le Client déclare bien connaître le Code de conduite ainsi que la Directive sur la prévention de la corruption du Groupe KSB et certifie au nom de ses préposés et sous-contractants agir en conformité avec ces lignes directrices.

En cas de violation de cette clause KSB aura le droit de rompre immédiatement ses relations contractuelles avec le Client. En sus il sera appliqué au Client une pénalité forfaitaire d'un montant de 50.000 €.

## 17. 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.

## 18. 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.





## **Sûres. Efficaces. Nouvelles.** Les pompes submersibles nouvelle génération

Plongez dans le monde des pompes submersibles anti-bouchages !

En combinant les roues anti-bouchages avec les moteurs KSB à haut rendement, les gammes Amarex KRT et Sewatec améliorent encore l'efficacité globale de vos réseaux hydrauliques.

Plus d'informations sur [www.ksb.fr](http://www.ksb.fr)

► Notre technologie. Votre succès.

Pompes • Robinetterie • Service

**KSB** 