

Catalogue Tarif Distribution 2018



24-MONTH
WARRANTY

Catalogue Tarif Distribution 2018

Sommaire

Relevage & Assainissement

							
Gammes	Ama-Drainer N 301	Ama-Drainer N 302, 303	Ama-Drainer N 358	Ama-Drainer 400, 500	Ama-Porter F	Ama-Porter S	Amarex N S, F & D
Spécificités	Groupe submersible vide-cave pour le drainage et les eaux grises.		Groupe submersible vide-cave pour le drainage et les eaux grises.	Groupe submersible inoxydable pour eaux grises chargées.	Groupe submersible monobloc pour liquides chargés et eaux noires, roue vortex	Groupe submersible monobloc pour liquides chargés, et eaux noires roue dilacératrice	Groupe submersible monobloc pour liquides chargés ou eaux noires, roue vortex, dilacératrice ou diagonale ouverte
Rp ou DN	1" ¼	1" ¼	1" ½	1" ½ - 2"	50 - 65	50	50 à 100
Q [m³/h]	10	14	16,5	50	40	17	190
H [m]	7	12	8,3	21	16	21	49
T [°C]	+ 50	+ 50	+ 35	+ 40	+ 40	+ 40	+ 40
GM	AM	MR	30	32	34	34	18/19
Pages	8	8	10	12	18	24	28

Adduction d'eau & Surpression

								
Gammes	Multi Eco	Multi Eco-Pro	Multi Eco-Top	Hya-Rain Eco Hya-Rain / Hya-Rain N	Ixo N	Ixo-Pro	UPAchrom 100	Filtra N
Spécificités	Groupe multicellulaire monobloc auto-amorçant.	Ensemble de surpression domestique avec automate de commande et de protection	Ensemble de surpression et de distribution d'eau domestique.	Station de valorisation des eaux de pluie.	Groupe immergé 5" (125mm)	Groupe immergé 5" avec contacteur manométrique intégré	Groupes immergés pour forage	Groupe auto-amorçant de filtration pour piscine individuelle.
Rp ou DN	1" - 1" ¼	1" - 1" ¼	1" - 1" ¼	1"	1" - 1" ¼	1" - 1" ¼	1" 1/2 - 2"	2"
Q [m³/h]	8	8	8	4	8	3,9	18	36
H [m]	54	54	54	43	65	60	540	21
T [°C]	+ 50	+ 50	+ 50	+ 35	+ 35	+ 35	+ 30	+ 35
P. max. [bar]	10	10	7	6	-	-	-	2,5
GM	40	42	42	QZ/43	41	41	AQ	68
Pages	73	76	78	80	84	84	86	100

Génie climatique et thermique

											
Gammes	Calios S	Calio	Calio Z	Calio-Therm S NC	Calio-Therm NC	Calio-Therm S	Etaline-L	Etaline-L Pumpdrive	Etaline	Etaline PumpDrive	Rotex
Spécificités	Circulateurs de chauffage auto-régulés à haute efficacité.	Circulateurs de chauffage auto-régulés à haute efficacité.	Circulateurs de chauffage double auto-régulés à haute efficacité	Circulateur pour eau chaude sanitaire	Circulateur pour eau chaude sanitaire à vitesses fixes	Circulateur régulé pour eau chaude sanitaire	Pompes en exécution en ligne	Pompes en exécution en ligner	Pompes en exécution en ligne	Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur	Groupe vertical d'épuisement pour eaux usées et condensats
Rp ou DN	15-30	15-100	15-65	R1/2 F, G1"1/4 M	25-30	25 - 80	25 - 80	25 - 80	32-200	32 à 200	1" - 1" ¼
Q [m³/h]	3,5	51	70	0,7	80	3,5	95	95	700	700	24
H [m]	6	18	18	1	40	6	21	21	95	95	14
T [°C]	+ 95	+ 110	+ 110	+ 65	+110	+ 95	+ 120	- 15 à + 120	- 10 à +140	- 10 à + 110	+ 90
P. max. [bar]	10	16	16	10	8	10	10	10	16	16	-
GM	53	54	54	22	22	22	AI	55	AP	AP	44
Pages	151	154	168	176	178	182	185	191	195	209	215



Produit pouvant être équipé d'un variateur de vitesse de type PumpDrive.

Retrouvez nos gammes complètes sur www.ksb.com ou chez votre distributeur.

- Relevage assainissement • Adduction d'eau, surpression • Génie climatique et thermique • Robinetterie

Ama-Drainer-Box Mini	Ama-Drainer Box 100	Evamatic-Box N Simple & double	Station de relevage CK	mini-Compacta S	mini-Compacta	SRS 1000 Station de Relevage Standard double	LevelControl Basic 2
Poste de relevage pour eaux grises.	Poste de relevage pour les eaux grises de drainage et les eaux chargées.	Station de relevage des eaux noires domestiques. Passage libre jusqu'à 60 mm.	Station de relevage simple ou double en polyéthylène	Poste de relevage ultra compact pour eaux noires	Poste de relevage compact pour eaux noires.	Station de relevage standard.	Coffret de commande et de régulation en fonction du niveau.
40	50	50 – 65	50 – 65	32 à 100	32 à 100	65	-
10	19,5	40	40	14,2	36	70	-
6,5	12	21	21	18	16	49	-
+ 35	+ 40	+ 40 (Temp. +70)	+ 40	+ 40	+ 40	+ 40	-
MW	MX	U8	37	15	15/38	28	73
39	41	44	50	54	56	62	67

Comeo	Movitex. B V(F)	Emporia PD	Emporia CP	Emporia MB	Delta solo EV	Delta compact	Surpress Eco	Lubricoupe S-T	Controlmatic E & E.2 Cervomatic EDP.2
Groupe multicellulaire monobloc compact non auto-amorçant	Groupe multicellulaire haute pression en exécution en ligne	Pompe volumétrique périphérique	Pompe centrifuge monobloc	Pompe centrifuge multicellulaire horizontale	Ensemble de surpression compact	Ensemble de surpression collective	Ensemble de surpression collective 2 ou 3 pompes	Pompe de circulation pour réservoirs industriels et machines-outils	Appareil de commande et de protection automatique.
1" 1/4	Suivant version	1" 1/4	1"	1" - 1" 1/2	1" - 1" 1/4	1" - 1" 1/2	50-80	3/4"	-
10,8	22	10,8	7,5	15	6	15	70	30	-
79,5	249	79,5	55	90	50	90	100	50	-
+ 60	- 20 à + 100	+ 60	90	90	+ 60	90	+ 70	+ 60	-
10	40	10	6 - 8	6 - 8	10	6 - 8	16	10	-
BE	RM/RN	BE	ZE	ZE	45	ZE	U9	S9	U7
102	107	116	118	120	122	125	127	134	136

Robinetterie

Sisto-10M	Sisto-10	Sisto®-16RGA	Sisto-16TWA	BOAX-B	BOAX-B Mat E	BOA-Super-Compact	BOA-Compact	BOA-Compact EKB	BOA-W	BOA-H	BOA-RVK	SERIE 2000 PN 16	BOA-S
Robinets à membrane à étanchéité souple, taraudés	Robinets à membrane à étanchéité souple, à brides	Robinets à membrane sans entretien en bronze	Robinets à membrane sans entretien à montage entre brides	Robinets à papillon centré et à actionnement manuel.	Robinets à papillon centré, avec actionneur électrique - PN 10	Robinets d'arrêt à soupape à étanchéité souple	Robinets d'arrêt à soupape à étanchéité souple	Robinets d'arrêt à soupape à étanchéité souple	Installations de chauffage à eau chaude	Robinets d'arrêt avec soufflet d'étanchéité	Clapets anti-retour à disque sans entretien	Clapets retour à battant	Filtres
1/2" - 3"	15 à 300	1/2" - 3"	15 à 200	40-600	40-300	20-150	15-200	15-200	15-200	15-350	40-300	50-600	15-350
- 10 à + 140	- 10 à + 160	- 10 à + 90	- 10 à + 90	+ 110	-10+ 110	+ 120	+120	+ 80	+ 120	+ 350	+ 250	+200	+350
10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	25	6/16	16	25
CH	CH	CO	CN	NA/NB	NG/NH	A4	A1	D4	A0	D3 / G5 / G6	G3	E6	G8/G9
218	220	222	224	226	231	235	237	240	242	245	248	250	254



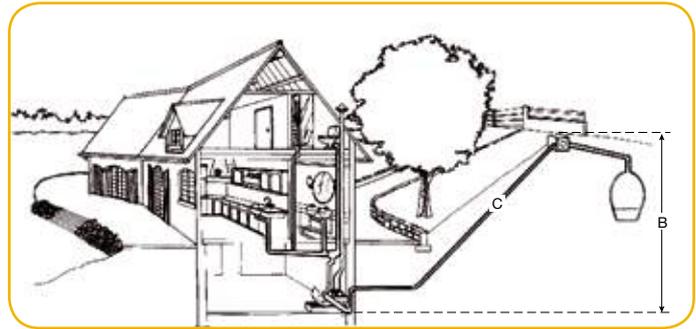
Produit pouvant être équipé d'un variateur de vitesse de type PumpDrive.

Comment sélectionner une pompe de relevage

> La Hauteur Manométrique Totale (HMT)

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

$$HMT = B + C$$



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

> Les pertes de charge

Tableau des pertes de charges (ou de pression) exprimées en mètres pour 100 m de tuyauterie																	
Débit [m ³ /h]			1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	30
Diamètre du tuyau	3/4"	DN 20 PE 25	6,4	13,6	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1"	DN 25 PE 32	1,7	4,0	7,2	16,8	25,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1" 1/4	DN 32 PE 40	0,4	0,8	1,6	3,6	6,1	10,4	13,6	20,0	-	-	-	-	-	-	-
	1" 1/2	DN 40 PE 50	0,2	4,0	0,7	1,8	2,8	4,8	6,4	9,6	11,2	15,2	18,4	-	-	-	-
	2"	DN 50 PE 63	-	-	0,2	0,5	0,8	1,4	2,0	2,8	3,6	4,6	5,6	8,0	12,0	20,8	-
	2" 1/2	DN 65 PE 75	-	-	-	0,2	0,4	0,5	0,8	1,0	1,4	1,7	2,0	2,8	4,2	7,4	15,0
	3"	DN 80 PE 90	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1,3	2,2	5,0

Pour les coudes et vannes compter 2 mètres de longueur.

> Quelques valeurs moyennes

Débit d'eaux usées

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

Débit d'eaux pluviales

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

> Tableau de pré-sélection

On distingue principalement 3 types de liquides à évacuer.

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

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

Note :

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

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

Sélection des pompes d'eaux grises et eaux de drainage



> Relevage des eaux de drainage pour une maison individuelle



Pour déterminer rapidement le produit adapté à votre chantier, il vous suffit de :

- 1° - Définir le débit (voir calcul en bas de page)
- 2° - Définir la hauteur géométrique de refoulement puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 1 à 6 mètres
- 3° - Définir la longueur de tuyauterie en PVC puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle horizontale allant de 10 à 50 mètres

L'intersection permet de choisir le produit adapté à votre chantier.

Le diamètre de la tuyauterie doit être au minimum égal au diamètre de l'orifice de refoulement de la pompe.

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

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

1°/ Sélectionner le débit (Q) souhaité en fonction de votre diamètre de la tuyauterie ou vice et versa.

2°/ Sélectionner votre hauteur géométrique (hauteur verticale)

3°/ Sélectionner votre longueur (L) de refoulement.

4°/ Le tableau vous indique le type de pompe à choisir.

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

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

AD = Ama-Drainer

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



Ama-Drainer N 301, 302, 303



Ama-Drainer 405

> Calcul du débit

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

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

Exemple :

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

Sélection des pompes pour les eaux noires



> Relevage des eaux vannes pour une maison individuelle



Pour déterminer rapidement le produit adapté à votre chantier, il vous suffit de :

- 1° / Définir la **hauteur géométrique de refoulement** (voir lexique) puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 1 à 15 mètres
- 2° / Définir la longueur de tuyauterie en PVC (voir lexique) puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle horizontale allant de 10 à 200 mètres

L'intersection permet de choisir le produit adapté à votre chantier.

Le diamètre de la tuyauterie doit être au minimum égal au diamètre de l'orifice de refoulement de la pompe.

Longueur de tuyauterie en PVC	10 à 20 m	20 à 30 m	30 à 40 m	40 à 50 m	50 à 60 m	60 à 80 m	80 à 100 m	100 à 120 m	120 à 140 m	140 à 160 m	160 à 180 m	180 à 200 m
Hauteur géométrique de refoulement (mètres)	Votre sélection de pompes KSB											
1 à 2												
3												
4					Evamatic-Box N 1500 Ama-Porter 500 mini-Compacta U1.60							
5												
6												
7												
8					Evamatic-Box N 1501 Ama-Porter 501 mini-Compacta U1.60							
9												
10					Evamatic-Box N 1502 Ama-Porter 502 mini-Compacta U2.100							
11												
12												
13					Evamatic-Box N 1503 Ama-Porter 503 mini-Compacta US2.100							
14												
15												

16 à 19 mètres sur demande

Il est nécessaire de prévoir un clapet anti-retour au refoulement de la pompe.



Ama-Porter



mini-Compacta



Evamatic-Box N

Offre spécifique poste préfabriqué

> Envoyez-nous votre demande pour recevoir

une offre spécifique :

- Photocopiez cette page ou utilisez le document informatique
- Complétez les informations techniques indispensables
- Envoyez-la sans oublier vos coordonnées

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

Surface perméables : m²

> Vos coordonnées

M, Mme :

Société :

Fonction :

Tél :

Fax :

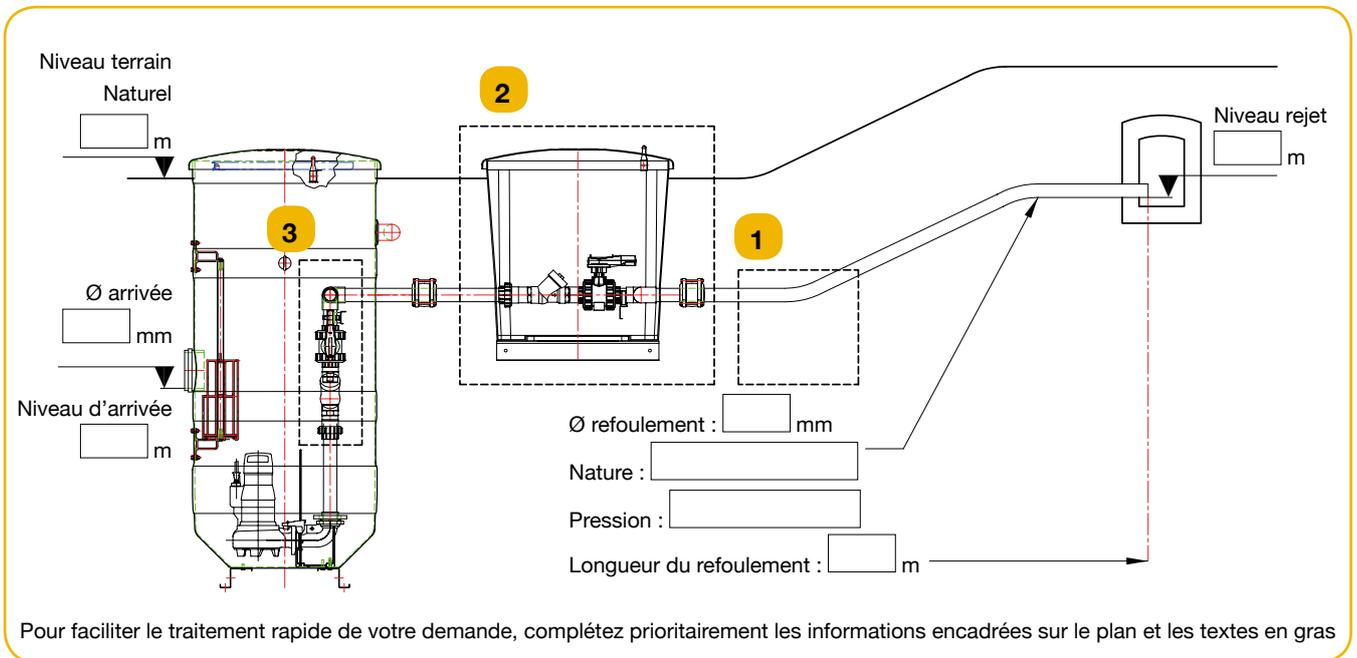
> 1 seul choix possible

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

> 1 seul choix possible

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

- Mise en service
avec réception électrique : oui non



> Pièces jointes

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

Précisez :

> Renseignements complémentaires

.....
.....
.....

Ama-Drainer® N

301/302/303



Groupe submersible vide-cave pour le drainage, les eaux grises ou agressives.

Passage libre 10 mm.



> Domaine d'emploi

Vidange automatique de fosses, de puisards, de cours et de caves inondées, rabattement de nappes de surface, évacuation d'eaux, drainage de passages souterrains, captage d'eau dans des rivières ou réservoirs.

> Exécution

Groupe submersible monobloc, vertical, monocellulaire, IP 68, équipé ou non d'une commande automatique, profondeur d'immersion maximale 2 m.

> Caractéristiques

Orifice de refoulement : Rp 1 $\frac{1}{4}$
 Q max. m³/h : 14
 H max. m : 12
 T max. °C : + 50
 Passage libre : 10 mm

> Matériaux pour exécution standard

Corps de pompe : Polypropylène
 Roue : Noryl
 Arbre : Acier Cr.
 Carcasse moteur : Acier Cr.Ni.

> Matériaux pour l'exécution C

Pour eaux agressives : Eau de mer, eau salée, eau saumâtre, ...
 Corps de pompe : Polypropylène
 Roue : Noryl
 Arbre : Acier Cr.Ni.Mo.
 Carcasse moteur : Acier Cr.Ni.Mo.

Les plus

- Portable.
- Fonctionnement automatique ou manuel (pour version SE/NE).
- Hauteur d'enclenchement du flotteur réglable.
- Étanchéité totale des pompes : la mise en marche s'effectue par un contacteur magnétique (système breveté).
- Protection thermique lors de fonctionnement sans eau, de mises en route trop fréquentes ou de blocage.
- Clapet anti-retour incorporé.
- Installation simple.
- Sans entretien.

> Tarifs Produits

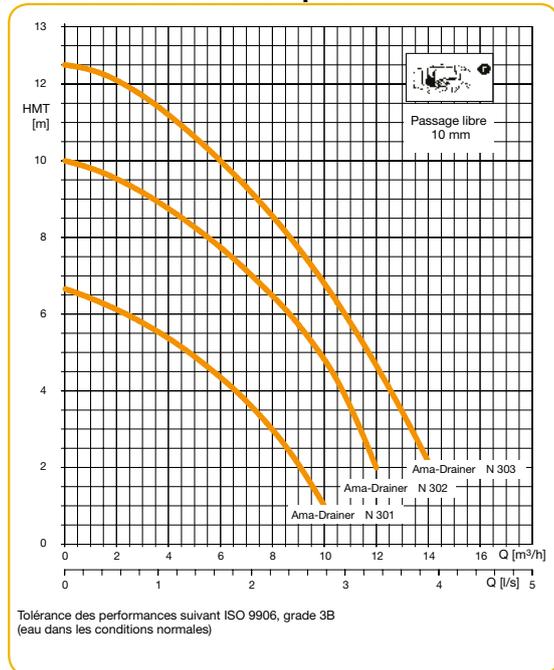
Ama-Drainer N : sans flotteur S : avec flotteur E : monophasé	n° de code	Prix H.T. €	GM
Ama-Drainer N : variante standard pour eaux grises			
301 SE	39300070	220,89	AM
302 SE	39300074	283,71	MR
303 SE	39300078	307,67	MR
301 SE/NE	39300072	292,34	AM
302 SE/NE	39300076	311,28	MR
303 SE/NE	39300081	416,91	MR
Ama-Drainer N C : variante pour eaux agressives			
301 SE/NE/C	39300073	518,00	AM
302 SE/NE/C	39300077	492,62	MR
303 SE/NE/C	39300082	620,80	MR



Ama-Drainer N 301/302/303

Groupe submersible vide-cave pour le drainage, les eaux grises ou agressives

> **Courbes caractéristiques**



> **Exécution standard pour eaux grises**

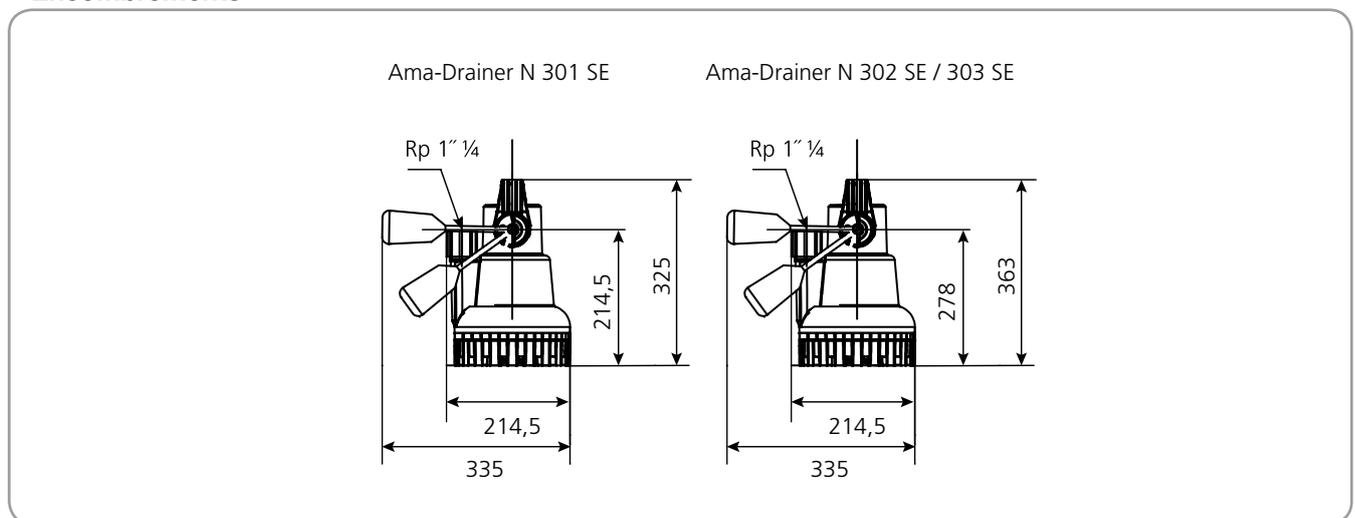
Ama-Drainer N	Orifice	P ₂ [kW]	Intensité 1~230V [A]	Long. Câble [m]	Poids [kg]
	G				
301 SE	1 1/4	0,18	1,9	5*	4,5
302 SE	1 1/4	0,356	4	5*	6
303 SE	1 1/4	0,5	4,9	5*	6,2
301 SE/NE	1 1/4	0,18	1,9	10	5,2
302 SE/NE	1 1/4	0,356	4	10	6,7
303 SE/NE	1 1/4	0,5	4,9	10	6,9

*) Conformément à l'EN 60 335-2-41, les groupes submersibles utilisés à l'extérieur doivent être équipés d'un câble d'alimentation de longueur minimale 10 m.

> **Exécution C pour eaux agressives**

301 SE/NE/C	1 1/4	0,18	1,9	10	5,2
302 SE/NE/C	1 1/4	0,356	4	10	6,7
303 SE/NE/C	1 1/4	0,5	4,9	10	6,9

> **Encombres**



> **Accessoires**

Ama-Drainer N	P31 Tulipe d'aspiration pour vidange d'eau résiduelle	E 60 Contacteur à flotteur (10 m)	Dispositif AS0
301	39300101	11037744	29128401
Prix H.T. / GM	35,66 € / 24	94,77 € / 24	108,49 € / 24
302	39300101	11037744	29128401
Prix H.T. / GM	35,66 € / 24	94,77 € / 24	108,49 € / 24
303	39300101	11037744	29128401
Prix H.T. / GM	35,66 € / 24	94,77 € / 24	108,49 € / 24

Ama-Drainer® N

358



Groupe submersible vide-cave pour les eaux grises.

Passage libre 35 mm.



> Domaine d'emploi

Vidange automatique de fosses, de puisards, de cours et de caves inondées, rabattement de nappes de surface, évacuation d'eaux, drainage de passages souterrains, captage d'eau dans des rivières ou réservoirs.

> Exécution

Groupe submersible monobloc, vertical, monocellulaire, IP 68, équipé ou non d'une commande automatique, profondeur d'immersion maximale 2 m. Moteur monophasé 230 V.

> Caractéristiques

Orifice de refoulement : Rp 1½
 Q max. m³/h : 16,5
 H max. m : 8,3
 T max. °C : + 50
 Passage libre : 35 mm

> Matériaux

Corps de pompe : Polypropylène
 Roue : Polyamide
 Arbre : Acier Cr.
 Carcasse moteur : Acier Cr.Ni.

Les plus

Un vide-cave doit garantir :

- aucun blocage possible du flotteur
- aucune entrée d'eau possible au niveau du moteur.

Les pompes KSB ont :

- un flotteur rigide et une amplitude réglable
- un système breveté de mise en route par contact magnétique à travers la paroi.
- Sans entretien.

> Tarif Produit

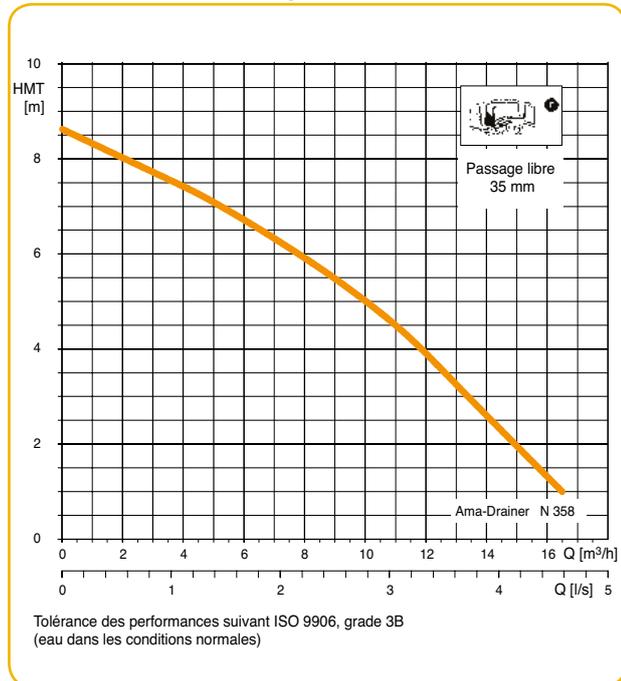
Ama-Drainer N N : sans flotteur S : avec flotteur E : monophasé	n° de code	Prix H.T. €	GM
Ama-Drainer N : variante standard pour eaux grises			
358SE/NE	39300083	465,35	30



Ama-Drainer® N 358

Groupe submersible vide-cave pour les eaux grises

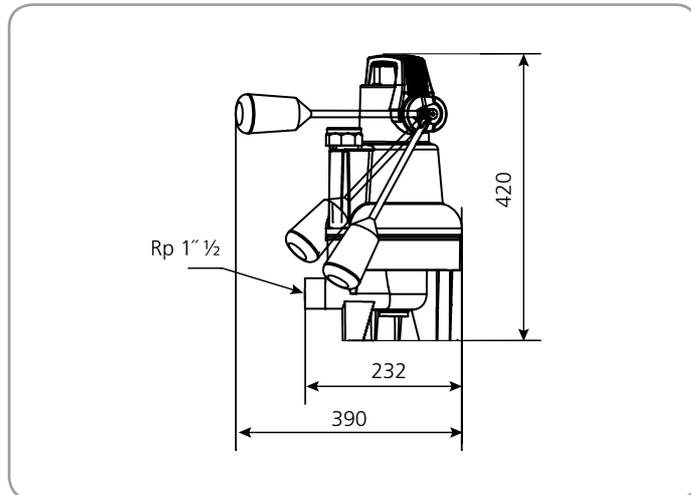
> **Courbe caractéristique**



> **Exécution standard pour eaux grises**

Ama-Drainer N	Orifice	P ₂	Intensité 1~230V	Long. Câble	Poids
	G	[kW]	[A]	[m]	[kg]
358 SE/NE	1 1/2	0,43	4,0	10	6,8

> **Encombrements**



> **Accessoires hydrauliques et électriques**

Ama-Drainer N	P10 Clapet anti-retour 1"1/2	E 60 Contacteur à flotteur (10 m)	Dispositif ASO
358	01009772	11037744	29128401
Prix H.T./GM	67,57 € / 24	94,77 € / 24	108,49 € / 73

Ama-Drainer

400 & 500



Groupe submersible inoxydable pour eaux grises.

Passage libre 10 à 35 mm.



> Domaine d'emploi

Vidange automatique de fosses, de puisards, de cours et de caves inondées, rabattement de nappes de surface, drainage de passages souterrains, captage d'eau dans des rivières ou réservoirs, évacuation d'eaux très chargées pouvant contenir des fibres.

> Exécution

Groupe submersible monobloc, vertical, monocellulaire, IP 68, équipé ou non d'une commande automatique, profondeur d'immersion maximale 10 m. Livré avec 10 m de câble.

> Caractéristiques

Orifice de refoulement :	Rp 1"½ - 2"
Q max. m³/h :	50
H max. m :	24
T max. °C :	+ 40
Passage libre pour solide de diamètre	10 mm pour AD .../10 11 mm pour AD .../11 35 mm pour AD .../35

> Matériaux

Corps de pompe :	Polypropylène
Roue :	Polyamide
Arbre :	Acier Cr.
Carcasse moteur :	Acier Cr.Ni.

> Exécution avec chemise de refroidissement

Le moteur est refroidi par une enveloppe double qui permet le fonctionnement dénoyé. La chemise de refroidissement peut aussi être ajoutée par la suite.

Les plus

Garantissez-vous contre le manque d'eau !

- Votre pompe KSB intègre une protection du moteur qui évite toute surcharge en particulier en cas de marche à sec.

Exécution avec chemise de refroidissement (Version K) :

- le moteur est refroidi par une enveloppe double qui permet le fonctionnement dénoyé.
- la chemise de refroidissement peut aussi être ajoutée par la suite.



Ama-Drainer 400 & 500
Groupe submersible inoxydable pour eaux grises

> **Tarifs Produits**

Ama-Drainer N : sans flotteur S : avec flotteur E : monophasé D : triphasé	n° de code	Prix H.T. €	GM
Passage de 10 mm - SANS chemise de refroidissement			
A 405 NE/10	29128651	632,21	32
A 405 SE/10	29128650	703,90	32
A 405 ND/10	29128652	624,07	32
A 405 SD/10	29128742	759,29	32
A 407 NE/10	29128654	694,13	32
A 407 SE/10	29128653	759,29	32
A 407 ND/10	29128655	664,81	32
A 407 SD/10	29128743	811,43	32
A 411 NE/10	29128657	825,58	32
A 411 SE/10	29128656	884,37	32
A 411 ND/10	29128658	798,84	32
A 411 SD/10	29128744	901,71	32
A 415 NE/10	29128660	1.154,21	32
A 415 SE/10	29128659	1.218,30	32
A 415 ND/10	29128661	1.127,44	32
A 415 SD/10	29128745	1.231,69	32
A 422 ND/10	29128662	1.485,49	32
A 422 SD/10	29128746	1.593,71	32
Passage de 11 mm - SANS chemise de refroidissement			
A 522 ND/11	29128865	1.743,34	32
A 522 SD/11	29128866	1.848,82	32

Attention pour les versions SD :
Neutre impératif (3 phases + neutre + terre)

Ama-Drainer N : sans flotteur S : avec flotteur E : monophasé D : triphasé	n° de code	Prix H.T. €	GM
Passage de 10 mm - AVEC chemise de refroidissement			
A 505 NE/10K	29128664	707,13	32
A 505 SE/10K	29128663	778,84	32
A 505 ND/10K	29128665	699,00	32
A 505 SD/10K	29128747	834,24	32
A 507 NE/10K	29128667	769,08	32
A 507 SE/10K	29128666	834,24	32
A 507 ND/10K	29128668	739,73	32
A 507 SD/10K	29128748	886,37	32
A 511 NE/10K	29128670	887,02	32
A 511 SE/10K	29128669	945,81	32
A 511 ND/10K	29128671	860,31	32
A 511 SD/10K	29128749	963,18	32
A 515 NE/10K	29128673	1.215,65	32
A 515 SE/10K	29128672	1.279,78	32
A 515 ND/10K	29128674	1.188,95	32
A 515 SD/10K	29128750	1.293,14	32
A 522 ND/10K	29128675	1.546,95	32
A 522 SD/10K	29128751	1.655,14	32
Passage de 35 mm - SANS chemise de refroidissement			
A 405 NE/35	29128677	747,91	32
A 405 SE/35	29128676	773,98	32
A 405 ND/35	29128678	831,00	32
A 405 SD/35	29128752	881,50	32
A 411 NE/35	29128680	1.072,71	32
A 411 SE/35	29128679	1.127,44	32
A 411 ND/35	29128681	1.068,71	32
A 411 SD/35	29128753	1.116,80	32
A 422 ND/35	29128682	1.843,53	32
A 422 SD/35	29128754	1.902,28	32

Attention pour les versions SD :
Neutre impératif (3 phases + neutre + terre)

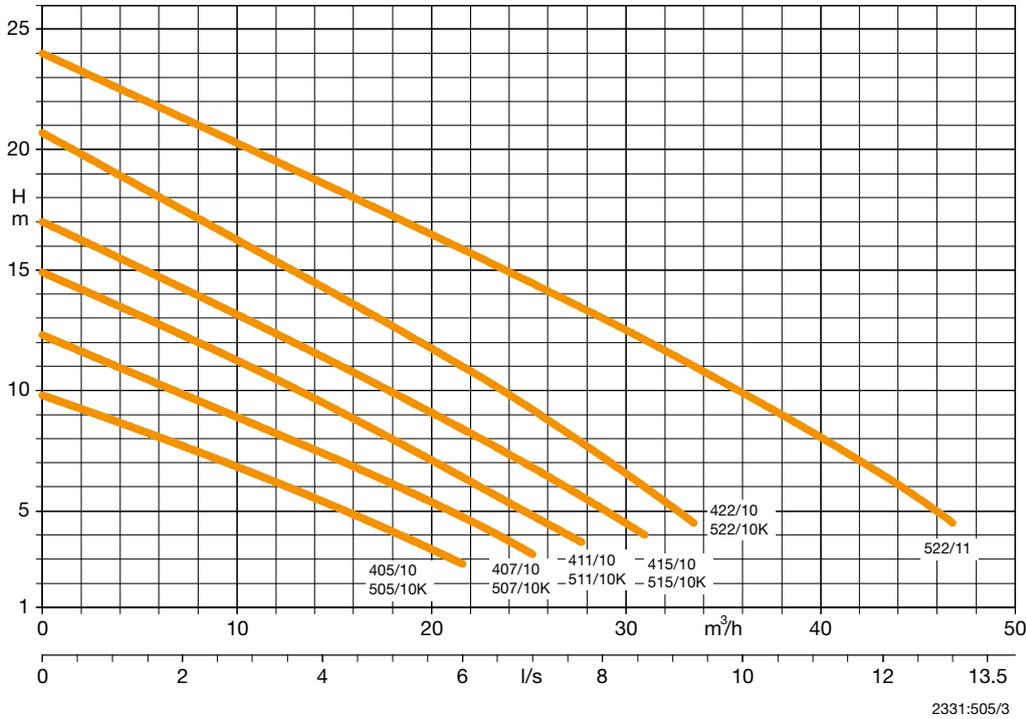
Ama-Drainer 400 & 500

Groupe submersible inoxydable pour eaux grises

> **Courbes caractéristiques**

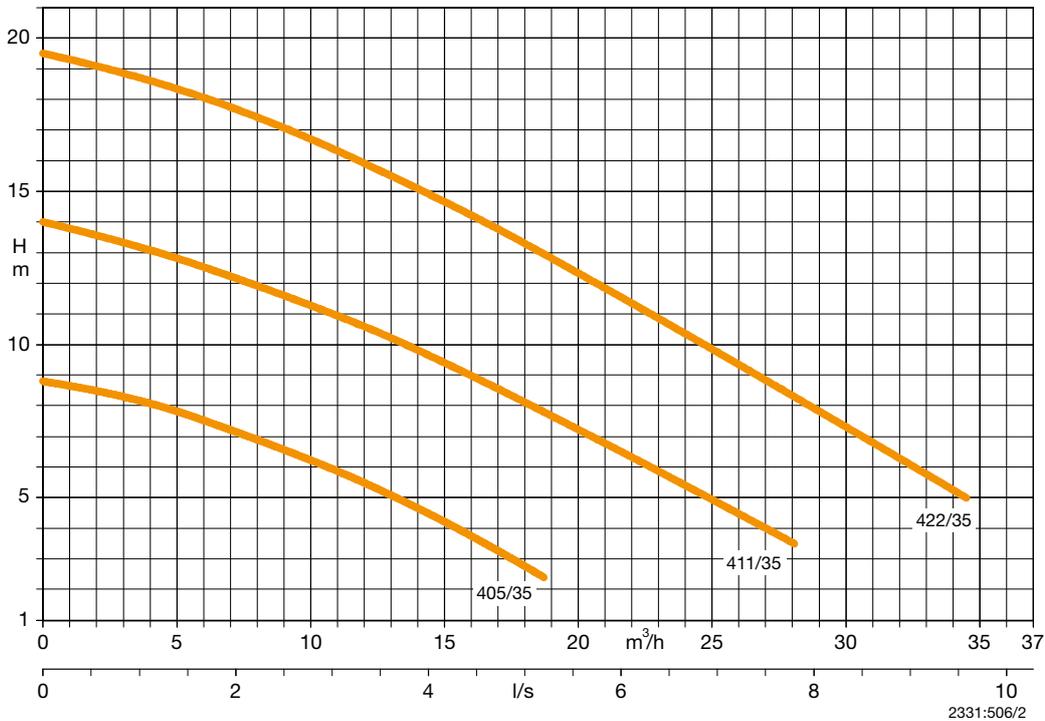
Tolérances suivant ISO 9906 grade 3B

Passage libre 10 mm - Roue multi-aubes semi-ouverte



Tolérances suivant ISO 9906 grade 3B

Passage libre 35 mm - Roue vortex



Ama-Drainer 400 & 500

Groupe submersible inoxydable pour eaux grises

> **Fiche technique**

> **Exécution standard pour liquides chargés**

Ama-Drainer	Orifice G	P ₂ [kW]	Intensité 1~230V [A]	Intens. 3~400V [A]	Poids [kg]
Passage de 10 mm (11 mm pour les A 522/11) SANS chemise de refroidissement					
A 405 NE/10	1" ½	0,55	4,1	-	12,2
A 405 SE/10	1" ½	0,55	4,1	-	12,7
A 405 ND/10	1" ½	0,55	-	1,7	13,8
A 405 SD/10	1" ½	0,55	-	1,7	15,1
A 407 NE/10	1" ½	0,75	5,5	-	12,2
A 407 SE/10	1" ½	0,75	5,5	-	12,7
A 407 ND/10	1" ½	0,75	-	1,9	13,3
A 407 SD/10	1" ½	0,75	-	1,9	15,1
A 411 NE/10	1" ½	1,1	6,55	-	14,5
A 411 SE/10	1" ½	1,1	6,55	-	15,0
A 411 ND/10	1" ½	1,1	-	2,5	13,8
A 411 SD/10	1" ½	1,1	-	2,5	15,1
A 415 NE/10	1" ½	1,5	8,95	-	14,5
A 415 SE/10	1" ½	1,5	8,95	-	15,0
A 415 ND/10	1" ½	1,5	-	3,6	15,6
A 415 SD/10	1" ½	1,5	-	3,6	16,9
A 422 ND/10	1" ½	2,2	-	4,8	15,6
A 422 SD/10	1" ½	2,2	-	4,8	16,9
A 522 ND/11	2"	2,2	-	4,8	25
A 522 SD/11	2"	2,2	-	4,8	27

> **Exécution standard pour liquides chargés**

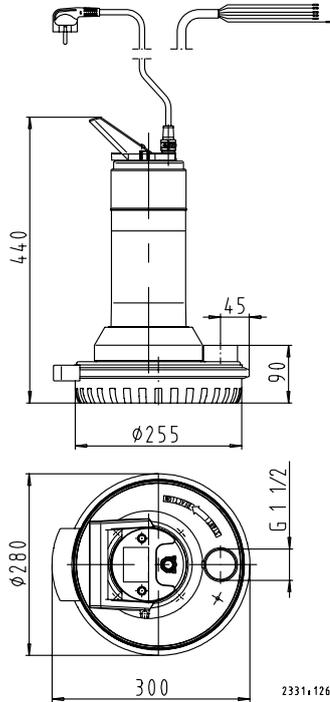
Ama-Drainer	Orifice G	P ₂ [kW]	Intensité 1~230V [A]	Intens. 3~400V [A]	Poids [kg]
Passage de 10 mm - AVEC chemise de refroidissement					
A 505 NE/10 K	2"	0,55	4,1	-	14,2
A 505 SE/10 K	2"	0,55	4,1	-	14,7
A 505 ND/10 K	2"	0,55	-	1,7	15,8
A 505 SD/10 K	2"	0,55	-	1,7	17,1
A 507 NE/10 K	2"	0,75	5,5	-	14,2
A 507 SE/10 K	2"	0,75	5,5	-	14,7
A 507 ND/10 K	2"	0,75	-	1,9	15,3
A 507 SD/10 K	2"	0,75	-	1,9	17,1
A 511 NE/10 K	2"	1,1	6,55	-	16,5
A 511 SE/10 K	2"	1,1	6,55	-	17,0
A 511 ND/10 K	2"	1,1	-	2,5	15,3
A 511 SD/10 K	2"	1,1	-	2,5	17,1
A 515 NE/10 K	2"	1,5	8,95	-	16,5
A 515 SE/10 K	2"	1,5	8,95	-	17,0
A 515 ND/10 K	2"	1,5	-	3,6	17,6
A 515 SD/10 K	2"	1,5	-	3,6	18,5
A 522 ND/10 K	2"	2,2	-	4,8	17,6
A 522 SD/10 K	2"	2,2	-	4,8	18,9
Passage de 35 mm - SANS chemise de refroidissement					
A 405 NE/35	1" ½	0,55	4,1	-	13,2
A 405 SE/35	1" ½	0,55	4,1	-	13,7
A 405 ND/35	1" ½	0,55	-	1,7	14,8
A 405 SD/35	1" ½	0,55	-	1,7	16,1
A 411 NE/35	1" ½	1,1	6,55	-	15,5
A 411 SE/35	1" ½	1,1	6,55	-	16,0
A 411 ND/35	1" ½	1,1	-	2,5	14,8
A 411 SD/35	1" ½	1,1	-	2,5	16,1
A 422 ND/35	1" ½	2,2	-	4,8	16,6
A 422 SD/35	1" ½	2,2	-	4,8	17,9

Ama-Drainer 400 & 500

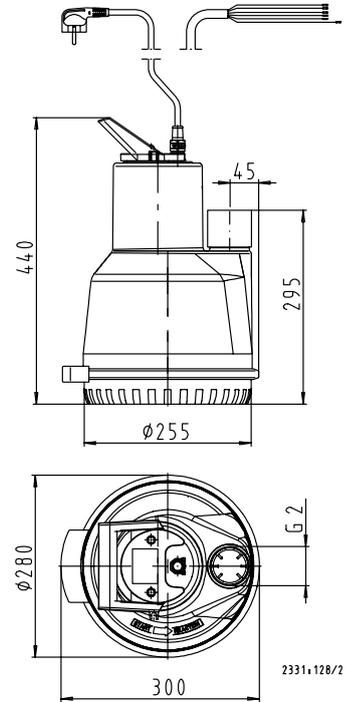
Groupe submersible inoxydable pour eaux grises

> **Encombrement**

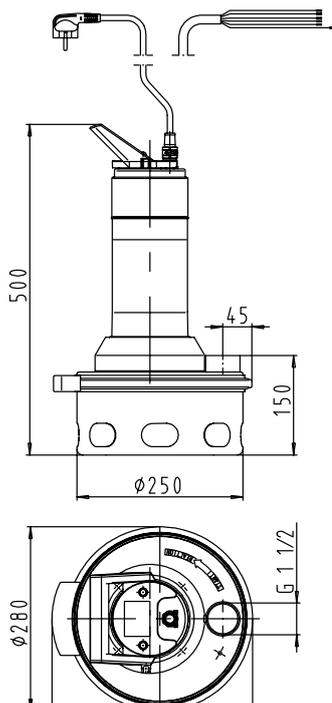
Ama-Drainer 4../10
SANS enveloppe de refroidissement



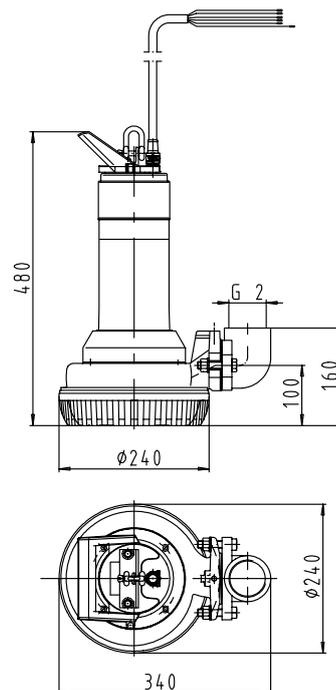
Ama-Drainer 5../10 K
AVEC enveloppe de refroidissement



Ama-Drainer 4../35
SANS enveloppe de refroidissement



Ama-Drainer 522/11
SANS enveloppe de refroidissement



> **Accessoires hydrauliques**



Ama-Drainer	P 10 Clapet anti-retour	P 11 Vanne	P 13 Tuyau culotte (DN 40)
AD 4../10	01009772	00411502	40000688
Prix H.T. / GM	67,57 € / 24	41,27 € / 24	388,58 € / 24
AD 4../35	01009772	00411502	40000688
Prix H.T. / GM	67,57 € / 24	41,27 € / 24	388,58 € / 24
AD 5../10K	01009773	00411503	40000689
Prix H.T. / GM	69,45 € / 24	54,43 € / 24	454,25 € / 24
AD 522/11	01009773	00411503	40000689
Prix H.T. / GM	69,45 € / 24	54,43 € / 24	454,25 € / 24

> **Accessoires électriques**



Ama-Drainer	E 60 Contacteur à flotteur (10 m)	E 70 Sirène d'alarme	Dispositif AS0
AD 4../10	11037744	01086547	29128401
Prix H.T. / GM	94,77 € / 24	90,13 € / 24	108,49 € / 24
AD 4../35	11037744	01086547	29128401
Prix H.T. / GM	94,77 € / 24	90,13 € / 24	108,49 € / 24
AD 5../10K	11037744	01086547	29128401
Prix H.T. / GM	94,77 € / 24	90,13 € / 24	108,49 € / 24
AD 522/11	11037744	01086547	29128401
Prix H.T. / GM	94,77 € / 24	90,13 € / 24	108,49 € / 24

 		.05 E	.07 E	.11 E	.15 E	.05 D	.07 D	.11 D	.15 D	.22 D	522 D/11
E 10/E11 Coffret de commande 1 pompe	E 30/E31 Coffret de commande 2 pompes	●	●								
19 073 874	19 073 884			●	●						
19 073 875	19 073 885					●	●				
19 073 877	19 073 887					●	●				
19 073 878	19 073 888							●	●		
19 073 879	19 073 889									●	●

Ama-Porter F

Roue Vortex



Groupe submersible monobloc pour eaux noires.

Passage libre jusqu'à 60 mm.



> Domaine d'emploi

Pompage des eaux chargées les plus diverses en service intermittent.

Evacuation des eaux noires (WC).

> Exécution

Groupe submersible monobloc en fonte grise pour eaux chargées, vertical, monocellulaire.

Evacuation des eaux noires.

> Caractéristiques

DN :	50 - 65
Q max. m ³ /h :	40
H max. m :	16
T max. °C :	+ 40
Passage libre pour solide de diamètre :	45 mm pour Ama-Porter F 500 60 mm pour Ama-Porter F 600

> Matériaux

Corps de pompe :	Fonte - JL-1030
Roue :	Fonte - JL-1030
Arbre & Rotor :	Inox 1.4021

> Kit d'installation

Groupe complètement adaptable à l'installation par l'un des 4 kits : transportable (refoulement vertical), se reporter à la fin de la rubrique Amarex N, stationnaire guidage câble, étrier ou barre (refoulement vertical, horizontal sur demande).

> Important

Il est impératif de monter un clapet anti-retour sur les tuyauteries de refoulement.

Les plus

- Groupe en fonte robuste et imbouchable.
- L'adaptation à votre installation se fait par l'un des 4 kits : transportable, stationnaire guidage câble, étrier ou barre.
- Presse-étoupe avec fils isolés séparément et noyés dans la résine pour une étanchéité parfaite.
- Double étanchéité au passage de l'arbre.
- Connexion câble électrique avec détrompeur.



Ama-Porter F - Roue vortex
Groupe submersible monobloc pour eaux noires

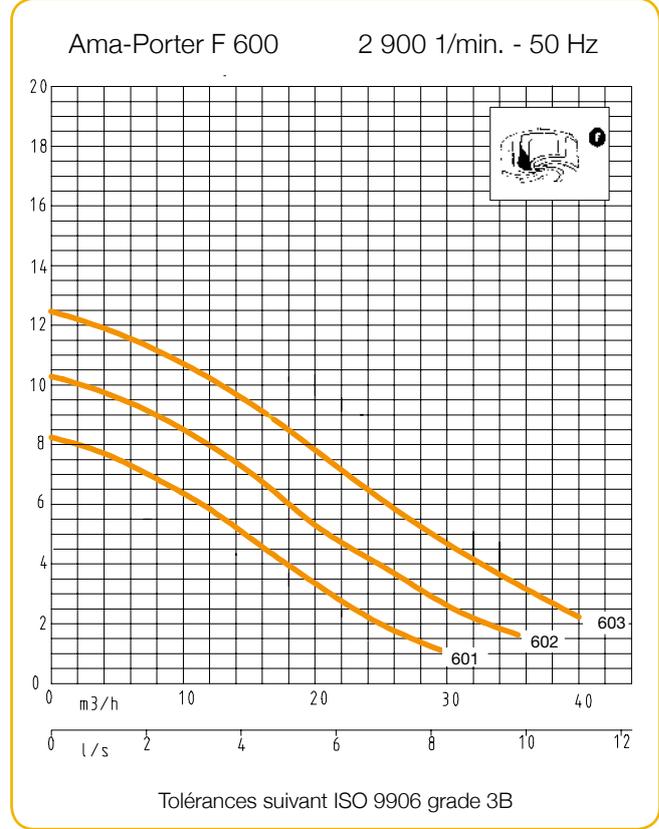
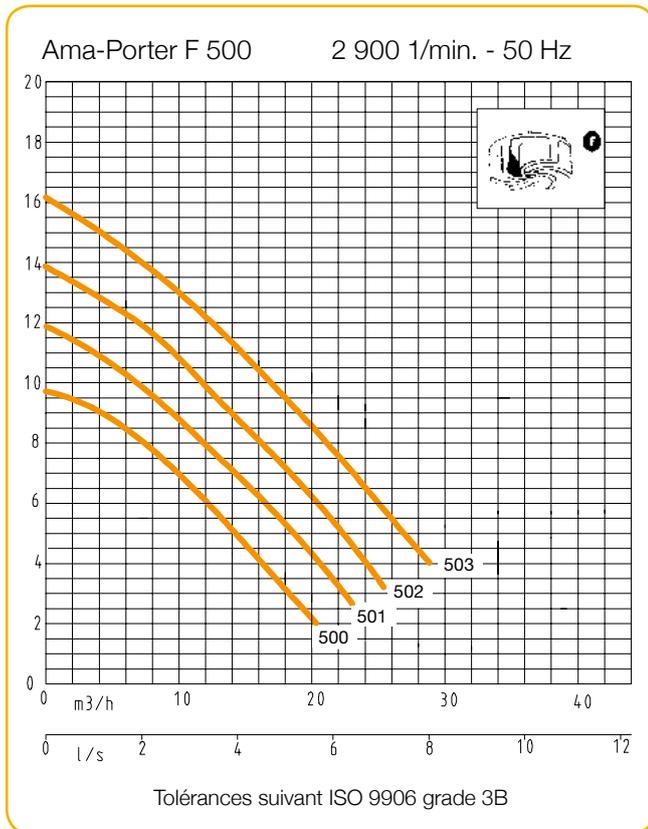
> **Tarifs Produits**

Ama-Porter N : sans flotteur S : avec flotteur E : monophasé D : triphasé	n° de code	Prix H.T. €	GM
Groupe transportable			
F 500 SE	39017197	874,73	34
F 501 SE	39017112	987,37	34
F 502 SE	39017113	1.295,19	34
F 503 SE	39017114	1.295,19	34
F 601 SE	39017115	1.531,72	34
F 602 SE	39017116	1.636,83	34
F 603 SE	39017117	1.636,83	34
F 500 NE	39017199	874,73	34
F 501 NE	39017443	987,37	34
F 502 NE	39017444	1.295,19	34
F 503 NE	39017445	1.295,19	34
F 601 NE	39017452	1.531,72	34
F 602 NE	39017453	1.636,83	34
F 603 NE	39017454	1.636,83	34
F 500 ND	39017525	874,73	34
F 501 ND	39017132	987,37	34
F 502 ND	39017133	1.295,19	34
F 503 ND	39017134	1.464,13	34
F 601 ND	39017135	1.531,72	34
F 602 ND	39017136	1.636,83	34
F 603 ND	39017137	1.771,99	34

Ama-Porter N : sans flotteur S : avec flotteur E : monophasé D : triphasé	n° de code	Prix H.T. €	GM
Groupe seul			
F 500 SE	39017187	760,21	34
F 501 SE	39017100	872,86	34
F 502 SE	39017101	1.178,87	34
F 503 SE	39017102	1.178,87	34
F 601 SE	39017106	1.400,32	34
F 602 SE	39017107	1.503,58	34
F 603 SE	39017108	1.503,58	34
F 500 NE	39017195	760,21	34
F 501 NE	39017188	872,86	34
F 502 NE	39017189	1.178,87	34
F 503 NE	39017190	1.178,87	34
F 601 NE	39017192	1.400,32	34
F 602 NE	39017193	1.503,58	34
F 603 NE	39017194	1.503,58	34
F 500 ND	39017191	760,21	34
F 501 ND	39017103	872,86	34
F 502 ND	39017104	1.178,87	34
F 503 ND	39017105	1.349,64	34
F 601 ND	39017109	1.400,32	34
F 602 ND	39017110	1.503,58	34
F 603 ND	39017111	1.640,60	34

Ama-Porter F - Roue vortex
Groupe submersible monobloc pour eaux noires

> **Courbes caractéristiques**



> **Fiche technique**

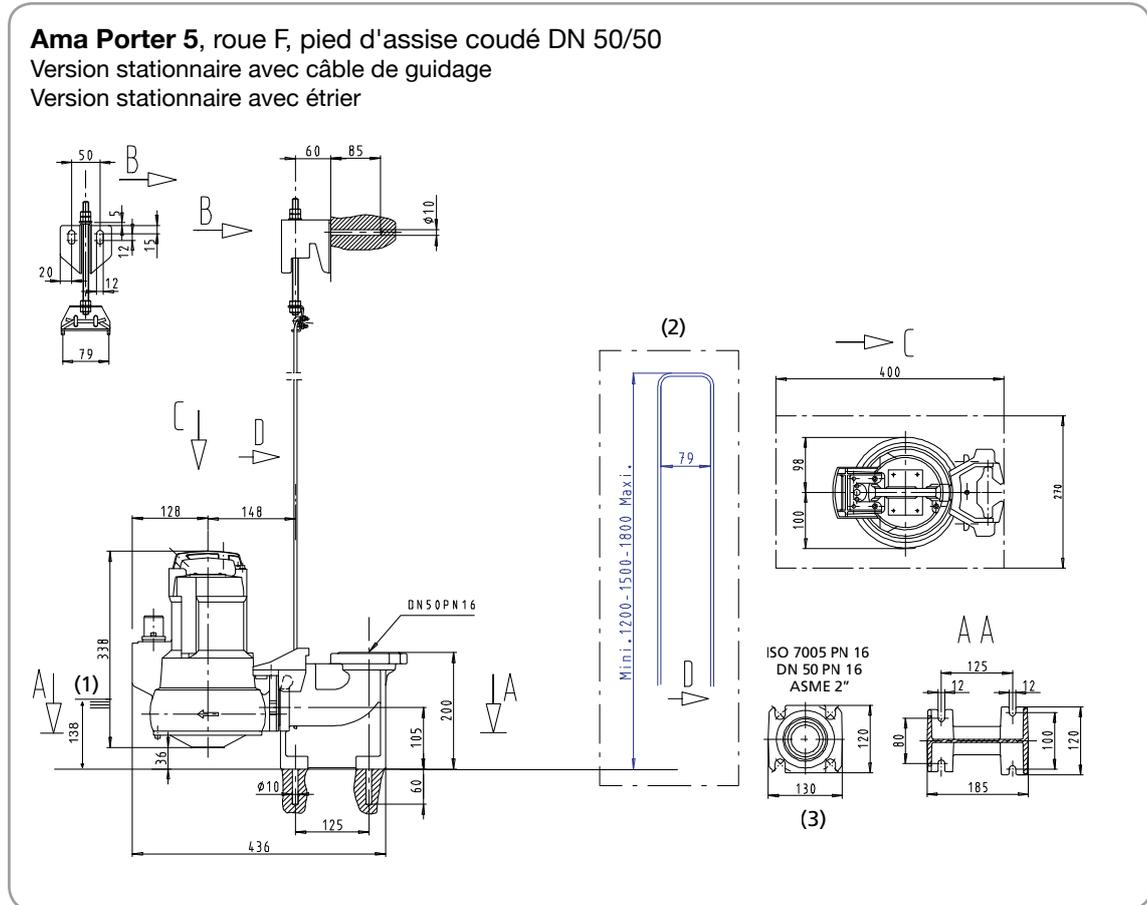
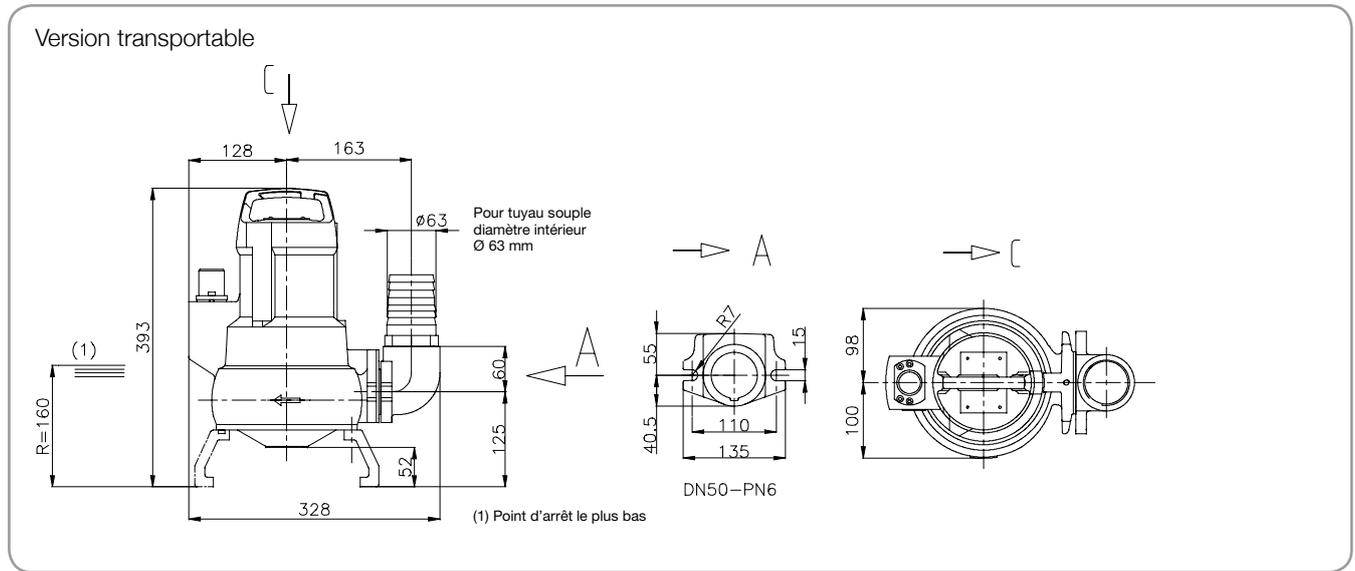
- Versions SE/NE livrées avec 10 m de câble électrique, prise bipolaire + terre CEE,
- Version ND livrée avec 10 m de câble électrique nu.

Ama-Porter	Orifice DN	P ₂ [kW]	Intensité [A]	Poids [kg]
Monophasé – 230 V				
F 500 SE/NE	50	0,55	5,0	23
F 501 SE/NE	50	0,75	6,0	23
F 502 SE/NE	50	1,10	8,2	23
F 503 SE/NE	50	1,10	8,2	24
F 601 SE/NE	65	0,75	6,0	26
F 602 SE/NE	65	1,10	8,2	26
F 603 SE/NE	65	1,10	8,2	26

Ama-Porter	Orifice DN	P ₂ [kW]	Intensité [A]	Poids [kg]
Triphasé – 400 V				
F 500 ND	50	0,55	2,3	23
F 501 ND	50	0,75	2,8	23
F 502 ND	50	1,10	3,0	23
F 503 ND	50	1,50	3,5	24
F 601 ND	65	0,75	2,8	26
F 602 ND	65	1,10	3,0	26
F 603 ND	65	1,50	3,5	26

Ama-Porter F - Roue vortex
Groupe submersible monobloc pour eaux noires

> **Encombrements Ama-Porter F 500**

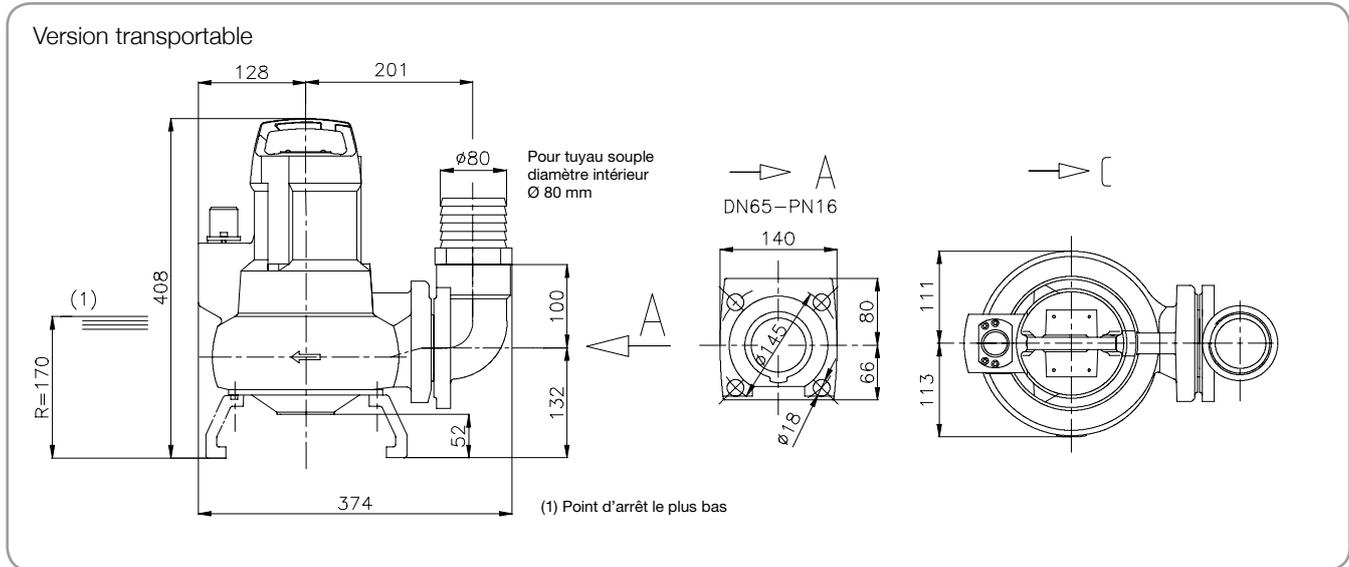


- (1) Point d'arrêt le plus bas
- (2) Étrier
- (3) Bride du coude

Ama-Porter F - Roue vortex

Groupe submersible monobloc pour eaux noires

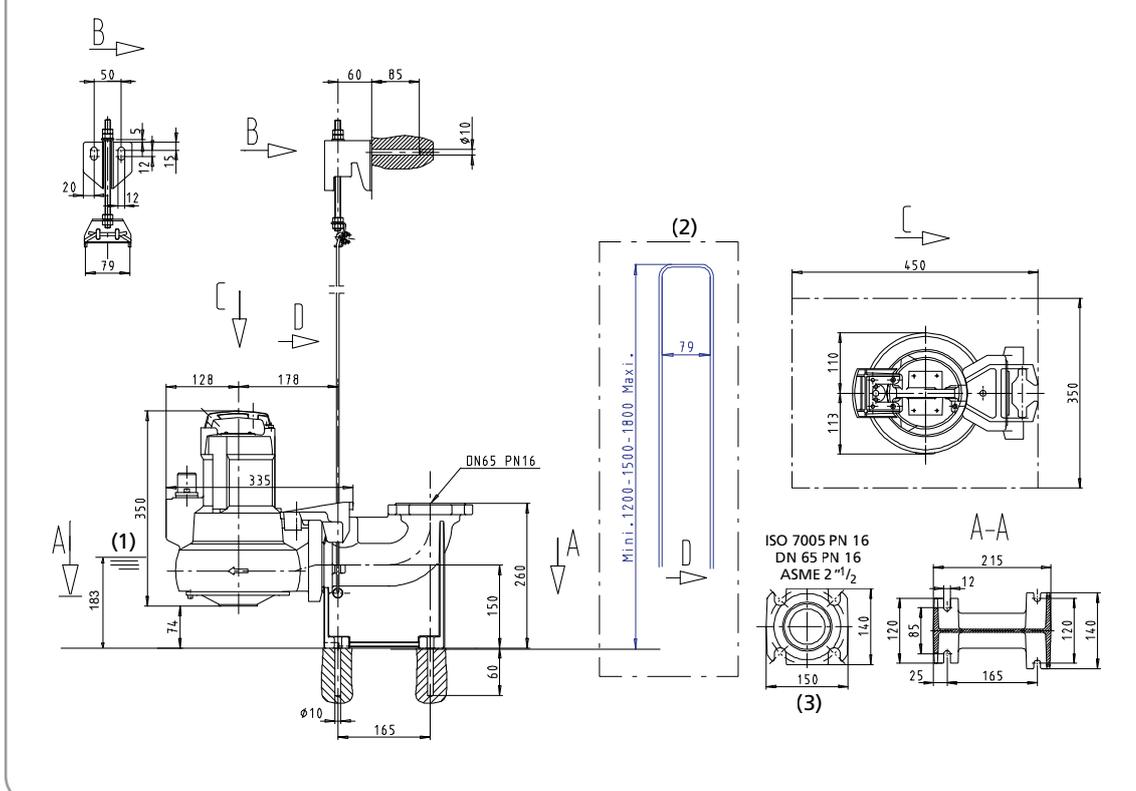
➤ **Encombrements Ama-Porter F 600**



Ama-Porter 6, roue F, pied d'assise courbé DN 65/65

Version stationnaire avec câble de guidage

Version stationnaire avec étrier



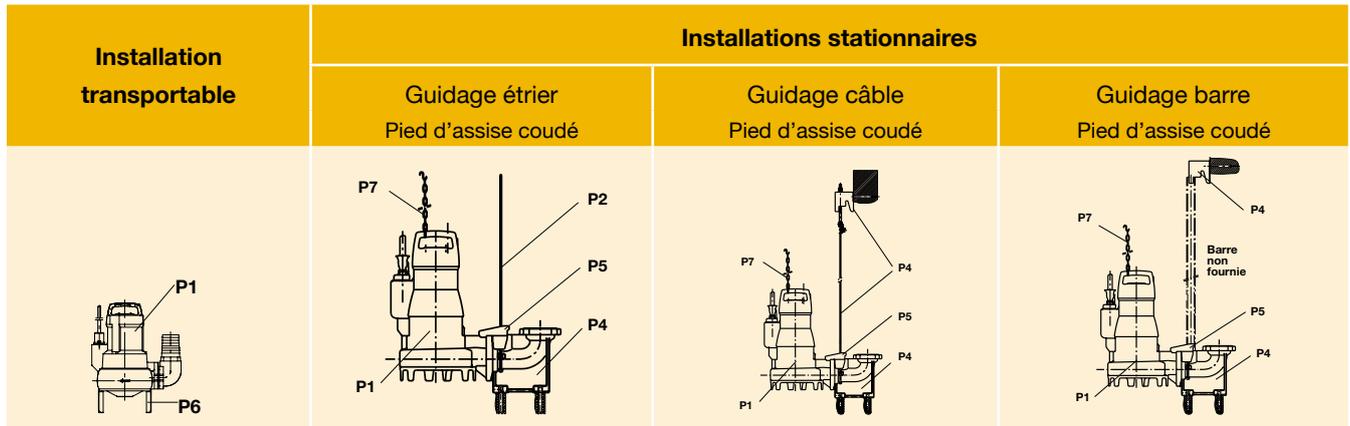
(1) Point d'arrêt le plus bas

(2) Étrier

(3) Bride du coude

Ama-Porter F - Roue vortex
Groupe submersible monobloc pour eaux noires

> Exemple d'installation pour les Ama-Porter F 500 & 600



> Sélection d'accessoires :

Ama-Porter P6 Kit Transportable	P2, P4 & P5 Kit Stationnaire étrier (1,2 m)	P2, P4 & P5 Kit Stationnaire étrier (1,8 m)	P2, P4 & P5 Kit Stationnaire étrier (2,1 m)
F 500 39023046	39020769	39020770	39020771
Prix H.T. / GM 116,39 € / BZ	368,24 € / BZ	404,35 € / BZ	440,41 € / BZ
F 600 39023047	39020827	39020828	39020829
Prix H.T. / GM 133,26 € / BZ	485,54 € / BZ	521,63 € / BZ	561,38 € / BZ

Ama-Porter P4 & P5 Kit Stationnaire câble	P4 & P5 Kit Stationnaire 1 barre	P7 Chaîne en acier inoxydable (200kg / 5m)	P8 Bride pour montage rapide par serrage	P5 Griffe
F 500 39021023	39021212	39023813	19551111	39021016
Prix H.T. / GM 373,33 € / BZ	368,2 € / BZ	263,6 € / BZ	33,81 € / BZ	61,97 € / BZ
F 600 39021025	39021188	39023813	39020184	39021018
Prix H.T. / GM 438,28 € / BZ	433,16 € / BZ	263,6 € / BZ	54,43 € / BZ	138,88 € / BZ

Ama-Porter P22 Robinet-vanne	P20 Clapet anti-retour à boule, taraudé - PVC	P23 Dispositif anti-retour taraudé - fonte	P28 Crépine d'aspiration
F 500 00411503	39017980	39017980	39023050
Prix H.T. / GM 54,43 € / 24	293,31 € / 24	293,31 € / 24	140,79 € / 24
F 600 39000507	39018142	39018142	39023050
Prix H.T. / GM 88,24 € / 24	396,14 € / 24	396,14 € / 24	140,79 € / 24

Ama-Porter S

Roue dilacératrice



Groupe submersible monobloc
pour eaux noires.
Roue dilacératrice



> Domaine d'emploi

Pompage des eaux chargées les plus diverses en service intermittent.
Evacuation des eaux noires (WC).

> Exécution

Groupe submersible monobloc en fonte grise pour eaux noires, vertical, monocellulaire, non antidéflagrant.

> Caractéristiques

DN : 50
Q max. m³/h : 17
H max. m : 21
T max. °C : + 40
Passage libre : Système dilacérateur

> Matériaux

Corps de pompe : Fonte - JL-1030
Roue : Fonte - JL-1030
Système dilacérateur : Acier à très haute résistance mécanique
Arbre & Rotor : Inox - 1.4021

> Divers

Groupe complètement adaptable à l'installation par l'un des 4 kits : transportable (refoulement vertical), stationnaire guidage câble, étrier ou barre (refoulement vertical, horizontal sur demande).

> Important

Il est impératif de monter un clapet anti-retour sur les tuyauteries de refoulement

Les plus

- Groupe en fonte robuste et imbouchable.
- L'adaptation à votre installation se fait par l'un des 4 kits : transportable, stationnaire guidage câble, étrier ou barre.
- Presse-étoupe avec fils isolés séparément et noyés dans la résine pour une étanchéité parfaite.
- Double étanchéité au passage de l'arbre.
- Connexion câble électrique avec détrompeur.



Ama-Porter S - Roue dilacératrice
Groupe submersible monobloc pour eaux noires

> **Tarifs Produits**

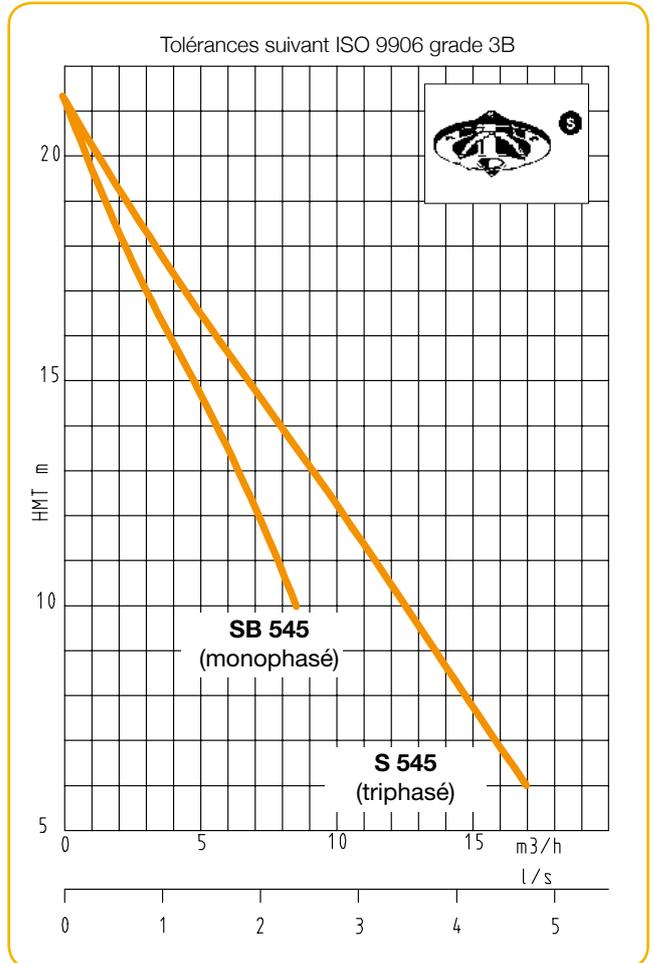
Ama-Porter SE : mono / flotteur NE : mono / ss flotteur ND : tri / ss flotteur S : roue dilacératrice B : av. coffret de démar.	n° de code	Prix H.T. €	GM
Groupe transportable (Groupe seul + Kit P6)			
SB 545 SE	39018470	2.340,75	34
SB 545 NE	39018471	2.340,75	34
Groupe seul			
SB 545 SE	39018468	2.226,25	34
SB 545 NE	39018469	2.226,25	34
S 545 ND	39017859	1.991,62	34

> **Fiche technique**

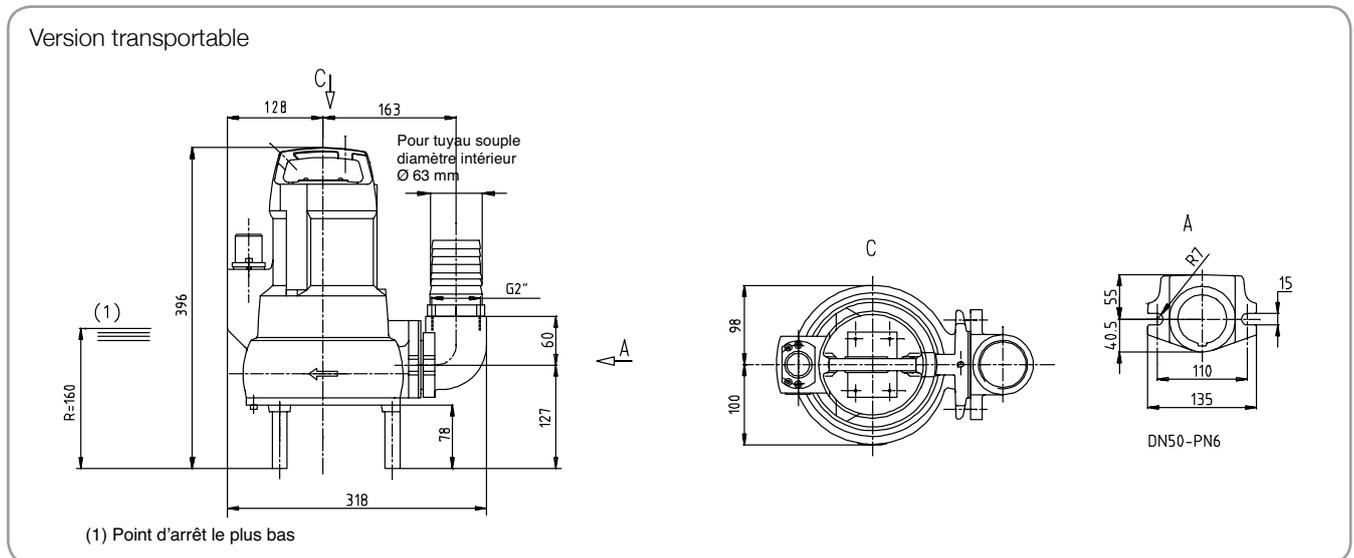
- Versions SE/ NE livrées avec 10 m de câble électrique, prise bipolaire + terre CEE,
- Version ND livrée avec 10 m de câble électrique nu.

Ama-Porter	Orifice G	P ₂ [kW]	Intensité [A]	Poids [kg]
Monophasé – 230 V				
SB 545 SE	50	1,1	8,2	26
SB 545 NE	50	1,1	8,2	26
Triphasé – 400 V				
S 545 ND	50	1,5	3,5	24

> **Courbes caractéristiques**



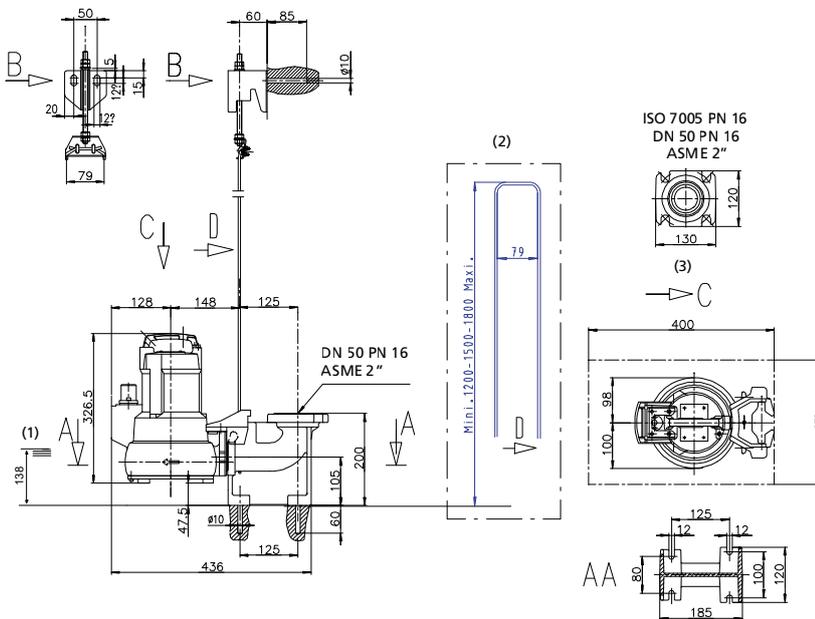
> **Encombrements Ama-Porter SB 545 SE/NE - S 545 ND**



Ama-Porter S - Roue dilacératrice
Groupe submersible monobloc pour eaux noires

➤ **Encombres Ama-Porter SB 545 SE/NE - S 545 ND**

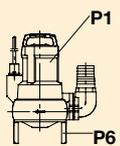
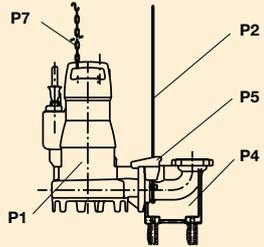
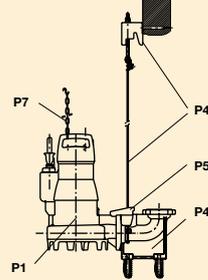
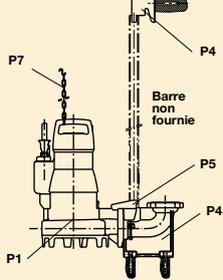
Ama Porter SB 545 SE/NE - S 545 ND, roue S, pied d'assise coudé DN 50/50
Version stationnaire avec câble de guidage
Version stationnaire avec étrier



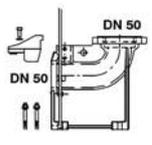
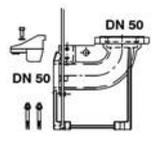
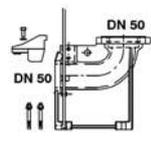
- (1) Point d'arrêt le plus bas
- (2) Étrier
- (3) Bride du coude

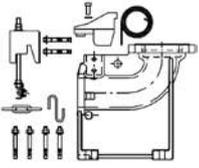
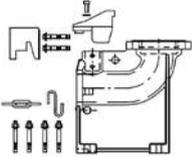
Ama-Porter S - Roue dilacératrice
Groupe submersible monobloc pour eaux noires

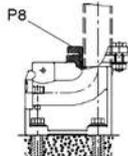
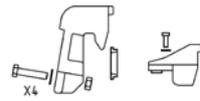
> Exemple d'installation pour les Ama-Porter S 500

Installation transportable	Installations stationnaires		
	Guidage étrier Pied d'assise coudé	Guidage câble Pied d'assise coudé	Guidage barre Pied d'assise coudé
			

> Sélection d'accessoires

			
Ama-Porter P6 Kit Transportable	P2, P4 & P5 Kit Stationnaire étrier (1,2 m)	P2, P4 & P5 Kit Stationnaire étrier (1,8 m)	P2, P4 & P5 Kit Stationnaire étrier (2,1 m)
S 500 39018120	39020769	39020770	39020771
Prix H.T. / GM 115,63 € / BZ	368,24 € / BZ	404,35 € / BZ	440,41 € / BZ

				
Ama-Porter P4 & P5 Kit Stationnaire câble	P4 & P5 Kit Stationnaire 1 barre	P7 Chaîne en acier inoxydable (200kg / 5m)	P22 Robinet-vanne	P20 Clapet anti-retour à boule, taraudé - PVC
S 500 39021023	39021213	39024058	00411503	39017980
Prix H.T. / GM 373,33 € / BZ	433,16 € / BZ	263,6 € / BZ	54,43 € / 24	293,31 € / 24

		
Ama-Porter P23 Dispositif anti-retour taraudé-fonte	P8 Bride pour montage rapide par serrage	P5 Griffe
S 500 BE570393	19551111	39021016
Prix H.T. / GM 270,77 € / 24	33,81 € / BZ	61,97 € / BZ

Amarex N

Roues S, F & D



Groupe submersible monobloc pour liquides chargés ou eaux noires.

Passage libre jusqu'à 100 mm.

Groupe seul



> Domaine d'emploi

Pompage de tous types d'eaux chargées et noires, notamment les eaux usées non dégrillées contenant des particules solides et des fibres longues, les liquides aérés ou contenant du gaz, les boues brutes, activées et digérées. Pour l'assainissement, le captage d'eau et la vidange automatique de surfaces et de locaux inondés.

> Exécution

Groupe submersible monobloc, vertical, monocellulaire, avec différentes géométries de roue au choix, pour installation noyée stationnaire ou transportable
Version ATEX « Sur demande ».

> Caractéristiques

DN : 50 - 100
Q max. m³/h : 190
H max. m : 49
T max. °C : + 40

> Matériaux

Corps de pompe : Fonte - JL-1040
Roue : Fonte - JL-1040
Arbre : Inox - 1.4021

Les plus

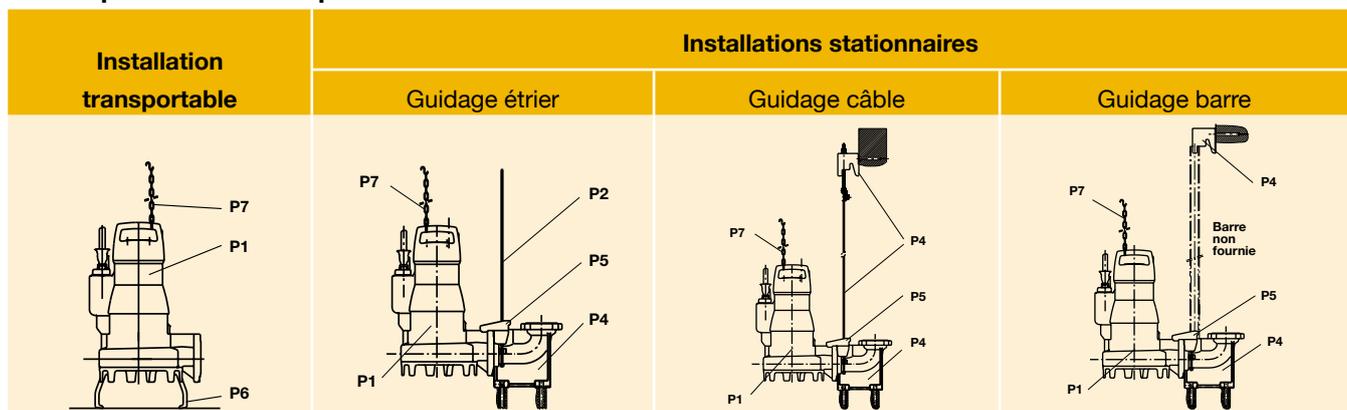
- Hydrolique haut rendement
- Imbouchable
- Immersion en continu



> Kit d'installation

Groupe complètement adaptable à l'installation par l'un des 4 kits : transportable, stationnaire guidage câble, étrier (pour DN 50 & DN 65) ou barre.

> Exemple d'installation pour les Amarex



Amarex N - Roues S, F & D

Groupe submersible monobloc pour liquides chargés ou eaux noires

> **Tarifs Produits**

Amarex N	n° de code	Prix H.T. €	GM
Groupe seul - Version U			
S 50-172/002 ULG-120	39100017	2.749,14	19
S 50-172/002 ULG-140	39100019	2.783,33	19
S 50-172/012 ULG-160	39100021	2.846,77	19
S 50-222/032 ULG-175	39100041	2.932,20	19
S 50-222/042 ULG-190	39100043	3.249,56	19
F 50-170/002 ULG-90	39100045	2.108,55	18
F 50-170/002 ULG-107	39100047	2.171,32	18
F 50-170/012 ULG-120	39100049	2.232,60	18
F 50-170/022 ULG-130	39100051	2.356,64	18
F 50-170/022 ULG-140	39100053	2.419,39	18
F 50-220/032 ULG-130	39100067	2.543,40	18
F 50-220/032 ULG-140	39100069	2.604,69	18
F 50-220/042 ULG-150	39100071	2.791,48	18
F 50-220/042 ULG-160	39100073	2.852,79	18
F 50-220/042 ULG-170	39100075	2.915,50	18
F 50-220/042 ULG-180	39100077	2.976,81	18
F 65-170/032 ULG-120	39100085	2.791,48	18
F 65-170/032 ULG-128	39100087	2.852,79	18
F 65-170/032 ULG-136	39100089	2.915,50	18
F 65-170/042 ULG-146	39100091	2.976,81	18
F 65-170/042 ULG-152	39100093	3.039,53	18
F 65-170/042 ULG-158	39100095	3.100,85	18
F 65-220/004 ULG-112	39100097	2.398,54	18
F 65-220/004 ULG-125	39100099	2.439,70	18
F 65-220/004 ULG-135	39100101	2.480,67	18
F 65-220/004 ULG-145	39100103	2.543,40	18
F 65-220/004 ULG-155	39100105	2.604,69	18
F 65-220/014 ULG-165	39100107	2.667,44	18
F 65-220/014 ULG-175	39100109	2.728,75	18
F 65-220/024 ULG-185	39100111	2.791,48	18
F 65-220/024 ULG-195	39100113	2.852,79	18
F 80-220/034 ULG-120	39100123	2.846,90	18
F 80-220/034 ULG-135	39100137	2.915,50	18
F 80-220/034 ULG-150	39100139	3.039,53	18
F 80-220/034 ULG-165	39100129	3.163,56	18
F 80-220/044 ULG-180	39100131	3.287,61	18
F 80-220/044 ULG-195	39100133	3.410,20	18
F 80-220/044 ULG-210	39100135	3.535,67	18

Amarex N	n° de code	Prix H.T. €	GM
Groupe seul - Version U			
F 100-220/034 ULG-120	39100145	2.975,36	18
F 100-220/034 ULG-135	39100159	3.039,53	18
F 100-220/034 ULG-150	39100149	3.163,56	18
F 100-220/044 ULG-165	39100151	3.287,61	18
F 100-220/044 ULG-180	39100153	3.411,65	18
F 100-220/044 ULG-195	39100155	3.535,67	18
F 100-220/044 ULG-210	39100157	3.659,69	18
D 80-220 / 034 ULG 154	39100345	3.435,52	18
D 80-220 / 034 ULG 168	39100347	3.435,52	18
D 80-220 / 034 ULG 180	39100349	4.008,86	18
D 80-220 / 034 ULG 190	39100351	4.008,86	18
D 100-220 / 034 ULG 195	39100366	4.149,70	18
D 100-220 / 044 ULG 209	39100368	4.285,34	18
D 100-220 / 044 ULG 220	39100370	4.285,34	18

- Roue S Roue dilacératrice pour eaux grises et noires contenant des matières filandreuses



- Roue F Roue vortex pour liquides chargés contenant des fibres longues et des particules grossières, pour liquides à teneur en gaz et air



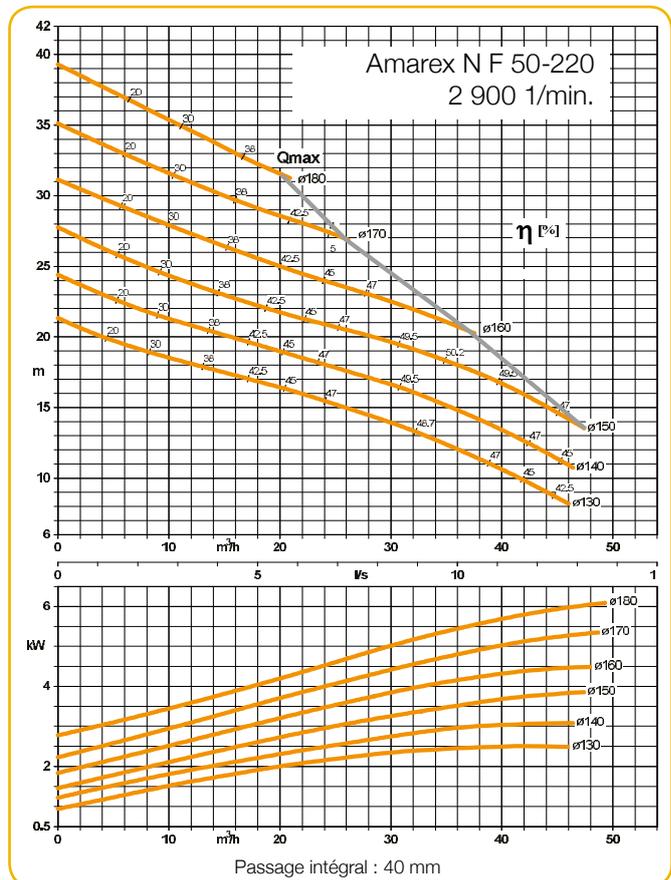
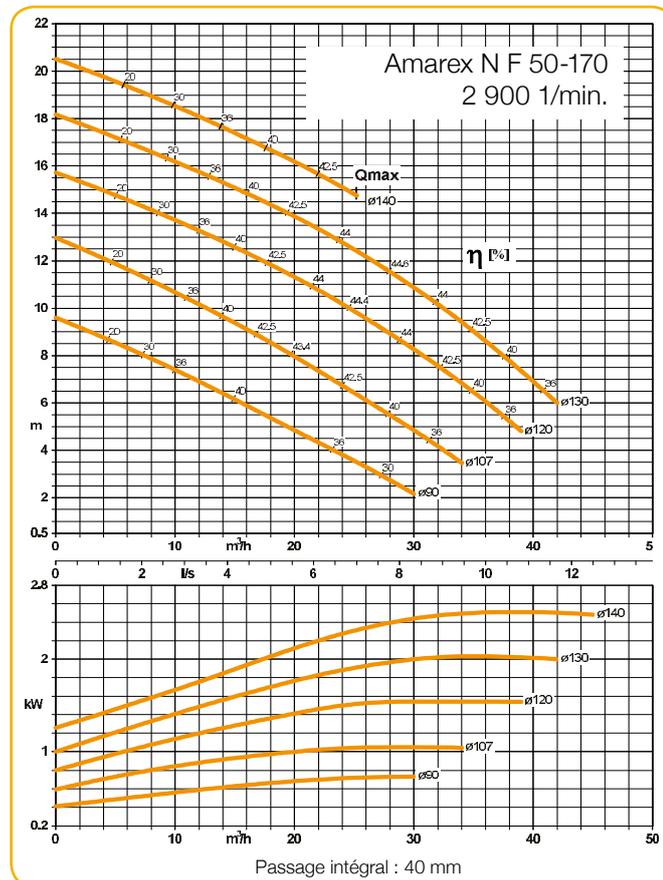
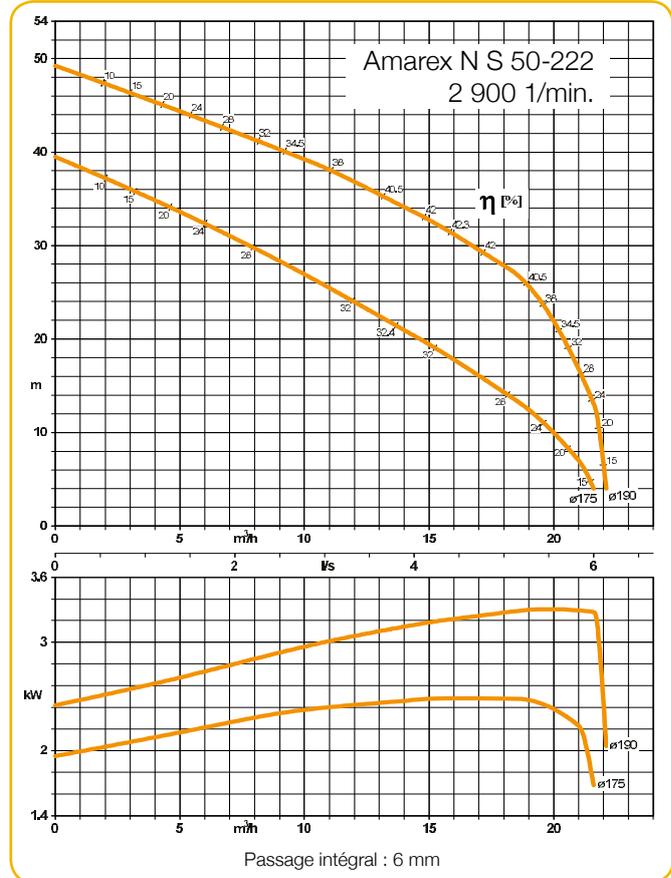
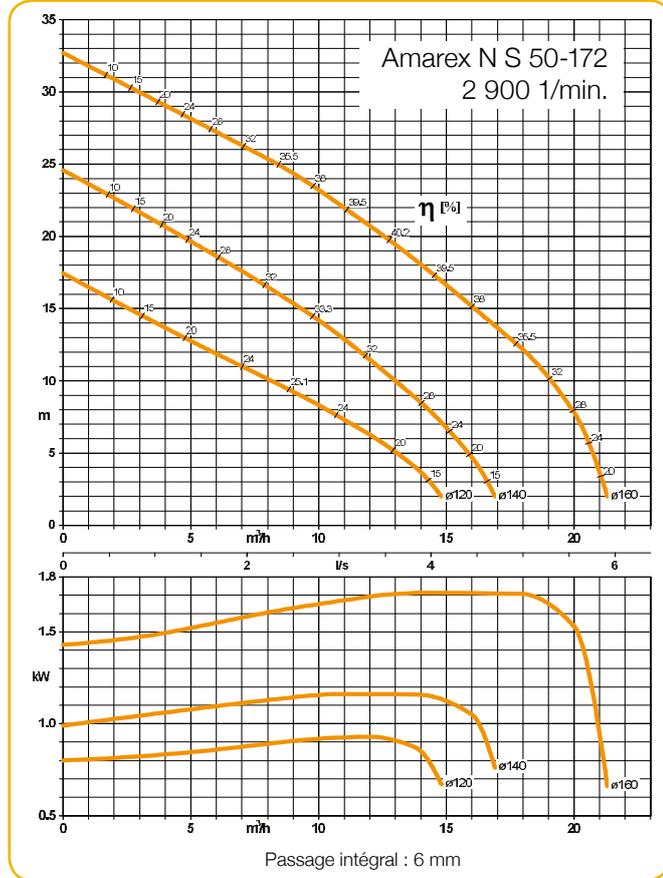
- Roue D Roue monocanal diagonale ouverte pour eaux grises et noires contenant des fibres longues et des particules grossières



Amarex N - Roues S, F & D

Groupe submersible monobloc pour liquides chargés ou eaux noires

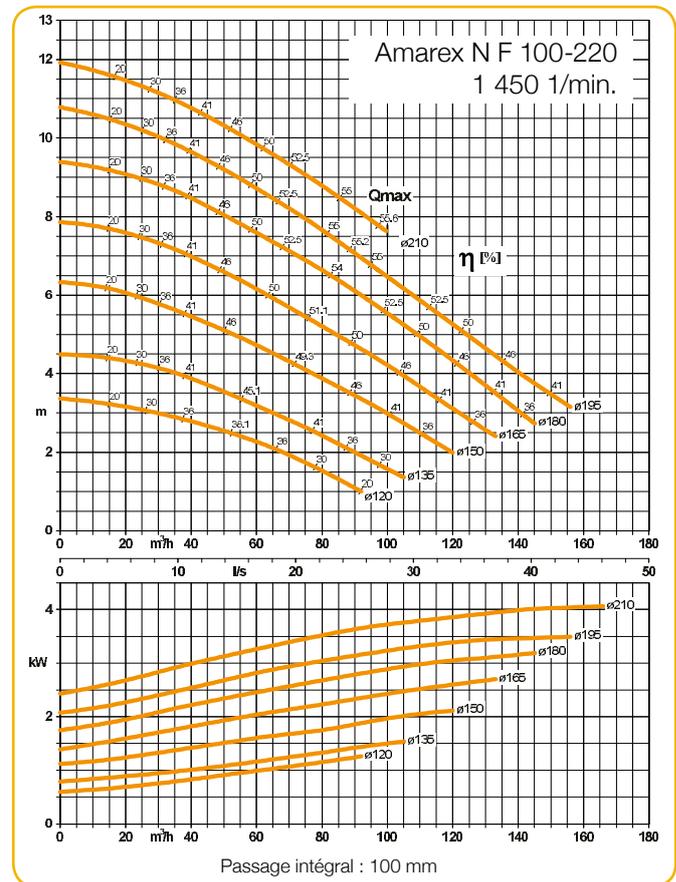
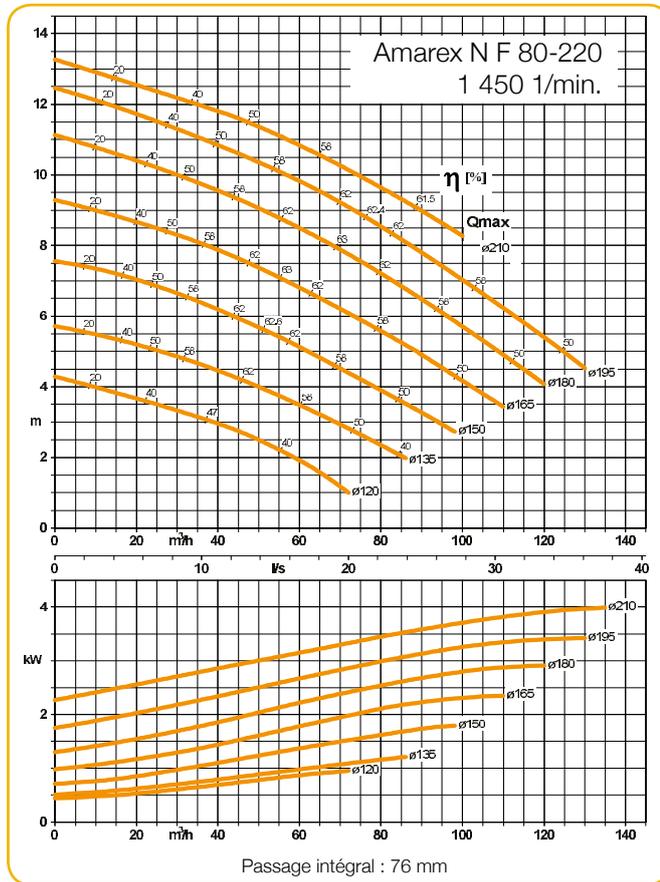
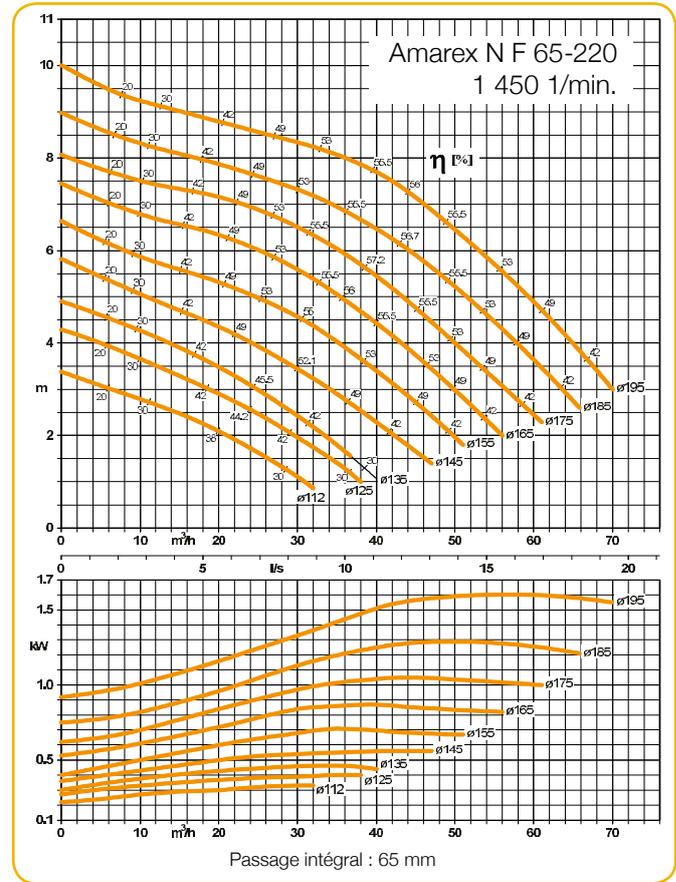
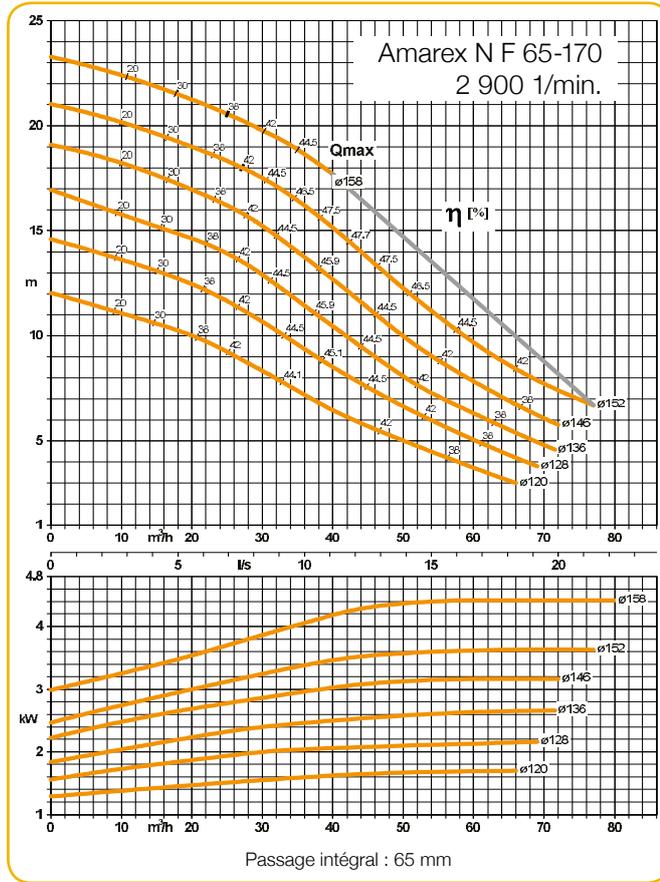
> **Courbes caractéristiques** - Tolérances suivant ISO 9906 grade 3B



Amarex N - Roues S, F & D

Groupe submersible monobloc pour liquides chargés ou eaux noires

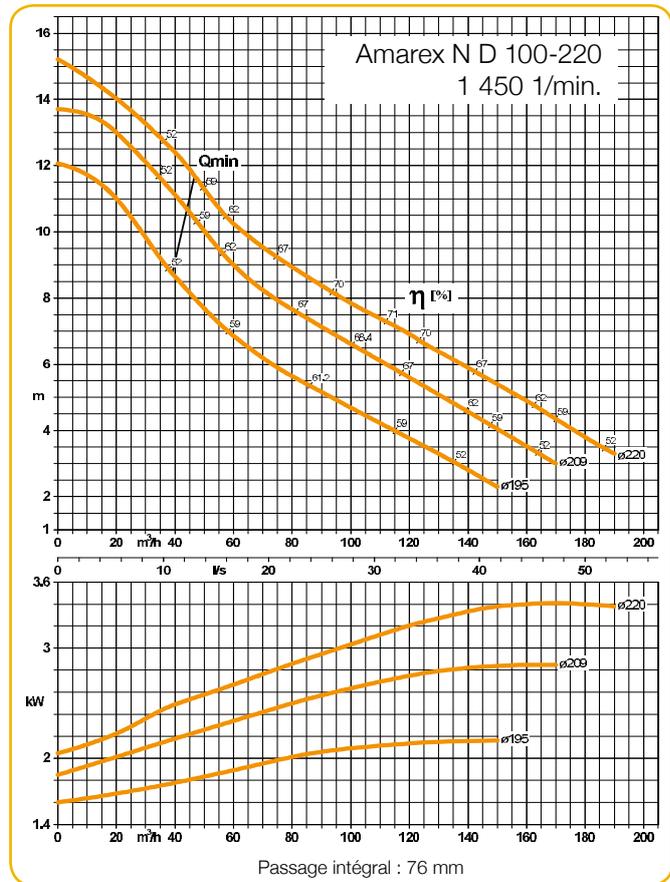
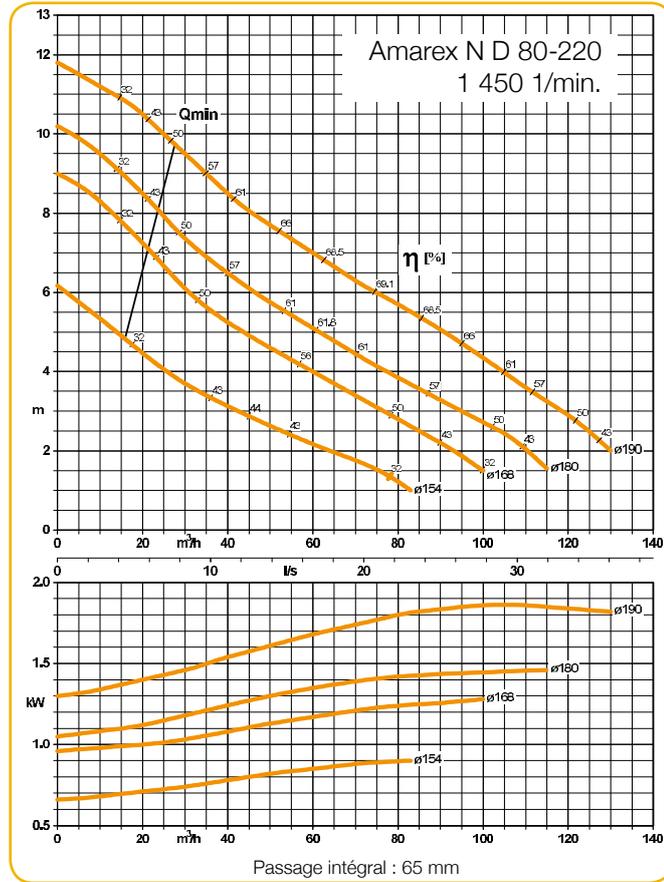
> **Courbes caractéristiques** - Tolérances suivant ISO 9906 niveau grade 3B



Amarex N - Roues S, F & D

Groupe submersible monobloc pour liquides chargés ou eaux noires

> Courbes caractéristiques - Tolérances suivant ISO 9906 grade 3B



> Fiche technique

Amarex N	Ø Ref	Passage libre	P ₂	Intensité Nominale	Intensité de démarrage	Poids Net
	DN	[mm]	[kW]	[A]	[A]	[kg]
S 50-172 / 002 ULG 120	50	6	1,30	3,60	20,00	39
S 50-172 / 002 ULG 140	50	6	1,30	3,60	20,00	39
S 50-172 / 012 ULG 160	50	6	1,90	4,50	20,00	39
S 50-222 / 032 ULG 175	50	6	3,10	7,00	50,00	54
S 50-222 / 042 ULG 190	50	6	4,20	8,80	50,00	54
F 50-170 / 002 ULG 90	50	40	1,30	3,60	20,00	41
F 50-170 / 002 ULG 107	50	40	1,30	3,60	20,00	41
F 50-170 / 012 ULG 120	50	40	1,90	4,50	20,00	42
F 50-170 / 022 ULG 130	50	40	2,30	5,10	20,00	42
F 50-170 / 022 ULG 140	50	40	2,30	5,10	20,00	43
F 50-220 / 032 ULG 130	50	40	3,10	7,00	50,00	52
F 50-220 / 032 ULG 140	50	40	3,10	7,00	50,00	52
F 50-220 / 042 ULG 150	50	40	4,20	8,80	50,00	53
F 50-220 / 042 ULG 160	50	40	4,20	8,80	50,00	53
F 50-220 / 042 ULG 170	50	40	4,20	8,80	50,00	54
F 50-220 / 042 ULG 180	50	40	4,20	8,80	50,00	54

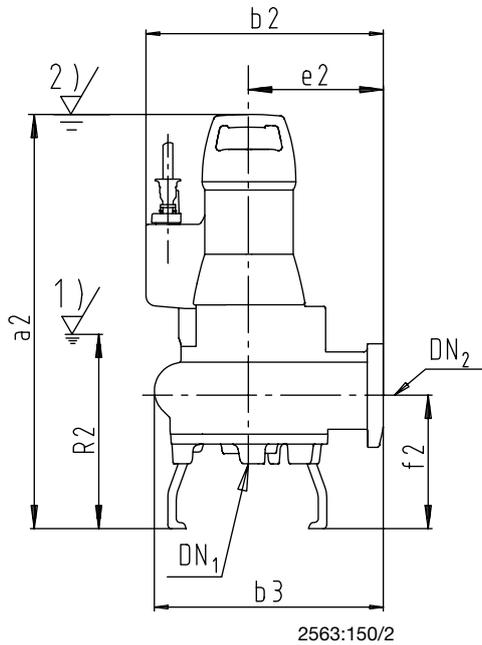
> **Fiche technique**

Amarex N	Ø Ref DN	Passage libre [mm]	P ₂ [kW]	Intensité Nominale [A]	Intensité de démarrage [A]	Poids Net [kg]
F 65-170 / 032 ULG 120	65	65	3,10	7,00	50,00	58
F 65-170 / 032 ULG 128	65	65	3,10	7,00	50,00	58
F 65-170 / 032 ULG 136	65	65	3,10	7,00	50,00	59
F 65-170 / 042 ULG 146	65	65	4,20	8,80	50,00	59
F 65-170 / 042 ULG 152	65	65	4,20	8,80	50,00	60
F 65-170 / 042 ULG 158	65	65	4,20	8,80	50,00	60
F 65-220 / 004 ULG 112	65	65	0,80	2,80	17,40	49
F 65-220 / 004 ULG 125	65	65	0,80	2,80	17,40	49
F 65-220 / 004 ULG 135	65	65	0,80	2,80	17,40	49
F 65-220 / 004 ULG 145	65	65	0,80	2,80	17,40	49
F 65-220 / 004 ULG 155	65	65	0,80	2,80	17,40	49
F 65-220 / 014 ULG 165	65	65	1,30	3,50	17,40	50
F 65-220 / 014 ULG 175	65	65	1,30	3,50	17,40	50
F 65-220 / 024 ULG 185	65	65	1,80	4,30	17,40	51
F 65-220 / 024 ULG 195	65	65	1,80	4,30	17,40	51
F 80-220 / 034 ULG 120	80	76	1,90	5,90	37,50	63
F 80-220 / 034 ULG 135	80	76	1,90	5,90	37,50	63
F 80-220 / 034 ULG 150	80	76	1,90	5,90	37,50	63
F 80-220 / 034 ULG 165	80	76	2,60	6,50	37,50	64
F 80-220 / 044 ULG 180	80	76	3,70	8,40	37,50	65
F 80-220 / 044 ULG 195	80	76	3,70	8,40	37,50	65
F 80-220 / 044 ULG 210	80	76	3,70	8,40	37,50	66
F 100-220 / 034 ULG 120	100	100	1,90	5,90	37,50	64
F 100-220 / 034 ULG 135	100	100	1,90	5,90	37,50	64
F 100-220 / 034 ULG 150	100	100	2,60	6,50	37,50	64
F 100-220 / 044 ULG 165	100	100	3,70	8,40	37,50	65
F 100-220 / 044 ULG 180	100	100	3,70	8,40	37,50	66
F 100-220 / 044 ULG 195	100	100	3,70	8,40	37,50	67
F 100-220 / 044 ULG 210	100	100	3,70	8,40	37,50	67
D 80-220 / 034 ULG 154	80	65	1,90	5,90	37,50	74
D 80-220 / 034 ULG 168	80	65	1,90	5,90	37,50	74
D 80-220 / 034 ULG 180	80	65	1,90	5,90	37,50	74
D 80-220 / 034 ULG 190	80	65	1,90	5,90	37,50	75
D 100-220 / 034 ULG 195	100	76	2,60	6,50	37,50	79
D 100-220 / 044 ULG 209	100	76	3,70	8,40	37,50	79
D 100-220 / 044 ULG 220	100	76	3,70	8,40	37,50	80

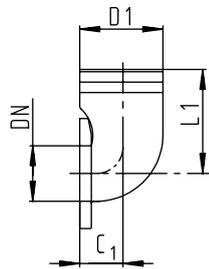
Amarex N - Roues S, F & D

Groupe submersible monobloc pour liquides chargés ou eaux noires

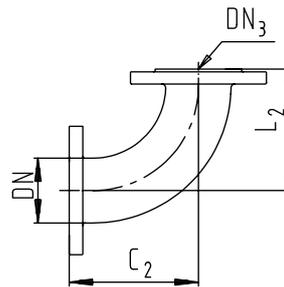
> Encombrements Amarex N - Version transportable



2563:150/2



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

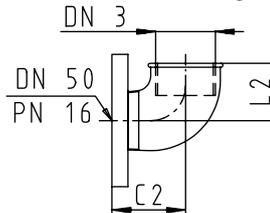


DN	DN ₃	C ₂	L ₂
65	65	135	135
80	80	135	135
100	100	120	175

DN₃ suivant ISO 7005
DIN 2501

- 1) Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique
- 2) Profondeur d'immersion min. en fonctionnement continu

Bride du coude DN₃

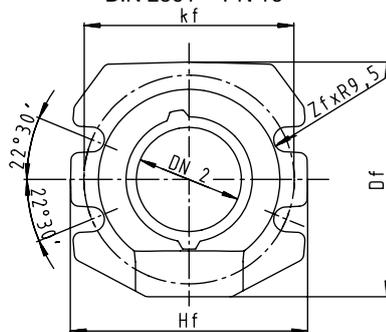


DN	DN ₃	C ₂	L ₂
50	G 2"	78	58

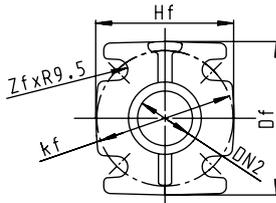
(Accessoires P27 + P14)

Bride de pompe DN₂

DN 80 et 100
ISO 7005 - PN 16
DIN 2501 - PN 16



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



Amarex N	Pompe								Bride		
	DN ₁	DN ₂	a ₂ *)	b ₂	b ₃	e ₂	f ₂ *)	R ₂	H _f	K _f	D _f
50-172 S	-	50	547	322	293	180	152	207	125	125	140
50-170 F	50	50	547	322	293	180	152	207	125	125	140
50-222 S	-	50	609	336	307	180	155	203	125	125	140
50-220 F	50	50	609	336	307	180	155	203	125	125	140
65-170 F	65	65	653	367	338	210	164	248	144	145	164
65-220 F	65	65	593	353	347	210	163	253	144	145	164
80-220 F	80	80	672	386	392	230	187	249	180	160	180
80-220 D	-	80	672	386	392	230	187	249	180	160	180
100-220 F	100	100	698	383	390	230	207	277	202	180	205
100-220 D	-	100	698	383	390	230	207	277	202	180	205

*) Avec plateau de pied +10 mm

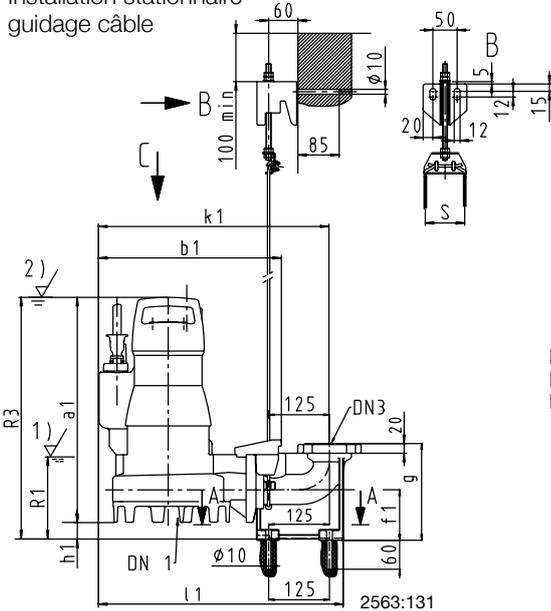
Amarex N - Roues S, F & D

Groupe submersible monobloc pour liquides chargés ou eaux noires

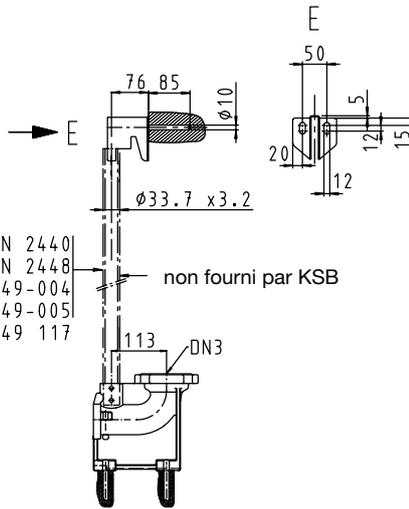
> Encombrements Amarex N 50 installation stationnaire - guidage câble, étrier et 1 barre

DN 3 = DN 50 : DIN ISO ASME = standard

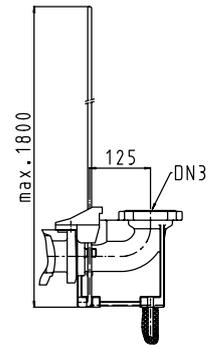
Installation stationnaire guidage câble



Installation stationnaire guidage 1 barre

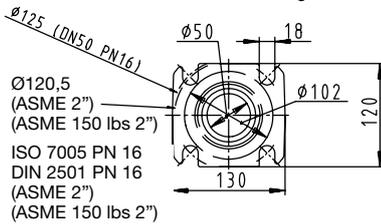


Installation stationnaire avec étrier de guidage

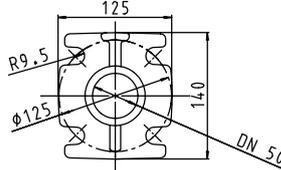


- 1) Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique
- 2) Profondeur d'immersion min. en fonctionnement continu

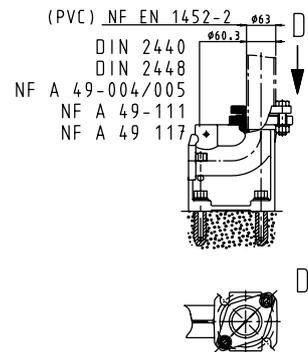
Bride du coude DN₃



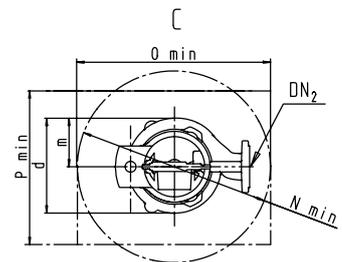
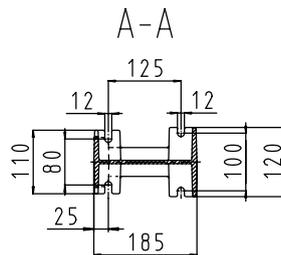
Bride de pompe DN₂
ISO 7005 - PN 16
DIN 2501 - PN 16



Bride montage rapide



Amarex N	Massif de scellement				
	DN ₂	DN ₃	N	O	P
50-172 S	50	50	465	465	350
50-170 F	50	50	465	465	350
50-222 S	50	50	465	465	350
50-220 F	50	50	465	465	350



Amarex N	Pompe (F)	Dimensions											
		DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁
50-172 S	-	50	470	376	250	105	200	31	472	502	125	161	501
50-170 F	50	50	470	376	250	105	200	31	472	502	125	161	501
50-222 S	-	50	532	389	254	105	200	27	488	514	129	153	559
50-220 F	50	50	532	389	254	105	200	27	488	514	129	153	559

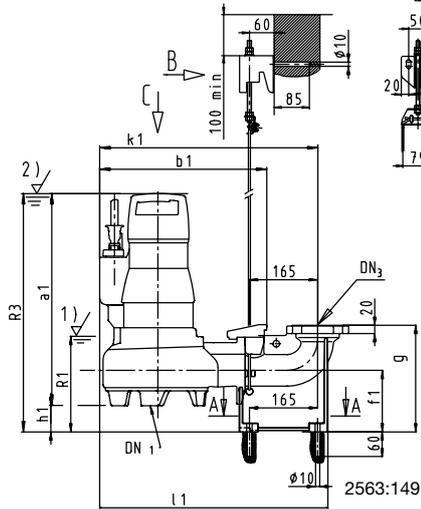
Amarex N - Roues S, F & D

Groupe submersible monobloc pour liquides chargés ou eaux noires

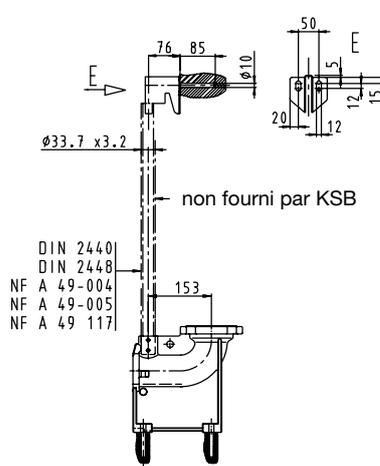
> Encombrements Amarex N 65 installation stationnaire - guidage câble, étrier et 1 barre

DN 3 = 65/65 : DIN ISO ASME = standard - DN 3 = 65/80 : DIN ISO = standard, ASME = variante

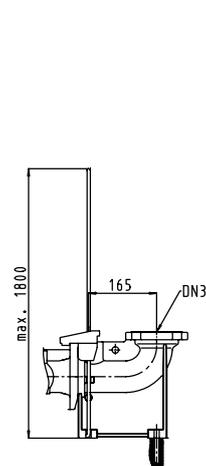
Installation stationnaire guidage câble



Installation stationnaire guidage 1 barre



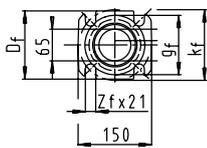
Installation stationnaire avec étrier de guidage



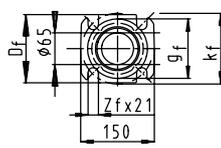
- 1) Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique
- 2) Profondeur d'immersion min. en fonctionnement continu

Bride du coude DN₃

DN65/65 ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

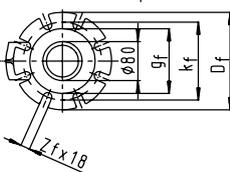
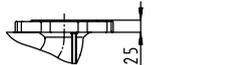


DN65/65 ASME 150 lbs
2" 1/2



Pièce d'adaptation DN 65/DN 80

ISO 7005 PN 16 / DIN 2501 PN 16



Pièce d'adaptation DN 65/DN 80, ASME 150 lbs

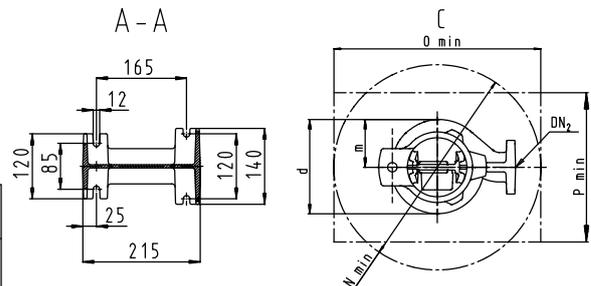
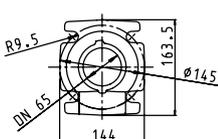
3~



Bride du coude DN₃

ISO 7005 PN16 DIN 2501 PN16	DN ₃	g _f	k _f	D _f	Z _f
	65	122	145	140	4
	80	133	160	200	8
ASME 150 lbs	DN ₃	g _f	k _f	D _f	Z _f
	65	122	140	140	4
	80	127	152.5	191	4

Bride de pompe DN₂
ISO 7005 - PN 16
DIN 2501 - PN 16



Amarex N	Pompe (F) DN ₁	Dimensions											
		DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃
65-170 F	65	65	578	422	251	150	260	61	558	583	127	234	639
65-220 F	65	65	518	407	265	150	260	63	544	569	142	241	581

Amarex N	Massif de scellement				
	DN ₂	DN ₃	N	O	P
65-170 F	65	65	500	500	400
65-220 F	65	65	500	500	400

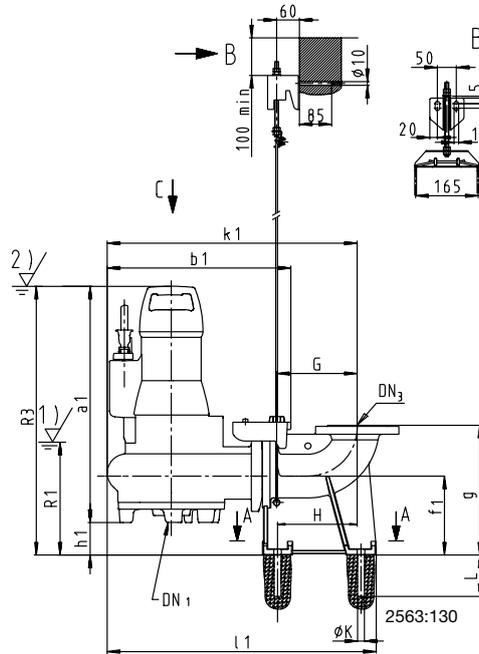
Amarex N - Roues S, F & D

Groupe submersible monobloc pour liquides chargés ou eaux noires

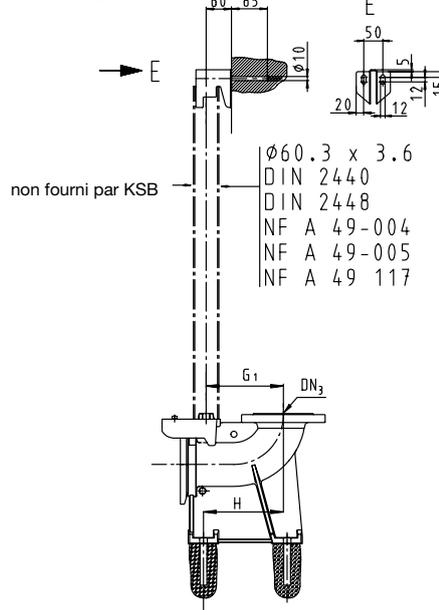
> Encombres Amarex N 80 et 100 installation stationnaire - guidage câble, étrier et 1 barre

DN 3 = 65/65 : DIN ISO ASME = standard - DN 3 = 65/80 : DIN ISO = standard, ASME = variante

Installation stationnaire guidage câble



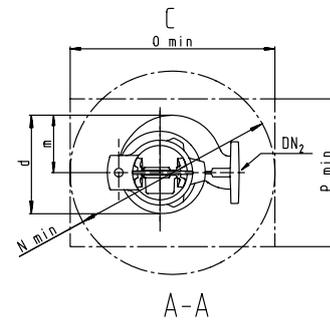
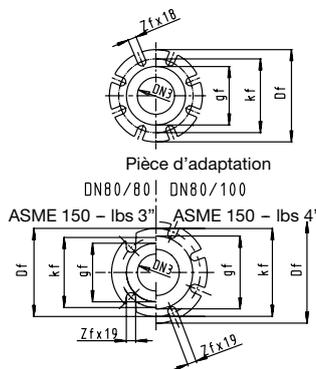
Installation stationnaire guidage 1 barre



- 1) Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique
- 2) Profondeur d'immersion min. en fonctionnement continu

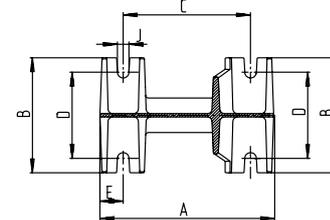
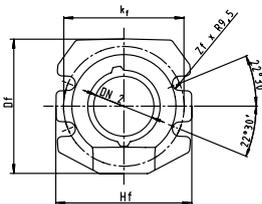
Bride du coude DN₃
ISO 7005 - PN 16
DIN 2501 - PN 16

ISO 7005 PN16 DIN 2501 PN16	DN ₃	g _f	k _f	D _f	Z _f
	80	132	160	200	8
	100	156	180	220	8
ASME 150 lbs	DN ₃	g _f	k _f	D _f	Z _f
	80	127	152.5	191	4
	100	156	190.5	220	8



Bride de pompe DN₂
ISO 7005 - PN 16
DIN 2501 - PN 16

DN ₂	H _f	k _f	D _f	Z _f
80	180	160	180	4
100	202	180	205	4



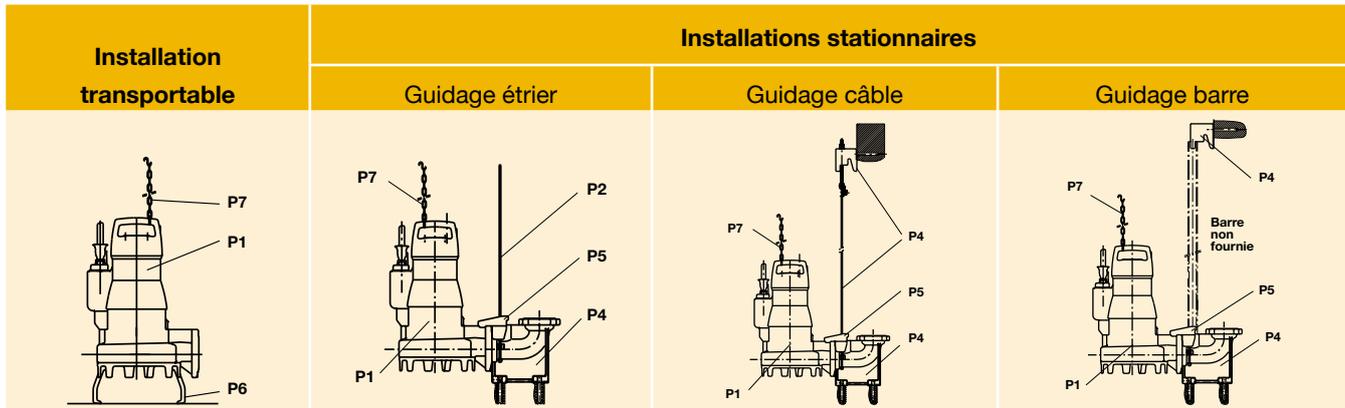
Amarex N	Massif de scellement															
	DN ₂	DN ₃	A	B	C	D	E	G	G ₁	H	J	øK	L	N	O	P
80-220 F/D	80	80	300	200	220	150	40	172,5	163	170	20	18	110	550	550	400
80-220 F/D	80	100	300	200	220	150	40	172,5	163	170	20	18	110	550	550	400
100-220 F/D	100	100	300	200	220	150	40	212,5	203	210	20	18	110	550	550	400

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

Amarex N - Roues S, F & D

Groupe submersible monobloc pour liquides chargés ou eaux noires

> Exemple d'installation pour les Amarex



> Sélection d'accessoires

Amarex N	P2, P4 & P5 Kit Stationnaire étrier (1,2 m)	P2, P4 & P5 Kit Stationnaire étrier (1,8 m)	P2, P4 & P5 Kit Stationnaire étrier (2,1 m)	P2, P4 & P5 Kit Stationnaire câble	P2, P4 & P5 Kit Stationnaire 1 barre	P2, P4 & P5 Kit Stationnaire 2 barres
DN 50	39022210	39022211	39022212	39022196	39022204	39023002
Prix H.T. / GM	368,23 € / BZ	404,35 € / BZ	440,4 € / BZ	454,48 € / BZ	449,38 € / BZ	508,64 € / BZ
DN 65	39020827	39020828	39020829	39020820	39021191	39023006
Prix H.T. / GM	485,54 € / BZ	521,63 € / BZ	561,38 € / BZ	654,89 € / BZ	638,88 € / BZ	644,04 € / BZ
DN 80	-	-	-	39020988	39021200	39023018
Prix H.T. / GM	-	-	-	802,87 € / BZ	797,75 € / BZ	802,87 € / BZ
DN 100	-	-	-	39021009	39021209	39023027
Prix H.T. / GM	-	-	-	992,39 € / BZ	987,25 € / BZ	992,39 € / BZ

Amarex N	P6 Kit Transportable	P7 Chaîne en acier inoxydable (200kg / 5m)	P22 Robinet-vanne	P23 Dispositif anti-retour à boule, taraudé	P23 Dispositif anti-retour à boule et à bride	P24 Robinet-vanne
DN 50	39022260	39023813	00411503	BE570393	49709571	49709578
Prix H.T. / GM	45,02 € / BZ	263,6 € / BZ	54,43 € / 24	270,77 € / 24	217,37 € / 24	185,55 € / 24
DN 65	39022260	39023813	39000507	BE570394	49709572	49709579
Prix H.T. / GM	45,02 € / BZ	263,6 € / BZ	88,24 € / 24	380,36 € / 24	270,36 € / 24	203,77 € / 24
DN 80	39022260	39023813	-	-	49709573	49709580
Prix H.T. / GM	45,02 € / BZ	263,6 € / BZ	-	-	344,59 € / 24	261,24 € / 24
DN 100	39022260	39023813	-	-	49709574	49709581
Prix H.T. / GM	45,02 € / BZ	263,6 € / BZ	-	-	413,51 € / 24	329,19 € / 24

Ama-Drainer-Box Mini



Station de relevage automatique pour eaux grises



> Domaine d'emploi

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

> Exécution

Réservoir collecteur robuste en matière synthétique équipé d'un groupe submersible Ama-Drainer à fonctionnement automatique avec clapet anti-retour.

> Caractéristiques

DN : 40
 Q max. m³/h : 10
 H max. m : 6,5
 T max. °C : + 35
 Passage libre : 10 mm

> Matériaux

Cuve : Polypropylène
 Pompe : Cf. Ama-Drainer N 301

> Recommandations

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

> Fournitures

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

Les plus

- Ensemble compact et étanche aux gaz et aux odeurs.
- Cuve en Polypropylène très résistante.
- Livré complètement monté en usine et prêt à brancher.
- Fonctionnement automatique par contacteur à flotteur.
- Protection thermique intégrée.
- Clapet anti-retour incorporé.
- Deux orifices d'arrivée et un de refoulement.

> Tarifs Produits

Ama-Drainer-Box	n° de code	Prix H.T. €	GM
Poste sur sol			
Mini	29131770	657,79	MW
Mini C *)	29131771	950,75	MW

*) version pour eaux agressives

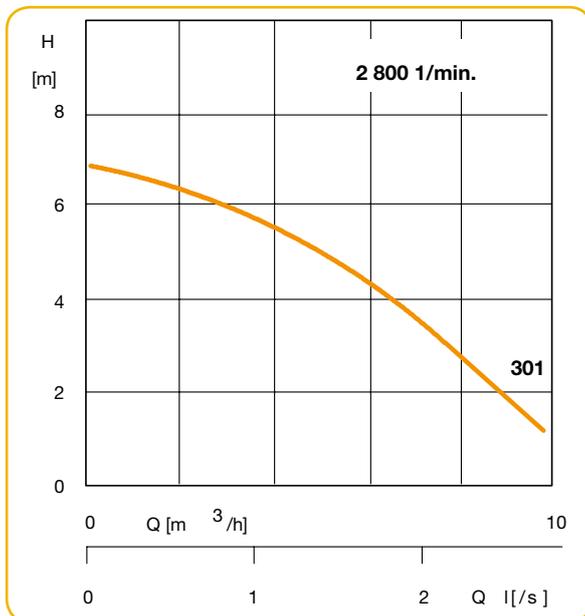


Ama-Drainer-Box Mini

Station de relevage pour eaux grises.

> Courbe caractéristique

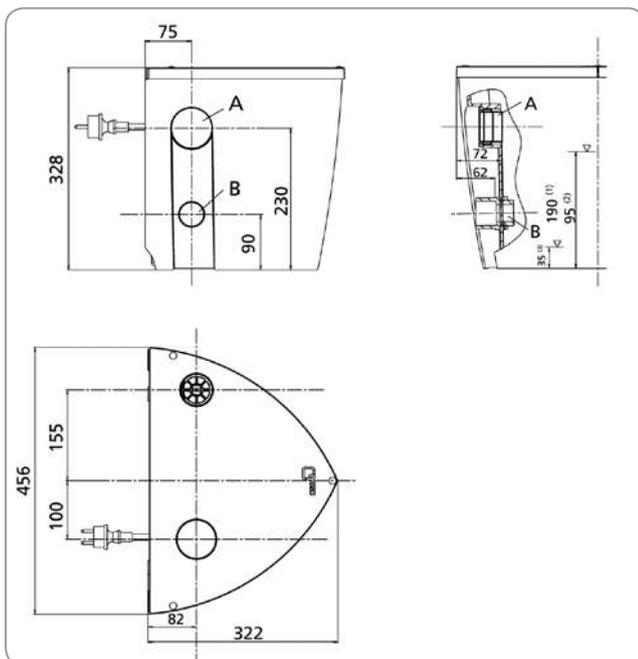
Tolérances suivant ISO 9906 grade 3B



> Fiche technique

Ama-Drainer-Box	P ₂ [kW]	Intensité 1~230V [A]	Longueur de câble [m]	Poids [kg]
Mini	0,18	1,9	3	9
Mini C	0,18	1,9	3	9

> Encombres



(1) Niveau de démarrage, variante standard

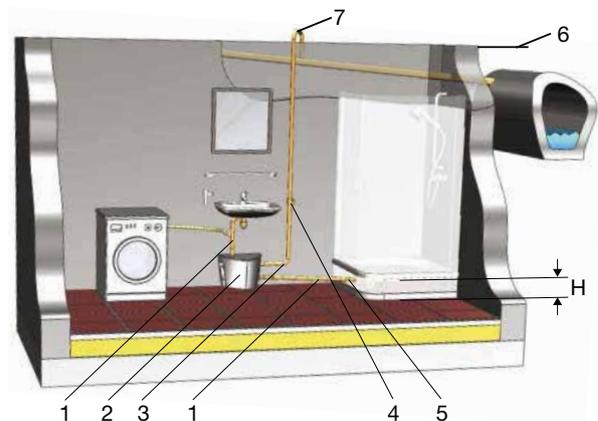
(2) Niveau de démarrage, variante douche

(3) Niveau d'arrêt, variantes standard et douche

A Amenée / refoulement

B Raccordement douche

> Exemple d'installation



1 Amenée

2 Station de relevage pour eaux chargées

3 Tuyauterie de refoulement

4 Robinet-vanne à manchons

5 Dispositif anti-refoulement receveur de douche

6 Niveau de reflux

7 Boucle de reflux

H Boucle de tuyauterie 150 mm mini.

Ama-Drainer Box 100



Poste de relevage pour les eaux de drainage et les eaux grises.

> Domaine d'emploi

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

> Exécution

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

> Caractéristiques

Q max. m ³ /h :	19,5
H max. m :	12
T max. °C :	+ 40
Passage libre :	10 à 35 mm
Volume de la cuve :	100 l

> Matériaux

Corps de pompe :	Polypropylène
Roue :	Noryl
Arbre :	Acier Cr.
Carcasse moteur :	Acier Cr.Ni.
Cuve :	Polyéthylène (PE)

> Recommandations

L'Ama-Drainer-Box est impropre au pompage d'eaux provenant d'urinoirs et de W-C. Pour ces applications, utiliser nos postes de relevage pour eaux noires mini-Compacta ou Compacta ou Evamatic-Box.

> Fournitures

Poste pour installation enterrée 1 U - poste simple
Réservoir collecteur en matière synthétique résistante aux chocs, 100 litres, à intégrer dans des dalles de fond ou dalles de sous-sol. Fermeture par rehausse de mise à niveau et plaque de couverture avec regard et siphon. Livré en trois lots :

- Réservoir avec rehausse et plaque de couverture.
- Pompe submersible pour eaux grises à commande automatique avec câble d'alimentation de 3m et prise avec terre.
- Kit de raccordement avec kit de montage complet.



Les plus

- Fonctionnement automatique ou manuel (pour version SE/NE).
- Hauteur d'enclenchement du flotteur réglable.
- Étanchéité totale des pompes : la mise en marche s'effectue par un contacteur magnétique (système breveté).
- Protection thermique lors de fonctionnement sans eau, de mises en route trop fréquentes ou de blocage.
- Clapet anti-retour incorporé.
- Installation simple.
- Sans entretien.



Poste pour installation au sol 1 B – poste simple

Réservoir collecteur en matière synthétique résistante aux chocs, 100 litres, pour installation à même le sol. Fermeture par couvercle étanche aux odeurs et bague de serrage. Livré en trois lots :

- Réservoir avec couvercle et bague de serrage.
- Pompe submersible pour eaux grises à commande automatique avec câble d'alimentation 3 m et prise.
- Kit de raccordement avec kit de montage complet.

> Autres versions

Nous consulter.

Ama-Drainer Box 100

Poste de relevage pour les eaux de drainage et les eaux grises

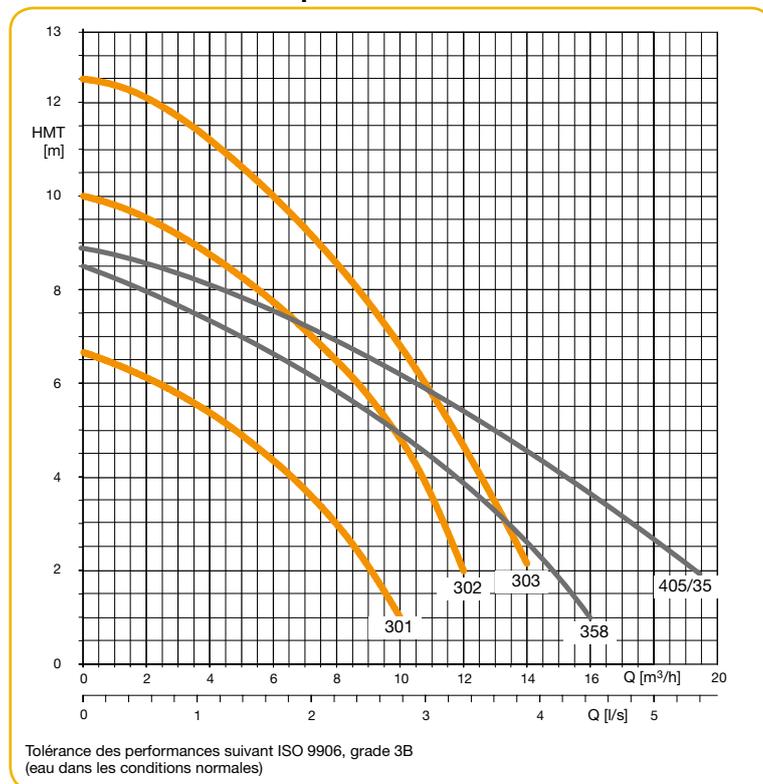
> Tarifs Produits

Ama-Drainer Box 100	n° de code	Prix H.T.€	GM
Poste simple en version enterrée - Passage 10 mm.			
1 U 301	29131750	1.438,41	MX
1 U 302	29131752	1.685,85	MX
1 U 303	29131754	1.884,93	MX
Poste simple en version enterrée - Passage 35 mm.			
1 U 358	29131768	2.040,98	MX
1 U 405/35	29131757	2.266,36	MX

> Tarifs Produits

Ama-Drainer Box 100	n° de code	Prix H.T.€	GM
Poste simple en version sur sol - Passage 10 mm.			
1 B 301	29131759	1.011,16	MX
1 B 302	29131761	1.258,64	MX
1 B 303	29131763	1.457,69	MX
Poste simple en version sur sol - Passage 35 mm.			
1 B 358	29131769	1.690,24	MX
1 B 405/35	29131766	1.839,13	MX

> Courbes caractéristiques



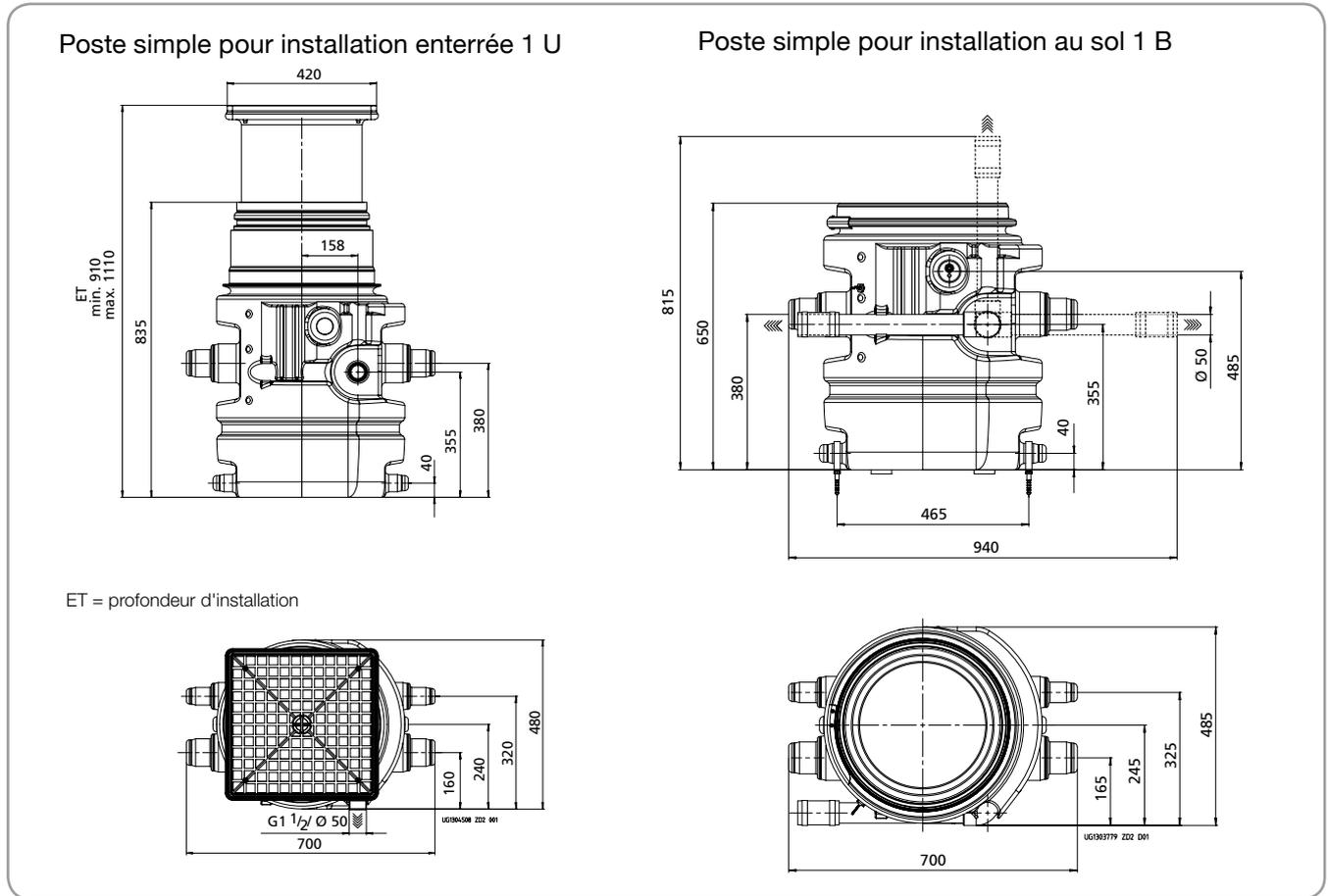
> Fiche technique

Ama-Drainer-Box 100	Passage libre [mm]	P ₂ [kW]	Intensité Nominale [A]	Poids Net [kg]
Ama-Drainer-Box 1 U 301	10	0,18	1,9	21,2
Ama-Drainer-Box 1 U 302	10	0,36	4	22,7
Ama-Drainer-Box 1 U 303	10	0,5	4,9	22,9
Ama-Drainer-Box 1 U 358	35	0,43	4	17
Ama-Drainer-Box 1 U 405/35	35	0,55	4,1	30,9
Ama-Drainer-Box 1 B 301	10	0,18	1,9	14,2
Ama-Drainer-Box 1 B 302	10	0,36	4	15,7
Ama-Drainer-Box 1 B 303	10	0,5	4,9	15,9
Ama-Drainer-Box 1 B 358	35	0,43	4	14
Ama-Drainer-Box 1 B 405/35	35	0,55	4,1	23,9

Ama-Drainer Box 100

Poste de relevage pour les eaux de drainage et les eaux grises

> **Encombres**



> **Accessoire**

	Désignation	Poids [kg]	n° de code	Prix H.T. €	GM
	Manchon flexible pour conduite d'alimentation, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc et deux colliers de serrage	DN 50	0,200	18040370	22,51 24
		DN 100	0,400	18040203	37,52 24
	Adaptateur de conduite, EPDM / acier inox, PN 0,5, pour le raccordement de conduites de purge d'air et d'amenée aux diamètres les plus divers	DN 50 pour Ø extérieur de conduite 53 - 63 mm	0,176	01313528	63,51 MX
		DN 70 pour Ø extérieur de conduite 40 - 50 mm	0,364	01313529	80,45 MX
		DN 70 pour Ø extérieur de conduite 53 - 63 mm	0,263	01313530	80,45 MX

Evamatic-Box N

Simple & double



Station de relevage des eaux noires.

Passage libre jusqu'à 60 mm.



Les plus

- Dans toutes les variantes d'installation proposées, conforme à la norme CE EN 12050-1, garantissant l'étanchéité aux effluents et aux odeurs.
- Clapet de retenue à boule intégré dans la tuyauterie.
- 2 cuves (simple ou double) s'adaptent à toutes les installations : à même le sol ou enterrées, à l'intérieur ou à l'extérieur des bâtiments, avec ou sans rehausse.
- Station livrée avec son équipement complet (clapet, flotteur,...)
- Retrait aisé des pompes grâce au couvercle de grand diamètre.
- Accès facile aux flotteurs à « mains sèches » grâce à la barre amovible brevetée KSB.
- Chaînes de relevage accrochées en haut de cuve
- Auto-curage garanti par la forme de la cuve



> Domaine d'emploi

Relevage des eaux noires et eaux pluviales.

> Exécution

Poste de relevage simple ou double pour l'évacuation automatique des eaux noires présentes au-dessous du niveau de reflux. Equipé de pompes de relevage Ama-Porter à roue Vortex (F) ou roue Dilacératrice (S).

Conforme à la norme CE-EN 12050-1.

Version P : Version transportable.

Version S : Version stationnaire (Sur étrier).

> Caractéristiques

Q max. m ³ /h :	40
H max. m :	21
T max. °C :	+ 40
Temporairement 70°C (max. 5 min.).	
Passage libre :	45 à 60 mm

> Matériaux

Corps de pompe :	Fonte
Roue :	Fonte
Arbre & Rotor:	Inox
Cuve monobloc étanche :	polyéthylène
Tuyauterie :	PVC

> Fournitures

Les cuves Evamatic-Box N 200 litres sont équipées de :

- Pour la fermeture : 1 couvercle Ø 630 mm
- Pour la ventilation et l'arrivée des eaux : 8 possibilités d'orifices de DN 50 à DN 150 mm à percer
- Pour l'évacuation : 1 orifice horizontal DN 50 ou DN 65 à percer. (Clapet de retenue intégré à la tuyauterie fournie).
- Pour le pompage : 1 groupe électropompe submersible équipé d'un interrupteur à flotteur, en installation version transportable ou **stationnaire avec étrier de guidage**.
- Pour la vidange : 1 possibilité d'orifice de vidange DN 40 à percer.

Les cuves Evamatic-Box N 500 litres sont équipées de :

- Pour la fermeture : 1 couvercle Ø 630 mm.
- Pour la ventilation et l'arrivée des eaux : 12 possibilités d'orifices de DN 50 ou DN 150 mm à percer.
- Pour l'évacuation : 2 orifices d'évacuation DN 50 ou DN 65 à percer soit en position verticale, soit en position horizontale (les tuyauteries fournies avec clapets de retenue intégrés offrent les 2 possibilités).
- Pour la vidange : 1 possibilité d'orifice de vidange DN 40 à percer.
- Pour le pompage : 2 groupes électropompes submersibles en version stationnaire avec étrier de guidage.
- Armoire de commande en option.

Evamatic-Box N - Simple & double
Station de relevage des eaux noires

> Tarifs Produits

Evamatic-Box N E : monophasé P : transportable S : stationnaire	n° de code	Prix H.T. €	GM
Evamatic-Box N - 200 litres			
1500 E-P	39023380	1.661,47	U8
1501 E-P	39023381	1.774,11	U8
1502 E-P	39023382	2.081,94	U8
1503 E-P	39023383	2.081,94	U8
1601 E-P	39023384	2.730,10	U8
1602 E-P	39023385	2.835,22	U8
1603 E-P	39023386	2.835,22	U8
1545 EB-P	39023387	3.127,50	U8

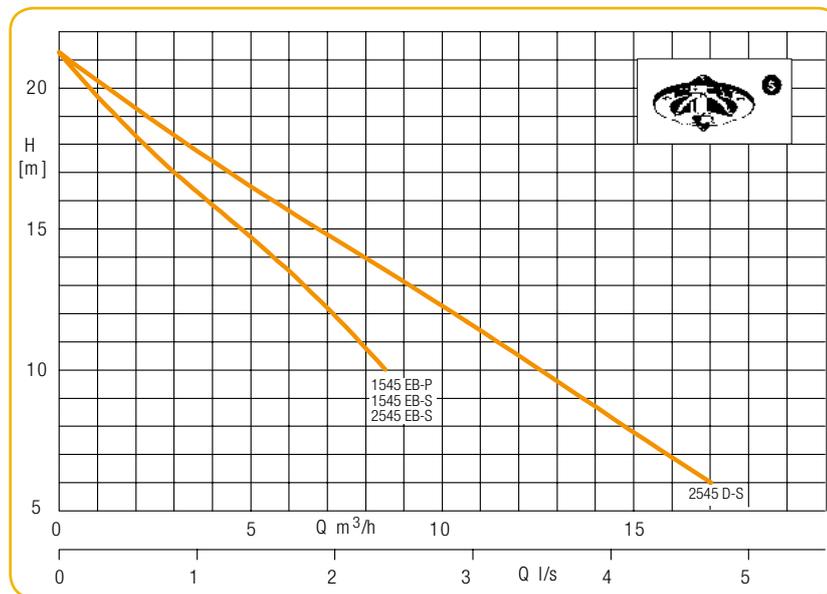
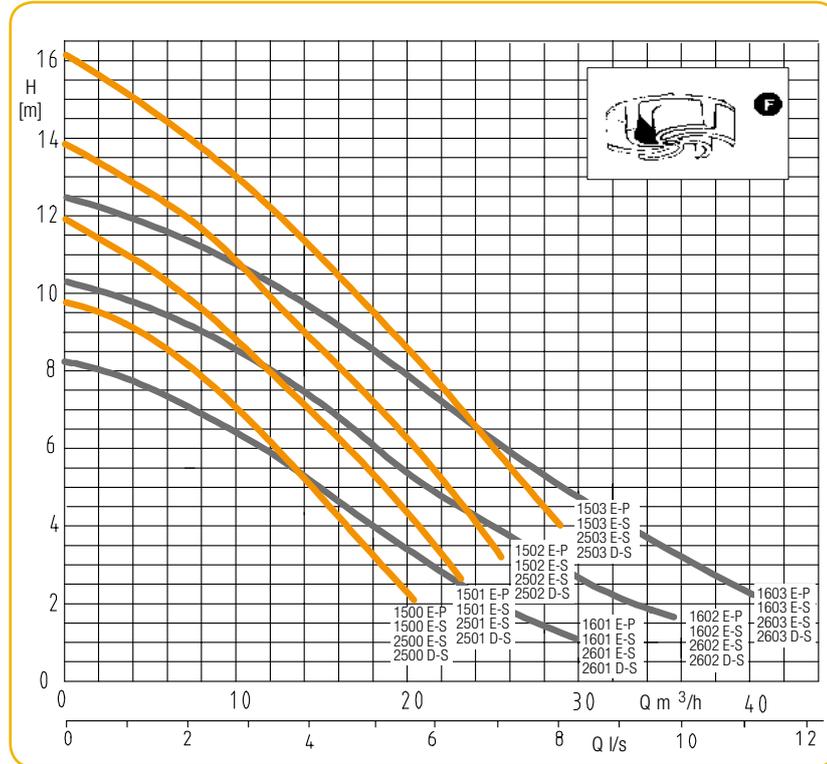
Evamatic-Box N E : monophasé P : transportable S : stationnaire	n° de code	Prix H.T. €	GM
Evamatic-Box N - 200 litres			
1500 E-S	39023388	1.954,14	U8
1501 E-S	39023389	2.066,75	U8
1502 E-S	39023390	2.374,60	U8
1503 E-S	39023391	2.374,60	U8
1601 E-S	39023392	3.080,51	U8
1602 E-S	39023393	3.185,61	U8
1603 E-S	39023394	3.185,61	U8
1545 EB-S	39023395	3.420,16	U8

> Tarifs Produits

Evamatic-Box N E : monophasé D : triphasé P : transportable S : stationnaire		n° de code	Prix H.T. €	GM
Evamatic-Box N - 500 litres				
2500 E-S	Cuve + Pompes + Kit de montage	39023396	3.634,48	U8
	Coffret de commande	19073884	1.246,99	73
2501 E-S	Cuve + Pompes + Kit de montage	39023397	3.859,78	U8
	Coffret de commande	19073884	1.246,99	73
2502 E-S	Cuve + Pompes + Kit de montage	39023398	4.471,79	U8
	Coffret de commande	19073885	1.229,00	73
2503 E-S	Cuve + Pompes + Kit de montage	39023399	4.471,79	U8
	Coffret de commande	19073885	1.229,00	73
2601 E-S	Cuve + Pompes + Kit de montage	39023400	5.440,93	U8
	Coffret de commande	19073884	1.246,99	73
2602 E-S	Cuve + Pompes + Kit de montage	39023401	5.647,42	U8
	Coffret de commande	19073885	1.229,00	73
2603 E-S	Cuve + Pompes + Kit de montage	39023402	5.647,42	U8
	Coffret de commande	19073885	1.229,00	73
2500 D-S	Cuve + Pompes + Kit de montage	39023404	3.634,48	U8
	Coffret de commande	19073888	1.229,00	73
2501 D-S	Cuve + Pompes + Kit de montage	39023405	3.859,78	U8
	Coffret de commande	19073888	1.229,00	73
2502 D-S	Cuve + Pompes + Kit de montage	39023406	4.471,79	U8
	Coffret de commande	19073888	1.229,00	73
2503 D-S	Cuve + Pompes + Kit de montage	39023407	4.813,33	U8
	Coffret de commande	19073888	1.229,00	73
2601 D-S	Cuve + Pompes + Kit de montage	39023408	5.440,93	U8
	Coffret de commande	19073888	1.229,00	73
2602 D-S	Cuve + Pompes + Kit de montage	39023409	5.647,42	U8
	Coffret de commande	19073888	1.229,00	73
2603 D-S	Cuve + Pompes + Kit de montage	39023410	5.921,50	U8
	Coffret de commande	19073888	1.229,00	73
2545 EB-S	Cuve + Pompes + Kit de montage	39023403	6.566,60	U8
	Coffret de commande	19073885	1.229,00	73
2545 D-S	Cuve + Pompes + Kit de montage	39023411	6.097,28	U8
	Coffret de commande	19073888	1.229,00	73

Evamatic-Box N - Simple & double
Station de relevage des eaux noires

> **Courbes caractéristiques**

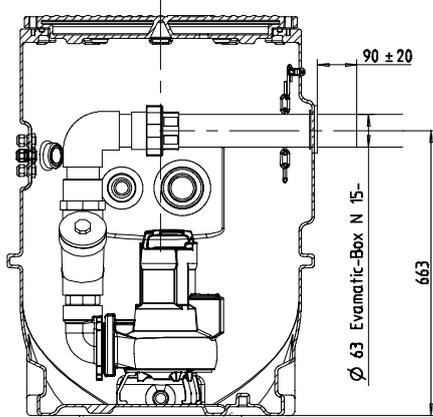


> **Fiche technique**

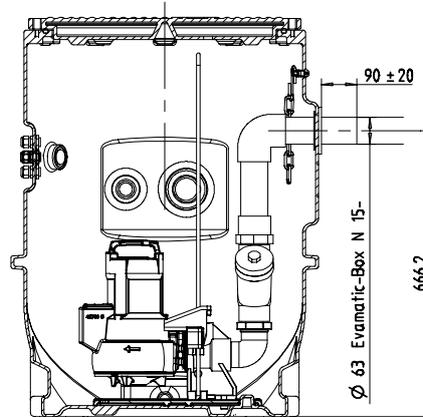
Taille	Sect. de passage [mm]	P ₂ [kW]	Intensité [A]	Poids [kg]
Monophasé - 1~ 230V				
1500 E-P	45	0,55	5,0	54
1501 E-P	45	0,75	6,0	54
1502 E-P	45	1,10	8,2	54
1503 E-P	45	1,10	8,2	54
1601 E-P	60	0,75	6,0	64
1602 E-P	60	1,10	8,2	64
1603 E-P	60	1,10	8,2	64
1500 E-S	45	0,55	5,0	70
1501 E-S	45	0,75	6,0	70
1502 E-S	45	1,10	8,2	70
1503 E-S	45	1,10	8,2	70
1601 E-S	60	0,75	6,0	83
1602 E-S	60	1,10	8,2	83
1603 E-S	60	1,10	8,2	83
1545 EB-P	-	1,10	8,2	57
1545 EB-S	-	1,10	8,2	73
2500 E-S	45	0,55	5,0	110
2501 E-S	45	0,75	6,0	110
2502 E-S	45	1,10	8,2	110
2503 E-S	45	1,10	8,2	110
2601 E-S	60	0,75	6,0	122
2602 E-S	60	1,10	8,2	122
2603 E-S	60	1,10	8,2	122
2545 EB-S	-	1,10	8,2	117
Triphasé - 3~ 400V				
2500 D-S	45	0,55	2,3	110
2501 D-S	45	0,75	2,8	110
2502 D-S	45	1,10	3,0	110
2503 D-S	45	1,50	3,5	110
2601 D-S	60	0,75	2,8	122
2602 D-S	60	1,10	3,0	122
2603 D-S	60	1,50	3,5	122
2545 D-S	-	1,50	3,5	114

> **Encombres**

Evamatic-Box N - 200 litres

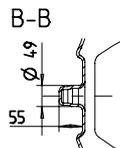
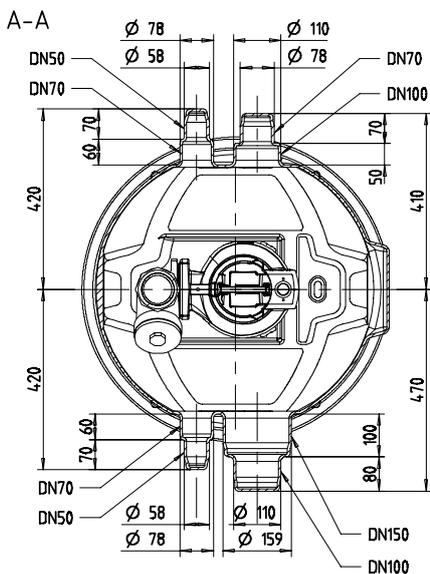
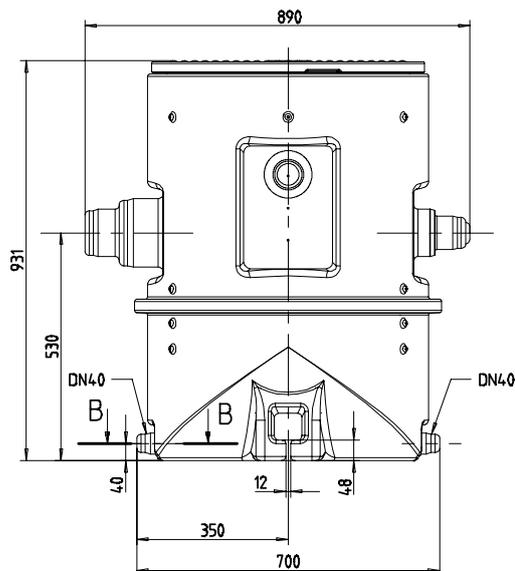
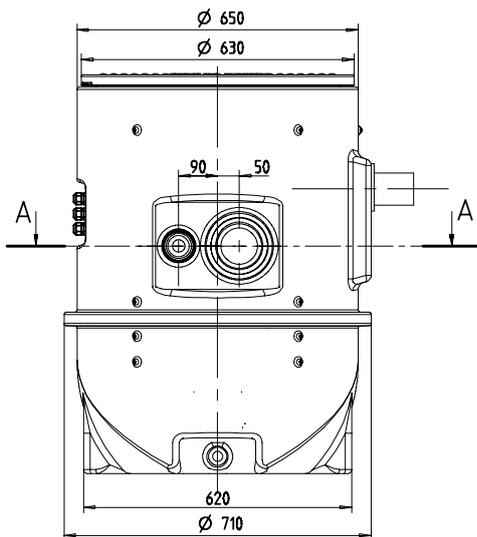


Installation transportable



Sortie horizontale tube PVC

Installation stationnaire en option



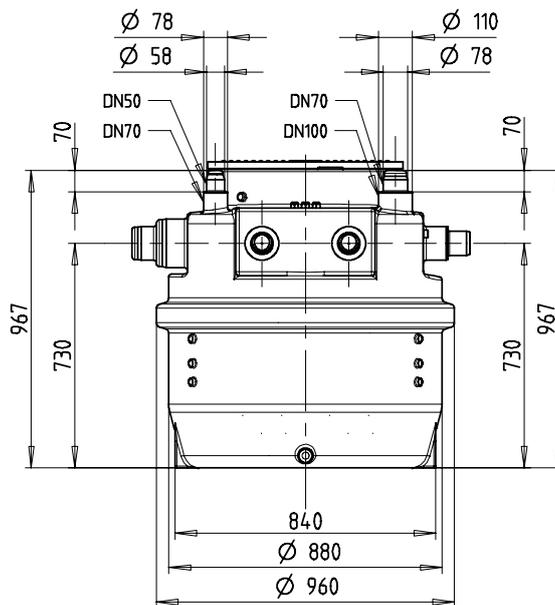
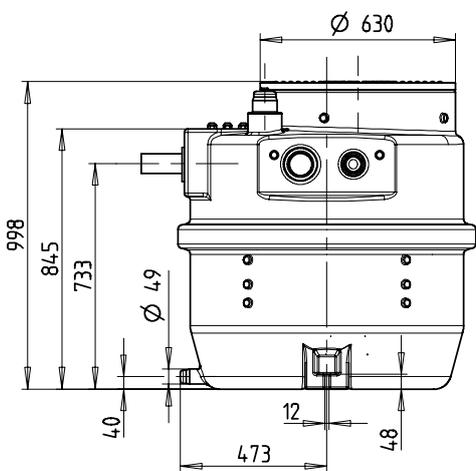
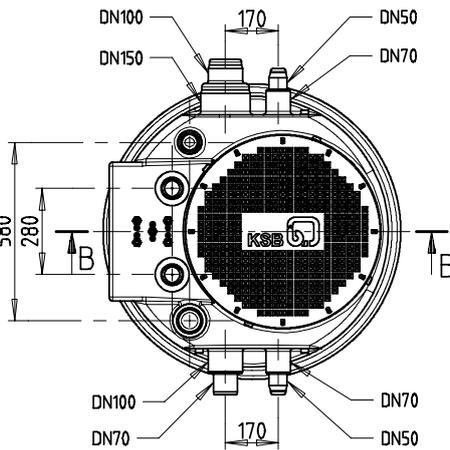
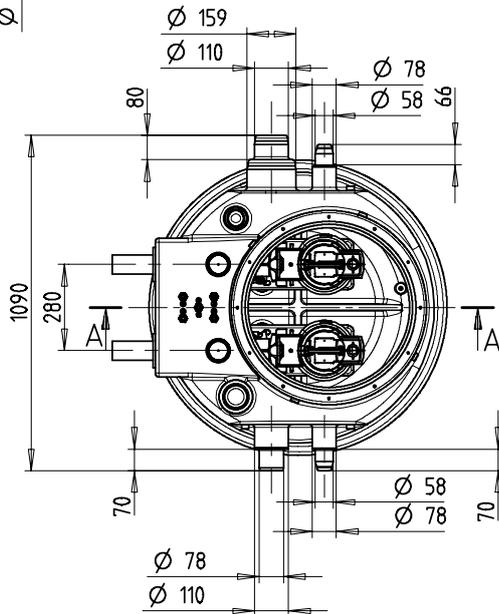
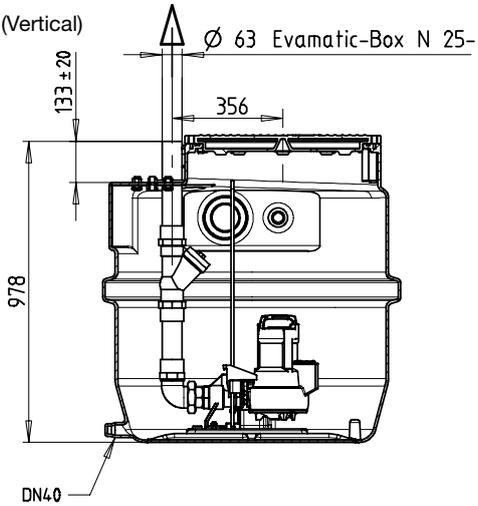
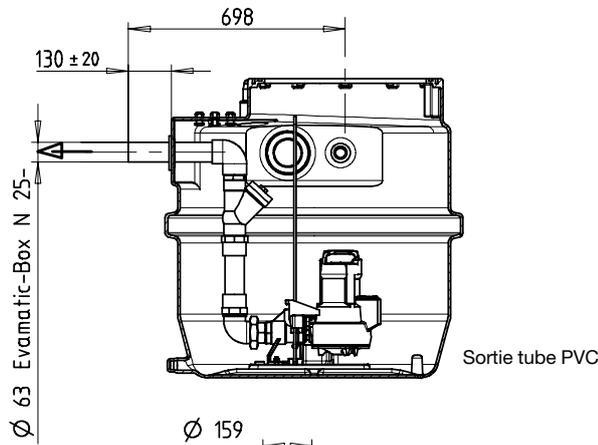
Evamatic-Box N - Simple & double
Station de relevage des eaux noires

> **Encombrements**

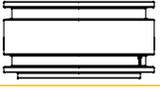
Evamatic-Box N - 500 litres

A-A (Horizontal)

B-B (Vertical)



> Accessoires hydrauliques et électriques

	Désignation	Taille	Poids [kg]	n° de code	Prix H.T. €	GM
	Pompe à main		12,0	00520485	264,70	24
	Rehausse de couvercle avec joint et boulons	300 mm Ø 630	10,0	39023481	306,12	U8
	Kit adaptateurs (divergent ou convergent) pour :			01313530	80,45	24
	Orifice DN 70 de la cuve > raccordement pour tube Ø 53 à Ø 63		0,50	39023452	111,22	24
	Orifice DN 100 de la cuve > raccordement pour tube Ø 53 à Ø 63		0,60	39023453	111,22	24
	Orifice DN 100 de la cuve > raccordement pour tube Ø 75 à Ø 89		0,60	18040370	22,51	24
	Manchon flexible pour conduite d'alimentation, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc et deux colliers de serrage	DN 50	0,20	18040203	37,52	24
		DN 100	0,40	18040338	75,08	24
		DN 150	0,70	00411503	54,43	24
	Vanne fonte	DN 50	1,2	39000507	88,24	24
	Vanne fonte	DN 65	1,8	39017886	46,51	24
	Vanne PVC	DN 50	1,5	39018149	173,37	24
	Vanne PVC	DN 65	2,0	39018149	164,70	24
	Bornier IP 68 à fixer sur le couvercle pour le raccordement des pompes ou des flotteurs à l'intérieur de la cuve (1 bornier par câble)					
	Pour pompes Ama-Porter F monophasées		0,15	39023444	30,92	73
	Pour pompes Ama-Porter S monophasées et toute les pompes Ama-Porter triphasées		0,15	39023445	40,87	73
	Pour les interrupteurs à flotteur		0,15	39023444	30,92	73
	Coffret d'alarme AS 0 pour Evamatic-Box N 200 litres - 1 pompe		0,5	29128401	108,49	73
	Coffret d'alarme AS 2 pour Evamatic-Box N 200 litres - 1 pompe		0,5	29128422	311,60	73
	Coffret d'alarme AS 4 pour Evamatic-Box N 200 litres - 1 pompe		1,2	29128442	550,02	73
	Contacteur à flotteur pour Evamatic-Box N 200 litres - 1 pompe		1,5	39023446	56,16	73

Station de relevage CK

Simple & Double



Station de relevage simple
ou double en polyéthylène



> Domaine d'emploi

Evacuation d'eaux noires provenant de bâtiments et terrains situés sous le niveau du collecteur d'assainissement communal : assainissement de terrains dans les secteurs privé, artisanal, industriel et communal, assainissement collectif (par ex. lotissements).

> Exécution

Station de relevage simple ou double en construction compacte, pré équipée, avec cuve en polyéthylène pour installation enterrée fournie avec une ou deux pompes submersibles Ama-Porter.

Tuyauterie de refoulement complète en acier galvanisé montée dans la cuve, comprenant vanne à boisseau sphérique, clapet anti-retour à boule, orifice de rinçage et raccord pincé pour le raccordement de la tuyauterie de refoulement en PE-HD. Cuve en polyéthylène de couleur blanche avec radier béton.

> Caractéristiques

DN : 50 – 65
Q max. m³/h : 40
H max. m : 21
T max. °C : + 40
Passage libre : Jusqu'à 60mm

> Matériaux

Corps de pompe : Fonte
Roue : Fonte
Cuve : Polyéthylène
Tuyauterie : Acier galvanisé

Les plus

- Station livrée avec son équipement complet (clapet, flotteur,...)
- Clapet de retenue à boule intégré dans la tuyauterie.
- Retrait aisé des pompes grâce au couvercle de grand diamètre.
- Chaînes de relevage accrochées en haut de cuve
- Auto-curage garanti par la forme de la cuve



> Fourniture

Cuve en polyéthylène de couleur blanche avec radier béton.

Diamètre cuve : 1000 mm

Hauteur cuve : 1700 mm (couverture comprise)

En option : rehausse béton 100 mm (3 max.)

Rehausse polyéthylène 400mm (2 max.)

Volume utile : 360 l (du radier au fil d'eau d'arrivée)

Couverture cuve : 600 mm selon EN 124,

classe "A15"

Arrivée des eaux : 6 manchons d'arrivée,

DN 150, obturés

Raccord refoulement : DN 50/DN 65, raccord pincé

Purge d'air et entrée de câble :

2 tubulures de raccordement DN 100

Kit d'installation et tuyauterie en acier galvanisé, avec pied d'assise coudé (fonte), clapet anti-retour à boule (fonte), vanne à boisseau sphérique

Une ou deux pompes submersibles en fonte type Ama-Porter.

Dispositif de commande

Station de relevage CK
Station de relevage simple ou double en polyéthylène

> **Tarifs Produits**

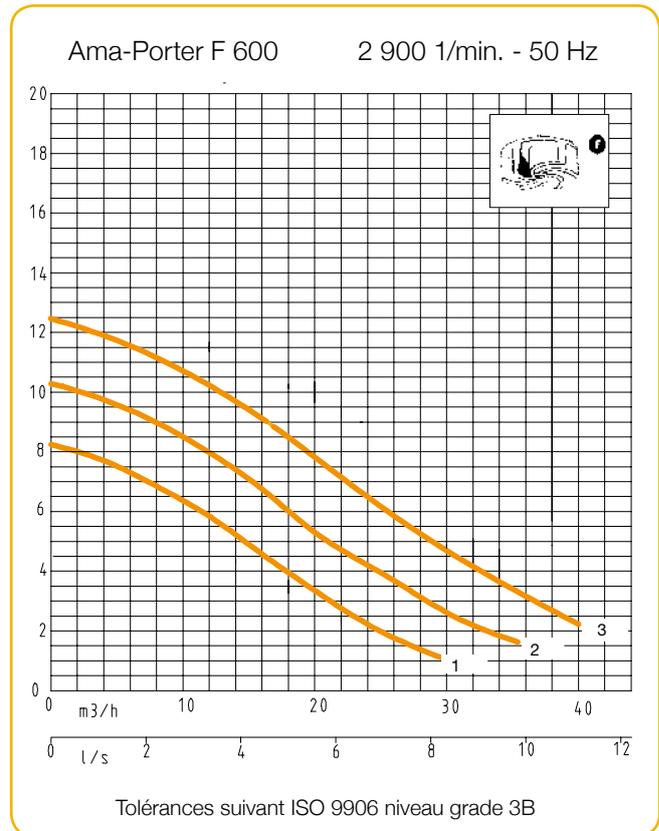
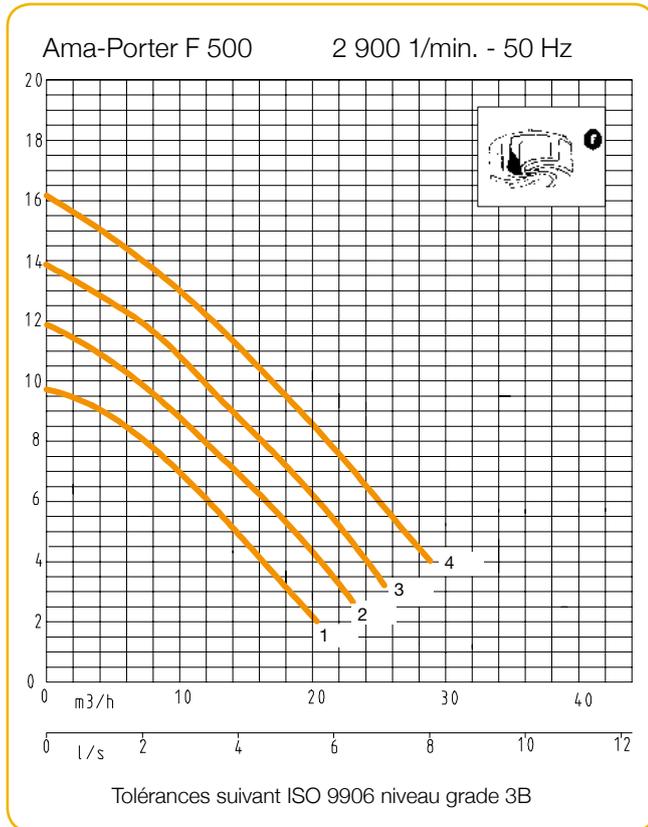
Taille	n° de code	Prix H.T. €	GM
Station CK - 1 pompe Monophasé			
CK E PF 50-1 E	29127113	4.461,18	37
CK E PF 50-2 E	29127114	4.570,83	37
CK E PF 50-3 E	29127115	4.868,70	37
CK E PF 50-4 E	29127116	4.868,70	37
CK E PF 65-1 E	29127117	5.608,89	37
CK E PF 65-2 E	29127118	5.709,40	37
CK E PF 65-3 E	29127119	5.709,40	37
Station CK - 2 pompes Monophasé			
CK D PF 50-1 E	29127135	7.114,85	37
CK D PF 50-2 E	29127136	7.334,16	37
CK D PF 50-3 E	29127137	7.931,78	37
CK D PF 50-4 E	29127138	7.931,78	37
CK D PF 65-1 E	29127139	9.412,13	37
CK D PF 65-2 E	29127140	9.613,20	37
CK D PF 65-3 E	29127141	9.613,20	37

Taille	n° de code	Prix H.T. €	GM
Station CK - 1 pompes Triphasé			
CK E PF 50-1 D	29127142	4.495,90	37
CK E PF 50-2 D	29127143	4.605,54	37
CK E PF 50-3 D	29127144	4.903,48	37
CK E PF 50-4 D	29127145	5.069,77	37
CK E PF 65-1 D	29127146	5.643,60	37
CK E PF 65-2 D	29127147	5.744,20	37
CK E PF 65-3 D	29127148	5.877,57	37
Station CK - 2 pompes Triphasé			
CK D PF 50-1 D	29127150	7.463,93	37
CK D PF 50-2 D	29127151	7.685,04	37
CK D PF 50-3 D	29127152	8.280,84	37
CK D PF 50-4 D	29127153	8.611,65	37
CK D PF 65-1 D	29127154	9.761,21	37
CK D PF 65-2 D	29127155	9.964,08	37
CK D PF 65-3 D	29127156	10.229,05	37

Station de relevage CK

Station de relevage simple ou double en polyéthylène

> **Courbes caractéristiques**



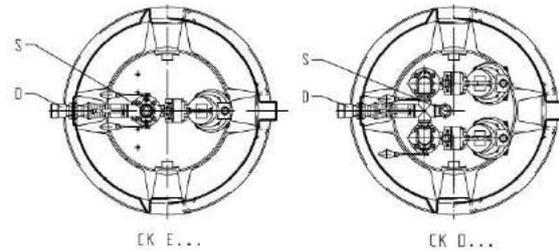
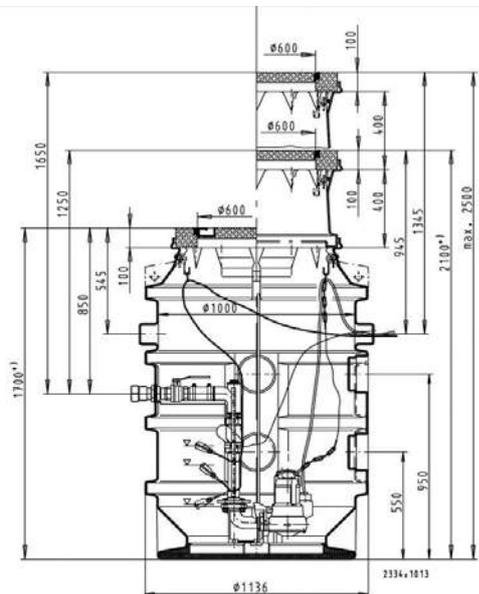
> **Fiche technique**

Taille	Setion de passage [mm]	P2 [kW]	Intensité [A]	Poids [kg]
Monophasé - 1 ~ 230V				
CK E PF 50-1 E	45	0,55	5	294
CK E PF 50-2 E	45	0,75	6	294
CK E PF 50-3 E	45	1,1	8,2	294
CK E PF 50-4 E	45	1,1	8,2	294
CK E PF 65-1 E	60	0,75	6	323
CK E PF 65-2 E	60	1,1	8,2	323
CK E PF 65-3 E	60	1,1	8,2	323
CK D PF 50-1 E	45	0,55	5	349
CK D PF 50-2 E	45	0,75	6	349
CK D PF 50-3 E	45	1,1	8,2	349
CK D PF 50-4 E	45	1,1	8,2	349
CK D PF 65-1 E	60	0,75	6	390
CK D PF 65-2 E	60	1,1	8,2	390
CK D PF 65-3 E	60	1,1	8,2	390

Taille	Setion de passage [mm]	P2 [kW]	Intensité [A]	Poids [kg]
Triphasé - 3 ~ 400V				
CK E PF 50-1 D	45	0,55	2,3	294
CK E PF 50-2 D	45	0,75	2,8	294
CK E PF 50-3 D	45	1,1	3	294
CK E PF 50-4 D	45	1,5	3,5	294
CK E PF 65-1 D	60	0,75	2,8	323
CK E PF 65-2 D	60	1,1	3	323
CK E PF 65-3 D	60	1,5	3,5	323
CK D PF 50-1 D	45	0,55	2,3	349
CK D PF 50-2 D	45	0,75	2,8	349
CK D PF 50-3 D	45	1,1	3	349
CK D PF 50-4 D	45	1,5	3,5	349
CK D PF 65-1 D	60	0,75	2,8	390
CK D PF 65-2 D	60	1,1	3	390
CK D PF 65-3 D	60	1,5	3,5	390

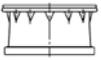
Station de relevage CK
Station de relevage simple ou double en polyéthylène

> **Encombres**



	Orifice de rinçage S	Refoulement D
DN 50 CK-E	Rp 2	PE-HD 63
DN 50 CK-D	Rp 2	PE-HD 63
DN 65 CK-E	Rp 2	PE-HD 75
DN 65 CK-D	Rp 2	PE-HD 75

> **Accessoires**

Désignation	Taille	Poids [kg]	n° de code	Prix H.T. €	GM
 Réhausse polyéthylène (max 2)	400 mm	12	19071711	544,35	24
 Réhausse béton 100 mm (max 3)	100 mm	53	01056145	71,34	24
 Chaîne en acier inox	2m	0,9	01236267	127,27	24
	3m	1,1	01236268	159,36	24
	5m	1,7	01236269	219,71	24

mini-Compacta S



Poste de relevage ultra compact pour eaux noires



> Domaine d'emploi

Relevage des eaux noires pour les maisons particulières, toilettes, lavabos et douches, toilettes supplémentaires en sous-sol, caves aménagées, assainissement de bâtiments anciens, maisons de campagne, maisons flottantes, installations sanitaires mobiles.

> Exécution

Station de relevage compacte prête à brancher, entièrement inondable, avec réservoir collecteur en matière synthétique étanche aux gaz et à l'eau, pompe centrifuge avec dilacérateur à fonctionnement automatique assuré par un système de commande électronique.

> Caractéristiques

DN : 32 - 100
 Q max. m³/h : 14,2
 H max. m : 18
 T max. °C : + 40

> Matériaux

Réservoir : Polyéthylène
 Pompe : fonte grise
 Roue : fonte grise
 Dilacérateur : Norihard

Les plus

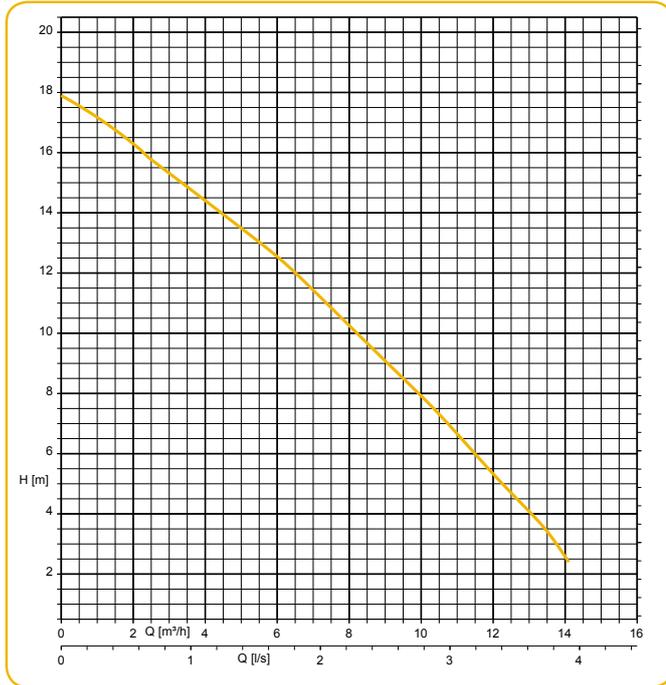
- Solution de relevage pour les espaces réduits
- Flexibilité de raccordement pour un montage facile et rapide
- Réduction de la consommation énergétique grâce au nouveau système d'ajustement de couple moteur en fonction des besoins avec le level control



> Tarifs Produits

mini-Compacta S E : monophasé D : triphasé	n° de code	Prix H.T. €	GM
US1.40 E	29134801	2.568,97	15
US1.40 D	29134804	2.915,00	15

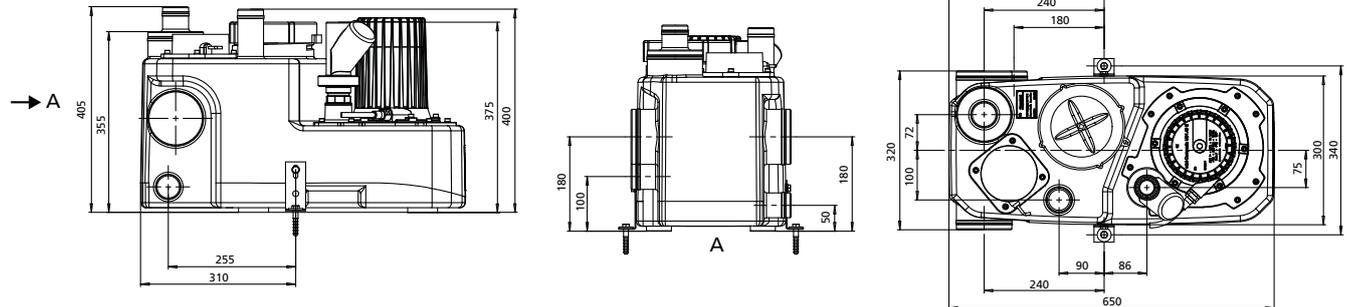
> Courbes caractéristiques



> Fiche technique

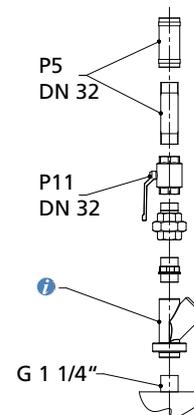
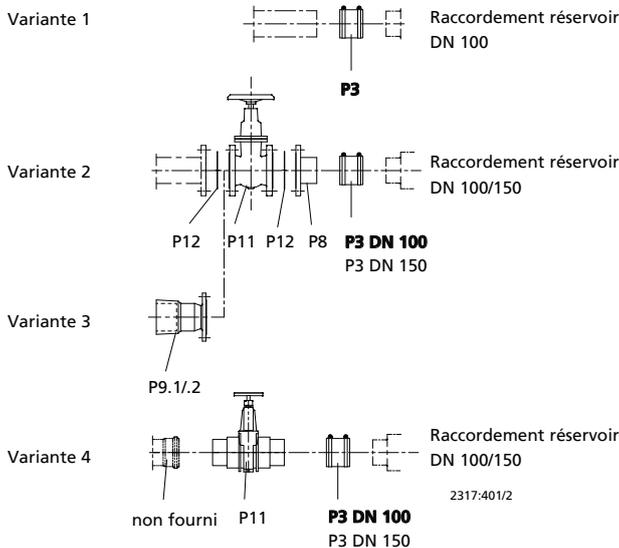
Désignation	Volume total [l]	Puissance [W]	Intensité 1~230 V [A]	Poids [kg]
US1.40 E	40	1,65	10	33
US1.40 D	40	1,5	3	37

> Encombrement



> Exemple d'installation pour les mini-compacta S

Tuyauterie d'amenée



i Partie constituante de la station

> Accessoires

Voir Accessoires mini-compacta

mini-Compacta

Poste simple et double



Poste de relevage compact pour eaux noires.



> Domaine d'emploi

Relevage des eaux vannes pour appartements en sous-sol, bars, caves aménagées, saunas en sous-sol, cinémas, théâtres, grands magasins, hôpitaux, hôtels, restaurants, écoles, etc.

> Exécution

Poste de relevage entièrement inondable pour eaux noires en version simple ou double pour l'évacuation automatique des eaux grises et noires présentes au-dessous du niveau de reflux. Conforme à la norme CE-EN 12050-1.

> Caractéristiques

DN : 32 - 100
Q max. m³/h : 36
H max. m : 16
T max. °C : + 40
Passage libre : Jusqu'à 40 mm

> Matériaux

Cuve : Polyéthylène résistant

> Fourniture

mini-Compacta U60 U100 :

- Poste de relevage simple, précâblé, entièrement inondable, avec réservoir collecteur en matériau de synthèse étanche aux gaz et à l'eau, équipé d'un dispositif anti-retour intégré, 1 pompe centrifuge avec roue vortex, fonctionnement automatique assuré par système de commande électronique.

Les plus

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



mini-Compacta UZ150 :

- Poste de relevage double, précâblé, commandé par micro-ordinateur, entièrement inondable, avec réservoir collecteur en matériau de synthèse étanche aux gaz et à l'eau, équipé de 2 dispositifs anti-retour intégrés et tuyau-culotte, 2 pompes centrifuges avec roue vortex, avec permutation automatique des pompes, secours de l'une par rapport à l'autre et mise en parallèle en cas de fort débit.

Relevage • Retrouvez notre gamme complète sur www.ksb.com ou chez votre distributeur.

mini-Compacta - Pompe simple et double
Poste de relevage compact pour eaux noires

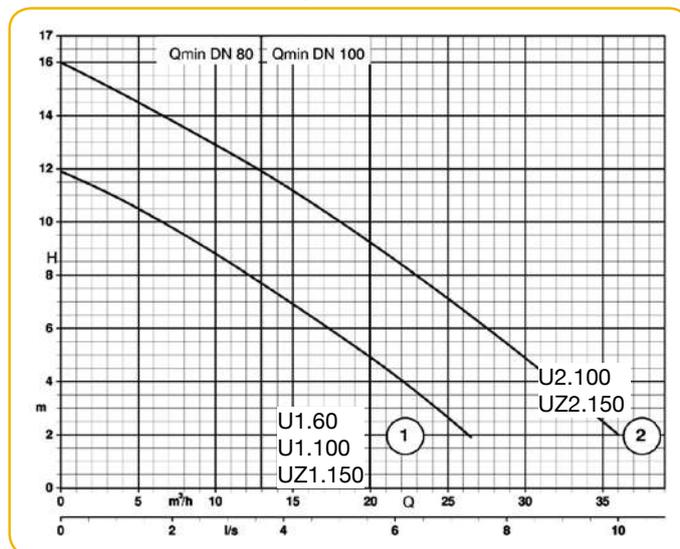
> **Tarifs Produits**

mini-Compacta E : monophasé D : triphasé	n° de code	Prix H.T. €	GM
1 pompe - monophasé			
U1.60 E	29131501	3.023,49	15
U1.100 E	29131505	3.288,75	15
U2.100 E	29131507	3.371,84	38
1 pompe - triphasé			
U1.60 D	29131604	3.039,70	38
U1.100 D	29131605	3.203,21	38
U2.100 D	29131606	3.347,63	38

> **Tarifs Produits**

mini-Compacta E : monophasé D : triphasé	n° de code	Prix H.T. €	GM
2 pompes - monophasé			
UZ1.150 E	29131712	8.437,60	38
UZ2.150 E	29131713	8.664,52	38
2 pompes - triphasé			
UZ1.150 D	29131686	7.289,72	38
UZ2.150 D	29131687	8.116,16	38

> **Courbes caractéristiques**



> **Fiche technique**

mini-Compacta	Volume total [l]	P2 [kW]	Intensité [A]	Poids [kg]
Monophasé - 1 ~ 230V				
U1.60 E	60	0,75	4,5	42
U1.100 E	100	0,75	4,5	49
U2.100 E	100	1,5	8,7	50
UZ1.150 E	150	0,75	4,5	100
UZ2.150 E	150	1,5	8,7	100
Triphasé - 3 ~ 400V				
U1.60 D	60	0,75	1,7	41
U1.100 D	100	0,75	1,7	48
U2.100 D	100	1,5	3	49
UZ1.150 D	150	0,75	1,7	100
UZ2.150 D	150	1,5	3	100

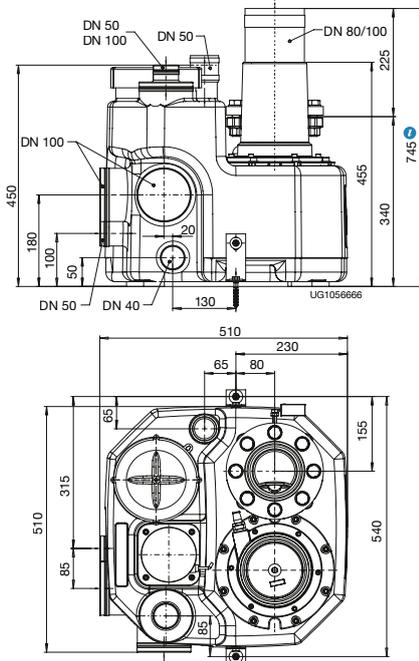
> **Accessoires**

Voir Accessoires mini-compacta

mini-Compacta - Pompe simple et double
Poste de relevage compact pour eaux noires

> **Encombres**

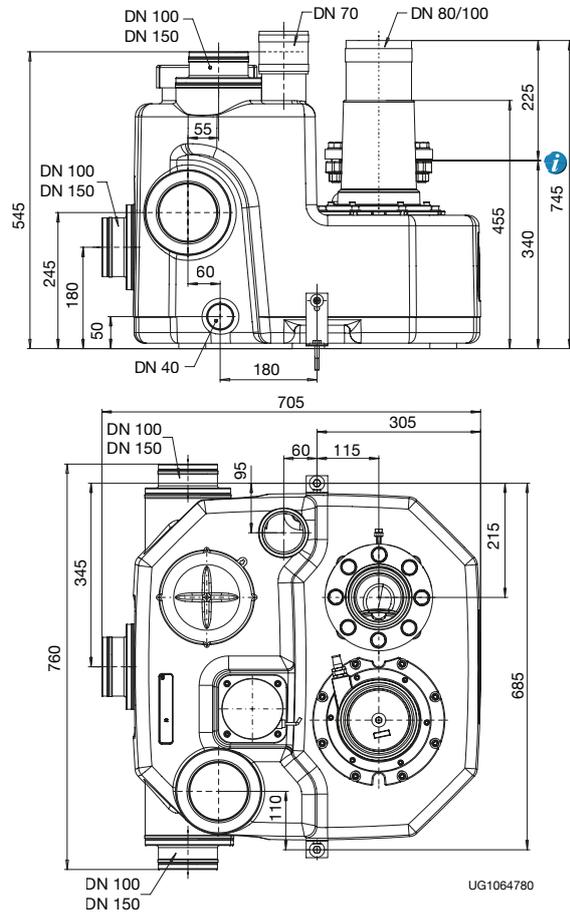
mini-Compacta U60



i 745 = longueur avec robinet-vanne [mm]

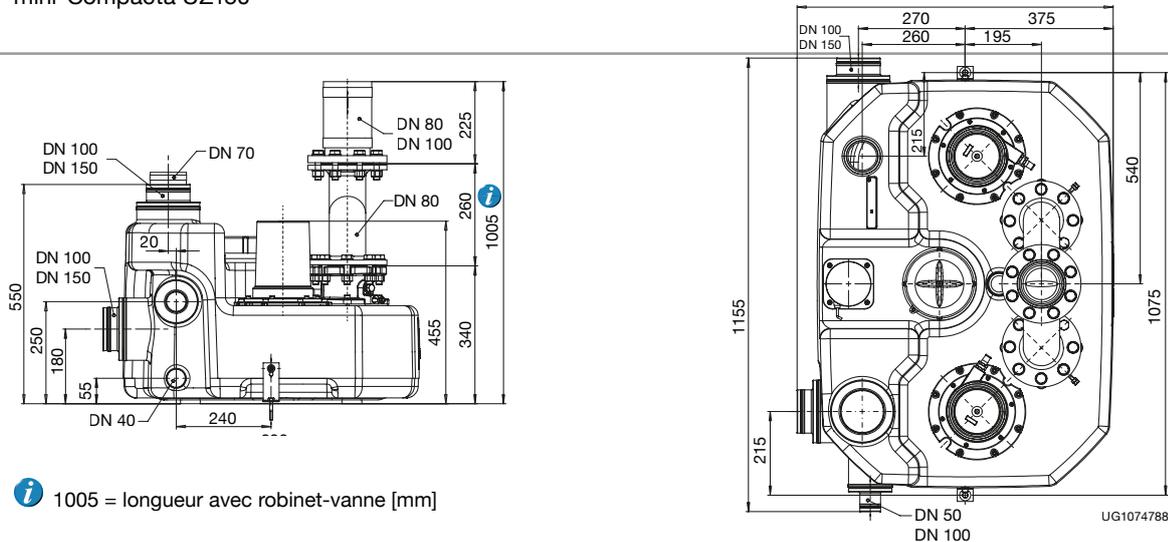
*) Pour éviter tout risque de reflux des eaux, la conduite de raccordement des appareils sanitaires doit former une boucle dont la base est située au moins 180 mm au-dessus du fond du réservoir. Le raccord ne convient pas pour les eaux provenant de receveurs de douche.

mini-Compacta U100



i 745 = longueur avec robinet-vanne [mm]

mini-Compacta UZ150

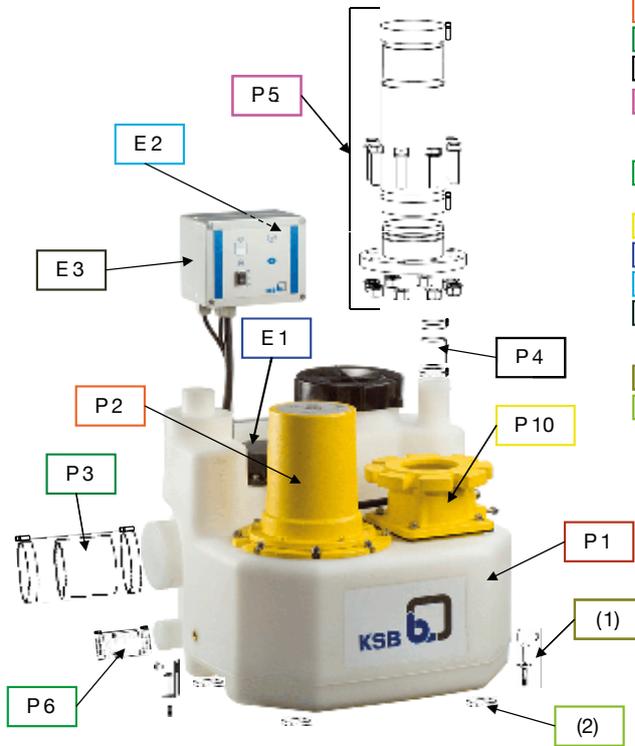


i 1005 = longueur avec robinet-vanne [mm]

mini-Compacta - Pompe simple et double
Poste de relevage compact pour eaux noires

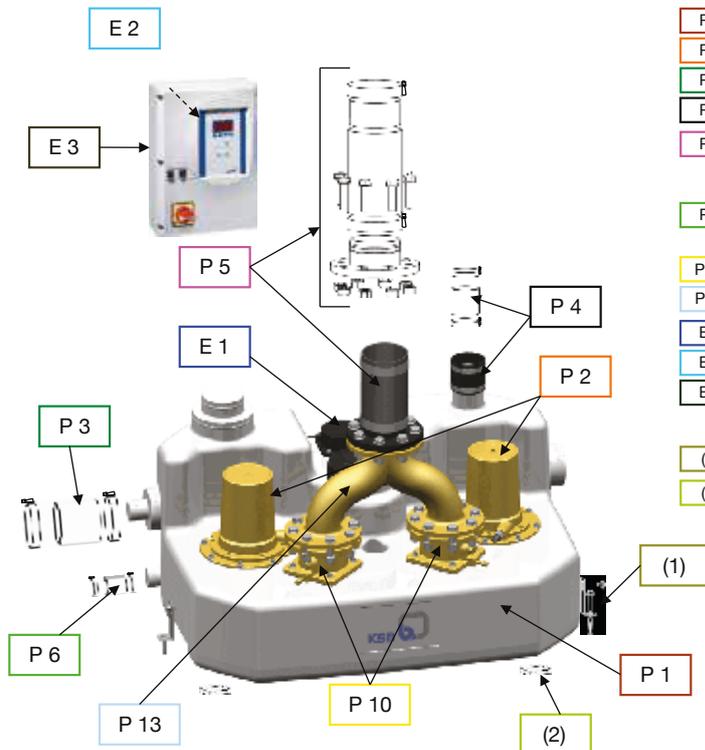
> Exemples d'installation pour les mini-Compacta

mini-Compacta U60 / U100



- P1 1 réservoir collecteur de 60 ou 100 litres
- P2 Pompe submersible
- P3 Manchon flexible avec colliers de serrage DN 100 (amenée)
- P4 Manchon flexible avec colliers de serrage (ventilation)
- P5 Manchon flexible avec collier 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
- P6 Manchon flexible avec colliers de serrage (pour pompe manuelle à membrane)
- P10 Clapet anti-retour à passage intégral et vis de décollage
- E1 Capteur de niveau analogique
- E2 Buzzer d'alarme autonome intégré
- E3 Coffret de commande
- (1) Jeu de pattes de fixation
- (2) Jeu de plots en caoutchouc antivibratoire

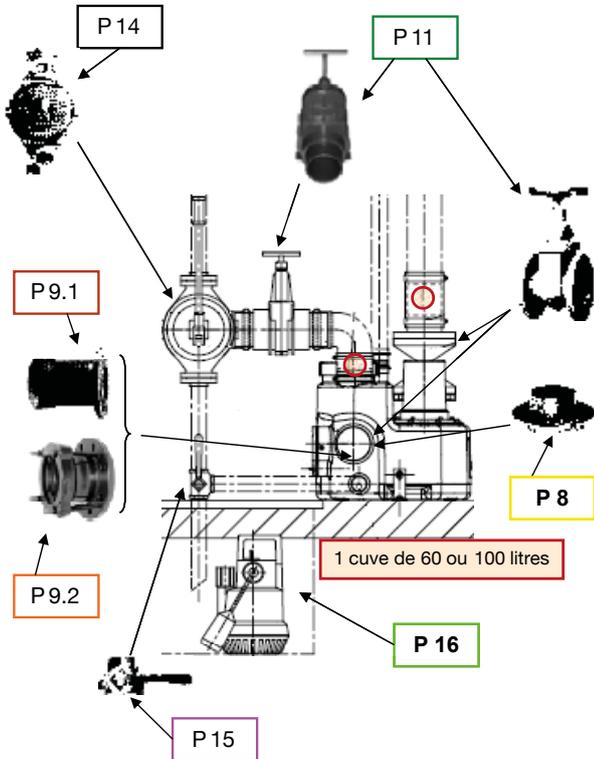
mini-Compacta UZ150



- P1 1 réservoir collecteur de 150 litres
- P2 Pompes submersibles
- P3 Manchon flexible avec colliers de serrage DN 100 (amenée)
- P4 Manchon flexible avec colliers de serrage (ventilation)
- P5 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
- P6 Manchon flexible avec colliers de serrage (pour pompe manuelle à membrane)
- P10 Clapet anti-retour à passage intégral et vis de décollage
- P13 Tuyau culotte DN 80 avec 2 kits de montage
- E1 Capteur de niveau analogique
- E2 Buzzer d'alarme autonome intégré
- E3 Coffret de commande
- (1) Jeu de pattes de fixation
- (2) Jeu de plots en caoutchouc antivibratoire

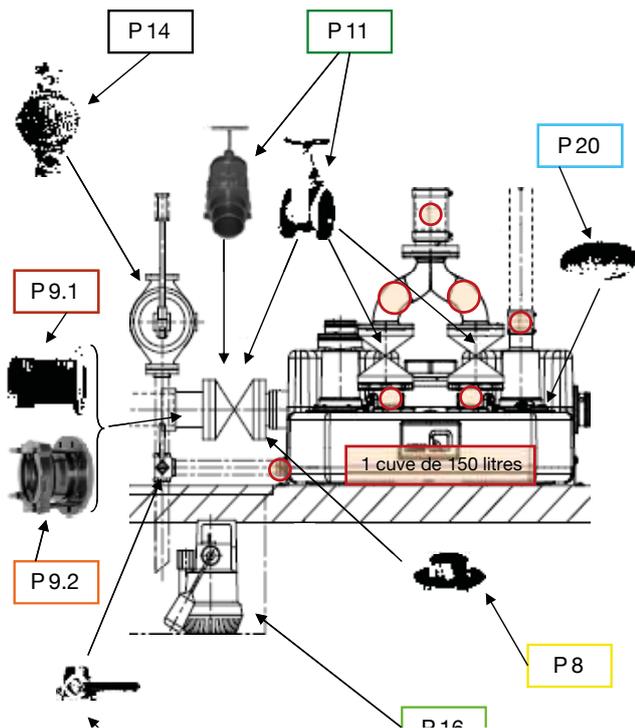
> Exemples d'installation pour les mini-Compacta

mini-Compacta U60 / U100



- P 8 Bride à collerette DN100/100 ou DN 150/150 pour montage des vannes à brides sur l'arrivée
- P 9.1 Manchon à bride en fonte grise DN 100 ou DN 150 pour le raccordement de tuyaux en fonte ductile
- P 9.2 { Manchon à bride en fonte grise DN 100 ou DN 150 pour le raccordement de tuyaux en matériaux différents
DN 100 pour Ø extérieur 107,2 – 127,8 mm
DN 150 pour Ø extérieur 158,2 – 181,6 mm
- P 11 { Vanne d'arrêt en PVC DN 100 ou DN 150 (arrivée)
Vanne d'arrêt à brides en fonte grise DN 80, DN 100 ou DN 150 (arrivée / refoulement)
- P 14 Pompe manuelle à membrane Rp 1"1/2 fonte grise (pour vidange manuelle en cas de coupure de courant)
- P 15 Robinet à 3 voies Rp 1"1/2
- P 16 Pompe de relevage automatique Ama-Drainer.....SE/SD (pour assécher le local si risque d'inondation)
- Voir fournitures de base

mini-Compacta UZ150



- P 8 Bride à collerette DN100/100 ou DN 150/150 pour montage des vannes à brides sur l'arrivée
- P 9.1 Manchon à bride en fonte grise DN 100 ou DN 150 pour le raccordement de tuyaux en fonte ductile
- P 9.2 { Manchon à bride en fonte grise DN 100 ou DN 150 pour le raccordement de tuyaux en matériaux différents
DN 100 pour Ø extérieur 107,2 – 127,8 mm
DN 150 pour Ø extérieur 158,2 – 181,6 mm
- P 11 { Vanne d'arrêt en PVC DN 100 ou DN 150 (arrivée)
Vanne d'arrêt à brides en fonte grise DN 80, DN 100 ou DN 150 (arrivée / refoulement)
- P 14 Pompe manuelle à membrane Rp 1"1/2 fonte grise (pour vidange manuelle en cas de coupure de courant)
- P 15 Robinet à 3 voies Rp 1"1/2
- P 16 Pompe de relevage automatique Ama-Drainer.....SE/SD (pour assécher le local si risque d'inondation)
- P 20 Plaque d'obturation (pour fermeture du réservoir après démontage de l'hydraulique)
- Voir fournitures de base

> **Accessoires hydrauliques**

	Désignation		mini-Compacta				Poids [kg]	n° de code	Prix H.T. €	GM
			US40	U60	U100	U150				
	P3 Manchon flexible pour la conduite d'amenée, comprenant tuyau flexible en caoutchouc et deux colliers de serrage	DN 50	A	A	-	A	0,1	18040370	22,51	24
		DN 150	-	-	A	A	0,3	18040338	75,08	24
	P5 Manchon flexible pour la conduite de refoulement, comprenant tuyau flexible en caoutchouc, tuyau différentiel, bride à collerette en acier et colliers de serrage	DN32	R	-	-	-	0,6	18040329	20,69	24
		DN 80/80	-	R	R	R	0,4	19070679	148,26	24
	P8 Bride à collerette - Brides alésées suivant PN 16, DIN 2501	Mat. synth. DN 80/100	-	R	R	R	0,4	18040303	43,20	24
		Acier DN 100/100	R	•	•	•	4,5	19902512	163,33	24
		Acier DN 150/150	-	-	A	A	6,2	19901562	208,36	24
	P9.1 Manchon à bride DIN 28 622, fonte grise - Bride alésée suivant PN 16, DIN 2501 pour le raccordement de tuyaux en fonte ductile	DN 100	A	A	A	A	8,6	00262135	135,14	24
		DN 150	-	-	A	A	11,8	01020844	232,74	24
	P9.2 Adaptateur à bride fonte grise pour le raccordement de tuyaux en matériaux différents	DN 100	A	A	A	A	4,8	01070642	260,89	24
		DN 150	-	-	A	A	7,5	01070641	384,83	24
	P11 Vanne d'arrêt PVC, PN 1, avec tubulure de raccordement	DN 100	-	A	A	A	3,5	01121715	454,87	24
		DN 150	-	-	A	A	9,1	01121714	909,71	24
	P11 Vanne d'arrêt KSB-COBRA fonte grise, PN 10 brides alésées suivant PN 16, DIN 2501	DN 80	-	R	R	R	17,5	48829250	375,41	24
		DN 100	-	A	A	A	22,5	48829251	467,39	24
		DN 150	-	-	A	A	43,0	48829252	773,37	24
	P11 Vanne d'arrêt de notre choix fonte grise brides alésées suivant PN 16, DIN 2501	DN 80	-	R	R	R	19,0	01056708	238,40	24
		DN 100	-	A	A	A	26,0	01056709	255,31	24
		DN 150	-	-	A	A	46,0	01056710	345,37	24
	P12 1 kit 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	-	R	R	R	1,3	18072644	30,03	24
		DN 100	A	•	•	•	1,3	18060163	30,03	24
		DN 150	-	-	A	A	1,5	18076348	45,02	24
	P14 Pompe manuelle à membrane exécution LA, fonte grise	Rp 1 1/2	X	X	X	X	12,0	00520485	264,70	24
	P15 Robinet à trois voies, laiton, avec clé 22	Rp 1 1/2	X	X	X	X	2,9	19053063	227,15	24

SRS 1000

Station de Relevage Standard double



Station de relevage standard.



> Domaine d'emploi

Evacuation des eaux grises, noires et eaux pluviales. Station de pompage particulièrement adaptée au relèvement vers les égouts ou le point de traitement des eaux provenant de : lotissements, immeubles d'habitations ou de bureaux, bâtiments industriels, centres commerciaux, campings, hôtels, parkings ...

> Exécution

Station de relevage préfabriquée avec cuve en composite pour installation enterrée. Equipée de deux pompes submersibles pour eaux noires montées sur pied d'assise avec système de guidage double. Tuyauterie de refoulement complète en PVC, avec vannes à boisseau sphérique et clapets anti-retour à boule montés dans la cuve ou dans un regard externe. Existe également en version relèvement simple.

Cuve en polyester armé de fibre de verre.

- Diamètre cuve : 1000 mm
- Hauteur cuve : 2450 mm (Hors tout)
- Volume utile : 785 l
(du radier au fil d'eau d'arrivée)
- Couvercle de cuve: 1000 mm en polyester armé de fibre de verre
- Arrivée des eaux : manchette PVC, Ø 200 avec joint à lèvres
- Cote fil d'eau arrivée : 1,27 m sous le terrain naturel
- Raccord refoulement : sortie lisse PVC pression DN 65
- Cote axe de rejet : 0,75 m sous le terrain naturel (hors gel)
- Sortie de câbles : étanche au dessus du refoulement, livrée avec la gaine électrique.

> Caractéristiques

Q max. m³/h : 70 m³/h
 H max. m : 49 m
 T max. °C : +40 °C
 Puissance moteur (P₂) : jusqu'à 4,2 kW
 Tension : mono. 230 V ou tri. 400 V

Les plus

- Cuve en polyester armé avec renfort de fond pour un ancrage particulièrement adapté aux terrains difficiles (Nappes phréatiques, sous chaussée, ...).
- Solution toute équipée et prête à l'emploi.
- Livraison rapide.
- Possibilité de mise en service nationale.

> Matériaux

Cuve : Polyester armé de fibre de verre
 Canalisation et robinetterie : PVC
 Traverse de reprise & supérieure : Acier inox

> Fourniture

- 1 Cuve polyester armé de fibre de verre, Ø 1000 mm, hauteur 2450 mm avec système de manutention et d'ancrage.
 - 2 électropompes submersibles avec roue vortex ou dilacératrice et 10 m de câble.
 - 2 pieds d'assise DN 50 ou 65 (suivant le Ø de la pompe)
 - 1 Couvercle à système de fermeture
 - 1 Manchette pour l'arrivée PVC Ø 200 avec joint à lèvres.
 - Canalisation interne PVC
 - 1 Sans robinetterie, sortie double DN 50 ou 65
 - 2 Robinetterie dans regard externe*)
 - 3 Robinetterie interne*)
- *) deux clapets à boule et deux vannes ¼ de tour DN 50 ou 65
- 2 Chaînes et manilles pour le levage des pompes.
 - 1 sonde de niveau et 10 m de câble.
 - 1 sortie de câbles avec joint d'étanchéité à lèvres et gaine Ø 90 longueur 4 m.
 - 1 Coffret de commande pour les deux pompes.

> **Tarifs Produits**

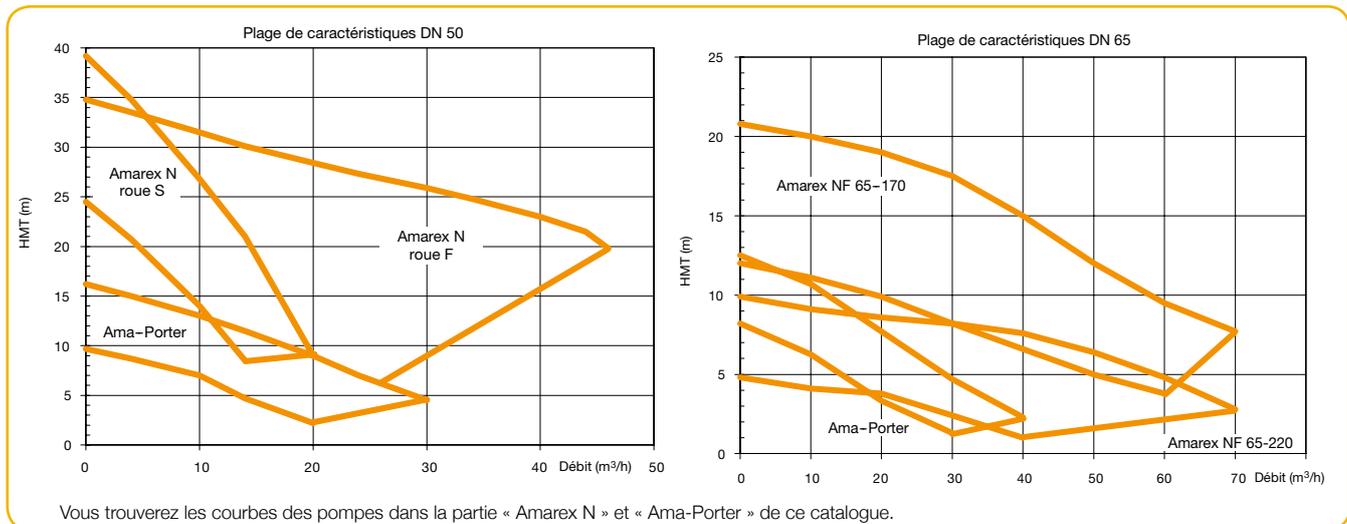
Groupe de matériel : 27

	DN [mm]	Roue	Sans robinetterie 1		Robinetterie en regard externe 2		Robinetterie interne 3	
			n° de code	Prix H.T. €	n° de code	Prix H.T. €	n° de code	Prix H.T. €
SRS Standard - 1 ~ 230 V - 50 Hz								
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 500 NE	50	Vortex	49710067	8.809,31	49710116	12.410,58	49709678	9.609,81
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 501 NE	50	Vortex	49710068	8.929,18	49710117	12.530,44	49709680	9.732,66
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 502 NE	50	Vortex	49710071	9.187,61	49710120	12.788,86	49709733	9.997,55
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 503 NE	50	Vortex	49710073	9.187,61	49710122	12.788,86	49709682	9.997,55
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 601 NE	65	Vortex	49710075	9.424,10	49710124	13.550,97	49709684	10.739,25
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 602 NE	65	Vortex	49710077	9.511,34	49710126	13.638,20	49709735	10.828,66
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 603 NE	65	Vortex	49710079	9.511,34	49710128	13.638,20	49709686	10.828,66
SRS Standard - 3 ~ 400 V - 50 Hz								
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 500 ND	50	Vortex	49710066	8.823,70	49710115	12.424,97	49709677	9.624,56
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 501 ND	50	Vortex	49710069	8.918,87	49710118	12.520,12	49709679	9.722,10
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 502 ND	50	Vortex	49710070	9.177,30	49710119	12.778,56	49709681	9.986,99
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 503 ND	50	Vortex	49710072	9.321,50	49710121	12.922,76	49709732	10.134,79
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 601 ND	65	Vortex	49710074	9.413,80	49710123	13.540,66	49709683	10.467,02
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 602 ND	65	Vortex	49710076	9.501,04	49710125	13.627,90	49709734	10.818,10
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 603 ND	65	Vortex	49710078	9.616,74	49710127	13.743,61	49709685	10.936,70
SRS Haute Performance - 3 ~ 400 V - 50 Hz								
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/012 ULG 120	50	Vortex	49710081	9.788,88	49710130	13.390,14	49709688	10.354,99
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/022 ULG 130	50	Vortex	49710082	9.878,13	49710131	13.479,39	49709689	10.444,22
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/022 ULG 140	50	Vortex	49710083	9.923,25	49710132	13.524,51	49709690	10.489,36
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/032 ULG 130	50	Vortex	49710084	10.012,49	49710133	13.613,75	49709691	10.578,59
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/002 ULG 140	50	Vortex	49711328	10.056,55	49711331	13.657,81	49711325	11.047,55
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/042 ULG 150	50	Vortex	49710085	10.190,97	49710134	13.792,23	49709692	11.026,01
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/002 ULG 160	50	Vortex	49711329	10.235,09	49711332	13.836,36	49711326	11.233,25
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/042 ULG 170	50	Vortex	49710086	10.280,22	49710135	13.881,48	49709693	11.117,48
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/032 ULG 120	65	Vortex	49710087	10.239,66	49710136	14.366,52	49709694	11.575,19
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/032 ULG 128	65	Vortex	49711349	10.283,78	49711361	14.410,64	49711337	11.336,99
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/032 ULG 136	65	Vortex	49710088	10.328,91	49710137	14.455,77	49709695	11.666,68
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/042 ULG 146	65	Vortex	49711350	10.372,97	49711362	14.499,82	49711338	11.883,22
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/042 ULG 152	65	Vortex	49710089	10.418,14	49710138	14.545,01	49709696	11.471,35
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/042 ULG 158	65	Vortex	49711351	10.462,26	49711363	14.589,12	49711339	11.976,09
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-220/004 ULG 155	65	Vortex	49710091	10.105,23	49710140	14.232,10	49709698	11.437,41
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-220/014 ULG 175	65	Vortex	49710092	10.194,54	49710141	14.321,40	49709699	11.528,94
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-220/024 ULG 195	65	Vortex	49710093	10.283,78	49710142	14.410,64	49709700	11.620,41

SRS 1000

Station de Relevage Standard double

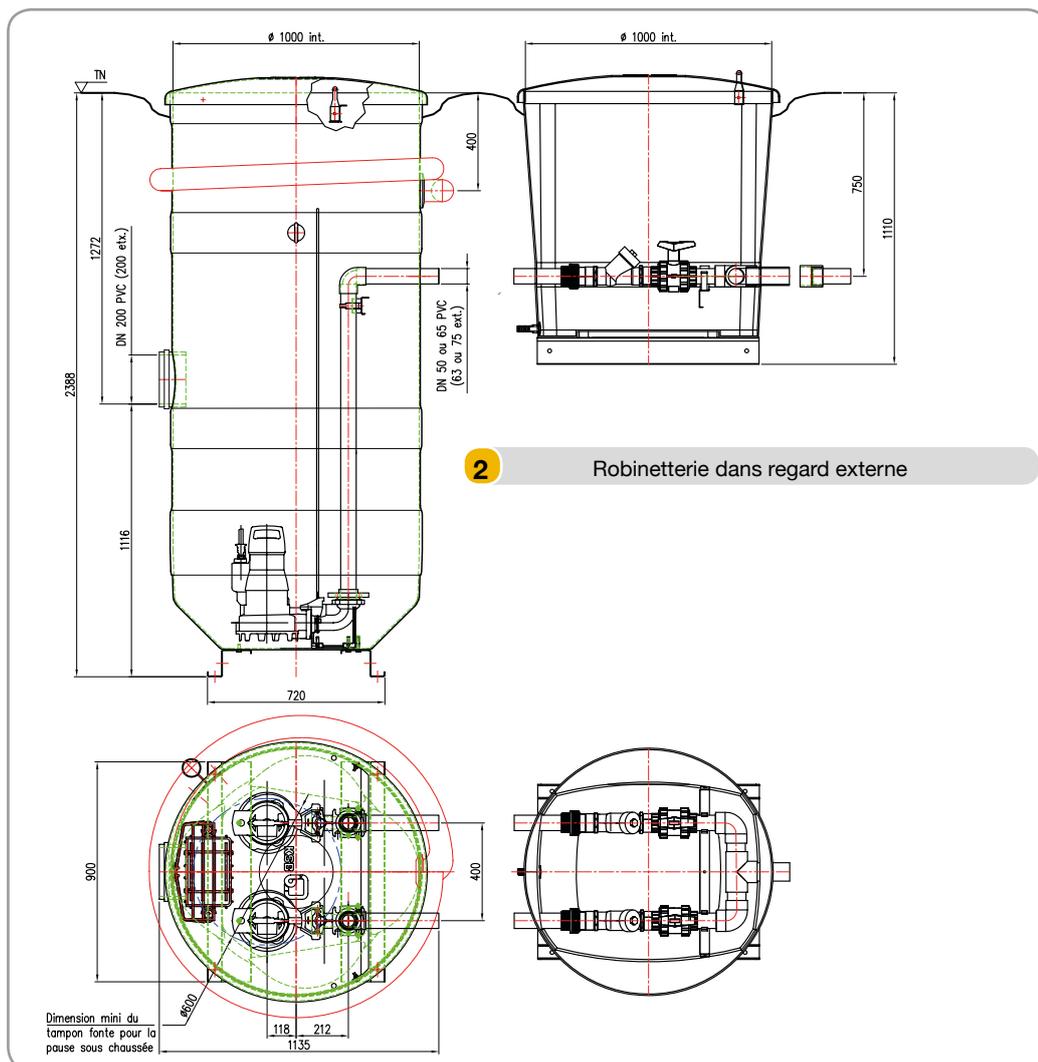
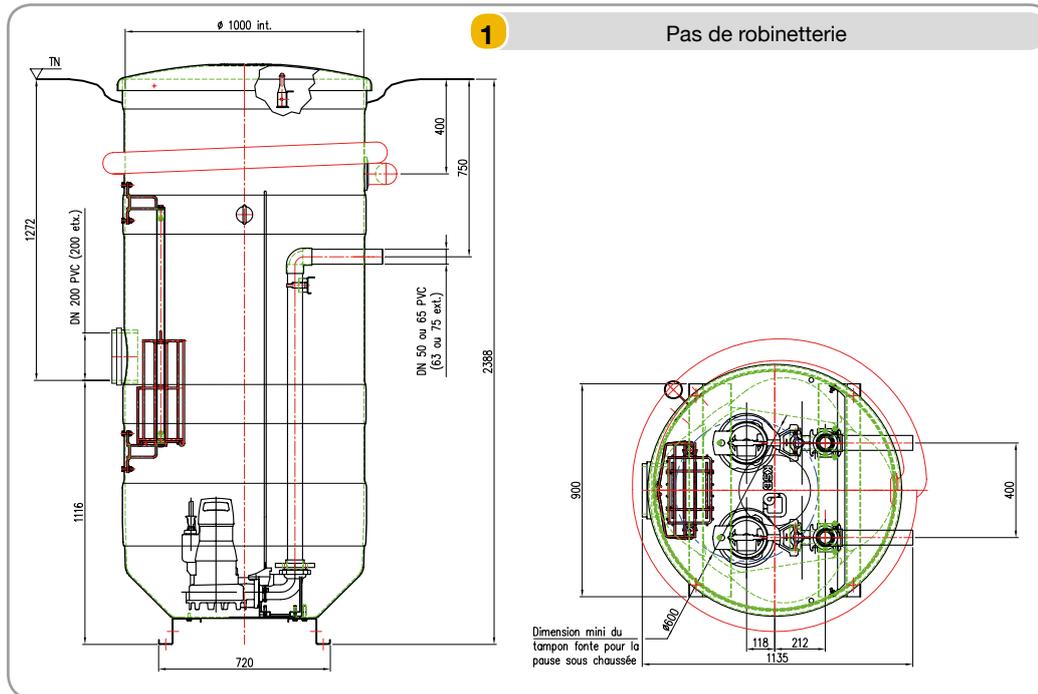
> Courbes caractéristiques



> Fiche technique

SRS	DN [mm]	P ₂ [kW]	I _N [A]	Poids [kg]
SRS Standard - 1 ~ 230 V - 50 Hz				
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 500 NE	50	0,55	5,00	209
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 501 NE	50	0,75	6,00	209
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 502 NE	50	1,10	8,20	209
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 503 NE	50	1,10	8,20	209
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 601 NE	65	0,75	6,00	242
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 602 NE	65	1,10	8,20	242
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 603 NE	65	1,10	8,20	242
SRS Standard - 3 ~ 400 V - 50 Hz				
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 500 ND	50	0,55	2,30	209
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 501 ND	50	0,75	2,80	209
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 502 ND	50	1,10	3,00	209
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 503 ND	50	1,50	3,50	209
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 601 ND	65	0,75	2,80	242
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 602 ND	65	1,10	3,00	242
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 603 ND	65	1,50	3,50	242
SRS Haute Performance - 3 ~ 400 V - 50 Hz				
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/012 ULG 120	50	1,90	4,50	249
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/022 ULG 130	50	2,30	5,10	249
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/022 ULG 140	50	2,30	5,10	251
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/032 ULG 130	50	3,10	7,00	269
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/032 ULG 140	50	3,10	7,00	269
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/042 ULG 150	50	4,20	8,80	271
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/042 ULG 160	50	4,20	8,80	271
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/042 ULG 170	50	4,20	8,80	273
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/032 ULG 120	65	3,10	7,00	308
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/032 ULG 128	65	3,10	7,00	308
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/032 ULG 136	65	3,10	7,00	310
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/042 ULG 146	65	4,20	8,80	312
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/042 ULG 152	65	4,20	8,80	312
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/042 ULG 158	65	4,20	8,80	312
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-220/004 ULG 155	65	0,80	2,75	290
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-220/014 ULG 175	65	1,30	3,54	292
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-220/024 ULG 195	65	1,80	4,25	294

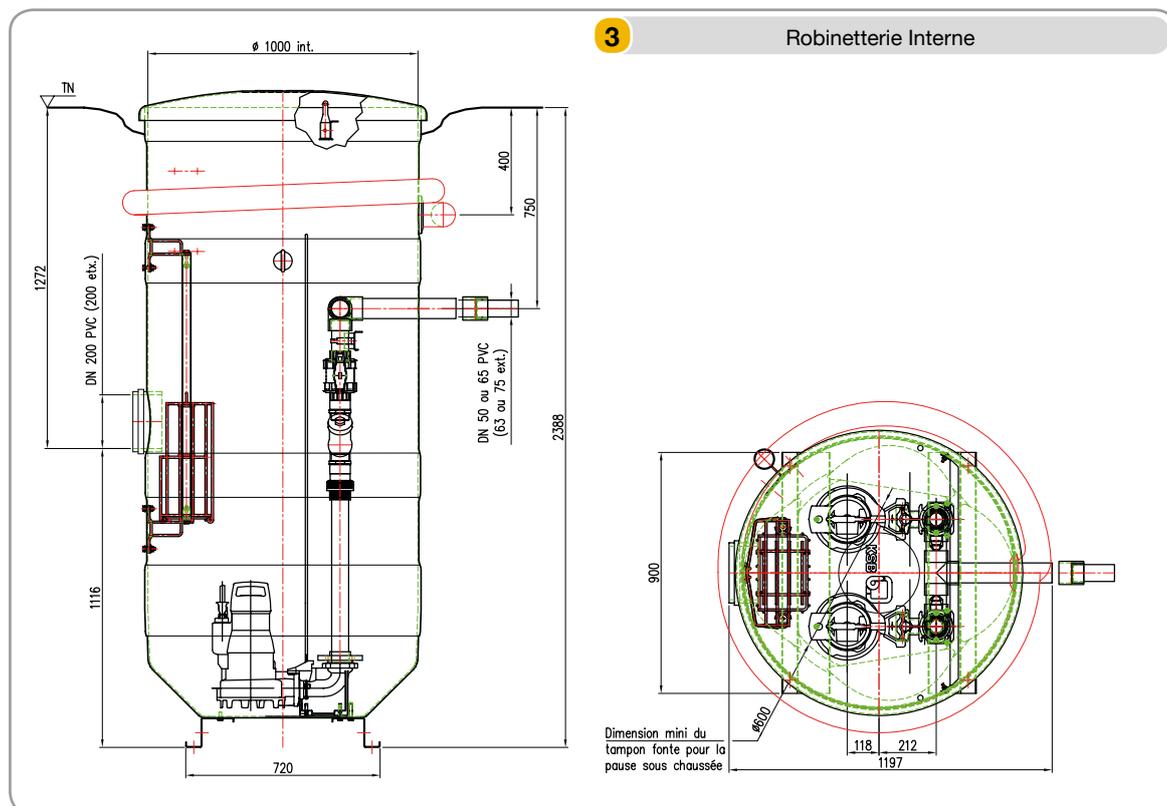
> **Encombres**



SRS 1000

Station de Relevage Standard double

> Encombremments



> Accessoires

	Désignation	n° de code	Prix H.T. €	GM
	Kit panier de dégrillage double barre (monté dans la cuve)	49709710	1.037,01	27
	Kit potence 150 kg avec support intégré (monté sur la cuve)	49709711	1.084,56	27
	Kit support potence 150 kg (intégré sur la cuve)	49709712	250,19	27
	Kit grille antichute pour cuve SRS avec 4 barreaux indépendants en inox (monté sur la cuve)	49709765	490,06	27
	Flotteur supplémentaire pour alarme	49709773	74,94	27

LevelControl Basic 2



Coffret de commande et de régulation en fonction du niveau.



- Alarme sonore intégrée avec renvoi,
- Fonctionne avec tous les types de capteur (flotteurs, sonde piézométrique, sonde ultrason, ...)

> Domaine d'emploi

Vidange de réservoirs par l'intermédiaire d'un ou de plusieurs contacteurs à flotteur ou d'un capteur de pression intégré (avec ou sans bulleur) pour les applications du bâtiment et des eaux usées. Peut-être utilisé en vidange ou en remplissage.

> Exécution

Coffret pour la commande de niveau d'une ou de deux pompes.

> Caractéristiques

Coffret de commande et de surveillance tout équipé.

- Boîtier en matière synthétique PC (Polycarbonate), IP 54,
- Fonctionnement paramétrable pour : 1 ou 2 pompes jusqu'à 4 kW, monophasé (230 V) ou triphasé (400 V), 50/60 Hz,
- Branchement prévu pour tous les types de capteur de niveau : flotteur avec hystérésis (EURO 2000), flotteur sans hystérésis (Régul'Eco), capteur 4 - 20 mA, ...
- Protection moteur complète : disjoncteur magnétothermique, surveillance du bilame (PTO), sonde d'humidité, ...
- Entrées d'asservissement externes,
- Autorisation de marche et acquittement à distance,
- Avertisseur sonore intégré (85 dBA)
- Contact O/F libre de potentiel pour signalisation et report centralisé de défauts

> Tarifs Produits

LevelControl Basic	n° de code	Prix H.T. €	GM	Intensité par pompe A
Armoire 1 pompe, 1 ~ 230V, Démarrage direct, non ATEX				
BC1 230 DFNM 16 02	19073932	899,86	73	1,0 à 1,6
BC1 230 DFNM 25 02	19073872	899,86	73	1,6 à 2,5
BC1 230 DFNM 40 02	19073873	899,86	73	2,5 à 4,0
BC1 230 DFNM 63 02	19073874	899,86	73	4,0 à 6,3
BC1 230 DFNM 100 02	19073875	886,87	73	6,3 à 10,0
Armoire 1 pompe, 3 ~ 400V, Démarrage direct, non ATEX				
BC1 400 DFNO 16 02	19073876	899,86	73	1,0 à 1,6
BC1 400 DFNO 25 02	19073877	899,86	73	1,6 à 2,5
BC1 400 DFNO 40 02	19073878	886,87	73	2,5 à 4,0
BC1 400 DFNO 63 02	19073879	886,87	73	4,0 à 6,3
BC1 400 DFNO 100 02	19073880	886,87	73	6,0 à 10,0
Armoire 2 pompes, 1 ~ 230V, Démarrage direct, non ATEX				
BC2 230 DFNM 16 02	19073881	1.246,99	73	1,0 à 1,6
BC2 230 DFNM 25 02	19073882	1.246,99	73	1,6 à 2,5
BC2 230 DFNM 40 02	19073883	1.246,99	73	2,5 à 4,0
BC2 230 DFNM 63 02	19073884	1.246,99	73	4,0 à 6,3
BC2 230 DFNM 100 02	19073885	1.229,00	73	6,3 à 10,0
Armoire 2 pompes, 3 ~ 400V, Démarrage direct, non ATEX				
BC2 400 DFNO 16 02	19073886	1.246,99	73	1,0 à 1,6
BC2 400 DFNO 25 02	19073887	1.246,99	73	1,6 à 2,5
BC2 400 DFNO 40 02	19073888	1.229,00	73	2,5 à 4,0
BC2 400 DFNO 63 02	19073889	1.229,00	73	4,0 à 6,3
BC2 400 DFNO 100 02	19073890	1.229,00	73	6,3 à 10,0

LevelControl Basic 2

Coffret de commande et de régulation en fonction du niveau

> Options

	Désignation	Poids [kg]	n° de code	Prix H.T. €	GM
	Armoire extérieure avec socle d'encastrement IP44	15	19071911	635,94	73
	Armoire murale IP66	11,5	01146647	610,32	73
	Module de signalisation 6 relais de signalisation libres de potentiel (30 V DC max., 1 A) pour la signalisation de – niveau « hautes eaux » – défaut pompe 1 – défaut pompe 2 – 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, – sortie analogique 0/4..20mA	0,2	19075182	276,22	73
	Klaxon 12 V DC 105 dB IP54	0,1	01086547	90,13	73
	Alarme combinée 12 V DC	0,3	01139930	340,91	73
	Batterie pour alimentation de l'électronique et du dispositif d'alerte en cas de panne de courant	0,8	19074194	158,38	73

Accessoires électriques

Boîtier de raccordement - Solution 1 pompe

> Boîtier-prise CEE multifonctions type Hyper pour Ama-Drainer 400/500 et Ama-Porter

Boîtier de raccordement avec prise CEE, inverseur de phases, surveillance moteur, contacteur jusqu'à 4 kW, relais de protection moteur, commutateur Manuel-0-Automatique, bouton reset, voyants de sens de rotation, marche et défaut, bornes de raccordement moteur triphasé, contact de protection du bobinage et contacteur à flotteur.

3 L + P.E. + N - 16 A - 400 V - 50 Hz.

	Boîtier prise CEE Multifonction	Intensité max. en A	n° de code	Prix H.T. €	GM
	Hyper 18.1	1,80	19071490	242,14	73
	Hyper 26.1	2,60	19071491	242,14	73
	Hyper 37.1	3,70	19071492	242,14	73
	Hyper 55.1	5,50	19071493	242,14	73

> Boîtier-prise CEE type Hyper pour Amarex N

Boîtier de raccordement avec prise CEE, avec inverseur de phases, voyant de sens de rotation et arrêt définitif en cas de surchauffe du moteur.

3 L + P.E. + N - 16 A - 400 V - 50 Hz.

	Boîtier prise CEE	Intensité max. en A	n° de code	Prix H.T. €	GM
	Hyper 37.1	3,70	11190764	347,26	73
	Hyper 55.1	5,50	11190763	347,26	73
	Hyper 80.1	8,00	11190762	347,26	73
	Hyper 115.1	11,50	11190761	347,26	73

> Régulateurs de niveau et interrupteurs à flotteur.

	Désignation	Poids [kg]	n° de code	Prix H.T. €	GM	
	Régulateur de niveau Régul'éco avec 10 mètres de câble	15,0	39014504	179,47	24	
	Régulateur de niveau Régul'éco avec 20 mètres de câble	25,0	39014505	276,66	24	
	Interrupteur à flotteur, à bille avec 5 mètres EURO 2000E	8,0	11037743	74,72	24	
	Interrupteur à flotteur, à bille avec 10 mètres EURO 2000E	14,0	11037744	94,77	24	
	Interrupteur à flotteur, à bille avec 20 mètres EURO 2000E	26,0	11037746	138,50	24	
	Capteur de niveau pour mesure hydrostatique du niveau (Wika, type LS-10) utilisable pour eaux propres et eaux usées, pour acides, lessives et autres liquides agressifs. Matériaux utilisés : boîtier en 1.1471 (V4A), câble porteur en PUR Montage suspendu au câble Signal de sortie : 4..20 mA, raccord à 2 fils Plage de mesure : 0 à 2,5 mCE Degré de protection IP 68, sans ATEX	Câble porteur 5 m	0,6	01212446	801,82	73
		Câble porteur 10 m	1,0	01212547	843,72	73
		Câble porteur 20 m	1,7	01212548	896,33	73
		Câble porteur 30 m	2,5	01212549	1.011,42	73
		Câble porteur 50 m	4,0	01212550	1.179,20	73
	Collier pour montage suspendu de sondes de niveau monté sur le câble	0,3	01204801	39,77	73	
	Capteur ultra-sons pour mesure de niveau sans contact Livré sans câble Signal de sortie : 4..20 mA, raccord à 2 fils Plage de mesure : 0,25 à 5 mCE		1,4	01201430	1.855,85	73
		5 m	0,5	19075129	20,99	73
		10 m	0,9	19075130	35,82	73
		20 m	1,8	19075131	65,51	73
		30 m	2,8	19075132	95,18	73
		50 m	4,7	19075133	154,53	73
	Câble pour capteur à ultrason					

Accessoires électriques

> Dispositifs d'alarme.

	Dispositifs d'Alarme	n° de code	Prix H.T. €	GM
	<p>Dispositif d'alarme AS 0</p> <ul style="list-style-type: none"> Alimentation secteur monophasé 230V, 12V continu. Dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4.1 kHz. Boîtier en matière synthétique protection IP 20, interrupteur et voyant vert "en service". Dimensions : 140 x 80 x 57 mm. Utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur EURO-2000 E ou la sonde d'humidité F1. 	29128401	108,49	73
	<p>Dispositif d'alarme AS 1 Monophasé 230V, 9V continu 1,5 VA.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dispositif dans un boîtier ISO IP 20, non raccordé au secteur, recharge automatique pour environ 5 heures de fonctionnement, en cas de panne du secteur. Signal acoustique 70dB(A). Interrupteur livré avec 3 m de câble de raccordement. <u>Cas d'emploi :</u> 1. Le dispositif d'alarme hautes eaux est situé dans la fosse au dessus du point d'enclenchement de la pompe. 2. La précision est au mm près : une sonde est posée dans les zones à risques; caves, cuisines, près des machines à laver ou des salles de bains. Dimensions : 65 x 120 x 40 mm (pour Ama-Drainer SE) 	00533740	313,43	73
	<p>Dispositif d'alarme AS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> Alimentation secteur monophasé 230V, 12V, 1,5 VA. Alarme piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4.1 kHz, interrupteur, voyant vert, contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle. Boîtier en matière synthétique protection IP 20 Dimensions : 140 x 80 x 57 mm. Utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur EURO-2000 E ou la sonde d'humidité F1. 	29128422	311,60	73
	<p>Dispositif d'alarme AS 4</p> <ul style="list-style-type: none"> Alimentation secteur monophasé 230V, 12V continu 1.2 VA. Indépendant du réseau avec interrupteur. Dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4.1 kHz, signal "en service" voyant couleur vert, contact sec pour report à distance. La prise de courant est utilisée comme chargeur pour l'accumulateur qui assure un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur. Boîtier en matière synthétique protection IP 20 Dimensions : 140 x 80 x 57 mm Utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur EURO-2000 E ou la sonde d'humidité F1. 	29128442	550,02	73
	<p>Dispositif d'alarme AS 5</p> <ul style="list-style-type: none"> Alimentation secteur monophasé 230V, 12V continu 5 VA. Indépendant du réseau avec interrupteur. Dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4.1 kHz, signal "en service" voyant couleur vert. Bouton d'arrêt sirène d'alarme. Contact sec pour report à distance. La prise de courant est utilisée comme chargeur pour l'accumulateur qui assure un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de coupure de secteur Livré avec 1.8 mètres de câble et fiche. Boîtier en matière synthétique protection IP 41. Dimensions : 190 x 80 x 75 mm Utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur EURO-2000 Sirène d'alarme : Protection IP 32 - 12V Continu 92 dBA, 1.2W 	00530561	852,20	73
	<p>Sonde d'humidité F 1</p> <ul style="list-style-type: none"> S'utilise avec le dispositif d'alarme AS 0 (livrée avec 3 mètres de câble). Peut être utilisée pour les avertissements suivants : En montage suspendu, détection du niveau haut dans la fosse ou le puisard. Cette dernière est placée au-dessus du point d'enclenchement du groupe ou au niveau inférieur du trop plein En montage de la sonde sur le sol dans la zone inondable: cave, cuisine, salle de bains Dimensions : 52 x 21 x 20 mm 	19072366	75,08	24

Comment sélectionner une pompe de surface

> La Hauteur Manométrique Totale (HMT)

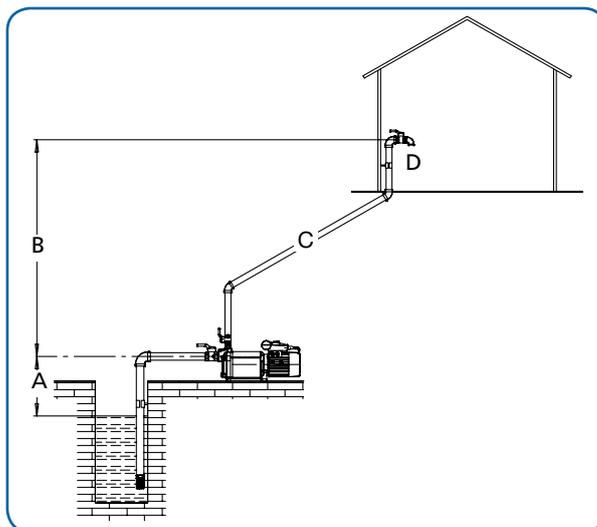
- A :** hauteur d'aspiration
Hauteur d'aspiration maxi pour une pompe de surface : 7 m
- B :** hauteur de refoulement
- C :** pertes de charge (à l'aspiration et au refoulement)
- D :** pression résiduelle au robinet ou à l'arroseur
- Pv :** Pression du réseau de ville

Pompe en aspiration **HMT = A + B + C + D**

Pompe en charge sur réserve d'eau **HMT = B + C + D - A**

Pompe raccordée sur le réseau de ville **HMT = B + C + D - Pv**

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



> Les pertes de charge

				Tableau des pertes de charges (ou de pression) exprimées en mètres pour 100 m de tuyauterie														
Débit m ³ /h				1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	30
Diamètre du tuyau	¾"	DN 20	PE 25	6,4	13,6	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1"	DN 25	PE 32	1,7	4,0	7,2	16,8	25,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 ¼"	DN 32	PE 40	0,4	0,8	1,6	3,6	6,1	10,4	13,6	20,0	-	-	-	-	-	-	-
	1 ½"	DN 40	PE 50	0,2	4,0	0,7	1,8	2,8	4,8	6,4	9,6	11,2	15,2	18,4	-	-	-	-
	2"	DN 50	PE 63	-	-	0,2	0,5	0,8	1,4	2,0	2,8	3,6	4,6	5,6	8,0	12,0	20,8	-
	2 ½"	DN 65	PE 75	-	-	-	0,2	0,4	0,5	0,8	1,0	1,4	1,7	2,0	2,8	4,2	7,4	15,0
	3"	DN 80	PE 90	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1,3	2,2	5,0

Pour les coudes et vannes compter 2 mètres de longueur.

Pour les clapets crépines compter 10 m de longueur.

> Quelques valeurs moyennes de débits

Débit

- Maison d'habitation avec 5 personnes = 2 m³/h
- Maison d'habitation avec 5 personnes avec arrosage de 600 m² = 3 m³/h
- Maison d'habitation avec 5 personnes avec arrosage de 1200 m² = 4 m³/h
- Arrosage : suivant nombre et performance des arroseurs

Pression

- Maison individuelle 2 à 2,5 bar
- Arroseurs 2 à 4 bar (voir les caractéristiques du fabricant)

Les pressions ne s'additionnent pas. Prendre en compte la pression la plus élevée.

Débit instantané des appareils [l/s]	
Lavabo	0,20
Baignoire	0,33
Douche	0,20
WC avec réservoir	0,12
WC avec chasse	1,50
Machine à laver	0,20
Arroseur	0,10 à 1,00

1 l/s = 3,6 m³/h

$$y = \frac{0,8}{\sqrt{x-1}}$$

> Régulation

Pompe avec réservoir

- Le réservoir limite la fréquence de démarrage de la pompe
- Le réservoir est associé au pressostat pour assurer l'automatisme.
- Entretien régulier (pression d'air, pressostat).

Pompe avec Controlmatic

- Mise en marche et arrêt automatique
- Protection contre la marche à sec
- Sans entretien

Adduction d'eau provenant d'une citerne d'eau de pluie



4 personnes
400 m² de terrain
Débit nécessaire : 2,5 m³/h

Pour déterminer rapidement la solution de pompage adaptée à votre chantier, il vous suffit de :

- 1° - Définir la hauteur géométrique totale (voir lexique)
puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 5 à 20 mètres.
- 2° - Définir la longueur de tuyauterie en PVC (voir lexique)
puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle horizontale allant de 10 à 100 mètres

L'intersection permet de choisir la solution de pompage KSB la mieux adaptée à votre chantier.

Débit m ³ /h		2,5 m ³ /h				
Ø de tuyauterie		1" (26/34)				
longueur de tuyauterie (m)		10	25	50	75	100
Hauteur géométrique totale (m)	0	Multi Eco 33	Multi Eco 33	Multi Eco 34	Multi Eco 34	Multi Eco 35
		Ixo-pro 4	Ixo-pro 4	Ixo-pro 4	Ixo-pro 4	Ixo-pro 4
		Hya-Rain	Hya-Rain	Hya-Rain	Hya-Rain	Hya-Rain
	5	Multi Eco 34	Multi Eco 34	Multi Eco 35	Multi Eco 35	Multi Eco 36
		Ixo-pro 4	Ixo-pro 4	Ixo-pro 4	Ixo-pro 4	Ixo-pro 6
		Hya-Rain	Hya-Rain	Hya-Rain	Hya-Rain	
	10	Multi Eco 35	Multi Eco 35	Multi Eco 35	Multi Eco 36	Multi Eco 36
		Ixo-pro 4	Ixo-pro 4	Ixo-pro 4	Ixo-pro 6	Ixo-pro 6
		Hya-Rain	Hya-Rain	Hya-Rain		
	15		Multi Eco 36	Multi Eco 36	Multi Eco 36	Multi Eco 36
			Ixo-pro 6	Ixo-pro 6	Ixo-pro 6	Ixo-pro 6
			Multi Eco 36	Multi Eco 36		
20		Ixo-pro 6	Ixo-pro 6			
		Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 36	
		Ixo N 55	Ixo N 55	Ixo N 55	Ixo N 65	
		Multi Eco 36 P	Multi Eco 36 P	Movitec B 2-9	Movitec B 2-10	
		Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 36			
		Ixo N 55	Ixo N 65	Ixo N 65	Ixo N 65	

Ø d'aspiration min		Longueur totale de la tuyauterie d'aspiration (m)				
		10	20	30	40	50
Hauteur d'aspiration (m)	1	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2
	2	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2
	3	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2
	4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
	5	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
	6	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	-

Multi Eco



Groupe multicellulaire monobloc auto-amorçant.



> Domaine d'emploi

Maisons individuelles, exploitations agricoles, installations d'arrosage, d'irrigation et de lavage, adduction d'eau et utilisation des eaux de pluie.

> Exécution

Pompe centrifuge multicellulaire auto-amorçante en construction monobloc.

> Caractéristiques

Orifice d'aspiration et de refoulement :	Rp 1" - 1" ¼
Q max. m ³ /h :	8
H max. m :	54
T max. °C :	+ 50
P max. bar :	10

> Matériaux

Corps de pompe :	Fonte grise revêtue cataphorèse.
Chemise :	Acier Cr Ni.
Roues/Corps d'étage :	Noryl.
Diffuseur :	Polypropylène.
Arbre :	Acier Cr.
Carcasse moteur :	Aluminium.

> Version standard

Groupe livré sans équipement

> Version P

Groupe livré équipé d'un câble électrique avec fiche, d'une poignée de transport et d'un interrupteur de marche/arrêt.

Les plus

- Groupe robuste en acier inoxydable et fonte avec revêtement anti-corrosion.
- Conception multicellulaire : moins de chute de pression quand le nombre de robinets ouverts est important.
- Composants internes et externes insensibles à la corrosion.
- Amorçage automatique et à très haut pouvoir d'aspiration (jusqu'à 8 m, brevet KSB).
- Pas de désamorçage après l'arrêt de la pompe.
- Bonne tenue au sable (jusqu'à 50 g/m³).
- Fonctionnement très silencieux.
- Existe en version P monophasée avec poignée, prête à brancher.



Multi Eco

Groupe multicellulaire monobloc auto-amorçant

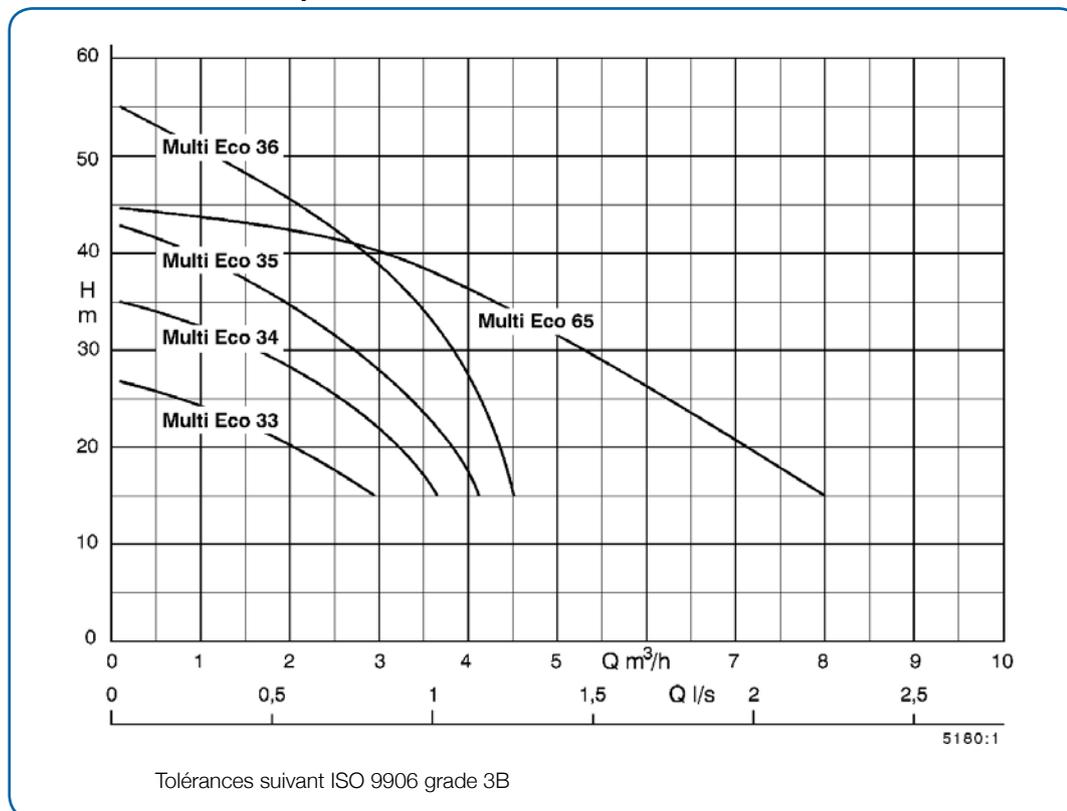
> Tarifs Produits

Multi Eco E : monophasé D : triphasé P : portable	n° de code	Prix H.T. €	GM
Monophasé			
33 E	40982839	315,00	40
34 E	40982840	342,41	40
35 E	40982841	405,75	40
36 E	40982842	537,59	40
65 E	40982843	770,43	40
33 P	40982844	345,85	40
34 P	40982845	376,65	40
35 P	40982846	445,16	40
36 P	40982847	547,90	40
65 P	40982848	847,49	40

> Tarifs Produits

Multi Eco E : monophasé D : triphasé P : portable	n° de code	Prix H.T. €	GM
Triphasé			
33 D	40982849	315,00	40
34 D	40982850	342,41	40
35 D	40982851	405,75	40
36 D	40982852	537,59	40
65 D	40982853	770,43	40

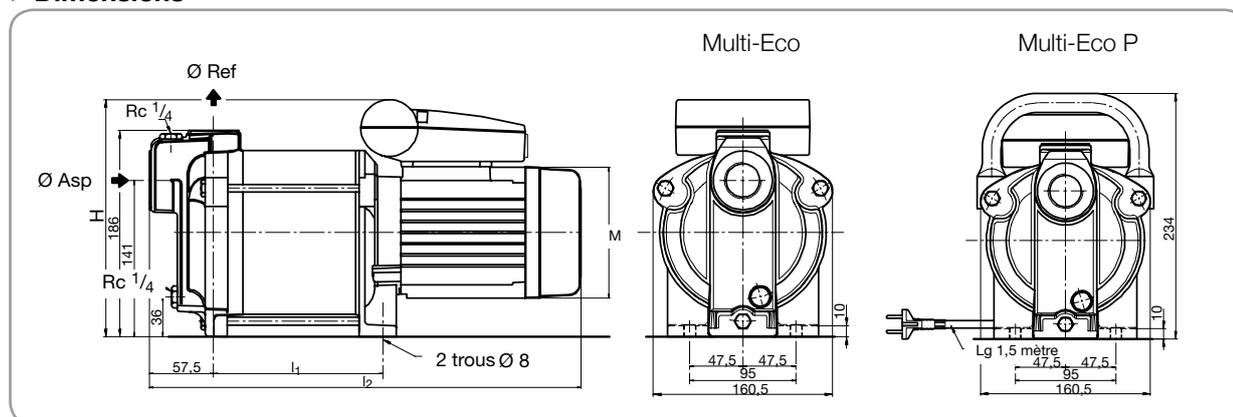
> Courbes caractéristiques



> **Fiche technique**

Multi Eco	P ₁ [kW]	Intens. 1~230V [A]	Intens. 3~230V [A]	Intens. 3~400V [A]	Poids [kg]
33 E	0,55	2,7	-	-	11
34 E	0,66	3,1	-	-	11
35 E	0,8	3,7	-	-	11
36 E	1,1	5,0	-	-	14
65 E	1,3	6,1	-	-	14
33 P	0,55	2,7	-	-	11
34 P	0,66	3,1	-	-	11
35 P	0,8	3,7	-	-	11
36 P	1,1	5,0	-	-	14
65 P	1,3	6,1	-	-	14
33 D	0,55	-	1,7	1,0	11
34 D	0,66	-	2,0	1,1	11
35 D	0,8	-	2,5	1,4	11
36 D	1,1	-	4,3	2,5	14
65 D	1,3	-	4,7	2,7	14

> **Dimensions**



Dimensions mm

Multi Eco	Ø Asp	Ø Ref	l1	l2	H	Ø M
33	G 1"	G 1"	151,5	387,0	215,0	118,0
34	G 1"	G 1"	151,5	387,0	215,0	118,0
35	G 1"	G 1"	180,0	415,0	215,0	118,0
36	G 1"	G 1"	208,5	467,0	230,0	140,0
65	G 1 1/4"	G 1"	208,5	467,0	230,0	140,0

Multi Eco-Pro



Ensemble de surpression domestique avec automate de commande et de protection



> Domaine d'emploi

Maisons individuelles, exploitations agricoles, installations d'arrosage, d'irrigation et de lavage, adduction d'eau et utilisation des eaux de pluie.

> Exécution

Pompe centrifuge multicellulaire auto-amorçante en construction monobloc avec câble électrique et fiche, équipée d'un appareil automatique de commande Controlmatic E ou E.2 assurant la mise en marche et l'arrêt automatique de la pompe à l'ouverture et à la fermeture d'un robinet et protégeant la pompe contre la marche à sec

> Caractéristiques

Orifice d'aspiration et de refoulement : Rp 1" - 1" ¼
 Q max. m³/h : 8
 H max. m : 54
 T max. °C : + 50
 P. max. bar : 10

> Matériaux

Pompe
 Corps de pompe : Fonte grise avec revêtement anti-corrosion.
 Chemise : Acier Cr Ni.
 Roues : Noryl.
 Arbre : Acier Cr.
 Carcasse moteur : Aluminium.

Controlmatic E
 Refoulement horizontal
 Pression d'enclenchement réglable de 1,5 à 2,2 bar

Controlmatic E.2
 Refoulement vertical
 Pression d'enclenchement fixe à 1,5 bar

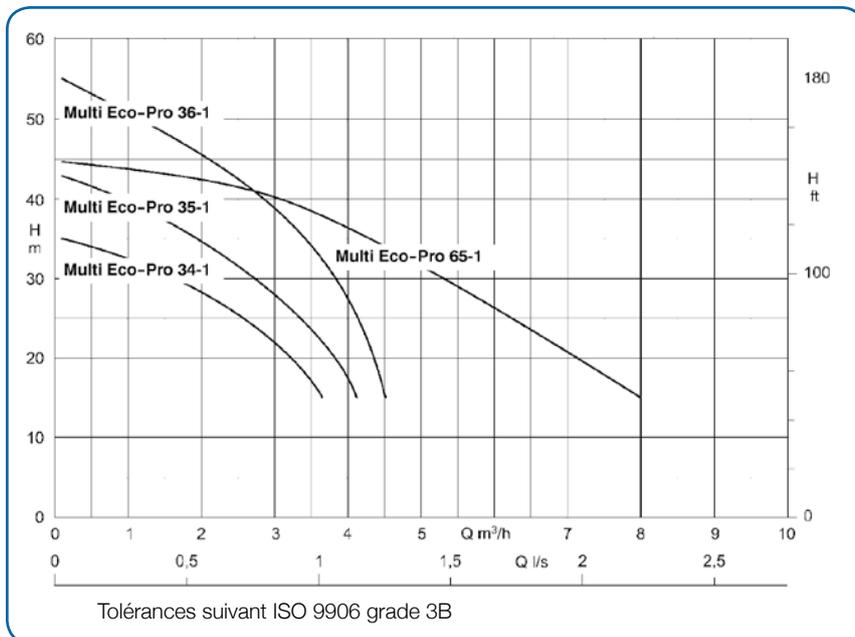
Les plus

- Ensemble équipé d'un appareil automatique de commande et de protection contre le manque d'eau.
- Livré avec câble électrique et fiche.
- Pompe robuste en acier inoxydable et fonte revêtue anticorrosion.
- Conception multicellulaire : moins de chute de pression quand le nombre de robinets ouverts est important.
- Amorçage automatique et à très haut pouvoir d'aspiration (jusqu'à 8 m).
- Pas de désamorçage après l'arrêt de la pompe.
- Fonctionnement très silencieux.

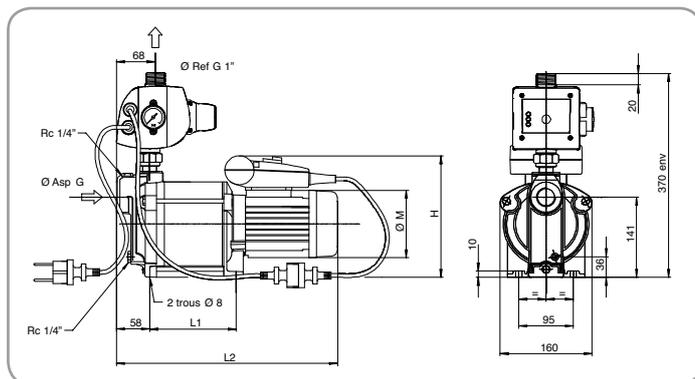
> Tarifs Produits

Multi Eco Pro	n° de code	Prix H.T. €	GM
Controlmatic E			
34-1 E	39019125	484,92	42
35-1 E	39019126	535,34	42
36-1 E	39019127	611,64	42
65-1 E	39019128	832,77	42
Controlmatic E.2			
34-1 E.2	39300040	482,60	42
35-1 E.2	39300041	533,05	42
36-1 E.2	39300042	609,34	42
65-1 E.2	39300043	830,47	42

> **Courbes caractéristiques**

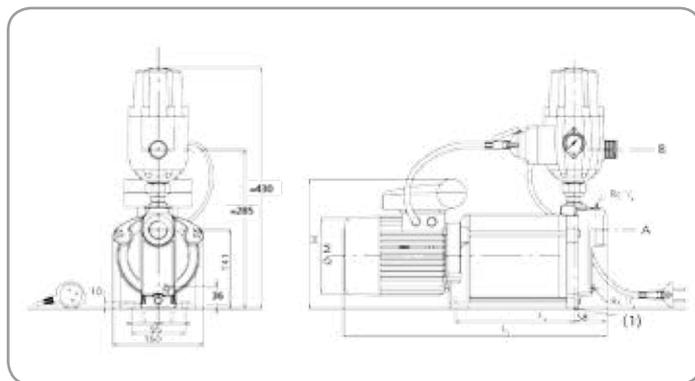


> **Encombres**



Dimensions mm

Multi Eco-Pro	P ₁ [kW]	Intens. [A]	1~230V	Ø Asp G	L1	L2	H	ØM	Poids [kg]
34-1 E	0,66	3,1	1"	151	387	215	118	13,0	
35-1 E	0,80	3,7	1"	180	415	215	118	13,0	
36-1 E	1,10	5,0	1"	208	467	230	140	16,0	
65-1 E	1,30	6,1	1 1/4"	208	467	230	140	16,0	



> **Sélection d'accessoires**

Désignation		Poids [kg]	n° de code	Prix H.T. €	GM
Tuyau renforcé de 7 m, crépine, clapet anti-retour et raccord	G 1"	-	40980203	112,62	24
Tuyau renforcé de 7 m, crépine, clapet anti-retour et raccord	G 1 1/4"	-	40980204	120,14	24
Console anti-vibration pour pompe Multi Eco / Multi Eco-Pro		2,5	18040802	125,77	24

Multi Eco-Top



Ensemble de surpression et de distribution d'eau domestique.



Les plus

> Domaine d'emploi

Maisons individuelles, exploitations agricoles, installations d'arrosage, d'irrigation et de lavage, adduction d'eau et utilisation des eaux de pluie

> Exécution

Ensemble monobloc prêt à installer comprenant :

- Une pompe multicellulaire auto-amorçante de type Multi Eco avec moteur KSB monophasé 230 V avec protection thermique incorporée ou triphasé 400 V à arbre long, câble électrique 1.5 m et fiche.
- Un réservoir à vessie interchangeable, conforme à la directive 97/23/CE, prégonflé en usine et d'un volume de 20 ou 50 litres suivant le modèle.
- Un contacteur manométrique assurant un fonctionnement automatique de la pompe.

> Caractéristiques

Orifice d'aspiration et de refoulement : Rp 1" - 1" ¼
 Q max. m³/h : 8
 H max. m : 54
 T max. °C : + 50
 P. max. bar : 7

> Matériaux

Pompe

Corps de pompe : Fonte grise avec revêtement anti- corrosion.

Chemise : Acier Cr Ni.

Roues : Noryl.

Arbre : Acier Cr.

Carcasse moteur : Aluminium.

Réservoir Acier.

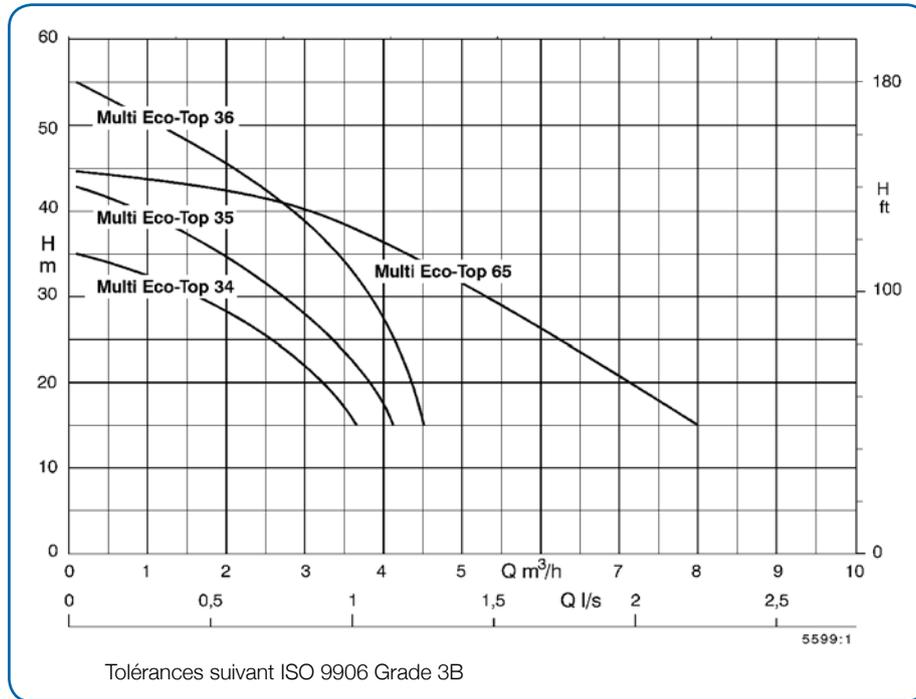
- Ensemble livré monté, câblé, pré-régulé (et prêt à brancher en monophasé).
- Contacteur manométrique assurant un fonctionnement automatique.
- Réservoir à vessie conforme à la directive 97/23/CE.
- Pompe robuste en acier inoxydable et fonte revêtue anticorrosion.
- Conception multicellulaire : moins de chute de pression quand le nombre de robinets ouverts est important.
- Amorçage automatique et à très haut pouvoir d'aspiration (jusqu'à 8 m).
- Pas de désamorçage après l'arrêt de la pompe.
- Fonctionnement très silencieux.

> Tarifs Produits

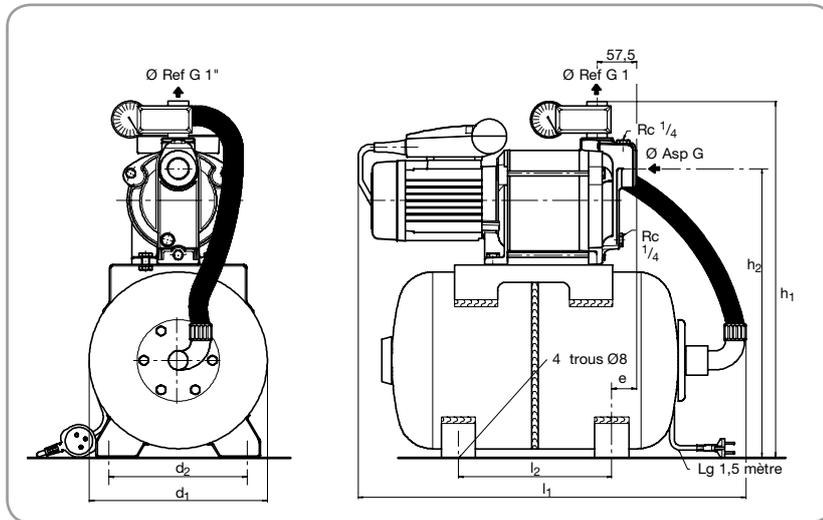
Multi Eco-Top E : monophasé D : triphasé	n° de code	Prix H.T. €	GM
Monophasé			
34 E/20	40982854	481,03	42
35 E/20	40982855	534,06	42
35 E/50	40982856	757,78	42
36 E/50	40982857	835,37	42
65 E/50	40982859	1.112,11	42
Triphasé			
36 D/50	40982858	835,37	42
65 D/50	40982860	1.112,11	42



> Courbes caractéristiques



> Encombres



Dimensions mm

Multi Eco-Top	P ₁ [kW]	Intens. 1~230V [A]	Intens. 3~230V [A]	Intens. 3~400V [A]	Ø Asp G	d1	d2	l1	l2	h1	h2	e	Poids [kg]
34 E/20	0,66	3,1	-	-	1"	260	202	570	225	525	425	40	19
35 E/20	0,80	3,7	-	-	1"	260	202	570	225	525	425	40	19
35 E/50	0,80	3,7	-	-	1"	360	280	650	300	620	525	15	21
36 E/50	1,10	5,0	-	-	1"	360	280	650	300	620	525	15	24
65 E/50	1,30	6,1	-	-	1 1/4"	360	280	650	300	620	525	15	24
36 D/50	1,10	-	4,3	2,5	1"	360	280	650	300	620	525	15	24
65 D/50	1,30	-	4,7	2,7	1 1/4"	360	280	650	300	620	525	15	24

> Réservoirs

Multi Eco-Top	Réservoir - Volume		Réglage usine	
	total litres	restitué litres	Enclench. [bar]	Arrêt [bar]
34 E / 20	20,0	6,5	1,5	2,5
35 E / 20	20,0	7,0	1,5	3,0
35 E / 50	50,0	17,0	1,5	3,0
36 E / 50	50,0	17,0	1,5	3,0
36 D / 50	50,0	17,0	1,5	3,0
65 E / 50	50,0	17,0	1,5	3,0
65 D / 50	50,0	17,0	1,5	3,0

Hya-Rain Eco Hya-Rain / Hya-Rain N



Station de valorisation des eaux de pluie.



Hya-Rain Eco

Hya-Rain N

> Domaine d'emploi

Pompage et distribution d'eaux pluviales à partir d'une citerne de collecte enterrée ou de surface.

> Caractéristiques

Rp :	1"
Q max. m ³ /h :	4
H max. m :	43
T max. °C :	+ 35
P max. bar :	6

> Matériaux

Pompe

- Corps de pompe : Acier inox
- Corps commun : Fonte grise revêtue anti-corrosion
- Corps d'étage : Noryl
- Diffuseur : Polypropylène
- Roue : Noryl
- Arbre : Acier inox
- Carcasse moteur : Aluminium

Station

- Réservoir d'eau potable : PE-HD
- Vanne trois voies : Laiton
- Tuyauteries : Matériaux de synthèse/
laiton
- Robinet à flotteur : Laiton

> Version Hya Rain Eco

Station de base

> Version Hya Rain

Station avec capotage

> Version Hya Rain N

Version avec capotage et affichage du niveau d'eau dans la citerne.

Les plus

- Conforme EN 1717
- Prêt à brancher et auto-dégazant pour une mise en route simple et rapide
- Capotage esthétique pour une intégration harmonieuse silencieuse (Pour les versions Hya-Rain & Hya-Rain N),
- Equipé d'une protection manque d'eau pour une plus grande fiabilité,
- Affichage du niveau d'eau dans la cuve (Pour la version Hya-Rain N),
- Adapté et conforme pour le raccordement au réseau d'eau ville,
- Permet de réelles économies sur la facture d'eau de ville.

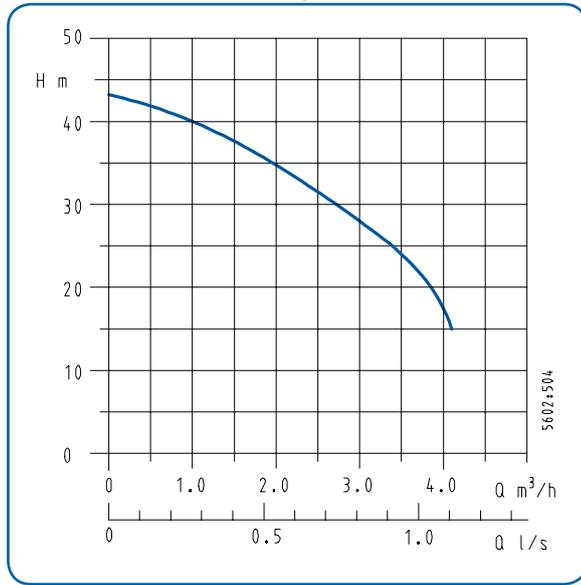
> Tarifs Produits

Type	n° de code	Prix H.T. €	GM
Monophasé			
Hya-Rain Eco	29130495	1.576,91	QZ
Hya-Rain	29130437	2.103,25	43
Hya-Rain N	29130438	2.313,79	43



Hya-Rain Eco / Hya-Rain / Hya-Rain N
Station de valorisation des eaux de pluie

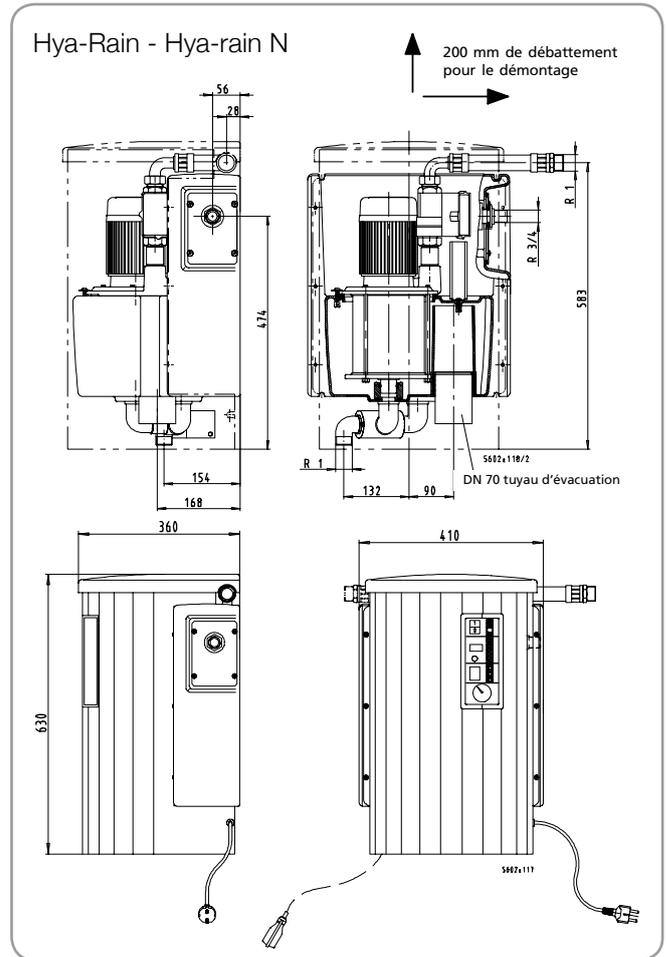
> Courbes caractéristiques



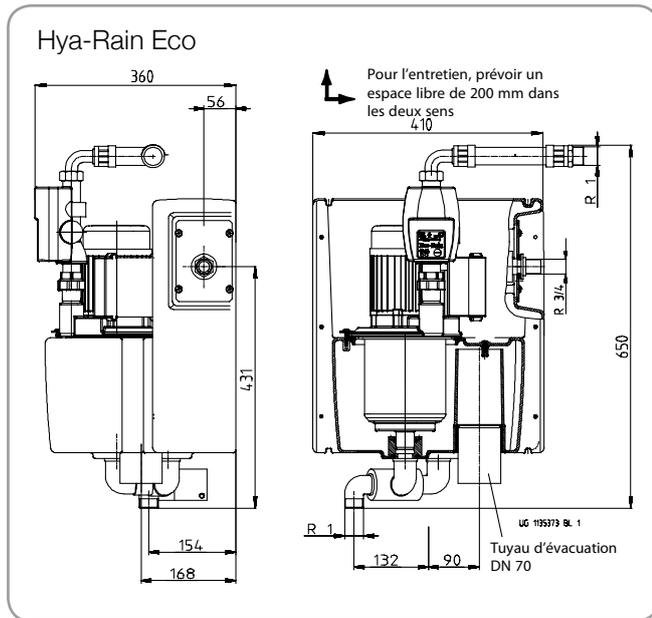
> Fiche Technique

Types	P ₂ [kW]	Intens. 1~230V [A]	Poids [kg]
Hya-Rain Eco	0,8	3,7	28
Hya-Rain	0,8	3,7	28
Hya-Rain N	0,8	3,7	27

> Encombrements



> Encombrements



> Sélection d'accessoires

Désignation		n° de code	Prix H.T. €	GM
Manchette anti-vibratile	PN 10 - L = 300 mm	11037177	41,27	24
Kit d'aspiration flottante	R 1" - Avec tuyau de 2 m	18040795	174,60	24
Kit d'aspiration flottante	R 1"¼ - Avec tuyau de 2 m	18040796	189,62	24
Hya-Rain Control	Coffret avec contacts secs pour témoins «marche / défaut»	29130422	331,37	24
Kit d'aspiration	7 m	40980203	112,62	24
Filtre	Pour kit d'aspiration	01050955	154,24	24
Clapet anti-retour pour filtre		01050956	49,51	24
Flotteur pour kit d'aspiration	DN 150	19071460	54,43	24

Ixo-Pro



Groupe immergé 5''
avec contacteur manométrique intégré



> Domaine d'emploi

Adduction d'eau, installations d'arrosage, d'irrigation et de lavage, utilisation des eaux pluviales et captage d'eau à partir de puits, réservoirs et citernes.

> Exécution

Groupe monobloc comprenant une pompe multicellulaire entraînée par un moteur refroidi par le liquide pompé.

Limites d'utilisations :

- Profondeur maxi d'immersion : 12 m (avec un câble de longueur suffisante).
- Profondeur mini d'immersion : 0,1 m.
- Diamètre intérieur mini du puits : 132 mm.

> Caractéristiques

Orifice de refoulement : Rp 1" - 1 1/4"
 Q max. m³/h : 3,9
 H max. m : 60
 T max. °C : +5 à + 35
 Profondeur max. d'immersion : 20 m
 Profondeur min. d'immersion : 0,1 m

> Matériaux

orps de pompe : Acier Cr Ni
 Corps d'étage : Acier Cr Ni
 Roue : Acier Cr Ni
 Carcasse moteur : Acier Cr Ni
 Arbre : Acier Cr Ni

> Fourniture

- Les pompes sont livrées avec 15 m de câble électrique H07RN-F, 4 x 1 mm² avec fiche secteur.

Ixo-Pro Pack : pompe + vase d'expansion
 Ixo-Pro Pack + : pompe + aspiration flottante + vase d'expansion

Les plus

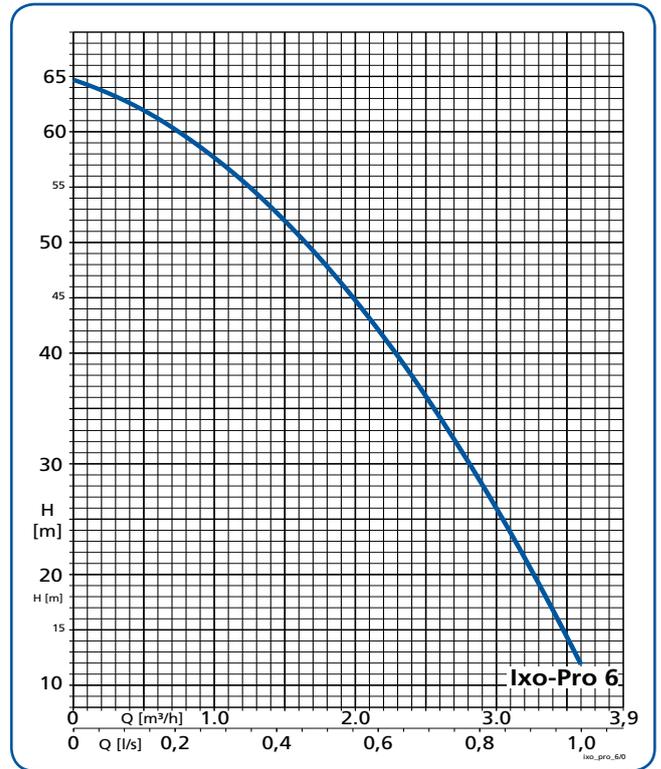
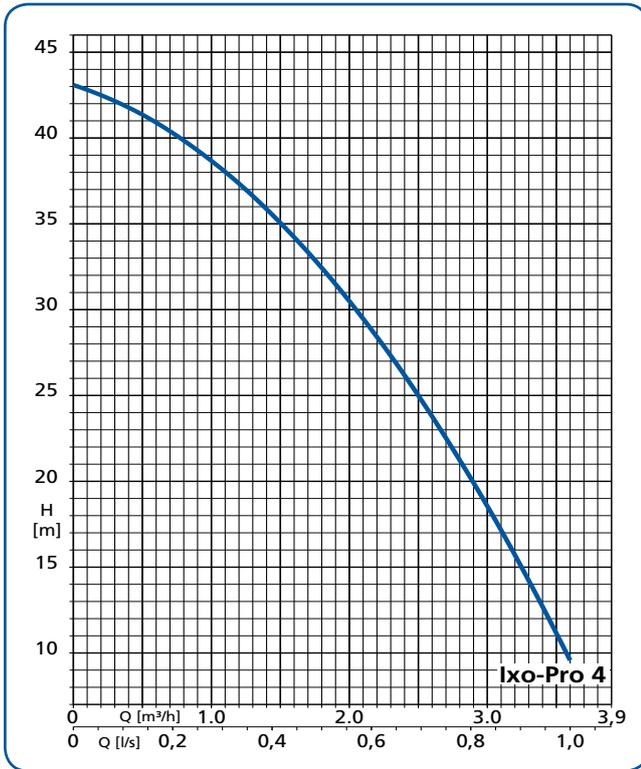
- Installation confortable et facile grâce au contacteur manométrique intégré et le câblage électrique avec fiche
- Sans entretien grâce au paliers de moteur graissés à vie
- Grande sécurité de fonctionnement grâce au moteur refroidi à l'eau avec protection thermique, protection manque d'eau électronique et clapet de non-retour à soupape intégré



> Tarifs Produits

Ixo-Pro	n° de code	Prix H.T. €	GM
Ixo-Pro 4	39300168	570,96	41
Ixo-Pro 6	39300169	639,69	41
Ixo-Pro 4 pack	39300242	646,08	41
Ixo-Pro 6 pack	39300243	711,74	41
Ixo-Pro 4 pack +	39300244	802,22	41
Ixo-Pro 6 pack +	39300245	856,30	41

> Courbes caractéristiques



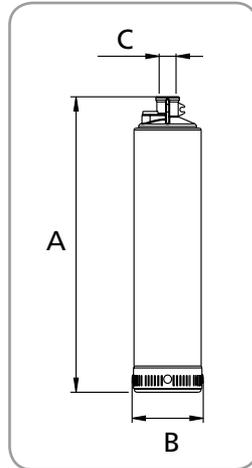
> Fiche technique

Ixo-Pro	P ₂ [kW]	Intens. 1~230V [A]	Poids [kg]
4	0,55	3,6	10,6
6	0,90	6,2	12,4

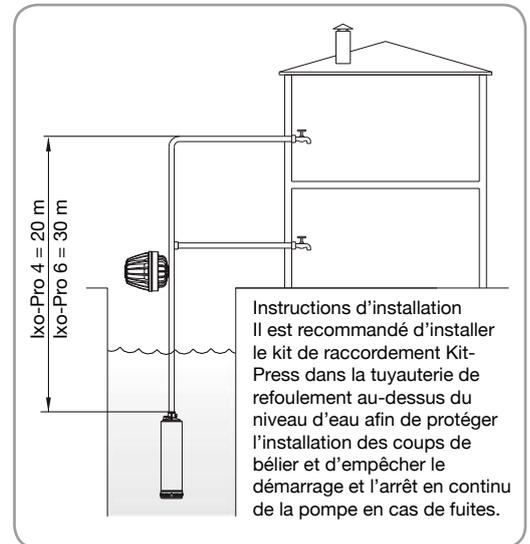
Dimensions

Ixo-Pro	A [mm]	B [mm]	C Ref.
4	493	126	Rp 1"
6	560	126	Rp 1"

> Encombrements



> Instructions d'installation



> Accessoires pompe

	Désignation des pièces	Raccord	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	Kit de raccordement Kit-Press comprenant vase d'expansion, robinet d'arrêt avec manomètre (à installer dans la tuyauterie de refoulement au-dessus du niveau d'eau)	Rp 1"	39300170	1,5	112,43	24
	Pied de pompe Possibilité d'aspiration flottante	-	39300171	2	182,42	24

Ixo N



Groupe immergé 5" (125 mm).

Pompe de puits



> Domaine d'emploi

Adduction d'eau, installations d'arrosage, d'irrigation et de lavage, utilisation des eaux pluviales et captage d'eau à partir de puits, réservoirs et citernes.

> Exécution

Groupe monobloc comprenant une pompe multicellulaire entraînée par un moteur refroidi par le liquide pompé.

Limites d'utilisations :

- Profondeur maxi d'immersion : 20 m (avec un câble de longueur suffisante).
- Profondeur mini d'immersion : 0,1 m.
- Diamètre intérieur mini du puits : 132 mm.

> Caractéristiques

Orifice de refoulement : Rp 1" - 1 1/4
 Q max. m³/h : 8
 H max. m : 65
 T max. °C : + 35
 Profondeur max. d'immersion : 20 m
 Profondeur min. d'immersion : 0,1 m

> Matériaux

Corps de pompe : Acier Cr Ni
 Corps d'étage : Acier Cr Ni
 Roue : Acier Cr Ni
 Carcasse moteur : Acier Cr Ni
 Arbre : Acier Cr Ni

> Fourniture

- Les pompes sont livrées avec 23 m de câble électrique H07RN-F, 4 x 1 mm².
- Les pompes sont livrées avec un coffret de démarrage raccordé (et fiche secteur en monophasé).

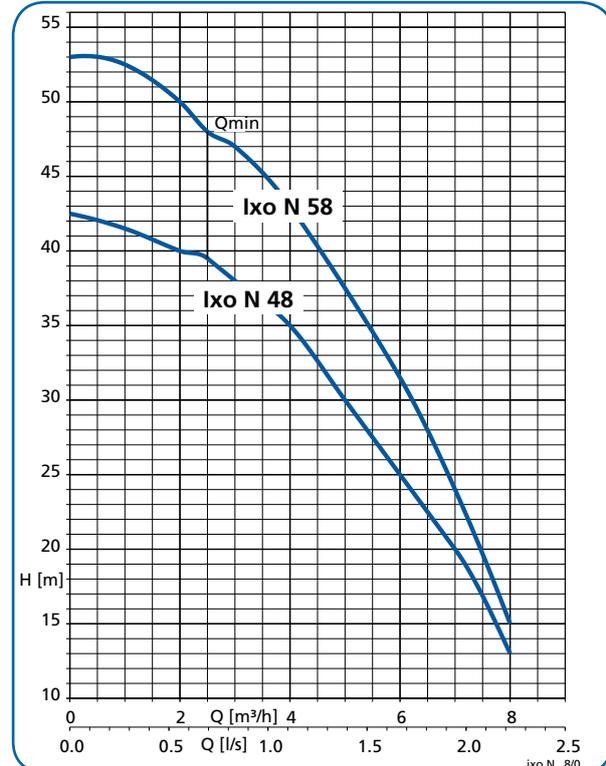
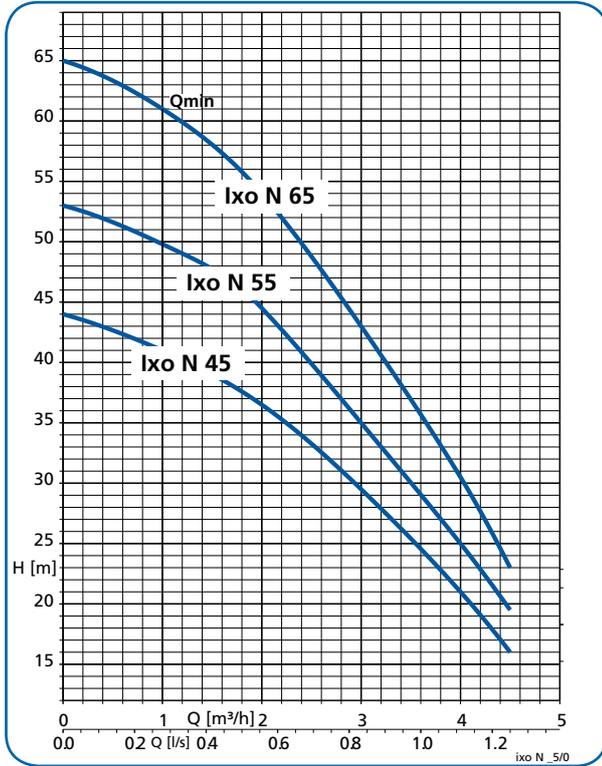
Les plus

- Résistance à la corrosion grâce aux pièces internes en acier inoxydable.
- Étanchéité absolue du moteur et longévité accrue grâce à la garniture mécanique double.
- Meilleure utilisation du volume du réservoir grâce à l'aspiration basse avec grille.

> Tarifs Produits

Ixo N E : monophasé D : triphasé	n° de code	Prix H.T. €	GM
Monophasé			
45 E	39300172	675,33	41
55 E	39300173	734,37	41
65 E	39300174	772,25	41
48 E	39300175	772,25	41
58 E	39300176	843,40	41
Triphasé			
45 D	39300177	652,61	41
55 D	39300178	710,14	41
65 D	39300179	744,97	41
48 D	39300180	744,97	41
58 D	39300181	816,15	41

> Courbes caractéristiques



> Fiche technique

Ixo N	P ₂ [kW]	Intens. 1~230V [A]	Intens. 3~400V [A]	Poids [kg]
45 E	0,55	4,0	-	16,7
55 E	0,75	5,0	-	17,7
65 E	0,9	6,0	-	18,2
48 E	0,9	6,0	-	17,2
58 E	1,1	7,0	-	18,8
45 D	0,55	-	1,6	15,7
55 D	0,75	-	1,9	16,2
65 D	0,9	-	2,2	16,7
48 D	0,9	-	2,2	16,2
58 D	1,1	-	2,6	17,3

> Encombrements

Dimensions en mm	
Pompe	H
Ixo N 45 E	504
Ixo N 55 E	553
Ixo N 65 E	577
Ixo N 48 E	529
Ixo N 58 E	553
Ixo N 45 D	504
Ixo N 55 D	553
Ixo N 65 D	577
Ixo N 48 D	529
Ixo N 58 D	553

> Sélection d'accessoires

Désignation	Poids [kg]	n° de code	Prix H.T. €	GM
Filin en acier inoxydable 15 m	1	42200727	72,23	24
Filin en nylon 15 m	0,5	39019788	13,09	24
Clapet AR + manchon 1" 1/4 laiton	0,5	40980018	99,05	24

UPAchrom 100 CC



Groupes immergés pour forage à partir de 4" (100 mm)

> Domaine d'emploi

Alimentation en eau potable, installations d'arrosage, installations d'irrigation, industrie, surpression, rabattement de la nappe phréatique, distribution d'eau domestique, installations d'alimentation en eau.

> Exécution

Pompe centrifuge multicellulaire pouvant s'installer de manière horizontale ou verticale, monoflux, construction à corps segmenté avec liaison rigide de pompe et moteur.

> Caractéristiques

Q max : 18 m³/h
H max : 540 m
Température fluide pompé : +30 °C en service continu
Puissance : 7,5 Kw
Diamètre de forage : DN 100 (4")
Vitesse de rotation : 2 900 t/min.

> Matériaux

CChemise de pompe : AISI 304
Corps d'aspiration : AISI 304
Corps de clapet : AISI 304
Arbre: AISI 413
Roue: AISI 304
Diffuseur: AISI 304

Les plus

- Grande sécurité de fonctionnement grâce à la mise en oeuvre d'acier inoxydable haute qualité pour tous les composants
- Géométrie optimisée de l'hydraulique pour un rendement élevé
- Grande flexibilité grâce à l'installation verticale, horizontale ou inclinée



UPAchrom 100 CC

Groupes immergés pour forage à partir de 4". Pompe de puits

> **Tarifs Produits**

UPAchrom 100 CC - Pompe avec moteur - Coffret de démarrage inclus
1 ~230 V - 2 pôles - 50 Hz

Groupe	Taille de moteur	Puissance moteur [kW]	n° de code	Nombre d'étages	Raccordement Rp	Prix H.T. €	GM
UPAchrom 100 1/9 CC	4"	0,37	48257382	9	1" ¼	918,05	AQ
UPAchrom 100 1/14CC	4"	0,37	48257383	14	1" ¼	1.014,91	AQ
UPAchrom 100 1/18CC	4"	0,55	48257384	18	1" ¼	1.126,54	AQ
UPAchrom 100 1/21CC	4"	0,55	48257385	21	1" ¼	1.185,21	AQ
UPAchrom 100 1/28CC	4"	0,75	48257386	28	1" ¼	1.347,14	AQ
UPAchrom 100 1/36CC	4"	1,10	48257387	36	1" ¼	1.642,38	AQ
UPAchrom 100 1/42CC	4"	1,10	48257388	42	1" ¼	1.934,14	AQ
UPAchrom 100 1/50CC	4"	1,50	48257389	50	1" ¼	2.147,52	AQ
UPAchrom 100 1/57CC	4"	2,20	48257390	57	1" ¼	2.549,11	AQ
UPAchrom 100 2/6 CC	4"	0,37	48257391	6	1" ¼	865,24	AQ
UPAchrom 100 2/9 CC	4"	0,37	48257392	9	1" ¼	913,54	AQ
UPAchrom 100 2/13CC	4"	0,55	48257393	13	1" ¼	1.018,25	AQ
UPAchrom 100 2/18CC	4"	0,75	48257394	18	1" ¼	1.139,68	AQ
UPAchrom 100 2/23CC	4"	1,10	48257395	23	1" ¼	1.308,48	AQ
UPAchrom 100 2/28CC	4"	1,50	48257396	28	1" ¼	1.528,27	AQ
UPAchrom 100 2/33CC	4"	1,50	48257397	33	1" ¼	1.669,45	AQ
UPAchrom 100 2/40CC	4"	2,20	48257398	40	1" ¼	2.026,40	AQ
UPAchrom 100 2/48CC	4"	2,20	48257399	48	1" ¼	2.261,06	AQ
UPAchrom 100 3/6 CC	4"	0,37	48257404	6	1" ¼	894,49	AQ
UPAchrom 100 3/9 CC	4"	0,55	48257405	9	1" ¼	950,25	AQ
UPAchrom 100 3/12CC	4"	0,75	48257406	12	1" ¼	1.038,19	AQ
UPAchrom 100 3/15CC	4"	1,10	48257407	15	1" ¼	1.170,26	AQ
UPAchrom 100 3/18CC	4"	1,10	48257408	18	1" ¼	1.350,64	AQ
UPAchrom 100 3/22CC	4"	1,50	48257409	22	1" ¼	1.415,53	AQ
UPAchrom 100 3/25CC	4"	1,50	48257410	25	1" ¼	1.667,82	AQ
UPAchrom 100 3/29CC	4"	2,20	48257411	29	1" ¼	1.758,84	AQ
UPAchrom 100 3/33CC	4"	2,20	48257412	33	1" ¼	1.884,13	AQ
UPAchrom 100 5/4 CC	4"	0,37	48257417	4	1" ½	838,75	AQ
UPAchrom 100 5/6 CC	4"	0,55	48257418	6	1" ½	908,40	AQ
UPAchrom 100 5/8 CC	4"	0,75	48257419	8	1" ½	978,69	AQ
UPAchrom 100 5/12CC	4"	1,10	48257420	12	1" ½	1.255,29	AQ
UPAchrom 100 5/17CC	4"	1,50	48257421	17	1" ½	1.536,91	AQ
UPAchrom 100 5/21CC	4"	2,20	48257422	21	1" ½	1.629,64	AQ
UPAchrom 100 9/5 CC	4"	0,75	48257427	5	2"	1.089,37	AQ
UPAchrom 100 9/7 CC	4"	1,10	48257428	7	2"	1.383,34	AQ
UPAchrom 100 9/10CC	4"	1,50	48257429	10	2"	1.707,02	AQ
UPAchrom 100 9/12CC	4"	2,20	48257430	12	2"	1.811,99	AQ
UPAchrom 100 12/4 CC	4"	1,10	48257224	4	2"	1.325,56	AQ
UPAchrom 100 12/6 CC	4"	1,50	48257225	6	2"	1.640,16	AQ
UPAchrom 100 12/8 CC	4"	2,20	48257226	8	2"	2.046,72	AQ

UPAchrom 100 CC

Groupes immergés pour forage à partir de 4". Pompe de puits

> Tarifs Produits

UPAchrom 100 CC - Pompe avec moteur 3 ~400 V - 2 pôles - 50 Hz

Groupe	Taille de moteur	Puissance moteur [kW]	n° de code	Nombre d'étages	Raccordement Rp	Prix H.T. €	GM
UPAchrom 100 1/9 CC	4"	0,37	48257443	9	1" ¼	811,46	AQ
UPAchrom 100 1/14CC	4"	0,37	48257444	14	1" ¼	906,84	AQ
UPAchrom 100 1/18CC	4"	0,55	48257445	18	1" ¼	989,92	AQ
UPAchrom 100 1/21CC	4"	0,55	48257446	21	1" ¼	1.047,70	AQ
UPAchrom 100 1/28CC	4"	0,75	48257447	28	1" ¼	1.202,77	AQ
UPAchrom 100 1/36CC	4"	1,10	48257448	36	1" ¼	1.484,20	AQ
UPAchrom 100 1/42CC	4"	1,10	48257449	42	1" ¼	1.727,01	AQ
UPAchrom 100 1/50CC	4"	1,50	48257450	50	1" ¼	1.933,02	AQ
UPAchrom 100 1/57CC	4"	2,20	48257451	57	1" ¼	2.266,73	AQ
UPAchrom 100 2/6 CC	4"	0,37	48257452	6	1" ¼	759,49	AQ
UPAchrom 100 2/9 CC	4"	0,37	48257453	9	1" ¼	807,04	AQ
UPAchrom 100 2/13CC	4"	0,55	48257454	13	1" ¼	883,31	AQ
UPAchrom 100 2/18CC	4"	0,75	48257455	18	1" ¼	998,53	AQ
UPAchrom 100 2/23CC	4"	1,10	48257456	23	1" ¼	1.155,45	AQ
UPAchrom 100 2/28CC	4"	1,50	48257457	28	1" ¼	1.323,35	AQ
UPAchrom 100 2/33CC	4"	1,50	48257458	33	1" ¼	1.462,34	AQ
UPAchrom 100 2/40CC	4"	2,20	48257459	40	1" ¼	1.752,10	AQ
UPAchrom 100 2/48CC	4"	2,20	48257460	48	1" ¼	1.983,14	AQ
UPAchrom 100 2/55CC	4"	3,00	48257461	55	1" ¼	2.333,67	AQ
UPAchrom 100 2/65CC	4"	3,00	48257462	65	1" ¼	2.622,14	AQ
UPAchrom 100 2/75CC	4"	4,00	48257463	75	1" ¼	5.044,73	AQ
UPAchrom 100 2/90CC	4"	4,00	48257464	90	1" ¼	5.510,47	AQ
UPAchrom 100 3/6 CC	4"	0,37	48257465	6	1" ¼	763,98	AQ
UPAchrom 100 3/9 CC	4"	0,55	48257466	9	1" ¼	816,36	AQ
UPAchrom 100 3/12CC	4"	0,75	48257467	12	1" ¼	898,60	AQ
UPAchrom 100 3/15CC	4"	1,10	48257468	15	1" ¼	1.019,36	AQ
UPAchrom 100 3/18CC	4"	1,10	48257469	18	1" ¼	1.151,92	AQ
UPAchrom 100 3/22CC	4"	1,50	48257470	22	1" ¼	1.212,37	AQ
UPAchrom 100 3/25CC	4"	1,50	48257471	25	1" ¼	1.426,91	AQ
UPAchrom 100 3/29CC	4"	2,20	48257472	29	1" ¼	1.488,70	AQ
UPAchrom 100 3/33CC	4"	2,20	48257473	33	1" ¼	1.612,05	AQ
UPAchrom 100 3/39CC	4"	3,00	48257474	39	1" ¼	1.961,01	AQ
UPAchrom 100 3/45CC	4"	3,00	48257475	45	1" ¼	2.076,53	AQ
UPAchrom 100 3/52CC	4"	3,70	48257476	52	1" ¼	2.472,17	AQ
UPAchrom 100 3/52CC	4"	4,00	48257477	52	1" ¼	2.541,12	AQ
UPAchrom 100 3/60CC	4"	4,00	48257478	60	1" ¼	2.694,86	AQ
UPAchrom 100 5/4 CC	4"	0,37	48257479	4	1 ½	733,41	AQ
UPAchrom 100 5/6 CC	4"	0,55	48257480	6	1" ½	775,16	AQ
UPAchrom 100 5/8 CC	4"	0,75	48257481	8	1" ½	840,03	AQ
UPAchrom 100 5/12CC	4"	1,10	48257482	12	1" ½	1.057,93	AQ
UPAchrom 100 5/17CC	4"	1,50	48257483	17	1" ½	1.297,89	AQ

UPAchrom 100 CC

Groupes immergés pour forage à partir de 4". Pompe de puits

> **Tarifs Produits**

UPAchrom 100 CC - Pompe avec moteur
3 ~400 V - 2 pôles - 50 Hz

Groupe	Taille de moteur	Puissance moteur [kW]	n° de code	Nombre d'étages	Raccordement Rp	Prix H.T. €	GM
UPAchrom 100 5/21CC	4"	3,00	48257484	21	1" ½	1.361,48	AQ
UPAchrom 100 5/25CC	4"	2,20	48257485	25	1" ½	1.631,86	AQ
UPAchrom 100 5/33CC	4"	3,00	48257486	33	1" ½	2.046,98	AQ
UPAchrom 100 5/38CC	4"	4,00	48257488	38	1" ½	2.480,34	AQ
UPAchrom 100 5/44CC	4"	4,00	48257490	44	1" ½	2.598,25	AQ
UPAchrom 100 5/52CC	4"	5,50	48257491	52	1" ½	2.746,37	AQ
UPAchrom 100 5/60CC	4"	5,50	48257492	60	1" ½	3.345,80	AQ
UPAchrom 100 9/5 CC	4"	0,75	48257493	5	2"	984,57	AQ
UPAchrom 100 9/7 CC	4"	1,10	48257494	7	2"	1.227,92	AQ
UPAchrom 100 9/10 CC	4"	1,50	48257495	10	2"	1.522,30	AQ
UPAchrom 100 9/12 CC	4"	2,20	48257496	12	2"	1.605,86	AQ
UPAchrom 100 9/15 CC	4"	3,00	48257497	15	2"	1.948,43	AQ
UPAchrom 100 9/18 CC	4"	3,00	48257498	18	2"	2.037,78	AQ
UPAchrom 100 9/21 CC	4"	4,00	48257500	21	2"	2.508,03	AQ
UPAchrom 100 9/25 CC	4"	4,00	48257502	25	2"	2.901,99	AQ
UPAchrom 100 9/30 CC	4"	5,50	48257503	30	2"	3.122,77	AQ
UPAchrom 100 9/37 CC	4"	5,50	48257504	37	2"	3.888,66	AQ
UPAchrom 100 9/44 CC	4"	7,50	48257505	44	2"	4.194,49	AQ
UPAchrom 100 9/50 CC	4"	9,00	48257506	50	2"	4.856,16	AQ
UPAchrom 100 12/4CC	4"	1,10	48257437	4	2"	1.223,27	AQ
UPAchrom 100 12/6 CC	4"	1,50	48257438	6	2"	1.502,57	AQ
UPAchrom 100 12/8CC	4"	2,20	48257439	8	2"	1.860,07	AQ
UPAchrom 100 12/11 CC	4"	3,00	48257440	11	2"	2.166,09	AQ
UPAchrom 100 12/13 CC	4"	3,00	48257441	13	2"	2.517,20	AQ
UPAchrom 100 12/15 CC	4"	4,00	48257442	15	2"	2.730,53	AQ
UPAchrom 100 12/17CC	4"	4,00	48257507	17	2"	3.263,14	AQ
UPAchrom 100 12/20 CC	4"	5,50	48257508	20	2"	3.309,53	AQ
UPAchrom 100 12/23 CC	4"	5,50	48257509	23	2"	3.684,50	AQ
UPAchrom 100 12/27 CC	4"	7,50	48257510	27	2"	4.322,16	AQ
UPAchrom 100 12/31 CC	4"	7,50	48257511	31	2"	4.706,53	AQ

UPAchrom 100 CC

Groupes immergés pour forage à partir de 4". Pompe de puits

> **Tarifs Produits**

UPAchrom 100 CC - Pompe sans moteur
2 pôles - 50 Hz

Groupe	Taille de moteur	Puissance moteur [kW]	n° de code	Nombre d'étages	Raccordement Rp	Prix H.T. €	GM
UPAchrom 100 1/9 CC	4"	0,37	48256849	9	1" ¼	317,14	AQ
UPAchrom 100 1/14CC	4"	0,37	48256850	14	1" ¼	418,67	AQ
UPAchrom 100 1/18CC	4"	0,55	48256851	18	1" ¼	500,03	AQ
UPAchrom 100 1/21CC	4"	0,55	48256852	21	1" ¼	561,54	AQ
UPAchrom 100 1/28CC	4"	0,75	48256853	28	1" ¼	694,98	AQ
UPAchrom 100 1/36CC	4"	1,10	48256854	36	1" ¼	921,23	AQ
UPAchrom 100 1/42CC	4"	1,10	48256855	42	1" ¼	1.089,08	AQ
UPAchrom 100 1/50CC	4"	1,50	48256856	50	1" ¼	1.312,92	AQ
UPAchrom 100 1/57CC	4"	2,20	48256857	57	1" ¼	1.508,78	AQ
UPAchrom 100 2/6 CC	4"	0,37	48256858	6	1" ¼	261,81	AQ
UPAchrom 100 2/9 CC	4"	0,37	48256859	9	1" ¼	312,43	AQ
UPAchrom 100 2/13CC	4"	0,55	48256860	13	1" ¼	386,57	AQ
UPAchrom 100 2/18CC	4"	0,75	48256861	18	1" ¼	477,61	AQ
UPAchrom 100 2/23CC	4"	1,10	48256862	23	1" ¼	571,31	AQ
UPAchrom 100 2/28CC	4"	1,50	48256863	28	1" ¼	663,99	AQ
UPAchrom 100 2/33CC	4"	1,50	48256864	33	1" ¼	811,94	AQ
UPAchrom 100 2/40CC	4"	2,20	48256865	40	1" ¼	961,04	AQ
UPAchrom 100 2/48CC	4"	2,20	48256866	48	1" ¼	1.206,93	AQ
UPAchrom 100 2/55CC	4"	3,00	48256867	55	1" ¼	1.421,81	AQ
UPAchrom 100 2/65CC	4"	3,00	48256868	65	1" ¼	1.728,84	AQ
UPAchrom 100 2/75CC	4"	4,00	48256869	75	1" ¼	3.956,07	AQ
UPAchrom 100 2/90CC	4"	4,00	48256870	90	1" ¼	4.451,81	AQ
UPAchrom 100 3/6 CC	4"	0,37	48256871	6	1" ¼	258,95	AQ
UPAchrom 100 3/9 CC	4"	0,55	48256872	9	1" ¼	315,30	AQ
UPAchrom 100 3/12CC	4"	0,75	48256873	12	1" ¼	371,24	AQ
UPAchrom 100 3/15CC	4"	1,10	48256874	15	1" ¼	426,47	AQ
UPAchrom 100 3/18CC	4"	1,10	48256875	18	1" ¼	477,61	AQ
UPAchrom 100 3/22CC	4"	1,50	48256876	22	1" ¼	545,86	AQ
UPAchrom 100 3/25CC	4"	1,50	48256877	25	1" ¼	608,80	AQ
UPAchrom 100 3/29CC	4"	2,20	48256878	29	1" ¼	680,64	AQ
UPAchrom 100 3/33CC	4"	2,20	48256879	33	1" ¼	811,94	AQ
UPAchrom 100 3/39CC	4"	3,00	48256880	39	1" ¼	1.025,14	AQ
UPAchrom 100 3/45CC	4"	3,00	48256881	45	1" ¼	1.148,12	AQ
UPAchrom 100 3/52CC	4"	3,70	48256882	52	1" ¼	1.291,28	AQ
UPAchrom 100 3/52CC	4"	4,00	48256882	52	1" ¼	1.291,28	AQ
UPAchrom 100 3/60CC	4"	4,00	48256883	60	1" ¼	1.454,90	AQ
UPAchrom 100 5/4 CC	4"	0,37	48256884	4	1" ½	234,05	AQ
UPAchrom 100 5/6 CC	4"	0,55	48256885	6	1" ½	271,45	AQ
UPAchrom 100 5/8 CC	4"	0,75	48256886	8	1" ½	308,91	AQ
UPAchrom 100 5/12CC	4"	1,10	48256887	12	1" ½	377,68	AQ
UPAchrom 100 5/17CC	4"	1,50	48256888	17	1" ½	471,63	AQ
UPAchrom 100 5/21CC	4"	2,20	48256889	21	1" ½	545,26	AQ

UPAchrom 100 CC

Groupes immergés pour forage à partir de 4". Pompe de puits

> **Tarifs Produits**

**UPAchrom 100 CC - Pompe sans moteur
2 pôles - 50 Hz**

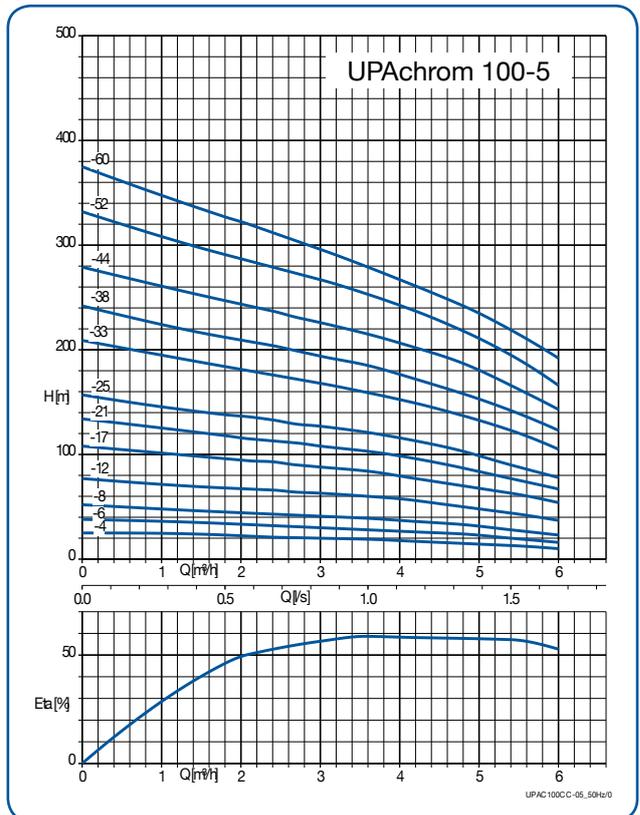
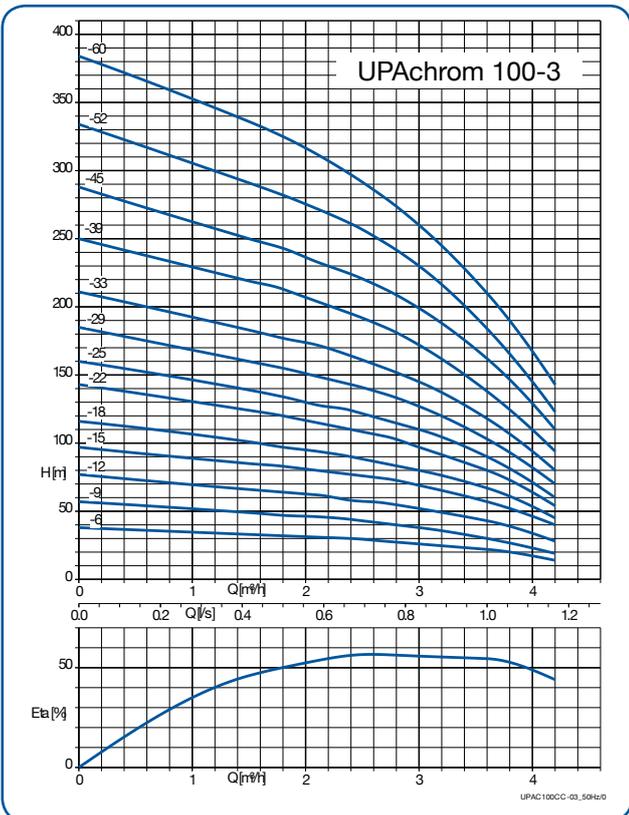
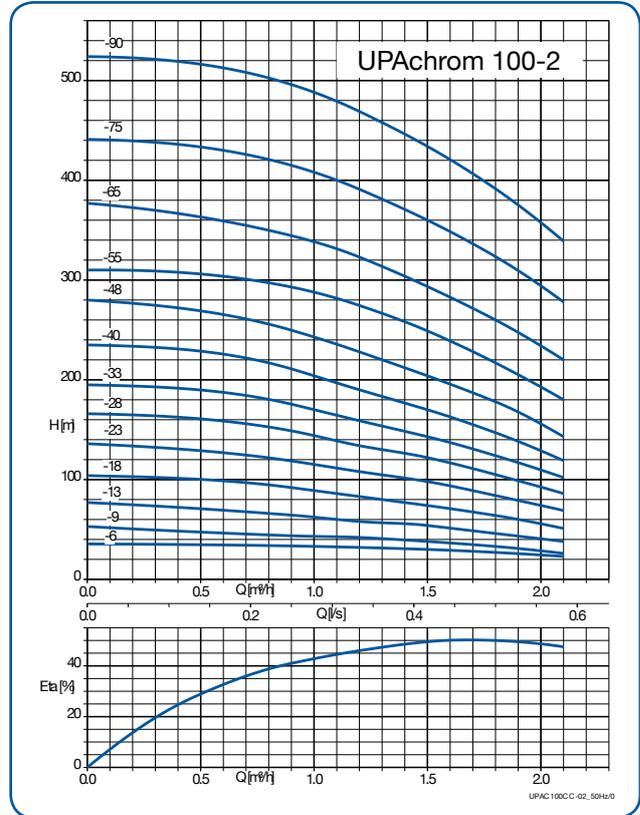
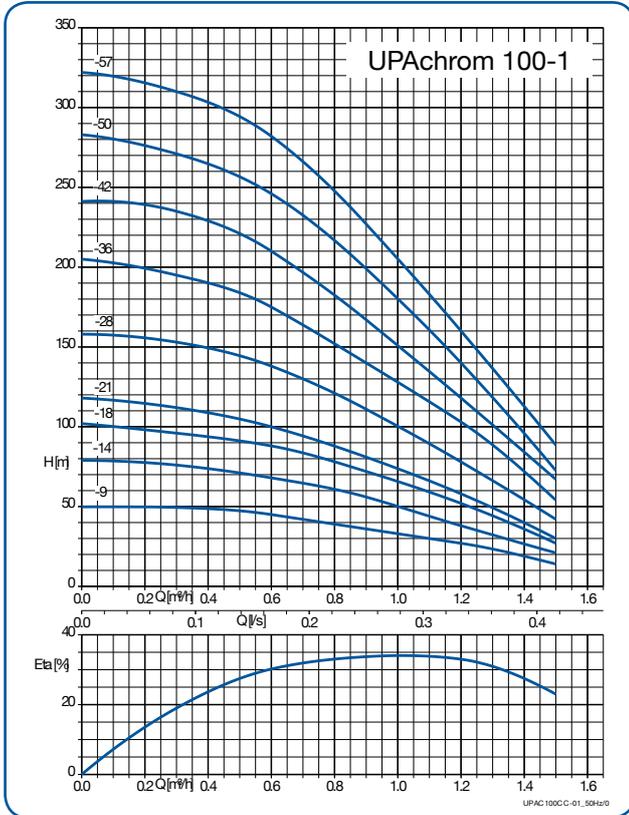
Groupe	Taille de moteur	Puissance moteur [kW]	n° de code	Nombre d'étages	Raccordement Rp	Prix H.T. €	GM
UPAchrom 100 5/25CC	4"	3,00	48256890	25	1" ½	621,22	AQ
UPAchrom 100 5/33CC	4"	3,00	48256891	33	1" ½	811,94	AQ
UPAchrom 100 5/38CC	4"	3,70	48256892	38	1" ½	1.004,97	AQ
UPAchrom 100 5/38CC	4"	4,00	48256892	38	1" ½	1.004,97	AQ
UPAchrom 100 5/44CC	4"	3,70	48256893	44	1" ½	1.130,34	AQ
UPAchrom 100 5/44CC	4"	4,00	48256893	44	1" ½	1.130,34	AQ
UPAchrom 100 5/52CC	4"	5,50	48256894	52	1" ½	1.297,53	AQ
UPAchrom 100 5/60CC	4"	5,50	48256895	60	1" ½	1.464,70	AQ
UPAchrom 100 9/5 CC	4"	0,75	48256898	5	2"	462,74	AQ
UPAchrom 100 9/7 CC	4"	1,10	48256899	7	2"	558,42	AQ
UPAchrom 100 9/10 CC	4"	1,50	48256900	10	2"	710,23	AQ
UPAchrom 100 9/12 CC	4"	2,20	48256901	12	2"	805,36	AQ
UPAchrom 100 9/15 CC	4"	3,00	48256902	15	2"	957,83	AQ
UPAchrom 100 9/18 CC	4"	3,00	48256903	18	2"	1.106,86	AQ
UPAchrom 100 9/21 CC	4"	3,70	48256904	21	2"	1.256,03	AQ
UPAchrom 100 9/21 CC	4"	4,00	48256904	21	2"	1.256,03	AQ
UPAchrom 100 9/25 CC	4"	3,70	48256905	25	2"	1.453,30	AQ
UPAchrom 100 9/25 CC	4"	4,00	48256905	25	2"	1.453,30	AQ
UPAchrom 100 9/30 CC	4"	5,50	48256906	30	2"	1.698,15	AQ
UPAchrom 100 9/37 CC	4"	5,50	48256907	37	2"	2.041,91	AQ
UPAchrom 100 9/44 CC	4"	7,50	48256908	44	2"	2.385,79	AQ
UPAchrom 100 9/50 CC	4"	7,50	48256909	50	2"	2.680,52	AQ
UPAchrom 100 12/4 CC	4"	1,10	48256917	4	2"	643,50	AQ
UPAchrom 100 12/6 CC	4"	1,50	48256918	6	2"	854,75	AQ
UPAchrom 100 12/8 CC	4"	2,20	48256919	8	2"	1.075,93	AQ
UPAchrom 100 12/11 CC	4"	3,00	48256920	11	2"	1.401,65	AQ
UPAchrom 100 12/13 CC	4"	3,00	48256921	13	2"	1.617,15	AQ
UPAchrom 100 12/15 CC	4"	4,00	48256922	15	2"	1.844,22	AQ
UPAchrom 100 12/17CC	4"	4,00	48256923	17	2"	2.059,79	AQ
UPAchrom 100 12/20 CC	4"	5,50	48256924	20	2"	2.208,19	AQ
UPAchrom 100 12/23CC	4"	5,50	48256925	23	2"	2.508,29	AQ
UPAchrom 100 12/27 CC	4"	7,50	48256926	27	2"	2.974,78	AQ
UPAchrom 100 12/31 CC	4"	7,50	48256927	31	2"	3.383,90	AQ

UPAchrom 100 CC

Groupes immergés pour forage à partir de 4". Pompe de puits

> **Courbes caractéristiques**

Courbes caractéristiques n = 2900 t/min.

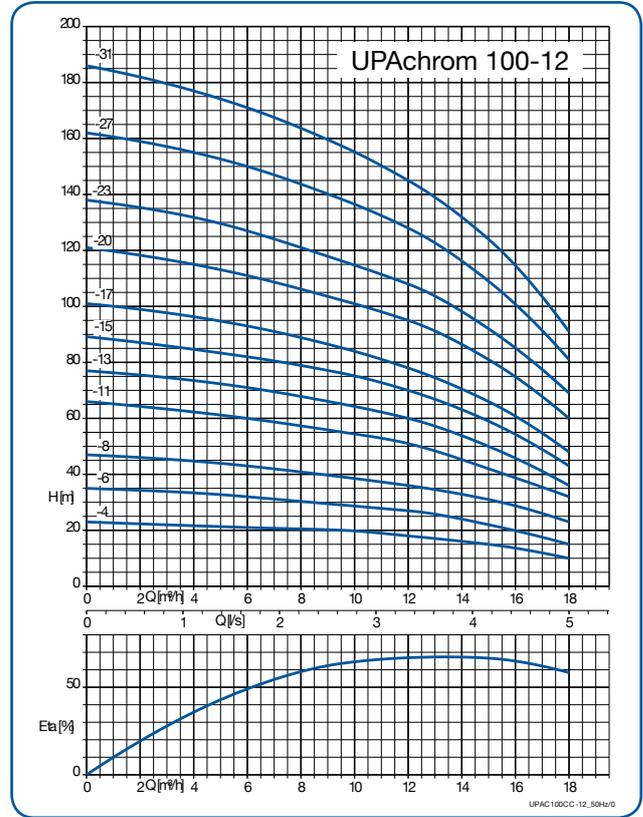
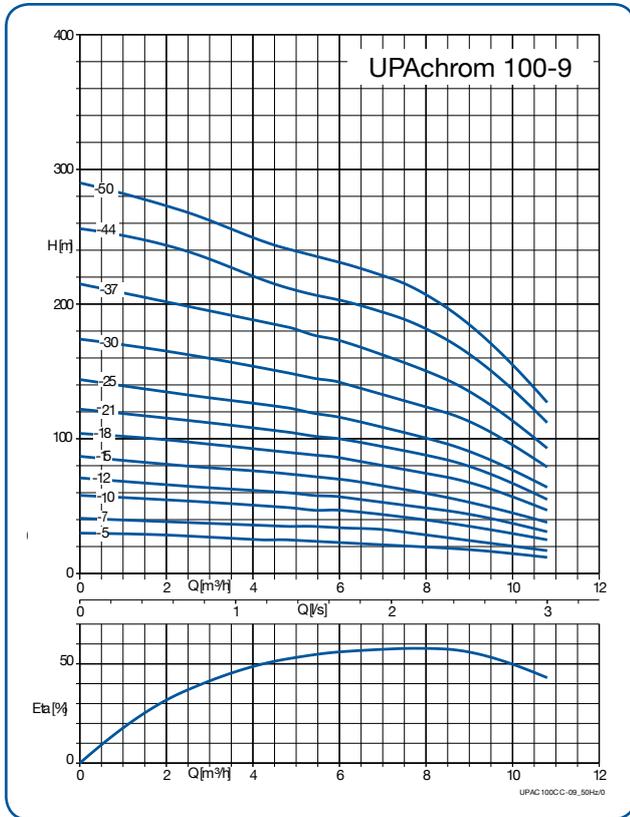


UPAchrom 100 CC

Groupes immergés pour forage à partir de 4". Pompe de puits

> **Courbes caractéristiques**

Courbes caractéristiques n = 2900 t/min.



UPAchrom 100 CC

Groupes immergés pour forage à partir de 4". Pompe de puits

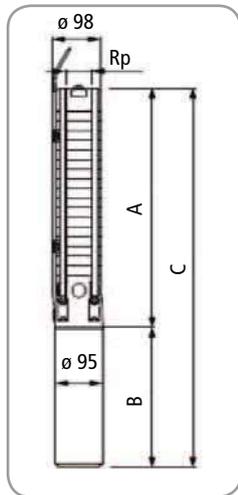
> Fiche technique

Groupe	Puissance moteur		Courant nominal	
	[kW]	[hp]	1-230V [A]	3-400V [A]
UPAchrom 100-1/9 CC	0,37	0,50	3,3	1,1
UPAchrom 100-1/14 CC	0,37	0,50	3,3	1,1
UPAchrom 100-1/18 CC	0,55	0,75	4,3	1,6
UPAchrom 100-1/21 CC	0,55	0,75	4,3	1,6
UPAchrom 100-1/28 CC	0,75	1,00	5,7	2,0
UPAchrom 100-1/36 CC	1,10	1,50	8,4	2,8
UPAchrom 100-1/42 CC	1,50	2,00	10,7	3,9
UPAchrom 100-1/50 CC	1,50	2,00	10,7	3,9
UPAchrom 100-1/57 CC	2,20	3,00	14,7	5,5
UPAchrom 100 2/6 CC	0,37	0,50	3,3	1,1
UPAchrom 100 2/9 CC	0,37	0,50	3,3	1,1
UPAchrom 100 2/13 CC	0,55	0,75	4,3	1,6
UPAchrom 100 2/18 CC	0,75	1,00	5,7	2,0
UPAchrom 100 2/23 CC	1,10	1,50	8,4	2,8
UPAchrom 100 2/28 CC	1,50	2,00	10,7	3,9
UPAchrom 100 2/33 CC	1,50	2,00	10,7	3,9
UPAchrom 100 2/40 CC	2,20	3,00	14,7	5,5
UPAchrom 100 2/48 CC	2,20	3,00	14,7	5,5
UPAchrom 100 2/55 CC	3,00	4,00	-	7,5
UPAchrom 100 2/65 CC	3,00	4,00	-	7,5
UPAchrom 100 2/75 CC	4,00	5,50	-	9,9
UPAchrom 100 2/90 CC	4,00	5,50	-	9,9
UPAchrom 100 3/6 CC	0,55	0,75	4,3	1,6
UPAchrom 100 3/9 CC	0,55	0,75	4,3	1,6
UPAchrom 100 3/12 CC	0,75	1,00	5,7	2,0
UPAchrom 100 3/15 CC	1,10	1,50	8,4	2,8
UPAchrom 100 3/18 CC	1,50	2,00	10,7	3,9
UPAchrom 100 3/22 CC	1,50	2,00	10,7	3,9
UPAchrom 100 3/25 CC	2,20	3,00	14,7	5,5
UPAchrom 100 3/29 CC	2,20	3,00	14,7	5,5
UPAchrom 100 3/33 CC	2,20	3,00	14,7	5,5
UPAchrom 100 3/39 CC	3,00	4,00	-	7,5
UPAchrom 100 3/45 CC	3,00	4,00	-	7,5
UPAchrom 100 3/52 CC	4,00	5,50	-	9,9
UPAchrom 100 3/60 CC	4,00	5,50	-	9,9

Groupe	Puissance moteur		Courant nominal	
	[kW]	[hp]	1-230V [A]	3-400V [A]
UPAchrom 100 5/4 CC	0,37	0,50	3,3	1,1
UPAchrom 100 5/6 CC	0,55	0,75	4,3	1,6
UPAchrom 100 5/8 CC	0,75	1,00	5,7	2,0
UPAchrom 100 5/12 CC	1,50	2,00	10,7	3,9
UPAchrom 100 5/17 CC	2,20	3,00	14,7	5,5
UPAchrom 100 5/21 CC	2,20	3,00	14,7	5,5
UPAchrom 100 5/25 CC	3,00	4,00	-	7,5
UPAchrom 100 5/33 CC	4,00	5,50	-	9,9
UPAchrom 100 5/38 CC	5,50	7,50	-	12,6
UPAchrom 100 5/44 CC	5,50	7,50	-	12,6
UPAchrom 100 5/52 CC	5,50	7,50	-	12,6
UPAchrom 100 5/60 CC	7,50	10,00	-	17,1
UPAchrom 100 9/5 CC	0,75	1,00	5,7	2,0
UPAchrom 100 9/7 CC	1,50	2,00	10,7	3,9
UPAchrom 100 9/10 CC	2,20	3,00	14,7	5,5
UPAchrom 100 9/12 CC	2,20	3,00	14,7	5,5
UPAchrom 100 9/15 CC	3,00	4,00	-	7,5
UPAchrom 100 9/18 CC	3,00	4,00	-	7,5
UPAchrom 100 9/21 CC	4,00	5,50	-	9,9
UPAchrom 100 9/25 CC	5,50	7,50	-	12,6
UPAchrom 100 9/30 CC	5,50	7,50	-	12,6
UPAchrom 100 9/37 CC	7,50	10,00	-	17,1
UPAchrom 100 9/44 CC	7,50	10,00	-	17,1
UPAchrom 100 9/50 CC	11,00	15,00	-	25,2
UPAchrom 100 12/4 CC	1,10	1,50	8,4	2,8
UPAchrom 100 12/6 CC	1,50	2,00	10,7	3,9
UPAchrom 100 12/8 CC	2,20	3,00	14,7	5,5
UPAchrom 100 12/11 CC	3,00	4,00	-	7,5
UPAchrom 100 12/13 CC	3,00	4,00	-	7,5
UPAchrom 100 12/15 CC	4,00	5,50	-	9,9
UPAchrom 100 12/17 CC	4,00	5,50	-	9,9
UPAchrom 100 12/20 CC	5,50	7,50	-	12,6
UPAchrom 100 12/23 CC	5,50	7,50	-	12,6
UPAchrom 100 12/27 CC	7,50	10,00	-	17,1
UPAchrom 100 12/31 CC	7,50	10,00	-	17,1

> **Encombrements**

UPAchrom 100 1/.. & 100 2/..



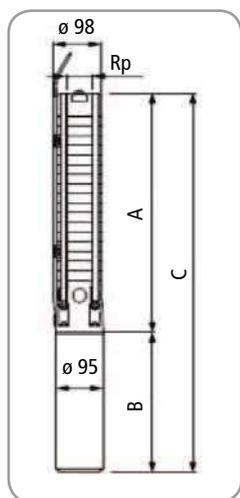
Taille	Dia Moteur	REF	1-230 V					3-400 V				
			A	B	C	n° de code	[kg]	A	B	C	n° de code	[kg]
	["]	Rp	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
UPAchrom 100 1/9 CC	4	1" ¼	356	228	582	48257382	10,1	356	214	570	48257443	10,1
UPAchrom 100 1/14 CC	4	1" ¼	461	228	689	48257383	10,9	461	214	675	48257444	10,9
UPAchrom 100 1/18 CC	4	1" ¼	545	253	758	48257384	12,8	545	228	773	48257445	12,1
UPAchrom 100 1/21 CC	4	1" ¼	608	253	861	48257385	13,4	608	228	836	48257446	12,7
UPAchrom 100 1/28 CC	4	1" ¼	755	283	1038	48257386	15,5	755	248	1003	48257447	14,9
UPAchrom 100 1/36 CC	4	1" ¼	946	307	1253	48257387	20,4	946	283	1229	48257448	20,1
UPAchrom 100 1/42 CC	4	1" ¼	1072	339	1411	48257388	23,2	1072	307	1379	48257449	22,5
UPAchrom 100 1/50 CC	4	1" ¼	1240	339	1579	48257389	26,4	1240	307	1547	48257450	25,7
UPAchrom 100 1/57 CC	4	1" ¼	1387	437	1824	48257390	33	1387	339	1726	48257451	28,9
UPAchrom 100 2/6 CC	4	1" ¼	293	228	521	48257391	9,2	293	214	507	48257452	9,2
UPAchrom 100 2/9 CC	4	1" ¼	356	228	584	48257392	10,2	356	214	570	48257453	10,2
UPAchrom 100 2/13 CC	4	1" ¼	440	253	693	48257393	12,2	440	228	668	48257454	11,5
UPAchrom 100 2/18 CC	4	1" ¼	545	283	828	48257394	14	545	248	793	48257455	13,4
UPAchrom 100 2/23 CC	4	1" ¼	650	307	957	48257395	16,2	650	283	933	48257456	15,9
UPAchrom 100 2/28 CC	4	1" ¼	755	339	1094	48257396	18,5	755	307	1062	48257457	17,8
UPAchrom 100 2/33 CC	4	1" ¼	883	339	1222	48257397	21,6	883	307	1190	48257458	20,9
UPAchrom 100 2/40 CC	4	1" ¼	1030	437	1467	48257398	28,2	1030	339	1369	48257459	24,1
UPAchrom 100 2/48 CC	4	1" ¼	1198	437	1635	48257399	30,2	1198	339	1537	48257460	26,1
UPAchrom 100 2/55 CC	4	1" ¼	-	-	-	-	-	1345	394	1739	48257461	33,5
UPAchrom 100 2/65 CC	4	1" ¼	-	-	-	-	-	1555	394	1949	48257462	36,3
UPAchrom 100 2/75 CC	4	1" ¼	-	-	-	-	-	2123	543	2666	48257463	42,1
UPAchrom 100 2/90 CC	4	1" ¼	-	-	-	-	-	2438	543	2981	48257464	46,3

UPAchrom 100 CC

Groupes immergés pour forage à partir de 4". Pompe de puits

> **Encombres**

UPAchrom 100 3/.. & 100 5/..



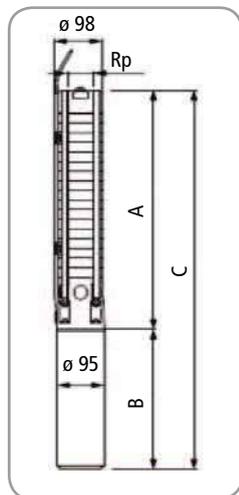
Taille	Dia Moteur	REF	1-230 V					3-400 V				
			A	B	C	n° de code	[kg]	A	B	C	n° de code	[kg]
	["]	Rp	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
UPAchrom 100 3/6 CC	4	1" ¼	293	253	546	48257404	10,8	293	228	521	48257465	10,1
UPAchrom 100 3/9 CC	4	1" ¼	356	253	609	48257405	11,4	356	228	584	48257466	10,7
UPAchrom 100 3/12 CC	4	1" ¼	419	283	702	48257406	12,9	419	248	667	48257467	12,3
UPAchrom 100 3/15 CC	4	1" ¼	482	307	789	48257407	14,7	482	283	765	48257468	14,4
UPAchrom 100 3/18 CC	4	1" ¼	545	339	884	48257408	16,6	545	307	852	48257469	15,9
UPAchrom 100 3/22 CC	4	1" ¼	629	339	968	48257409	17,4	629	307	936	48257470	16,7
UPAchrom 100 3/25 CC	4	1" ¼	692	437	1129	48257410	22,8	692	339	1031	48257471	18,7
UPAchrom 100 3/29 CC	4	1" ¼	776	437	1213	48257411	23,5	776	339	1115	48257472	19,4
UPAchrom 100 3/33 CC	4	1" ¼	883	437	1320	48257412	26,4	883	339	1222	48257473	22,3
UPAchrom 100 3/39 CC	4	1" ¼	-	-	-	-	-	1009	394	1403	48257474	28,2
UPAchrom 100 3/45 CC	4	1" ¼	-	-	-	-	-	1135	394	1529	48257475	29,7
UPAchrom 100 3/52 CC	4	1" ¼	-	-	-	-	-	1282	543	1825	48257477	34,5
UPAchrom 100 3/60 CC	4	1" ¼	-	-	-	-	-	1450	543	1993	48257478	37,7
UPAchrom 100 5/4 CC	4	1" ½	251	228	479	48257417	9,2	251	214	465	48257479	9,2
UPAchrom 100 5/6 CC	4	1" ½	293	253	546	48257418	10,8	293	228	521	48257480	10,1
UPAchrom 100 5/8 CC	4	1" ½	335	283	618	48257419	12,1	335	248	583	48257481	11,5
UPAchrom 100 5/12 CC	4	1" ½	419	339	758	48257420	15,5	419	307	726	48257482	14,8
UPAchrom 100 5/17 CC	4	1" ½	524	437	961	48257421	21,2	524	339	863	48257483	17,1
UPAchrom 100 5/21 CC	4	1" ½	608	437	1045	48257422	22	608	339	947	48257484	17,9
UPAchrom 100 5/25 CC	4	1" ½	-	-	-	-	-	692	394	1086	48257485	23
UPAchrom 100 5/33 CC	4	1" ½	-	-	-	-	-	868	543	1411	48257486	29,6
UPAchrom 100 5/38 CC	4	1" ½	-	-	-	-	-	973	653	1626	48257488	37,5
UPAchrom 100 5/44 CC	4	1" ½	-	-	-	-	-	1099	653	1752	48257490	39
UPAchrom 100 5/52 CC	4	1" ½	-	-	-	-	-	1267	653	1920	48257491	42,3
UPAchrom 100 5/60 CC	4	1" ½	-	-	-	-	-	1435	731	2166	48257492	48,5

UPAchrom 100 CC

Groupes immergés pour forage à partir de 4". Pompe de puits

> Encombrements

UPAchrom 100 9/.. & 100 12/..



Taille	Dia Moteur	REF	1-230 V					3-400 V				
			A	B	C	n° de code	[kg]	A	B	C	n° de code	[kg]
	["]	Rp	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
UPAchrom 100 9/5 CC	4	2"	412	283	694	48257427	13,6	412	248	660	48257493	13
UPAchrom 100 9/7 CC	4	2"	496	339	834	48257428	17,2	496	307	802	48257494	16,5
UPAchrom 100 9/10 CC	4	2"	622	437	1058	48257429	23,5	622	339	960	48257495	19,4
UPAchrom 100 9/12 CC	4	2"	706	437	1142	48257430	24,5	706	339	1044	48257496	20,4
UPAchrom 100 9/15 CC	4	2"	-	-	-	-	-	832	394	1225	48257497	26,3
UPAchrom 100 9/18 CC	4	2"	-	-	-	-	-	958	394	1351	48257498	27,8
UPAchrom 100 9/21 CC	4	2"	-	-	-	-	-	1084	543	1627	48257500	32,8
UPAchrom 100 9/25 CC	4	2"	-	-	-	-	-	1252	653	1904	48257502	40,9
UPAchrom 100 9/30 CC	4	2"	-	-	-	-	-	1462	653	2114	48257503	43,4
UPAchrom 100 9/37 CC	4	2"	-	-	-	-	-	1753	731	2484	48257504	50,9
UPAchrom 100 9/44 CC	4	2"	-	-	-	-	-	2047	731	2778	48257505	55,7
UPAchrom 100 9/50 CC	4	2"	-	-	-	-	-	2299	809	3108	48257506	84,4
UPAchrom 100 12/4 CC	4	2"	485	307	792	48257224	15,5	485	2823	768	48257437	15,2
UPAchrom 100 12/6 CC	4	2"	635	339	974	48257225	18,4	635	307	942	48257438	17,7
UPAchrom 100 12/8 CC	4	2"	785	437	1222	48257226	24,7	785	339	1124	48257439	20,6
UPAchrom 100 12/11 CC	4	2"	-	-	-	-	-	1010	394	1404	48257440	27,3
UPAchrom 100 12/13 CC	4	2"	-	-	-	-	-	1160	394	1554	48257441	28,8
UPAchrom 100 12/15 CC	4	2"	-	-	-	-	-	1310	543	1853	48257442	33,3
UPAchrom 100 12/17 CC	4	2"	-	-	-	-	-	1460	543	2003	48257507	34,8
UPAchrom 100 12/20 CC	4	2"	-	-	-	-	-	1685	653	2338	48257508	43,7
UPAchrom 100 12/23 CC	4	2"	-	-	-	-	-	1910	731	2641	48257509	50
UPAchrom 100 12/27 CC	4	2"	-	-	-	-	-	2210	731	2941	48257510	53
UPAchrom 100 12/31 CC	4	2"	-	-	-	-	-	2510	731	3241	48257511	56

UPAchrom 100 CC

Groupes immergés pour forage à partir de 4" (100 mm)

Longueurs admissibles de câble

ΔU jusqu'à 3%, démarrage direct et t jusqu'à + 30 °C

Courant /tension	Puissance moteur [kW]	Longueurs de câbles [m] pour les sections de câble suivantes 1)			
		1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²	6,0 mm ²
1~ 230 V (PSC)	0,37	95	159	255	382
1~ 230 V (PSC)	0,55	71	118	189	284
1~ 230 V (PSC)	0,75	52	87	140	210
1~ 230 V (PSC)	1,10	37	62	99	148
1~ 230 V (PSC)	1,50	28	47	75	113
1~ 230 V (PSC)	2,20	20	33	53	80
3~ 400 V	0,37	713	-	-	-
3~ 400 V	0,55	490	-	-	-
3~ 400 V	0,75	377	628	-	-
3~ 400 V	1,10	265	443	708	-
3~ 400 V	1,50	190	318	509	-
3~ 400 V	2,20	137	228	365	548
3~ 400 V	3,00	100	167	268	402
3~ 400 V	3,70	82	137	220	330
3~ 400 V	5,50	56	94	151	227
3~ 400 V	7,50	41	68	107	160

Chemise de refroidissement et crépine en acier inoxydable 1.4301 - MG : Y5

UPAchrom	Chemise de refroidissement en acier inoxydable 1.4301						Crépine		
	Installation Verticale		Installation horizontale (socle inclus)		Ø × Longueur [mm]	(Kg)	n° de code	Prix H.T. €	(Kg)
	n° de code	Prix H.T. €	n° de code	Prix H.T. €					
1/9 ... 1/21	90066478	226,06	01138203	432,45	Ø 115 × 400	1,5	90065494	148,11	0,3
1/28 ... 1/50	90066479	246,02	01138204	452,50	Ø 115 × 500	1,8	90065494	148,11	0,3
1/57	90066480	258,94	01138205	465,50	Ø 115 × 620	2	90065494	148,11	0,3
2/6...2/13	90066478	226,06	01138203	432,45	Ø 115 × 400	1,5	90065494	148,11	0,3
2/18 ... 2/33	90066479	246,02	01138204	452,50	Ø 115 × 500	1,8	90065494	148,11	0,3
2/40 ... 2/65	90066480	258,94	01138205	465,50	Ø 115 × 620	2	90065494	148,11	0,3
2/75 ... 2/90	90066481	270,10	01138206	476,69	Ø 115 × 800	2,5	90065494	148,11	0,3
3/6 ... 3/9	90066478	226,06	01138203	432,45	Ø 115 × 400	1,5	90065494	148,11	0,3
3/12 ... 3/25	90066479	246,02	01138204	452,50	Ø 115 × 500	1,8	90065494	148,11	0,3
3/29 ... 3/45	90066480	258,94	01138205	465,50	Ø 115 × 620	2	90065494	148,11	0,3
3/52 ... 3/60	90066481	270,10	01138206	476,69	Ø 115 × 800	2,5	90065494	148,11	0,3
5/4 ... 5/6	90066478	226,06	01138203	432,45	Ø 115 × 400	1,5	90065494	148,11	0,3
5/8 ... 5/17	90066479	246,02	01138204	452,50	Ø 115 × 500	1,8	90065494	148,11	0,3
5/21 ... 5/33	90066480	258,94	01138205	465,50	Ø 115 × 620	2	90065494	148,11	0,3
5/38 ... 5/44	90066481	270,10	01138206	476,69	Ø 115 × 800	2,5	90065494	148,11	0,3
5/52 ... 5/60	90066482	324,72	01138207	613,64	Ø 115 × 1000	3	90065494	148,11	0,3
9/5 ... 9/10	90066479	246,02	01138204	452,50	Ø 115 × 500	1,8	90065494	148,11	0,3
9/12 ... 9/18	90066480	258,94	01138205	465,50	Ø 115 × 620	2	90065494	148,11	0,3
9/21 ... 9/25	90066481	270,10	01138206	476,69	Ø 115 × 800	2,5	90065494	148,11	0,3
9/30 ... 9/50	90066482	324,72	01138207	613,64	Ø 115 × 1000	3	90065494	148,11	0,3
12/4 ... 12/6	90066479	246,02	01138204	452,50	Ø 115 × 500	1,8	90065494	148,11	0,3
12/8 ... 12/13	90066480	258,94	01138205	465,50	Ø 115 × 620	2	90065494	148,11	0,3
12/15 ... 12/17	90066481	270,10	01138206	476,69	Ø 115 × 800	2,5	90065494	148,11	0,3
12/20 ... 12/31	90066482	324,72	01138257	613,64	Ø 115 × 1000	3	90065494	148,11	0,3

Accessoires
Accessoires pompe

Désignation des pièces			n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM	
-	Pièce d'adaptation	G 1" ¼ -> G 1" ½	Par jeu	90052823	0,5	90,13	24
		G 1" ½ -> DN 40	Par pièce	90050611	2,6	482,92	24
		G 2" -> DN 50	Par pièce	95000220	3,5	504,94	24
-	Colliers support	R 1" ¼ / DN 32	Par paire	95000290	2,4	108,91	24
		R 2" / DN 50	Par paire	95000294	3,4	115,08	24
	Collier de serrage		Par pièce	40980709	0,1	1,95	24
	Câble d'alimentation, rond, eau potable	4 x 1,5 mm ²	Par mètre	90068174	0,18	9,34	ML
		4 x 2,5 mm ²	Par mètre	90068175	0,259	13,16	ML
		4 x 4 mm ²	Par mètre	90068176	0,356	17,09	ML
	Trousse de jonction standard avec gaine thermorétractable, pour un raccordement de câble non débrochable	4 x 1,5 mm ² et 4 x 2,5 mm ²		40980058	0,1	47,62	ML
		Idem ci-dessus, mais avec raccordement et scellement du câble en usine		40980708	0,1	113,85	ML
		4 x 4 mm ²		39020537	0,1	83,77	ML
		Idem ci-dessus, mais avec raccordement et scellement du câble en usine		39020536	0,5	133,26	ML
	Kit câble pour moteurs 3~ DN 100 ≤ 3 kW, à 4 fils, plat, 4 x 1,5 mm ² 1)	L = 5 m	Par jeu	01712501	0,7	206,56	ML
		L = 10 m	Par jeu	01712502	1,3	251,71	ML
		L = 15 m	Par jeu	01712503	2,07	296,89	ML
		L = 20 m	Par jeu	01712504	2,74	342,09	ML
		L = 25 m	Par jeu	01712505	3,3	387,26	ML
		L = 30 m	Par jeu	01712506	4,1	432,34	ML
		L = 35 m	Par jeu	01712507	4,77	477,51	ML
		L = 40 m	Par jeu	01712508	5,54	522,68	ML
	Kit câble pour moteur 3~ DN 100, ≥ 3,7 kW, à 4 fils, plat, 4 x 1,5 mm ² 1)	L = 5 m	Par jeu	01431841	0,7	211,72	ML
		L = 10 m	Par jeu	01435407	1,3	258,01	ML
		L = 15 m	Par jeu	01435408	2,07	304,31	ML
		L = 20 m	Par jeu	01435409	2,74	350,64	ML
		L = 25 m	Par jeu	01435410	3,3	396,94	ML
		L = 30 m	Par jeu	01435411	4,1	443,14	ML
		L = 35 m	Par jeu	01435412	4,77	489,43	ML
		L = 40 m	Par jeu	01435413	5,54	535,76	ML
-	Dispositif de protection manque d'eau Fonctionnement automatique	Par jeu	90009554	2,0	425,51	ML	
-	Dispositif de protection manque d'eau Fonctionnement semi-automatique	Par jeu	90009553	2,0	442,04	ML	
-	En plus, par électrode, 1 câble de commande, ACS, 1 x 1,5 mm ²	Par mètre	01046306	0,01	3,56	ML	

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

Filtra N



Groupe auto-amorçant de filtration pour piscine individuelle.

> Domaine d'emploi

Pompage d'eaux claires ou légèrement chargées, eau de piscine chlorée jusqu'à une concentration max. de 0,3%, eau de piscine traitée à l'ozone, eau de piscine traitée au sel à taux de salinité max. de 7 ‰

> Exécution

Pompe centrifuge monocellulaire auto-amorçante en construction monobloc.

> Caractéristiques

Orifice d'aspiration et de refoulement : Rp : 2"
 Q max. m³/h : 36
 H max. m : 21
 T max. °C : + 35
 P max. bar : 2,5

> Matériaux

Corps de pompe : Polypropylène fibre de verre avec bague inox
 Diffuseur : Polypropylène fibre de verre
 Roue : Noryl
 Couvercle : PMMA
 Arbre : Acier Cr. Ni. Mo.
 Carcasse moteur : Aluminium
 Flasque : Polypropylène fibre de verre

> Fluides véhiculés

Fluides véhiculés

- Eaux claires ou eaux de piscine traitées traitement au chlore jusqu'à une concentration de 0,4 à 1,4 mg/l pour le chlore actif et maximum 0,6 mg/l pour le chlore combiné avec un PH compris entre 6,9 et 7,7 et un TH compris entre 10° et 30°.
- Eaux claires ou eaux de piscine traitées au sel jusqu'à une concentration de 7 g/l.
- Ne convient pas pour l'eau de mer (35 g/l). Version avec capotage et affichage du niveau d'eau dans la citerne.

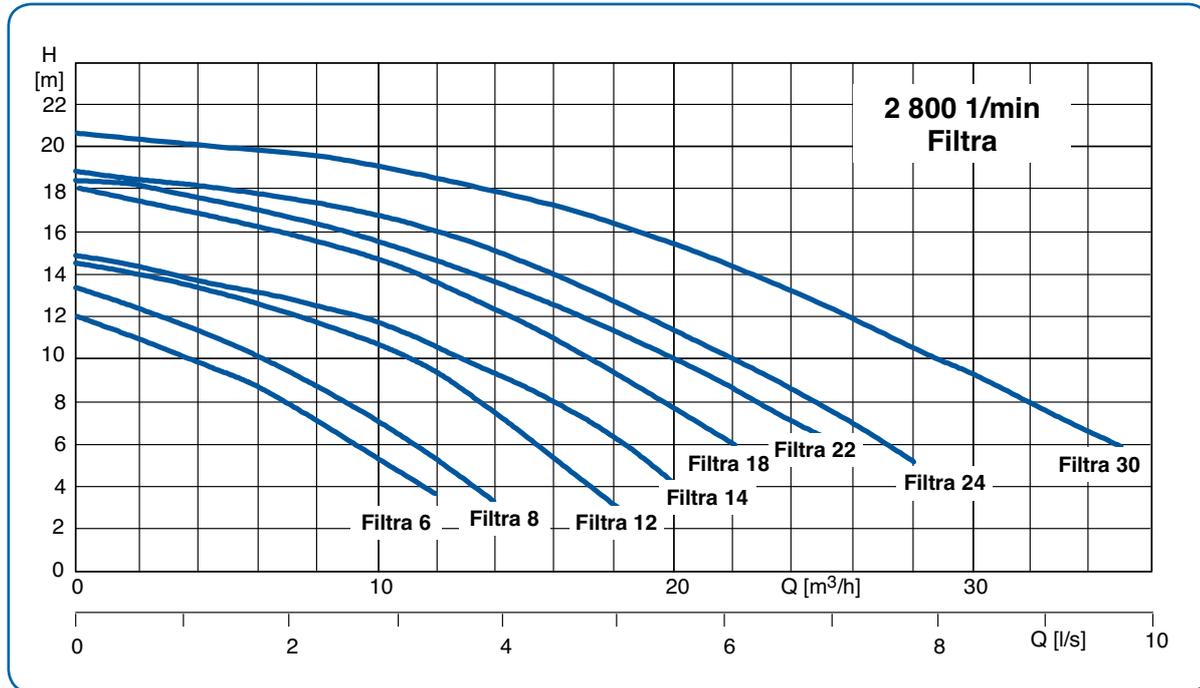


- Avec Filtra N vous choisissez une pompe très silencieuse et une parfaite tenue pour les piscines avec traitement au sel.

> Tarifs Produits

Filtra N E : monophasé D : triphasé	n° de code	Prix H.T. €	GM
Monophasé			
6 E	39300050	451,54	68
8 E	39300051	501,27	68
12 E	39300052	576,87	68
14 E	39300053	620,60	68
18 E	39300054	650,45	68
22 E	39300055	759,85	68
24 E	39300056	804,60	68
Triphasé			
6 D	39300057	443,59	68
8 D	39300058	475,41	68
12 D	39300059	554,99	68
14 D	39300060	574,88	68
18 D	39300061	587,80	68
22 D	39300062	696,21	68
24 D	39300063	741,95	68
30 D	39300064	861,32	68

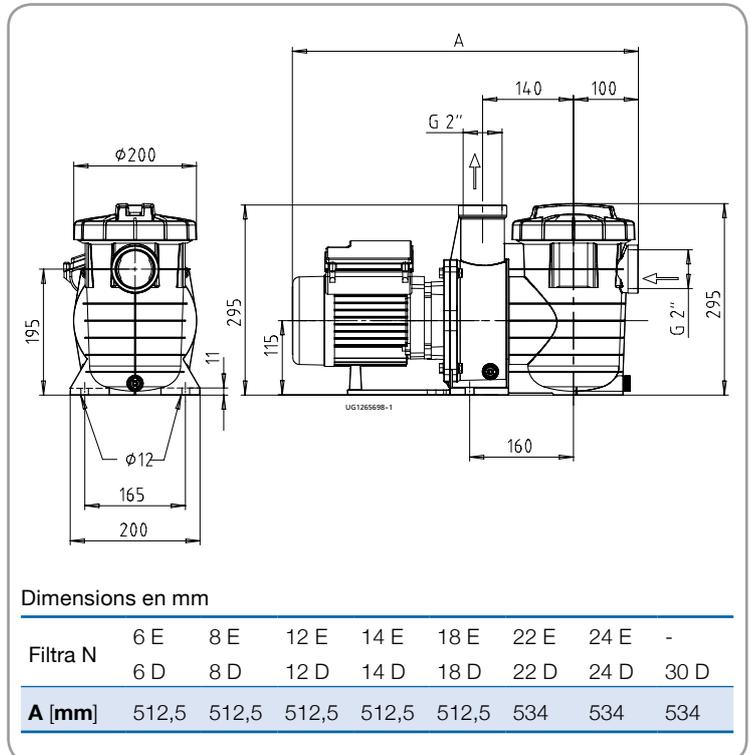
> Courbes caractéristiques



> Fiche Technique

Filtra N	Puis. abs. P ₁ [kW]	Puis. sur arbre P ₂ [kW]	Intens 230V [A]	Intens 400V [A]	Poids brut [kg]
Monophasé					
6 E	0,65	0,40	3,00	-	9,2
8 E	0,70	0,40	3,20	-	9,2
12 E	0,80	0,40	3,60	-	9,2
14 E	0,95	0,70	4,50	-	11,0
18 E	1,15	0,70	5,50	-	11,0
22 E	1,50	1,20	7,00	-	13,3
24 E	1,75	1,20	8,00	-	13,3
Triphasé					
6 D	0,57	0,40	2,00	1,10	9,2
8 D	0,60	0,40	2,10	1,20	9,2
12 D	0,70	0,40	2,30	1,30	9,2
14 D	0,90	0,70	3,10	1,80	11,0
18 D	1,00	0,70	3,50	2,00	11,0
22 D	1,40	1,10	5,00	2,90	13,3
24 D	1,60	1,10	5,50	3,20	13,3
30 D	2,15	1,50	6,30	3,60	13,3

> Encombrements



Dimensions en mm

Filtra N	6 E	8 E	12 E	14 E	18 E	22 E	24 E	-
	6 D	8 D	12 D	14 D	18 D	22 D	24 D	30 D
A [mm]	512,5	512,5	512,5	512,5	512,5	534	534	534

Comeo



Groupe multicellulaire monobloc
compact non auto-amorçant



> Domaine d'emploi

Groupe monobloc, multicellulaire, compact, IP 55

> Caractéristiques

Q max. m³/h : 10,8 m³/h, (3 l/s)
H max. m : 79,5 m
Température fluide pompé : -10 °C à +60 °C
Température ambiante : -20 °C à +40 °C
Pression nominal : 10 bar

> Matériaux

	Comeo C	Comeo G
Corps de pompe :	Acier inox moulé	Fonte grise
Roue/Corps d'étage :	Acier Cr.Ni.	Acier Cr.
Arbre :	Acier Cr.Ni.	Acier Cr.Ni.

Les plus

- Construction très compacte conçue pour les espaces réduits
- Variantes de matériaux pour une adaptation aux applications les plus diverses
- Fonctionnement silencieux et faible consommation énergétique



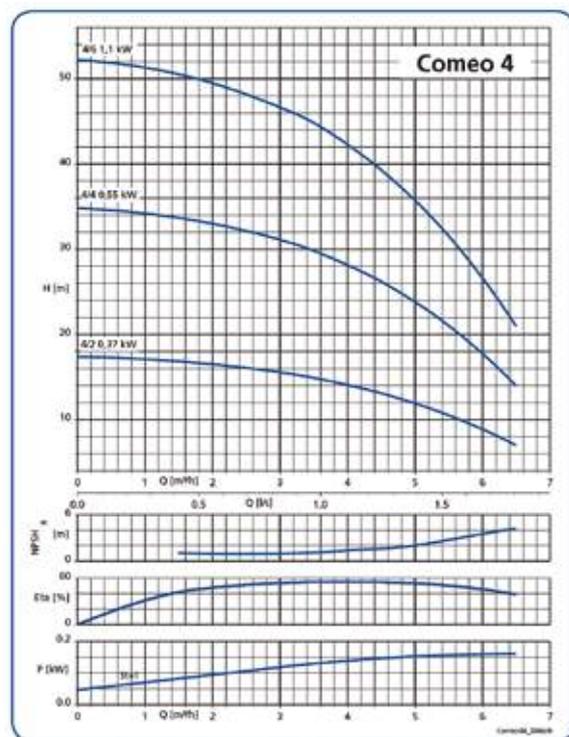
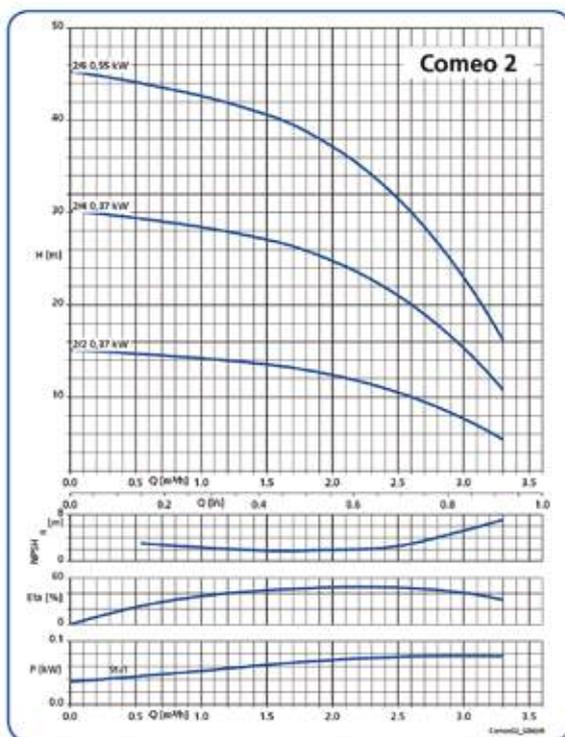
> Tarifs produits

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
Monophasé			
Comeo G 2/2	48229157	333,42	BE
Comeo G 2/4	48229158	407,86	BE
Comeo G 2/6	48229159	496,34	BE
Comeo G 4/2	48229160	356,07	BE
Comeo G 4/4	48229161	432,69	BE
Comeo G 4/6	48229162	595,60	BE
Comeo G 6/2	48229163	388,44	BE
Comeo G 6/4	48229164	533,02	BE
Comeo G 6/6	48229165	742,35	BE
Triphasé			
Comeo G 2/2	48239942	296,74	BE
Comeo G 2/4	48239943	352,84	BE
Comeo G 2/6	48239944	438,08	BE
Comeo G 4/2	48239945	318,31	BE
Comeo G 4/4	48239946	378,73	BE
Comeo G 4/6	48239947	486,63	BE
Comeo G 6/2	48239948	332,33	BE
Comeo G 6/4	48239949	496,34	BE
Comeo G 6/6	48239950	715,38	BE

> Tarifs produits

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
Monophasé			
Comeo C 2/2	48229175	475,84	BE
Comeo C 2/4	48229176	584,81	BE
Comeo C 2/6	48229177	613,95	BE
Comeo C 4/2	48229178	486,63	BE
Comeo C 4/4	48229179	570,79	BE
Comeo C 4/6	48229180	716,45	BE
Comeo C 6/2	48239930	484,47	BE
Comeo C 6/4	48239931	644,17	BE
Comeo C 6/6	48239932	869,68	BE
Triphasé			
Comeo C 2/2	48239960	438,08	BE
Comeo C 2/4	48239961	528,71	BE
Comeo C 2/6	48239962	558,92	BE
Comeo C 4/2	48239963	451,02	BE
Comeo C 4/4	48239964	523,32	BE
Comeo C 4/6	48239965	622,59	BE
Comeo C 6/2	48239966	448,86	BE
Comeo C 6/4	48239967	619,34	BE
Comeo C 6/6	48239968	806,02	BE

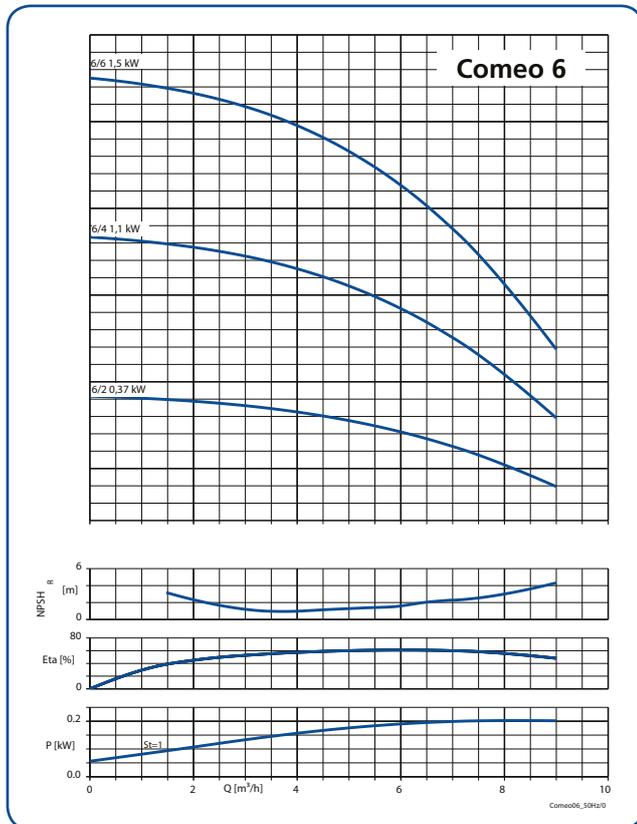
> Courbes caractéristiques n = 2900 t/min



Comeo

Groupe multicellulaire monobloc compact non auto-amorçant

Courbes caractéristiques n = 2900 t/min.



Fiche technique Como C, 1~230 V

Taille	n	P _N	I _A /I _N	cosφ	U _N Tolérance	η	Lp	Type de câble	Fréquence maxi de démarrages	I _N 1~230V	n° de code	[kg]
	[t/min]	[kW]			[%]	[%]	[dB]		[h ⁻¹]	[A]		
2/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1xM18x1,5	20	2,60	48229175	13.1
2/4	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1xM18x1,5	20	2,60	48229176	13.8
2/6	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1xM18x1,5	20	3,69	48229177	15.9
4/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1xM18x1,5	20	2,60	48229178	13.1
4/4	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1xM18x1,5	20	3,69	48229179	15.3
4/6	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1xM20x1,5	20	6,68	48229180	20
6/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1xM18x1,5	20	2,60	48239930	13.4
6/4	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1xM20x1,5	20	6,68	48239931	19.7
6/6	2800	1,50	4,80	0,95	+/-10	76,00	58,00	1xM20x1,5	20	8,99	48239932	23.1

Comeo

Groupe multicellulaire monobloc compact non auto-amorçant

Fiche technique
Comeo C, 3~230 V

Taille	n	P _N	I _A /I _N	cosφ	U _N Tolérance	η	Lp	Type de câble	Fréquence maxi de démarrages	I _N 3~230V	n° de code	[kg]
	[t/min]	[kW]			[%]	[%]	[dB]		[h ⁻¹]	[A]		
2/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1xM20x1,5	20	1,64/0,94	48239960	13.1
2/4	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1xM20x1,5	20	1,64/0,94	48239961	13.8
2/6	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1xM20x1,5	20	2,31/1,33	48239962	15.9
4/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1xM20x1,5	20	1,64/0,94	48239963	13.1
4/4	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1xM20x1,5	20	2,31/1,33	48239964	15.3
4/6	2875	1,10	9,30	0,79	+/-10	82,80	58,00	1xM20x1,5	20	4,22/2,43	48239965	20
6/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1xM20x1,5	20	1,64/0,94	48239966	13.4
6/4	2875	1,10	9,30	0,79	+/-10	82,80	58,00	1xM20x1,5	20	4,22/2,43	48239967	19.7
6/6	2900	1,50	9,10	0,88	+/-10	84,70	58,00	1xM25x1,5	20	5,05/2,90	48239968	23.1

Comeo G, 1~230 V

Taille	n	P _N	I _A /I _N	cosφ	U _N Tolérance	η	Lp	Type de câble	Fréquence maxi de démarrages	I _N 1~230V	n° de code	[kg]
	[t/min]	[kW]			[%]	[%]	[dB]		[h ⁻¹]	[A]		
2/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1xM18x1,5	20	2,60	48229157	13.1
2/4	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1xM18x1,5	20	2,60	48229158	13.8
2/6	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1xM18x1,5	20	3,69	48229159	15.9
4/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1xM18x1,5	20	2,60	48229160	13.1
4/4	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1xM18x1,5	20	3,69	48229161	15.3
4/6	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1xM20x1,5	20	6,68	48229162	20
6/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1xM18x1,5	20	2,60	48229163	13.4
6/4	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1xM20x1,5	20	6,68	48229164	19.7
6/6	2800	1,50	4,80	0,95	+/-10	76,00	58,00	1xM20x1,5	20	8,99	48229165	23.1

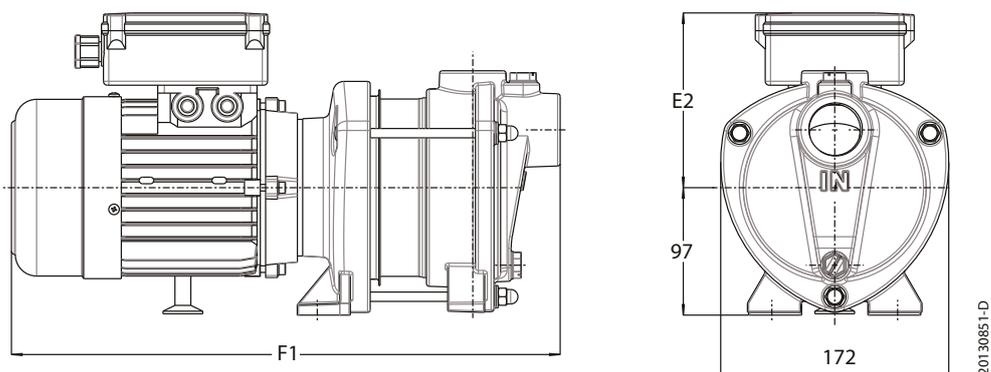
Comeo G, 3~230 V

Taille	n	P _N	I _A /I _N	cosφ	U _N Tolérance	η	Lp	Type de câble	Fréquence maxi de démarrages	I _N 3~230V	n° de code	[kg]
	[t/min]	[kW]			[%]	[%]	[dB]		[h ⁻¹]	[A]		
2/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1xM20x1,5	20	1,64/0,94	48239942	13.1
2/4	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1xM20x1,5	20	1,64/0,94	48239943	13.8
2/6	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1xM20x1,5	20	2,31/1,33	48239944	15.9
4/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1xM20x1,5	20	1,64/0,94	48239945	13.1
4/4	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1xM20x1,5	20	2,31/1,33	48239946	15.3
4/6	2875	1,10	9,30	0,79	+/-10	82,80	58,00	1xM20x1,5	20	4,22/2,43	48239947	20
6/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1xM20x1,5	20	1,64/0,94	48239948	13.4
6/4	2875	1,10	9,30	0,79	+/-10	82,80	58,00	1xM20x1,5	20	4,22/2,43	48239949	19.7
6/6	2900	1,50	9,10	0,88	+/-10	84,70	58,00	1xM25x1,5	20	5,05/2,90	48239950	23.1

Comeo

Groupe multicellulaire monobloc compact non auto-amorçant

Encombremments



Dimensions mm

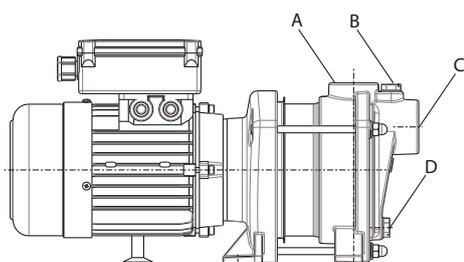
1~230 V

Tailles	P _N [kW]	E2 [mm]	F1 [mm]
2/2	0,37	110,00	381,50
2/4	0,37	110,00	414,00
2/6	0,55	110,00	457,00
4/2	0,37	110,00	381,50
4/4	0,55	110,00	414,00
4/6	1,10	155,00	482,00
6/2	0,37	110,00	381,50
6/4	1,10	155,00	449,50
6/6	1,50	160,00	529,50

3~230 V

Tailles	P _N [kW]	E2 [mm]	F1 [mm]
2/2	0,37	109,00	381,50
2/4	0,37	109,00	414,00
2/6	0,55	109,00	457,00
4/2	0,37	109,00	381,50
4/4	0,55	109,00	414,00
4/6	1,10	112,00	482,00
6/2	0,37	109,00	381,50
6/4	1,10	122,00	449,50
6/6	1,50	141,00	529,50

Raccords



A	Orifice de refoulement (G 1"¼) taraudé	C	Orifice d'aspiration (G 1"¼) taraudé
B	Bouchon fileté remplissage (G ¼)	D	Bouchon fileté vidange (G ¼)

Movitec.B V(F)



Groupe multicellulaire haute pression en exécution en ligne.

Brides ovales PN 16. Brides rondes PN 25.



Movitec V

Movitec VF

> Domaine d'emploi

Installations d'arrosage, d'irrigation et de lavage, traitement d'eau, systèmes anti-incendie, installations de surpression, circulation d'eau chaude et d'eau de refroidissement, alimentation de chaudière, etc.

> Exécution

Pompe centrifuge haute pression multicellulaire, verticale, avec orifices d'aspiration et de refoulement opposés de même diamètre (exécution en ligne), moteur en construction monobloc.

> Caractéristiques

Q max. m ³ /h :	22
H max. m :	249
T max. °C :	-20 °C à +100 °C ¹⁾
P. max. bar :	40 ²⁾

¹⁾ En standard -20 °C à +120 °C

²⁾ La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.

> Matériaux

Tous les composants hydrauliques sont en acier inoxydable AISI 304.

Les coussinets sur arbre sont en carbure de tungstène.

Les plus

- L'hydraulique et la chemise tout acier inoxydable résistent aux conditions d'utilisation les plus sévères,
- La première roue noyée améliore la capacité d'aspiration et diminue le risque de cavitation,
- La garniture mécanique est constamment lubrifiée,
- La construction en ligne facilite le montage et renforce la rigidité des tuyauteries,
- La conception modulaire des Movitec réduit le nombre de pièces de rechange à tenir en stock.
- Sur demande
 - Installation horizontale, matériaux, étanchéités, connexions, moteurs, tensions.
 - Groupe pouvant être fourni sans moteur.

Movitec.B V(F)

Groupe multicellulaire haute pression en exécution en ligne

> **Tarifs Produits - Movitec.B V/VF - 1~ 230 V**

Groupes de Matériel

RM pour V2 à V6 et type VF RN pour V 10 à V15

Tailles	P _N [kW]	I _N [A]	Bride ovale - Movitec V		Bride ronde - Movitec VF	
			n° de code	Prix H.T. €	n° de code	Prix H.T. €
Garniture mécanique fixe code 13, moteur IE3 - 2900 tr/min						
Movitec V(F) 2/2 B	0,37	3	48895170	849,77	01375461	929,59
Movitec V(F) 2/3 B	0,37	3	48895171	909,63	01375462	989,45
Movitec V(F) 2/4 B	0,37	3	48895172	969,51	01375463	1.049,33
Movitec V(F) 2/5 B	0,55	3	48895173	1.029,38	01375464	1.109,20
Movitec V(F) 2/6 B	0,55	4,25	48895174	1.104,46	01375465	1.184,29
Movitec V(F) 2/7 B	0,55	4,25	48895175	1.164,33	01375466	1.244,15
Movitec V(F) 2/8 B	0,75	4,25	48895176	1.224,21	01375487	1.304,03
Movitec V(F) 2/9 B	0,75	6,21	48895177	1.319,36	01375488	1.399,18
Movitec V(F) 2/10 B	1,1	6,21	48895178	1.378,98	01375489	1.458,81
Movitec V(F) 2/11 B	1,1	7,68	48895179	1.460,81	01375490	1.540,63
Movitec V(F) 2/12 B	1,1	7,68	48895180	1.521,77	01375491	1.601,59
Movitec V(F) 2/14 B	1,5	7,68	48895181	1.641,50	01375492	1.721,33
Movitec V(F) 2/16 B	1,5	10,33	48895182	1.890,18	01375493	1.970,00
Movitec V(F) 2/18 B	1,5	10,33	48895183	2.009,92	01375494	2.089,74
Movitec VF 2/20 B	0,37	10,33	-	-	48895184	2.209,05
Movitec V(F) 4/2 B	0,55	3	48895190	886,36	01375495	966,19
Movitec V(F) 4/3 B	0,55	4,25	48895191	974,74	01375496	1.054,56
Movitec V(F) 4/4 B	0,75	4,25	48895192	1.047,91	01375497	1.127,74
Movitec V(F) 4/5 B	1,1	6,21	48895193	1.156,38	01375498	1.236,20
Movitec V(F) 4/6 B	1,1	7,68	48895194	1.252,35	01375499	1.332,17
Movitec V(F) 4/7 B	1,5	7,68	48895195	1.325,52	01375500	1.405,34
Movitec V(F) 4/8 B	1,5	10,33	48895196	1.527,63	01375501	1.607,45
Movitec V(F) 4/9 B	1,5	10,33	48895197	1.600,80	01375502	1.680,62
Movitec V(F) 4/10 B	2,2	10,33	48895198	1.673,98	01375503	1.753,80
Movitec VF 4/11 B	2,2	15	-	-	01375504	1.847,89
Movitec VF 4/12 B	2,2	15	-	-	01375505	1.921,08
Movitec VF 4/14 B	0,37	15	-	-	01375506	2.067,42
Movitec V(F) 6/2 B	0,75	3	48895263	922,96	01375507	1.002,78
Movitec V(F) 6/3 B	1,1	6,21	48895264	1.059,08	01375508	1.138,90
Movitec V(F) 6/4 B	1,1	7,68	48895265	1.169,20	01375509	1.249,02
Movitec V(F) 6/5 B	1,5	7,68	48895266	1.255,69	01375510	1.335,52
Movitec V(F) 6/6 B	1,5	10,33	48895267	1.471,09	01375511	1.550,91
Movitec V(F) 6/7 B	2,2	10,33	48895268	1.557,57	01375512	1.637,40
Movitec VF 6/8 B	2,2	15	-	-	01375513	1.744,78
Movitec VF 6/9 B	2,2	15	-	-	01375514	1.831,27
Movitec VF 6/10 B	0,75	15	-	-	01375515	1.917,75
Movitec V(F) 10/1 B	0,75	6,21	48896678	1.798,98	01375516	1.903,77
Movitec V(F) 10/2 B	1,1	6,21	48896679	1.943,39	01375517	2.048,18
Movitec V(F) 10/3 B	2,2	7,68	48896680	2.110,84	01375518	2.215,63
Movitec V(F) 10/4 B	2,2	15	48896681	2.384,73	01375519	2.510,64
Movitec VF 10/5 B	2,2	15	-	-	01375520	2.655,21
Movitec VF 10/6 B	1,1	15	-	-	01375521	2.799,63
Movitec V 15/1 B		7,68	48896969	1.899,24	-	-

> **Tarifs Produits - Movitec.B V/VF**

Triphasé 230/400 V jusqu'à 2,2 kW - 400/690 V à partir de 3 kW

Groupe de Matériel

RM pour V/VF 2 à V/VF6

RN pour V/VF 10 à V/VF15

Tailles	P _N [kW]	I _N [A]	Bride ovale - Movitec V		Bride ronde - Movitec VF	
			n° de code	Prix H.T. €	n° de code	Prix H.T. €
Garniture mécanique fixe code 13, moteur IE3 - 2900 tr/min						
Movitec V(F) 2/2 B	0,37	1,65	48894200	794,46	01375522	874,28
Movitec V(F) 2/3 B	0,37	1,65	48894201	854,32	01375523	934,14
Movitec V(F) 2/4 B	0,37	1,65	48894202	914,20	01375524	994,03
Movitec V(F) 2/5 B	0,37	1,65	48894203	974,07	01375525	1.053,89
Movitec V(F) 2/6 B	0,55	2,3	48894204	1.044,58	01375526	1.124,40
Movitec V(F) 2/7 B	0,55	2,3	48894205	1.104,44	01375527	1.184,27
Movitec V(F) 2/8 B	0,55	2,3	48894206	1.164,32	01375528	1.244,14
Movitec V(F) 2/9 B	0,75	2,81	48228006	1.250,95	48227563	1.330,77
Movitec V(F) 2/10 B	0,75	2,81	48228007	1.310,57	48227564	1.390,77
Movitec V(F) 2/11 B	1,1	4,02	48228011	1.385,56	48227565	1.465,38
Movitec V(F) 2/12 B	1,1	4,02	48228012	1.446,51	48227566	1.526,34
Movitec V(F) 2/14 B	1,1	4,02	48228013	1.566,25	48227567	1.646,07
Movitec V(F) 2/16 B	1,5	5,14	48228019	1.778,99	48227568	1.858,81
Movitec V(F) 2/18 B	1,5	5,14	48228020	1.898,73	48227569	1.978,56
Movitec VF 2/20 B	1,5	5,14	-	-	48227570	2.097,86
Movitec VF 2/22 B	2,2	7,31	-	-	48227571	2.232,64
Movitec VF 2/24 B	2,2	7,31	-	-	48227572	2.352,38
Movitec VF 2/26 B	2,2	7,31	-	-	48227573	2.472,12
Movitec VF 2/28 B	2,2	7,31	-	-	48227574	2.591,85
Movitec VF 2/30 B	2,2	7,31	-	-	48227575	2.711,57
Movitec V(F) 4/2 B	0,37	1,65	48894225	831,05	01375536	910,88
Movitec V(F) 4/3 B	0,55	2,3	48894226	914,85	01375537	994,68
Movitec V(F) 4/4 B	0,55	2,3	48894227	988,03	01375538	1.067,85
Movitec V(F) 4/5 B	0,75	2,81	48228008	1.087,96	48227602	1.167,79
Movitec V(F) 4/6 B	1,1	4,02	48228014	1.177,09	48227603	1.256,92
Movitec V(F) 4/7 B	1,1	4,02	48228015	1.250,26	48227604	1.330,09
Movitec V(F) 4/8 B	1,5	5,14	48228021	1.416,44	48227605	1.496,26
Movitec V(F) 4/9 B	1,5	5,14	48228022	1.489,61	48227606	1.569,43
Movitec V(F) 4/10 B	2,2	7,31	48228023	1.577,39	48227607	1.657,21
Movitec V(F) 4/11 B	2,2	7,31	48228027	1.650,56	48227608	1.730,38
Movitec V(F) 4/12 B	2,2	7,31	48228028	1.723,75	48227609	1.803,57
Movitec V(F) 4/14 B	2,2	7,31	48228029	1.870,09	48227610	1.949,91
Movitec V(F) 4/16 B	3	3,72	48228036	2.149,35	48227611	2.229,17
Movitec VF 4/18 B	3	3,72	-	-	48227612	2.375,54
Movitec VF 4/20 B	3	3,72	-	-	48227613	2.521,88
Movitec VF 4/22 B	4	4,96	-	-	48227614	2.764,66
Movitec VF 4/24 B	4	4,96	-	-	48227615	2.911,02
Movitec VF 4/26 B	4	4,96	-	-	48227616	3.057,35
Movitec V(F) 6/2 B	0,37	1,65	48894248	867,65	01375549	947,47
Movitec V(F) 6/3 B	0,75	2,81	48228009	990,67	48227647	1.070,49
Movitec V(F) 6/4 B	1,1	4,02	48228016	1.093,94	48227648	1.173,77
Movitec V(F) 6/5 B	1,1	4,02	48228017	1.180,44	48227649	1.260,26
Movitec V(F) 6/6 B	1,5	5,14	48228024	1.359,90	48227650	1.439,72
Movitec V(F) 6/7 B	1,5	5,14	48228025	1.446,38	48227651	1.526,21

Movitec.B V(F)

Groupe multicellulaire haute pression en exécution en ligne

> **Tarifs Produits - Movitec.B V/VF**

Triphasé 230/400 V jusqu'à 2,2 kW - 400/690 V à partir de 3 kW

Groupes de Matériel

RM pour V/VF 2 à V/VF6

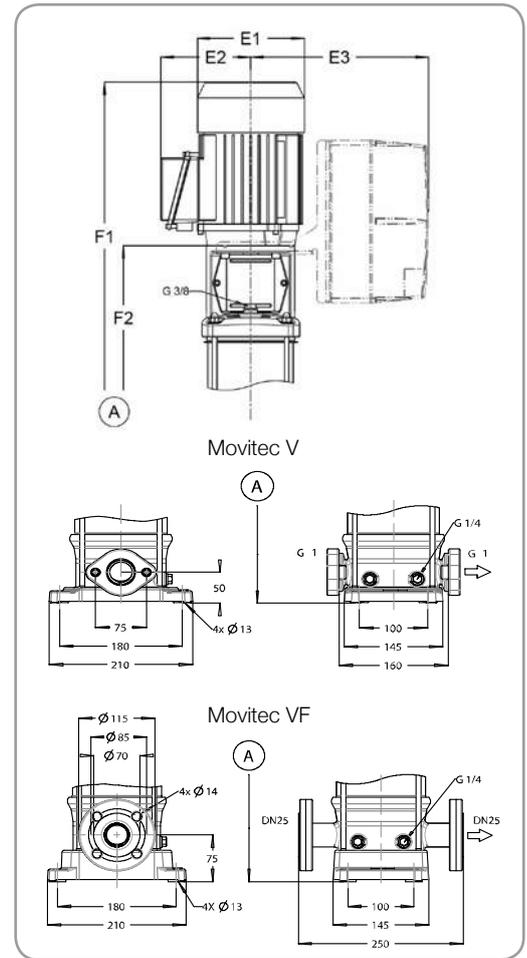
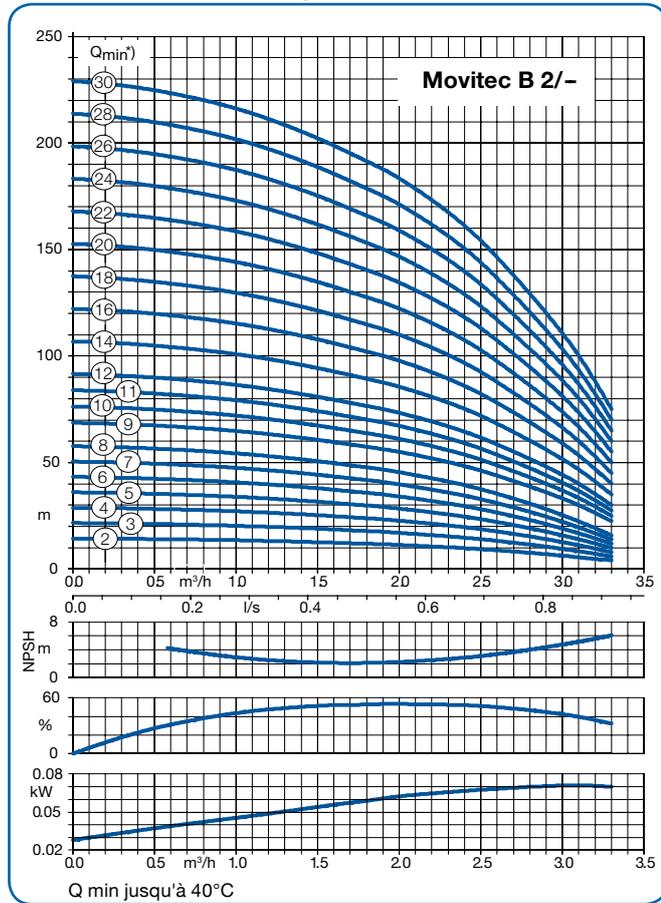
RN pour V/VF 10 à V/VF15

Tailles	P _N [kW]	I _N [A]	Bride ovale - Movitec V		Bride ronde - Movitec VF	
			n° de code	Prix H.T. €	n° de code	Prix H.T. €
Garniture mécanique fixe code 13, moteur IE3 - 2900 tr/min						
Movitec V(F) 6/8 B	2,2	7,31	48228030	1.547,44	48227652	1.627,27
Movitec V(F) 6/9 B	2,2	7,31	48228031	1.633,94	48227653	1.713,76
Movitec V(F) 6/10 B	2,2	7,31	48228032	1.720,41	48227654	1.800,24
Movitec V(F) 6/11 B	3	3,72	48228037	1.939,82	48227655	2.019,64
Movitec V(F) 6/12 B	3	3,72	48228038	2.026,29	48227656	2.106,11
Movitec V(F) 6/14 B	3	3,72	48228039	2.199,24	48227657	2.279,06
Movitec V(F) 6/16 B	4	4,96	48228043	2.468,64	48227658	2.548,46
Movitec VF 6/18 B	4	4,96	-	-	48227659	2.721,43
Movitec VF 6/20 B	5,5	6,67	-	-	48227660	3.255,49
Movitec VF 6/22 B	5,5	6,67	-	-	48227661	3.428,46
Movitec VF 6/24 B	5,5	6,67	-	-	48227662	3.601,40
Movitec VF 6/26 B	5,5	6,67	-	-	48227663	3.774,37
Movitec V(F) 10/1 B	0,75	2,81	48227698	1.773,56	48227715	1.878,35
Movitec V(F) 10/2 B	0,75	2,81	48228010	1.917,97	48227716	2.022,76
Movitec V(F) 10/3 B	1,1	4,02	48228018	2.078,51	48227717	2.183,30
Movitec V(F) 10/4 B	1,5	5,14	48228026	2.316,12	48227718	2.420,91
Movitec V(F) 10/5 B	2,2	7,31	48228033	2.475,43	48227719	2.580,22
Movitec V(F) 10/6 B	2,2	7,31	48228034	2.619,85	48227720	2.724,64
Movitec V(F) 10/7 B	3	3,72	48228040	2.897,31	48227721	3.002,10
Movitec V(F) 10/8 B	3	3,72	48228041	3.041,71	48227722	3.146,50
Movitec V(F) 10/9 B	4	4,96	48228044	3.283,54	48227723	3.388,33
Movitec V(F) 10/10 B	4	4,96	48228045	3.427,95	48227724	3.532,74
Movitec V(F) 10/11 B	4	4,96	48228046	3.572,36	48227725	3.677,15
Movitec V(F) 10/13 B	5,5	6,67	48228048	4.229,34	48227726	4.334,13
Movitec VF 10/15 B	5,5	6,67	-	-	48227727	4.623,71
Movitec VF 10/17 B	7,5	8,9	-	-	48227728	4.954,20
Movitec VF 10/19 B	7,5	8,9	-	-	48227729	5.243,04
Movitec VF 10/21 B	7,5	8,9	-	-	48227730	5.531,89
Movitec V(F) 15/1 B	1,1	4,02	48227764	1.866,91	48227765	2.055,00
Movitec V(F) 15/2 B	2,2	7,31	48228035	2.230,26	48227766	2.418,35
Movitec V(F) 15/3 B	3	3,72	48228042	2.618,55	48228055	2.806,64
Movitec V(F) 15/4 B	4	4,96	48228047	2.971,16	48228056	3.159,25
Movitec V(F) 15/5 B	5,5	6,67	48228049	3.595,21	48228058	3.783,30
Movitec V(F) 15/6 B	5,5	6,67	48228050	3.850,46	48228059	4.038,55
Movitec V(F) 15/7 B	7,5	8,9	48228051	4.147,33	48228063	4.335,41
Movitec V(F) 15/8 B	7,5	8,9	48228052	4.402,58	48228064	4.590,67
Movitec V(F) 15/9 B	11	12,9	48228053	4.981,39	48228068	5.169,48
Movitec V(F) 15/10 B	11	12,9	48228054	5.237,51	48228069	5.425,60
Movitec VF 15/11 B	11	12,9	-	-	48227767	5.681,00
Movitec VF 15/13 B	15	17,5	-	-	48227768	6.445,04
Movitec VF 15/15 B	15	17,5	-	-	48227769	6.955,56
Movitec VF 15/17 B	15	17,5	-	-	48227770	7.466,06

Movitec.B V(F)

Groupe multicellulaire haute pression en exécution en ligne

> **Courbes caractéristiques**



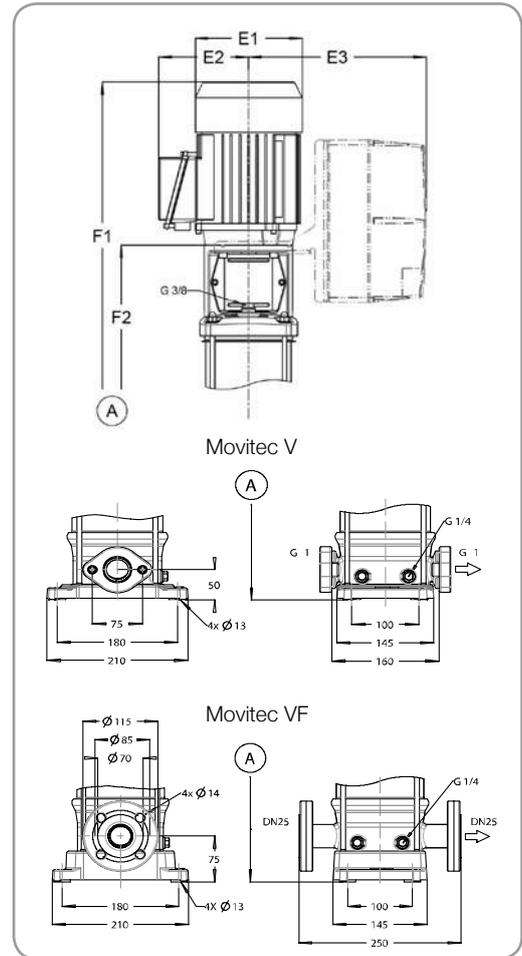
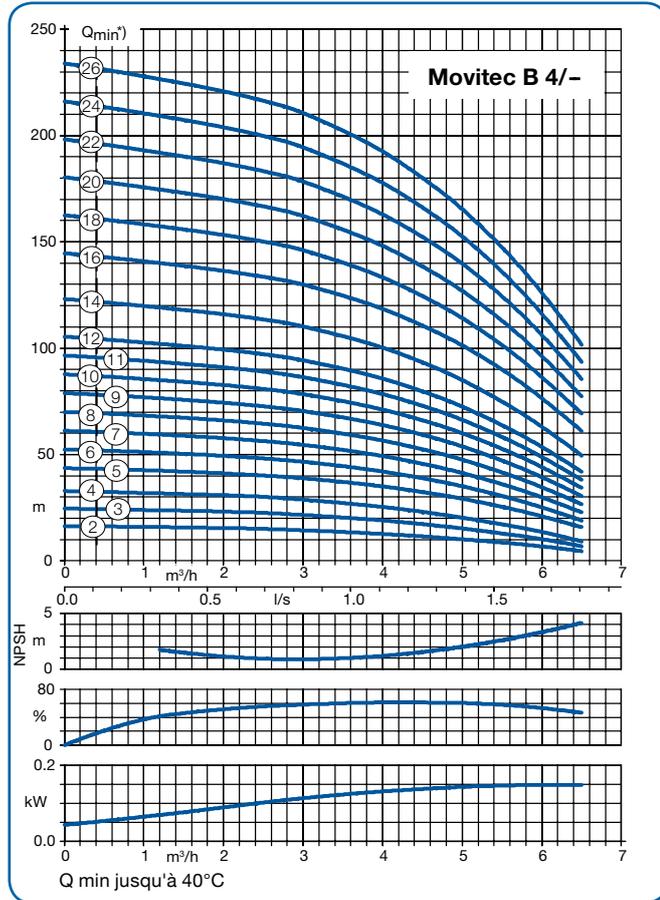
> **Encombremments**

Taille	Nbre Etages	E1	E2	E2	Bride ovale		Bride ronde	
					F1	F2	F1	F2
Movitec V/VF 2	2	138	109	109	472	259	497	284
Movitec V/VF 2	3	138	109	109	493	280	518	305
Movitec V/VF 2	4	138	109	109	515	302	540	327
Movitec V/VF 2	5	138	109	109	536	323	561	348
Movitec V/VF 2	6	138	109	109	558	345	583	370
Movitec V/VF 2	7	138	109	109	579	366	604	391
Movitec V/VF 2	8	138	109	109	601	388	626	413
Movitec V/VF 2	9	160	150	150	676	419	701	444
Movitec V/VF 2	10	160	150	150	698	441	723	466
Movitec V/VF 2	11	160	150	150	719	462	744	487
Movitec V/VF 2	12	160	150	150	741	484	766	509
Movitec V/VF 2	14	160	150	150	784	527	809	552
Movitec V/VF 2	16	185	160	160	833	580	858	605
Movitec V/VF 2	18	185	160	160	876	623	901	648
Movitec V/VF 2	20	185	160	160	919	666	944	691
Movitec VF 2	22	185	160	160	-	-	1016	734
Movitec VF 2	24	185	160	160	-	-	1059	777
Movitec VF 2	26	185	160	160	-	-	1102	820
Movitec VF 2	28	185	160	160	-	-	1145	863
Movitec VF 2	30	185	160	160	-	-	1188	906

Movitec.B V(F)

Groupe multicellulaire haute pression en exécution en ligne

> **Courbes caractéristiques**



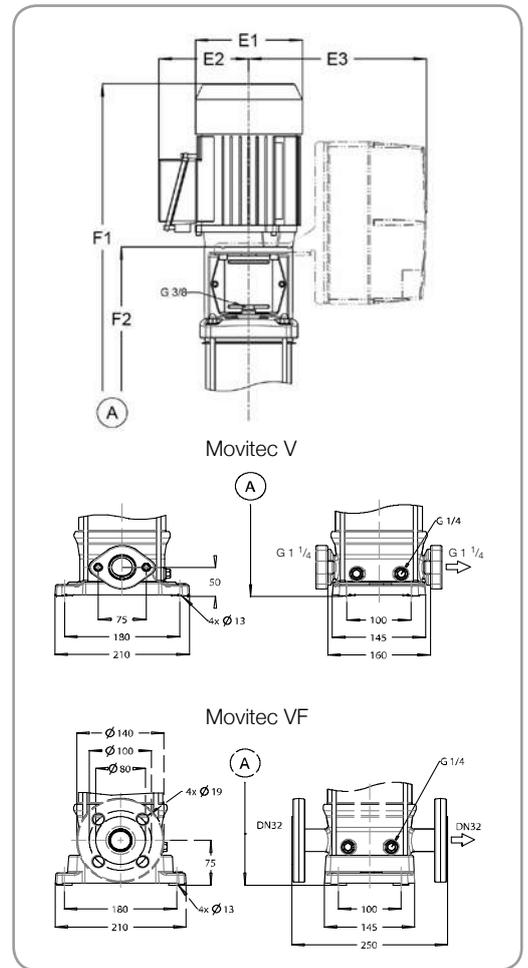
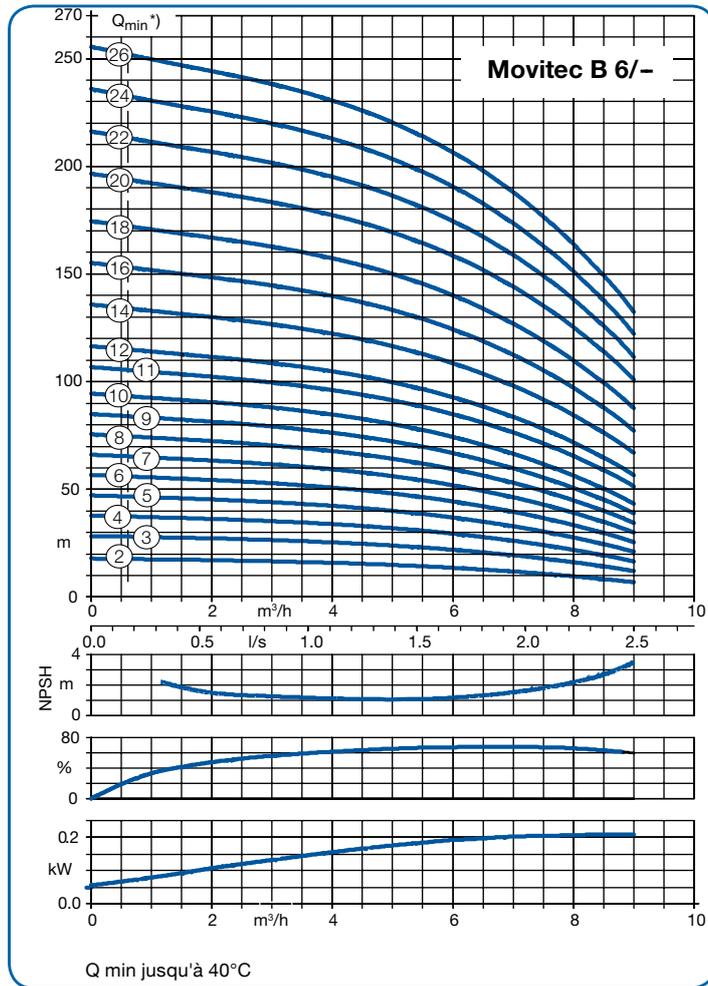
> **Encombremments**

Taille	Nbre Etages	E1	E2	E2	Bride ovale		Bride ronde	
					F1	F2	F1	F2
Movitec V/VF 4	2	138	109	251	472	259	497	284
Movitec V/VF 4	3	138	109	251	493	280	518	305
Movitec V/VF 4	4	138	109	251	515	302	540	327
Movitec V/VF 4	5	160	150	251	590	333	615	358
Movitec V/VF 4	6	160	150	251	612	355	637	380
Movitec V/VF 4	7	160	150	251	633	376	658	401
Movitec V/VF 4	8	185	160	286	661	408	686	433
Movitec V/VF 4	9	185	160	286	682	429	707	454
Movitec V/VF 4	10	185	160	286	704	451	729	476
Movitec V/VF 4	11	185	160	286	754	472	779	497
Movitec V/VF 4	12	185	160	286	776	494	801	519
Movitec V/VF 4	14	185	160	286	819	537	844	562
Movitec V/VF 4	16	205	175	286	904	590	929	615
Movitec VF 4	18	205	175	286	-	-	972	658
Movitec VF 4	20	205	175	286	-	-	1015	701
Movitec VF 4	22	220	190	305	-	-	1067	744
Movitec VF 4	24	220	190	305	-	-	1110	787
Movitec VF 4	26	220	190	305	-	-	1153	830

Movitec.B V(F)

Groupe multicellulaire haute pression en exécution en ligne

> **Courbes caractéristiques**



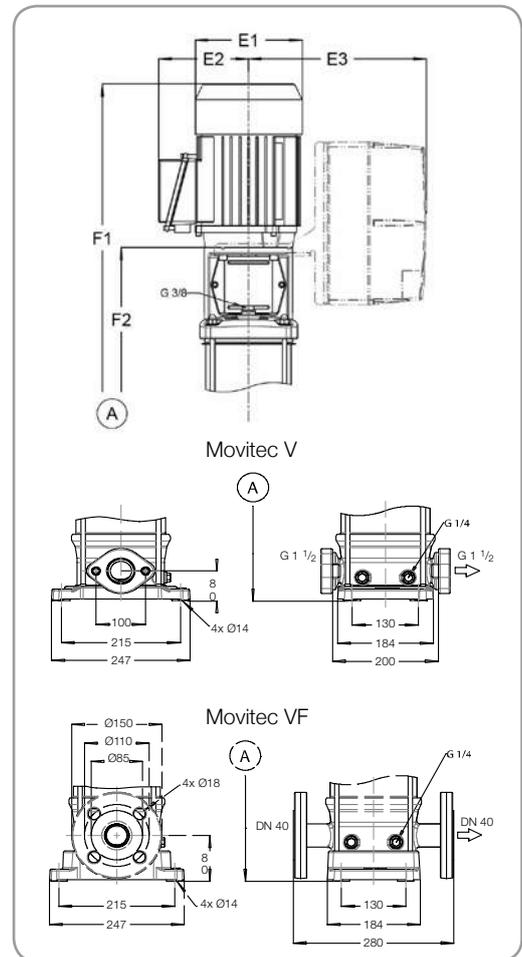
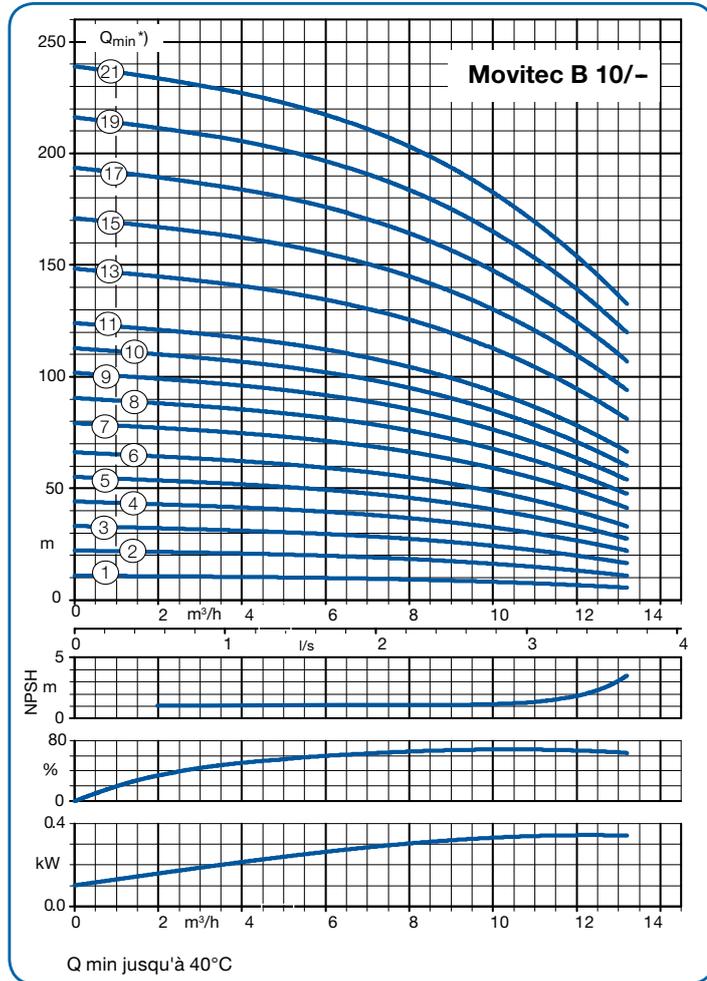
> **Encombrements**

Taille	Nbre Etages	E1	E2	E2	Bride ovale		Bride ronde	
					F1	F2	F1	F2
Movitec V/VF 6	2	138	109	251	479	266	504	291
Movitec V/VF 6	3	160	150	251	558	301	563	326
Movitec V/VF 6	4	160	150	251	583	326	608	351
Movitec V/VF 6	5	160	150	251	608	351	633	376
Movitec V/VF 6	6	185	160	286	639	386	664	411
Movitec V/VF 6	7	185	160	286	664	411	689	436
Movitec V/VF 6	8	185	160	286	718	436	743	461
Movitec V/VF 6	9	185	160	286	743	461	768	486
Movitec V/VF 6	10	185	160	286	768	486	793	511
Movitec V/VF 6	11	205	175	286	835	521	860	546
Movitec V/VF 6	12	205	175	286	860	546	885	571
Movitec V/VF 6	14	205	175	286	910	596	935	621
Movitec V/VF 6	16	220	190	305	869	646	994	671
Movitec VF 6	18	220	190	305	-	-	1044	721
Movitec VF 6	20	260	220	328	-	-	1193	847
Movitec VF 6	22	260	220	328	-	-	1243	897
Movitec VF 6	24	260	220	328	-	-	1293	947
Movitec VF 6	26	260	220	328	-	-	1343	997

Movitec.B V(F)

Groupe multicellulaire haute pression en exécution en ligne

> **Courbes caractéristiques**



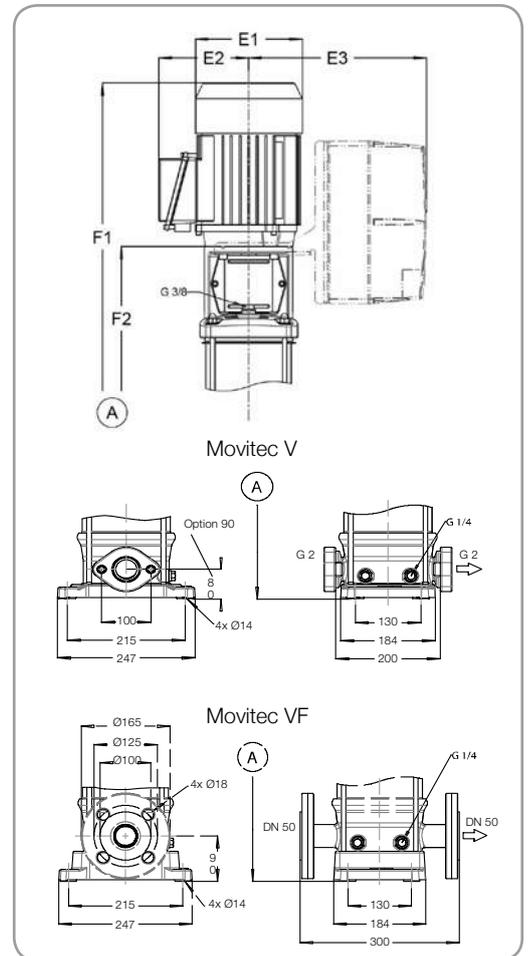
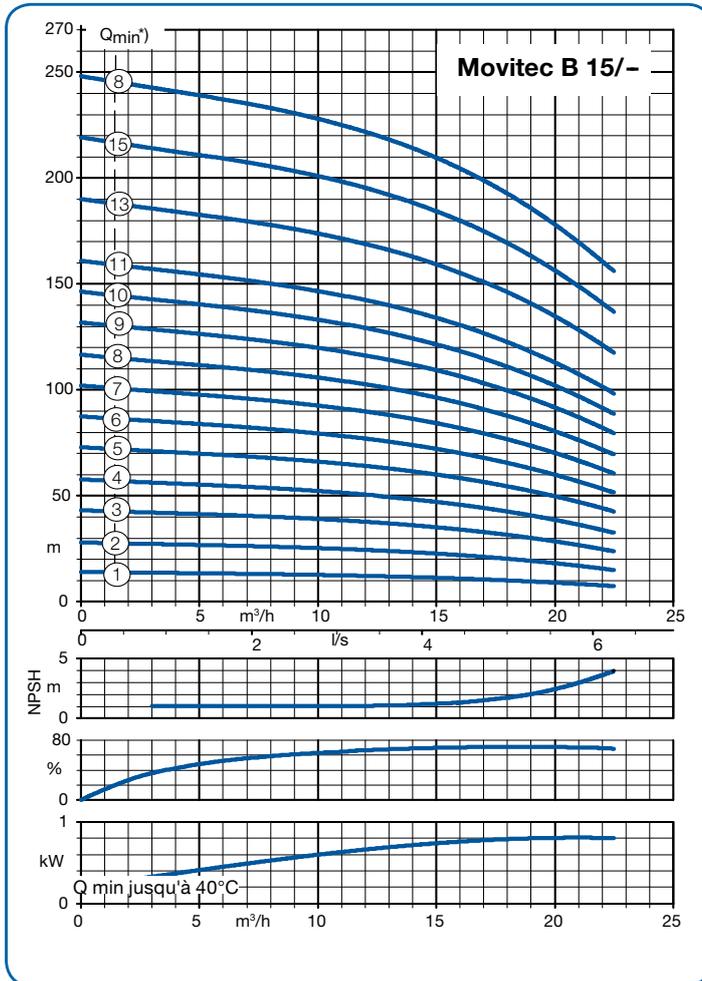
> **Encombres**

Taille	Nbre Etages	E1	E2	E2	Bride ovale		Bride ronde	
					F1	F2	F1	F2
Movitec V 10	1	160	150	262	621	346	621	346
Movitec V 10	2	160	150	262	621	346	621	346
Movitec V 10	3	160	150	262	647	372	647	372
Movitec V 10	4	185	160	275	679	409	679	409
Movitec V 10	5	185	160	275	720	435	720	435
Movitec V 10	6	185	160	275	747	462	747	462
Movitec V 10	7	205	175	285	828	498	828	498
Movitec V 10	8	205	175	285	855	525	855	525
Movitec V 10	9	205	175	297	891	551	891	551
Movitec V 10	10	205	175	297	918	578	918	578
Movitec V 10	11	205	175	297	944	604	944	604
Movitec V 10	13	260	220	324	1102	737	1102	737
Movitec VF 10	15	260	220	324	1155	790	1155	790
Movitec VF 10	17	260	220	324	1208	843	1208	843
Movitec VF 10	19	260	220	324	1261	896	1261	896
Movitec VF 10	21	260	220	324	1314	949	1314	949

Movitec.B V(F)

Groupe multicellulaire haute pression en exécution en ligne

> **Courbes caractéristiques**



> **Encombrements**

Taille	Nbre Etages	E1	E2	E2	Bride ovale		Bride ronde	
					F1	F2	F1	F2
Movitec V/VF 15	1	160	150	262	621	346	631	356
Movitec V/VF 15	2	185	160	275	641	356	651	366
Movitec V/VF 15	3	205	175	285	722	392	732	402
Movitec V/VF 15	4	205	175	297	759	419	769	429
Movitec V/VF 15	5	260	220	324	890	525	900	535
Movitec V/VF 15	6	260	220	324	916	551	926	561
Movitec V/VF 15	7	260	220	324	943	578	953	588
Movitec V/VF 15	8	260	220	324	969	604	979	614
Movitec V/VF 15	9	315	265	417	1159	661	1169	671
Movitec V/VF 15	10	315	265	417	1185	687	1195	697
Movitec VF 15	11	315	265	417	1222	724	1222	724
Movitec VF 15	13	315	265	417	1275	777	1275	777
Movitec VF 15	15	315	265	417	1328	830	1328	830
Movitec VF 15	17	315	265	417	1381	883	1381	883

Emporia PD



Pompe volumétrique périphérique



> Domaine d'emploi

Adduction d'eau, arrosage, irrigation, valorisation des eaux pluviales

> Caractéristiques

Q max. m³/h : 3 m³/h, (0,8 l/s)
 H max. m : 55 m
 T max : 90 °C
 P max : 8 bar
 Raccordement : G 1"

> Matériaux

Volute Fonte grise
 Arbre Acier inoxydable AISI 416
 Roue Laiton
 Carcasse moteur Fonte grise
 Garniture mécanique Céramique / graphite

Les plus

- Fortes hauteurs manométriques à faible débit
- Faible encombrement

> Tarif Produits - emporia PD

Emporia	n° de code	Prix H.T. €	GM
PD-A50 M	48224856	149,67	ZE
PD-A50 T2	48224857	181,86	ZE
PD-A100 M	48224854	208,46	ZE
PD-A190 T2	48224855	252,26	ZE

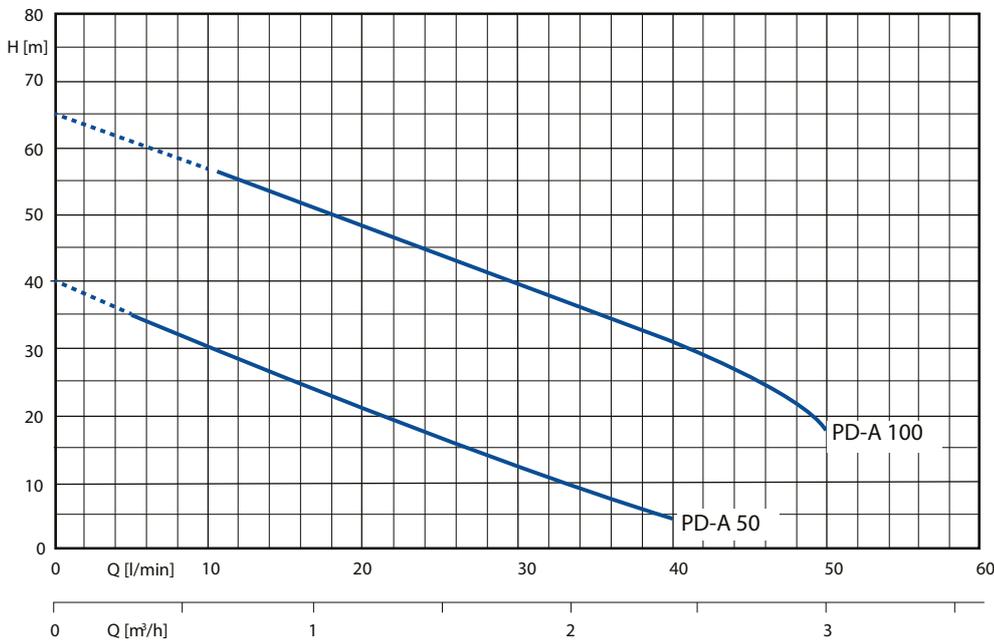


Caractéristiques techniques

Emporia	Raccordement		P _i [kW]	P _N [kW]	I _N [HP]	I _N		n° de code	[kg]
	Tuyauterie	Pompe				1~230 V	3~230/400 V		
PD-A50 M	G 1"	G 1"	0,50	0,37	0,50	2,30	-	48224856	6,0
PD-A50 T2	G 1"	G 1"	0,50	0,37	0,50	-	1,00	48224857	6,0
PD-A100 M	G 1"	G 1"	1,11	0,74	1,00	5,20	-	48224854	9,5
PD-A100 T2	G 1"	G 1"	1,11	0,74	1,00	-	2,00	48224855	9,5

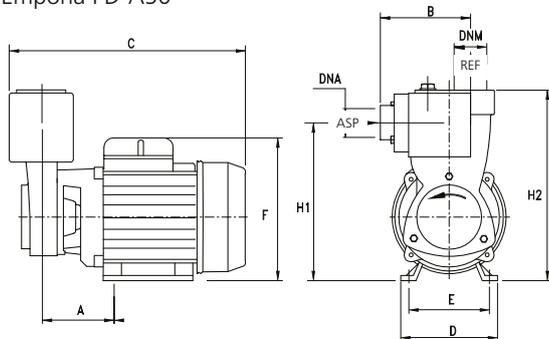
Courbes caractéristiques

Emporia PD, n ≈ 2 900 t/min

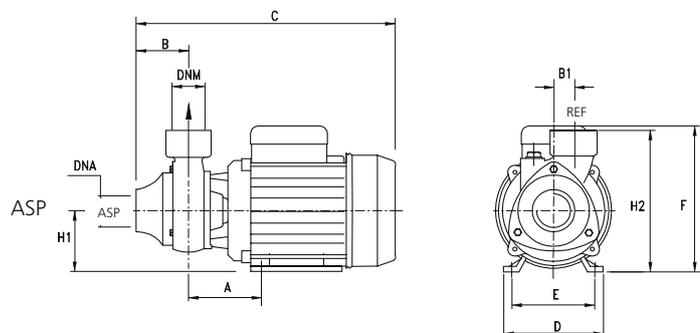


Encombresments

Emporia PD-A50



Emporia PD-A100



Dimensions [mm]

Emporia	DN _A	DN _M	A	B	C	D	E	F	H1	H2	I	L	M
PD-A50	G 1"	G 1"	63	89	240	120	97	155	150	184	260	160	225
PD-A100	G 1"	G 1"	71,5	50	290	135	112	172	75	164	310	185	195

Emporia CP



Pompe centrifuge monobloc



> Domaine d'emploi

Pompe centrifuge monocellulaire de construction monobloc

> Caractéristiques

Q max. m³/h : 7,5 m³/h, (2,0 l/s)
 H max. m : 55 m
 T max : 90 °C
 P max : 6 bars (CP-51, -81 -101)
 8 bars (CP-151, -221 -301)
 Raccordement : G 1"

> Matériaux

Corp de pompe Fonte grise
 Arbre Acier inoxydable AISI 416 (CP-101)
 Acier inoxydable AISI 303
 Roue Laiton (CP-151, 221, 301)
 Support de palier Fonte grise
 Garniture mécanique Céramique / graphite

Les plus

- Construction monobloc robuste
- Fonctionnement faible

> Tarif Produits - emporia CP

Emporia	n° de code	Prix H.T. €	GM
CP-51 M	48224864	292,49	ZE
CP-51 T2	48224865	292,49	ZE
CP-81 M	48224866	344,61	ZE
CP-81 T2	48224867	344,61	ZE
CP-101 M	48224858	368,82	ZE
CP-101 T2	48224859	368,82	ZE
CP-151 M	48224860	573,63	ZE
CP-151 T2	48224861	553,82	ZE
CP-221 M	48224862	607,62	ZE
CP-301 T2	48224863	637,37	ZE



Emporia CP

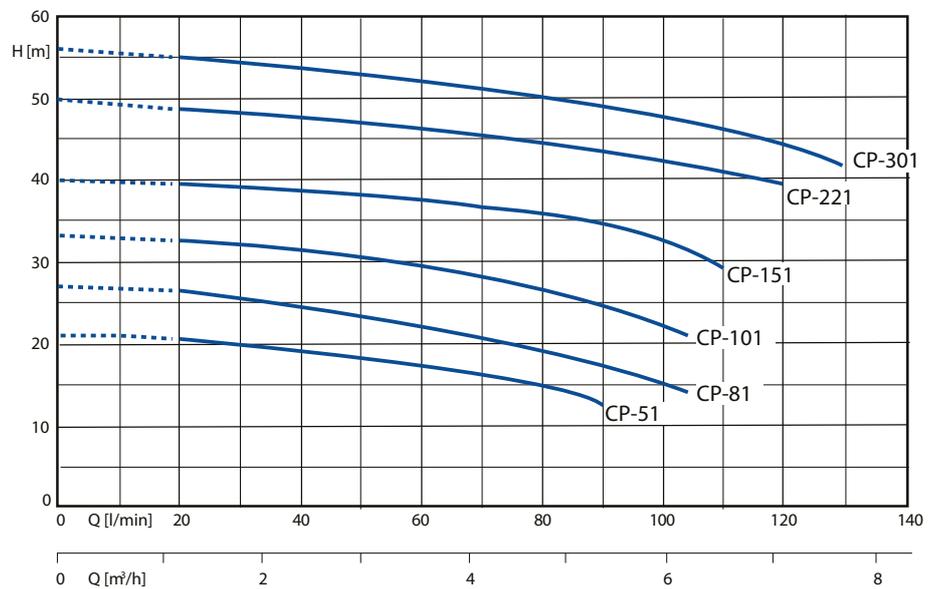
Pompe centrifuge monobloc

Caractéristiques techniques

Emporia	Raccordement Tuyauterie	Pompe	P _i			I _N		n° de code	[kg]
			[kW]	[kW]	[HP]	1~230 V [A]	3~230/400 V [A]		
CP-51 M	G 1"	G 1"	0,59	0,37	0,50	2,80	-	48224864	9,0
CP-51 T2	G 1"	G 1"	0,65	0,37	0,50	-	1,10	48224865	9,0
CP-81 M	G 1"	G 1"	0,90	0,59	0,80	4,50	-	48224866	12,7
CP-81 T2	G 1"	G 1"	0,94	0,59	0,80	-	1,70	48224867	12,7
CP-101 M	G 1"	G 1"	1,16	0,74	1,00	5,70	-	48224858	14,0
CP-101 T2	G 1"	G 1"	1,17	0,74	1,00	-	2,00	48224859	14,0
CP-151 M	G 1"	G 1"	1,90	1,10	1,50	8,50	-	48224860	22,5
CP-151 T2	G 1"	G 1"	1,80	1,10	1,50	-	3,40	48224861	22,5
CP-221 T2	G 1"	G 1"	2,43	1,65	2,20	-	4,90	48224862	23,0
CP-301 T2	G 1"	G 1"	2,97	2,20	3,00	-	5,10	48224863	23,5

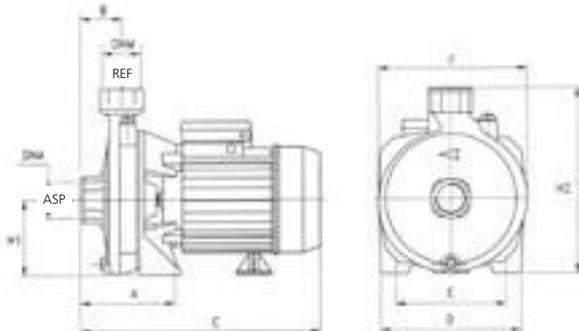
Courbes caractéristiques

Emporia CP, n ≈ 2 900 t/min



Encombrements

Emporia CP



Dimensions [mm]

Emporia	DN _A	DN _M	A	B	C	D	E	F	H1	H2	I	L	M
CP-51	G 1"	G 1"	85	45,5	265	150	110	160	82	202	250	175	225
CP-81	G 1"	G 1"	110	46,5	300	150	140	185	97	234	325	200	265
CP-101	G 1"	G 1"	110	46,5	300	180	140	185	97	234	325	200	265
CP-151	G 1"	G 1"	117	46,5	348	220	180	225	115	285	370	240	315
CP-221	G 1"	G 1"	117	46,5	348	220	180	225	115	285	370	240	315
CP-301	G 1"	G 1"	117	46,5	348	220	180	225	115	285	370	240	315

Emporia MB



Pompe centrifuge multicellulaire horizontale



> Domaine d'emploi

Adduction d'eau, arrosage, irrigation, valorisation des eaux pluviales

> Caractéristiques

Q max. m³/h : 15 m³/h, (4,5 l/s)
 H max. m : 90 m
 T max : + 90 °C
 P max : 6 bars (MB-101)
 8 bars (MB-152, -751)
 Raccordement : G 1", G 1"1/4, G 1" 1/2

> Matériaux

Corp de pompe Fonte grise
 Arbre Acier inoxydable AISI 416
 Roue Laiton
 Carcasse moteur Fonte grise
 Garniture mécanique Céramique / graphite

Les plus

- Hauteurs manométriques élevées garanties par deux roues à flux opposé
- Fonctionnement fiable

> Tarif Produits - emporia MB

Emporia	n° de code	Prix H.T. €	GM
MB-101 M	48224868	460,04	ZE
MB-101 T2	48224869	460,04	ZE
MB-152 T2	48224870	681,29	ZE
MB-152 T2	48224871	661,44	ZE
MB-202 T2	48224872	786,11	ZE
MB-302 T2	48224873	804,51	ZE
MB-400 T2	48224874	1.349,81	ZE
MB-550 T2	48224875	1.399,40	ZE
MB-751 T2	48224876	1.784,64	ZE
MB-751 T2	48224877	1.784,64	ZE



Emporia MB

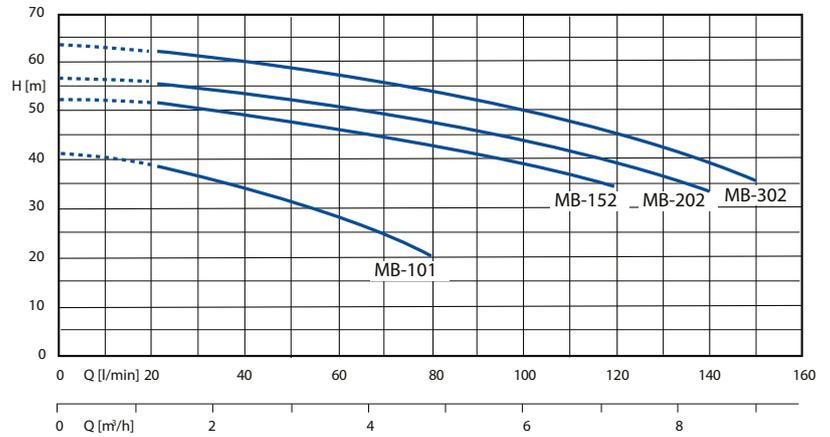
Pompe centrifuge multicellulaire horizontale

Caractéristiques techniques

Emporia	Raccordement Tuyauterie	Pompe	P ₁ [kW]	P _N		I _N			n° de code	[kg]
				[kW]	[HP]	1~230 V [A]	3~230 V [A]	3~230 V [A]		
MB-101 M	G 1"	G 1"	1,17	0,74	1,00	5,40	-	-	48224868	15,3
MB-101 T2	G 1"	G 1"	1,15	0,74	1,00	-	2,40	-	48224869	15,3
MB-152 M	G 1" 1/4	G 1"	2,30	1,10	1,50	10,20	-	-	48224870	24,7
MB-152 T2	G 1" 1/4	G 1"	2,20	1,10	1,50	-	4,10	-	48224871	24,7
MB-202 T2	G 1" 1/4	G 1"	2,60	1,50	2,00	-	4,80	-	48224872	25,6
MB-302 T2	G 1" 1/4	G 1" 1/4	2,80	2,20	3,00	-	5,20	-	48224873	25,6
MB-400 T2	G 1" 1/4	G 1" 1/4	4,80	3,00	4,00	-	7,90	-	48224874	41,0
MB-550 T2	G 1" 1/2	G 1" 1/4	5,65	4,00	5,50	-	9,80	-	48224875	44,8
MB-751 T2	G 1" 1/2	G 1" 1/4	6,80	5,50	7,50	-	11,60	-	48224876	50,5
MB-751 T3	G 1" 1/2	G 1" 1/4	6,80	5,50	7,50	-	-	11,60	48224877	50,5

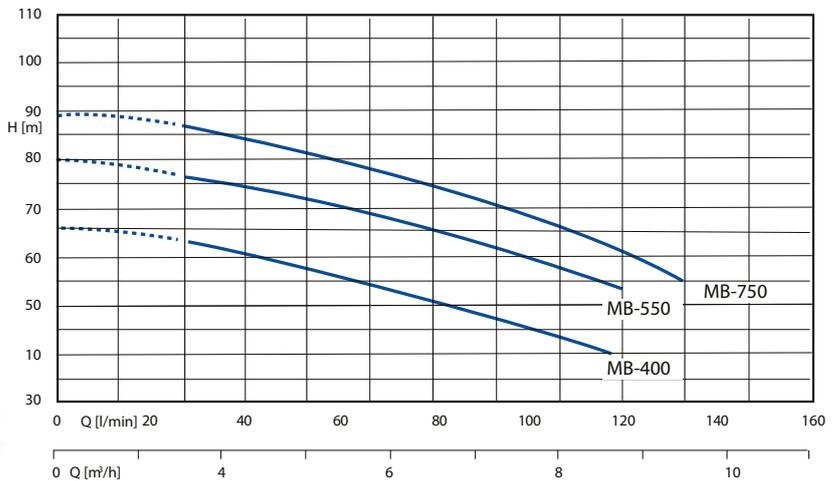
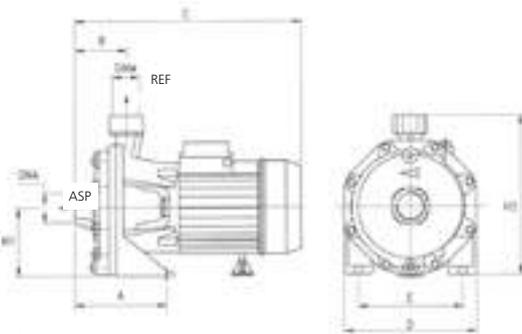
Courbes caractéristiques

Emporia MB, n ≈ 2 900 t/min



Encombrenements

Emporia MB



Dimensions [mm]

Emporia	DN _A	DN _M	A	B	C	D	E	F	H ₁	H ₂	I	L	M
MB-101	G 1"	G 1"	122	72	328	180	140	98	228	350	350	195	265
MB-152	G 1" 1/4	G 1"	115	82	385	210	170	110	265	405	405	225	295
MB-202	G 1" 1/4	G 1"	115	82	385	210	170	110	265	405	405	225	295
MB-302	G 1" 1/4	G 1" 1/4	115	82	385	210	170	110	265	405	405	225	295
MB-400	G 1" 1/4	G 1" 1/4	145	95	463	266	212	135	305	500	500	275	350
MB-550	G 1" 1/2	G 1" 1/4	145	95	463	266	212	135	305	500	500	275	350
MB-751	G 1" 1/2	G 1" 1/4	145	95	480	266	212	135	305	500	500	275	350

Delta Solo EV



Ensemble de surpression compact.



> Domaine d'emploi

Installations d'arrosage
Installations d'irrigation
Installations d'eau chaude sanitaire
Alimentation en eau domestique
Valorisation des eaux de pluie

> Exécution

Surpresseur automatique compact à vitesse variable
Version sur socle commun
Réservoir à vessie de qualité alimentaire utilisé comme réservoir de régulation, monté au refoulement, traversé par le débit conformément à la norme DIN 4807-5
Câble d'alimentation de 1,5 m avec prise mâle avec terre

> Caractéristiques

Q max. m³/h : 6
H max. m : 50
T max. °C : + 60
P max. : 10 bar

> Matériaux

Pompe

Corps de pompe	Acier inoxydable
Chemise de pompe	Acier inoxydable
Hydraulique	Acier inoxydable
Joint d'étanchéité	EPDM
Palier lisse	Oxyde d'aluminium
Garniture mécanique	Conforme à EN 12756
Grain mobile	Carbure de silicium
Grain fixe	Carbone dur
Élastomère	EPDM

Tuyauterie

Hya-Solo E Laiton-bronze au zinc / acier au chrome

Variateur de vitesse

Radiateur de refroidissement	Aluminium moulé sous pression
Couvercle de boîtier	PBT renforcé fibre de verre

Réservoir

Raccord en acier inoxydable, vanne de passage suivant DIN 4807-5

Vessie

De qualité alimentaire

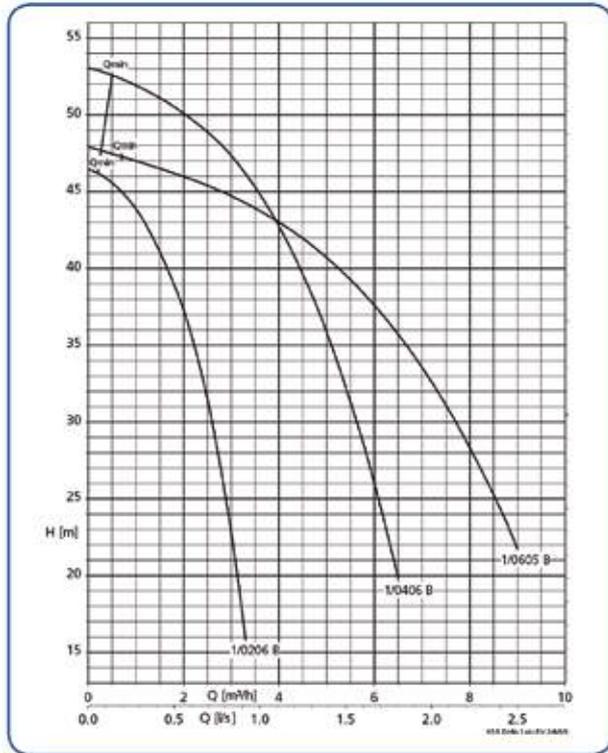
Les plus

- Résistance à la corrosion grâce aux pièces internes en acier inoxydable
- Raccordement électrique facile grâce à la prise mâle avec terre
- Sécurité de fonctionnement assurée par la surveillance optimale à travers le dispositif de protection manque d'eau intégré



Courbes caractéristiques n = 2900 t/min.

KSB Delta Solo EV 1./0206 B, 1/0406 B, 1/0605 B



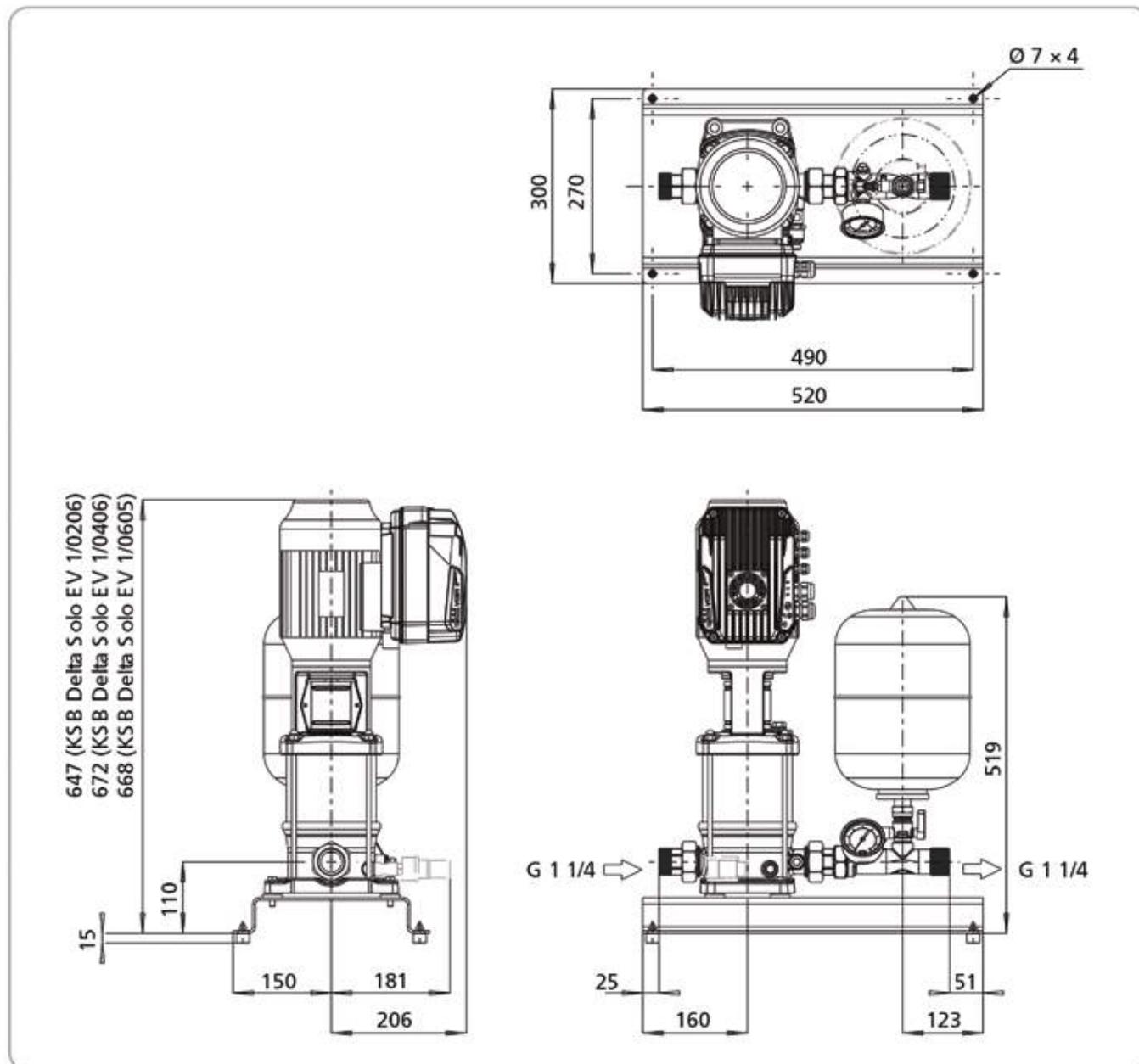
> Tarif Produits - KSB Delta Solo EV

KSB Delta Solo EV	n° de code	Prix H.T. €	GM
1/0206	48278143	2.425,47	45
1/0406	48278144	2.492,51	45
1/0605	48278145	2.570,52	45

Delta solo EV

Ensemble de surpression compact

> **Encombremments**



KSB Delta Compact



Ensemble de surpression collective



> Domaine d'emploi

Arrosage, irrigation, eau chaude sanitaire, valorisation des eaux de pluie

> Caractéristiques

Q max. m³/h : 20 m³/h, (5,6 l/s)
 H max. m : 53 m
 T max : + 40 °C
 P max : 10 bars

> Matériaux

Corp de pompe	Acier inoxydable
Chemise de pompe	Acier inoxydable
Hydraulique	Acier inoxydable
Carcasse moteur	Joint d'étanchéité
Élastomère	EPDM
Réservoir	raccord en acier inoxydable, vanne de passage suivant DIN 4807-5
Vessie	Qualité alimentaire
Tuyauterie	Acier inoxydable
Socle et console-support	acier à revêtement par poudre
Boîtier de raccordement électrique	Matière synthétique

Les plus

- Mise en service facile, solution prête à brancher
- Encombrement réduit grâce à une construction très compacte
- Fonctionnement économe en énergie et pression constante grâce la régulation de la vitesse de toutes les pompes

> Tarif Produits - KSB Delta Compact

Delta compact	n° de code	Prix H.T. €	GM
1/00204 AL	48269302	2.084,30	FD
1/00404 AL	48269303	2.136,93	FD
1/00604 AL	48269304	2.210,62	FD
2/00204 FU	48269305	4.996,12	FD
2/00404 FU	48269306	5.126,77	FD
2/00604 FU	48269307	5.841,06	FD



KSB Delta Compact

Ensemble de surpression collective

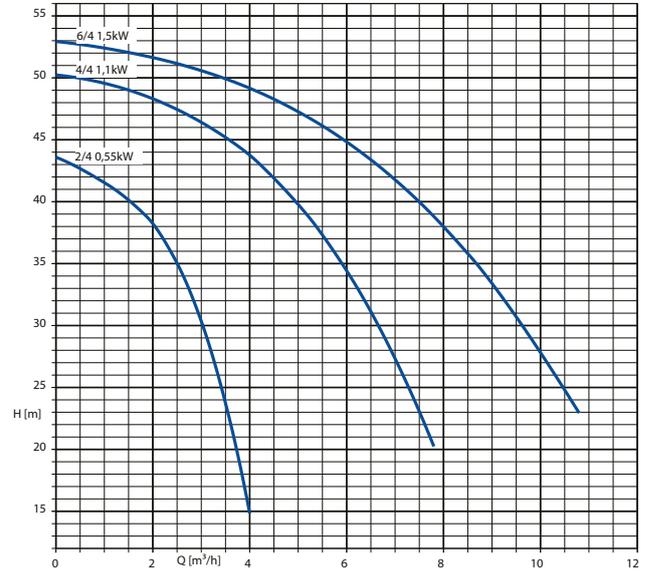
Caractéristiques techniques

KSB Delta Compact	Tension nominale [V]	Puissance nominale [kW]	Courant nominal [A]	[kg]
1/00204 AL	1~230	0,55	8	44
1/00404 AL	1~230	1,10	8	45
1/00604 AL	1~230	1,50	11	48
2/00204 FU	1~230 / 3~400+N	0,55	16 / 8	65
2/00404 FU	1~230 / 3~400+N	1,10	16 / 8	73
2/00604 FU	1~230 / 3~400+N	1,50	22 / 11	79

Remarque

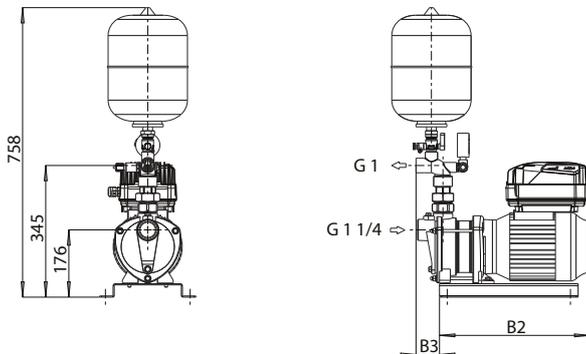
En version triphasée, les surpresseurs doivent être alimentés avec 3ph + Neutre + Terre.

Cette configuration peut ne pas convenir aux installations électriques anciennes équipées en 3ph + Terre sans fils de neutre.



Encombres

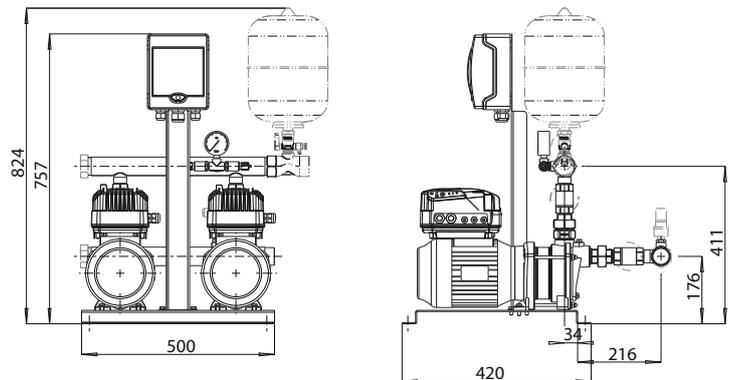
Surpresseur 1 pompe agréé eau potable



Dimensions [mm]

KSB Delta Compact	n° de code	B2	B3
1/00204 AL	48269302	351	47
1/00404 AL	48269303	395	47
1/00604 AL	48269304	391	57

Surpresseur 2 pompes agréé eau potable



KSB Delta Compact	n° de code	B1
2/00204 FU	48269305	171
2/00404 FU	48269306	171
2/00604 FU	48269307	182

Surpress Eco SE.2



Ensemble de surpression collective
2 ou 3 pompes



> Domaine d'emploi

Alimentation automatique et maintien sous pression de tous réseaux de distribution d'eau. Adduction d'eau, alimentation d'immeubles, services généraux et process industriels, systèmes d'arrosages.

> Exécution

Ensemble de surpression compact monté sur un socle commun et équipé de 2 ou 3 pompes Movitec 2B jusqu'à Movitec 15B. Le fonctionnement est automatique suivant un pré-réglage en usine.

> Caractéristiques

DN : 50 – 80
Q max. m³/h : 70
H max. m : 100
T max. °C : + 70

> Matériaux

- Corps de pompe : Acier Inox 304
- Roues : Acier Inox 304
- Collecteur : Acier Inox 304

> Fournitures

- 2 et 3 pompes Movitec 2 jusqu'à Movitec 15
- Collecteurs d'aspiration et de refoulement en inox ouverts à chaque extrémité
- 1 transmetteur de pression analogique de commande
- Clapet/Vanne par pompe

Les
plus

- Prérégulé en usine et prêt à être installé
- Interface simplifié
- Facilité de mise en service
- Installation en aspiration, en charge ou sur eau de ville

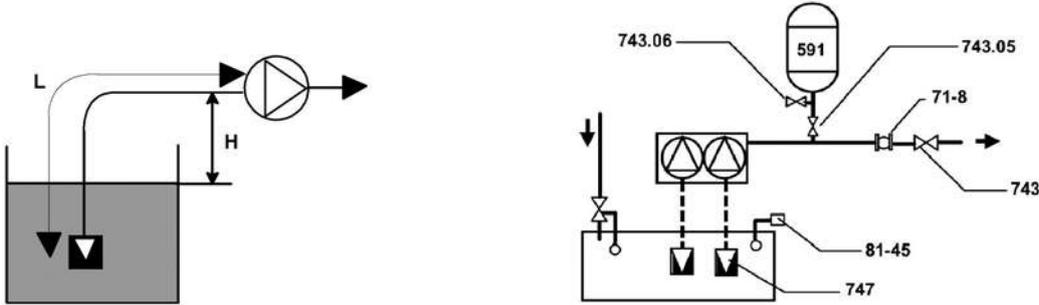


Surpress Eco SE.2

Ensemble de surpression collective 2 ou 3 pompes

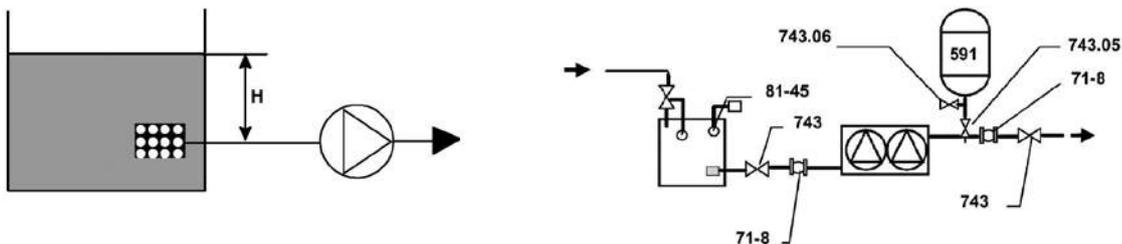
> Types d'installation

En Aspiration (montage A)



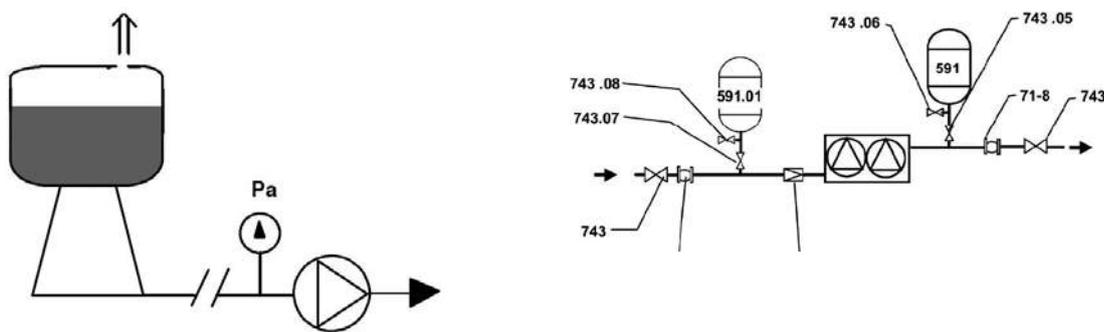
- Une tuyauterie d'aspiration doit être prévue par pompe
- Le diamètre intérieur de cette conduite se détermine suivant une vitesse d'écoulement maxi de 1,5 m/s
- Un clapet crépine doit être prévu par tuyauterie d'aspiration
- Le dimensionnement des clapets crépine se détermine suivant le débit de la pompe
- Le NPSH disponible doit être vérifié par rapport au NPSH requis de la pompe

En Charge (montage C)



- Le diamètre intérieur de la conduite d'aspiration se détermine suivant une vitesse d'écoulement maxi de 1,5 m/s
- La hauteur de charge mini est à définir au cas par cas pour éviter le phénomène de vortex
- Si $H > 8$ m le surpresseur est considéré comme étant en montage V

Sur réseau sous pression (montage V)



- Le diamètre intérieur de la conduite d'aspiration se détermine suivant une vitesse d'écoulement maximum de 1,5 m/s
- La pression d'aspiration Pa doit être stabilisée à l'aide un réducteur stabilisateur

> Options

Rep.	Désignation	Rep.	Désignation
591	Réservoir de régulation (obligatoire)	743.05	Vanne d'isolement du réservoir (en kit)
743	Vanne d'isolement du surpresseur	743.06	Vanne de vidange du réservoir (en kit)
747	Clapet crépine (obligatoire)	743.07	Vanne d'isolement du réservoir amont (en kit)
591.01	Réservoir de protection du réseau amont	743.08	Vanne de vidange du réservoir amont (en kit)
69--7	Réducteur/Stabilisateur de pression	81--45	Interrupteur à flotteur (obligatoire)
71--8	Manchette anti--vibratoire		

Surpress Eco SE.2

Ensemble de surpression collective 2 ou 3 pompes

> **Tarifs Produits**

Surpress Eco 2 pompes	Montage A		Montage C		Montage V		GM
	N° code	Prix H.T. €	N° code	Prix H.T. €	N° code	Prix H.T. €	
SE.2B M 2.2.2	29132969	4.278,53	29133135	5.831,15	29133301	5.273,34	U9
SE.2B M 2.2.3	29132970	4.389,21	29133136	5.995,42	29133302	5.387,00	U9
SE.2B M 2.2.4	29132971	4.499,59	29133137	6.108,89	29133303	5.500,38	U9
SE.2B M 2.2.5	29132972	4.610,08	29133138	6.252,73	29133304	5.613,85	U9
SE.2B M 2.2.6	29132973	4.740,18	29133139	6.366,21	29133305	5.747,46	U9
SE.2B M 2.2.7	29132974	4.850,82	29133140	5.201,40	29133306	5.861,08	U9
SE.2B M 2.2.8	29132975	4.961,31	29133141	5.360,31	29133307	5.974,56	U9
SE.2B M 2.2.9	29132976	5.121,27	29133142	5.995,42	29133308	6.138,83	U9
SE.2B M 2.2.10	29132977	5.231,76	29133143	6.108,89	29133309	6.252,30	U9
SE.2B M 2.2.11	29132978	5.371,81	29133144	6.252,73	29133310	6.396,15	U9
SE.2B M 2.2.12	29132979	5.482,29	29133145	6.366,21	29133311	6.509,62	U9
SE.2B M 4.2.2	29132991	4.348,12	29133157	5.201,40	29133323	5.344,83	U9
SE.2B M 4.2.3	29132992	4.502,86	29133158	5.360,31	29133324	5.503,75	U9
SE.2B M 4.2.4	29132993	4.637,90	29133159	5.499,01	29133325	5.642,42	U9
SE.2B M 4.2.5	29132994	4.822,41	29133160	5.688,51	29133326	5.831,91	U9
SE.2B M 4.2.6	29132995	4.986,95	29133161	5.857,47	29133327	6.000,89	U9
SE.2B M 4.2.7	29132996	5.122,05	29133162	5.996,25	29133328	6.139,66	U9
SE.2B M 4.2.8	29132997	5.428,83	29133163	6.311,29	29133329	6.454,71	U9
SE.2B M 4.2.9	29132998	5.563,87	29133164	6.450,00	29133330	6.593,40	U9
SE.2B M 4.2.10	29132999	5.698,99	29133165	6.588,75	29133331	6.732,16	U9
SE.2B M 4.2.11	29133000	5.861,11	29133166	6.755,25	29133332	6.898,67	U9
SE.2B M 4.2.12	29133001	5.996,17	29133167	6.893,93	29133333	7.037,35	U9
SE.2B M 6.2.2	29133013	4.632,01	29133179	5.492,96	29133345	5.636,37	U9
SE.2B M 6.2.3	29133014	4.860,69	29133180	5.727,82	29133346	5.871,22	U9
SE.2B M 6.2.4	29133015	5.024,35	29133181	5.895,90	29133347	6.039,31	U9
SE.2B M 6.2.5	29133016	5.184,02	29133182	6.059,87	29133348	6.203,30	U9
SE.2B M 6.2.6	29133017	5.514,62	29133183	6.399,41	29133349	6.542,81	U9
SE.2B M 6.2.7	29133018	5.675,02	29133184	6.564,12	29133350	6.707,54	U9
SE.2B M 6.2.8	29133019	5.861,64	29133185	6.755,79	29133351	6.899,21	U9
SE.2B M 6.2.9	29133020	6.021,31	29133186	6.919,76	29133352	7.063,18	U9
SE.2B M 6.2.10	29133021	6.180,98	29133187	7.083,75	29133353	7.227,15	U9
SE.2B M 10.2.2	29133923	6.237,81	29133938	6.973,70	29133953	7.117,12	U9
SE.2B M 10.2.3	29133924	6.499,08	29133939	7.234,98	29133954	7.378,38	U9
SE.2B M 10.2.4	29133925	6.886,04	29133940	7.621,94	29133955	7.765,36	U9
SE.2B M 10.2.5	29133926	7.145,07	29133941	7.880,96	29133956	8.024,38	U9
SE.2B M 10.2.6	29133927	7.380,07	29133942	8.115,97	29133957	8.259,37	U9
SE.2B M 10.2.7	29133928	7.831,50	29133943	8.567,41	29133958	8.710,81	U9
SE.2B M 10.2.8	29133929	8.066,51	29133944	8.802,41	29133959	8.945,83	U9
SE.2B M 10.2.9	29133930	8.460,04	29133945	9.195,94	29133960	9.339,33	U9
SE.2B M 10.2.10	29133931	8.695,06	29133946	9.430,93	29133961	9.574,35	U9
SE.2B M 15.2.2	29133932	8.959,14	29133947	9.743,30	29133962	9.886,71	U9
SE.2B M 15.2.3	29133933	9.590,96	29133948	10.375,14	29133963	10.518,55	U9
SE.2B M 15.2.4	29133934	10.190,95	29133949	10.975,10	29133964	11.118,51	U9
SE.2B M 15.2.5	29133935	11.585,51	29133950	12.369,68	29133965	12.513,07	U9
SE.2B M 15.2.6	29133936	12.000,83	29133951	12.784,99	29133966	12.928,40	U9
SE.2B M 15.2.7	29133937	12.483,95	29133952	13.268,14	29133967	13.411,53	U9

Surpress Eco SE.2

Ensemble de surpression collective 2 ou 3 pompes

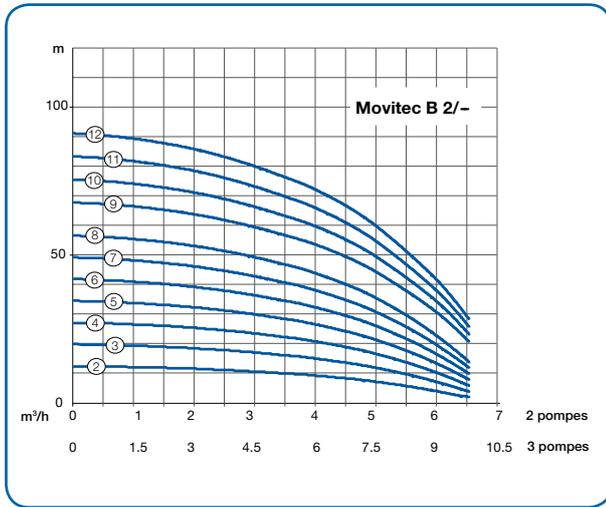
Surpress Eco 3 pompes	Montage A		Montage C		Montage V		GM
	N° code	Prix H.T. €	N° code	Prix H.T. €	N° code	Prix H.T. €	
SE.2B M 2.3.2	29132980	5.919,27	29133146	6.903,54	29133312	7.046,95	U9
SE.2B M 2.3.3	29132981	6.085,00	29133147	7.073,73	29133313	7.217,15	U9
SE.2B M 2.3.4	29132982	6.250,86	29133148	7.244,07	29133314	7.387,47	U9
SE.2B M 2.3.5	29132983	6.416,57	29133149	7.414,28	29133315	7.557,69	U9
SE.2B M 2.3.6	29132984	6.611,52	29133150	7.614,48	29133316	7.757,89	U9
SE.2B M 2.3.7	29132985	6.777,69	29133151	7.785,15	29133317	7.928,54	U9
SE.2B M 2.3.8	29132986	6.943,42	29133152	7.955,35	29133318	8.098,76	U9
SE.2B M 2.3.9	29132987	7.183,37	29133153	8.201,77	29133319	8.345,17	U9
SE.2B M 2.3.10	29132988	7.349,09	29133154	8.371,97	29133320	8.515,38	U9
SE.2B M 2.3.11	29132989	7.559,17	29133155	8.587,71	29133321	8.731,14	U9
SE.2B M 2.3.12	29132990	7.724,92	29133156	8.757,92	29133322	8.901,34	U9
SE.2B M 4.3.2	29133002	6.020,59	29133168	7.007,60	29133334	7.151,02	U9
SE.2B M 4.3.3	29133003	6.252,70	29133169	7.245,96	29133335	7.389,39	U9
SE.2B M 4.3.4	29133004	6.455,26	29133170	7.454,01	29133336	7.597,42	U9
SE.2B M 4.3.5	29133005	6.732,03	29133171	7.738,24	29133337	7.881,65	U9
SE.2B M 4.3.6	29133006	6.978,84	29133172	7.991,72	29133338	8.135,13	U9
SE.2B M 4.3.7	29133007	7.181,51	29133173	8.199,86	29133339	8.343,28	U9
SE.2B M 4.3.8	29133008	7.641,67	29133174	8.672,45	29133340	8.815,85	U9
SE.2B M 4.3.9	29133009	7.844,23	29133175	8.880,48	29133341	9.023,88	U9
SE.2B M 4.3.10	29133010	8.046,89	29133176	9.088,62	29133342	9.232,02	U9
SE.2B M 4.3.11	29133011	8.290,12	29133177	9.338,39	29133343	9.481,81	U9
SE.2B M 4.3.12	29133012	8.492,68	29133178	9.546,44	29133344	9.689,84	U9
SE.2B M 6.3.2	29133022	6.464,01	29133188	7.462,99	29133354	7.606,41	U9
SE.2B M 6.3.3	29133023	6.807,04	29133189	7.815,28	29133355	7.958,70	U9
SE.2B M 6.3.4	29133024	7.090,71	29133190	8.106,60	29133356	8.250,03	U9
SE.2B M 6.3.5	29133025	7.330,14	29133191	8.352,50	29133357	8.495,92	U9
SE.2B M 6.3.6	29133026	7.827,16	29133192	8.862,95	29133358	9.006,35	U9
SE.2B M 6.3.7	29133027	8.066,58	29133193	9.108,84	29133359	9.252,24	U9
SE.2B M 6.3.8	29133028	8.346,58	29133194	9.396,39	29133360	9.539,81	U9
SE.2B M 6.3.9	29133029	8.586,08	29133195	9.642,36	29133361	9.785,77	U9
SE.2B M 6.3.10	29133030	8.782,78	29133196	9.844,36	29133362	9.987,78	U9
SE.2B M 10.3.2	29133968	8.880,20	29133983	9.704,66	29133998	9.848,07	U9
SE.2B M 10.3.3	29133969	9.272,10	29133984	10.096,58	29133999	10.239,97	U9
SE.2B M 10.3.4	29133970	9.852,56	29133985	10.677,03	29134000	10.820,43	U9
SE.2B M 10.3.5	29133971	10.241,10	29133986	11.065,56	29134001	11.208,97	U9
SE.2B M 10.3.6	29133972	10.593,60	29133987	11.418,06	29134002	11.561,48	U9
SE.2B M 10.3.7	29133973	11.270,74	29133988	12.095,20	29134003	12.238,62	U9
SE.2B M 10.3.8	29133974	11.623,24	29133989	12.447,70	29134004	12.591,13	U9
SE.2B M 10.3.9	29133975	12.172,53	29133990	12.997,00	29134005	13.140,40	U9
SE.2B M 10.3.10	29133976	12.525,06	29133991	13.349,53	29134006	13.492,95	U9
SE.2B M 15.3.2	29133977	12.177,54	29133992	13.183,78	29134007	13.327,20	U9
SE.2B M 15.3.3	29133978	13.125,27	29133993	14.131,52	29134008	14.274,95	U9
SE.2B M 15.3.4	29133979	13.986,05	29133994	14.992,32	29134009	15.135,71	U9
SE.2B M 15.3.5	29133980	15.829,59	29133995	16.835,86	29134010	16.979,27	U9
SE.2B M 15.3.6	29133981	16.452,58	29133996	17.458,84	29134011	17.602,25	U9
SE.2B M 15.3.7	29133982	17.177,28	29133997	18.183,55	29134012	18.326,97	U9

Supress Eco SE.2

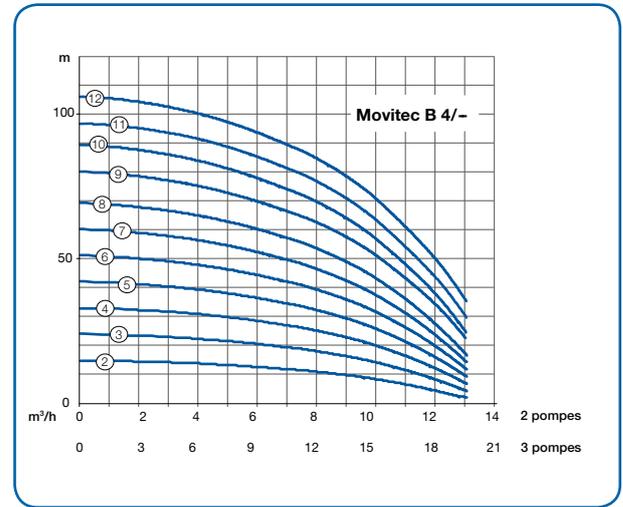
Ensemble de surpression collective 2 ou 3 pompes

> **Courbes caractéristiques**

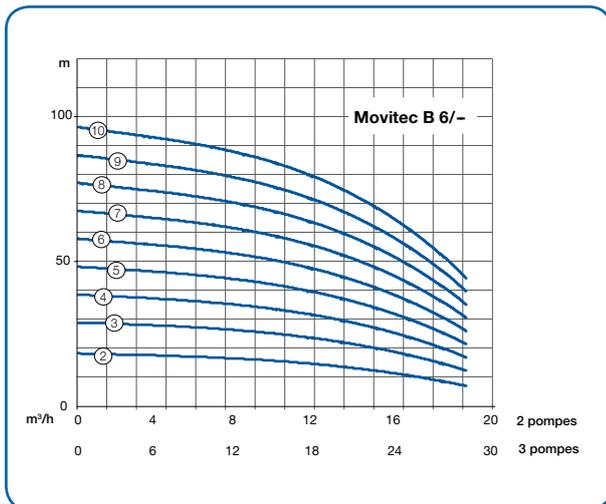
SE.2B M 2.x.x



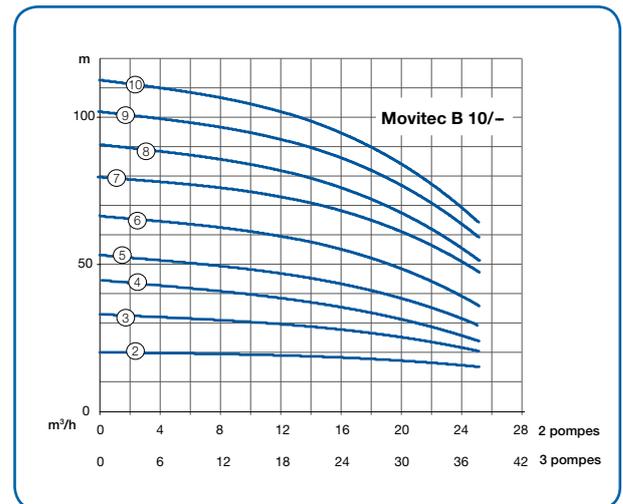
SE.2B M 4.x.x



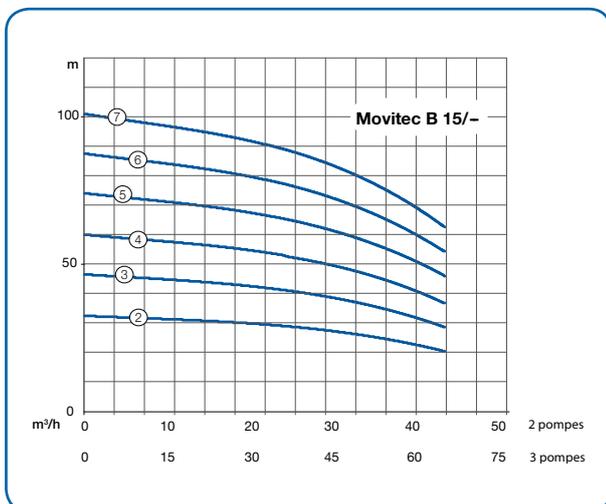
SE.2B M 6.x.x



SE.2B M 10.x.x



SE.2B M 15.x.x



Surpress Eco SE.2

Ensemble de surpression collective 2 ou 3 pompes

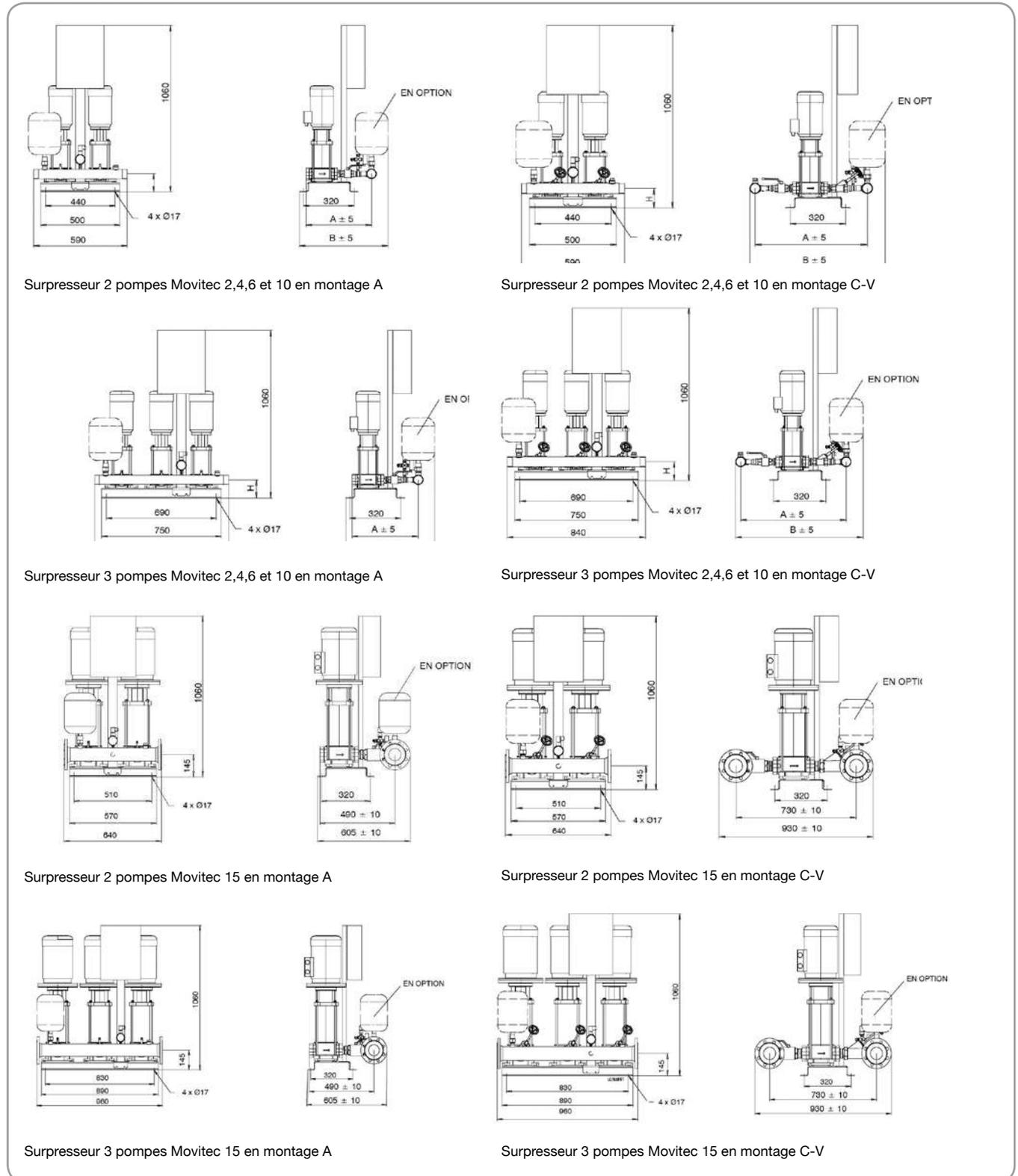
> **Fiche Technique**

Taille		P2 [kW] par moteur	Intensité [A] par moteur	Démarrages / heure	Poids[kg]				Niveau de bruit à 1 m [dB]		
					2 pompes		3 pompes		2 pompes	3 pompes	
						A	C & V	A	C & V		
2.2.2	2.3.2	0,37	0,95	50	92	95	118	122	63	64,8	
2.2.3	2.3.3	0,37	0,95	50	93	96	120	124	63	64,8	
2.2.4	2.3.4	0,37	0,95	50	94	97	121	125	63	64,8	
2.2.5	2.3.5	0,37	0,95	50	95	98	122	126	63	64,8	
2.2.6	2.3.6	0,55	1,31	50	99	102	128	132	63	64,8	
2.2.7	2.3.7	0,55	1,31	50	100	103	130	134	63	64,8	
2.2.8	2.3.8	0,55	1,31	50	101	104	131	135	63	64,8	
2.2.9	2.3.9	0,75	1,75	50	105	108	138	142	63	64,8	
2.2.10	2.3.10	0,75	1,75	50	106	109	139	143	63	64,8	
2.2.11	2.3.11	1,1	2,39	50	112	115	148	152	67	68,8	
2.2.12	2.3.12	1,1	2,39	50	113	116	149	153	67	68,8	
4.2.2	4.3.2	0,37	0,95	50	92	95	119	123	63	64,8	
4.2.3	4.3.3	0,55	1,31	50	97	100	125	129	63	64,8	
4.2.4	4.3.4	0,55	1,31	50	98	101	127	131	63	64,8	
4.2.5	4.3.5	0,75	1,75	50	102	105	133	137	63	64,8	
4.2.6	4.3.6	1,1	2,39	50	108	111	142	146	67	68,8	
4.2.7	4.3.7	1,1	2,39	50	109	112	143	147	67	68,8	
4.2.8	4.3.8	1,5	2,85	30	116	119	154	158	68	69,8	
4.2.9	4.3.9	1,5	2,85	30	118	121	157	161	68	69,8	
4.2.10	4.3.10	1,5	2,85	30	119	122	158	162	68	69,8	
4.2.11	4.3.11	2,2	4,01	30	125	128	167	171	68	69,8	
4.2.12	4.3.12	2,2	4,01	30	126	129	169	173	68	69,8	
6.2.2	6.3.2	0,37	0,95	50	94	97	121	125	63	64,8	
6.2.3	6.3.3	0,75	1,75	50	103	106	133	137	63	64,8	
6.2.4	6.3.4	1,1	2,39	50	108	111	142	146	67	68,8	
6.2.5	6.3.5	1,1	2,39	50	109	112	143	147	67	68,8	
6.2.6	6.3.6	1,5	2,85	30	118	121	155	159	68	69,8	
6.2.7	6.3.7	1,5	2,85	30	119	122	157	161	68	69,8	
6.2.8	6.3.8	2,2	4,01	30	126	129	167	171	68	69,8	
6.2.9	6.3.9	2,2	4,01	30	127	130	169	173	68	69,8	
6.2.10	6.3.10	2,2	4,01	30	128	131	170	174	68	69,8	
10.2.2	10.3.2	0,75	1,75	50	127	130	171	175	63	64,8	
10.2.3	10.3.3	1,1	2,39	50	133	136	180	184	67	68,8	
10.2.4	10.3.4	1,5	2,85	30	144	147	196	200	68	69,8	
10.2.5	10.3.5	2,2	4,01	30	151	154	207	211	68	69,8	
10.2.6	10.3.6	2,2	4,01	30	153	156	209	213	68	69,8	
10.2.7	10.3.7	3	5,47	20	171	174	236	240	68	69,8	
10.2.8	10.3.8	3	5,47	20	172	175	239	243	68	69,8	
10.2.9	10.3.9	4	7,3	20	185	188	258	262	68	69,8	
10.2.10	10.3.10	4	7,3	20	187	190	261	265	68	69,8	
15.2.2	15.3.2	2,2	4,01	30	168	171	227	231	68	69,8	
15.2.3	15.3.3	3	5,47	20	187	190	255	259	68	69,8	
15.2.4	15.3.4	4	7,3	20	198	201	273	277	68	69,8	
15.2.5	15.3.5	5,5	10,5	20	281	284	389	393	68	69,8	
15.2.6	15.3.6	5,5	10,5	20	283	286	392	396	68	69,8	
15.2.7	15.3.7	7,5	13,5	20	293	296	407	411	68	69,8	

Surpress Eco SE.2

Ensemble de surpression collective 2 ou 3 pompes

> **Encombrenents**



Dimensions en mm

Taille	Montage A		Montage C & V	
	A	B	A	B
Movitec 2 - 4	416	580	740	874
Movitec 6	436	740	808	941
Movitec 10	486	603	885	1018

Lubricoupe S - T



Pompe de circulation pour réservoirs industriels et machines-outils



Lubricoupe S

Lubricoupe T

> Domaine d'emploi

Les pompes Lubricoupe sont utilisées pour le refoulement d'huiles, d'agents de refroidissement et de lubrification, de solvants, de moyens de dégraissage et d'eaux de lavage dans les ateliers de vernissage au pistolet, de refroidissement et pour les machines-outils et les machines à souder.

> Exécution

Lubricoupe S: Pompe centrifuge verticale, auto-amorçante, mono-étagée, avec roue ouverte à ailettes radiales. Pompe et moteur triphasé ventilé, 220-255V/380-440V, construction IM V1, 50/60 Hz, classe de protection IP 44, formant un groupe monobloc raccordé par brides, avec arbre commun.

Lubricoupe TO : Pompe centrifuge verticale, mono-étagée, avec roue ouverte.
Pompe et moteur triphasé ventilé jusqu'à 2,2 kW 220-240 V/380-420V.

> Caractéristiques

DN : 3/4" - 1" (S) ; 3/4" - 2" (TO)
Q max. m³/h : 2.2 (S) ; 30 (TO)
H max. m : 50 (S) ; 23 (TO)
T max. °C : + 60
Passage libre : Jusqu'à 60mm.

> Matériaux

Corps de pompe : fonte grise
Arbre : acier
Roue : laiton sur Lubricoupe S
nylon sur Lubricoupe TO
(sauf 32--11 et 32--15 en fonte grise et 50--22 en bronze)
pour pompes monophasées - IP 65

> Etanchéité

Lubricoupe S : garniture mécanique
Lubricoupe TO : sans étanchéité

Les
plus

- Auto-amorçante jusqu'à 8m (S)
- Garniture mécanique sans entretien (S)
- Roue ouverte imbouchable (TO)
- Crépine d'aspiration retenant les grosses impuretés (TO)
- Profondeur d'immersion variable (TO)

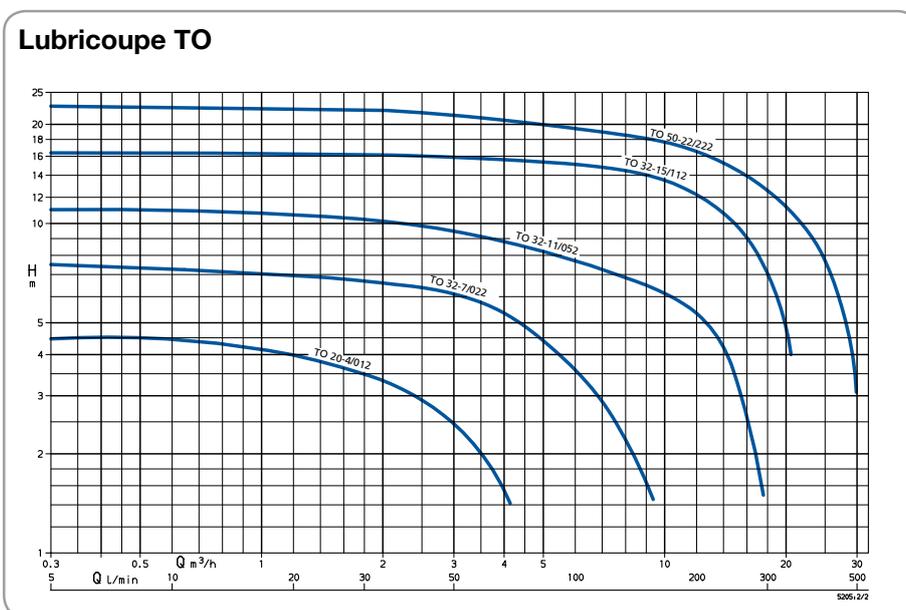
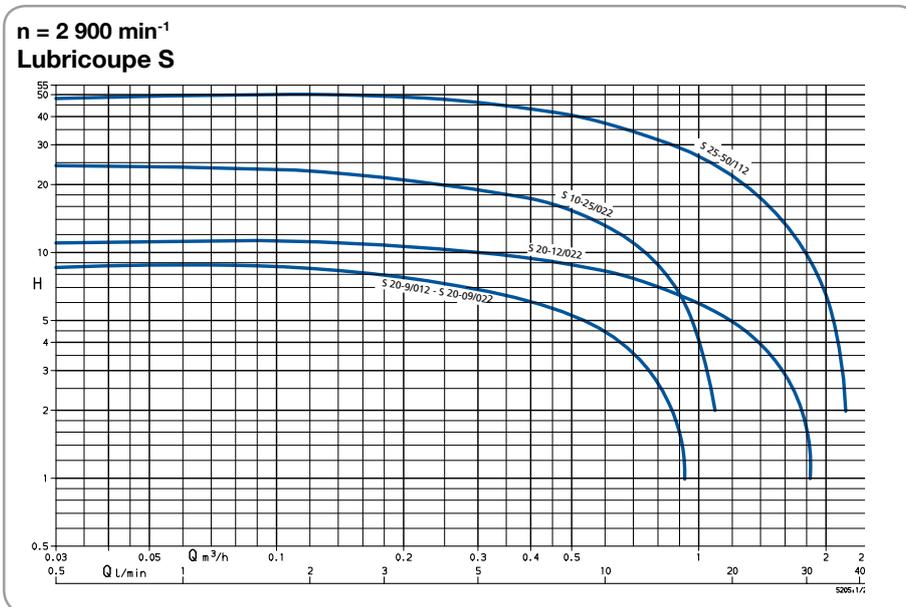


> **Tarifs Produits**

Lubricoupe S	n° de code	Prix H.T. €	GM
20-9/012	49703800	1.056,85	S9
20-9/022	49703801	1.080,30	S9
20-12/022	49703802	1.109,10	S9
10-25/022	49703803	1.814,88	S9
25-50/112	49703804	2.275,80	S9

Lubricoupe TO	n° de code	Prix H.T. €	GM
20-4/012 120	49703805	906,12	S9
20-4/012 170	49703806	919,22	S9
20-4/012 220	49703807	932,32	S9
20-4/012 270	49703808	982,07	S9
32-7/022 220	49703809	1.008,28	S9
32-7/022 270	49703810	1.044,29	S9
32-7/022 350	49703811	1.080,30	S9
32-11/052 350	49703813	1.851,22	S9
32-15/112 400	49703814	2.797,22	S9
50-22/222 295	49703815	2.498,39	S9

> **Courbes caractéristiques**



Controlmatic E & E.2 Cervomatic EDP.2



Appareil de commande et de protection automatique.

> Domaine d'emploi

Adduction d'eau en association avec les pompes Multi Eco, Ixo, UPAchrom, etc...

> Exécution

Appareil de commande assurant le démarrage et l'arrêt automatique d'une pompe ainsi que sa protection contre la marche à sec.

> Protection de la pompe

Contre la marche à sec : par l'analyse simultanée du manque de pression et d'un manque de débit, le Controlmatic / Cervomatic arrête la pompe et le voyant "défaut" s'allume pour signaler une absence d'eau à l'aspiration ou au refoulement de la pompe.

> Version

- **Controlmatic E :**
Appareil de commande et de protection automatique pour pompes monophasées – IP 44.
- **Controlmatic E.2 :**
Appareil de commande et de protection automatique pour pompes monophasées – IP 65
- **Cervomatic EDP.2 :**
Appareil de commande et de protection automatique pour pompes monophasées ou triphasées – IP 54 et Système ART (Redémarrage automatique après détection de manque d'eau).

> Tarifs Produits

Type	n° de code	Prix H.T. €	GM
Controlmatic E	90053395	174,19	U7
Controlmatic E.2	39300031	164,22	U7
Cervomatic EDP.2	01185581	520,70	U7



Cervomatic EDP.2



Controlmatic E



Controlmatic E.2

Les plus

- Mise en marche et arrêt de la pompe automatiques.
- Protection contre le manque d'eau par arrêt du moteur.
- Assure une pression constante pour un débit donné.
- Très simple à installer.
- Aucun entretien.
- Manomètre de lecture de pression intégré.
- Prise femelle normalisée pour le branchement de la pompe.
- Câble et fiche pour branchement au secteur



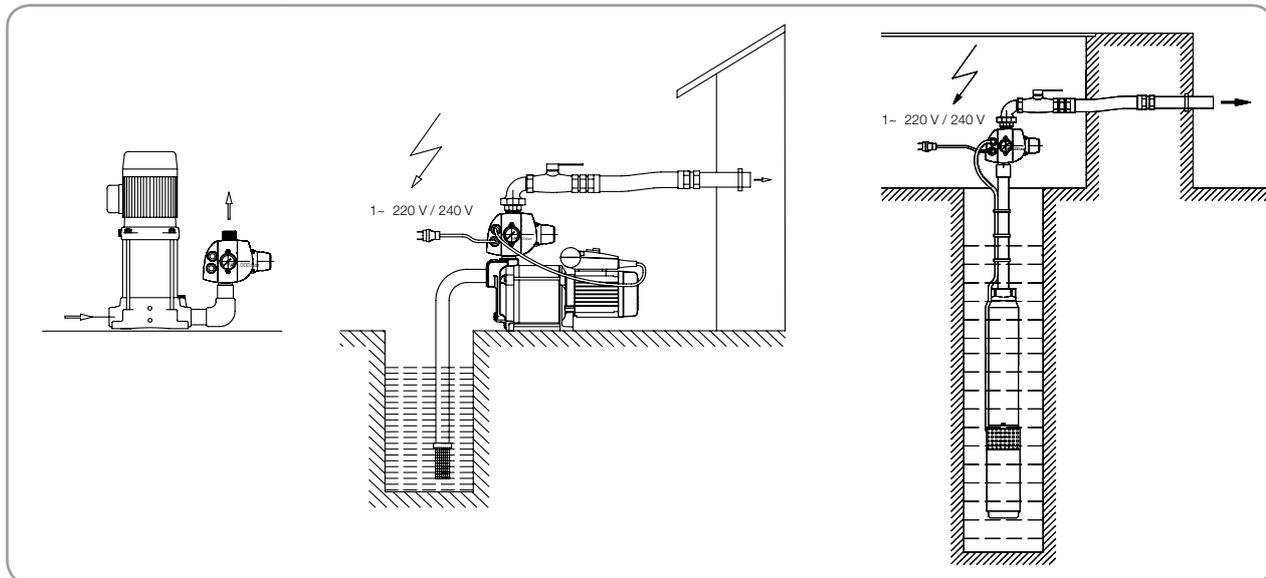
Controlmatic E / E.2 - Cervomatic EDP.2
Appareil de commande et de protection automatique

> **Fiche Technique**

Désignation		Controlmatic E.2 / E	Cervomatic EDP.2
Pression de service maxi. ¹⁾	[bar]	10	10
Débit maxi	[m³/h]	10	15
	[l/s]	2,77	4,17
Indice de protection IP		65 / 44	54
Température de l'air		0 à +50	50
Température de l'eau	[°C]	0 à +40	40
Tension d'alimentation	[V]	1~220/240	1~230 - 3~400
Fréquence	[Hz]	50 / 60	
Intensité maxi.	[A]	10	10 (16)
Protection sur manque de débit		oui	oui
Relance après défaut débit		manuelle	auto
Poids	[kg]	1,3	3,3

¹⁾ L'appareil doit être protégé contre toute surpression supérieure à la pression de service. Pression d'enclenchement 1,5 bar.

> **Positions de montage**



> **Choix de la pompe (uniquement monophasée - E & E.2)**

Types de pompe	Ixo	Multi Eco	Movitec VE
Tailles	Toutes	Toutes	2
Raccord laiton (accessoires)	M 1" ¼ / F 1"	M/F 1"	M 1" ¼/F 1"

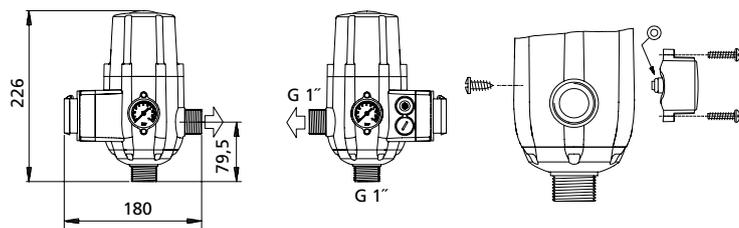
- Suivant les orifices respectifs un raccord peut être nécessaire.

Controlmatic E & E.2 Cervomatic EDP.2

Appareils de commande et de protection automatique

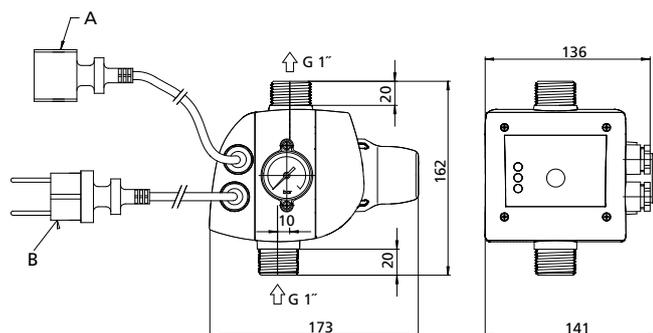
Dimensions

Controlmatic E



Dimensions [mm] - deux positions de montage du manomètre sont possibles.

Controlmatic E.2



Dimensions [mm]

A Raccordement de la pompe : câble H07RN-F 0,5 m avec prise femelle normalisée IEC 60884-1

B Raccordement au réseau : câble H07RN-F 1,5 m avec prise mâle, 16 A, 250 V, mise à la terre double (selon CEE 7/II)

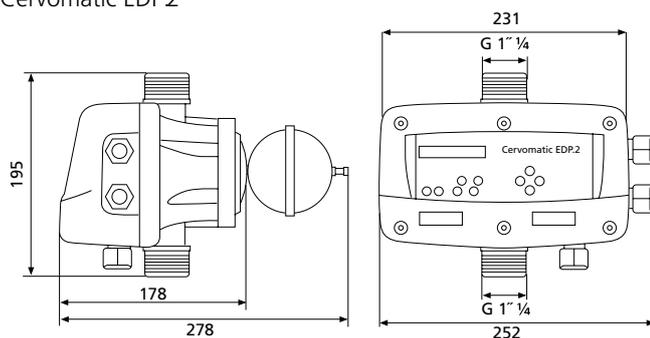
Accessoires Controlmatic

Pièces de raccordement Controlmatic

Désignation		rifices	[kg]	n° de code	Prix H.T. €	GM
Raccord en laiton pour Controlmatic	Pour gamme Multi Eco (1 pièce)	Rp 1" / G 1"0	,2	39019415	13,09	U7
	Pour gamme Ixo (1 pièce)	Rp 1" ¼ / G 1"	0,2	39019350	51,20	U7

Dimensions

Cervomatic EDP.2



Dimensions en mm

Accessoires Cervomatic EDP.2

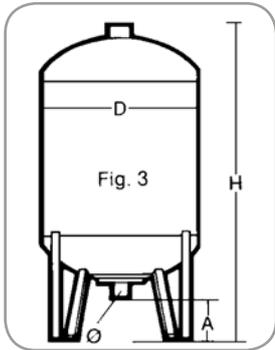
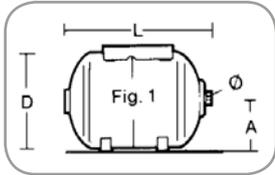
Désignation		n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
Raccords de pompe Rp1" sur G1 ¼" (2 pcs)		00136434	0,3	32,38	U7
Kit adaptateur de tuyaux pour montage sur tuyauterie horizontale		01198308	0,2	97,05	U7
Clapet de non-retour Rp1" sur G1"		00410207	0,6	11,81	U7
Pour utilisation avec pompes sans clapet de non-retour intégré					

Accessoires

> Réservoirs à vessie

conforme à la directive 97/23/CE à vessie interchangeable (sauf 8 litres à diaphragme).

Rep. 591



Réservoir seul Fig	Volume [Litres]	PS [Bar]	Encombresments					Poids [kg]	n° de code	Prix H.T. €	GM
			D	H	A	Ø	L				
Surpression individuelle											
1	20	10	270	-	130	1" (M)	425	6,0	40980128	89,52	24
1	50	10	360	-	185	1" (M)	620	8,0	40980130	268,56	24
3	100	10	450	875	170	1" (F)	-	30,0	40980131	387,15	24
3	200	10	550	1075	170	1"¼ (F)	-	37,0	40980132	717,09	24
3	300	10	650	1178	175	1"¼ (F)	-	45,0	40980133	857,05	24
Surpression collective											
3	100	10	480	835	150	1" (M)	-	19,0	01099281	408,91	24
3	200	10	634	970	145	1"¼ (M)	-	47,0	01099282	809,31	24
3	300	10	634	1270	145	1"¼ (M)	-	53,0	01099283	867,82	24
3	500	10	740	1475	135	1"¼ (M)	-	79,0	01099284	1.397,58	24
3	800	10	740	2325	265	1"¼ (M)	-	195,0	01104693	3.129,98	24
3	1000	10	740	2604	265	1" (M)	-	228,0	01104694	4.257,79	24
3	80	16	480	730	150	1" (M)	-	24,0	01099273	1.641,36	24
3	200	16	634	970	145	1"¼ (M)	-	54,0	01099274	1.722,61	24
3	300	16	634	1270	145	1"¼ (M)	-	63,0	01099275	1.966,40	24
3	500	16	740	1615	265	1"¼ (M)	-	123,0	01099276	3.120,20	24
3	800	16	740	2325	265	1"¼ (M)	-	217,0	01099277	3.778,41	24
3	1000	16	740	2604	265	1"¼ (M)	-	252,0	01099278	4.667,33	24

> Accessoires hydrauliques

Vanne (743)

	Désignation	PN	n° de code	Prix H.T. €	MG
	MF1"	16	40980716	28,15	24
	MF1"¼	16	40980717	33,81	24
	MF1"½	16	40980718	69,45	24
	MF2"	16	40980778	80,71	24
	FF2"½	16	40980779	163,33	24

Manchette antivibratile (71.8)

	Désignation	PN	n° de code	Prix H.T. €	MG
	1"¼	16	40980719	86,41	24
	1"½	16	40980720	105,13	24
	2"	16	40981632	118,28	24
	2"½	16	40981650	225,26	24
	DN65	16	40981633	144,52	24

Clapets crépines (747)

Attention : les clapets crépines sont déterminés suivant les abaques constructeurs.

	Ø	PN	Plage de débit	n° de code	Prix H.T. €	GM
	1"	10	1 tot 5 m³/h	40980710	30,03	24
	1"	16	1 tot 5 m³/h	40982711	67,57	24
	1"¼	16	5 tot 8 mv/h	40982712	82,55	24
	1"½	16	8 tot 12 m³/h	01080549	148,26	24
	2"	16	12 tot 17 m³/h	40981284	182,06	24
	2"½	16	17 tot 27 m³/h	40981285	277,84	24

Accessoires

Régulateur stabilisateur de pression (sur réseau de ville)

Accessoires livrés non montés.

	Taille	Type Honeywell	Pression en amont maxi	Pression en aval ¹⁾	n° de code	Prix H.T. €	GM
	R 1"	D06 F...A	25 bar	1,5-6 bar	01057183	146,41	24
	R 1 1/4"	D06 F...A	25 bar	1,5-6 bar	01057185	221,50	24
	R 1 1/2"	D06 F...A	25 bar	1,5-6 bar	01074455	762,11	24
	R 2"	D06 F...A	25 bar	1,5-6 bar	00522969	529,32	24
	DN 50	D15 P	16 bar	1,5-6 bar	01074456	1.776,78	24
	DN 65	D15 P	16 bar	1,5-6 bar	00522957	1.837,69	24

Manque d'eau pour les montages A et C

	Désignation	n° de code	Prix H.T. €	GM
	Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 5 m (81.45)	11037743	74,72	24
	Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 10 m (81.45)	11037744	94,77	24
	Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 20 m (81.45)	11037746	138,50	24
	Poids avec kit de fixation pour flotteur à bille	18040615	43,20	24

Contacteur manométrique

Repère	Désignation	Réglage	Pour groupe		n° de code	Prix H.T. €	GM
			1~230V	3~400V			
693.01	Contacteur manométrique avec prise manomètre 1~230V/3~400V, 10 A maxi -	0,5/6 bar	10 A maxi	10 A maxi	40991573	75,68	40
	Sortie femelle pour raccord 5 voies	1/12 bar	10 A maxi	10 A maxi	40980725	87,75	U9
693.01	Contacteur manométrique avec prise manomètre Raccord femelle G1/4"	0/12 bar	20 A maxi	20 A maxi	42208490	83,96	24
693.02	Contacteur manométrique inversé (CMI) 1~230V/3~400V, 10 A maxi	0,3/1,2 bar	10 A maxi	10 A maxi	01563497	212,57	24

Manomètre

Repère	Désignation	Orifices	n° de code	Prix H.T. €	GM
691.01	Manomètre diamètre 60 mm 0-6 bar	1/4"	40980721	17,12	24
691.01	Manomètre diamètre 60 mm 0-10 bar	1/4"	42203754	28,15	24
691.02	Manomètre diamètre 63 mm	1/4"	00401414	29,16	71
-	Raccord 5 voies (laiton)	1"	40980723	15,24	24

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

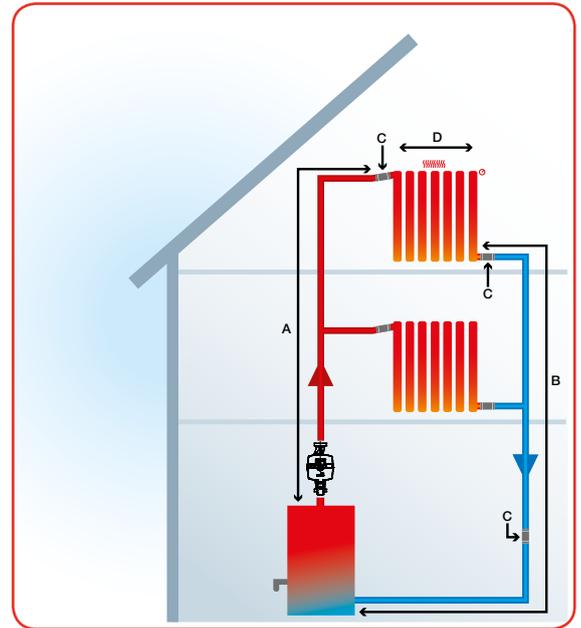
- Le ratio moyen pour les pertes de charges linéaires est de 15 mmCE / m,
- L'estimation des pertes de charges singulières est de **30 % de pertes de charge linéaires**,
- L'estimation des pertes de charges de l'émetteur est de 0,5 mCE pour un radiateur et 1 mCE pour un plancher chauffant.

> Le débit nominal - Q (en m³/h)

$P_{\text{chaudière}}$: 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

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_b (en m³/h)

P : Pertes thermiques en W/m

L : Longueur des tuyauteries en m

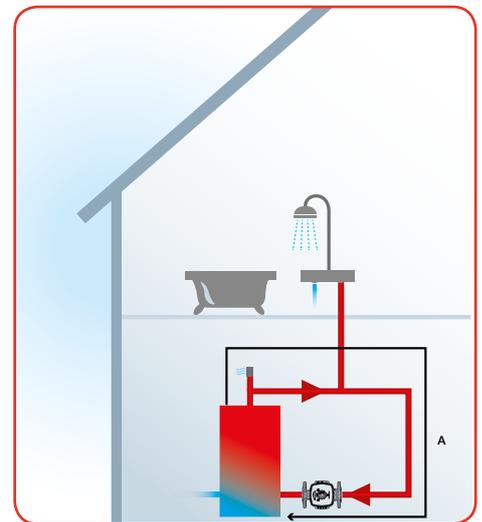
ΔT : Différence de température entre le départ et le retour.

$$Q_b = (P \times L) / (1160 \times \Delta T)$$

Attention il est nécessaire de faire le calcul pour chacune des boucles.

> Le débit nominal - Q_n (en m³/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.com

Les pompes possèdent un haut potentiel d'économies :

30% de la consommation d'énergie dans le secteur de l'industrie est attribuable aux pompes.

Quand les exigences minimales entrèrent-elles en vigueur ?

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'énergies renouvelables en plus

20 % de consommation énergétique en moins

Quand est-ce que les exigences minimales entrèrent en vigueur ?

A partir de 2013, des niveaux d'efficacité minimales obligatoires sont mis en place selon les typologies de produits.

Ceux-ci seront encore plus stricts en 2020 et s'appliqueront aux produits qui incluent :

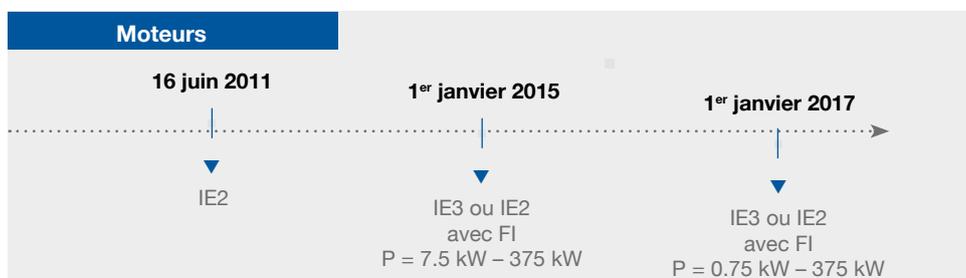
- les circulateurs de chauffage
- les pompes à eau normalisées
- les moteurs électriques (règlement en vigueur depuis 2011)

Les unités de mesure de l'efficacité énergétique.



Les exigences minimales d'efficacité de la directive ErP pour les pompes sont exprimées en termes de valeurs MEI et EEI. **Pour les pompes à eau normalisées**, l'unité est : MEI (Indice d'Efficacité énergétique Minimale) : une valeur élevée = haute efficacité

Pour les circulateurs, l'unité est : EEI (Indice d'Efficacité Energétique) : une valeur faible = 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

En avance sur son temps : les produits KSB sont très efficaces et répondent déjà aux niveaux d'exigences de 2015, voire 2017, vous pourrez les identifier grâce au logo ErP

Guide d'interchangeabilité des circulateurs de chauffage

Légende	F2, F3,...	se référer aux accessoires de chauffage pour les numéros de codes des pièces d'adaptation
	N	Le circulateur ne peut pas se monter en lieu et place, la tuyauterie devra être modifiée
	-	Le circulateur se monte en lieu et place
Remarques importantes		Suite aux normes en vigueur, les circulateurs proposés en remplacement sont toujours des circulateurs monophasés à vitesse variable
		Les courbes des circulateurs proposés ne couvrent pas toujours intégralement les courbes des anciens circulateurs. Le point de fonctionnement devra donc être vérifié.
		Pour tout circulateur non repris dans cette liste, vous pouvez consulter le guide d'interchangeabilité complet ou nous contacter.

Modèle à remplacer	Nouveau modèle	N° de code	Pièce d'adaptation	Modèle à remplacer	Nouveau modèle	N° de code	Pièce d'adaptation
KSB				Riotronic S 25-60	Calio S 25-60	29134757	-
Rp ½ (filetage pompe G 1)				Riotronic-Eco 25-40	Calio S 25-40	29134756	-
Rio C 02-40	Calio S 15-40-130	29134760	-	Riotronic-Eco 25-60	Calio S 25-60	29134757	-
Rio C 02-60	Calio S 15-60-130	29134761	-	Riovar 22-20 130 E	Calio S 25-40-130	29134762	-
Rio C 15-15 130	Calio S 15-40-130	29134760	-	Riovar 22-20 160 E	Calio S 25-60	29134757	N
Rio C 15-40 130	Calio S 15-40-130	29134760	-	Riovar 22-20 E	Calio S 25-40	29134756	-
Rio C 15-60 130	Calio S 15-60-130	29134761	-	Riovar 22-25 E	Calio S 25-40	29134756	-
Rio-Eco N 15-40 130	Calio S 15-40-130	29134760	-	Riovar 22-30 130 E	Calio S 25-40-130	29134762	-
Rio-Eco N 15-60 130	Calio S 15-60-130	29134761	-	Riovar 22-30 E	Calio S 25-40	29134756	-
Rp ¾ (filetage pompe G 1¼)				Riovar 22-35 E	Calio S 25-40	29134756	-
Rio C 12-40	Calio S 25-40-130	29134762	N	Riovar 22-40 130 E	Calio S 25-60-130	29134763	-
Rio C 12-60	Calio S 25-60-130	29134763	N	Riovar 22-40 160 E	Calio S 25-60	29134757	N
Rp 1 (filetage pompe G 1½)				Riovar 22-40 E	Calio S 25-60	29134757	-
Rio 25-100 E/D	Calio 25-100	29134278	-	Riovar 22-50 130 E	Calio S 25-60-130	29134763	-
Rio 25-50 E/D	Calio 25-60	29134276	-	Riovar 22-50 E	Calio S 25-60	29134757	-
Rio 25-70 E/D	Calio 25-80	29134277	-	Riovar 22-60 E/D	Calio 25-60	29134276	-
Rio C 22-25	Calio S 25-40	29134756	-	Riovar 22-70 E/D	Calio 25-80	29134277	-
Rio C 22-40	Calio S 25-40	29134756	-	Riovar 24-2 E/D	Calio S 25-40	29134756	-
Rio C 22-40 130	Calio S 25-40-130	29134762	-	Riovar 24-8 E/D	Calio S 25-60	29134757	-
Rio C 22-50	Calio S 25-60	29134757	-	Riovar 25-7 E	Calio 25-100	29134278	-
Rio C 22-60	Calio S 25-60	29134757	-	Rp 1¼ (filetage pompe G 2)			
Rio C 25-15	Calio S 25-40	29134756	-	Rio 30-40 E/D	Calio 30-40	29134809	-
Rio C 25-25	Calio S 25-40	29134756	-	Rio 30-50 E/D	Calio 30-60	29134279	-
Rio C 25-40 130	Calio S 25-40-130	29134762	-	Rio 30-70 E/D	Calio 30-80	29134280	-
Rio C 25-40	Calio S 25-40	29134756	-	Rio 30-100 E/D	Calio 30-120	29134282	-
Rio C 25-50 130	Calio S 25-60-130	29134763	-	Rio C 30-25	Calio S 30-40	29134758	-
Rio C 25-50	Calio S 25-60	29134757	-	Rio C 30-40	Calio S 30-40	29134758	-
Rio C 25-60 130	Calio S 25-60-130	29134763	-	Rio C 30-50	Calio S 30-60	29134759	-
Rio C 25-60	Calio S 25-60	29134757	-	Rio C 30-60	Calio S 30-60	29134759	-
Rio C 25-70	Calio 25-80	29134277	-	Rio C 30-70	Calio 30-60	29134279	-
Rio-Eco 25-40	Calio 25-40	29134810	-	Rio C 32-25	Calio S 30-40	29134758	-
Rio-Eco 25-60	Calio 25-60	29134276	-	Rio C 32-40	Calio S 30-40	29134758	-
Rio-Eco 25-80	Calio 25-80	29134277	-	Rio C 32-50	Calio S 30-60	29134759	-
Rio-Eco 25-100	Calio 25-100	29134278	-	Rio C 32-60	Calio S 30-60	29134759	-
Rio-Eco N 25-40-130	Calio S 25-40-130	29134762	-	Rio-Eco 30-40	Calio 30-40	29134809	-
Rio-Eco N 25-40	Calio S 25-40	29134756	-	Rio-Eco 30-60	Calio 30-60	29134279	-
Rio-Eco N 25-60-130	Calio S 25-60-130	29134763	-	Rio-Eco 30-80	Calio 30-80	29134280	-
Rio-Eco N 25-60	Calio S 25-60	29134757	-	Rio-Eco 30-100	Calio 30-100	29134281	-
Rio-Eco N 25-100	Calio 25-100	29134278	-	Rio-Eco 30-120	Calio 30-120	29134282	-
Riotronic 25-40	Calio S 25-40	29134756	-	Rio-Eco N 30-40	Calio S 30-40	29134758	-
Riotronic 25-60	Calio S 25-60	29134757	-	Rio-Eco N 30-60	Calio S 30-60	29134759	-
Riotronic 25-60 B	Calio Therm S 25-60	29134306	-	Rio-Eco N 30-100	Calio 30-100	29134281	-
Riotronic 25-60 SSM	Calio 25-60	29134276	-	Rio-Eco N 30-120	Calio 30-120	29134282	-
Riotronic S 25-40	Calio S 25-40	29134756	-	Riotronic S 30-40	Calio S 30-40	29134758	-
				Riotronic S 30-60	Calio S 30-60	29134759	-
				Riotronic S 30-60 SSM	Calio 30-60	29134279	-
				Riotronic-Eco 30-40	Calio S 30-40	29134758	-
				Riotronic-Eco 30-60	Calio S 30-60	29134759	-

Modèle à remplacer	Nouveau modèle	N° de code	Pièce d'adaptation
Riotronic-Eco 30-60 BMS	Calio S 30-60 BMS	29134308	-
Riovar 30 D	Calio S 30-60	29134759	N
Riovar 30-10 E	Calio 30-100	29134281	-
Riovar 30-50 E	Calio S 30-60	29134759	-
Riovar 30-7 E	Calio 30-80	29134280	-
Riovar 31-40 E	Calio S 30-40	29134758	-
Riovar 32-10 E	Calio S 30-40	29134758	-
Riovar 32-12 E/D	Calio 30-120	29134282	-
Riovar 32-15 E/D	Calio 30-120	29134282	-
Riovar 32-17 E/D	Calio 30-100	29134281	-
Riovar 32-20 E	Calio S 30-40	29134758	-
Riovar 32-25 E	Calio S 30-40	29134758	-
Riovar 32-30 E	Calio S 30-40	29134758	-
Riovar 32-35 E	Calio S 30-60	29134759	-
Riovar 32-40 E	Calio S 30-60	29134759	-
Riovar 32-50 E	Calio S 30-60	29134759	-
Riovar 32-60 E	Calio S 30-60	29134759	-
Riovar 32-60 E/D	Calio S 30-60	29134759	-
Riovar 32-70 E/D	Calio 30-80	29134280	-
Riovar 34-2 E/D	Calio S 30-60	29134759	-
Riovar 34-8 E/D	Calio S 30-60	29134759	-
DN 32			
Rio-Eco 32-120	Calio 32-120	29134283	N
Rio-Eco N 32-120	Calio 32-120	29134283	-
DN 40			
Rio 40-100 D	Calio 40-100	29134312	N
Rio 40-150 D	Calio 40-100	29134312	N
Rio 40-40 E/D	Calio 40-60	29134284	-
Rio 40-70 E/D	Calio 40-70	29134309	N
Rio-Eco 40-80	Calio 40-80	29134310	-
Rio-Eco 40-100	Calio 40-100	29134312	-
Rio-Eco 40-120	Calio 40-100	29134312	N
Rio-Eco N 40-120	Calio 40-100	29134312	N
Rio-Eco N 40-140	Calio 40-120	29134862	-
Riovar 40 D	Calio 40-70	29134309	-
Riovar 42-12 E/D	Calio 40-80	29134310	N
Riovar 42-17 E/D	Calio 40-80	29134310	N
Riovar 42-25 E/D	Calio 40-100	29134312	N
Riovar 42-6 E/D	Calio 40-80	29134310	N
Riovar 42-7 E/D	Calio 40-80	29134310	-
Riovar 44-18 D	Calio 40-80	29134310	N
Riovar 44-30 D	Calio 40-80	29134310	N
Riovar 44-8 E/D	Calio 40-80	29134310	N
DN 50			
Rio 50-40 E/D	Calio 50-60	29134316	-
Rio 50-70 D	Calio 50-90	29134318	2xF2
Rio 50-100 D	Calio 50-120	29134865	-
Rio 50-150 D	Calio 50-120	29134865	1xF4
Rio-Eco 50-80	Calio 50-80	29134317	-
Rio-Eco 50-90	Calio 50-80	29134317	2xF2
Rio-Eco 50-100	Calio 50-120	29134865	-
Rio-Eco 50-120	Calio 50-120	29134865	-
Rio-Eco N 50-70	Calio 50-100	29134864	-
Rio-Eco N 50-90	Calio 50-100	29134864	2xF2
Rio-Eco N 50-140	Calio 50-120	29134865	-
Riovar 50 D	Calio 50-60	29134316	-
Riovar 52-12 E/D	Calio 50-60	29134316	2xF2
Riovar 52-15 E/D	Calio 50-60	29134316	-
Riovar 52-17 E/D	Calio 50-80	29134317	-
Riovar 52-25 E/D	Calio 50-60	29134316	2xF2
Riovar 52-32 D	Calio 50-90	29134318	2xF2
Riovar 52-40 D	Calio 50-90	29134318	2xF2

Modèle à remplacer	Nouveau modèle	N° de code	Pièce d'adaptation
Riovar 52-45 D	Calio 50-120	29134865	-
Riovar 52-85 D	Calio 50-120	29134865	1xF4
Riovar 54-100 D	Calio 50-120	29134865	2xF3 + 1xF4
Riovar 54-150 D	Calio 50-120	29134865	3xF4
Riovar 54-18 D	Calio 50-80	29134317	2xF2
Riovar 54-30 D	Calio 50-80	29134317	2xF3
Riovar 54-48 D	Calio 50-80	29134317	2xF3

Wilo

Rp ½ (filetage pompe G 1)

Star-E 15/1-3	Calio S 15-40-130	29134760	-
Star-E 15/1-5	Calio S 15-60-130	29134761	-
Star-E 20/1-3	Calio S 15-40-130	29134760	-
Star-E 20/1-5	Calio S 15-60-130	29134761	-
Star-RS 15/4-130	Calio S 15-60-130	29134761	-
Star-RS 15/6-130	Calio S 15-60-130	29134761	-
Stratos-Eco 15/1-3	Calio S 15-40-130	29134760	-
Stratos-Eco 15/1-5	Calio S 15-60-130	29134761	-
Stratos PICO 15/1-4	Calio S 15-40-130	29134760	-
Stratos PICO 15/1-6	Calio S 15-60-130	29134761	-
Yonos PICO 15/1-4	Calio S 15-40-130	29134760	-
Yonos PICO 15/1-6	Calio S 15-60-130	29134761	-

Rp ¾ (filetage pompe G 1¼)

P 20-1	Calio S 25-40-130	29134762	N
P 20-2	Calio S 25-40-130	29134762	N
S 20-1	Calio S 25-60-130	29134763	N
S 20-2	Calio S 25-60-130	29134763	N
USp 20 r	Calio S 25-40	29134756	-
USp 20/60	Calio S 25-40	29134756	-

Rp 1 (filetage pompe G 1½)

ClassicStar-RS 25/2	Calio S 25-40	29134756	-
ClassicStar-RS 25/4	Calio S 25-40	29134756	-
ClassicStar-RS 25/6	Calio S 25-60	29134757	-
E 25/1-5	Calio S 25-40	29134756	-
EasyStar-E 25/1-3	Calio S 25-40	29134756	-
EasyStar-E 25/1-5	Calio S 25-60	29134757	-
H 25	Calio S 25-60	29134757	-
H 25-1	Calio S 25-60	29134757	-
H 25-2	Calio S 25-40	29134756	-
P 25	Calio S 25-60	29134757	-
P 25-1	Calio S 25-60	29134757	-
P 25-2	Calio S 25-40	29134756	-
P 25-40	Calio S 25-40	29134756	-
ProfiStar-EL25/1-5	Calio S 25-60	29134757	-
ProfiStar-EP25/1-5	Calio S 25-60	29134757	-
RH 25	Calio S 25-60	29134757	-
RP 25	Calio S 25-60	29134757	-
RP 25/ 60 r	Calio S 25-40	29134756	-
RP 25/ 80 r (v)	Calio S 25-40	29134756	-
RP 25/100 r	Calio S 25-60	29134757	-
RP 25/100 v	Calio S 25-60	29134757	-
RP 25-1	Calio S 25-60	29134757	-
RS 25	Calio S 25-40	29134756	-
RS 25 v	Calio S 25-60	29134757	-
RS 25/3 E (n)	Calio S 25-40	29134756	-
RS 25/50	Calio S 25-40	29134756	-
RS 25/50 (130)	Calio S 25-40-130	29134762	-
RS 25/50 r	Calio S 25-40	29134756	-
RS 25/60 r (130)	Calio S 25-40-130	29134762	-
RS 25/60 v	Calio S 25-40	29134756	-
RS 25/60 v (130)	Calio S 25-40-130	29134762	-

Modèle à remplacer	Nouveau modèle	N° de code	Pièce d'adaptation	Modèle à remplacer	Nouveau modèle	N° de code	Pièce d'adaptation
RS 25/70 r	Calio S 25-60	29134757	-	ClassicStar-RS30/2	Calio S 30-40	29134758	-
RS 25/70 r (130)	Calio S 25-60-130	29134763	-	ClassicStar-RS30/4	Calio S 30-40	29134758	-
RS 25/70 v	Calio S 25-60	29134757	-	ClassicStar-RS30/6	Calio S 30-60	29134759	-
RS 25/70 v (130)	Calio S 25-60-130	29134763	-	D 30	Calio S 30-60	29134759	N
RS 25/80	Calio S 25-60	29134757	-	E 30/1-5	Calio S 30-60	29134759	-
RS 25/80 r (v)	Calio S 25-60	29134757	-	EasyStar-E 30/1-3	Calio S 30-40	29134758	-
RS 25-1	Calio S 25-40	29134756	-	EasyStar-E 30/1-5	Calio S 30-60	29134759	-
RS 25-1 v	Calio S 25-60	29134757	-	H 30	Calio 30-80	29134280	N
RS 25-2	Calio S 25-40	29134756	-	H 30-1 (220mm)	Calio 30-80	29134280	N
RSE 25	Calio S 25-40	29134756	-	H 30-1 (250mm)	Calio 30-80	29134280	N
S 25	Calio S 25-60	29134757	-	H 30-2 (220m)	Calio 30-80	29134280	N
S 25-1	Calio S 25-60	29134757	-	H 30-2 (250mm)	Calio 30-80	29134280	N
S 25-1 (R1)	Calio S 25-60	29134757	-	H 30-60	Calio S 30-60	29134759	N
S 25-2	Calio S 30-40	29134758	-	H 30-80	Calio 30-80	29134280	N
S 30	Calio S 25-60	29134757	N	ProfiStar-EP30/1-5	Calio S 30-60	29134759	-
S 30-1	Calio S 25-60	29134757	-	RP 30	Calio S 30-60	29134759	-
S 30-1 (R1)	Calio S 25-60	29134757	-	RP 30 (220mm)	Calio S 30-60	29134759	N
Smart 25/4	Calio S 25-40	29134756	-	RP 30/ 80 r (v)	Calio S 30-60	29134759	-
Smart 25/4-130	Calio S 25-40-130	29134762	-	RP 30/100 r (v)	Calio S 30-60	29134759	-
Smart 25/6	Calio S 25-60	29134757	-	RP 30-1	Calio S 30-60	29134759	-
Smart 25/6-130	Calio S 25-60-130	29134763	-	RS 30	Calio S 30-60	29134759	-
Spar-Tronic RS 25/3 E	Calio S 25-60	29134757	-	RS 30 v	Calio S 30-60	29134759	-
Spar-Tronic RSE 25	Calio S 25-40	29134756	-	RS 30/100 r (v)	Calio 30-120	29134282	-
Star-E 25/1-3	Calio S 25-40	29134756	-	RS 30/50 r (v)	Calio S 30-40	29134758	-
Star-E 25/1-3-130	Calio S 25-40-130	29134762	-	RS 30/60 r (v)	Calio S 30-40	29134758	-
Star-E 25/1-5	Calio S 25-60	29134757	-	RS 30/70 r (v)	Calio S 30-60	29134759	-
Star-E 25/1-5-130	Calio S 25-60-130	29134763	-	RS 30/80 (r) (v)	Calio 30-80	29134280	-
Star-E 25/2	Calio S 25-40	29134756	-	RS 30-1 (v)	Calio S 30-60	29134759	-
Star-EL 25/1-5	Calio S 25-60	29134757	-	RS 30-2	Calio S 30-60	29134759	-
Star-EP25/1-5	Calio S 25-60	29134757	-	S 25 (R1¼)	Calio S 30-60	29134759	-
Star-EP25/1-5 SSM	Calio S 25-60	29134757	-	S 25-1 (R1¼)	Calio S 30-60	29134759	-
Star-RS 25/2	Calio S 25-40	29134756	-	S 25-2	Calio S 30-40	29134758	-
Star-RS 25/4	Calio S 25-60	29134757	-	S 30	Calio S 30-60	29134759	N
Star-RS 25/4-130	Calio S 25-60-130	29134763	-	S 30/100	Calio 30-120	29134282	N
Star-RS 25/6	Calio S 25-60	29134757	-	S 30-1	Calio S 30-60	29134759	-
Star-RS 25/6-130	Calio S 25-60-130	29134763	-	S 30-2	Calio S 30-40	29134758	N
Star-RSL 25/6	Calio S 25-60	29134757	-	Smart 30/4	Calio S 30-40	29134758	-
Stratos 25/1-4	Calio 25-40	29134810	-	Smart 30/6	Calio S 30-60	29134759	-
Stratos 25/1-6	Calio 25-60	29134276	-	Star-E 30/1-3	Calio S 30-40	29134758	-
Stratos 25/1-8	Calio 25-80	29134277	-	Star-E 30/1-5	Calio S 30-60	29134759	-
Stratos 25/1-10	Calio 25-100	29134278	-	Star-EP30/1-5	Calio S 30-60	29134759	-
Stratos-Eco 25/1-3	Calio S 25-40	29134756	-	Star-EP30/1-5 SSM	Calio S 30-60	29134759	-
Stratos-Eco 25/1-3-130	Calio S 25-40-130	29134762	-	Star-RS 30/2	Calio S 30-40	29134758	-
Stratos-Eco 25/1-5	Calio S 25-60	29134757	-	Star-RS 30/4	Calio S 30-60	29134759	-
Stratos-Eco 25/1-5 BMS	Calio S 25-60 BMS	29134307	-	Star-RS 30/6	Calio S 30-60	29134759	-
Stratos-Eco 25/1-5-130	Calio S 25-60-130	29134763	-	Star-Wilo-E 30/1-5	Calio S 30-60	29134759	-
Stratos-Eco-L 25/1-5	Calio S 25-60	29134757	-	Stratos 30/1-4	Calio 30-40	29134809	-
Stratos PICO 25/1-4	Calio S 25-40	29134756	-	Stratos 30/1-6	Calio 30-60	29134279	-
Stratos PICO 25/1-4-130	Calio S 25-40-130	29134762	-	Stratos 30/1-8	Calio 30-80	29134280	-
Stratos PICO 25/1-6	Calio S 25-60	29134757	-	Stratos 30/1-10	Calio 30-100	29134281	-
Stratos PICO 25/1-6-RG	Calio S 25-60	29134757	-	Stratos 30/1-12	Calio 30-120	29134282	-
Stratos PICO 25/1-6-130	Calio S 25-60-130	29134763	-	Stratos-Eco 30/1-3	Calio S 30-40	29134758	-
TOP-E 25/1-7	Calio 25-100	29134278	-	Stratos-Eco 30/1-5	Calio S 30-60	29134759	-
TOP-RS 25/7	Calio 25-100	29134278	-	Stratos-Eco 30/1-5 BMS	Calio S 30-60 BMS	29134308	-
TOP-S 25/10	Calio 30-120	29134282	-	Stratos PICO 30/1-4	Calio S 30-40	29134758	-
TOP-S 25/13	Calio 30-120	29134282	-	Stratos PICO 30/1-6	Calio S 30-60	29134759	-
TOP-S 25/5	Calio S 25-60	29134757	-	TOP-D 30	Calio S 30-60	29134759	-
TOP-S 25/7	Calio 25-100	29134278	-	TOP-E 30/1-10	Calio 30-120	29134282	-
TOP-SV 25/7	Calio 25-100	29134278	-	TOP-E 30/1-7	Calio 30-80	29134280	-
Yonos PICO 25/1-4	Calio S 25-40	29134756	-	TOP-RS 30/10	Calio 30-120	29134282	-
Yonos PICO 25/1-4-130	Calio S 25-40-130	29134762	-	TOP-RS 30/7	Calio 30-80	29134280	-
Yonos PICO 25/1-6	Calio S 25-60	29134757	-	TOP-S 30/10	Calio 30-120	29134282	-
Yonos PICO 25/1-6-130	Calio S 25-60-130	29134763	-	TOP-S 30/4	Calio S 30-60	29134759	-
Rp 1¼ (filetage pompe G 2)				TOP-S 30/5	Calio S 30-60	29134759	-
				TOP-S 30/7	Calio 30-80	29134280	-

Modèle à remplacer	Nouveau modèle	N° de code	Pièce d'adaptation
TOP-SV 30/7	Calio 30-80	29134280	-
USp 32 r	Calio 30-100	29134281	-
Yonos PICO 30/1-4	Calio S 30-40	29134758	-
Yonos PICO 30/1-6	Calio S 30-60	29134759	-
DN32			
P 30	Calio 32-120	29134283	N
Stratos 32/1-10	Calio 32-120	29134283	-
Stratos 32/1-10	Calio 32-120	29134283	-
Stratos 32/1-12	Calio 32-120	29134283	-
Stratos 32/1-12	Calio 32-120	29134283	-
DN40			
D 40	Calio 40-70	29134309	-
E 40/1-5	Calio 40-70	29134309	-
P 40	Calio 40-70	29134309	N
P 40/100 r (v)	Calio 40-80	29134310	N
P 40/125	Calio 40-80	29134310	N
P 40/140	Calio 40-80	29134310	N
P 40/140 v	Calio 40-80	29134310	N
P 40/160	Calio 40-80	29134310	N
P 40/160 r (v)	Calio 40-80	29134310	N
P 40-1	Calio 40-100	29134312	N
P 40-2	Calio 40-80	29134310	N
P 40-90	Calio 40-90	29134311	N
RS 40	Calio 40-80	29134310	-
S 40	Calio 40-60	29134284	-
S 40/70 r (v)	Calio 40-60	29134284	-
S 40/80 r (v)	Calio 40-80	29134310	-
S 40/90	Calio 40-90	29134311	N
S 40/90 r (v)	Calio 40-90	29134311	N
Stratos 40/1-4	Calio 40-60	29134284	-
Stratos 40/1-4	Calio 40-60	29134484	-
Star-E 40/1-5	Calio 40-100	29134312	-
Stratos 40/1-8	Calio 40-80	29134310	-
Stratos 40/1-10	Calio 40-100	29134312	-
Stratos 40/1-12	Calio 40-100	29134312	N
Stratos 40/1-16	Calio 40-180	29134314	-
TOP-D 40	Calio 40-60	29134284	-
TOP-E 40/1- 4	Calio 40-60	29134284	-
TOP-E 40/1-10	Calio 40-100	29134312	N
TOP-EV 40/1-4	Calio 40-60	29134284	N
TOP-S 40/10	Calio 40-100	29134312	N
TOP-S 40/15	Calio 40-100	29134312	N
TOP-S 40/4	Calio 40-60	29134284	-
TOP-S 40/7	Calio 40-80	29134310	N
TOP-SV 40/4	Calio 40-60	29134284	N
TOP-Z 40	Calio 40-100	29134312	N
USp 40 r	Calio 40-100	29134312	N
ZP 40 (GG)	Calio 40-100	29134312	N
ZP 40 (RG)	Calio 40-100	29134312	N
DN50			
D 50	Calio 50-80	29134317	-
E 50/1-7	Calio 50-80	29134317	-
E 50-2	Calio 50-90	29134318	2xF2
H 50-1	Calio 50-80	29134317	2xF2
H 50-2	Calio 50-90	29134318	2xF2
P 50	Calio 50-90	29134318	2xF2
P 50/125 r	Calio 50-80	29134317	2xF2
P 50/125 v	Calio 50-90	29134318	2xF2
P 50/140	Calio 50-90	29134318	2xF3
P 50/160	Calio 50-100	29134864	1xF4
P 50/160 r (v)	Calio 50-100	29134864	1xF4
P 50/180	Calio 50-120	29134864	3xF4

Modèle à remplacer	Nouveau modèle	N° de code	Pièce d'adaptation
P 50/200	Calio 50-120	29134864	3xF4
P 50/224	Calio 50-120	29134864	3xF4
P 50/250	Calio 50-120	29134864	3xF4
P 50/250 r	Calio 50-150	29134866	3xF3 + 1xF1
P 50/250 v	Calio 50-150	29134866	3xF3 + 1xF1
P 50-1	Calio 50-80	29134317	2xF2
P 50-115	Calio 50-90	29134318	2xF2
P 50-2	Calio 50-80	29134317	2xF2
RS 50	Calio 50-90	29134318	-
S 50	Calio 50-90	29134318	-
S 50/100	Calio 50-90	29134318	2xF2
S 50/100 r (v)	Calio 50-90	29134318	2xF2
S 50/125 r (v)	Calio 50-120	29134864	-
S 50/140 r	Calio 50-120	29134864	1xF4
S 50/80 r (v)	Calio 50-80	29134317	-
Star-E 50/1-7	Calio 50-90	29134318	-
Stratos 50/1-10	Calio 50-120	29134864	N
Stratos 50/1-12	Calio 50-120	29134864	-
Stratos 50/1-16	Calio 50-180	29134867	N
Stratos 50/1-8	Calio 50-80	29134317	-
Stratos 50/1-9	Calio 50-100	29134864	-
TOP-D 50	Calio 50-40	29134289	-
TOP-E 50/1-10	Calio 50-120	29134864	-
TOP-E 50/1-6	Calio 50-80	29134317	-
TOP-E 50/1-7	Calio 50-90	29134318	2xF2
TOP-EV 50/1-6	Calio 50-80	29134317	2xF2
TOP-S 50/10	Calio 50-120	29134864	-
TOP-S 50/15	Calio 50-120	29134864	N
TOP-S 50/4	Calio 50-80	29134317	-
TOP-S 50/7	Calio 50-90	29134318	2xF2
TOP-SV 50/60	Calio 50-60	29134316	2xF2
TOP-Z 50	Calio 50-90	29134318	2xF2
USp 50 r	Calio 50-90	29134318	2xF2
ZP 50 (GG)	Calio 50-90	29134318	2xF2
ZP 50 (RG)	Calio 50-90	29134318	2xF2
ZS 50 (GG)	Calio 50-90	29134318	2xF2
ZS 50 (RG)	Calio 50-90	29134318	2xF2

Grundfos

Rp ½ (filetage pompe G 1)

Alpha 15-40 130	Calio S 15-40-130	29134760	-
Alpha 15-60 130	Calio S 15-60-130	29134761	-
Alpha Pro 15-40 130	Calio S 15-40-130	29134760	-
Alpha Pro 15-60 130	Calio S 15-60-130	29134761	-
Alpha+ 15-40 130	Calio S 15-40-130	29134760	-
Alpha+ 15-60 130	Calio S 15-60-130	29134761	-
Alpha2 15-40 130	Calio S 15-40-130	29134760	-
Alpha2 L 15-40 130	Calio S 15-40-130	29134760	-
Alpha2 15-60 130	Calio S 15-60-130	29134761	-
Alpha2 L 15-60 130	Calio S 15-60-130	29134761	-
UPE 15-40-130	Calio S 15-40-130	29134760	-
UPE 15-60-130	Calio S 15-60-130	29134761	-
UPS 15-20-130	Calio S 15-40-130	29134760	-
UPS 15-30-130	Calio S 15-40-130	29134760	-
UPS 15-40-130	Calio S 15-40-130	29134760	-
UPS 15-45-130	Calio S 15-60-130	29134761	-
UPS 15-45x16	Calio S 15-40-130	29134760	-
UPS 15-50-130	Calio S 15-60-130	29134761	-
UPS 15-60-130	Calio S 15-60-130	29134761	-

Rp ¾ (filetage pompe G 1¼)

UM 17-20	Calio S 25-60-130	29134763	-
UMS 17-20	Calio S 25-60-130	29134763	-

Modèle à remplacer	Nouveau modèle	N° de code	Pièce d'adaptation	Modèle à remplacer	Nouveau modèle	N° de code	Pièce d'adaptation
UP 15-12 x 17	Calio S 25-60-130	29134763	-	UMS 19-20	Calio S 25-60	29134757	N
UP 17-35	Calio S 25-60-130	29134763	-	UMS 20-15	Calio S 25-40	29134756	-
UP 17-50	Calio S 25-60-130	29134763	-	UMS 20-20	Calio S 25-40	29134756	-
UPS 15-20 x 17	Calio S 25-60-130	29134763	-	UMS 25-20	Calio S 25-40	29134756	-
UPS 15-35 x 17	Calio S 25-60-130	29134763	-	UNIVERSEL	Calio S 25-60-130	29134763	-
UPS 15-45 x 17	Calio S 25-60-130	29134763	-	UP 15-12 x 20	Calio S 25-40	29134756	-
UPS 17-35	Calio S 25-60-130	29134763	-	UP 18-35	Calio S 25-40-130	29134762	-
UPS 17-45	Calio S 25-60-130	29134763	-	UP 18-50	Calio S 25-60-130	29134763	-
UPS 17-60	Calio S 25-60-130	29134763	-	UP 18-60	Calio S 25-60-130	29134763	-
UPS 20-20 XD	Calio S 25-40	29134756	-	UP 18-65	Calio S 25-60-130	29134763	-
UPS 20-40 130	Calio S 25-40-130	29134762	-	UP 19-35	Calio S 25-40	29134756	N
UPS 20-40 XD	Calio S 25-40	29134756	-	UP 19-50	Calio S 25-40	29134756	N
UPS 20-50 130	Calio S 25-60-130	29134763	-	UP 19-65	Calio S 25-60	29134757	N
UPS 20-60 130	Calio S 25-60-130	29134763	-	UP 20-20	Calio S 25-40	29134756	-
UPS 20-60 XD	Calio S 25-60	29134757	-	UP 20-35	Calio S 25-40	29134756	-
Rp 1 (filetage pompe G 1½)				UP 20-50	Calio S 25-60	29134757	-
Alpha 25-40	Calio S 25-40	29134756	-	UP 25-25	Calio S 25-40	29134756	-
Alpha 25-40 130	Calio S 25-40-130	29134762	-	UP 25-30 n	Calio S 25-60	29134757	-
Alpha 25-60	Calio S 25-60	29134757	-	UP 25-55	Calio 25-60	29134276	-
Alpha 25-60 130	Calio S 25-60-130	29134763	-	UP 25-55 G	Calio 25-60	29134276	-
Alpha Pro 25-40	Calio S 25-40	29134756	-	UP 25-55 TH	Calio 25-60	29134276	-
Alpha Pro 25-40 130	Calio S 25-40-130	29134762	-	UP 25-80 180	Calio 25-80	29134277	-
Alpha Pro 25-60	Calio S 25-60	29134757	-	UP 25-80 TH	Calio 25-80	29134277	-
Alpha Pro 25-60 130	Calio S 25-60-130	29134763	-	UP 26	Calio S 25-60	29134757	-
Alpha+ 25-40	Calio S 25-40	29134756	-	UP 26-35	Calio S 25-40	29134756	-
Alpha+ 25-40 130	Calio S 25-40-130	29134762	-	UP 26-50 R	Calio S 25-60	29134757	-
Alpha+ 25-60	Calio S 25-60	29134757	-	UP 26-65	Calio S 25-60	29134757	-
Alpha+ 25-60 130	Calio S 25-60-130	29134763	-	UP 26-80 R	Calio 25-80	29134277	-
Alpha2 25-40	Calio S 25-40	29134756	-	UPE 25-25	Calio S 25-40	29134756	-
Alpha2 L 25-40	Calio S 25-40	29134756	-	UPE 25-25 A	Calio S 25-40	29134756	-
Alpha2 25-40 130	Calio S 25-40-130	29134762	-	UPE 25-40	Calio S 25-40	29134756	-
Alpha2 25-60	Calio S 25-60	29134757	-	UPE 25-40 130	Calio S 25-40-130	29134762	-
Alpha2 L 25-60	Calio S 25-60	29134757	-	UPE 25-45	Calio S 25-60	29134757	-
Alpha2 25-60 130	Calio S 25-60-130	29134763	-	UPE 25-60 130	Calio S 25-60-130	29134763	-
CC 1-130	Calio S 25-60-130	29134763	-	UPE 25-80	Calio 25-80	29134277	-
CC 1-130/35	Calio S 25-60-130	29134763	-	UPI 15-35 x 20	Calio S 25-40	29134756	-
CC 1-160/35	Calio S 25-60	29134757	N	UPI 15-45 x 20	Calio S 25-40	29134756	-
CC 1-180	Calio S 25-60	29134757	-	UPM 18-35	Calio S 25-40-130	29134762	-
CC 1-180/35	Calio S 25-60	29134757	-	UPM 19-35	Calio S 25-40	29134756	N
CC 2-130	Calio S 25-60-130	29134763	-	UPM 20-35	Calio S 25-40	29134756	-
CC 2-160	Calio S 25-60	29134757	N	UPS 15-20 x 18	Calio S 25-40-130	29134762	-
CC 2-180	Calio S 25-60	29134757	-	UPS 15-20 x 20	Calio S 25-40	29134756	-
CC 3-130	Calio S 25-60-130	29134763	-	UPS 15-35 x 18	Calio S 25-40-130	29134762	-
CC 3-160	Calio S 25-60	29134757	N	UPS 15-35 x 20	Calio S 25-40	29134756	-
CC 3-180	Calio S 25-60	29134757	-	UPS 15-40	Calio S 25-40-130	29134762	-
CC 4-130	Calio S 25-60-130	29134763	-	UPS 15-45 x 18	Calio S 25-60-130	29134763	-
CC 4-160	Calio S 25-60	29134757	N	UPS 15-45 x 20	Calio S 25-60	29134757	-
CC 4-180	Calio S 25-60	29134757	-	UPS 15-50 Selectric	Calio S 25-60-130	29134763	-
CC 5-130	Calio S 25-60-130	29134763	-	UPS 15-50 x 18	Calio S 25-60-130	29134763	-
CC 5-160	Calio S 25-60	29134757	N	UPS 15-60 Super Selectric	Calio S 15-60-130	29134761	-
Magna 25-100	Calio 25-100	29134278	-	UPS 18-35	Calio S 25-40-130	29134762	-
Magna 25-40	Calio 25-40	29134810	-	UPS 18-38	Calio S 25-60-130	29134763	-
Magna 25-60	Calio 25-60	29134276	-	UPS 18-45	Calio S 25-60-130	29134763	-
Magna 25-80	Calio 25-80	29134277	-	UPS 18-60	Calio S 25-60-130	29134763	-
Magna 25-100	Calio 25-100	29134278	-	UPS 19-35	Calio S 25-40-130	29134762	N
UM 18-20	Calio S 25-40-130	29134762	-	UPS 19-45	Calio S 25-60-130	29134763	N
UM 19-20	Calio S 25-40	29134756	N	UPS 19-60	Calio S 25-60-130	29134763	N
UM 20-13	Calio S 25-40	29134756	-	UPS 20-35	Calio S 25-40	29134756	-
UM 20-15	Calio S 25-40	29134756	-	UPS 20-45	Calio S 25-60	29134757	-
UM 20-20	Calio S 25-40	29134756	-	UPS 20-60	Calio S 25-60	29134757	-
UM 25-20	Calio S 25-40	29134756	-	UPS 20-60 K	Calio S 25-60	29134757	-
UM 25-20 TH	Calio S 25-60 BMS	29134307	-	UPS 25-120	Calio 25-100	29134278	-
UM 26-20	Calio S 25-40	29134756	-	UPS 25-20	Calio S 25-40	29134756	-
UMS 18-20	Calio S 25-40-130	29134762	-	UPS 25-20x18	Calio S 25-40-130	29134762	-
				UPS 25-25	Calio S 25-40	29134756	-

Modèle à remplacer	Nouveau modèle	N° de code	Pièce d'adaptation	Modèle à remplacer	Nouveau modèle	N° de code	Pièce d'adaptation
UPS 25-30	Calio S 25-40	29134756	-	UP 32-50	Calio 30-60	29134279	N
UPS 25-40	Calio S 25-40	29134756	-	UP 32-50 G	Calio 30-60	29134279	N
UPS 25-40 130	Calio S 25-40-130	29134762	-	UP 32-55	Calio 30-60	29134279	-
UPS 25-40 160	Calio S 25-40	29134756	N	UP 32-55 G	Calio 30-60	29134279	-
UPS 25-40 180	Calio S 25-40	29134756	-	UP 32-80 180	Calio 30-100	29134281	-
UPS 25-50 120	Calio S 25-60-130	29134763	N	UP 35	Calio S 30-40	29134758	N
UPS 25-50 130	Calio S 25-60-130	29134763	-	UP 40-37	Calio 30-60	29134279	-
UPS 25-50 160	Calio S 25-60	29134757	N	UP 40-75	Calio 30-100	29134281	-
UPS 25-50 180	Calio S 25-60	29134757	-	UP 40-75 R	Calio 30-100	29134281	-
UPS 25-55	Calio 25-60	29134276	-	UP 40-80	Calio 30-100	29134281	-
UPS 25-55 G	Calio 25-60	29134276	-	UP 40-80 R	Calio 30-100	29134281	-
UPS 25-60 120	Calio S 25-60-130	29134763	N	UP 42-42	Calio 30-80	29134280	N
UPS 25-60 130	Calio S 25-60-130	29134763	-	UP 42-42 R	Calio 30-80	29134280	N
UPS 25-60 180	Calio S 25-60	29134757	-	UP 42-50	Calio 30-80	29134280	N
UPS 25-60 K	Calio S 25-60	29134757	-	UP 42-50 R	Calio 30-80	29134280	N
UPS 25-60 T	Calio S 25-60	29134757	-	UP 45 R	Calio S 30-40	29134758	N
UPS 25-80	Calio 25-80	29134277	-	UPE 32-25	Calio S 30-40	29134758	-
UPS 26-50 R	Calio 25-60	29134276	-	UPE 32-40	Calio S 30-40	29134758	-
UPS 26-80 R	Calio 25-80	29134277	-	UPE 32-45	Calio S 30-60	29134759	-
Alpha Pro 25-40 A	Calio S 25-40	29134756	-	UPE 32-60	Calio S 30-60	29134759	-
Alpha Pro 25-60 A	Calio S 25-60	29134757	-	UPE 32-80	Calio 30-80	29134280	-
Alpha+ 25-40 A	Calio S 25-40	29134756	-	UPS 15-20 x 40	Calio S 30-40	29134758	-
Alpha+ 25-60 A	Calio S 25-60	29134757	-	UPS 15-35 x 40	Calio S 30-40	29134758	-
UPE 25-40 A	Calio S 25-40	29134756	-	UPS 15-45 x 40	Calio S 30-60	29134759	-
UPE 25-60 A	Calio S 25-60	29134757	-	UPS 32-20	Calio S 30-40	29134758	-
UPS 22-35	Calio S 25-60	29134757	-	UPS 32-25	Calio S 30-40	29134758	-
UPS 22-45	Calio S 25-60	29134757	-	UPS 32-30	Calio S 30-40	29134758	-
UPS 22-60	Calio S 25-60	29134757	-	UPS 32-40	Calio S 30-40	29134758	-
UPS 23-35	Calio S 25-60	29134757	-	UPS 32-50	Calio S 30-60	29134759	-
UPS 23-45	Calio S 25-60	29134757	-	UPS 32-50 G	Calio 30-80	29134280	N
UPS 23-60	Calio S 25-60	29134757	-	UPS 32-55	Calio 30-80	29134280	-
UPS 25-20 A / V	Calio S 25-60	29134757	-	UPS 32-55 G	Calio 30-80	29134280	-
UPS 25-30 A	Calio S 25-60	29134757	-	UPS 32-60	Calio S 30-60	29134759	-
UPS 25-40 A / V	Calio S 25-40	29134756	-	UPS 32-80	Calio 30-100	29134281	-
UPS 25-60 A / V	Calio S 25-60	29134757	-	UPS 32-80 K	Calio 30-100	29134281	-
Rp 1¼ (filetage pompe G 2)				UPS 40-35	Calio S 30-40	29134758	-
Alpha 32-40	Calio S 30-40	29134758	-	UPS 40-45	Calio S 30-60	29134759	-
Alpha 32-60	Calio S 30-60	29134759	-	UPS 40-62	Calio S 30-60	29134759	-
Alpha Pro 32-40	Calio S 30-40	29134758	-	UPS 40-80	Calio 30-100	29134281	-
Alpha Pro 32-60	Calio S 30-60	29134759	-	UPS 40-80 R	Calio 30-100	29134281	-
Alpha+ 32-40	Calio S 30-40	29134758	-	UPS 42-50	Calio 30-80	29134280	N
Alpha+ 32-60	Calio S 30-60	29134759	-	UPS 42-50 R	Calio 30-80	29134280	N
Alpha2 32-40	Calio S 30-40	29134758	-	DN25			
Alpha2 L 32-40	Calio S 30-40	29134758	-	CC 1-120	Calio S 25-40-130	29134762	N
Alpha2 32-60	Calio S 30-60	29134759	-	CC 1-120/35	Calio S 25-40-130	29134762	N
Alpha2 L 32-60	Calio S 30-60	29134759	-	CC 2-120	Calio S 25-60-130	29134763	N
GD 30	Calio S 30-60	29134759	N	CC 3-120	Calio S 25-60-130	29134763	N
Magna 32-80	Calio 30-80	29134280	-	CC 4-120	Calio S 25-40-130	29134762	N
Magna 32-100	Calio 30-100	29134281	-	CC 5-120	Calio S 25-60-130	29134763	N
Magna 32-100 N	Calio 30-100	29134281	-	CC 6-120	Calio S 25-60-130	29134763	N
Magna 32-40	Calio 30-40	29134809	-	UM 21-15 (V)	Calio S 25-40-130	29134762	N
Magna 32-60	Calio 30-60	29134279	-	UM 21-20 (V)	Calio S 25-40-130	29134762	N
Magna 32-80	Calio 32-120	29134283	-	UM 31-20 (V)	Calio S 25-40-130	29134762	N
Magna 32-100	Calio 32-120	29134283	-	UMS 21-20	Calio S 25-40-130	29134762	N
UM 32-20 180	Calio S 30-40	29134758	-	UP 21-20	Calio S 25-40-130	29134762	N
UM 32-20 200	Calio S 30-40	29134758	N	UP 21-20 (V)	Calio S 25-40-130	29134762	N
UM 36-20	Calio S 30-40	29134758	N	UP 21-35 (V)	Calio S 25-40-130	29134762	N
UM 36-20 R	Calio S 30-40	29134758	N	UP 21-50	Calio S 25-60-130	29134763	N
UM 40-20	Calio S 30-40	29134758	-	UP 21-50 (V)	Calio S 25-60-130	29134763	N
UMS 32-20 180	Calio S 30-40	29134758	-	UP 31-20 (V)	Calio S 25-40-130	29134762	N
UMS 32-20 200	Calio S 30-40	29134758	N	UP 31-35 (V)	Calio S 25-40-130	29134762	N
UMS 36-20 R	Calio S 30-40	29134758	N	UP 31-50 (V)	Calio S 25-60-130	29134763	N
UMS 40-20	Calio S 30-40	29134758	-	UP 31-65	Calio S 25-60-130	29134763	N
UP 32-25 180	Calio S 30-40	29134758	-	UP 31-65 (V)	Calio S 25-60-130	29134763	N

Modèle à remplacer	Nouveau modèle	N° de code	Pièce d'adaptation	Modèle à remplacer	Nouveau modèle	N° de code	Pièce d'adaptation
UPS 15-20 x 21	Calio S 25-40-130	29134762	N	Magna 40-80 F	Calio 40-70	29134309	-
UPS 15-35 x 21	Calio S 25-40-130	29134762	N	Magna 40-100 F	Calio 40-100	29134312	-
UPS 15-45 x 21	Calio S 25-60-130	29134763	N	Magna 40-120 F	Calio 40-100	29134312	N
UPS 21-35	Calio S 25-40-130	29134762	N	Magna 40-120 FN	Calio 40-100	29134312	N
UPS 21-40	Calio S 25-40-130	29134762	N	Magna3 40-60 F	Calio 40-80	29134310	-
UPS 21-40 F	Calio S 25-40-130	29134762	N	Magna3 40-80 F	Calio 40-80	29134310	-
UPS 21-45	Calio S 25-60-130	29134763	N	Magna3 40-100 F	Calio 40-100	29134312	-
UPS 21-50 F	Calio S 25-60-130	29134763	N	Magna3 40-120 F	Calio 40-120	29134862	N
UPS 21-60	Calio S 25-60-130	29134763	N	Magna3 40-150 F	Calio 40-180	29134863	N
UPS 21-60 F	Calio S 25-60-130	29134763	N	Magna3 40-180 F	Calio 40-180	29134863	N
DN32				Magna UPE 40-120 F	Calio 40-120	29134862	N
Magna 32-80 F	Calio 32-120	29134283	-	Magna UPE 40-120 FB	Calio 40-120	29134862	N
Magna 32-100 F	Calio 32-120	29134283	-	Magna UPE 40-120 FN	Calio 40-120	29134862	N
Magna 32-120 F	Calio 32-120	29134283	-	UMC 40-30	Calio 40-70	29134309	-
Magna3 32-120 F	Calio 32-120	29134283	-	UMC 40-60	Calio 40-70	29134309	-
Magna3 32-120 F	Calio 32-120	29134283	-	UMK 40-30	Calio 40-70	29134309	N
Magna UPE 32-120 F	Calio 32-120	29134283	-	UMK 40-60	Calio 40-70	29134309	N
Magna UPE 32-120 FB	Calio 32-120	29134283	-	UMS 40-30	Calio 40-70	29134309	N
Magna UPE 32-120 FN	Calio 32-120	29134283	-	UP 40-50 F	Calio 40-60	29134284	N
UM 32-30	Calio 32-120	29134283	-	UP 40-50 FB	Calio 40-60	29134284	N
UM 40-12 F	Calio 32-120	29134283	N	UP 40-80 F	Calio 40-90	29134311	N
UM 40-18 F	Calio 32-120	29134283	N	UP 40-80 FB	Calio 40-90	29134311	N
UMC 32-30	Calio 32-120	29134283	-	UP 42-42 (F)	Calio 40-70	29134309	N
UMK 32-30	Calio 32-120	29134283	-	UP 42-42 (F) B (Z)	Calio 40-70	29134309	N
UMS 36-20 F	Calio 32-120	29134283	N	UP 42-50 F	Calio 40-70	29134309	N
UP 21-65	Calio 32-120	29134283	N	UP 42-70	Calio 40-70	29134309	N
UP 32-0	Calio 32-120	29134283	N	UP 42-80	Calio 40-80	29134310	N
UP 32-1	Calio 32-120	29134283	N	UP 42-80 FB	Calio 40-80	29134310	N
UP 32-2	Calio 32-120	29134283	N	UPC 40-120	Calio 40-100	29134312	N
UP 32-3	Calio 32-120	29134283	N	UPC 40-60	Calio 40-80	29134310	N
UP 35	Calio 32-120	29134283	N	UPE 40-120 (F)	Calio 40-100	29134312	N
UP 36-50 F	Calio 32-120	29134283	N	UPE 40-120 (F) B	Calio 40-100	29134312	N
UP 40-37 F	Calio 32-120	29134283	N	UPE 40-80 (F)	Calio 40-80	29134310	N
UP 40-50 F	Calio 32-120	29134283	N	UPK 40-120	Calio 40-120	29134862	-
UP 40-75 F	Calio 32-120	29134283	N	UPK 40-180	Calio 40-120	29134862	-
UP 45	Calio 32-120	29134283	N	UPK 40-60	Calio 40-80	29134310	N
UPC 32-60	Calio 32-120	29134283	-	UPS 40-120	Calio 40-120	29134862	-
UPC 32-120	Calio 32-120	29134283	-	UPS 40-120 (F)	Calio 40-120	29134862	-
UPE 32-120 (F)	Calio 32-120	29134283	-	UPS 40-120 FB	Calio 40-120	29134862	-
UPE 32-120 FB	Calio 32-120	29134283	-	UPS 40-180 F	Calio 40-120	29134862	-
UPE 32-80 F	Calio 32-120	29134283	-	UPS 40-185 F	Calio 40-120	29134862	-
UPK 32-60	Calio 32-120	29134283	N	UPS 40-30 F	Calio 40-70	29134309	N
UPK 32-120	Calio 32-120	29134283	N	UPS 40-50 F	Calio 40-60	29134284	N
UPS 15-35 x 21	Calio 32-120	29134283	N	UPS 40-60	Calio 40-70	29134309	N
UPS 32-30 F	Calio 32-120	29134283	-	UPS 40-60/2 F	Calio 40-70	29134309	N
UPS 32-35	Calio 32-120	29134283	N	UPS 40-60/4 F	Calio 40-70	29134309	N
UPS 32-60 F	Calio 32-120	29134283	-	UPS 40-80 F	Calio 40-90	29134311	N
UPS 32-80 F	Calio 32-120	29134283	-	UPS 42-50 F	Calio 40-90	29134311	N
UPS 32-120 F	Calio 32-120	29134283	-	UPS 42-80 F	Calio 40-90	29134311	N
UPS 36-50 F	Calio 32-120	29134283	N	DN50			
UPS 36-80 F	Calio 32-120	29134283	N	GD 50	Calio 50-60	29134316	-
UPS 40-50 F	Calio 32-120	29134283	N	Magna 50-60 F	Calio 50-60	29134316	2xF2
UPS 40-80 F	Calio 32-120	29134283	N	Magna 50-60 FN	Calio 50-60	29134316	2xF2
VP 32	Calio 32-120	29134283	N	Magna 50-100 F	Calio 50-90	29134318	2xF2
VP 32-1	Calio 32-120	29134283	N	Magna 50-120 F	Calio 50-120	29134865	-
VP 32-2	Calio 32-120	29134283	N	Magna 50-120 FN	Calio 50-120	29134865	-
VP 32-3	Calio 32-120	29134283	N	Magna 3 50-40 F	Calio 50-40	29134289	-
VP 35	Calio 32-120	29134283	N	Magna 3 50-60 F	Calio 50-60	29134316	-
VP 36-50 F	Calio 32-120	29134283	N	Magna 3 50-80 F	Calio 50-80	29134317	-
VP 45	Calio 32-120	29134283	N	Magna 3 50-100 F	Calio 50-100	29134864	-
DN40				Magna 3 50-120 F	Calio 50-120	29134864	-
GD 40	Calio 40-60	29134284	-	Magna 3 50-150 F	Calio 50-150	29134866	-
Magna 40-60 F	Calio 40-70	29134309	-	Magna 3 50-180 F	Calio 50-180	29134867	-
				Magna 3 50-180 F	Calio 50-180	29134867	-

Modèle à remplacer	Nouveau modèle	N° de code	Pièce d'adaptation
Magna UPE 50-120 F	Calio 50-120	29134865	-
Magna UPE 50-120 FN	Calio 50-120	29134865	-
Magna UPE 50-60 F	Calio 50-60	29134316	2xF2
Magna UPE 50-60 FB	Calio 50-60	29134316	2xF2
Magna UPE 50-60 FN	Calio 50-60	29134316	-
UMC 40-30 XD	Calio 50-40	29134289	-
UMC 50-30	Calio 50-60	29134316	2xF2
UMC 50-60	Calio 50-80	29134317	2xF2
UMK 50-30	Calio 50-60	29134316	2xF2
UMK 50-60	Calio 50-80	29134317	2xF2
UMS 50-30	Calio 50-60	29134316	2xF2
UMS 50-60	Calio 50-80	29134317	2xF2
UP 50-60	Calio 50-80	29134317	2xF2
UPC 50-60	Calio 50-80	29134317	2xF2
UPC 50-120	Calio 50-120	29134865	-
UPC 50-180	Calio 50-120	29134865	-
UPE 50-60 (F)	Calio 50-60	29134316	2xF2
UPE 50-60 FB	Calio 50-60	29134316	2xF2
UPE 50-80	Calio 50-90	29134318	2xF2
UPE 50-80 (F)	Calio 50-90	29134318	2xF2
UPE 50-120 (F)	Calio 50-120	29134865	-
UPE 50-120 FB	Calio 50-120	29134865	-
UPK 50-60	Calio 50-60	29134316	2xF2
UPK 50-120	Calio 50-120	29134865	-
UPK 50-180	Calio 50-120	29134865	-
UPS 50-30 F	Calio 50-60	29134316	2xF2
UPS 50-60	Calio 50-60	29134316	2xF2
UPS 50-60/2 F	Calio 50-60	29134316	2xF2
UPS 50-60/4 F	Calio 50-60	29134316	2xF2
UPS 50-120	Calio 50-120	29134865	-
UPS 50-120 (F)	Calio 50-120	29134865	-
UPS 50-180 F	Calio 50-120	29134865	-
UPS 50-185 F	Calio 50-120	29134865	-

DAB

Rp ½ (filetage pompe G 1)

EVOTRON 40/130 1/2"	Calio S 15-60-130	29134761	-
EVOTRON 60/130 1/2"	Calio S 15-60-130	29134761	-
EVOTRON 100/130 1/2"	Calio 25-100	29134278	N
VA 35/180 EVO	Calio 25-100	29134278	-

Rp 1 (filetage pompe G 1½)

EVOTRON 40/130	Calio S 25-60-130	29134763	-
EVOTRON 40/180	Calio S 25-60	29134757	-
EVOTRON 60/130	Calio S 25-60-130	29134763	-
EVOTRON 60/180	Calio S 25-60	29134757	-
EVOTRON 80/130	Calio 25-100	29134278	N
EVOTRON 80/180	Calio 25-100	29134278	-
AC65/180	Calio 25-100	29134278	-
AC80/180	Calio 25-100	29134278	-
A 50/180 M	Calio 25-100	29134278	-
A 50/180 T	Calio 25-100	29134278	-
A 56/180 M	Calio 25-100	29134278	-
A 56/180 T	Calio 25-100	29134278	-
A 80/180 M	Calio 25-100	29134278	-
A 80/180 T	Calio 25-100	29134278	-
A 110/180 XT	Calio 25-100	29134278	-
VA 55/180 EVO	Calio 25-100	29134278	-
VA 65/180 EVO	Calio 25-100	29134278	-
VA 80/180	Calio 25-100	29134278	-

Rp 1 ¼ (filetage pompe G 2)

EVOTRON 40/180 X	Calio S 30-60	29134759	-
------------------	---------------	----------	---

Modèle à remplacer	Nouveau modèle	N° de code	Pièce d'adaptation
EVOTRON 60/180 X	Calio S 30-60	29134759	-
EVOTRON 80/180 X	Calio 30-100	29134281	-
AC65/180X	Calio 30-100	29134281	-
AC80/180X	Calio 30-100	29134281	-
AC110/180X	Calio 30-120	29134282	-
A 50/180 XM	Calio 30-100	29134281	-
A 50/180 XT	Calio 30-100	29134281	-
A 56/180 XM	Calio 32-120	29134283	N
A 56/180 XT	Calio 40-120	29134862	N
A 80/180 XM	Calio 30-100	29134281	-
A 80/180 XT	Calio 32-120	29134283	N
A 110/180 XM	Calio 32-120	29134283	N
VA 35/180 X EVO	Calio 30-100	29134281	-
VA 55/180 X EVO	Calio 30-100	29134281	-
VA 65/180 X EVO	Calio 30-100	29134281	-

DN40

BPH-E 60/250-40	Calio 40-80	29134310	N
BPH-E 120/250-40	Calio 40-120	29134862	-
B 50/250.40 M	Calio 40-80	29134310	N
B 50/250.40 T	Calio 40-100	29134312	N
B 56/250.40 M	Calio 40-100	29134312	N
B 56/250.40 T	Calio 40-100	29134312	N
B 80/250.40 M	Calio 40-100	29134312	N
B 80/250.40 T	Calio 40-120	29134862	-
B 110/250.40 M	Calio 40-120	29134862	-
B 110/250.40 T	Calio 40-120	29134862	-

DN50

BPH-E 60/280-50	Calio 50-120	29134865	-
-----------------	--------------	----------	---

Calio S



Circulateur de chauffage auto-régulé



> Domaine d'emploi

Installations industrielles, de chauffage, de climatisation, systèmes de circulation.

> Exécution

Circulateur à rotor noyé à haute efficacité énergétique, sans entretien (sans presse-étoupe), à orifices filetés, avec moteur électrique à haut rendement et régulation continue de la pression différentielle.

> Caractéristiques

Rp : $\frac{1}{2}$, 1" et 1" $\frac{1}{4}$
 Q max. m³/h : 3,5
 H max. m : 6
 T du fluide pompé °C : +2 à +95
 T ambiante °C : 0 à +40
 P max. bar : 10
 Niveau de pression acoustique dB (A) : <45

> Matériaux

Volute (Calio S)	Fonte grise avec revêtement cataphorèse
Arbre	Céramique
Roue	Polyamide (PA - GF 35)
Palier	Céramique
Support de palier	Acier inoxydable 1.4301
Chemise d'entrefer	Acier inoxydable 1.4301
Coquilles de calorifugeage	Polypropylène

> Tarifs Produits - Calio S

Calio S	Entraxe (mm)	n° de code	Prix H.T. €	GM
15-40-130	130	29134760	242,10	53
15-60-130	130	29134761	286,84	53
25-40-130	130	29134762	270,75	53
25-60-130	130	29134763	307,72	53
25-40	180	29134756	231,58	53
25-60	180	29134757	270,19	53
30-40	180	29134758	283,31	53
30-60	180	29134759	311,25	53

Les plus

- Solution d'avenir à efficacité énergétique maximale qui dépasse même les standards d'efficacité énergétique à venir tels que ErP2015, garantie de 5 ans
- Exploitation facile grâce aux éléments de réglage capacitifs, à l'écran intégré et aux symboles de signalisation de l'état de fonctionnement
- Grande disponibilité grâce aux possibilités d'intervention manuelle et aux fonctions de protection intégrées



> Construction

Modes de fonctionnement

- p-v : pression différentielle variable
- p-c : pression différentielle constante
- Fonctionnement non régulé (n = constant)

Fonctions manuelles

- Réglage du mode de fonctionnement
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Sélection de la vitesse de rotation
- Bouchon de purge d'air
- Possibilité de déblocage

Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement (régulation Δp)
- Régime à vitesse réduite

Démarrage progressif

- Fonctions de signalisation et d'affichage
- Affichage des codes d'erreur à l'écran

Calio S

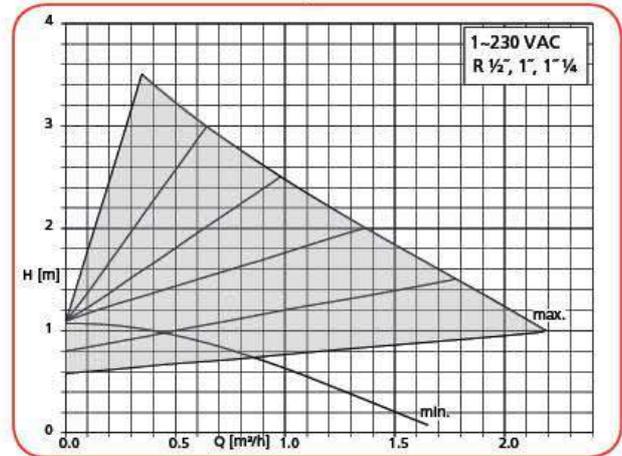
Circulateur de chauffage auto-régulé à haute efficacité

> **Courbes caractéristiques**

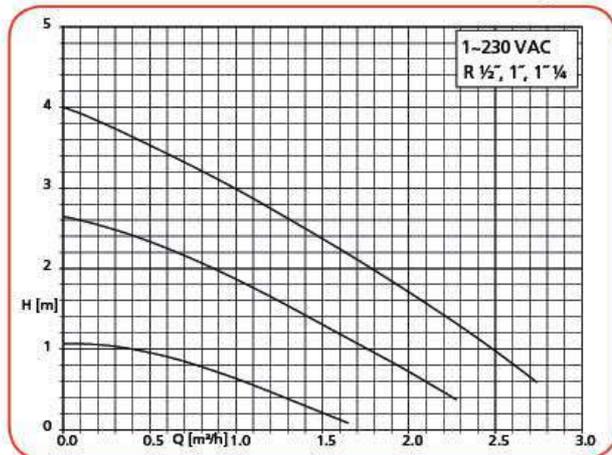
Calio S 15/25/30-40 - Δpc



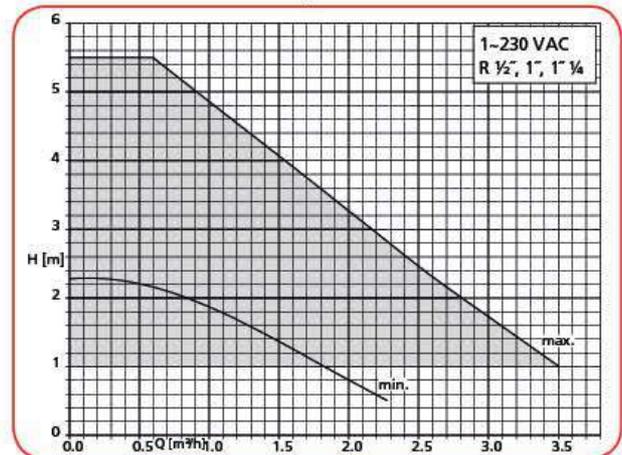
Calio S 15/25/30-40 - Δpv



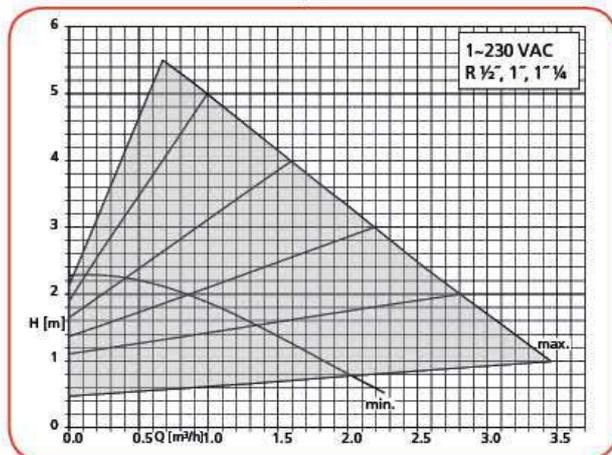
Calio S 15/25/30-40 fonctionnement non régulé



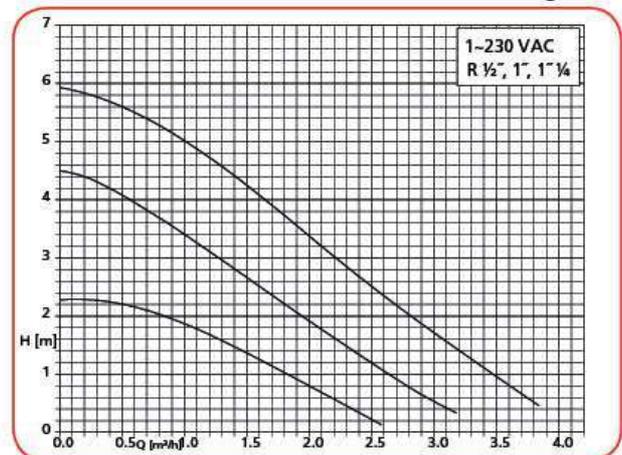
Calio S 15/25/30-60 - Δpc



Calio S 15/25/30-60 - Δpv



Calio S 15/25/30-60 fonctionnement non régulé

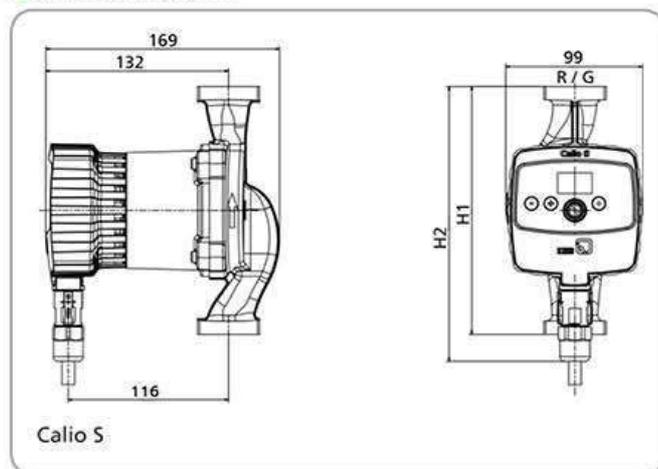


1 = niveau 1

> Fiche technique

Calio S	G	PN	P1 [W]	Intensité nominale	
				1-230 VAC, 50/60 Hz [A]	[kg]
15-40-130	G 1"	10 bar	4,0 - 23	0,05 - 0,23	2,5
15-60-130	G 1"	10 bar	4,0 - 50	0,05 - 0,48	2,5
25-40-130	G 1 ½"	10 bar	4,0 - 23	0,05 - 0,23	2,5
25-60-130	G 1 ½"	10 bar	4,0 - 50	0,05 - 0,48	2,5
25-40	G 1 ½"	10 bar	4,0 - 23	0,05 - 0,23	2,7
25-60	G 1 ½"	10 bar	4,0 - 50	0,05 - 0,48	2,7
30-40	G 2"	10 bar	4,0 - 23	0,05 - 0,23	2,7
30-60	G 2"	10 bar	4,0 - 50	0,05 - 0,48	2,7

> Encombrements



> Conseils d'installation

Tailles Positions de montage autorisées

Toutes



Dimensions [mm]

Calio S	G	H
15-40-130	1	130
15-60-130	1	130
25-40-130	1 ½	130
25-60-130	1 ½	130
25-40	1 ½	180
25-60	1 ½	180
30-40	2	180
30-60	2	180

Calio



Circulateurs de chauffage auto-régulés à haute efficacité

> Domaine d'emploi

Installations industrielles, de chauffage, de climatisation et de froid, systèmes de circulation

> Exécution

Circulateur à rotor noyé à haute efficacité énergétique, sans entretien (sans presse-étoupe), à orifices filetés ou à brides, avec moteur électrique à haute efficacité énergétique et régulation continue de la pression différentielle.

> Caractéristiques

	Orifices filetés	Orifices à brides
Raccord	Rp 1" et 1" ¼	DN 32 à DN 100
Q max. m³/h :	15	51
H max. m :	12	18
T du fluide pompé °C :	-10 à +110	-10 à +110
T ambiante °C :	0 à +40	0 à +40
P max. bar :	16	16
Plage de pression	PN 6/10/16	PN 6/10/16
Niveau de pression acoustique dB (A) :	<45	<45

> Matériaux

Volute	Fonte grise avec revêtement cataphorèse
Arbre	Acier inoxydable
Roue	Acier inoxydable
Palier	Céramique / carbone (imprégné métal)
Chemise d'entrefer	Acier inoxydable
Coquilles de calorifugeage	Polypropylène

Les plus

- Réduction maximale des frais d'exploitation grâce à la technologie à haute efficacité énergétique en combinaison avec la variation de la vitesse de rotation
- Solution d'avenir à efficacité énergétique maximale qui dépasse même les standards d'efficacité énergétique à venir tels que ErP2015, garantie de 5 ans
- Exploitation facile grâce à la molette de réglage avec bouton poussoir, à l'écran intégré et aux symboles de signalisation de l'état de fonctionnement



> **Construction**

Equipements et fonctions

Modes de fonctionnement

- $\Delta p-v$: pression différentielle variable
- $\Delta p-c$: pression différentielle constante
- ModeEco : adaptation dynamique de la pression différentielle
- Fonctionnement non régulé

Fonctions manuelles

- Réglage du mode de fonctionnement
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Sélection de la vitesse de rotation

Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement (régulation Δp)
- Régime d'abaissement de la vitesse
- Fonction de déblocage(démarrage avec couple max.)
- Démarrage progressif

Interfaces concept «All-in»

- Interface intégrée 0-10V pour la consigne de pression différentielle / le réglage d'une vitesse de rotation
- Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à la Gestion Technique Centralisée par bus RS485
- Gestion de deux pompes individuelles, avec une pompe en service et une pompe en secours (permutation automatique en cas de défaut, permutation des pompes selon un programme horaire)
- Interface intégrée marche/arrêt (paire de bornes RUN)
- Relais intégré de report centralisé de défaut (contact O/F libre de potentiel)

Fonctions de signalisation et d'affichage

- Report de marche via module complémentaire
- Affichage en alternance du débit et de la puissance électrique absorbée
- Affichage de l'état de fonctionnement à l'aide de symboles
- Affichage des codes d'erreur à l'écran

> **Tarifs Produits - Calio**

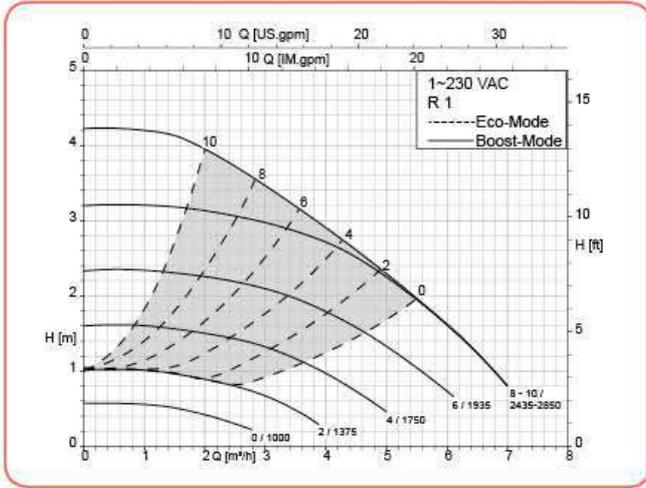
Calio	Entraxe (mm)	PN	n° de code	Prix H.T. €	GM
25-40	180	10	29134810	507,15	54
25-60	180	10	29134276	604,71	54
25-80	180	10	29134277	698,40	54
25-100	180	10	29134278	747,67	54
30-40	180	10	29134809	624,02	54
30-60	180	10	29134279	706,14	54
30-80	180	10	29134280	737,05	54
30-100	180	10	29134281	808,54	54
30-120	220	10	29134282	1.104,13	54
32-120	220	6/10	29134283	1.104,12	54
40-60	220	6/10	29134284	917,30	54
40-70	220	6/10	29134309	800,92	54
40-80	220	6/10	29134310	1.094,09	54
40-90	220	6/10	29134311	825,37	54
40-100	250	6/10	29134312	1.207,59	54
040-120	250	6/10	29134862	1.341,19	54
040-180	240	6/10	29134863	1.872,26	54
50-40	240	6/10	29134289	1.207,59	54
50-60	240	6/10	29134316	1.423,57	54
50-80	240	6/10	29134317	1.568,27	54
50-90	280	6/10	29134318	1.021,81	54
050-100	280	6/10	29134864	1.660,72	54
050-120	280	6/10	29134865	1.754,13	54
050-150	280	6/10	29134866	2.022,39	54
050-180	340	6/10	29134867	2.353,63	54
65-60	340	6/10	29134294	1.732,99	54
065-120	360	6/10	29134868	2.173,48	54
080-080	360	6	29134869	2.193,76	54
080-080	450	10	29134870	2.304,83	54
100-060	450	6	29134871	2.780,12	54
100-060	450	10	29134872	2.919,23	54

Calio

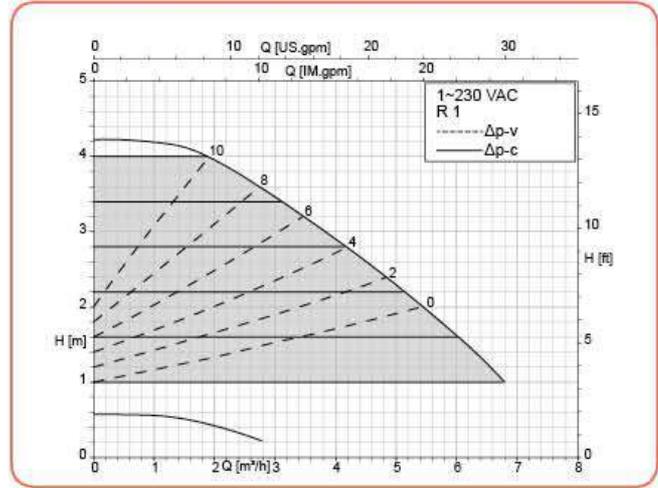
Circulateurs de chauffage auto-régulés à haute efficacité

> **Courbes caractéristiques**

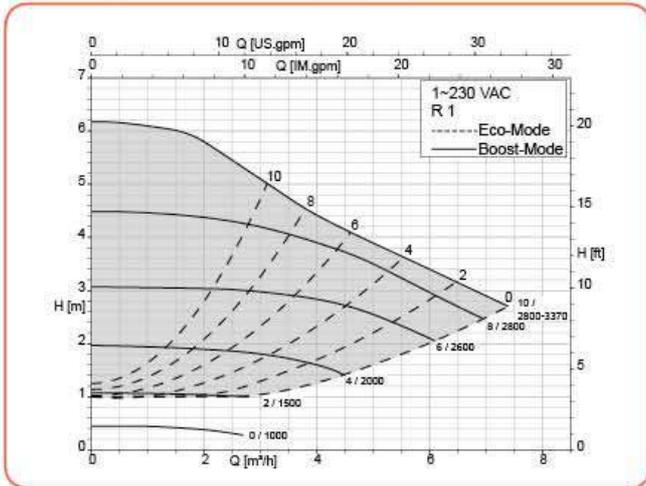
Calio 25-40 modes Boost + Eco



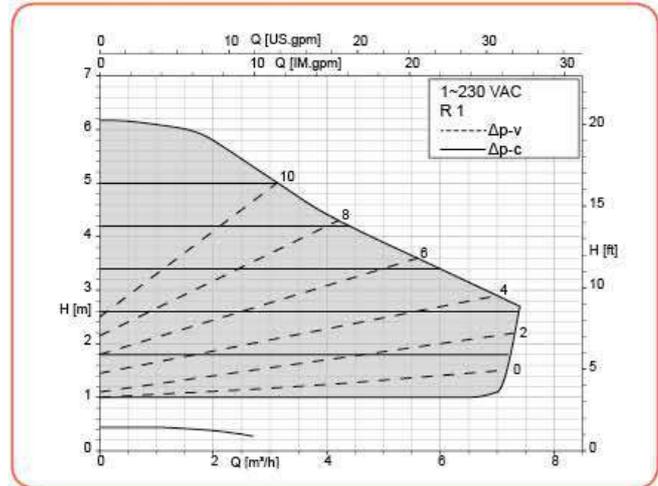
Calio 25-40 Δp_v , Δp_c



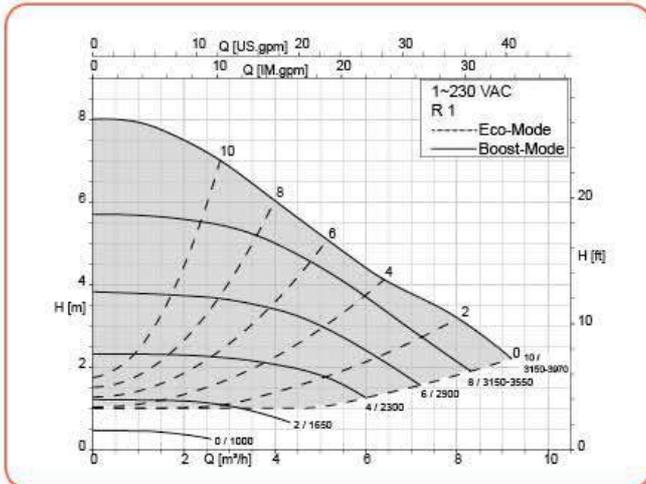
Calio 25-60 modes Boost + Eco



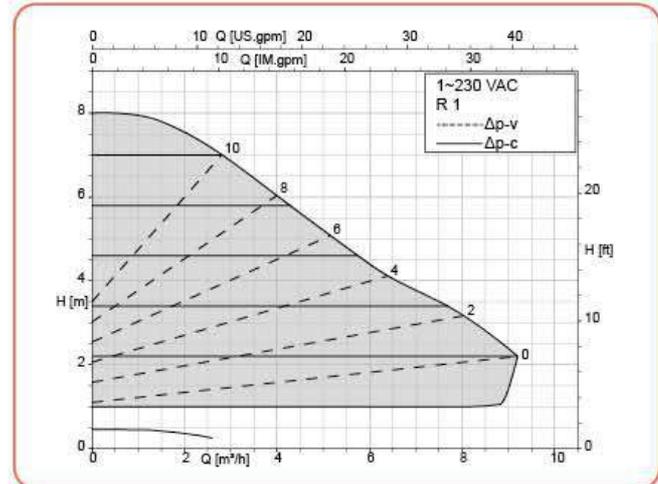
Calio 25-60 Δp_v , Δp_c



Calio 25-80 modes Boost + Eco

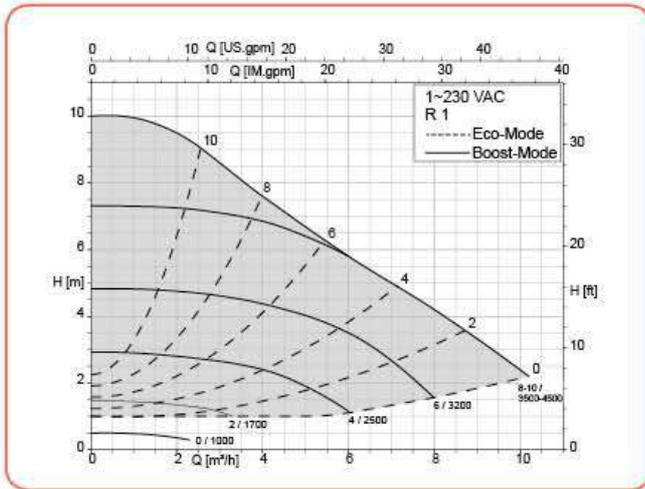


Calio 25-80 Δp_v , Δp_c

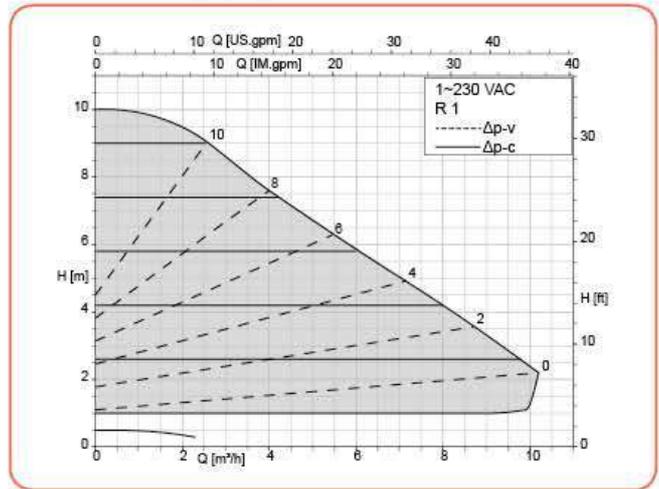


> Courbes caractéristiques

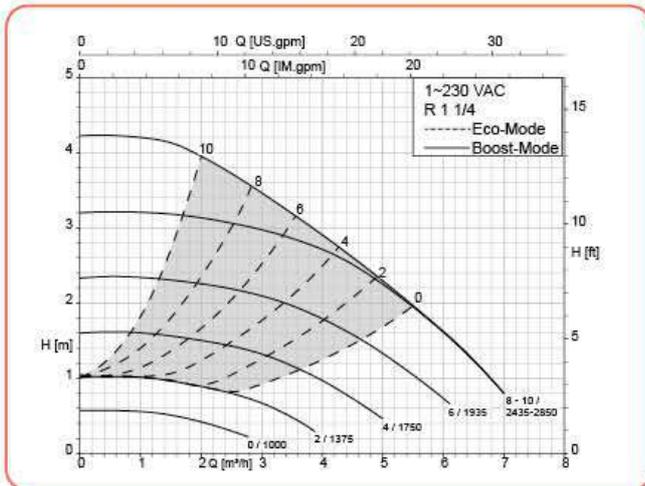
Calio 25-100 modes Boost + Eco



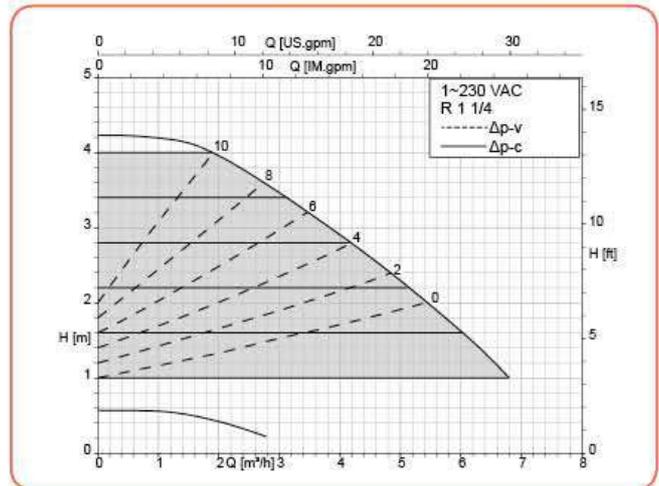
Calio 25-100 Δpv, Δpc



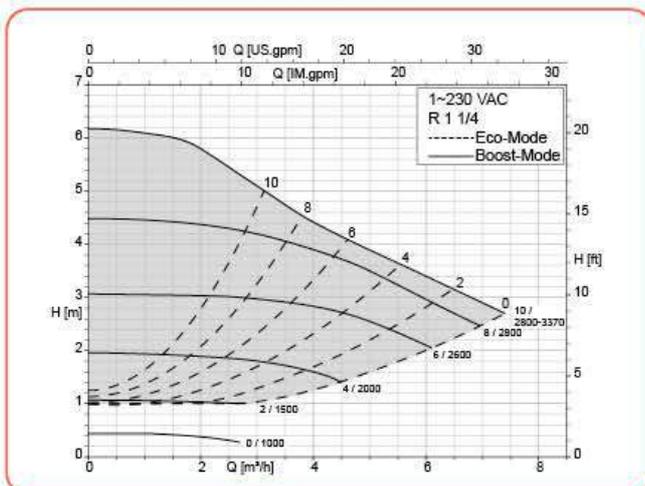
Calio 30-40 modes Boost + Eco



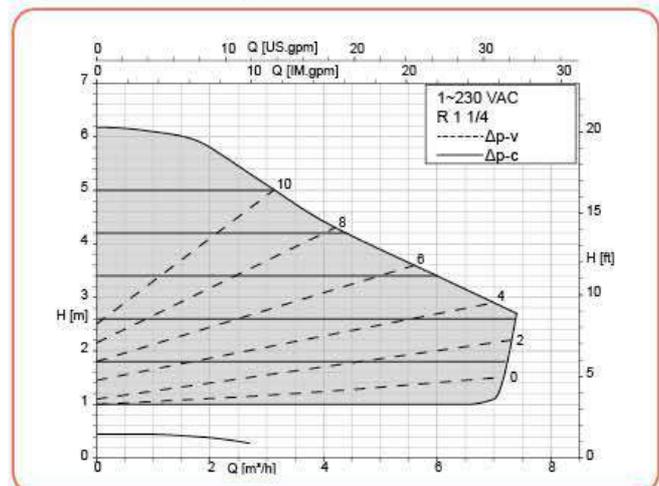
Calio 30-40 Δpv, Δpc



Calio 30-60 modes Boost + Eco



Calio 30-60 Δpv, Δpc

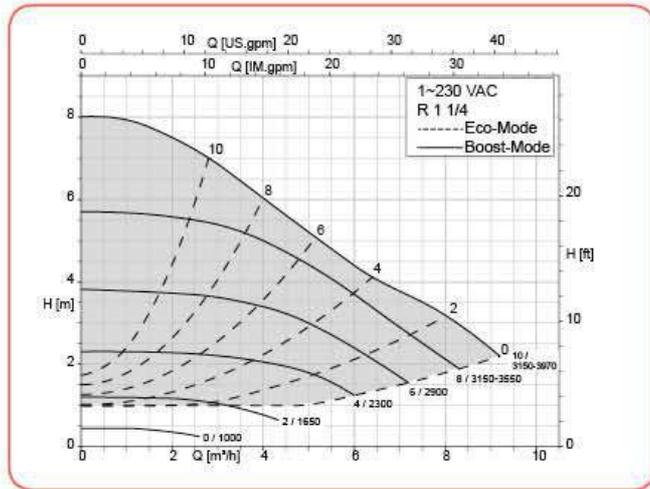


Calio

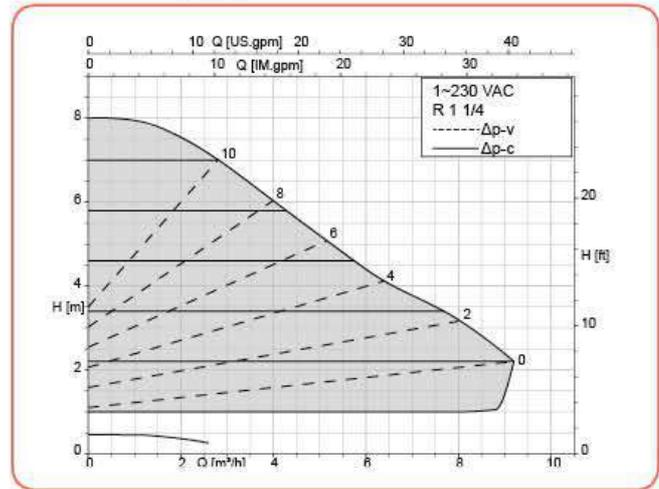
Circulateurs de chauffage auto-régulés à haute efficacité

> **Courbes caractéristiques**

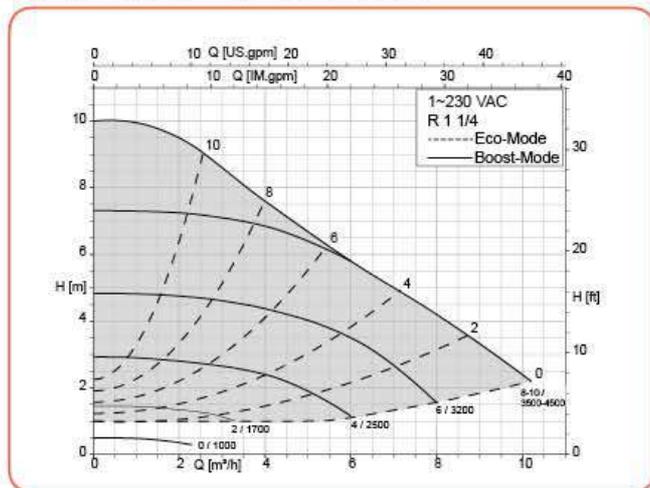
Calio 30-80 modes Boost + Eco



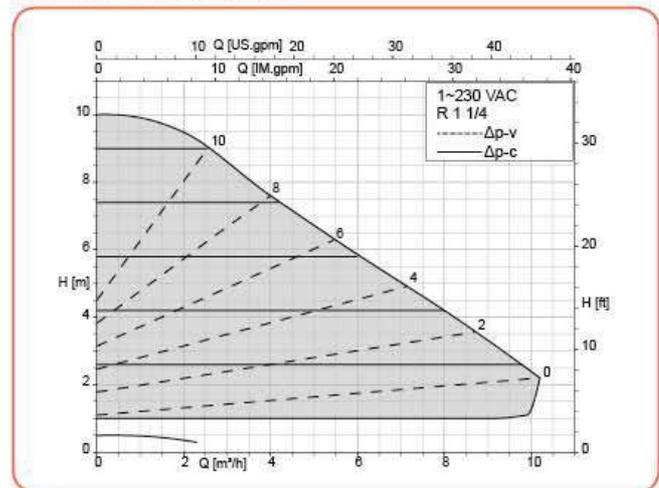
Calio 30-80 Δpv, Δpc



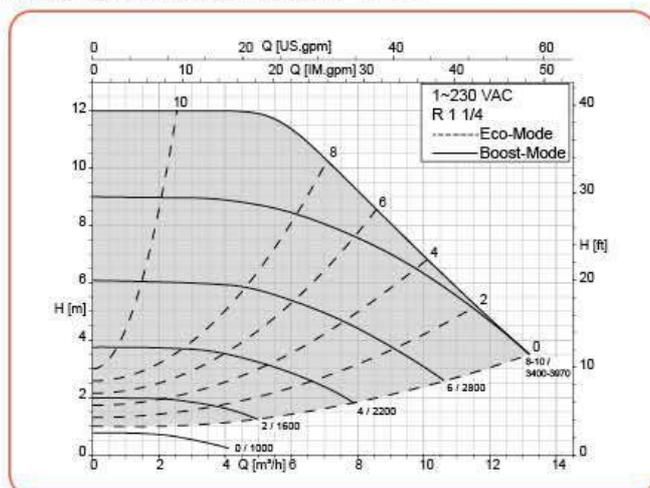
Calio 30-100 modes Boost + Eco



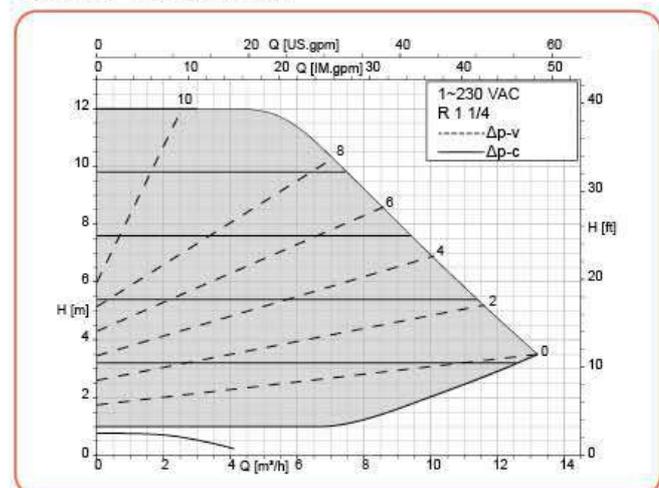
Calio 30-100 Δpv, Δpc



Calio 30-120 modes Boost + Eco

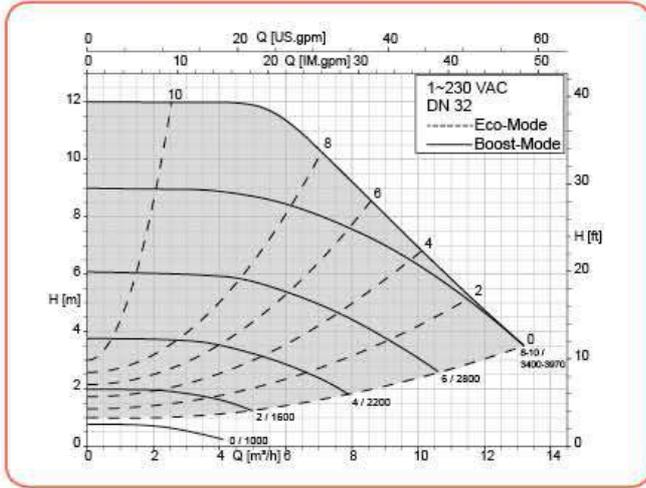


Calio 30-120 Δpv, Δpc

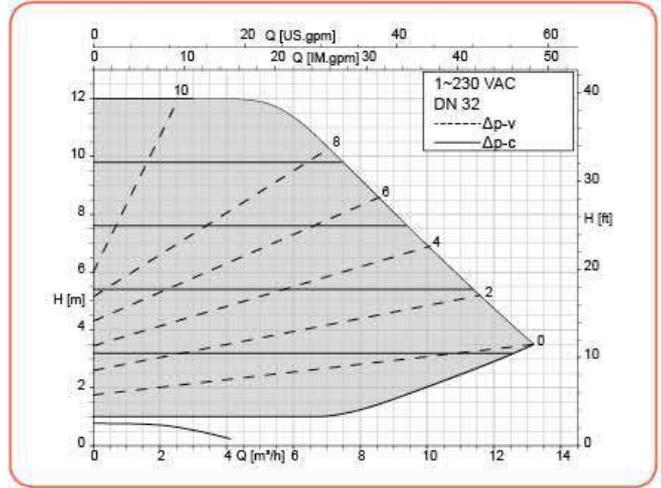


> Courbes caractéristiques

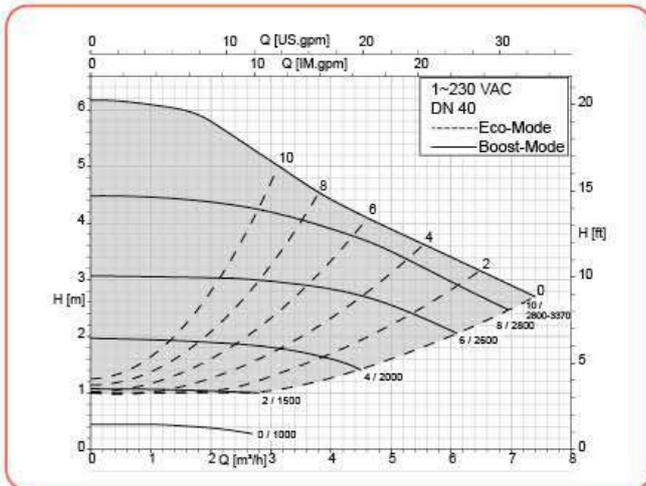
Calio 32-120 modes Boost + Eco



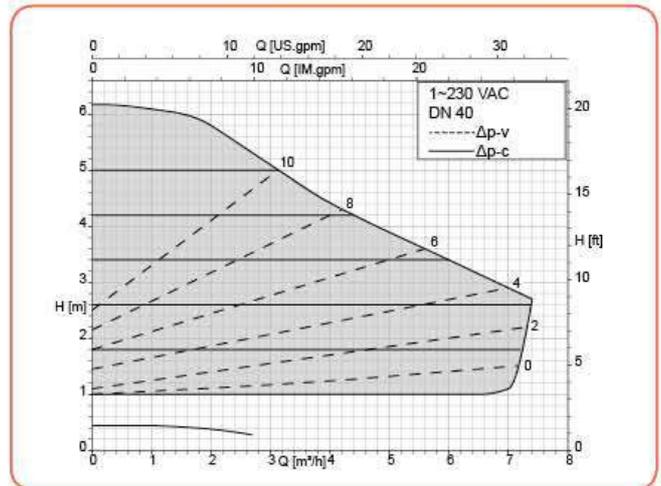
Calio 32-120 Δp_v , Δp_c



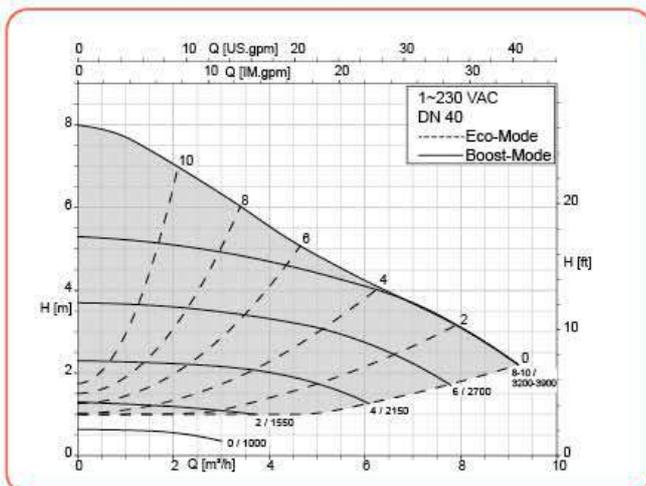
Calio 40-60 modes Boost + Eco



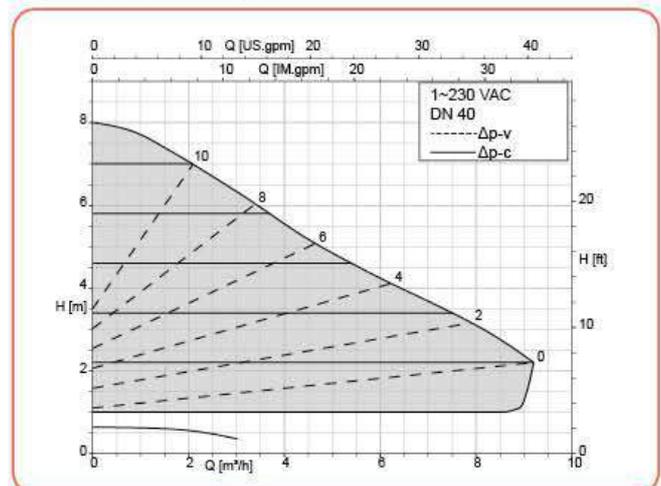
Calio 40-60 Δp_v , Δp_c



Calio 40-70 modes Boost + Eco



Calio 40-70 Δp_v , Δp_c

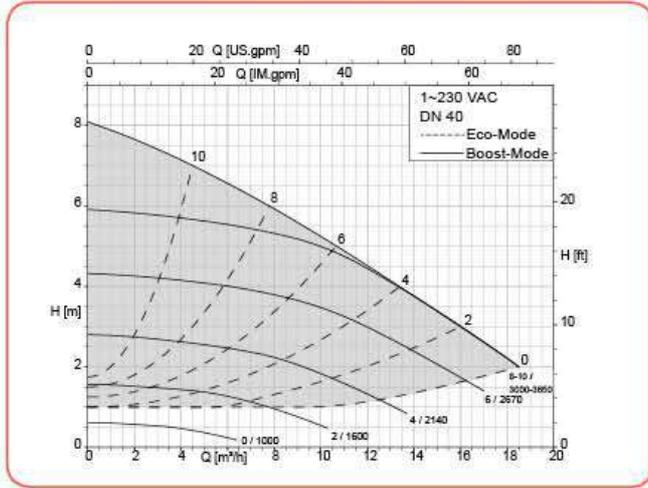


Calio

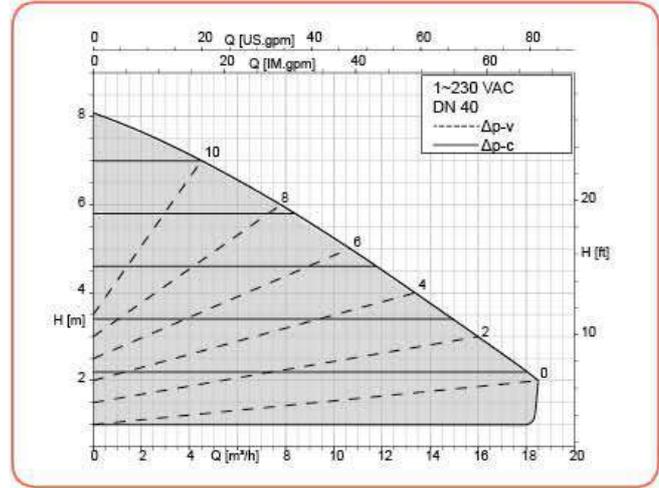
Circulateurs de chauffage auto-régulés à haute efficacité

> **Courbes caractéristiques**

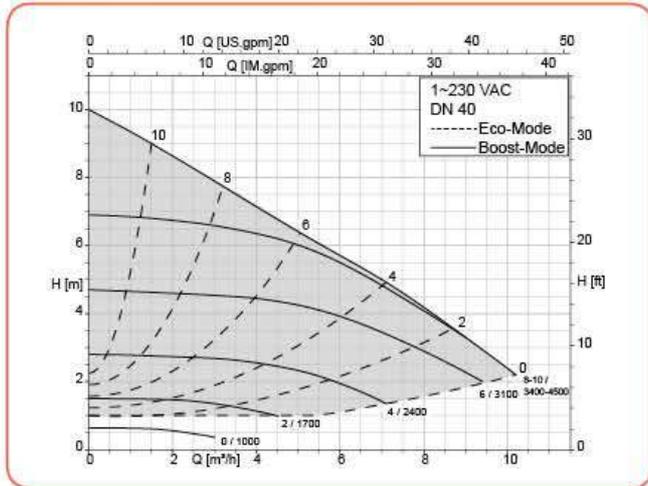
Calio 40-80 modes Boost + Eco



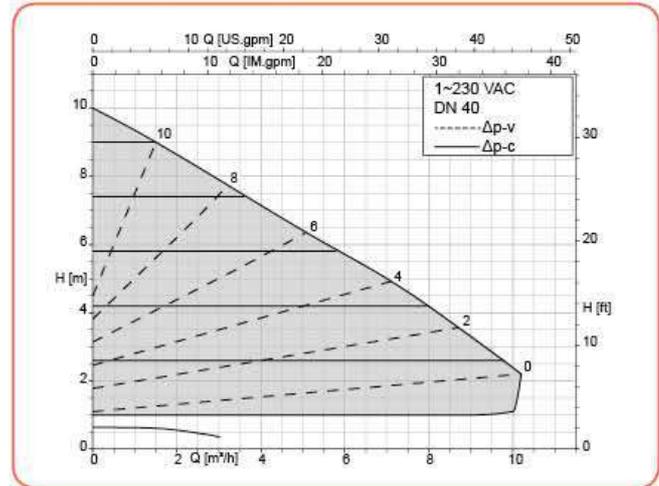
Calio 40-80 Δpv, Δpc



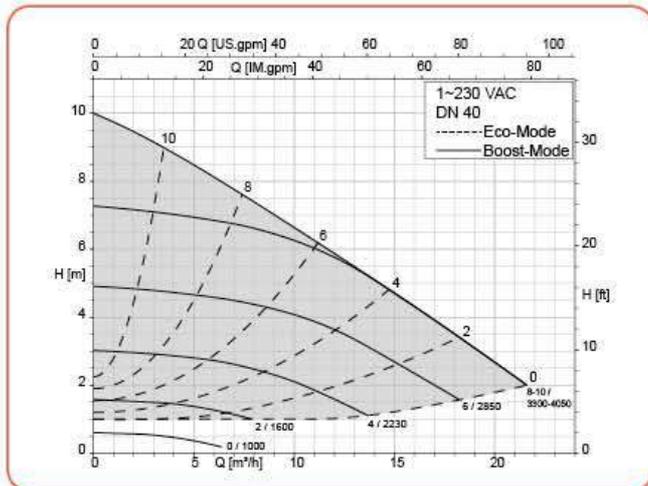
Calio 40-90 modes Boost + Eco



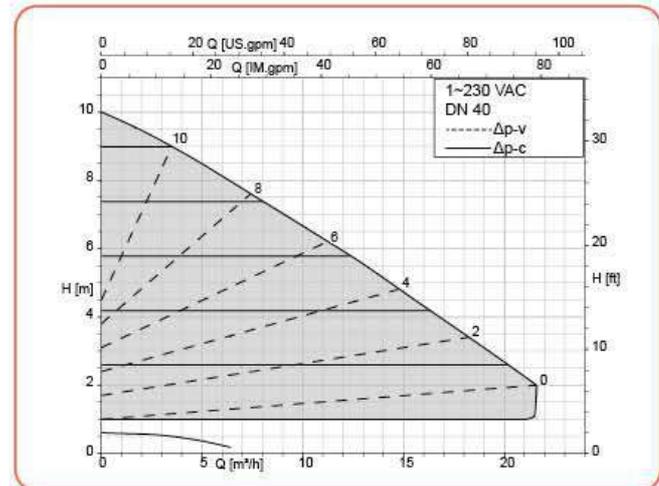
Calio 40-90 Δpv, Δpc



Calio 40-100 modes Boost + Eco

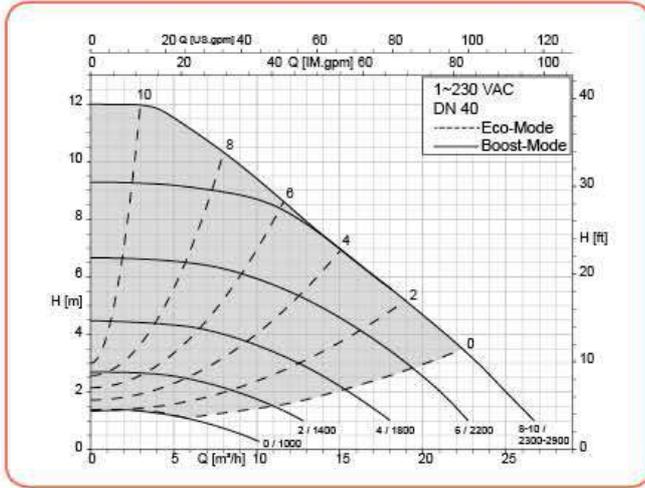


Calio 40-100 Δpv, Δpc

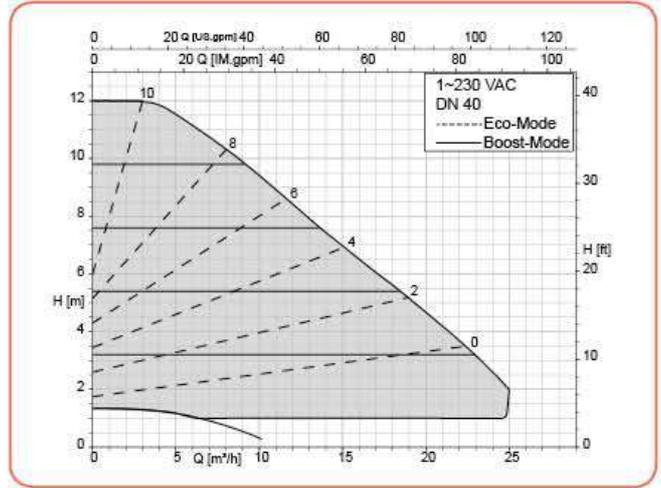


> Courbes caractéristiques

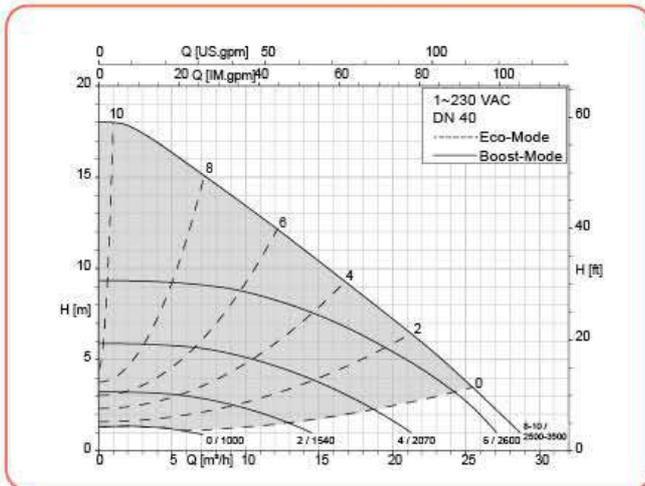
Calio 040-120 modes Boost + Eco



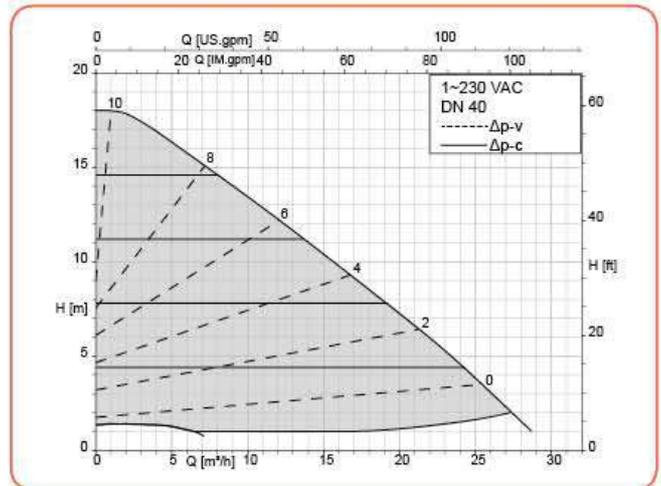
Calio 040-120 Δpv, Δpc



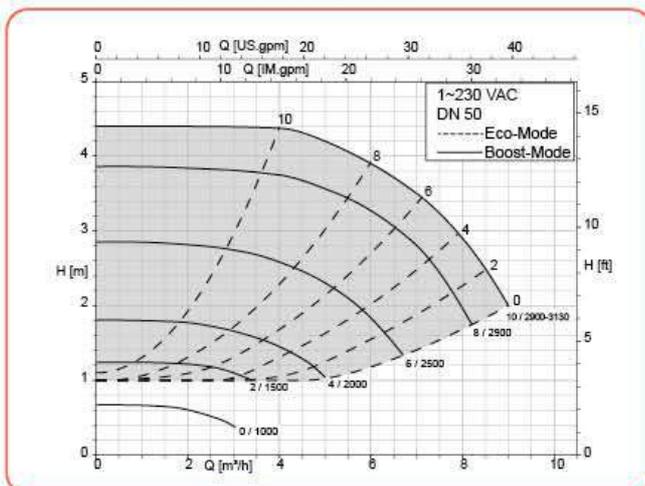
Calio 040-180 modes Boost + Eco



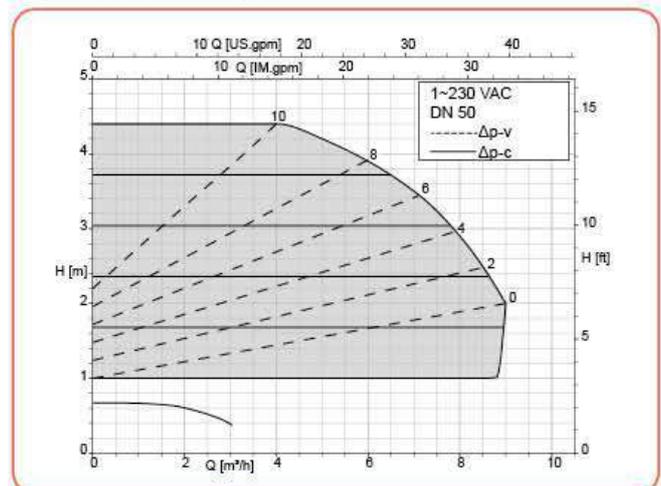
Calio 040-180 Δpv, Δpc



Calio 50-40 modes Boost + Eco



Calio 50-40 Δpv, Δpc

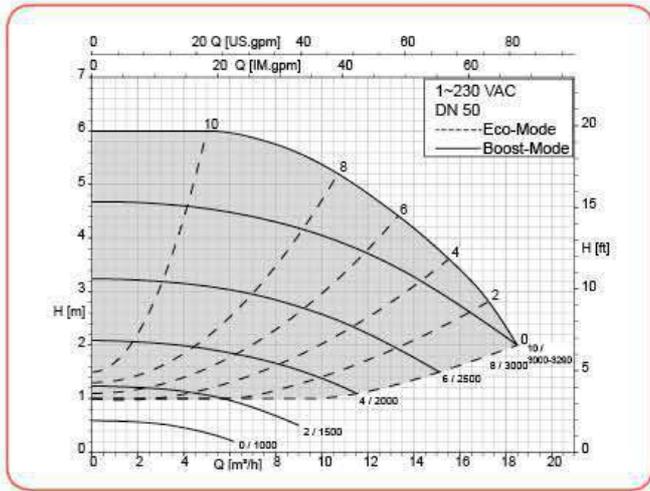


Calio

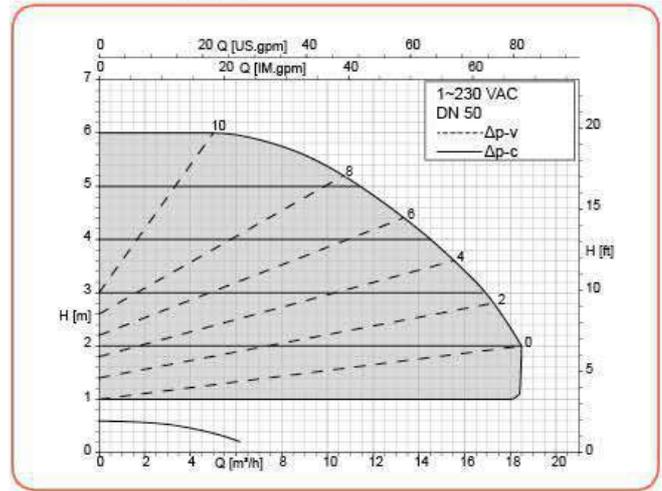
Circulateurs de chauffage auto-régulés à haute efficacité

> **Courbes caractéristiques**

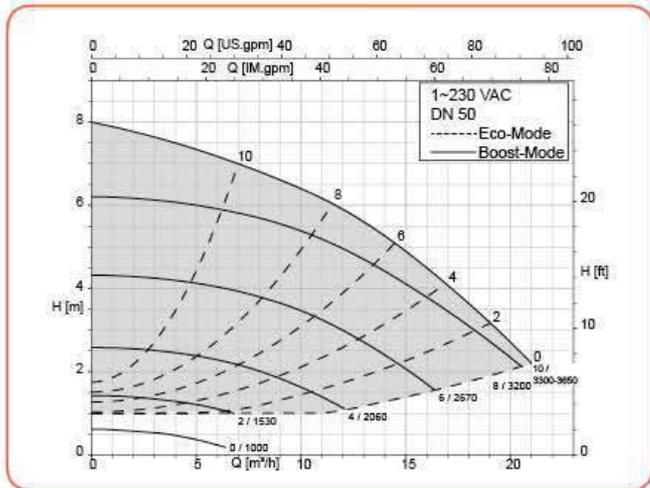
Calio 50-60 modes Boost + Eco



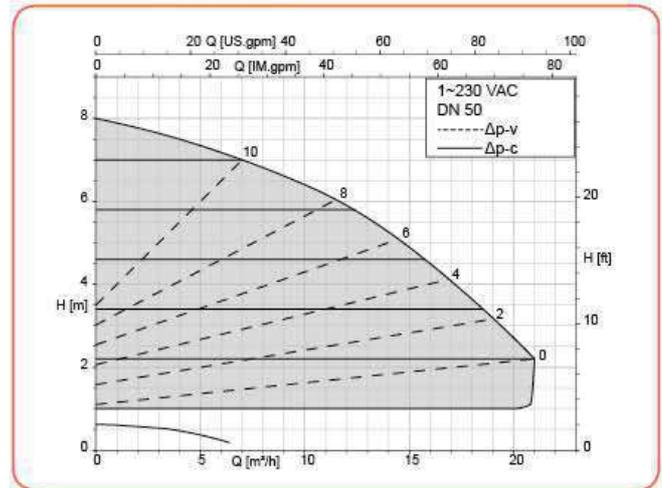
Calio 50-60 Δpv, Δpc



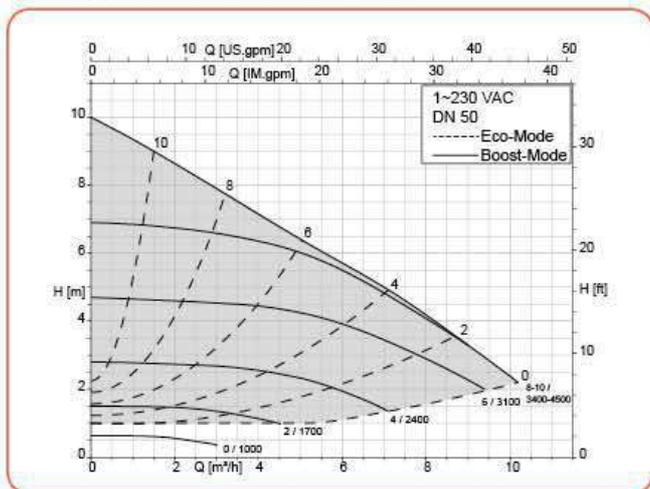
Calio 50-80 modes Boost + Eco



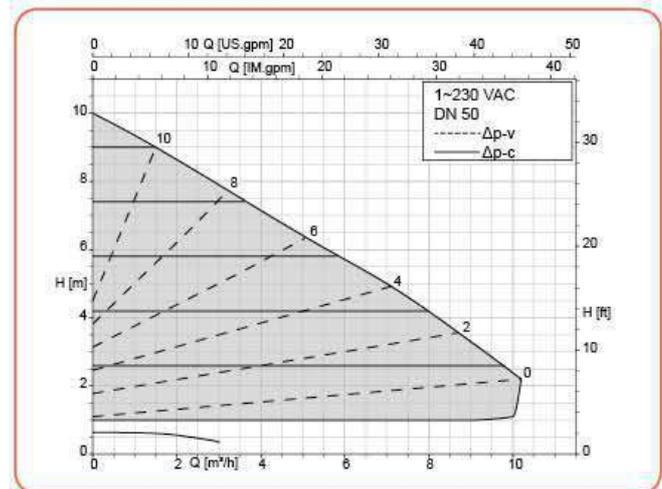
Calio 50-80 Δpv, Δpc



Calio 50-90 modes Boost + Eco

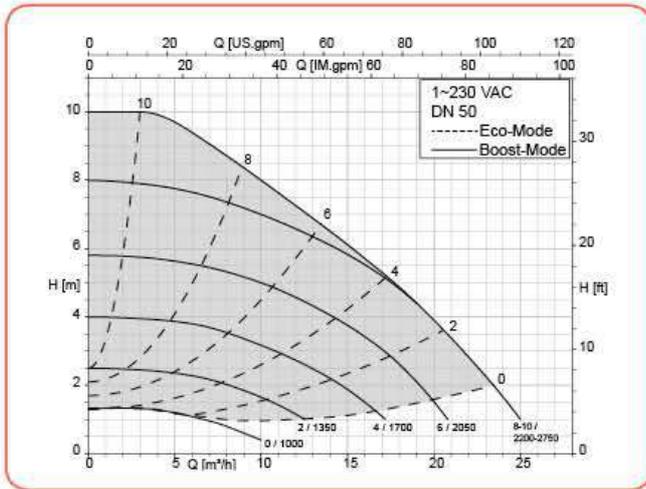


Calio 50-90 Δpv, Δpc

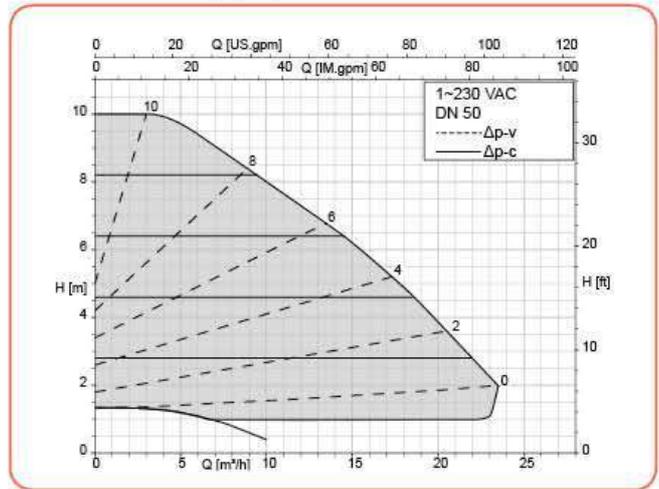


> Courbes caractéristiques

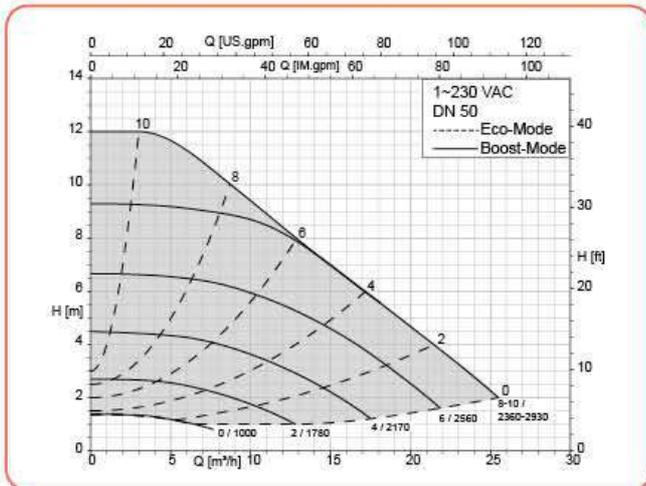
Calio 050-100 modes Boost + Eco



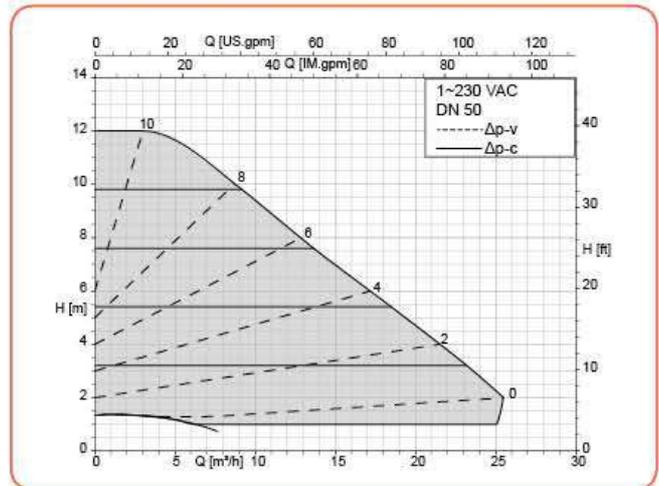
Calio 050-100 Δpv, Δpc



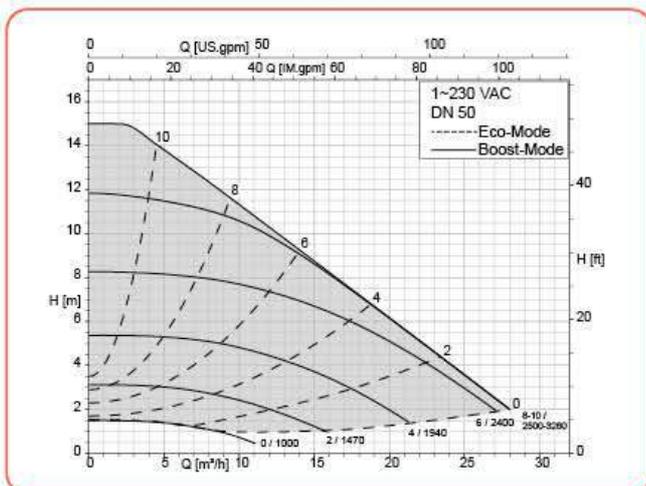
Calio 050-120 modes Boost + Eco



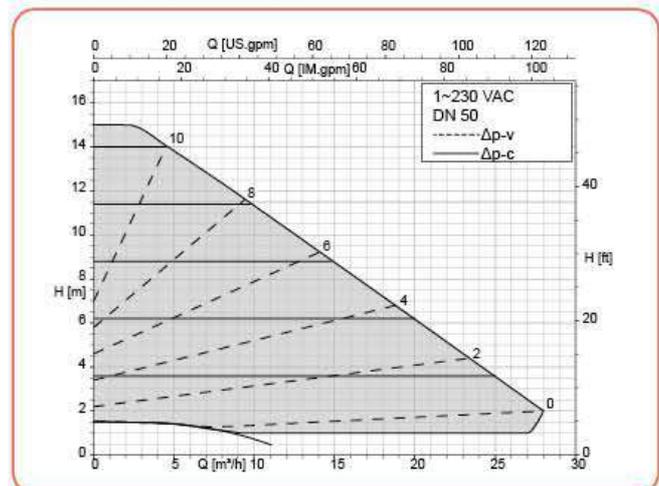
Calio 050-120 Δpv, Δpc



Calio 050-150 modes Boost + Eco



Calio 050-150 Δpv, Δpc

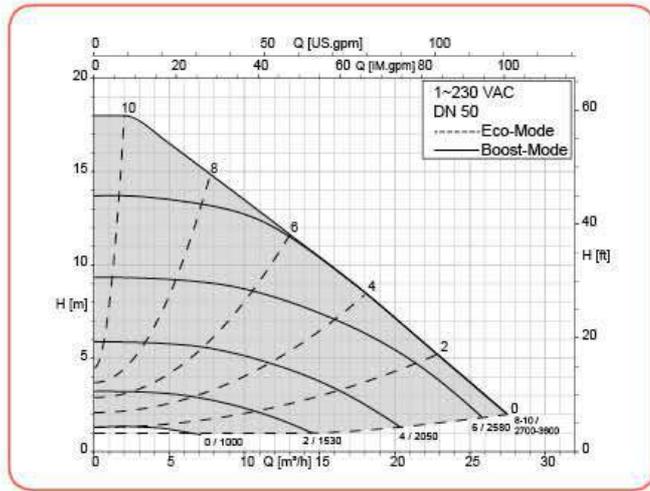


Calio

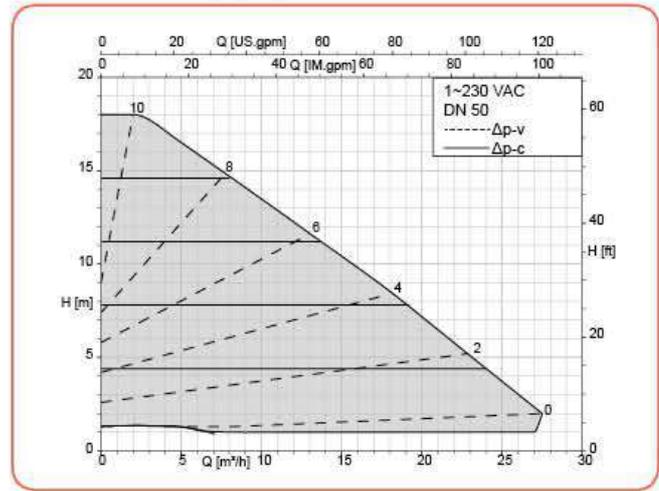
Circulateurs de chauffage auto-régulés à haute efficacité

> **Courbes caractéristiques**

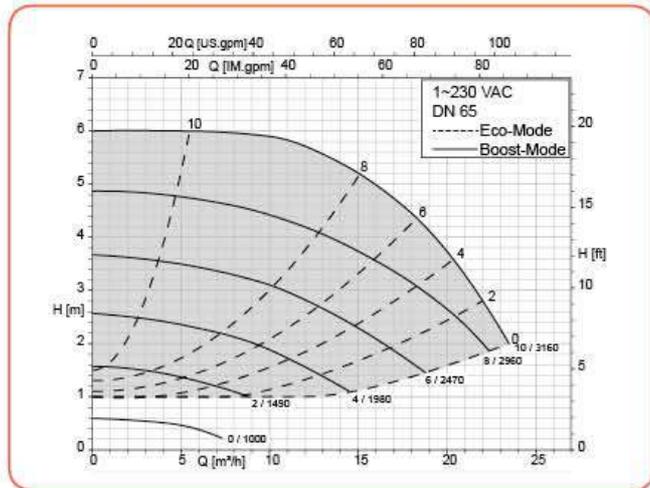
Calio 050-180 modes Boost + Eco



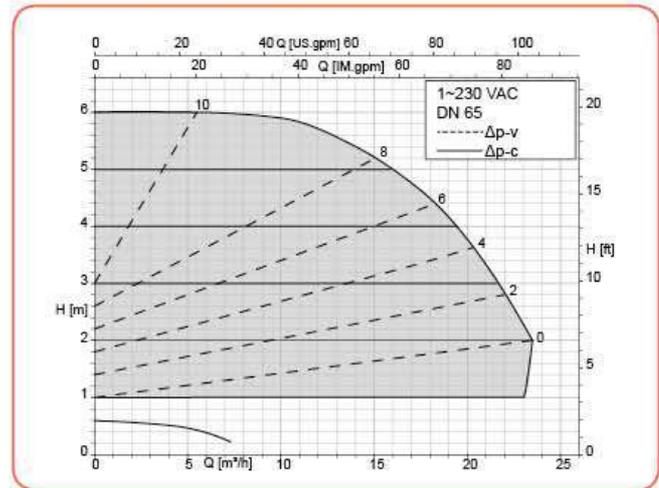
Calio 050-180 Δp_v , Δp_c



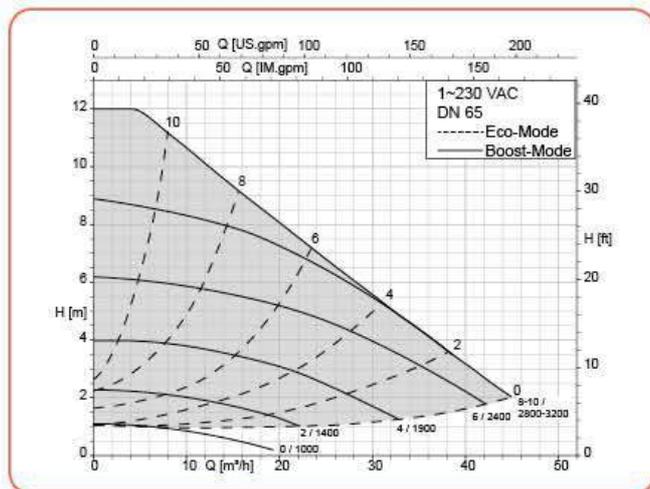
Calio 65-60 modes Boost + Eco



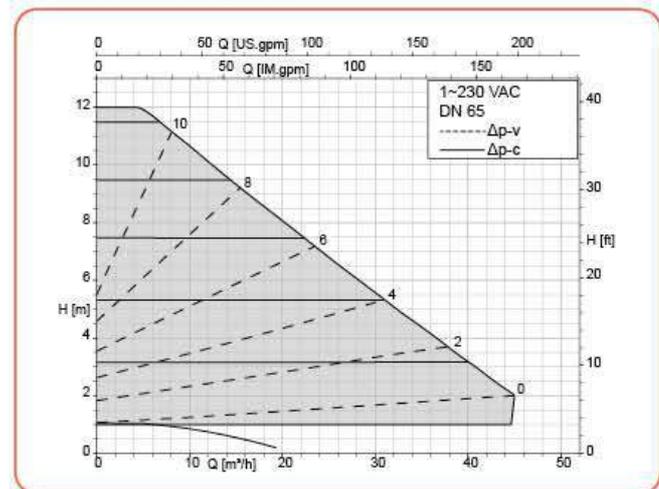
Calio 65-60 Δp_v , Δp_c



Calio 065-120 modes Boost + Eco

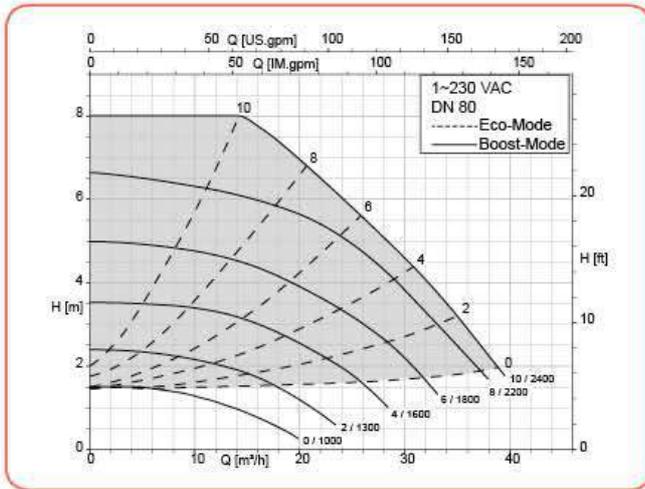


Calio 065-120 Δp_v , Δp_c

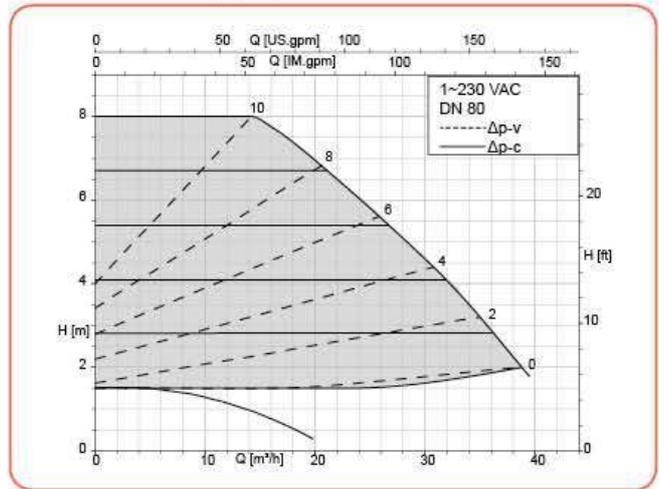


> Courbes caractéristiques

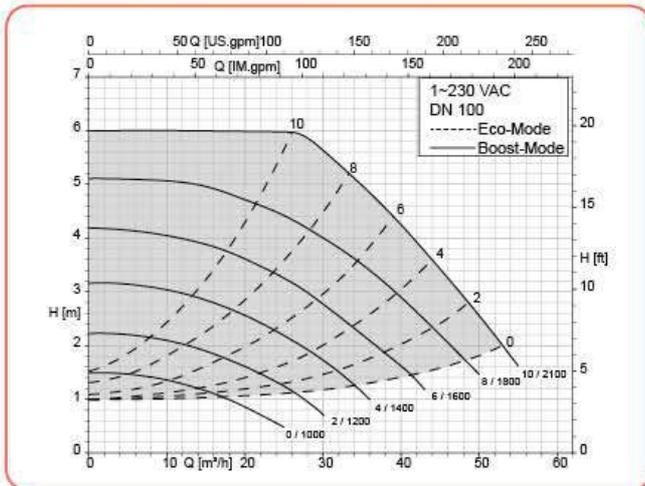
Calio 080-080 modes Boost + Eco



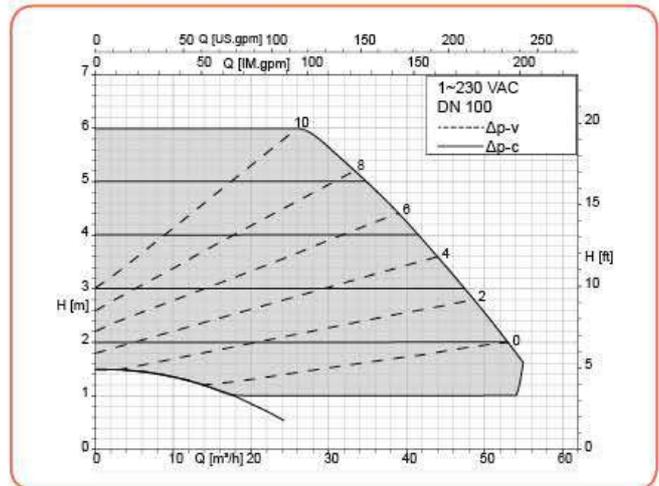
Calio 080-080 Δp_v , Δp_c



Calio 100-060 modes Boost + Eco



Calio 100-060 Δp_v , Δp_c



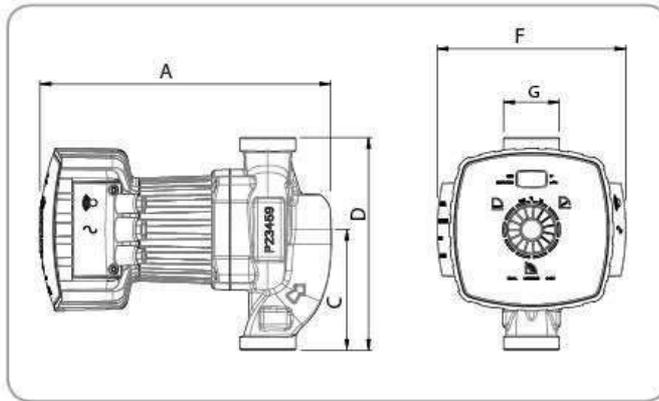
Calio

Circulateurs de chauffage auto-régulés à haute efficacité

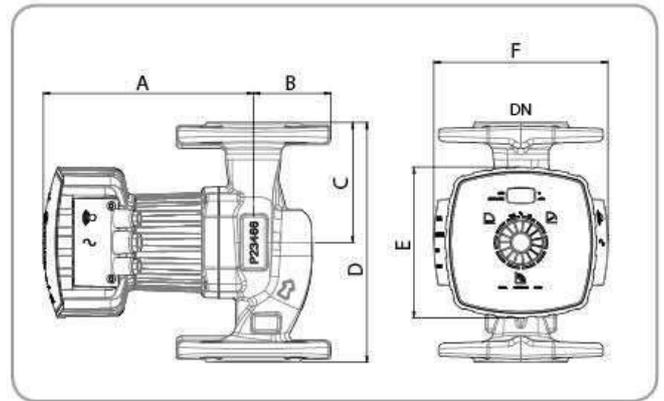
> Fiche technique

Calio	Raccord	PN	P1 [W]	Intensité nominale	
				1~230 VAC, 50/60 Hz [A]	[kg]
25-40	G 1 ½	10	6 - 64	0,03 - 0,28	4,6
25-60	G 1 ½	10	6 - 112	0,03 - 0,50	4,6
25-80	G 1 ½	10	6 - 145	0,03 - 0,63	4,6
25-100	G 1 ½	10	6 - 175	0,03 - 0,80	4,6
30-40	G 2	10	6 - 64	0,03 - 0,28	4,8
30-60	G 2	10	6 - 112	0,03 - 0,50	4,8
30-80	G 2	10	6 - 145	0,03 - 0,63	4,8
30-100	G 2	10	6 - 175	0,03 - 0,80	4,8
30-120	G 2	10	9 - 350	0,04 - 1,50	6,4
32-120	DN 32	6/10	9 - 350	0,04 - 1,50	9,3
40-60	DN 40	6/10	7 - 110	0,03 - 0,48	8
40-70	DN 40	6/10	7 - 138	0,03 - 0,60	8
40-80	DN 40	6/10	10 - 265	0,04 - 1,15	11,1
40-90	DN 40	6/10	7 - 175	0,03 - 0,80	8
40-100	DN 40	6/10	10 - 350	0,04 - 1,50	11,1
040-120	DN 40	6/10	46 - 611	0,20 - 2,70	20,3
040-180	DN 40	6/10	46 - 756	0,20 - 3,30	20,3
50-40	DN 50	6/10	7 - 133	0,03 - 0,58	9
50-60	DN 50	6/10	10 - 275	0,04 - 1,20	12,6
50-80	DN 50	6/10	10 - 350	0,04 - 1,50	12,6
50-90	DN 50	6/10	7 - 168	0,03 - 0,73	9
050-100	DN 50	6/10	38 - 476	0,16 - 2,10	21
050-120	DN 50	6/10	46 - 620	0,20 - 2,70	21
050-150	DN 50	6/10	46 - 680	0,20 - 3,00	21
050-180	DN 50	6/10	46 - 745	0,20 - 3,20	21
65-60	DN 65	6/10	15 - 350	0,07 - 1,50	16,6
065-120	DN 65	6/10	55 - 760	0,24 - 3,30	31,2
080-080	DN 80	6	56 - 665	0,25 - 2,90	32,2
080-080	DN 80	10	56 - 665	0,25 - 2,90	32,2
100-060	DN 100	6	76 - 737	0,33 - 3,20	41,2
100-060	DN 100	10	76 - 737	0,33 - 3,20	41,2

> Encombrements



Pompes à orifices filetés



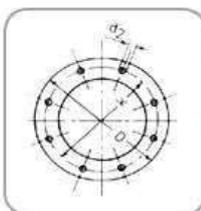
Pompes à brides

Dimensions [mm]

Calio	A	B	C	D	E	F
25-40	192	53	102	180	140	160
25-60	192	53	102	180	140	160
25-80	192	53	102	180	140	160
25-100	192	53	102	180	140	160
30-60	192	53	102	180	140	160
30-80	192	53	102	180	140	160
30-100	192	53	102	180	140	160
30-120	245	56	98	180	140	160
32-120	245	65	110	220	140	160
40-60	192	70	110	220	140	160
40-70	192	70	110	220	140	160
40-80	255	70	120	220	140	160
40-90	192	70	110	220	140	160
40-100	255	70	120	220	140	160
040-120	382	76	135	250	206	240
040-180	382	76	135	250	206	240
50-40	192	78	120	240	140	160
50-60	256	78	130	240	140	160
50-80	256	78	130	240	140	160
50-90	192	78	120	240	140	160
050-100	382	77	140	280	206	240
050-120	382	77	140	280	206	240
050-150	382	77	140	280	206	240
050-180	382	77	140	280	206	240
65-60	257	89	170	340	140	160
065-120	387	100	170	340	206	240
080-080	387	103	170	360	206	240
100-060	387	120	210	450	206	240

> Dimensions des brides

Dimensions [mm]



Bride combinée	PN 6			PN 10		
	Ø D	Øk	n x d2	Ø D	Øk	n x d2
DN 32	120	90	4 x Ø14	140	100	4 x Ø19
DN 40	130	100	4 x Ø14	150	110	4 x Ø19
DN 50	140	110	4 x Ø14	165	125	4 x Ø19
DN 65	160	130	4 x Ø14	185	145	4 x Ø19
DN 80	190	150	4 x Ø19	200	160	8 x Ø19
DN 100	210	170	4 x Ø19	220	180	8 x Ø19

> Conseils d'installation

Tailles Positions de montage autorisées



Calio Z



Circulateurs de chauffage double auto-régulés à haute efficacité



> Domaine d'emploi

Installations industrielles, de chauffage, de climatisation de froid, systèmes de circulation.

> Exécution

Circulateur à rotor noyé à haute efficacité énergétique, sans entretien (sans presse-étoupe), à orifices filetés ou à brides, avec moteur électrique à haute efficacité énergétique et régulation continue de la pression différentielle.

> Caractéristiques

	Orifices filetés	Orifices à brides
Raccord	Rp 1" ¼	DN 32 à DN 65
Q max. m³/h :	15	70
H max. m :	10	18
T du fluide pompé °C :	-10 à +110	-10 à +110
T ambiante °C :	0 à +40	0 à +40
P max. bar :	16	16
Plage de pression	PN 6/10/16	PN 6/10/16
Niveau de pression acoustique dB (A) :	<45	<45

> Matériaux

Volute	Fonte grise avec revêtement cataphorèse
Arbre	Acier inoxydable
Roue	Acier inoxydable
Palier	Céramique / carbone (imprégné métal)
Chemise d'entrefer	Acier inoxydable
Coquilles de calorifugeage	Polypropylène

Les plus

- Réduction maximale des frais d'exploitation grâce à la technologie à haute efficacité énergétique en combinaison avec la variation de la vitesse de rotation
- Solution d'avenir à efficacité énergétique maximale qui dépasse même les standards d'efficacité énergétique à venir tels que ErP2015, garantie de 5 ans
- Exploitation facile grâce à la molette de réglage avec bouton poussoir, à l'écran intégré et aux symboles de signalisation de l'état de fonctionnement



> **Construction**

Equipements et fonctions

Modes de fonctionnement

- $\Delta p-v$: pression différentielle variable
- $\Delta p-c$: pression différentielle constante
- ModeEco : adaptation dynamique de la pression différentielle
- Fonctionnement non régulé

Fonctions manuelles

- Réglage du mode de fonctionnement
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Sélection de la vitesse de rotation

Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement (régulation Δp)
- Régime d'abaissement de la vitesse
- Fonction de déblocage(démarrage avec couple max.)
- Démarrage progressif

Interfaces concept «All-in»

- Interface intégrée 0-10V pour la consigne de pression différentielle / le réglage d'une vitesse de rotation
- Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à la Gestion Technique Centralisée par bus RS485
- Gestion de deux pompes individuelles, avec une pompe en service et une pompe en secours (permutation automatique en cas de défaut, permutation des pompes selon un programme horaire)
- Interface intégrée marche/arrêt (paire de bornes RUN)
- Relais intégré de report centralisé de défaut (contact O/F libre de potentiel)

Fonctions de signalisation et d'affichage

- Report de marche via module complémentaire
- Affichage en alternance du débit et de la puissance électrique absorbée
- Affichage de l'état de fonctionnement à l'aide de symboles
- Affichage des codes d'erreur à l'écran

> **Tarifs Produits**

Calio Z	PN	n° de code	Prix H.T. €	GM
30-60	10	29134717	1.415,54	54
30-100	10	29134718	1.621,33	54
32-80	6/10	29134719	1.478,11	54
32-120	6/10	29134720	2.420,89	54
40-80	6/10	29134721	2.252,63	54
40-100	6/10	29134722	2.486,23	54
040-120	6/10	29134873	2.897,82	54
040-180	6/10	29134874	3.772,45	54
50-80	6/10	29134725	3.150,20	54
050-100	6/10	29134875	3.532,59	54
050-120	6/10	29134876	3.763,41	54
065-080	6/10	29134877	3.888,56	54
065-120	6/10	29134878	4.243,14	54

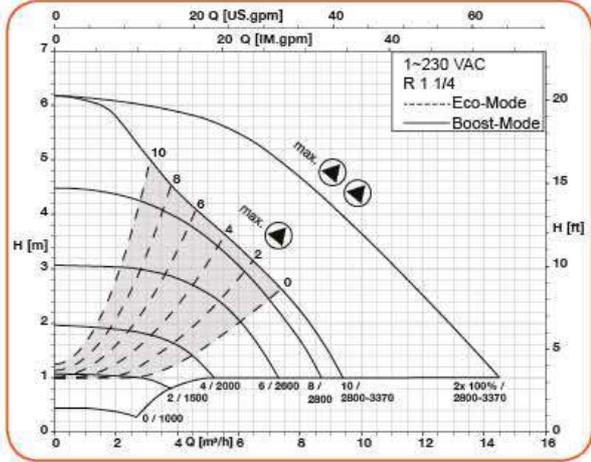
Calio Z

Circulateurs de chauffage double auto-régulés à haute efficacité

> **Courbes caractéristiques**

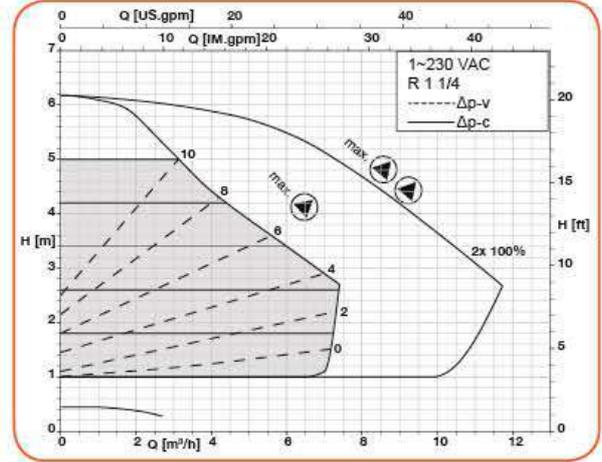
Calio Z 30-60 modes Boost + Eco

Plage de réglage mode Eco

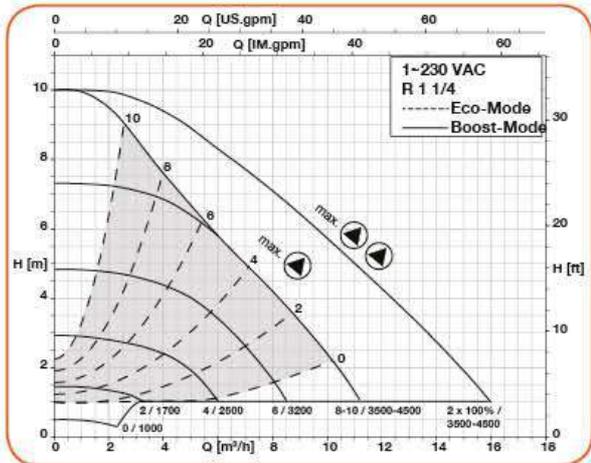


Calio Z 30-60 Δpv + Δpc

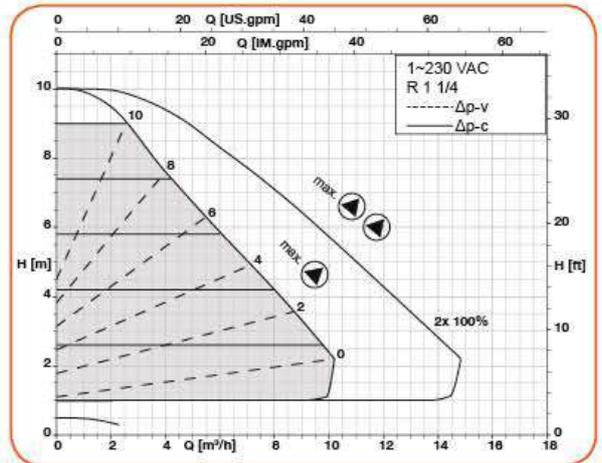
Plage de réglage pression proportionnelle Δp-v



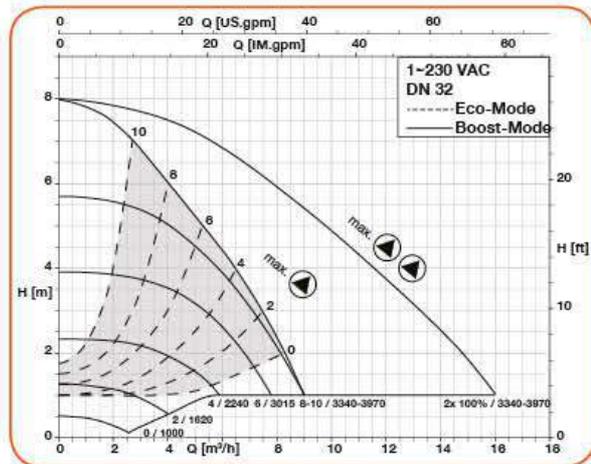
Calio Z 30-100 modes Boost + Eco



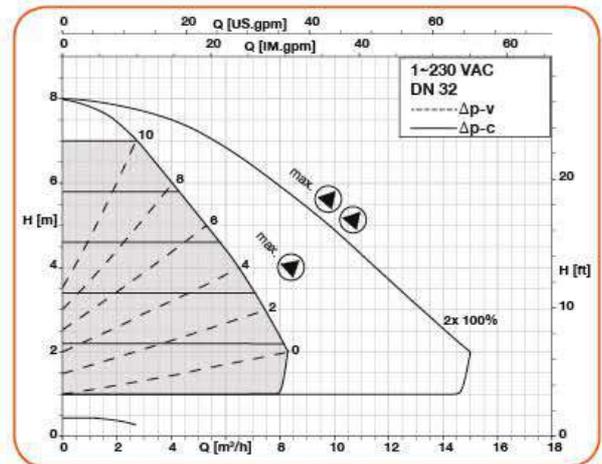
Calio Z 30-100 Δpv + Δpc



Calio Z 32-80 modes Boost + Eco



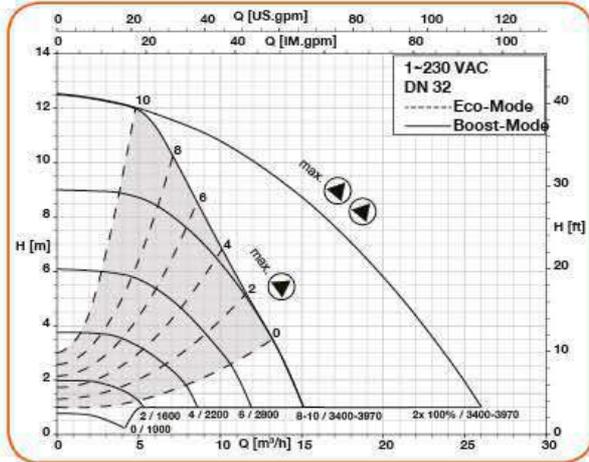
Calio Z 32-80 Δpv + Δpc



> Courbes caractéristiques

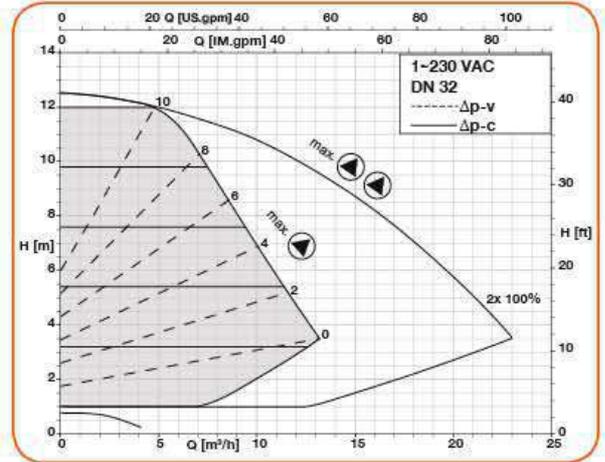
Calio Z 32-120 modes Boost + Eco

Plage de réglage mode Eco

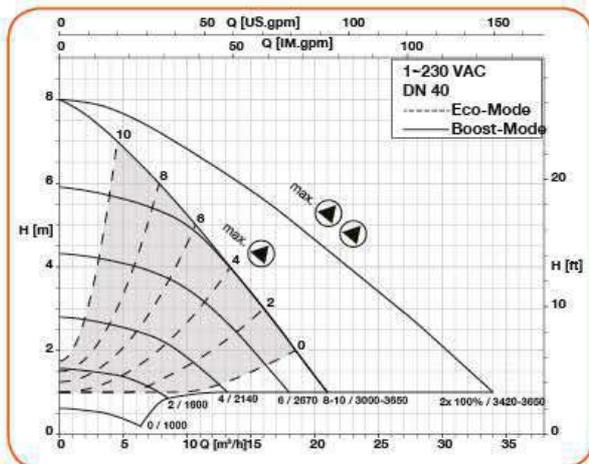


Calio Z 32-120 $\Delta p_v + \Delta p_c$

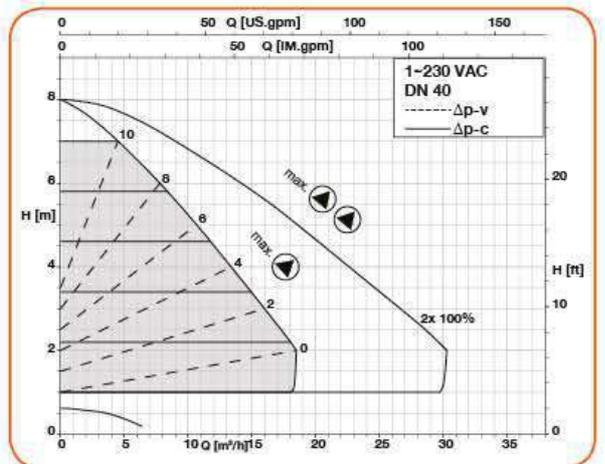
Plage de réglage pression proportionnelle Δp_v



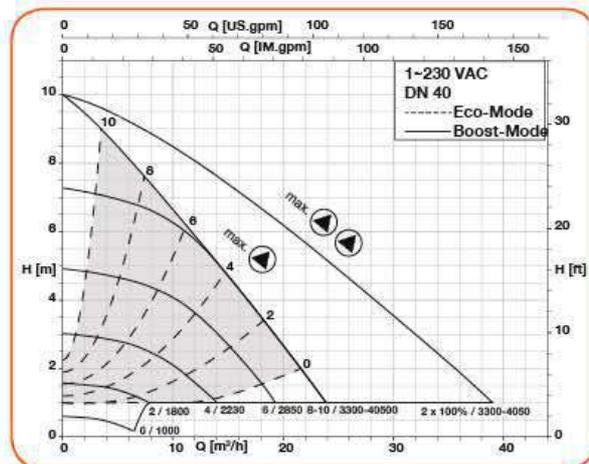
Calio Z 40-80 modes Boost + Eco



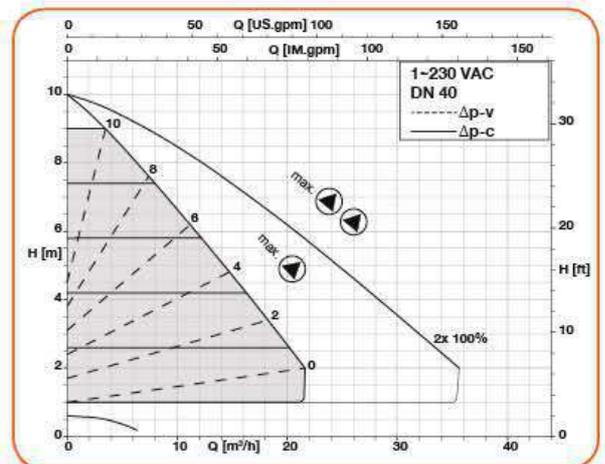
Calio Z 40-80 $\Delta p_v + \Delta p_c$



Calio Z 40-100 modes Boost + Eco



Calio Z 40-100 $\Delta p_v + \Delta p_c$



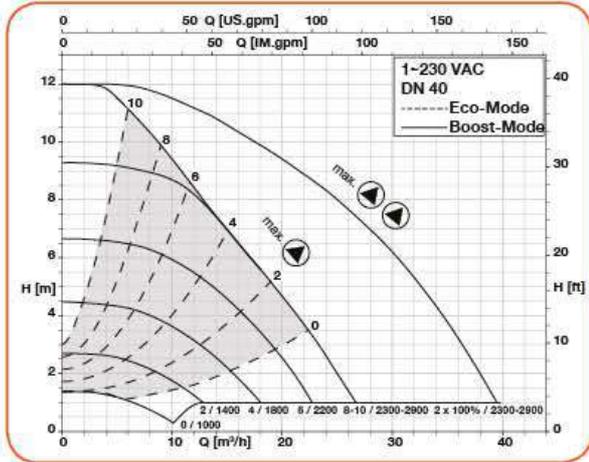
Calio Z

Circulateurs de chauffage double auto-régulés à haute efficacité

> **Courbes caractéristiques**

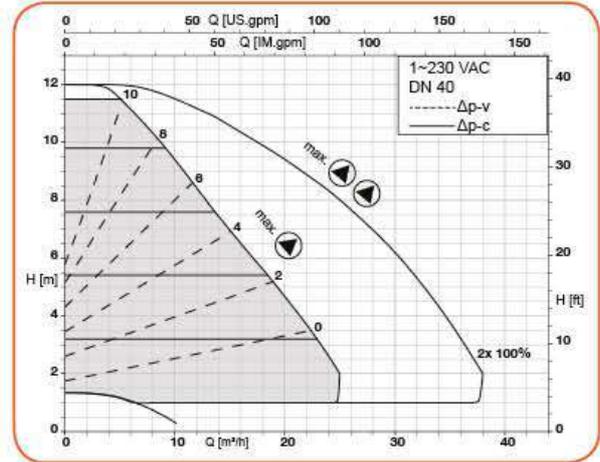
Calio Z 040-120 modes Boost + Eco

Plage de réglage mode Eco

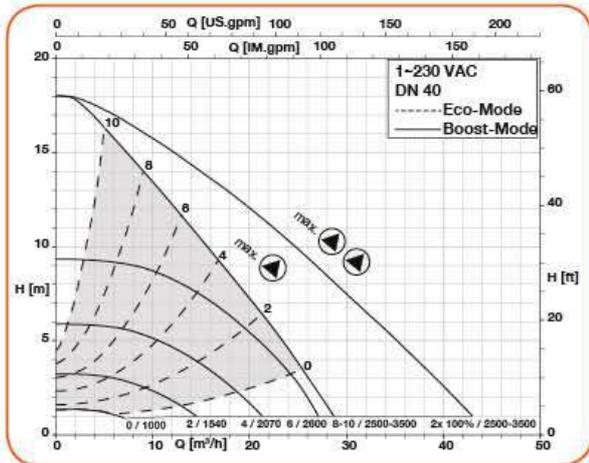


Calio Z 040-120 Δp_v + Δp_c

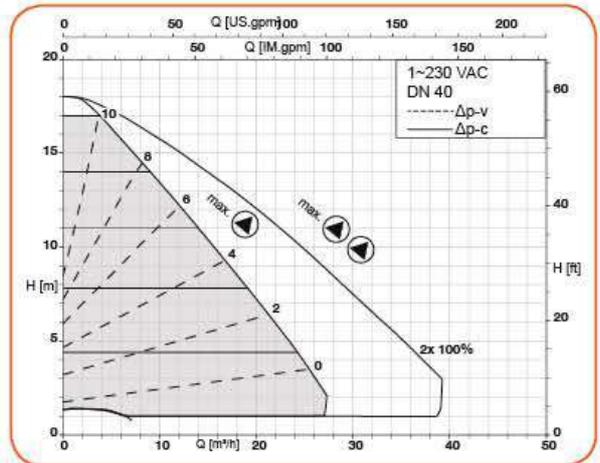
Plage de réglage pression proportionnelle Δp_v



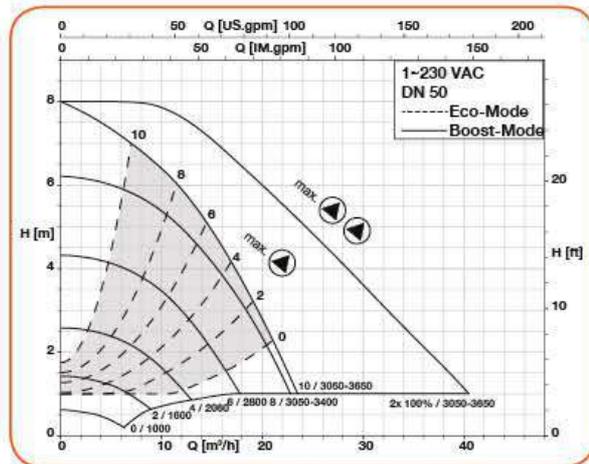
Calio Z 040-180 modes Boost + Eco



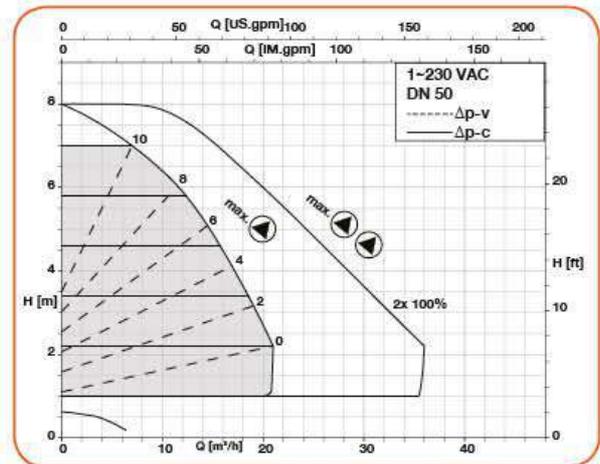
Calio Z 040-180 Δp_v + Δp_c



Calio Z 50-80 modes Boost + Eco



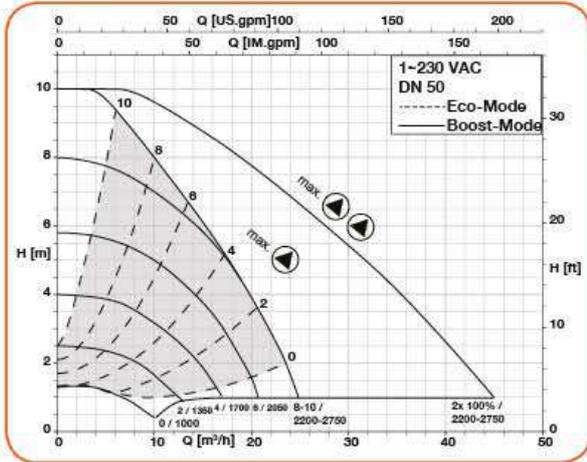
Calio Z 50-80 Δp_v + Δp_c



> Courbes caractéristiques

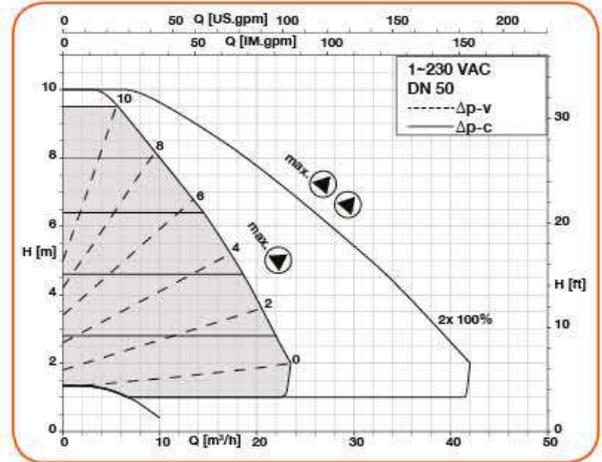
Calio Z 050-100 modes Boost + Eco

Plage de réglage mode Eco

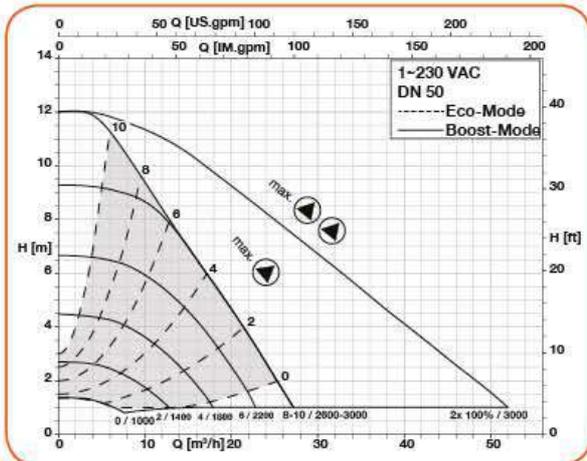


Calio Z 050-100 Δp_v + Δp_c

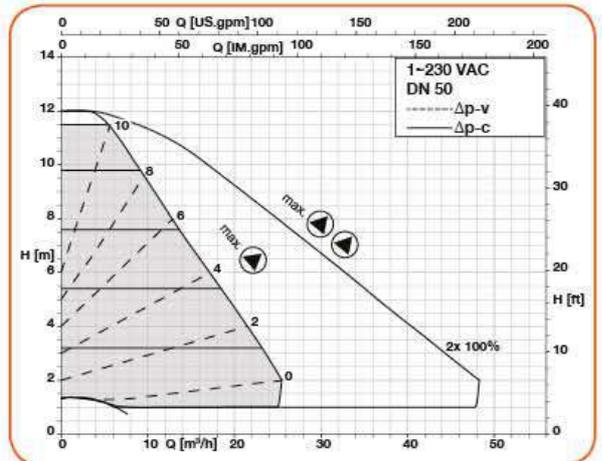
Plage de réglage pression proportionnelle Δp_v



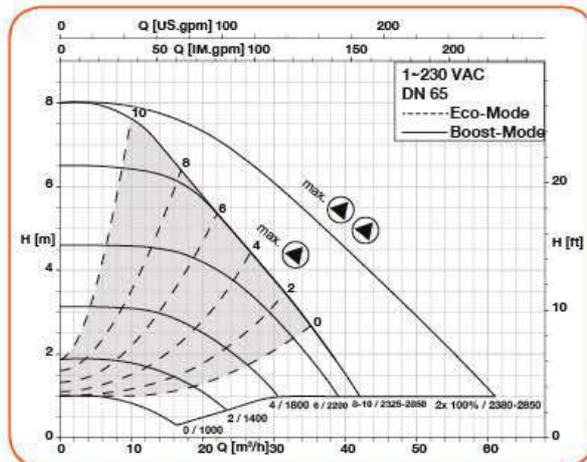
Calio Z 050-120 modes Boost + Eco



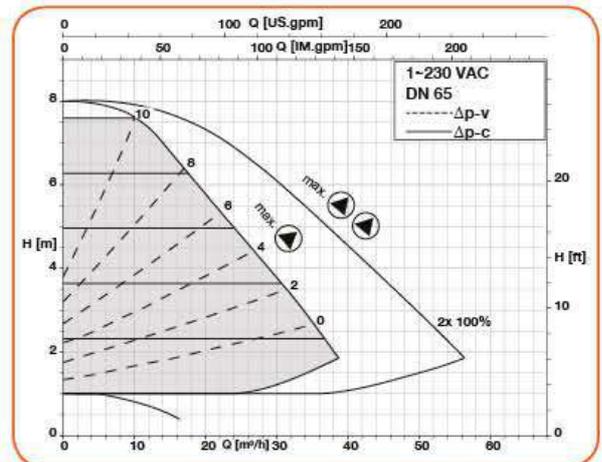
Calio Z 050-120 Δp_v + Δp_c



Calio Z 065-080 modes Boost + Eco



Calio Z 065-080 Δp_v + Δp_c



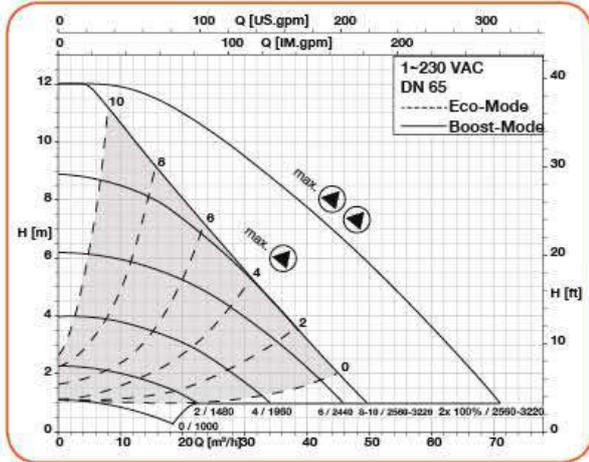
Calio Z

Circulateurs de chauffage double auto-régulés à haute efficacité

> Courbes caractéristiques

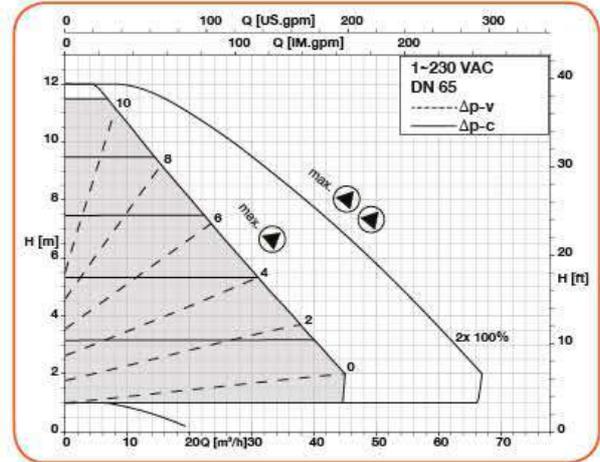
Calio Z 065-120 modes Boost + Eco

Plage de réglage mode Eco



Calio Z 065-120 $\Delta p_v + \Delta p_c$

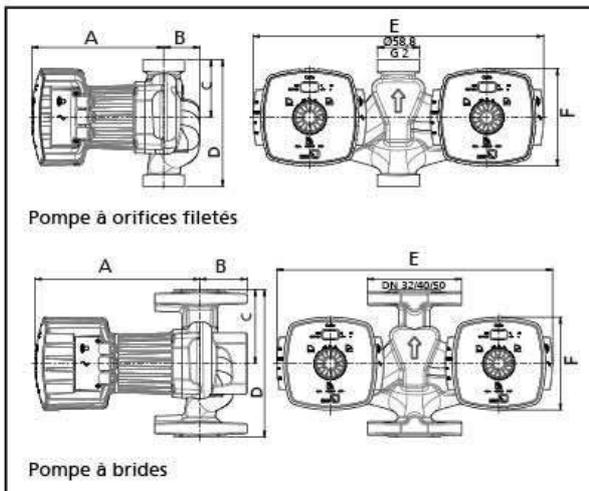
Plage de réglage pression proportionnelle Δp_v



> Fiche technique - Calio Z

Désignation	Raccord	PN	P1 [W] par moteur	Intensité nominale 1-230 VAC, 50/60 Hz [A] par moteur	Poids [kg]
30-60	G 2	10	6 - 112	0,03 - 0,5	12,8
30-100	G 2	10	6 - 175	0,03 - 0,80	12,8
32-80	32	6/10	6 - 145	0,03 - 0,63	13,5
32-120	32	6/10	9 - 350	0,04 - 1,50	19,4
40-80	40	6/10	10 - 265	0,04 - 1,15	22,6
40-100	40	6/10	10 - 350	0,04 - 1,50	22,6
0040-120	40	6/10	46 - 611	0,20 - 2,70	41,6
40-180	40	6/10	46 - 756	0,20 - 3,30	41,6
50-80	50	6/10	10 - 350	0,04 - 1,50	28,6
050-100	50	6/10	38 - 476	0,16 - 2,10	44
050-120	50	6/10	46 - 620	0,20 - 2,70	44
065-080	65	6/10	30 - 600	0,06 - 2,80	62,8
065-120	65	6/10	55 - 760	0,24 - 3,30	62,8

> **Encombrement**



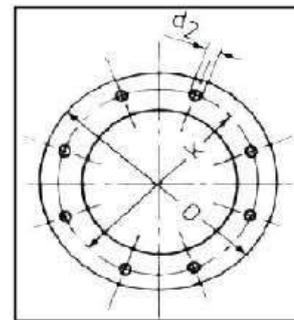
Dimensions [mm]

Désignation	A	B	C	D	E	F
Z 30-60	186	51	82	180	409	138
Z 30-100	186	51	82	180	409	138
Z 32-80	186	51	82	180	409	138
Z 32-120	244	70	110	220	409	139
Z 40-80	251	80	121	220	409	139
Z 40-100	251	80	121	220	409	139
Z 040-120	251	80	121	220	409	139
Z 040-180	384	77	102	250	560	206
Z 50-80	256	85	126	240	409	139
Z 050-100	384	83	140	280	560	206
Z 050-120	384	83	140	280	560	206
Z 065-080	392	93	180	340	560	206
Z 065-120	392	93	180	340	560	206

> **Brides**

Dimensions [mm]

Bride	PN6			PN10		
	ØD	Øk	n x d2	ØD	Øk	n x d2
DN 32	120	90	4 x Ø14	140	100	4 x Ø19
DN 40	130	100	4 x Ø14	150	110	4 x Ø19
DN 50	140	110	4 x Ø14	165	125	4 x Ø19
DN 65	160	130	4 x Ø14	185	145	4 x Ø19



Calio-Therm S NC



Circulateur pour eau chaude sanitaire



Calio-Therm S NC



Calio-Therm S NCV

> Domaine d'emploi

Systèmes de circulation d'eau chaude sanitaire jusque 65°C

> Exécution

Circulateur a rotor noyé à trois vitesses de rotation, sans entretien, à orifices filetés.

> Caractéristiques

Orifice de refoulement : R1/2 "femelle, G1"1/4 mâle
 Q max. m3/h : 0,7
 H max. m : 1
 T max. °C : + 65
 Pression de service : max 10 bar

> Matériaux

Corps de pompe : Laiton
 Roue : Polymère
 Arbre : Acier inox 304



- Montage facile grâce aux dimensions compactes et au connecteur KSB.
- Coquille de calorifugeage comprise dans la fourniture.



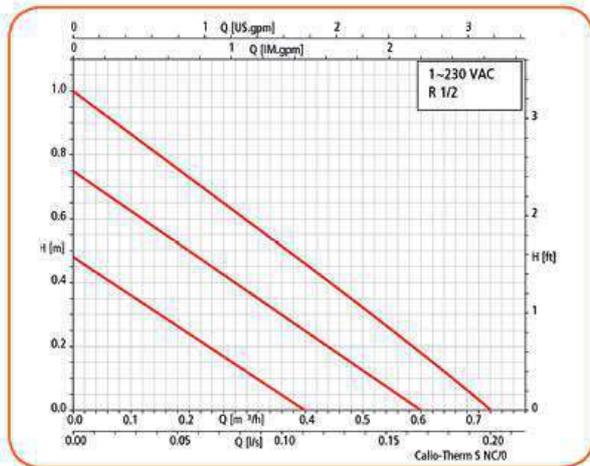
> Tarifs Produits - Calio Therm S NC

Taille	Entraxe [mm]	n° de code	Prix H.T. €	GM
Calio-Therm S NC S	65	29134811	164,60	22
Calio-Therm S NC K	65	29134812	153,99	22
Calio-Therm S NCV S	110	29134813	192,54	22
Calio-Therm S NCV K	110	29134814	181,92	22

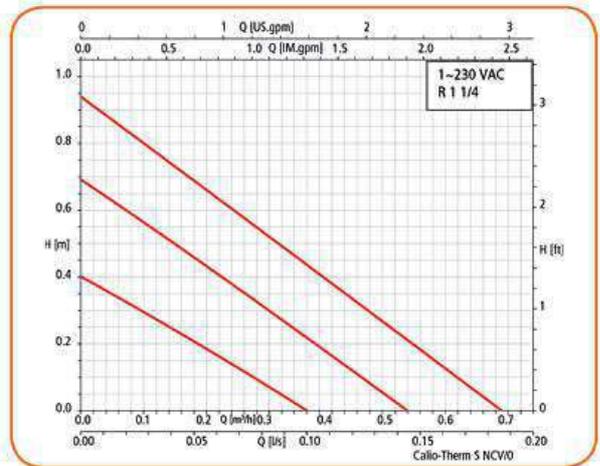
Calio-Therm S NC
Circulateur pour eau chaude sanitaire

> Courbes caractéristiques

Calio-Therm S NC



Calio-Therm S NCV

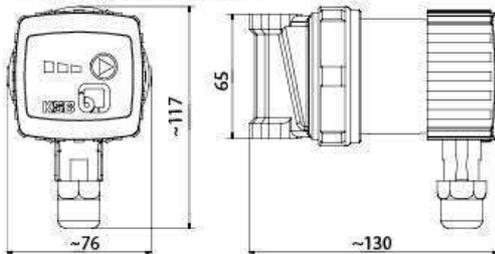


> Fiche technique - Calio-Therm S NC

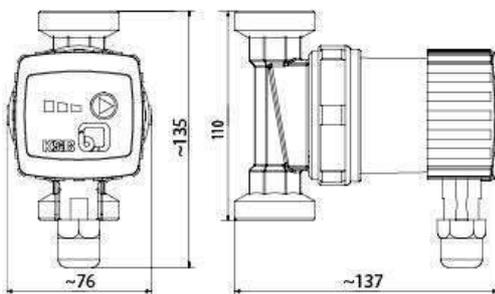
Taille	Orifice	Puissance [W]	Connecteur rapide	Câble avec prise	[kg]
NC S	Rp 1/2	2,5 - 8,0	x	-	1
NC K	Rp 1/2	2,5 - 8,0	-	x	1
NCV S	G 1 1/4	2,5 - 8,0	x	-	1,3
NCV K	G 1 1/4	2,5 - 8,0	-	x	1,3

> Encombrement

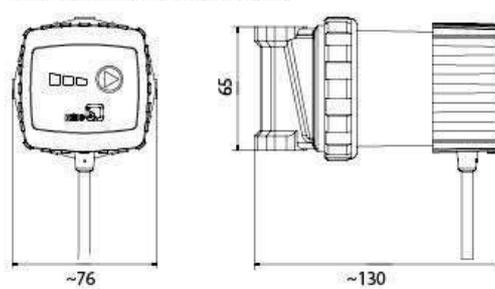
Dimensions Calio-Therm S NC [mm]



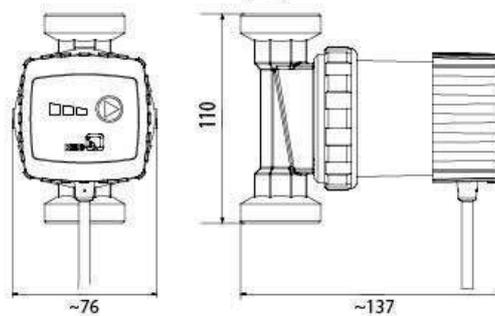
Dimensions Calio-Therm S NC S [mm]



Dimensions Calio-Therm S NCV S [mm]



Dimensions Calio-Therm S NC K [mm]



> Conseils d'installation

Positions de montage autorisées

Tailles	Positions de montage autorisées
Calio-Therm S NC	

Tailles	Positions de montage autorisées
Calio-Therm S NCV	

Calio-Therm NC



Circulateur pour eau chaude sanitaire à vitesses fixes

> Domaine d'emploi

Systèmes de circulation d'eau potable, systèmes connexes dans l'industrie et le bâtiment (p. ex. circulation d'eau de refroidissement).

> Exécution

Circulateur à rotor noyé à haute efficacité énergétique, sans entretien (sans presse-étoupe), à orifices filetés ou à brides, avec moteur électrique à haute efficacité énergétique

> Caractéristiques

	Orifices filetés	Orifices à brides
Raccord	1"1/4 – 1"1/2	DN 40 à DN 80
Q max. m ³ /h :	9	40
H max. m :	7	8
T du fluide pompé °C :	+2 à +110	-10 à +110
T ambiante °C :	0 à +40	0 à +40
P max. bar :	16	16
Plage de pression	PN 10	PN 6/10/16
Niveau de pression acoustique dB (A) :	<45	<45

Les plus

- Economies d'énergie grâce à son réglage de vitesse
- Démarrage Soft Start
- Fonction de déblocage au démarrage
- Purge d'air automatique



> Matériaux

Volute	Acier inoxydable
Arbre	Céramique (fileté) / Acier inoxydable (bride)
Roue	Polymère renforcé fibre de verre
Palier	Céramique
Chemise d'entrefer	Acier inoxydable
Coquilles de calorifugeage	Polypropylène

> Tarifs Produits - Calio Therm S NC

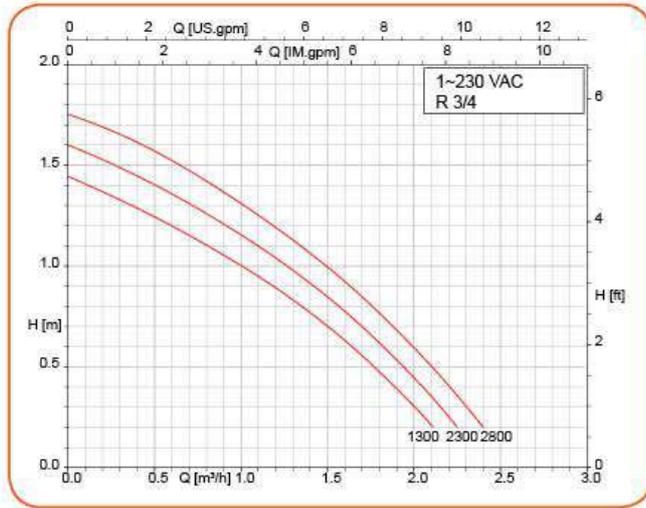
Taille	Entraxe [mm]	n° de code	Prix H.T. €	GM
20-15	150	29134843	198,19	22
20-30	150	29134844	521,99	22
25-40-130	130	29134845	562,86	22
25-40	180	29134846	345,66	22
25-60	180	29134847	382,09	22
25-70	180	29134848	656,94	22
40-80	220	29134849	2.441,52	22
50-100	280	29134850	3.050,09	22
65-120	340	29134851	4.417,59	22
80-80	360	29134852	5.277,96	22

Calio-Therm NC

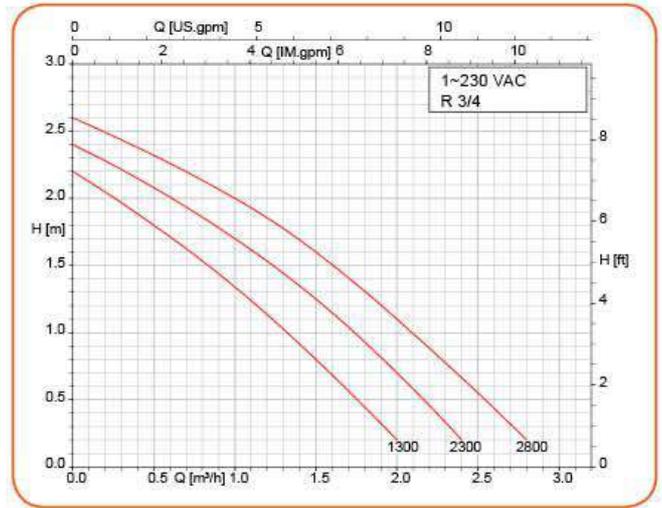
Circulateur pour eau chaude sanitaire à vitesses fixes

> **Courbes caractéristiques**

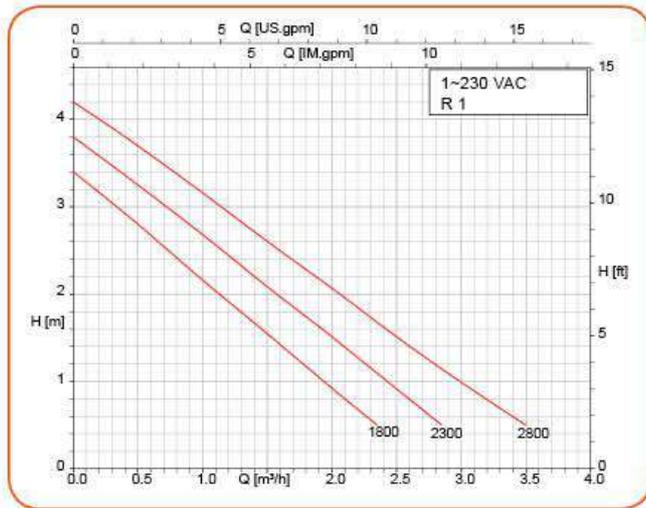
Calio-Therm NC 20-15



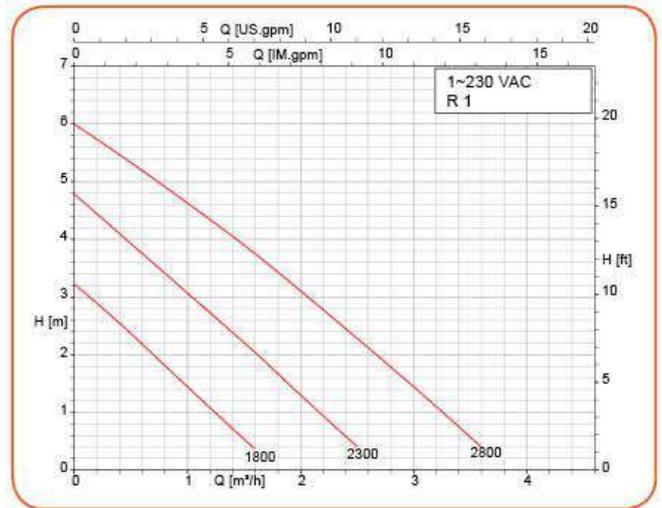
Calio-Therm NC 20-30



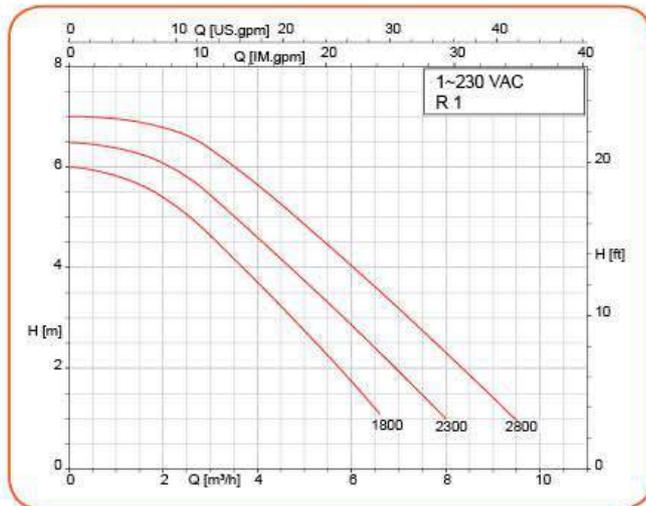
Calio-Therm NC 25-40



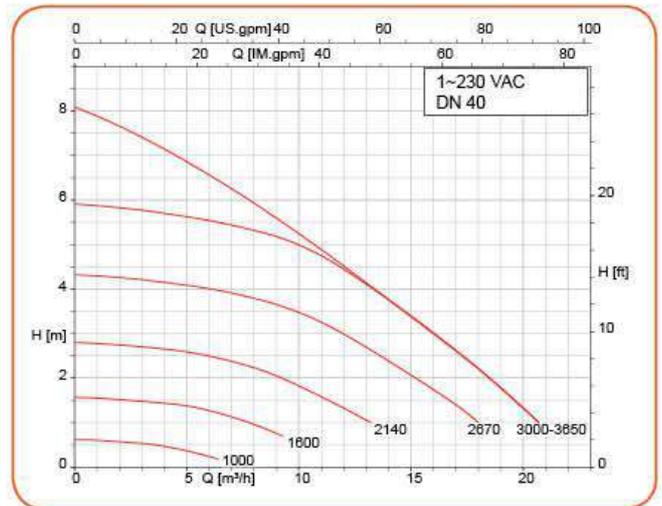
Calio-Therm NC 25-60



Calio-Therm NC 25-70



Calio-Therm NC 40-80

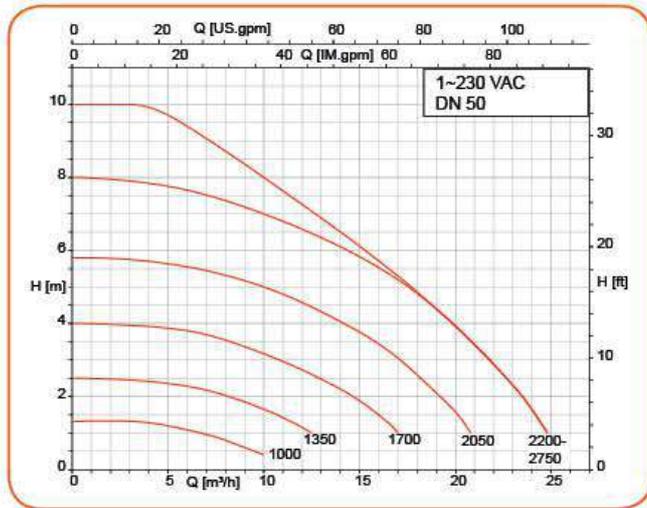


Calio-Therm NC

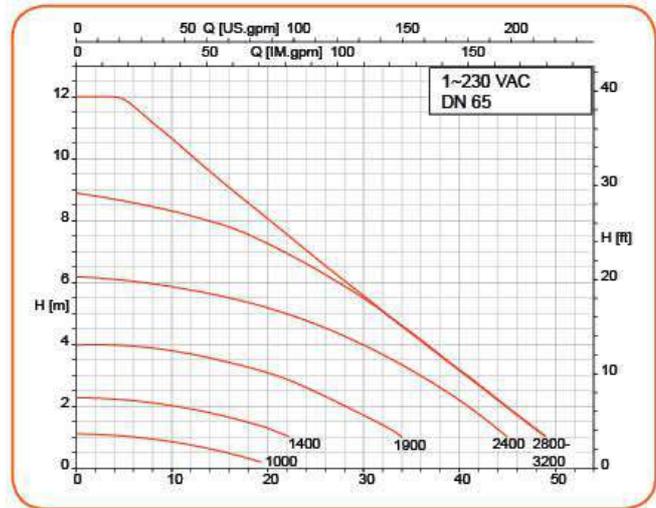
Circulateur pour eau chaude sanitaire à vitesses fixes

> Courbes caractéristiques

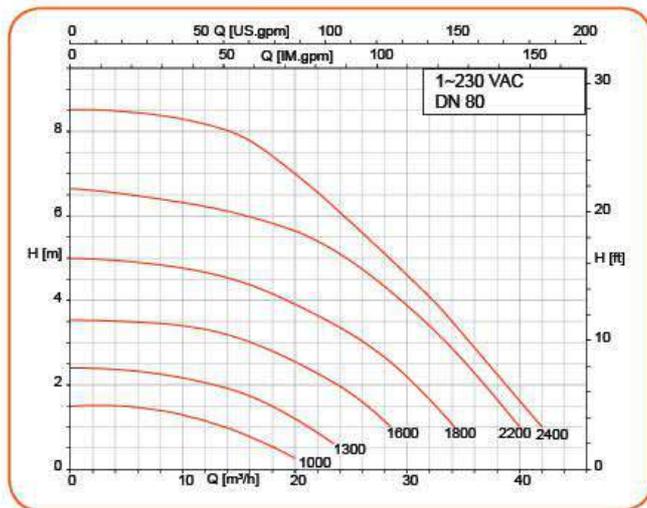
Calio-Therm NC 50-100



Calio-Therm NC 65-120



Calio-Therm NC 80-80



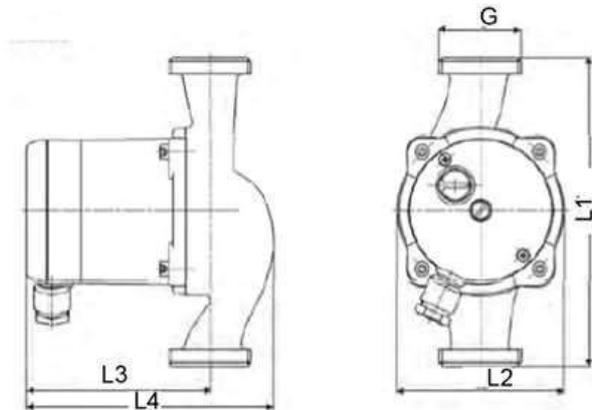
> Fiche technique - Calio-Therm NC

Calio-Therm NC	Orifice	Puissance [W]	n min	n max	1~230 [A]	Poids [kg]
20-15	G 1 1/4	26 - 34	1300	2800	0,11 - 0,15	3
20-30	G 1 1/4	27 - 35	1300	2800	0,12 - 0,15	3
25-40-130	G 1 1/2	33 - 44	1800	2800	0,14 - 0,19	3
25-40	G 1 1/2	33 - 44	1800	2800	0,14 - 0,19	3
25-60	G 1 1/2	6 - 112	1800	2800	0,03 - 0,50	3
25-70	G 1 1/2	220 - 260	1800	2800	1,03 - 1,13	3
40-80	DN 40	10 - 265	1000	3650	0,04 - 1,15	14,2
50-100	DN 50	38 - 476	1000	2750	0,16 - 2,10	25,4
65-120	DN 65	55 - 760	1000	3200	0,24 - 3,30	33,7
80-80	DN 80	56 - 665	1000	2400	0,25 - 2,90	34,7

Calio-Therm NC

Circulateur pour eau chaude sanitaire à vitesses fixes

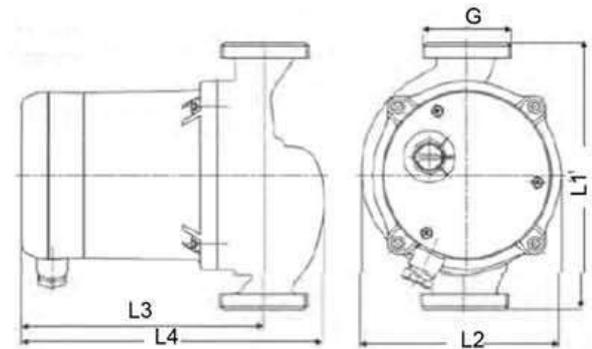
> **Encombrement**



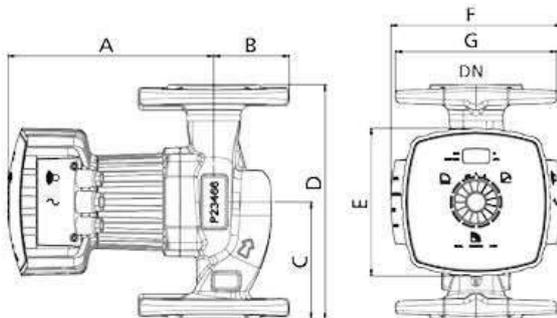
Calio-Therm NC 20-15 jusqu'à 25-80

Dimensions [mm]

Calio-Therm NC	Orifice	L1	L2	L3	L4
20-15	1 1/4	150	98	108	145
20-30	1 1/4	150	98	108	145
25-40-130	1 1/2	130	98	108	145
25-40	1 1/2	180	98	108	145
25-60	1 1/2	180	98	108	145
25-70	1 1/2	180	135,5	166	206



Calio-Therm NC 25-70

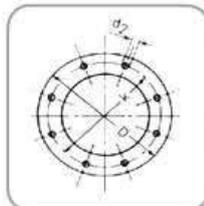


Dimensions [mm]

Calio-Therm NC	Orifice	A	B	C	D	E	F
40-80	40	255	70	120	220	140	160
50-100	50	382	77	140	280	206	240
65-120	65	387	100	170	340	206	240
80-80	80	387	103	170	360	206	240

> **Dimensions des brides**

Dimensions [mm]



Bride combinée	PN 6			PN 10		
	Ø D	Øk	n x d2	Ø D	Øk	n x d2
DN 40	130	100	4 x Ø14	150	110	4 x Ø19
DN 50	140	110	4 x Ø14	165	125	4 x Ø19
DN 65	160	130	4 x Ø14	185	145	4 x Ø19
DN 100	210	170	4 x Ø19	220	180	8 x Ø19

> **Conseils d'installation**

Tailles Positions de montage autorisées



Calio-Therm S



Circulateurs régulés pour eau chaude sanitaire



> Domaine d'emploi

Systèmes de circulation d'eau potable, systèmes connexes dans l'industrie et le bâtiment (p. ex. circulation d'eau de refroidissement).

> Exécution

Circulateur à rotor noyé à haute efficacité énergétique, sans entretien (sans presse-étoupe), à orifices filetés, avec moteur électrique à haute efficacité énergétique et régulation continue de la pression différentielle. Fonctionnement automatique avec régulation de pression constante ou proportionnelle ou fonctionnement non régulé ($n = \text{constant}$) avec réglage manuel. Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement démarrage progressif (limitation du courant de démarrage), protection intégrale du moteur avec électronique de déclenchement intégrée abaissement nocturne intégré.

> Caractéristiques

DN : 25 – 30
 Q max. m³/h : 3,5
 H max. m : 6
 T max. °C : + 95
 Pression de service bar : 10

> Matériaux

Volute : Acier inoxydable
 Arbre : Céramique
 Roue : Polyamide (PA - GF 35)
 Palier : Céramique
 Support de palier : Acier inoxydable 1.4301
 Chemise d'entrefer : Acier inoxydable 1.4301
 Coquilles de calorifugeage : Polypropylène

Les plus

- Réduction maximale des frais d'exploitation grâce à la technologie à haute efficacité énergétique en combinaison avec la variation de la vitesse de rotation
- Grande disponibilité grâce aux possibilités d'intervention manuelle (déblocage manuel) et aux fonctions de protection intégrées
- Montage facile grâce aux dimensions compactes et au connecteur KSB, coquille de calorifugeage comprise dans la fourniture

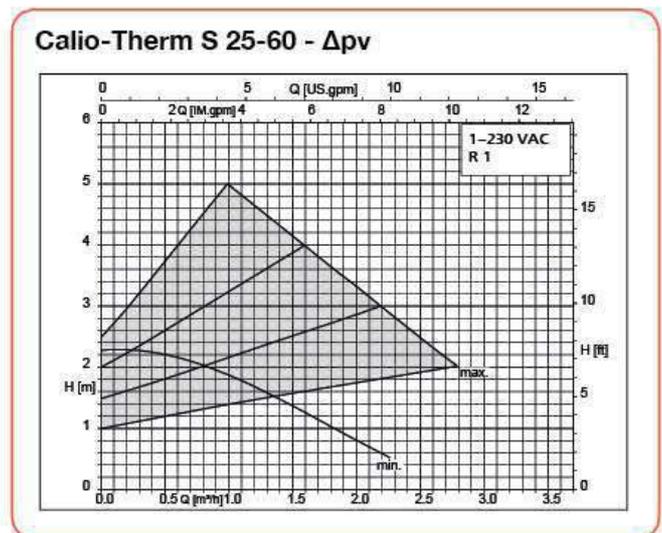
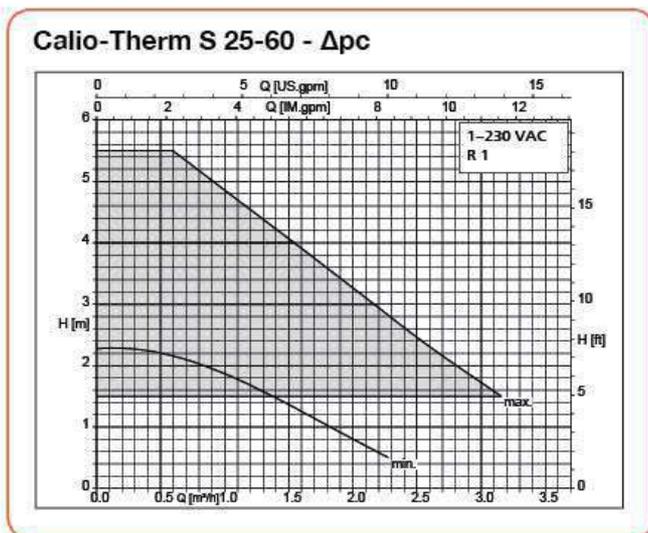
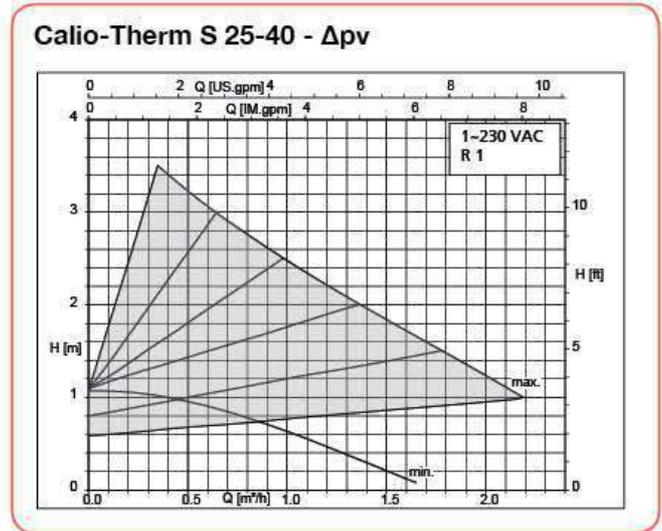
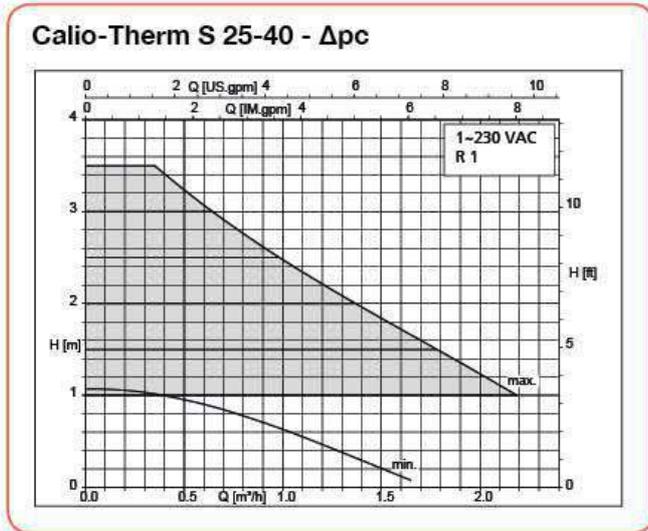


> Tarifs Produits

Taille	n° de code	Prix H.T. €	GM
25-40	29134764	441,01	22
25-60	29134765	499,02	22

Calio-Therm S
Circulateurs régulés pour eau chaude sanitaire

> **Courbes caractéristiques**



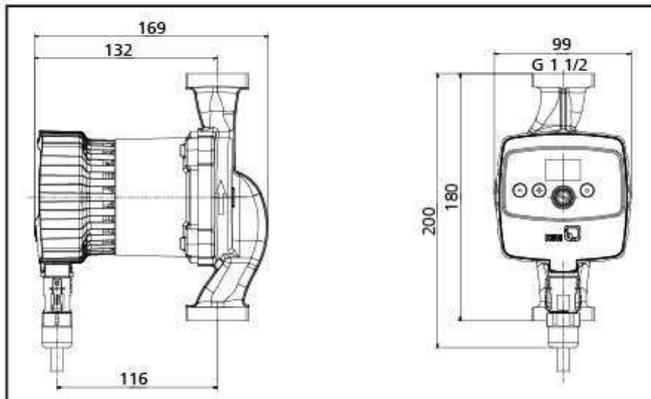
> **Fiche technique - Calio-Therm S**

Taille	R	G	PN	P1 [W]	Tension nominale [V]	Intensité nominale [A]	Poids [kg]
25-40	R 1	G 1 ½	10 bar	4,0 - 23	230	0,06 - 0,23	2,8
25-60	R 1	G 1 ½	10 bar	4,0 - 47	230	0,05 - 0,48	2,8

Calio-Therm S

Circulateurs régulé pour eau chaude sanitaire

> Dimensions



Pompes à orifices filetés

Dimensions [mm]

Calio-Therm S	G	H
25-40	1 ½	180
25-60	1 ½	180

> Conseils d'installation

Positions de montage autorisées

Tailles			
Toutes			

> Fourniture

- Pompe
- Joints
- Notice de montage et d'exploitation
- Coquilles de calorifugeage

Informations complémentaires

Se reporter aux accessoires circulateurs ECC / ECS

Etaline L



Pompes en exécution en ligne



> Domaine d'emploi

Installations de chauffage
Systèmes de climatisation
Circuits de refroidissement
Systèmes de circulation industriels

> Exécution

Pompe monobloc à volute, en exécution en ligne avec moteur normalisé.

> Caractéristiques

Raccord DN25 – DN80
Q max. m³/h : 95
H max. m : 21
T du fluide pompé °C : -15 à +120
P max. bar : 10

> Matériaux

Volute Fonte
Roue Fonte / Polysulfone

Les plus

- Coûts énergétiques réduits grâce à la conformité aux exigences du règlement 547/2012 (indice de rendement minimum MEI ≥ 0,4).
- 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.



> Tarifs Produits

Etaline L 2900 tr/min - 1~230V

Etaline L	Entraxe [mm]	n° de code	Roue	[kW]	[kg]	[A]	Prix H.T. €	GM
025-025-063	180	48270074	P	0,25	8,7	2	665,25	AI
025-025-070.1	180	48270321	P	0,12	8,3	1,2	661,77	AI
025-025-071	180	48270078	P	0,25	8,7	2	665,25	AI
025-025-080	180	48270094	P	0,25	8,48	2	674,84	AI
032-032-080	180	48270118	P	0,25	8,4	2	687,89	AI
032-032-100	220	48270122	P	0,25	14,9	2	696,60	AI
032-032-105	260	48270126	P	0,55	16,1	4,2	817,84	AI
032-032-125	260	48270134	P	0,75	18,7	4,75	986,57	AI
040-040-060	250	48270142	P	0,25	13,4	2	700,08	AI
040-040-090	250	48270150	F	0,55	17	4,2	737,53	AI
040-040-100	250	48270166	F	0,75	17,4	4,75	889,91	AI
050-050-090	280	48270170	F	0,55	18,6	4,2	747,98	AI
050-050-100	280	48270323	F	0,75	20,1	4,75	848,98	AI
050-050-110	280	48270184	F	1,1	21,8	6,9	914,29	AI
065-065-100	340	48270208	F	1,1	28	6,9	905,58	AI
080-080-105	360	48270226	F	1,1	36	6,9	1.052,74	AI

Etaline-L

Pompes en exécution en ligne

> Tarifs Produits

Etaline L 2900 tr/min - 3~400V

Etaline L	Entraxe [mm]	n° de code	Roue	[kW]	[kg]	[A]	Prix H.T. €	GM
025-025-063	180	48270072	P	0,25	8,4	0,76	638,27	AI
025-025-070.1	180	48270322	P	0,12	8,2	0,48	650,45	AI
025-025-071	180	48270076	P	0,25	8	0,76	638,27	AI
025-025-080	180	48270092	P	0,25	8,17	0,76	653,07	AI
025-025-085	200	48270096	P	0,18	8,57	0,6	738,40	AI
025-025-105	200	48270098	P	0,37	10	0,92	796,74	AI
032-032-063	180	48270100	P	0,25	11	0,76	653,07	AI
032-032-071	180	48270102	P	0,25	7,8	0,76	679,19	AI
032-032-080	180	48270116	P	0,25	8	0,76	687,89	AI
032-032-100	220	48270120	P	0,25	14,9	0,76	704,44	AI
032-032-105	260	48270124	P	0,55	16,1	1,6	810,68	AI
032-032-125	260	48270132	P	0,75	16,6	1,6	848,98	AI
040-040-060	250	48270140	P	0,25	13	0,76	674,84	AI
040-040-090	250	48270148	F	0,55	22	1,6	727,95	AI
040-040-100	250	48270164	F	0,75	15,9	1,6	815,71	AI
050-050-090	280	48270168	F	0,55	18	1,6	824,61	AI
050-050-100	280	48270176	F	0,75	20	1,6	853,34	AI
050-050-110	280	48270182	F	1,1	21,7	2,25	953,47	AI
050-050-125	280	48270196	F	1,8	31,24	3,4	995,27	AI
065-065-100	340	48270206	F	1,1	28	2,25	1.118,92	AI
065-065-115	340	48270212	F	1,8	32	3,4	1.136,34	AI
065-065-125	340	48270222	F	3	34,5	5,6	1.248,66	AI
080-080-105	360	48270224	F	1,1	36	2,25	1.284,36	AI
080-080-115	360	48270228	F	1,8	38,5	3,4	1.301,77	AI
080-080-125	360	48270234	F	3	43	5,6	1.410,61	AI

Etaline L 1500 tr/min - 1~230V

Etaline L	Entraxe [mm]	n° de code	Roue	[kW]	[kg]	[A]	Prix H.T. €	GM
025-025-080	180	48270090	P	0,12	8,5	1,2	641,75	AI
032-032-080	180	48270114	P	0,12	8,5	1,2	699,50	AI
032-032-125	260	48270130	P	0,12	15	1,2	815,02	AI
040-040-100	250	48270162	F	0,12	14,3	1,2	740,14	AI
050-050-100	280	48270174	F	0,12	17,4	1,2	804,57	AI
050-050-125	280	48270194	F	0,18	18,4	1,6	809,80	AI
050-050-160	340	48270200	F	0,75	31	5,75	1.289,59	AI
065-065-125	340	48270220	F	0,37	25,5	3,2	1.071,90	AI
080-080-125	360	48270232	F	0,37	34	3,2	1.225,15	AI

Etaline L 1500 tr/min - 3~400V

Etaline L	Entraxe [mm]	n° de code	Roue	[kW]	[kg]	[A]	Prix H.T. €	GM
025-025-080	180	48270088	P	0,12	8	0,48	642,61	AI
032-032-080	180	48270112	P	0,12	8	0,48	700,45	AI
032-032-125	260	48270128	P	0,12	14,6	0,48	793,26	AI
040-040-100	250	48270160	F	0,12	13,9	0,48	740,14	AI
050-050-100	280	48270172	F	0,12	17	0,48	804,57	AI
050-050-125	280	48270192	F	0,18	19	0,66	821,13	AI
050-050-160	340	48270198	F	0,75	35	1,71	1.154,62	AI
065-065-125	340	48270218	F	0,37	25,5	1,25	979,60	AI
080-080-125	360	48270230	F	0,37	33,5	1,25	1.158,10	AI

Etaline-L

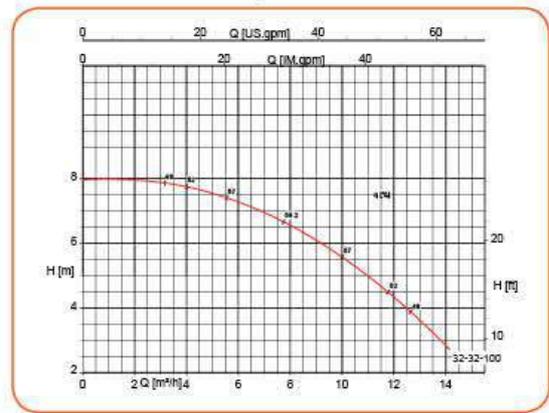
Pompes en exécution en ligne

> **Courbes caractéristiques**

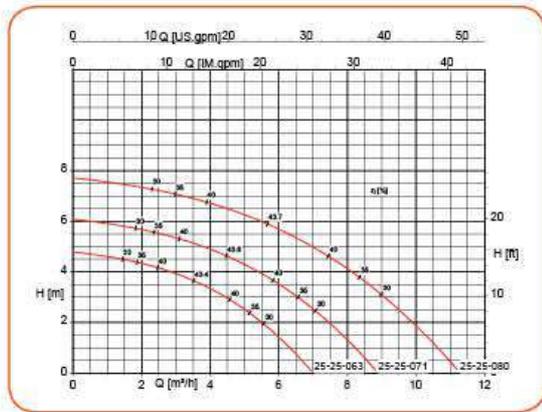
Etaline L 025-025-70.1, n = 2900 t/min



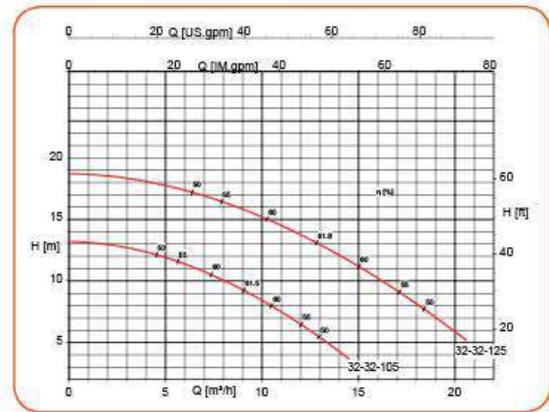
Etaline L 032-032-100, n = 2900 t/min



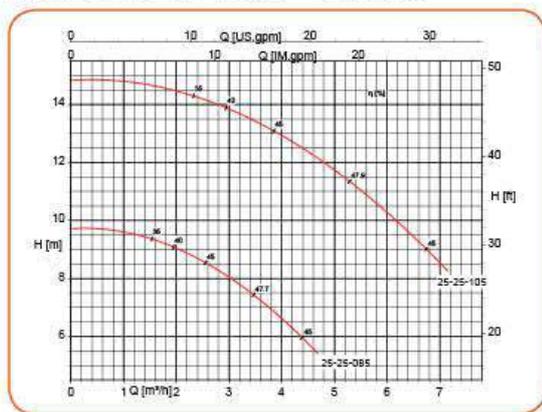
Etaline L 025-025-080, n = 2900 t/min



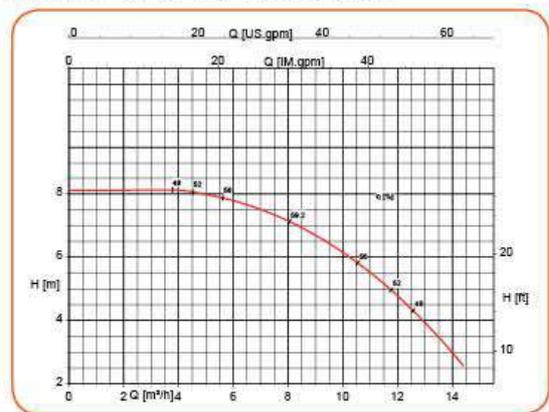
Etaline L 032-032-125, n = 2900 t/min



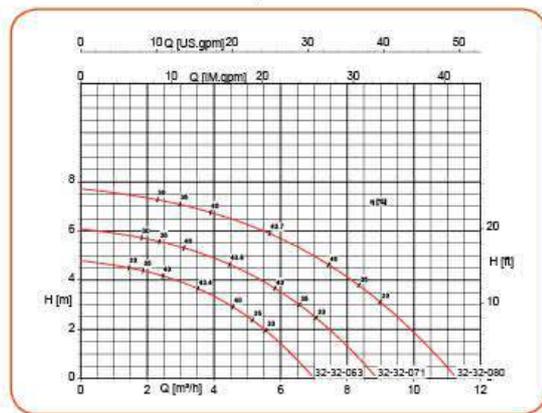
Etaline L 025-025-105, n = 2900 t/min



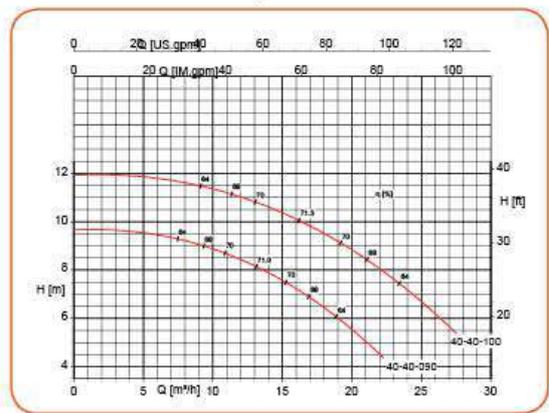
Etaline L 40-40-60, n = 2900 t/min



Etaline L 032-032-080, n = 2900 t/min



Etaline L 040-040-100, n = 2900 t/min

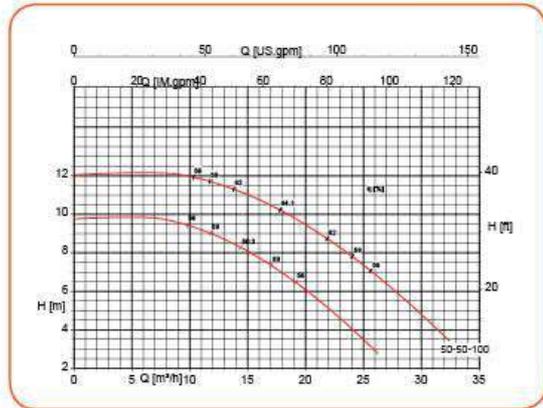


Etaline-L

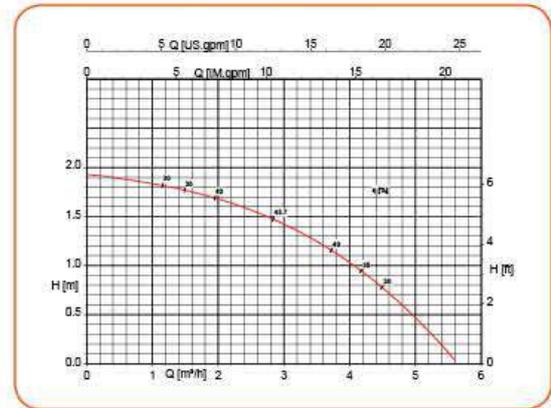
Pompes en exécution en ligne

> **Courbes caractéristiques**

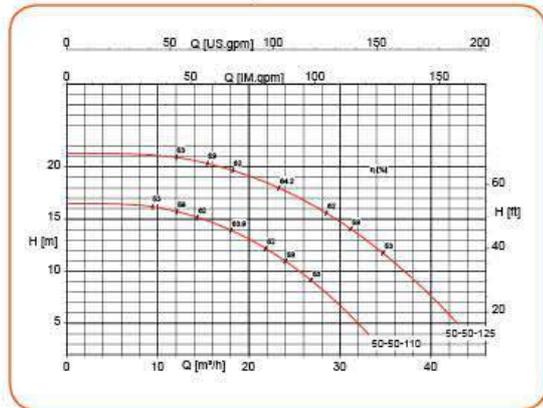
Etaline L 50-50-100, n = 2900 t/min



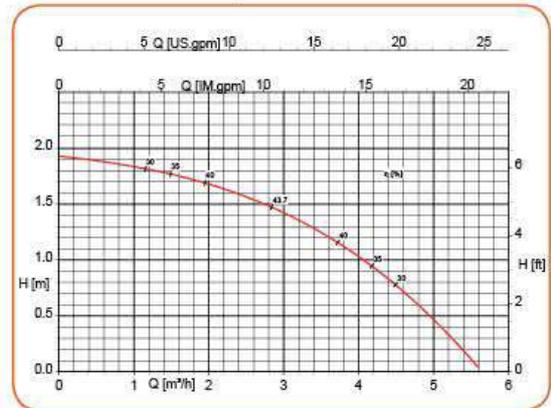
Etaline L 25-25-080, n = 1450 t/min



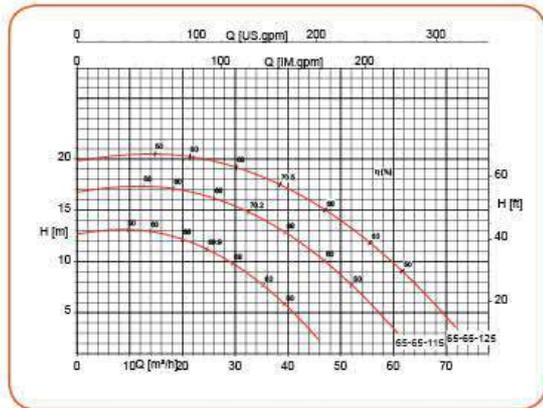
Etaline L 050-050-125, n = 2900 t/min



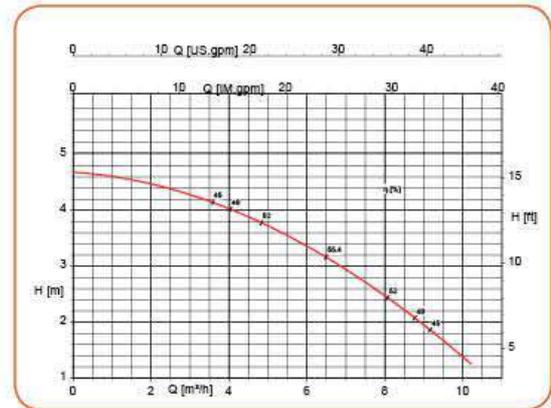
Etaline L 32-32-080, n = 1450 t/min



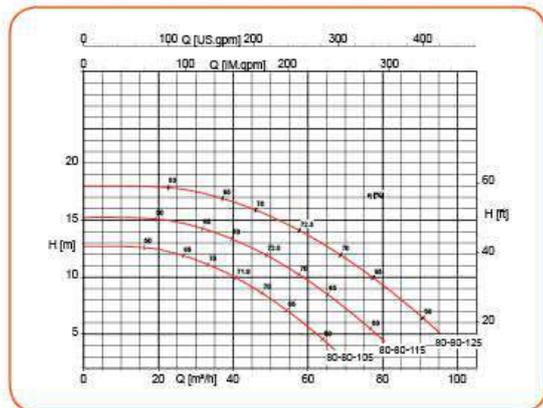
Etaline L 65-65-125, n = 2900 t/min



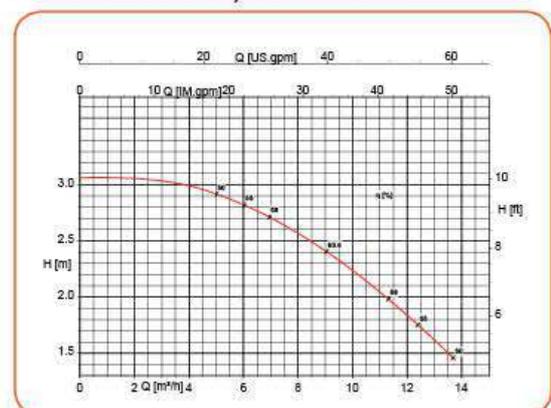
Etaline L 32-32-125, n = 1450 t/min



Etaline L 080-080-125, n = 2900 t/min

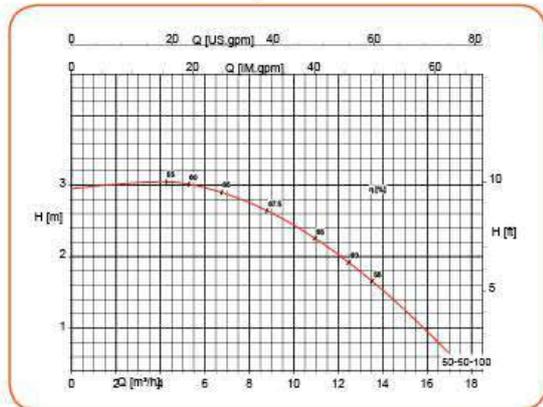


Etaline L 40-40-100, n = 1450 t/min

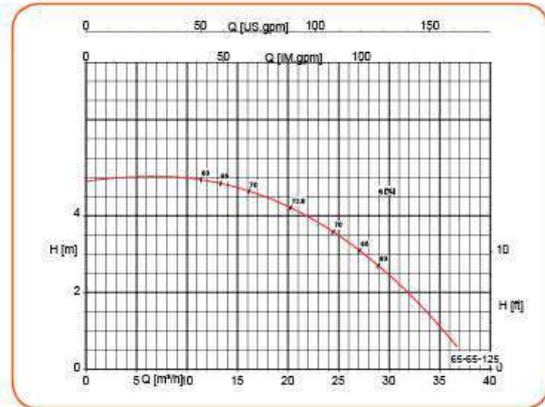


> **Courbes caractéristiques**

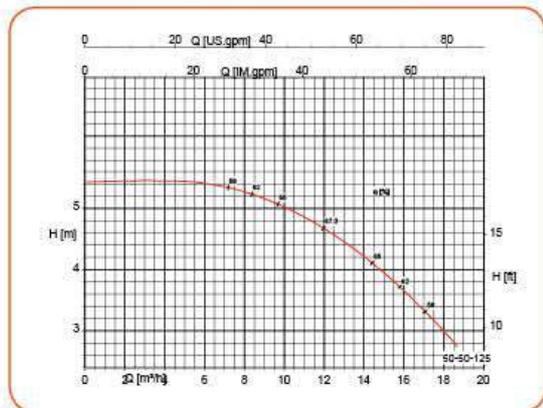
Etaline L 050-050-100, n = 1450 t/min



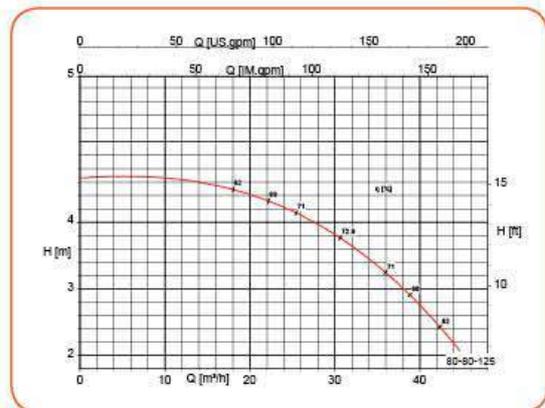
Etaline L 065-065-125, n = 1450 t/min



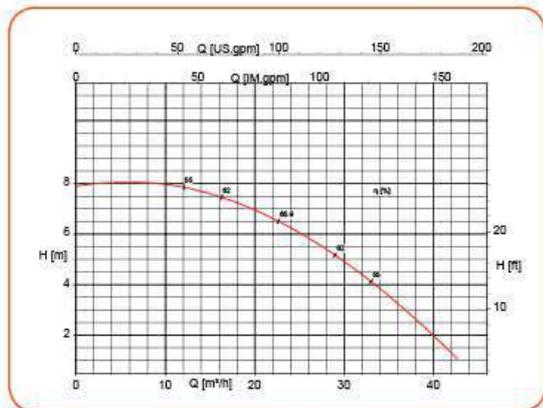
Etaline L 050-050-125, n = 1450 t/min



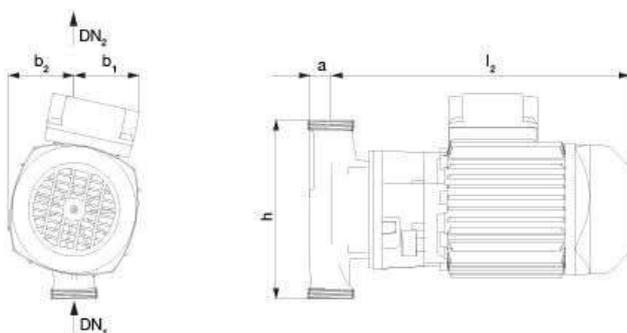
Etaline L 080-080-125, n = 1450 t/min



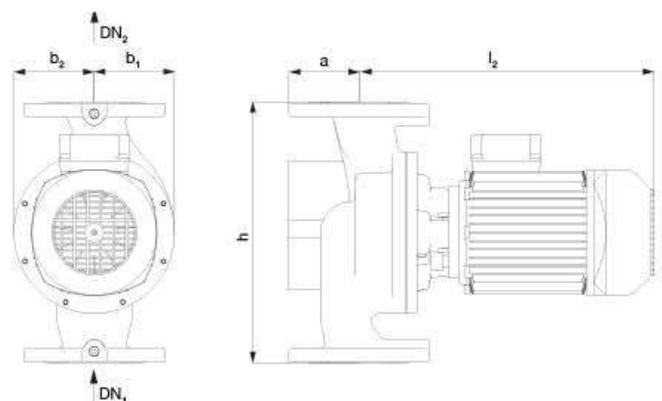
Etaline L 50-50-160, n = 1450 t/min



> **Dimensions**



Dimensions du groupe motopompe avec raccord fileté, taille < 032-032-100



Dimensions groupe motopompe avec raccord à brides, tailles ≥ 032-032-100

Etaline-L

Pompes en exécution en ligne

Etaline L 2900 tr/min

Dimensions [mm]

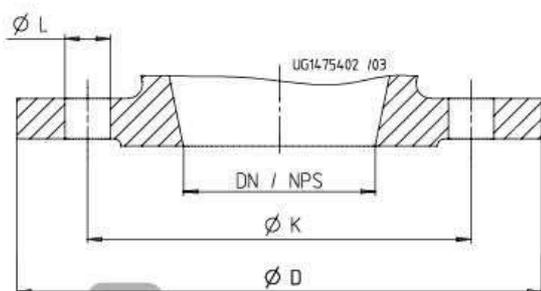
Etaline L	P [kW]	Orifice	a	h	b1	b2	l2
025-025-063	0,25	G 1 1/2	30	180	67	68	266
025-025-070.1	0,12	G 1 1/2	53	180	68	68	282
025-025-071	0,25	G 1 1/2	30	180	67	68	266
025-025-080	0,25	G 1 1/2	30	180	67	68	266
025-025-080	0,37	G 1 1/2	30	180	67	68	315
025-025-085	0,18	G 1 1/2	35	200	80	84	287
025-025-105	0,37	G 1 1/2	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	0,25	G 2	30	180	67	68	266
032-032-080	0,37	G 2	30	180	67	68	315
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	0,25	40	70	250	75	75	270
040-040-060	0,37	40	70	250	75	75	295
040-040-090	0,55	40	75	250	75	75	395
040-040-090	0,75	40	75	250	75	75	315
040-040-100	0,75	40	75	250	75	75	315
040-040-100	1,1	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	1,1	50	85	280	94	85	325
050-050-125	1,8	50	85	280	94	85	355
065-065-100	1,1	65	95	340	105	105	360
065-065-115	1,8	65	95	340	105	105	390
065-065-125	3	65	95	340	105	105	405
080-080-105	1,1	80	105	360	130	105	325
080-080-115	1,8	80	105	360	130	105	360
080-080-125	3	80	105	360	130	105	380

Etaline L 1450 tr/min

Dimensions [mm]

Etaline L	P [kW]	Orifice	a	h	b1	b2	l2
025-025-080	0,12	G 1 1/2	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 [mm]

DN	PN10			PN6		
	Ø K	Ø D	Nombre L	Ø K	Ø D	Nombre L
DN32	100	140	4xØ19	90	140	4xØ14
DN40	110	150	4xØ19	100	150	4xØ14
DN50	125	165	4xØ19	110	165	4xØ14
DN65	145	185	4xØ19	130	185	4xØ14
DN80	160	200	8xØ19	-	-	-

Etaline L Pumpdrive



Pompes en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur



> Domaine d'emploi

Installations de chauffage
Systèmes de climatisation
Circuits de refroidissement
Systèmes de circulation industriels

> Exécution

Pompe monobloc à volute, en exécution en ligne avec moteur normalisé et variateur de fréquence monté sur le moteur.

> Caractéristiques

Raccord DN25 – DN80
Q max. m³/h : 95
H max. m : 21
T du fluide pompé °C : -15 à +120
P max. bar : 10

> Matériaux

Volute Fonte
Roue Fonte / Polysulfone

> Tarifs Produits

Etaline L 2900 tr/min - 1~230V

Etaline L	Entraxe [mm]	n° de code	Roue	[kW]	[kg]	[A]	Prix H.T. €	GM
025-025-063	180	48270074	P	0,25	8,7	2	1.585,12	AI
025-025-070.1	180	48270321	P	0,12	8,3	1,2	1.581,63	AI
025-025-071	180	48270078	P	0,25	8,7	2	1.585,12	AI
025-025-080	180	48270094	P	0,25	8,48	2	1.594,70	AI
032-032-080	180	48270118	P	0,25	8,4	2	1.607,76	AI
032-032-100	220	48270122	P	0,25	14,9	2	1.616,47	AI
032-032-105	260	48270126	P	0,55	16,1	4,2	1.737,60	AI
032-032-125	260	48270134	P	0,75	18,7	4,75	2.067,51	AI
040-040-060	250	48270142	P	0,25	13,4	2	1.619,95	AI
040-040-090	250	48270150	F	0,55	17	4,2	1.657,40	AI
040-040-100	250	48270166	F	0,75	17,4	4,75	1.970,86	AI
050-050-090	280	48270170	F	0,55	18,6	4,2	1.667,84	AI
050-050-100	280	48270323	F	0,75	20,1	4,75	1.929,94	AI
050-050-110	280	48270184	F	1,1	21,8	6,9	1.995,24	AI
065-065-100	340	48270208	F	1,1	28	6,9	1.986,54	AI
080-080-105	360	48270226	F	1,1	36	6,9	2.133,69	AI

Les plus

- Coûts énergétiques réduits grâce à la conformité aux exigences du règlement 547/2012 (indice de rendement minimum MEI ≥ 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.

Etaline-L

Pompes en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

> Tarifs Produits

Etaline L 2900 tr/min - 3~400V

Etaline L	Entraxe [mm]	n° de code	Roue	[kW]	[kg]	[A]	Prix H.T. €	GM
025-025-063	180	48270073	P	0,25	12,17	0,76	1.549,42	AI
025-025-070.1	180	48270363	P	0,12	12	0,48	1.561,61	AI
025-025-071	180	48270077	P	0,25	12,17	0,76	1.549,42	AI
025-025-080	180	48270093	P	0,25	12,17	0,76	1.564,22	AI
025-025-085	200	48270097	P	0,18	14	0,6	1.649,55	AI
025-025-105	200	48270099	P	0,37	15	0,92	1.707,90	AI
032-032-063	180	48270101	P	0,25	12,4	0,76	1.564,22	AI
032-032-071	180	48270103	P	0,25	12,4	0,76	1.590,34	AI
032-032-080	180	48270117	P	0,25	12,14	0,76	1.599,05	AI
032-032-100	220	48270121	P	0,25	18,9	0,76	1.615,60	AI
032-032-105	260	48270125	P	0,55	20,1	1,6	1.730,54	AI
032-032-125	260	48270133	P	0,75	20,6	1,6	1.864,63	AI
040-040-060	250	48270141	P	0,25	17	0,76	1.585,99	AI
040-040-090	250	48270149	F	0,55	21	1,6	1.647,81	AI
040-040-100	250	48270165	F	0,75	19,9	1,6	1.831,35	AI
050-050-090	280	48270169	F	0,55	22	1,6	1.744,46	AI
050-050-100	280	48270177	F	0,75	24	1,6	1.868,98	AI
050-050-110	280	48270183	F	1,1	25,7	2,25	2.090,15	AI
050-050-125	280	48270197	F	1,8	34,24	3,4	2.341,80	AI
065-065-100	340	48270207	F	1,1	32	2,25	2.255,60	AI
065-065-115	340	48270213	F	1,8	36,5	3,4	2.482,86	AI
065-065-125	340	48270223	F	3	40	5,6	2.699,68	AI
080-080-105	360	48270225	F	1,1	40	2,25	2.421,04	AI
080-080-115	360	48270229	F	1,8	42,5	3,4	2.648,31	AI
080-080-125	360	48270235	F	3	47	5,6	2.861,64	AI

> Tarifs Produits

Etaline L 1500 tr/min - 1~230V

Etaline L	Entraxe [mm]	n° de code	Roue	[kW]	[kg]	[A]	Prix H.T. €	GM
025-025-080	180	48270091	P	0,12	12	1,2	1.553,77	AI
032-032-080	180	48270115	P	0,12	12,5	1,2	1.611,60	AI
032-032-125	260	48270131	P	0,12	19	1,2	1.704,41	AI
040-040-100	250	48270163	F	0,12	18,3	1,2	1.651,29	AI
050-050-100	280	48270175	F	0,12	21,4	1,2	1.715,73	AI
050-050-125	280	48270195	F	0,18	22,4	1,6	1.732,28	AI
050-050-160	340	48270201	F	0,75	35	5,75	2.170,26	AI
065-065-125	340	48270221	F	0,37	29,5	3,2	1.890,75	AI
080-080-125	360	48270233	F	0,37	38	3,2	2.069,26	AI

> Tarifs Produits

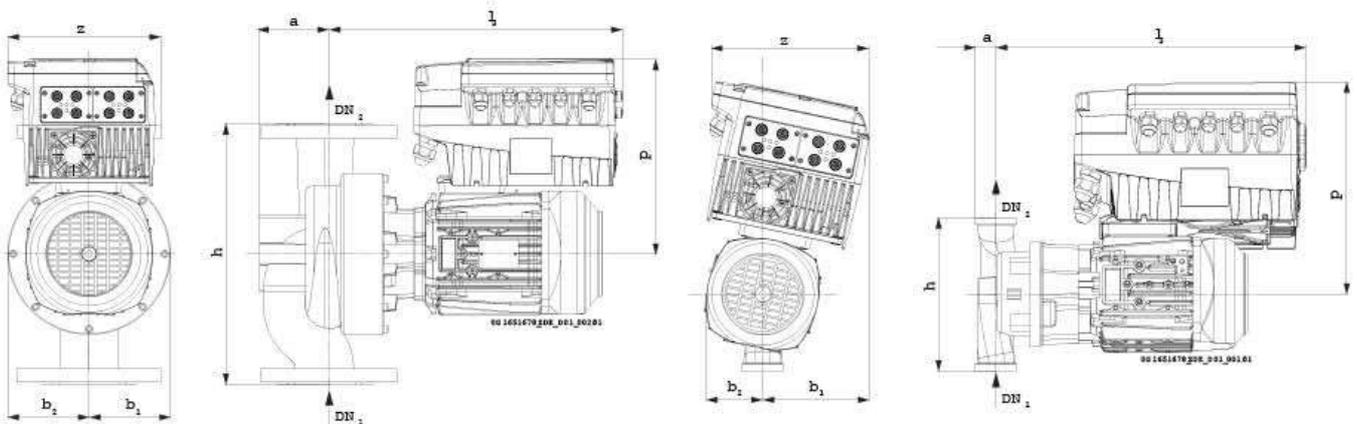
Etaline L 1500 tr/min - 3~400V

Etaline L	Entraxe [mm]	n° de code	Roue	[kW]	[kg]	[A]	Prix H.T. €	GM
025-025-080	180	48270089	P	0,12	12	0,48	1.553,77	AI
032-032-080	180	48270113	P	0,12	12	0,48	1.611,60	AI
032-032-125	260	48270129	P	0,12	18,6	0,48	1.704,41	AI
040-040-100	250	48270161	F	0,12	17,9	0,48	1.651,29	AI
050-050-100	280	48270173	F	0,12	21	0,48	1.715,73	AI
050-050-125	280	48270193	F	0,18	23	0,66	1.732,28	AI
050-050-160	340	48270199	F	0,75	39	1,71	2.170,26	AI
065-065-125	340	48270219	F	0,37	29,5	1,25	1.890,75	AI
080-080-125	360	48270231	F	0,37	38	1,25	2.069,26	AI

> Courbes caractéristiques

Se référer aux courbes de la gamme Etaline L

> Encombrements



Etaline-L

Pompes en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

> Encombremments Etaline L PD

Etaline L 2900 tr/min

Etaline L Pumpdrive	P [kW]	Orifice	a	b1	b2	h	l3	p	z
025-025-063	0,25	G 1 1/2	30	123	68	180	368	246	190
025-025-070.1	0,12	G 1 1/2	24	123	75	180	368	246	190
025-025-071	0,25	G 1 1/2	30	123	68	180	368	246	190
025-025-080	0,25	G 1 1/2	30	123	68	180	368	246	190
025-025-080	0,37	G 1 1/2	30	123	68	180	368	246	190
025-025-085	0,18	G 1 1/2	35	85	105	200	376	237	190
025-025-105	0,37	G 1 1/2	35	85	105	200	376	237	190
032-032-063	0,25	G 2	30	123	68	180	364	246	190
032-032-071	0,25	G 2	30	123	68	180	364	246	190
032-032-080	0,25	G 2	30	123	68	180	364	246	190
032-032-080	0,37	G 2	30	123	68	180	364	246	190
032-032-100	0,25	32	70	85	105	220	368	237	190
032-032-105	0,55	32	70	88	105	260	365	237	190
032-032-125	0,75	32	70	88	85	260	365	245	190
040-040-060	0,25	40	70	123	75	250	367	246	190
040-040-060	0,37	40	70	123	75	250	367	246	190
040-040-090	0,55	40	75	85	105	250	368	237	190
040-040-090	0,75	40	75	85	85	250	368	245	190
040-040-100	0,75	40	75	85	85	250	368	245	190
050-050-090	0,55	50	85	86	105	280	355	237	190
050-050-100	0,75	50	85	86	85	280	355	345	190
050-050-110	1,1	50	85	94	85	280	362	254	190
050-050-110	1,8	50	85	94	105	280	389	268	210
050-050-125	1,8	50	85	94	105	280	389	268	210
065-065-100	1,1	65	95	105	105	340	370	254	190
065-065-115	1,8	65	95	105	105	340	397	268	210
065-065-125	3	65	95	105	118	340	397	268	210
080-080-105	1,1	80	105	130	105	360	377	254	190
080-080-115	1,8	80	105	130	105	360	404	268	210
080-080-125	3	80	105	130	118	360	404	268	210

Etaline L 1450 tr/min

Etaline L Pumpdrive	P [kW]	Orifice	a	b1	b2	h	l3	p	z
025-025-080	0,12	G 1 1/2	30	123	68	180	368	246	190
032-032-080	0,12	G 2	30	123	68	180	364	246	190
032-032-125	0,12	32	70	88	105	260	365	237	190
040-040-100	0,12	40	75	85	105	250	368	237	190
050-050-100	0,12	50	85	86	105	280	355	237	190
050-050-125	0,18	50	85	94	105	280	362	237	190
050-050-160	0,75	50	87	155	105	340	370	254	190
065-065-125	0,37	65	95	105	105	340	370	237	190
080-080-125	0,37	80	105	130	105	360	377	237	190

Etaline



Pompes en exécution en ligne



> Domaine d'emploi

Installations de chauffage
Systèmes de climatisation
Circuits de refroidissement
Installations d'adduction d'eau
Installations d'eau chaude sanitaire
Systèmes de circulation industriels

> Exécution

Pompe monobloc à volute, en exécution en ligne avec moteur normalisé.

> Caractéristiques

Q : jusqu'à 700 m³/h
H : jusqu'à 95 m.
T du fluide de : -30°C à +140°C.
Pression de service : 16 bar

> Matériaux

Corps de pompe : fonte grise
Couvercle de refoulement : fonte grise
Roue : fonte grise
Arbre : acier traité
Chemise d'arbre : acier inox

> Tarifs Produits

Etaline 2900 tr/min GM55

Taille	DN	Entraxe [mm]	P [kW]	I [A]	Taille moteur	Poids [kg]	Numéro de courbe	n° de code	Prix H.T. €
032-032-160	32	340	1,1	2,14	080M	35,14	1	48237028	1.056,14
032-032-160	32	340	1,5	2,89	090S	38,17	2	48237029	1.232,26
032-032-160	32	340	2,2	3,99	090L	40,97	3	48237030	1.246,84
032-032-160	32	340	3	5,89	100L	47,61	4	48237031	1.299,60
032-032-160	32	340	4	7,79	112M	51,61	5	48237032	1.356,92
032-032-200	32	440	4	7,79	112M	60,74	1	48237036	1.465,92
032-032-200	32	440	5,5	10,42	132S	81,15	2	48237037	2.039,26
032-032-200	32	440	7,5	13,79	132S	88,15	3	48237038	2.256,54
040-040-160	40	340	3	5,89	100L	48,13	1	48237042	1.422,75
040-040-160	40	340	4	7,79	112M	52,13	2	48237043	1.480,07
040-040-160	40	340	5,5	10,42	132S	72,54	3	48237044	2.053,42
040-040-160	40	340	7,5	13,79	132S	79,54	4	48237045	2.270,69
040-040-250	40	440	11	20,63	160M	121,11	1	48237049	3.220,60
040-040-250	40	440	15	28,42	160M	132,11	2	48237050	3.624,03

Les plus

- Coûts énergétiques réduits grâce à la conformité aux exigences du règlement 547/2012 (indice de rendement minimum MEI ≥ 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.



Etaline

Pompes en exécution en ligne

> **Tarifs Produits**

Taille	DN	Entraxe [mm]	P [kW]	I [A]	Taille moteur	Poids [kg]	Numéro de courbe	n° de code	Prix H.T. €
040-040-250	40	440	18,5	33,68	160L	149,11	3	48237051	4.495,64
050-050-160	50	440	3	5,89	100L	52,42	1	48237056	1.488,35
050-050-160	50	440	4	7,79	112M	56,42	2	48237057	1.545,68
050-050-160	50	440	5,5	10,42	132S	76,83	3	48237058	2.119,02
050-050-160	50	440	7,5	13,79	132S	83,83	4	48237059	2.336,30
050-050-160	50	440	11	20,63	160M	110,04	5	48237060	3.172,39
050-050-250	50	440	15	28,42	160M	135,14	1	48237064	3.764,36
050-050-250	50	440	18,5	33,68	160L	152,14	2	48237065	4.635,97
050-050-250	50	440	22	40,53	180M	217,77	3	48237066	5.097,05
050-050-250	50	440	30	55,79	200L	287,26	4	48237067	6.397,14
065-065-160	65	440	4	7,79	112M	58,67	1	48237070	1.647,68
065-065-160	65	440	5,5	10,42	132S	79,08	2	48237071	2.221,02
065-065-160	65	440	7,5	13,79	132S	86,08	3	48237072	2.438,30
065-065-160	65	440	11	20,63	160M	112,29	4	48237073	3.274,39
065-065-160	65	440	15	28,42	160M	123,29	5	48237074	3.677,82
065-065-250	65	475	18,5	33,68	160L	156,21	1	48237079	4.894,99
065-065-250	65	475	22	40,53	180M	221,84	2	48237080	5.356,07
065-065-250	65	475	30	55,79	200L	291,33	3	48237081	6.656,16
065-065-250	65	475	37	68,42	200L	311,33	4	48237082	7.584,08
080-080-160	80	440	7,5	13,79	132S	92,12	1	48237084	2.488,72
080-080-160	80	440	11	20,63	160M	118,33	2	48237085	3.324,82
080-080-160	80	440	15	28,42	160M	129,33	3	48237086	3.728,25
080-080-200	80	500	15	28,42	160M	138,11	1	48237091	4.380,21
080-080-200	80	500	18,5	33,68	160L	155,11	2	48237092	5.251,82
080-080-200	80	500	22	40,53	180M	220,74	3	48237093	5.712,89
080-080-200	80	500	30	55,79	200L	290,23	4	48237094	7.012,98
100-100-160	100	450	15	28,42	160M	140,85	1	48237101	5.008,27
100-100-160	100	450	18,5	33,68	160L	157,85	2	48237102	5.879,88
100-100-160	100	450	22	40,53	180M	223,48	3	48237103	6.340,96
125-125-160	125	700	22	40,53	180M	278,1	1	48237107	7.256,78
125-125-160	125	700	30	55,79	200L	347,39	2	48237108	8.961,02
125-125-160	125	700	37	68,42	200L	367,39	3	48237109	9.888,95

Etaline 1450 tr/min GM55

Taille	DN	Entraxe [mm]	P [kW]	I [A]	Taille moteur	Poids [kg]	Numéro de courbe	n° de code	Prix H.T. €
032-032-160	32	340	0,25	0,77	071M	28,68	1	48237249	995,83
032-032-160	32	340	0,37	1,06	071M	29,88	2	48237250	1.024,64
032-032-160	32	340	0,55	1,46	080M	33,24	3	48237251	1.017,38
032-032-200	32	440	0,55	1,46	080M	42,37	1	48237255	1.126,38
032-032-200	32	440	0,75	1,66	080M	43,77	2	48237256	1.164,32
032-032-200	32	440	1,1	2,28	090S	46,7	3	48237257	1.196,03
040-040-160	40	340	0,37	1,06	071M	30,4	1	48237260	1.147,79
040-040-160	40	340	0,55	1,46	080M	33,76	2	48237261	1.140,53
040-040-160	40	340	0,75	1,66	080M	35,16	3	48237262	1.178,48
040-040-250	40	440	1,1	2,28	090S	53,45	1	48237266	1.323,99
040-040-250	40	440	1,5	2,99	090L	56,75	2	48237267	1.334,42
040-040-250	40	440	2,2	4,18	100L	64,49	3	48237268	1.406,21
040-040-250	40	440	3	6,21	100L	66,49	4	48237269	1.467,18
050-050-160	50	440	0,37	1,06	071M	34,69	1	48237272	1.213,39
050-050-160	50	440	0,55	1,46	080M	38,05	2	48237273	1.206,14
050-050-160	50	440	0,75	1,66	080M	39,45	3	48237274	1.244,08
050-050-160	50	440	1,1	2,28	090S	42,38	4	48237275	1.275,78

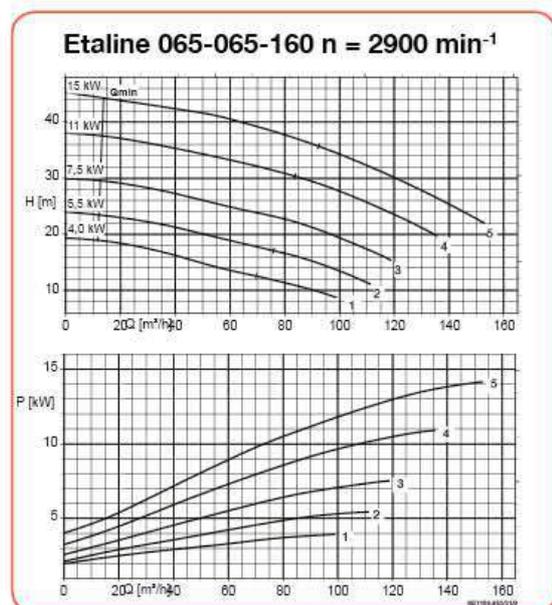
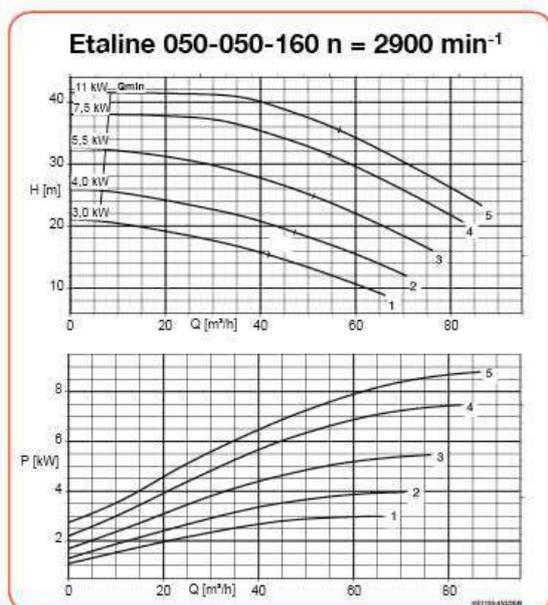
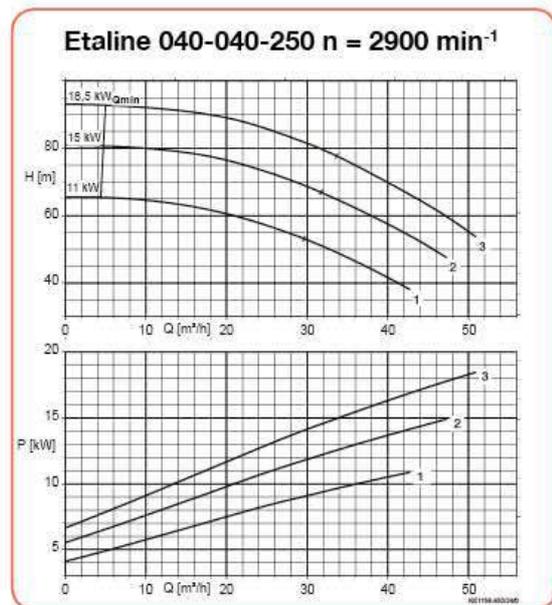
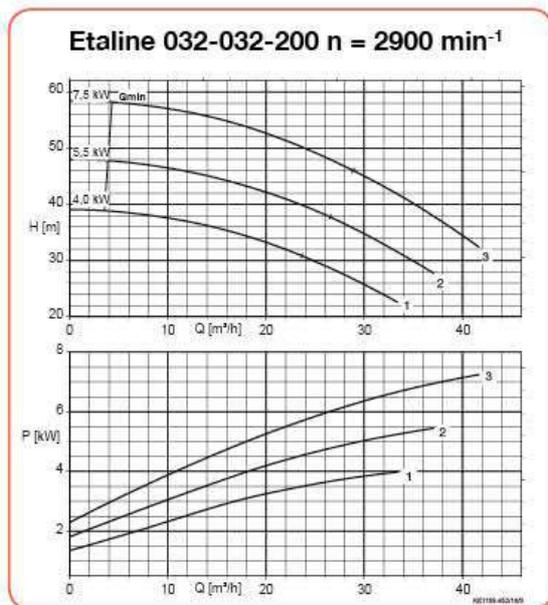
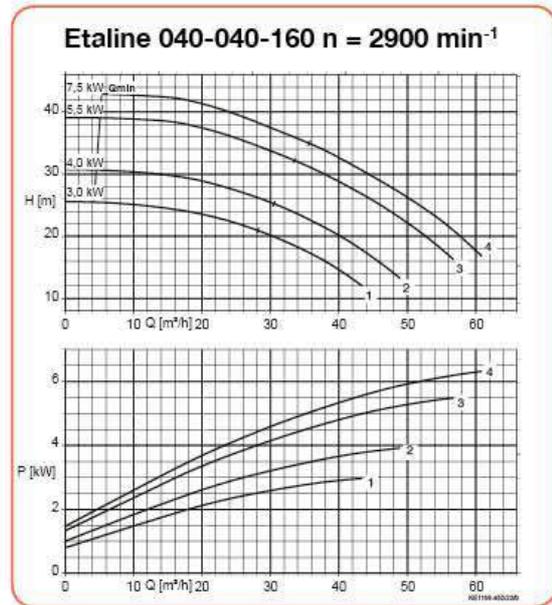
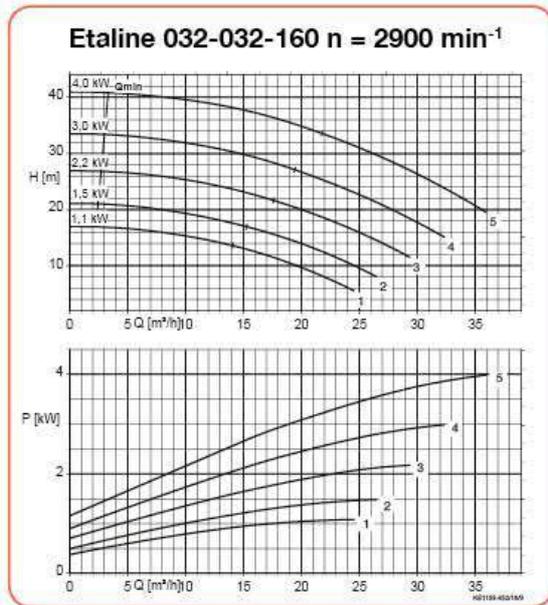
> Tarifs Produits

Taille	DN	Entraxe [mm]	P [kW]	I [A]	Taille moteur	Poids [kg]	Numéro de courbe	n° de code	Prix H.T. €
050-050-250	50	440	2,2	4,18	100L	67,52	1	48237280	1.546,55
050-050-250	50	440	3	6,21	100L	69,52	2	48237281	1.607,51
050-050-250	50	440	4	8,32	112M	74,52	3	48237282	1.721,88
065-065-160	65	440	0,55	1,46	080M	40,3	1	48237286	1.308,14
065-065-160	65	440	0,75	1,66	080M	41,7	2	48237287	1.346,08
065-065-160	65	440	1,1	2,28	090S	44,63	3	48237288	1.377,78
065-065-160	65	440	1,5	2,99	090L	47,93	4	48237289	1.388,21
065-065-160	65	440	2,2	4,18	100L	55,67	5	48237290	1.460,01
065-065-250	65	475	2,2	4,18	100L	71,59	1	48237293	1.805,57
065-065-250	65	475	3	6,21	100L	73,59	2	48237294	1.866,53
065-065-250	65	475	4	8,32	112M	78,59	3	48237295	1.980,91
065-065-250	65	475	5,5	11,05	132S	91	4	48237296	2.194,48
080-080-160	80	440	0,75	1,66	080M	47,74	1	48237300	1.396,50
080-080-160	80	440	1,1	2,28	090S	50,67	2	48237301	1.428,21
080-080-160	80	440	1,5	2,99	090L	53,97	3	48237302	1.438,63
080-080-160	80	440	2,2	4,18	100L	61,71	4	48237303	1.510,43
080-080-200	80	500	2,2	4,18	100L	70,49	1	48237308	2.162,39
080-080-200	80	500	3	6,21	100L	72,49	2	48237309	2.223,35
080-080-200	80	500	4	8,32	112M	77,49	3	48237310	2.337,73
080-080-250	80	620	3	6,21	100L	92,79	1	48237314	1.937,52
080-080-250	80	620	4	8,32	112M	97,79	2	48237315	2.110,21
080-080-250	80	620	5,5	11,05	132S	109,69	3	48237316	2.338,88
080-080-250	80	620	7,5	15,05	132M	123,69	4	48237317	2.703,12
100-100-160	100	450	1,5	2,99	090L	65,49	1	48237324	2.718,65
100-100-160	100	450	2,2	4,18	100L	73,23	2	48237325	2.790,45
100-100-160	100	450	3	6,21	100L	75,23	3	48237326	2.851,41
100-100-200	100	550	4	8,32	112M	112,64	1	48237331	3.641,89
100-100-200	100	550	5,5	11,05	132S	124,54	2	48237332	3.870,57
100-100-200	100	550	7,5	15,05	132M	138,54	3	48237333	4.234,80
100-100-250	100	550	5,5	11,05	132S	136,46	1	48237337	4.776,58
100-100-250	100	550	7,5	15,05	132M	150,46	2	48237338	5.140,81
100-100-250	100	550	11	21,58	160M	176,67	3	48237339	5.487,89
125-125-160	125	700	3	6,21	100L	130,37	1	48237343	3.574,24
125-125-160	125	700	4	8,32	112M	135,37	2	48237344	3.746,94
125-125-160	125	700	5,5	11,05	132S	147,27	3	48237345	3.975,61
125-125-200	125	700	5,5	11,05	132S	144,36	1	48237349	4.489,96
125-125-200	125	700	7,5	15,05	132M	158,36	2	48237350	4.854,19
125-125-250	125	700	7,5	15,05	132M	170,47	1	48237354	5.490,05
125-125-250	125	700	11	21,58	160M	196,68	2	48237355	5.837,14
125-125-250	125	700	15	30	160L	212,68	3	48237356	6.147,39
150-150-200	150	700	7,5	15,05	132M	189,85	1	48237360	5.704,25
150-150-200	150	700	11	21,58	160M	216,06	2	48237361	6.051,33
150-150-250	150	700	11	21,58	160M	230,35	1	48237365	7.228,34
150-150-250	150	700	15	30	160L	246,35	2	48237366	7.538,59
150-150-250	150	700	18,5	37,37	180M	320,97	3	48237367	9.015,28
150-150-250	150	700	22	43,68	180L	335,97	4	48237368	9.606,70
200-200-250	200	800	15	30	160L	301,87	1	48237372	9.741,59
200-200-250	200	800	18,5	37,37	180M	376,49	2	48237373	11.218,28
200-200-250	200	800	22	43,68	180L	391,49	3	48237374	11.809,71
200-200-250	200	800	30	56,84	200L	455,78	4	48237375	12.174,54
200-200-315	200	900	30	56,84	200L	490,01	1	48237379	12.856,88
200-200-315	200	900	37	69,47	225S	556,25	2	48237380	13.093,07
200-200-315	200	900	45	84,21	225M	586,25	3	48237381	13.526,25

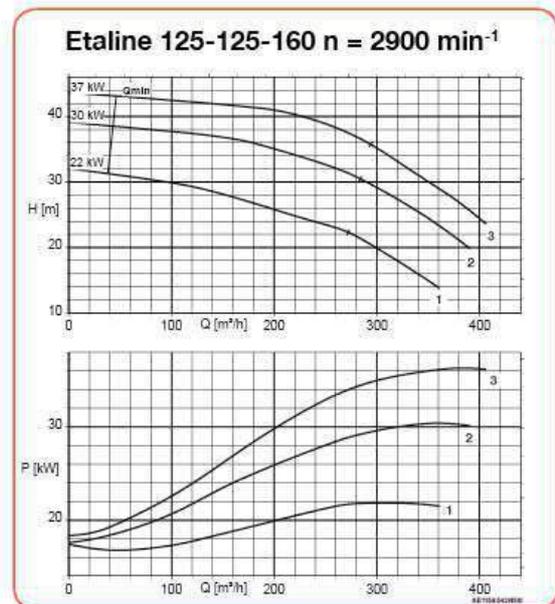
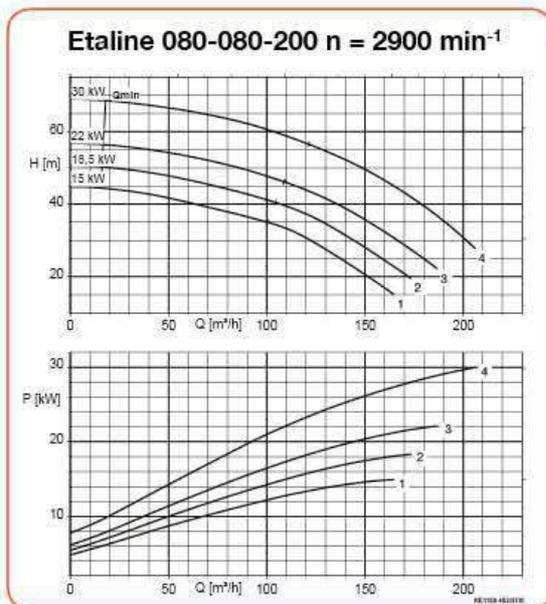
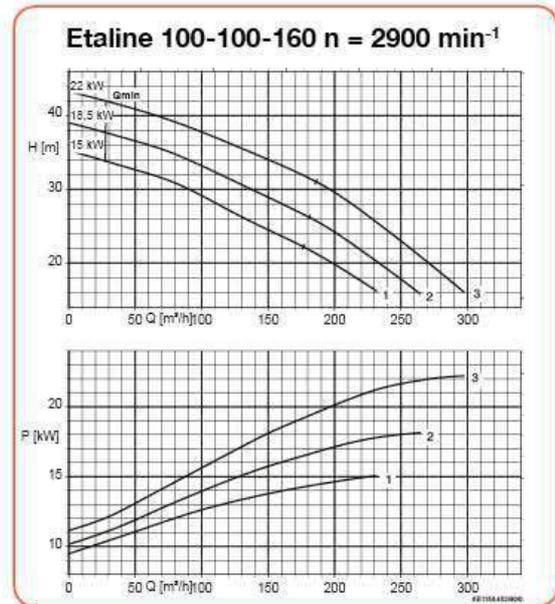
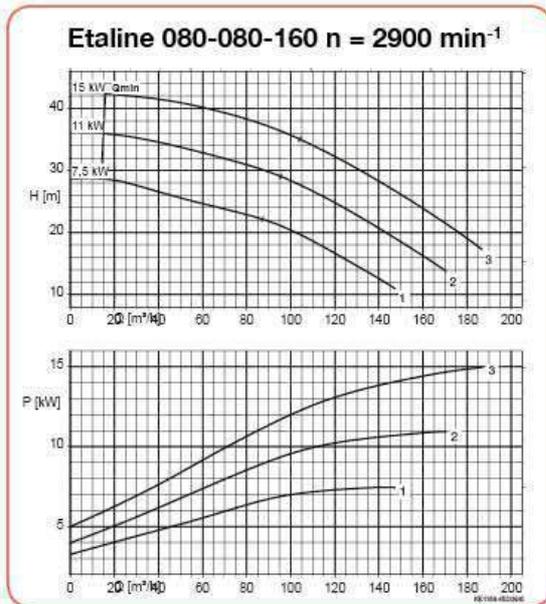
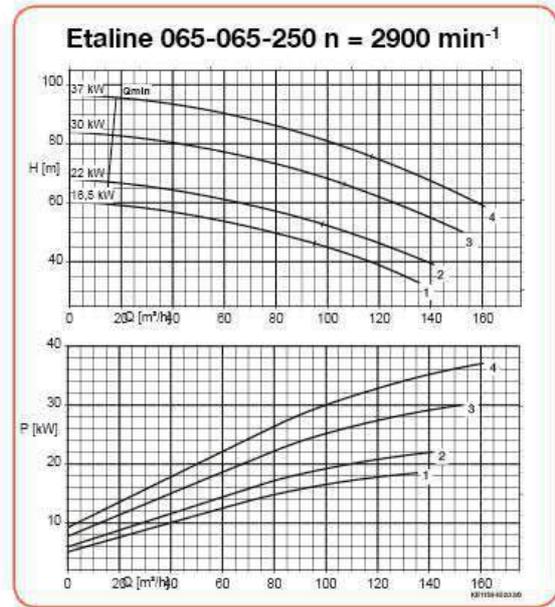
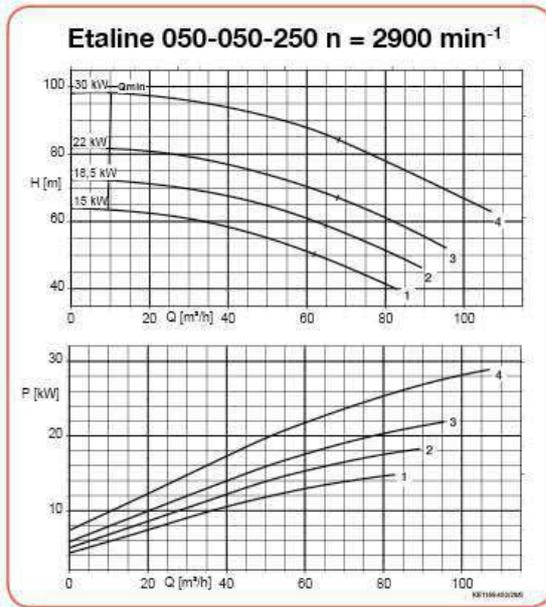
Etaline

Pompes en exécution en ligne

> **Courbes caractéristiques - Etaline**



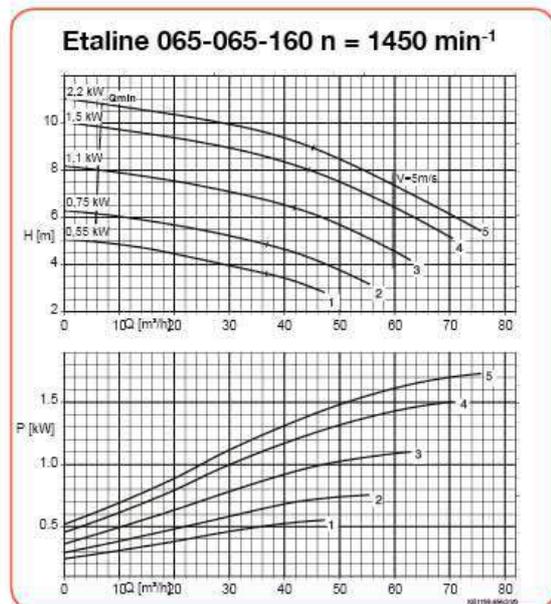
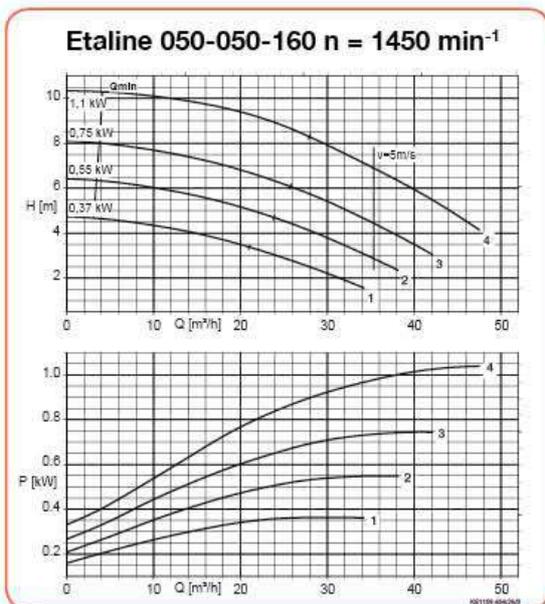
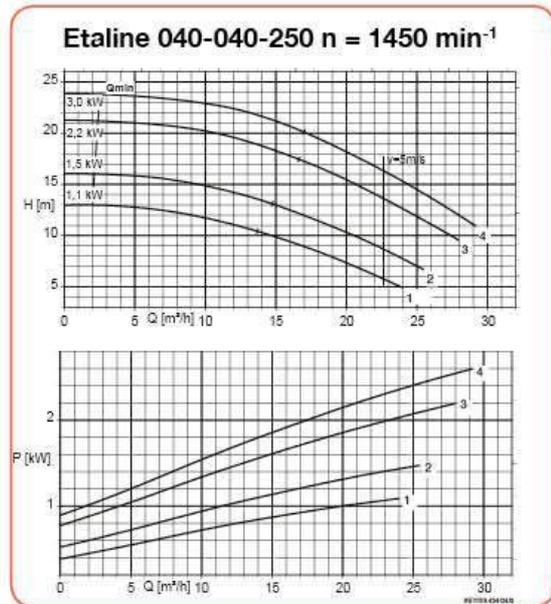
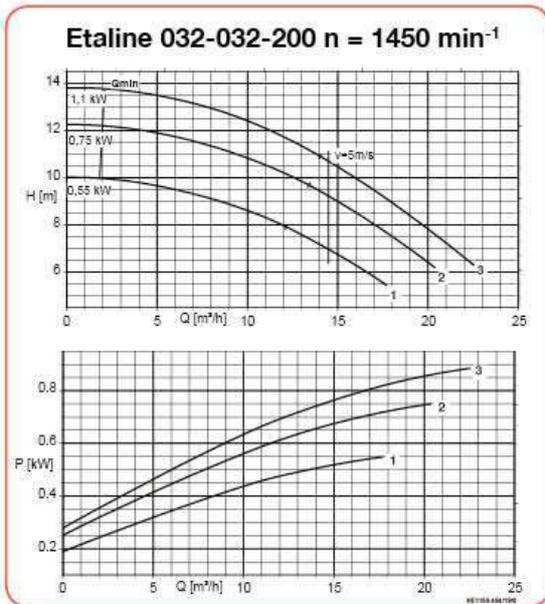
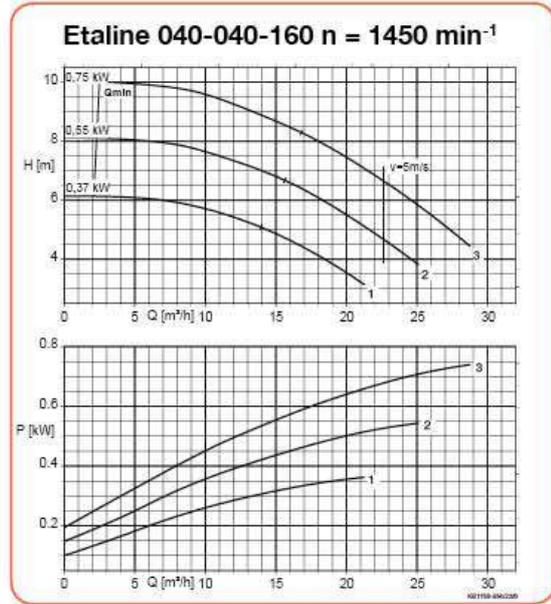
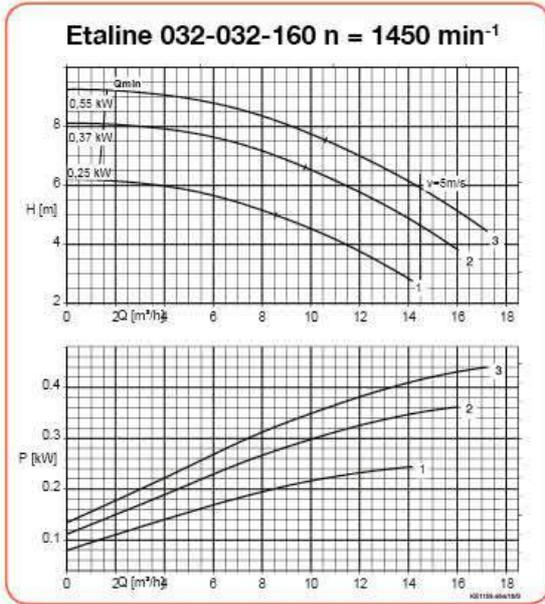
> Courbes caractéristiques - Etaline



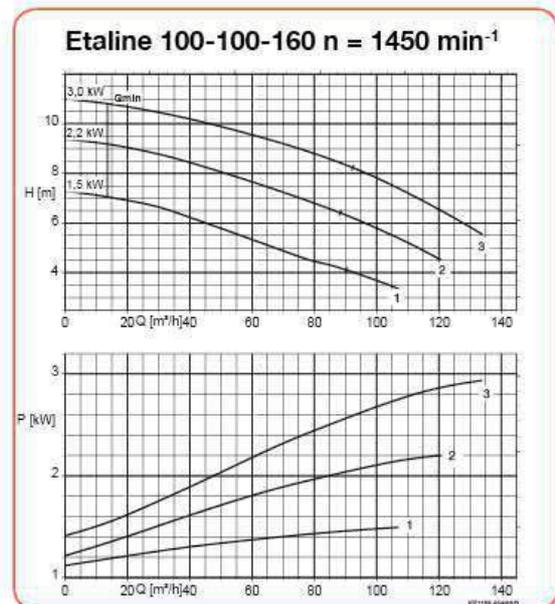
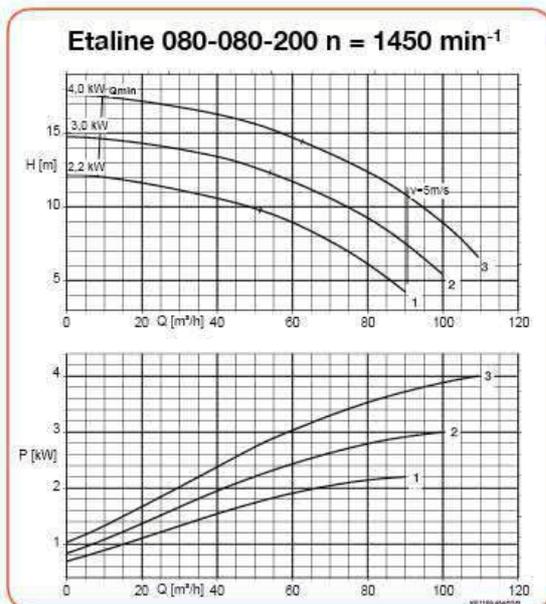
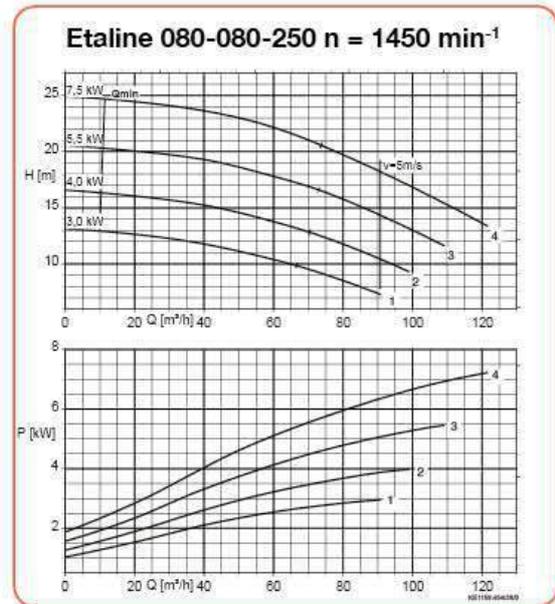
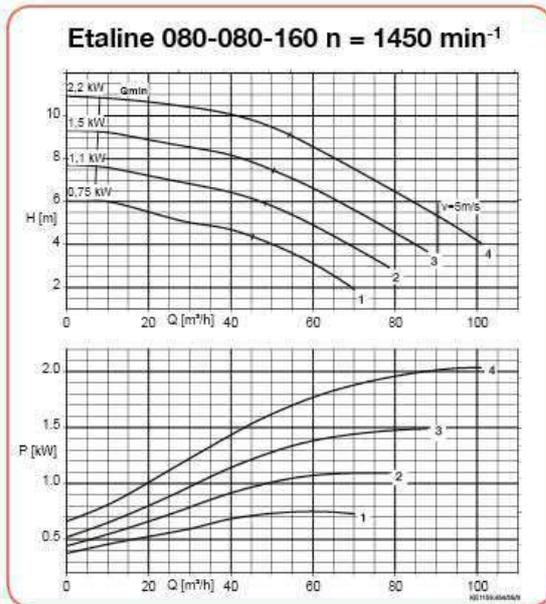
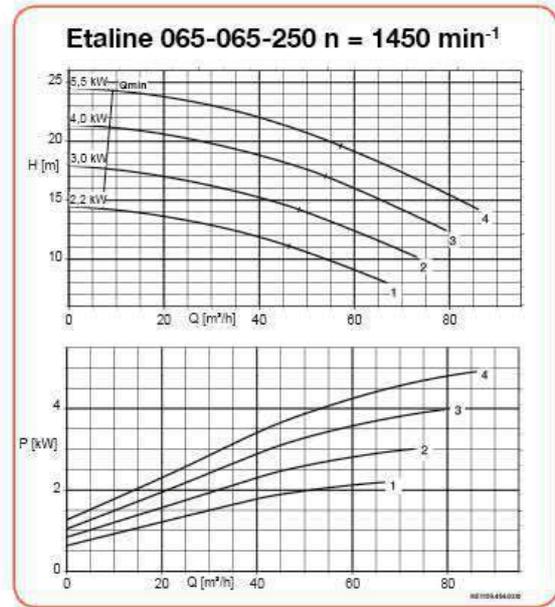
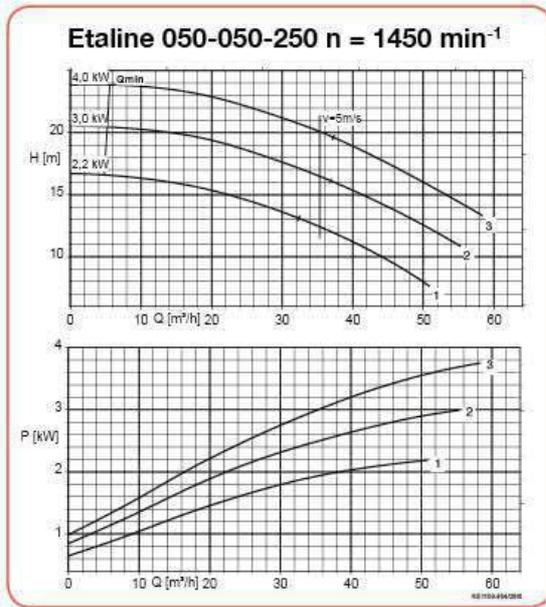
Etaline

Pompes en exécution en ligne

> **Courbes caractéristiques - Etaline**



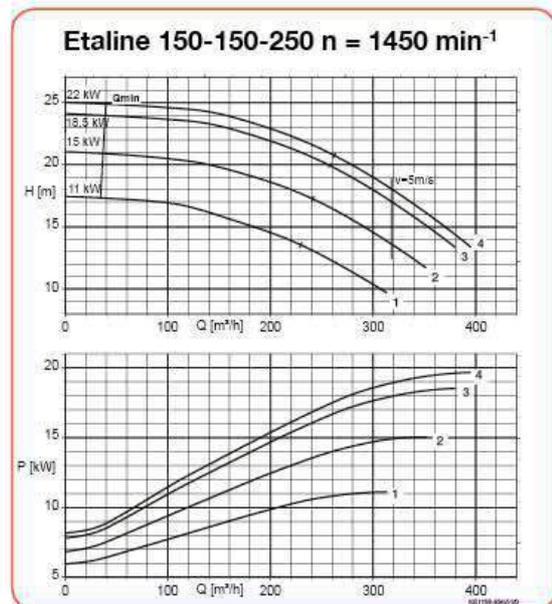
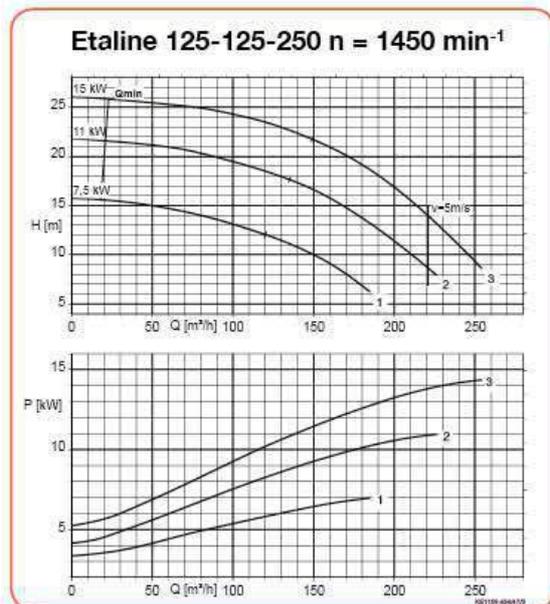
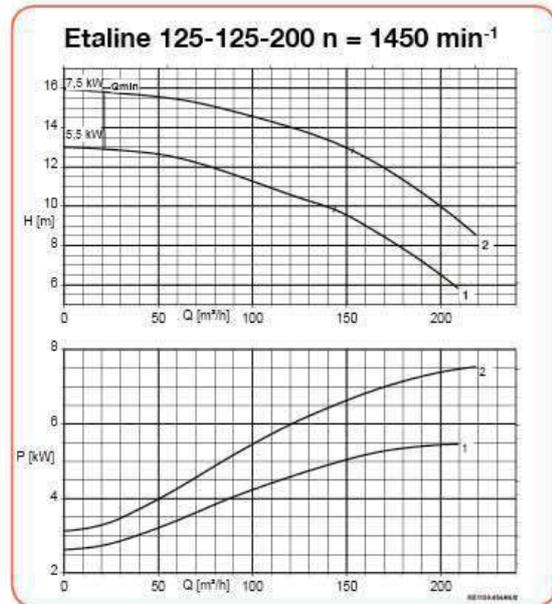
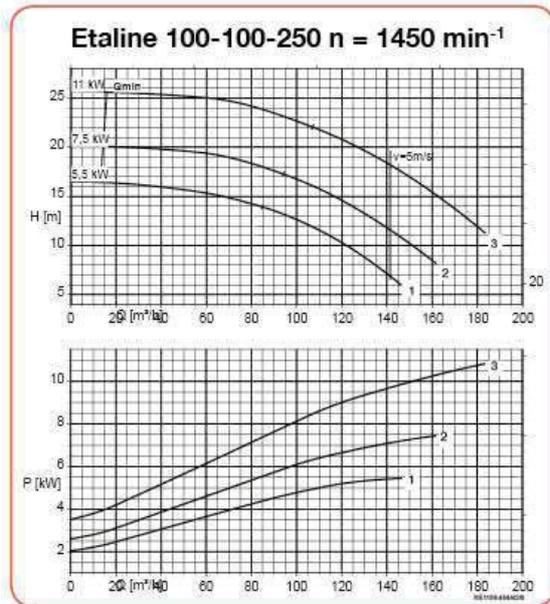
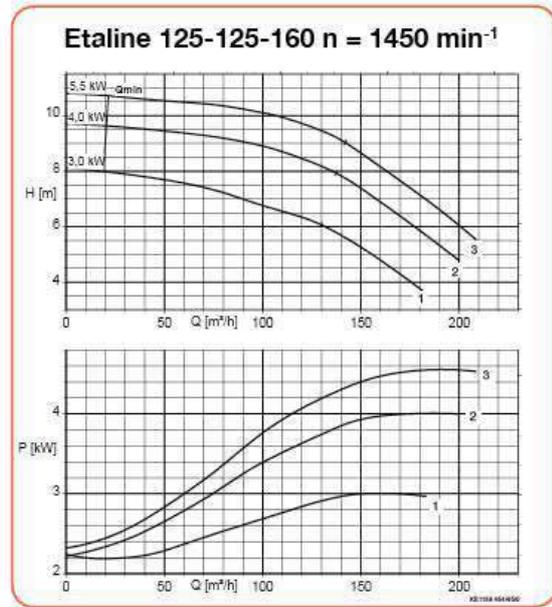
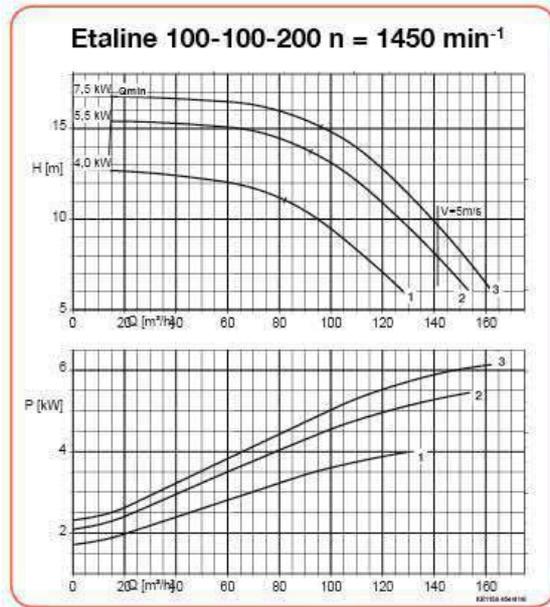
> Courbes caractéristiques - Etaline



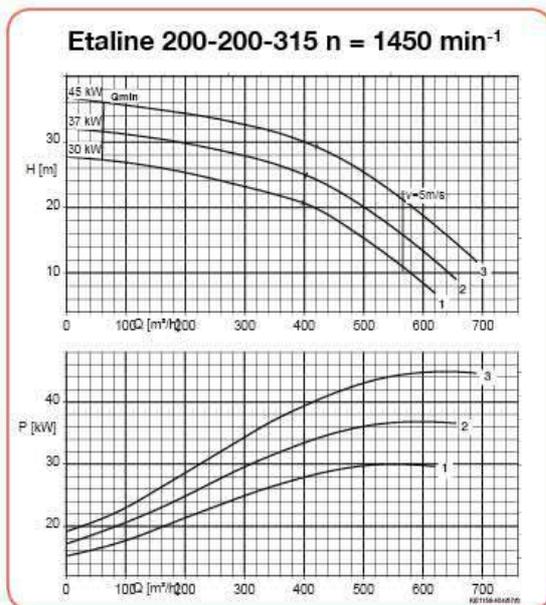
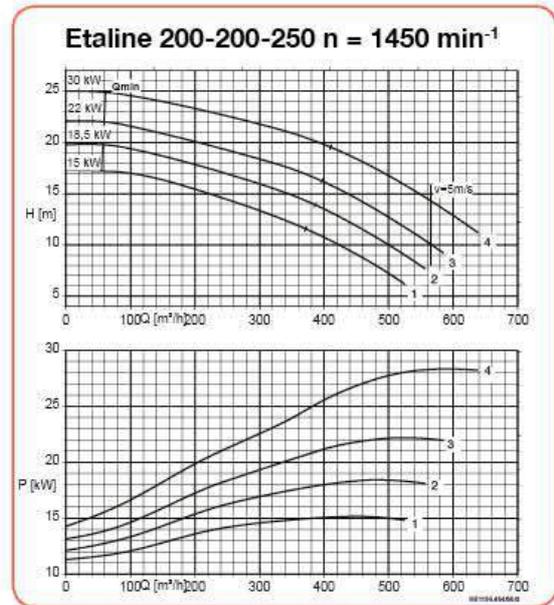
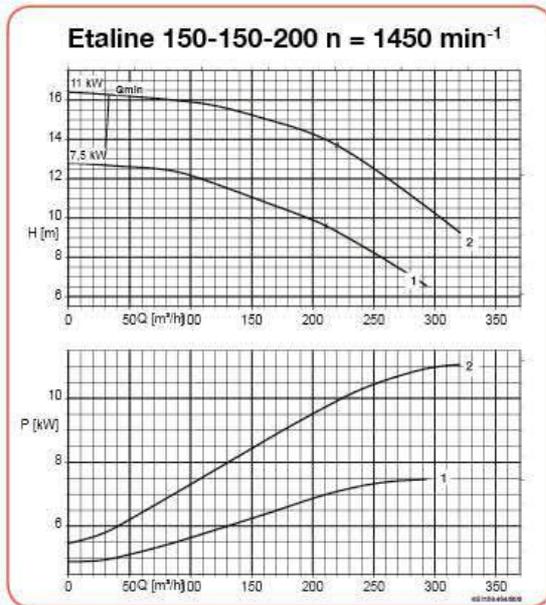
Etaline

Pompes en exécution en ligne

> **Courbes caractéristiques - Etaline**



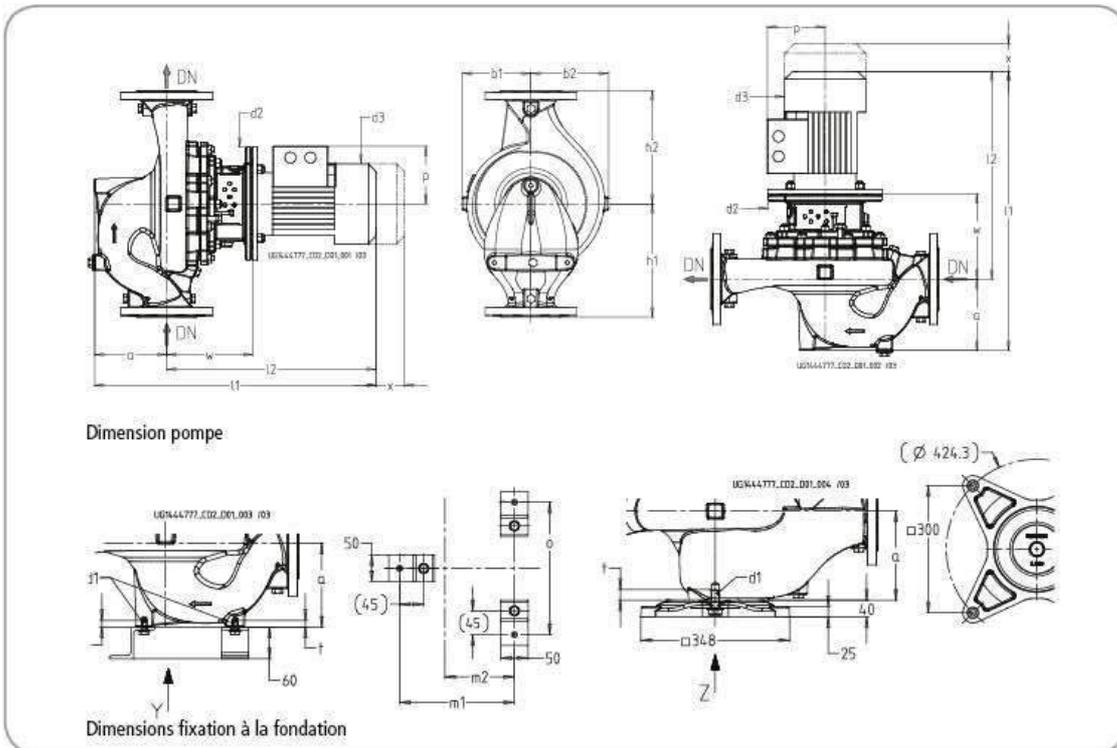
> Courbes caractéristiques - Etaline



Etaline

Pompes en exécution en ligne

> **Encombrements Etaline**



Dimensions [mm]

2900 tr/min

	Moteur	DN	a	≈ b1	≈ b2	d1	d2	≈ d3	p	h1	h2	≈ l1	≈ l2	t	≈ x	w	m1	m2	o
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	32	87	119	131	M10	250	213	135	180	160	604	517	12,5	100	170	175	100	190
32-32-160	4	32	87	119	131	M10	250	234	148	180	160	628	541	12,5	100	170	175	100	190
32-32-200	4	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
40-40-160	3	40	114	118	132	M10	250	213	135	180	160	631	517	12,5	100	170	165	90	190
40-40-160	4	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
40-40-250	11	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190
40-40-250	15	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
50-50-160	3	50	134	116	135	M10	250	213	135	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190
50-50-160	4	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	50	134	116	135	M10	350	325	197	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190
50-50-250	15	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	50	129	167	182	M10	350	370	262	220	220	975	846	12,5	100	236	175	100	190
50-50-250	30	50	129	167	182	M10	400	422	305	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190
65-65-160	4	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

> **Encombremments Etaline**

Dimensions [mm]

2900 tr/min

	Moteur	DN	a	≈ b1	≈ b2	d1	d2	≈ d3	p	h1	h2	≈ l1	≈ l2	t	≈ x	w	m1	m2	o
65-65-160	11	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210
65-65-160	15	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210
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	65	134	174	196	M10	350	370	262	225	250	995	861	12,5	100	251	175	100	220
65-65-250	30	65	134	174	196	M10	400	422	305	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220
65-65-250	37	65	134	174	196	M10	400	422	305	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220
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	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230
80-80-160	15	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230
80-80-200	15	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	80	158	150	170	M10	350	370	262	250	250	1009	851	12,5	140	241	215	130	250
80-80-200	30	80	158	150	170	M10	400	422	305	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250
100-100-160	15	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	100	156	128	163	M20	350	370	262	245	205	1012	856	25	140	246	-	-	-
125-125-160	22	125	203	182	226	M20	350	370	262	420	280	1059	856	25	140	246	-	-	-
125-125-160	30	125	203	182	226	M20	400	422	305	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-
125-125-160	37	125	203	182	226	M20	400	422	305	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-
125-125-160	45	125	203	182	226	M20	450	468	325	420	280	1235	1032	25	140	277	-	-	-

Dimensions [mm]

1450 tr/min

	Moteur	DN	a	≈ b1	≈ b2	d1	d2	≈ d3	p	h1	h2	≈ l1	≈ l2	t	≈ x	w	m1	m2	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
32-32-200	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
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
40-40-250	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	40	104	163	173	M10	250	213	135	220	220	660	556	12,5	100	174	175	100	190
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
50-50-250	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	50	129	167	182	M10	250	213	135	220	220	691	562	12,5	100	180	175	100	190
50-50-250	4	50	129	167	182	M10	250	234	148	220	220	680	551	12,5	100	180	175	100	190
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

Etaline

Pompes en exécution en ligne

> **Encombremments Etaline**

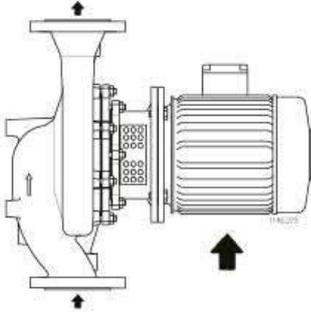
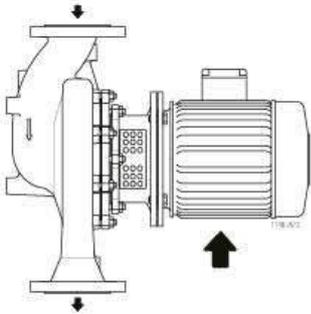
Dimensions [mm]

1450 tr/min

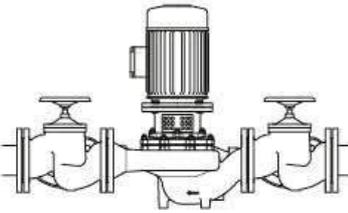
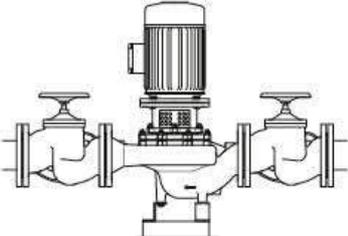
	Moteur	DN	a	≈ b1	≈ b2	d1	d2	≈ d3	p	h1	h2	≈ l1	≈ l2	t	≈ x	w	m1	m2	o
65-65-250	2,2	65	134	174	196	M10	250	213	135	225	250	676	542	12,5	100	195	175	100	220
65-65-250	3	65	134	174	196	M10	250	213	135	225	250	711	577	12,5	100	195	175	100	220
65-65-250	4	65	134	174	196	M10	250	234	148	225	250	700	566	12,5	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
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
80-80-200	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	80	158	150	170	M10	250	213	135	250	250	725	567	12,5	140	185	215	130	250
80-80-200	4	80	158	150	170	M10	250	234	148	250	250	714	556	12,5	140	185	215	130	250
80-80-250	3	80	187	173	193	M10	250	213	135	350	270	759	572	12,5	140	190	180	105	230
80-80-250	4	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
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	100	156	128	163	M20	250	213	135	245	205	728	572	25	140	190	-	-	-
100-100-200	4	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	-	-	-
100-100-250	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	100	158	196	222	M20	350	325	197	290	260	974	816	25	140	270	-	-	-
125-125-160	3	125	203	182	226	M20	250	213	135	420	280	775	572	25	140	190	-	-	-
125-125-160	4	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	-	-	-
125-125-200	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	-	-	-
125-125-250	7,5	125	210	188	219	M20	300	298	167	380	320	864	654	25	140	213	-	-	-
125-125-250	11	125	210	188	219	M20	350	325	197	380	320	1002	792	25	140	246	-	-	-
125-125-250	15	125	210	188	219	M20	350	325	197	380	320	1008	798	25	140	246	-	-	-
150-150-200	7,5	150	230	187	240	M20	300	298	167	385	315	884	654	25	140	213	-	-	-
150-150-200	11	150	230	187	240	M20	350	325	197	385	315	1022	792	25	140	246	-	-	-
150-150-250	11	150	222	226	275	M20	350	325	197	370	330	807	1029	25	140	261	-	-	-
150-150-250	15	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	150	222	226	275	M20	350	370	262	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-
200-200-250	15	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	200	222	233	303	M20	350	370	262	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-
200-200-250	30	200	222	233	303	M20	400	422	305	400	400	1190	968	25	140	299	-	-	-
200-200-315	30	200	255	259	318	M20	400	422	305	490	410	1200	945	25	140	276	-	-	-
200-200-315	37	200	255	259	318	M20	450	460	325	490	410	1257	1002	25	140	307	-	-	-
200-200-315	45	200	255	259	318	M20	450	468	325	490	410	1287	1032	25	140	307	-	-	-

> Exemple de montage

Montage horizontal

Illustrations (exemples)	Particularités
 <p data-bbox="145 680 568 707">Sens d'écoulement du bas vers le haut</p>	<p data-bbox="616 360 1038 387">Sens d'écoulement du bas vers le haut</p> <p data-bbox="616 389 1469 499">Remarque : pour les groupes motopompes avec moteur de taille 180 (18,5 kW) ou supérieure et axe de moteur horizontal, il convient d'étayer le moteur. Pour ce faire, les trous de fixation des pieds sur la carcasse du moteur peuvent être utilisés.</p>
 <p data-bbox="145 1061 568 1088">Sens d'écoulement du haut vers le bas</p>	<p data-bbox="616 736 1038 763">Sens d'écoulement du haut vers le bas</p> <p data-bbox="616 766 1461 819">Tourner la volute resp. le mobile de 180° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut.</p> <p data-bbox="616 822 1469 931">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>

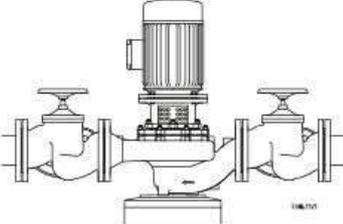
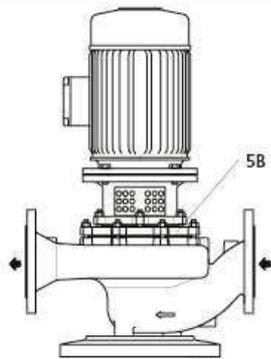
Montage Vertical

Illustrations (exemples)	Particularités
 <p data-bbox="145 1547 483 1574">Installation verticale sans pieds</p>	<p data-bbox="616 1323 826 1350">Fixation sans pieds</p> <p data-bbox="616 1352 1137 1379">Étayer la tuyauterie juste en amont de la pompe.</p>
 <p data-bbox="145 1850 579 1877">Installation verticale avec pieds-support</p>	<p data-bbox="616 1603 1374 1657">Fixation des tailles 32-32-160 à 100-100-125 avec trois pieds-support (acier 37, accessoire)</p>

Etaline

Pompes en exécution en ligne

Montage Vertical

Illustrations (exemples)	Particularités
 <p data-bbox="124 611 497 667">Installation verticale avec pieds de pompe</p>	<p data-bbox="595 365 1337 421">Fixation des tailles 100-100-160 à 200-200-315 avec pied de pompe (fonte grise, accessoire)</p>
 <p data-bbox="124 1081 486 1137">Installation verticale - remarque soupape de purge d'air</p>	<p data-bbox="595 705 1444 846">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>

Etaline Pumpdrive



Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur



> Domaine d'emploi

Installations de chauffage
Systèmes de climatisation
Circuits de refroidissement
Installations d'adduction d'eau
Installations d'eau chaude sanitaire
Systèmes de circulation industriels

> Exécution

Pompe monobloc à volute, en exécution en ligne avec moteur normalisé de type SuPremE : moteur à réluctance sans aimant permanent.

> Caractéristiques

Q : jusqu'à 700 m³/h
H : jusqu'à 95 m.
T du fluide de : -10°C à +140°C.
Pression de service : 16 bar

> Matériaux

Corps de pompe : fonte grise
Couvercle de refoulement : fonte grise
Roue : fonte grise
Arbre : acier traité
Chemise d'arbre : acier inox

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.
- Transparence absolue du fonctionnement grâce au PumpMeter.

PumpMeter



PumpMeter est un capteur de pression intelligent avec affichage des valeurs mesurées (remplace un kit mano) 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.



Etaline Pumpdrive

Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monte sur le moteur

> **Tarifs Produits**

Taille	DN	Entraxe [mm]	Etaline 2900 tr/min GM AP					Sans Pumpmeter		Avec Pumpmeter	
			P [kW]	I [A]	Taille moteur	Poids [kg]	Numéro de courbe	Ident	Prix H.T. [€]	Ident	Prix H.T. [€]
032-032-160	32	340	1,1	3	080M	42,2	1	48237383	2.669,20	48237384	3.490,91
032-032-160	32	340	1,5	4,1	090S	45,3	2	48237385	3.079,71	48237386	3.912,49
032-032-160	32	340	2,2	5,6	090L	49,8	3	48237387	3.189,06	48237388	4.024,79
032-032-160	32	340	3	7,6	100L	57,1	4	48237389	3.393,11	48237390	4.234,38
032-032-160	32	340	4	9,4	112M	68,1	5	48237391	3.670,94	48237392	4.519,69
032-032-200	32	440	4	9,4	112M	106,8	1	48237399	3.812,38	48237400	4.664,97
032-032-200	32	440	5,5	12,5	132S	126	2	48237401	5.012,96	48237402	5.908,82
032-032-200	32	440	7,5	16,7	132S	57,6	3	48237403	5.742,55	48237404	6.658,11
040-040-160	40	340	3	7,6	100L	132,7	1	48237413	3.552,91	48237414	4.398,52
040-040-160	40	340	4	9,4	112M	157,7	2	48237415	3.830,74	48237416	4.683,83
040-040-160	40	340	5,5	12,5	132S	176,1	3	48237417	5.031,31	48237418	5.927,69
040-040-160	40	340	7,5	16,7	132S	242,7	4	48237419	5.760,90	48237420	6.676,98
040-040-250	40	440	11	23,7	160M	102,4	1	48237429	7.558,80	48237430	8.523,39
040-040-250	40	440	15	32	160M	121,6	2	48237431	10.398,97	48237432	11.451,12
040-040-250	40	440	18,5	38,8	160L	135,7	3	48237433	12.603,86	48237434	13.715,55
050-050-160	50	440	3	7,6	100L	88,7	1	48237449	3.838,06	48237450	4.485,96
050-050-160	50	440	4	9,4	112M	104,7	2	48237451	3.915,89	48237452	4.771,28
050-050-160	50	440	5,5	12,5	132S	123,9	3	48237453	5.116,47	48237454	6.015,13
050-050-160	50	440	7,5	16,7	132S	148,9	4	48237455	5.846,06	48237456	6.764,42
050-050-160	50	440	11	23,7	160M	167,3	5	48237457	7.496,22	48237458	8.459,14
050-050-250	50	440	15	32	160M	94,7	1	48237469	10.581,10	48237470	11.638,16
050-050-250	50	440	18,5	38,8	160L	110,7	2	48237471	12.785,99	48237472	13.902,59
050-050-250	50	440	22	50,7	180M	129,9	3	48237473	14.469,28	48237474	15.631,34
050-050-250	50	440	30	63,5	200L	154,9	4	48237475	17.196,28	48237476	18.431,95
065-065-160	65	440	4	9,4	112M	99,7	1	48237491	4.048,28	48237492	4.907,23
065-065-160	65	440	5,5	12,5	132S	115,7	2	48237493	5.248,86	48237494	6.151,08
065-065-160	65	440	7,5	16,7	132S	134,9	3	48237495	5.978,45	48237496	6.900,37
065-065-160	65	440	11	23,7	160M	141,5	4	48237497	7.628,61	48237498	8.595,09
065-065-160	65	440	15	32	160M	166,5	5	48237499	10.468,79	48237500	11.522,82
065-065-250	65	475	18,5	38,8	160L	41,2	1	48237515	13.122,16	48237516	14.247,84
065-065-250	65	475	22	50,7	180M	43,2	2	48237517	14.805,46	48237518	15.976,59
065-065-250	65	475	30	63,5	200L	50,4	3	48237519	17.532,44	48237520	18.777,20
065-065-250	65	475	37	77,8	200L	52,4	4	48237521	20.477,09	48237522	21.801,34
080-080-160	80	440	7,5	16,7	132S	74	1	48237535	6.043,87	48237536	6.967,58
080-080-160	80	440	11	23,7	160M	79	2	48237537	7.694,05	48237538	8.662,30
080-080-160	80	440	15	32	160M	86	3	48237539	10.534,22	48237540	11.590,03
080-080-200	80	500	15	32	160M	89	1	48237555	11.380,36	48237556	12.459,01
080-080-200	80	500	18,5	38,8	160L	115,5	2	48237557	13.585,24	48237558	14.723,44
080-080-200	80	500	22	50,7	180M	48,3	3	48237559	15.268,54	48237560	16.452,18
080-080-200	80	500	30	63,5	200L	50,3	4	48237561	17.995,54	48237562	19.252,80
100-100-160	100	450	15	32	160M	105,3	1	48237599	12.195,48	48237600	13.296,14
100-100-160	100	450	18,5	38,8	160L	112,3	2	48237601	14.400,38	48237602	15.560,57
100-100-160	100	450	22	50,7	180M	138,3	3	48237603	16.083,66	48237604	17.289,31
125-125-160	125	700	22	50,7	180M	172,1	1	48237635	17.272,27	48237636	18.510,00
125-125-160	125	700	30	63,5	200L	195,3	2	48237637	20.523,78	48237638	21.849,30
125-125-160	125	700	37	77,8	200L	220,3	3	48237639	23.468,42	48237640	24.873,44

Etaline Pumpdrive

Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monte sur le moteur

> **Tarifs Produits**

Taille	DN	Entraxe [mm]	Etaline 1450 tr/min GM AP					Sans Pumpmeter		Avec Pumpmeter	
			P [kW]	I [A]	Taille moteur	Poids [kg]	Numéro de courbe	Ident	Prix H.T. [€]	Ident	Prix H.T. [€]
032-032-160	32	340	0,55	1,6	080M	77,2	3	48237395	2.352,44	48237396	3.165,61
032-032-200	32	440	0,55	1,6	080M	82,1	1	48237407	2.493,88	48237408	3.310,89
032-032-200	32	440	0,75	2,1	080M	98,1	2	48237409	2.652,49	48237410	3.473,76
032-032-200	32	440	1,1	3	090S	113,5	3	48237411	2.850,71	48237412	3.677,36
040-040-160	40	340	0,55	1,6	080M	312,2	2	48237421	2.512,24	48237422	3.329,75
040-040-160	40	340	0,75	2,1	080M	61,9	3	48237423	2.670,83	48237424	3.492,63
040-040-250	40	440	1,1	3	090S	245,8	1	48237439	3.016,80	48237440	3.847,92
040-040-250	40	440	1,5	4	090L	315,3	2	48237441	3.212,25	48237442	4.048,66
040-040-250	40	440	2,2	5,7	100L	371,9	3	48237443	3.395,86	48237444	4.237,21
040-040-250	40	440	3	7,8	100L	64,2	4	48237445	3.610,59	48237446	4.457,74
050-050-160	50	440	0,55	1,6	080M	164,8	2	48237459	2.597,38	48237460	3.417,19
050-050-160	50	440	0,75	2,1	080M	183,2	3	48237461	2.755,99	48237462	3.580,07
050-050-160	50	440	1,1	3	090S	249,8	4	48237463	2.954,22	48237464	3.783,66
050-050-250	50	440	2,2	5,7	100L	163,7	1	48237481	3.577,99	48237482	4.424,25
050-050-250	50	440	3	7,8	100L	182,1	2	48237483	3.792,71	48237484	4.644,78
050-050-250	50	440	4	9,6	112M	248,7	3	48237485	4.144,59	48237486	5.006,14
065-065-160	65	440	0,55	1,6	080M	251,5	1	48237503	2.729,78	48237504	3.553,15
065-065-160	65	440	0,75	2,1	080M	321	2	48237505	2.888,39	48237506	3.716,02
065-065-160	65	440	1,1	3	090S	239,5	3	48237507	3.086,61	48237508	3.919,62
065-065-160	65	440	1,5	4	090L	306,1	4	48237509	3.282,08	48237510	4.120,35
065-065-160	65	440	2,2	5,7	100L	375,4	5	48237511	3.465,68	48237512	4.308,91
065-065-250	65	475	2,2	5,7	100L	54,4	1	48237523	3.914,16	48237524	4.769,50
065-065-250	65	475	3	7,8	100L	41,8	2	48237525	4.128,89	48237526	4.990,03
065-065-250	65	475	4	9,6	112M	43,8	3	48237527	4.480,75	48237528	5.351,38
065-065-250	65	475	5,5	13,5	132S	45,8	4	48237529	5.214,39	48237530	6.115,70
080-080-160	80	440	0,75	2,1	080M	48,1	1	48237543	2.953,81	48237544	3.783,23
080-080-160	80	440	1,1	3	090S	50,1	2	48237545	3.152,05	48237546	3.986,83
080-080-160	80	440	1,5	4	090L	53,1	3	48237547	3.347,51	48237548	4.187,56
080-080-160	80	440	2,2	5,7	100L	67,2	4	48237549	3.531,12	48237550	4.376,12
080-080-200	80	500	2,2	5,7	100L	65,2	1	48237567	4.377,25	48237568	5.245,10
080-080-200	80	500	3	7,8	100L	81,1	2	48237569	4.591,98	48237570	5.465,63
080-080-200	80	500	4	9,6	112M	86,1	3	48237571	4.943,84	48237572	5.826,98
080-080-250	80	620	3	7,8	100L	119,6	1	48237575	4.221,00	48237576	5.084,65
080-080-250	80	620	4	9,6	112M	126,6	2	48237577	4.648,55	48237578	5.523,73
080-080-250	80	620	5,5	13,5	132S	56,3	3	48237579	5.401,80	48237580	6.308,18
080-080-250	80	620	7,5	17,6	132M	58,4	4	48237581	6.322,12	48237582	7.253,35
100-100-160	100	450	1,5	4	090L	168,5	1	48237607	5.008,76	48237608	5.893,67
100-100-160	100	450	2,2	5,7	100L	61,3	2	48237609	5.192,38	48237610	6.082,23
100-100-160	100	450	3	7,8	100L	63,3	3	48237611	5.407,10	48237612	6.302,76
100-100-200	100	550	4	9,6	112M	82,7	1	48237617	6.636,44	48237618	7.565,27
100-100-200	100	550	5,5	13,5	132S	87,7	2	48237619	7.389,70	48237620	8.349,72
100-100-200	100	550	7,5	17,6	132M	94,7	3	48237621	8.310,00	48237622	9.294,89
100-100-250	100	550	5,5	13,5	132S	127,1	1	48237625	8.565,54	48237626	9.557,33
100-100-250	100	550	7,5	17,6	132M	153,1	2	48237627	9.485,86	48237628	10.502,49
100-100-250	100	550	11	24,2	160M	160,1	3	48237629	10.501,36	48237630	11.545,42
125-125-160	125	700	3	7,8	100L	142,9	1	48237641	6.345,23	48237642	7.266,20

Etaline Pumpdrive

Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monte sur le moteur

> Tarifs Produits

Taille	DN	Etaline 1450 tr/min GM AP						Sans Pumpmeter		Avec Pumpmeter	
		Entraxe [mm]	P [kW]	I [A]	Taille moteur	Poids [kg]	Numéro de courbe	Ident	Prix H.T. [€]	Ident	Prix H.T. [€]
125-125-160	125	700	4	9,6	112M	149,9	2	48237643	6.772,78	48237644	7.705,28
125-125-160	125	700	5,5	13,5	132S	175,9	3	48237645	7.526,02	48237646	8.489,73
125-125-200	125	700	5,5	13,5	132S	173	1	48237649	8.193,56	48237650	9.175,30
125-125-200	125	700	7,5	17,6	132M	180	2	48237651	9.113,88	48237652	10.120,46
125-125-250	125	700	7,5	17,6	132M	192,1	1	48237657	9.939,10	48237658	10.967,99
125-125-250	125	700	11	24,2	160M	215,3	2	48237659	10.954,61	48237660	12.010,92
125-125-250	125	700	15	33	160L	240,3	3	48237661	13.673,84	48237662	14.814,44
150-150-200	150	700	7,5	17,6	132M	211,5	1	48237665	10.217,10	48237666	11.253,49
150-150-200	150	700	11	24,2	160M	234,7	2	48237667	11.232,61	48237668	12.296,42
150-150-250	150	700	11	24,2	160M	249	1	48237671	12.760,16	48237672	13.865,22
150-150-250	150	700	15	33	160L	274	2	48237673	15.479,41	48237674	16.668,74
150-150-250	150	700	18,5	42	180M	343	3	48237675	18.469,62	48237676	19.739,68
150-150-250	150	700	22	48,5	180L	367	4	48237677	20.322,09	48237678	21.642,16
200-200-250	200	800	15	33	160L	329,5	1	48237679	18.338,56	48237680	19.605,08
200-200-250	200	800	18,5	42	180M	398,5	2	48237681	21.328,76	48237682	22.676,01
200-200-250	200	800	22	48,5	180L	422,5	3	48237683	23.181,23	48237684	24.578,49
200-200-250	200	800	30	65,4	200L	490,8	4	48237685	24.694,40	48237686	26.132,53
200-200-315	200	900	30	65,4	200L	525	1	48237689	25.579,96	48237690	27.042,01
200-200-315	200	900	37	80,9	225S	661,9	2	48237691	27.626,84	48237692	29.144,15
200-200-315	200	900	45	99,3	225M	712,3	3	48237693	29.872,87	48237694	31.450,83

> Courbes caractéristiques - Etaline Pumpdrive

Se référer aux courbes de la gamme Etaline

> Exemple de montage - Etaline Pumpdrive

Se référer à la gamme Etaline

> Accessoires - Etaline Pumpdrive

Se référer à la gamme Etaline

Accessoires

Coquilles de calorifugeage pour les applications "eau froide" (lutte contre la condensation)

Groupe de prix d'article 24

	Désignation des pièces	Pour taille	N° article	[kg]	Prix H.T. [€]
	Coquilles de calorifugeage Calio	25/.., 30/..	19075685	0,5	54,27
		40/..	19075686	0,5	71,59
		50/..	19075687	0,5	84,31

Raccords union

Groupe de prix d'article 24

	Désignation des pièces	N° article	[kg]	Prix H.T. [€]
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 ½ et pièce folle taraudée Rp ¾, acier pour pompes avec filetage mâle G 1 ½ / raccord de tuyauterie R ¾	19075560	0,2	14,90
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 ½ et pièce folle taraudée Rp 1, acier pour pompes avec filetage mâle G 1 ½ / raccord de tuyauterie R 1	19075561	0,2	9,30
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 2 et pièce folle taraudée Rp 1 ¼, acier pour pompes avec filetage mâle G 2 / raccord de tuyauterie R 1 ¼	19075562	0,2	11,17
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 et pièce folle taraudée Rp ½, laiton Avec filetage femelle, pièce folle en bronze au zinc, écrou-raccord en laiton	18040940	1,2	30,09
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 ¼ et pièce folle taraudée Rp ½, laiton Pour pompes avec filetage G 1 ¼ / raccord de tuyauterie R ¾	40982167	0,2	33,80
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 ½ et pièce folle taraudée Rp ¾, laiton pour pompes avec filetage mâle G 1 ½ / raccord de tuyauterie R ¾	19075563	0,2	16,76
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 ½ et pièce folle taraudée Rp 1, laiton pour pompes avec filetage mâle G 1 ½ / raccord de tuyauterie R 1	19075564	0,2	24,22
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 2 et pièce folle taraudée Rp 1 ¼, laiton pour pompes avec filetage mâle G 2 / raccord de tuyauterie R 1 ¼	19075565	0,2	37,27

Etaline Pumpdrive

Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monte sur le moteur

Accessoires

Entretoises à bride de rattrapage

Groupe de prix d'article 24

	Désignation des pièces	Raccord bride	PN	Longueur	N° article	[kg]	Prix H.T. [€]
	Entretoise F0	DN 40	6/10	70 mm	19075566	2,0	93,16
	Entretoise F1	DN 50	6/10	10 mm	19075567	2,0	48,43
	Entretoise F2	DN 50	6/10	20 mm	19075568	2,0	54,03
	Entretoise F3	DN 50	6/10	50 mm	19075569	2,0	83,82
	Entretoise F4	DN 50	6/10	60 mm	19075570	2,0	121,11
	Entretoise F5	DN 65	6/10	10 mm	19075571	2,0	55,89
	Entretoise F6	DN 65	6/10	25 mm	19075572	2,0	70,80
	Entretoise F7	DN 65	6/10	30 mm	19075573	2,0	83,82
	Entretoise F8	DN 80	6/10	10 mm	19075574	2,0	67,07
	Entretoise F9	DN 80	6/10	15 mm	19075575	2,0	74,53
	Entretoise F10	DN 80	6/10	20 mm	19075576	2,0	81,96
	Entretoise F11	DN 80	6/10	25 mm	19075577	2,0	89,43
	Entretoise F12	DN 80	6/10	30 mm	19075578	2,0	115,52
	Entretoise F13	DN 80	6/10	40 mm	19075579	2,0	121,11
	Entretoise F14	DN 80	6/10	50 mm	19075580	2,0	117,38
Entretoise F15	DN 80	6/10	80 mm	19075581	2,0	167,67	

Accessoires de pompe Etaline

Composant	Pompe	N° article	MPG	[kg]	PRIX H.T.
Pied de pompe pour montage vertical	Etaline 32-160 à 100-160	47077960	55	1,5	66,84
	Etaline 100-170 à 200-315	47086291	55	14	181,57
Bride pleine comprenant joint d'étanchéité	Etaline 32/40/50/65/80/100-160, 100-125, 125-160	47085521	24	5	91,80
	Etaline 32/100/125-200, 80-210, 125-160	47085522	24	10,7	185,67
	Etaline 32/40/50/65/80/100/125/150/200-250	47085523	24	13	189,74
	Etaline 200-315	47085524	24	20	290,45

Rotex



Groupe vertical d'épuisement pour eaux usées et condensats



> Domaine d'emploi

Assainissement et vidange automatique de locaux, fosses et réservoirs, rabattement de nappes de surface, drainage.

> Caractéristiques

DN : 1" - 1" ¼
 Q max. m³/h : 24
 H max. m : 14
 T max. °C : + 90 (+ 70 pour Rotex 70)
 Passage libre : 10 mm pour Rotex 70
 13 mm pour Rotex 10
 18 mm pour Rotex 20

> Matériaux

Corps de pompe : Fonte - JL-1030
 Roue : Fonte - JL-1030
 (Polyamide pour Rotex 70)
 Arbre : Acier
 (Acier Cr. Pour les profondeurs d'installations de 1700 mm)

> Tarifs Produits

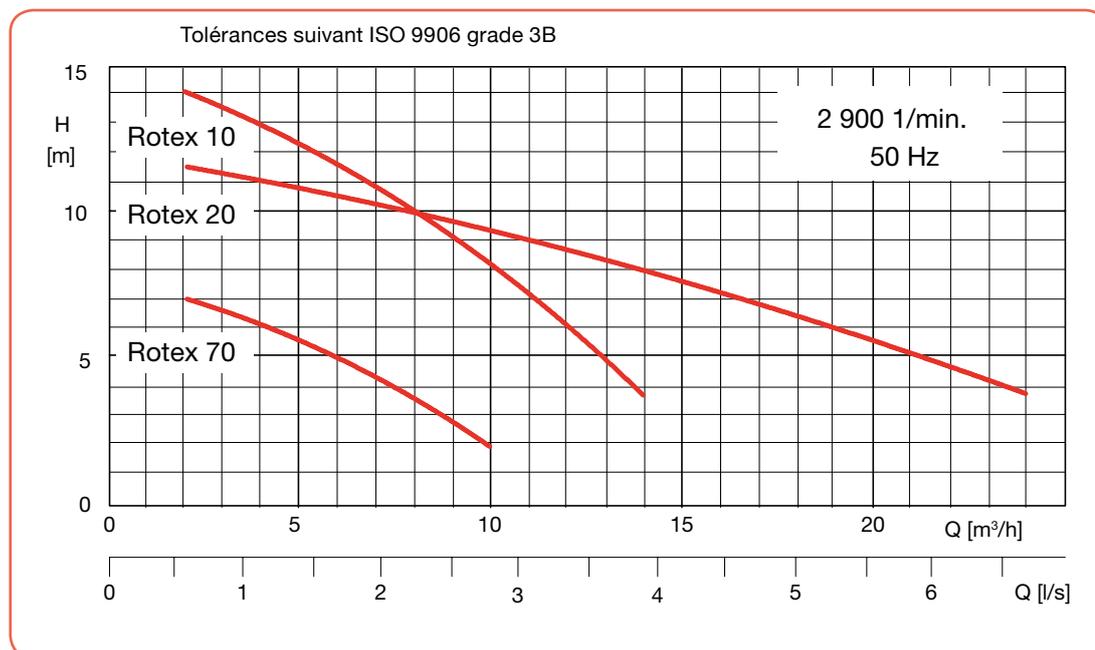
Rotes E : monophasé D : triphasé	n° de code	Prix H.T. €	GM
Monophasé – 230 V			
70 E	29101100	1.976,03	44
10/100 E	00529129	2.594,64	44
10/170 E	00529128	3.221,41	44
Triphasé – 400 V			
70 D	29101099	1.976,03	44
10/100 D	00529119	2.594,64	44
10/170 D	00529118	3.221,41	44
20/100 D	00529124	2.891,81	44
20/170 D	00529123	3.538,00	44



Rotex

Groupe vertical d'épuisement pour eaux usées et condensats

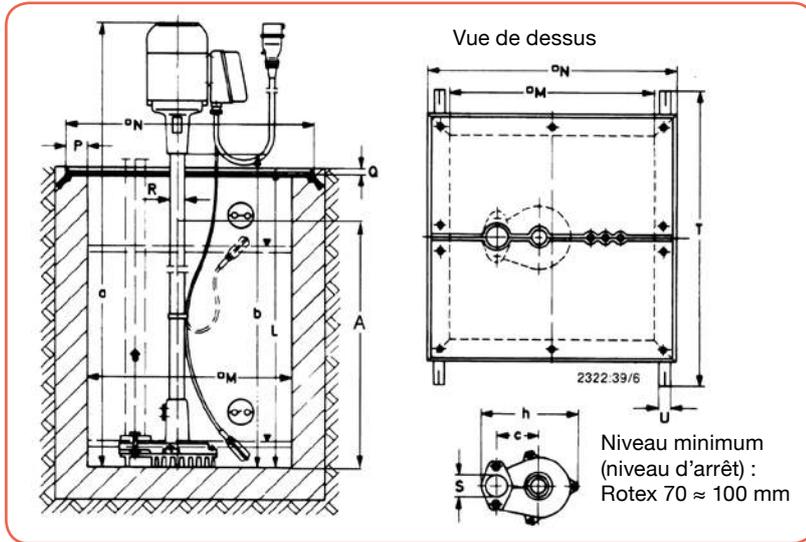
> Courbes caractéristiques



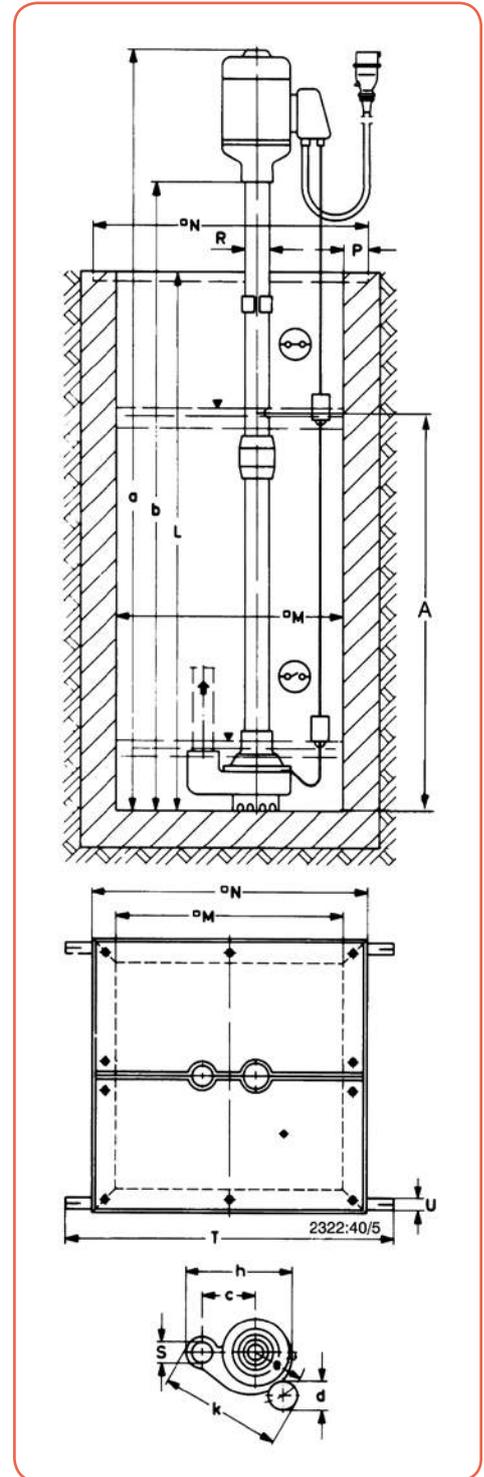
> Fiche technique

Rotex	Orifice DN	P ₂ kW	Intens. 1~230V Amp	Intens. 3~400V Amp	Poids kg
Monophasé – 230 V					
70 E	1"1/4	0,37	2,93	-	15
10/100 E	1"1/4	0,55	4,40	-	26
10/170 E	1"1/4	0,55	4,40	-	34
Triphasé – 400 V					
70 D	1"1/4	0,37	-	1,00	15
10/100 D	1"1/4	0,55	-	1,35	26
10/170 D	1"1/4	0,55	-	1,35	34
20/100 D	2"	0,55	-	1,35	27
20/170 D	2"	0,55	-	1,35	35

> Encombrements - Rotex 70



> Encombrements - Rotex 10 & 20



Dimensions en mm

Rotex	70	10/100	10/170	20/100	20/170
L	1000	1000	1700	1000	1700
ISO 7/1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 2"	Rp 2"
a	1342	1363	2085	1370	2092
b	1046	1069	1791	1076	1798
c	97	106	106	117	117
d	-	60	60	60	60
e	-	110	110	110	110
h	215	220	220	240	240
k	-	242	242	270	270
A	590	180	1050	180	1050
j M	500	500	500	500	500
j N	560	560	560	560	560
P	30	30	30	30	30
Q	20	20	20	20	20
R	33,8	60	60	60	60
T	660	660	660	660	660
U	20	20	20	20	20

Sisto-10M



Robinet à membrane à étanchéité souple, sans presse-étoupe



> Domaine d'emploi

Dans les installations de l'habitat, de l'industrie et dans les centrales thermiques pour des produits abrasifs et agressifs comme eaux industrielles, eaux usées, acides, bases, boues et produits en suspension..

> Exécution

Pression nominale	PN10
Diamètre nominal	Rp ½" - 3"
Pression max. autorisée	10 bar
Température max. autorisée ⁽¹⁾	140 °C

⁽¹⁾ Les températures indiquées sont données à titre indicatif ; elles ne sont pas valables pour toutes les conditions de service.

> Conception

- Robinet d'arrêt à étanchéité souple et à passage à seuil
- Volant montant
- Étanchéité amont/aval et étanchéité vers l'extérieur assurées par une membrane avec support spirale (à partir du DN65)
- Indicateur d'ouverture avec protection de la tige intégrée
- Fabriquées et contrôlées suivant EN 13397
- Marqué suivant DIN/EN 19 (ISO 5209)
- Les robinets sont conformes aux exigences de sécurité de l'Annexe I de la Directive Équipements Sous Pression 97/23/CE (DESP) pour les fluides des groupes 1 et 2.
- Les robinets n'ont pas de source d'allumage propre. Suivant ATEX 94/9/CE, ils peuvent être installés en milieu explosible du groupe II, catégorie 2 (zones 1+21) et catégorie 3 (zones 2+22).

> Matériaux

- Corps : Fonte grise JL-1040
- Chapeau : Fonte grise JL-1040
- Cône de press.: Fonte grise JL-1040
- Tige : Inox X12CrMoS17
- Membrane : EPDM
- Volant : Fonte/Plastique JL-1030/ABS

Les plus

- Robinet sans entretien
- Étanchéité absolue vers l'extérieur et amont/aval. La membrane assure une étanchéité absolue vers l'extérieur, au passage du fluide et des organes de commande.
- Durée de vie prolongée et pressions limites plus élevées. Le support de membrane augmente la durée de vie et élargit la plage de pression de la membrane.
- Fermeture aisée. La butée axiale réduit fortement le couple de manœuvre à la fermeture.
- Service de longue durée optimisé. La protection de la tige intégrée dans l'indicateur d'ouverture empêche la pénétration d'impuretés.
- Préservation de la pureté du fluide assurée. L'absence de zones mortes assure la pureté du fluide et empêche la formation de dépôts.
- Contrôle d'ouverture et de fermeture rapide. Affichage visuel de la position
- Exploitation fiable. La tige et tous les organes de commande intérieurs ne sont pas en contact avec le fluide.

> variantes sur demande

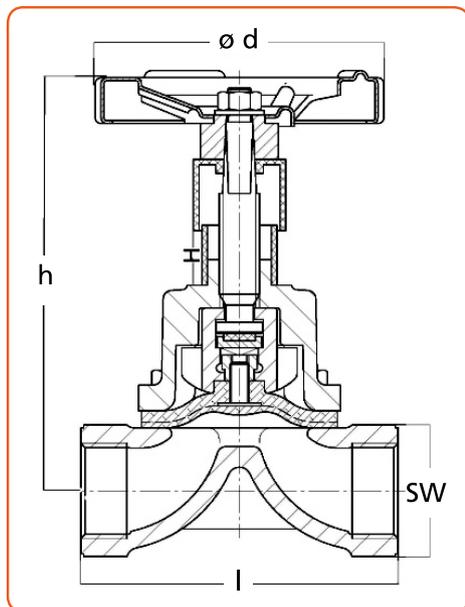
- Actionneur (électrique ou pneumatique)
- Revêtement épais du corps en IIR (butyl) (+120 °C)
- Revêtement épais du corps en NRH (ébonite) (+100 °C)
- Revêtement mince du corps en ECTFE (Halar) (+90 °C)
- Membrane en CSM (+100 °C)
- Membrane en IIR (+120 °C)
- Membrane en NBR (+90 °C)
- Membrane en PTFE TFM/EPDM (+160 °C)
- Certificat suivant spécification client



Sisto-10M

Robinets à membrane à étanchéité souple, sans presse-étoupe

> **Encombrement**



[mm]

RP	l	SW	h	Ø d	H	[kg]
1/2"	85	41	110	63	8	1
3/4"	95	41	110	63	8	1
1"	110	46	148	100	11	2
1 1/4"	120	55	173	100	18	3
1 1/2"	140	60	176	100	18	4
2"	165	75	210	125	26	6
2 1/2"	210	105	261	200	34	10
3"	260	115	282	200	40	13

Cotes de raccordement - Normes

Filetage : DIN 2999/1 (ISO 7/1)

> **Tarifs produits**

SISTO-10M, corps JL1040 sans revêtement intérieur

Membrane : EPDM - Groupe de matériel CH

Pression nominale PN	Diamètre nominal DN	N° article	Prix H.T. €
10	1/2"	M430A003	53,74
10	3/4"	M430A004	60,04
10	1"	M430A005	69,80
10	1"1/4	M430A006	103,00
10	1"1/2	M430A007	127,68
10	2"	M430A008	156,08
10	2 1/2"	M430A009	sur demande
10	3"	M430A010	sur demande

Sisto-10



Robinetts à membrane à étanchéité souple, sans presse-étoupe



> Domaine d'emploi

Mines, Irrigation, industrie chimique, systèmes de circulation industriels, stations d'épuration, systèmes de climatisation, relevage de condensats, installations de peinture, dessalement d'eau de mer / osmose inverse, raffineries, désulfuration des gaz de fumée, piscines, procédés industriels, traitement d'eau, captage d'eau, sucreries.

> Conditions de service

Pression nominale	PN10
Diamètre nominal	DN 15-300
Pression max. autorisée	10 bar
Température max. autorisée ⁽¹⁾	140 °C

⁽¹⁾Les températures indiquées sont données à titre indicatif ; elles ne sont pas valables pour toutes les conditions de service.

> Conception

- Robinet d'arrêt à étanchéité souple et à passage direct
- Volant montant
- Étanchéité amont/aval et étanchéité vers l'extérieur assurées par une membrane supportée (à partir de DN 65)
- Indicateur d'ouverture avec protection de la tige intégrée
- Fabriquées et contrôlées suivant EN 13397
- Marqué suivant DIN/EN 19 (ISO 5209)
- Les robinets sont conformes aux exigences de sécurité de l'Annexe I de la Directive Équipements Sous Pression 97/23/CE (DESP) pour les fluides des groupes 1 et 2.
- Les robinets n'ont pas de source d'allumage propre. Suivant ATEX 94/9/CE, ils peuvent être installés en milieu explosible du groupe II, catégorie 2 (zones 1+21) et catégorie 3 (zones 2+22).

> Matériaux

- Corps : Fonte grise JL-1040
- Chapeau : Fonte grise JL-1040
- Cône de press. : Fonte grise JL-1040
- Tige : Inox X12CrMoS17
- Membrane : EPDM
- Volant : Fonte/Plastique JL-1030/ABS

Les plus

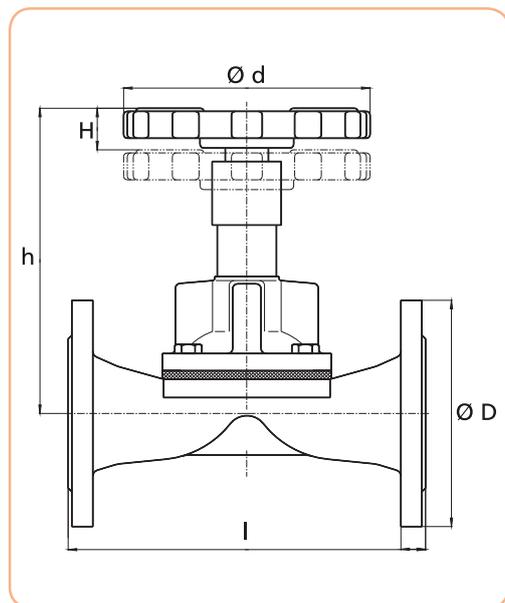
- Robinets sans entretien
- Étanchéité absolue vers l'extérieur et amont/aval. La membrane assure une étanchéité absolue vers l'extérieur, au passage du fluide et des organes de commande.
- Durée de vie prolongée et pressions limites plus élevées. Le support de membrane augmente la durée de vie et élargit la plage de pression de la membrane.
- Fermeture aisée. La butée axiale réduit fortement le couple de manœuvre à la fermeture.
- Service de longue durée optimisé. La protection de la tige intégrée dans l'indicateur d'ouverture empêche la pénétration d'impuretés.
- Préservation de la pureté du fluide assurée. L'absence de zones mortes assure la pureté du fluide et empêche la formation de dépôts.
- Contrôle d'ouverture et de fermeture rapide. Affichage visuel de la position
- Exploitation fiable. La tige et tous les organes de commande intérieurs ne sont pas en contact avec le fluide.

> Variantes

- Actionneur (électrique ou pneumatique)
- Revêtement intérieur du corps en IIR (butyl) (+120 °C)
- Revêtement intérieur du corps en NRH (ébonite) (+100 °C)
- Revêtement intérieur du corps en ECTFE (Halar) (+90 °C)
- Membrane en CSM (+100 °C)
- Membrane en IIR (+120 °C)
- Membrane en NBR (+90 °C)
- Membrane en PTFE (+160 °C)
- Certificat suivant spécification client



> Encombrement



[mm]

Robinet manuel						
DN	l	Ø D	H	h ⁽¹⁾	Ø d	[kg]
15	130	95	8	108	63	2,5
20	150	105	8	108	63	3,2
25	160	115	11	140	100	4,1
32	180	140	18	165	100	5,5
40	200	150	18	165	100	8
50	230	165	26	200	125	11,5
65	290	185	34	245	200	18,8
80	310	200	40	265	200	25
100	350	220	56	340	200	39
125	400	250	72	405	250	53
150	480	285	81	450	400	78,0
200	600	340	115	595	400	162,0
250	730	395	115	645	400	190,0
300	850	445	115	645	400	210,0

⁽¹⁾ Avec revêtement épais plus de 5 mm

Cotes de raccordement - Normes

Dimensions face-à-face :	EN 558-1 R1 (ISO 5752/1)
Dimensions des brides :	EN 1092-2 (BS 4504)
Portée de joint surélevée :	EN 1092-2 forme B

> Tarifs produits

SISTO-10, corps JL1040 sans revêtement intérieur
 Membrane : EPDM - Groupe de matériel CH

Pression nominale PN	Diamètre nominal DN	N° article	Prix H.T. €
10	15	M400A003	95,06
10	20	M400A004	96,90
10	25	M400A005	102,37
10	32	M400A006	142,57
10	40	M400A007	171,80
10	50	M400A008	215,68
10	65	M400A009	290,59
10	80	M400A010	387,46
10	100	M400A011	533,70
10	125	M400A012	710,97
10	150	M400A013	1.012,56
10	200	M400A014	2.112,86
10	250	M400A015	3.551,24
10	300	M400A016	5.307,68

Sisto-16RGA



Robinet à membrane sans entretien en bronze



> Domaine d'emploi

Eau potable, particulièrement pour des installations d'eau potable selon DIN 1988, eau chlorée, eau de mer,....

> Conditions de service

Pression nominale PN16

Diamètre nominal DN15 à DN200

Pression max. autorisée 16 bar

Température max. autorisée⁽¹⁾ -10 à +91 °C

(1) Les températures indiquées sont données à titre indicatif ; elles ne sont pas valables pour toutes les conditions de service.

> Conception

- Robinet d'arrêt à étanchéité souple et à passage direct
- Volant montant
- Étanchéité amont/aval et étanchéité vers l'extérieur assurées par une membrane supportée (à partir de DN 65)
- Indicateur d'ouverture avec protection de la tige intégrée
- Fabriquées et contrôlées suivant EN 13397
- Marqué suivant DIN/EN 19 (ISO 5209)
- Les robinets sont conformes aux exigences de sécurité de l'Annexe I de la Directive Équipements Sous Pression 97/23/CE (DESP) pour les fluides des groupes 1 et 2.
- Les robinets n'ont pas de source d'allumage propre. Suivant ATEX 94/9/CE, ils peuvent être installés en milieu explosible du groupe II, catégorie 2

> Matériaux

Corps : Bronze CuSn4Zn6Pb3

Chapeau : Plastique/JL-1040

Cône de pression : Plastique/JL-1040

Membrane : EPDMW270

Volant : Fonte/Plastique JL-1030/ABS

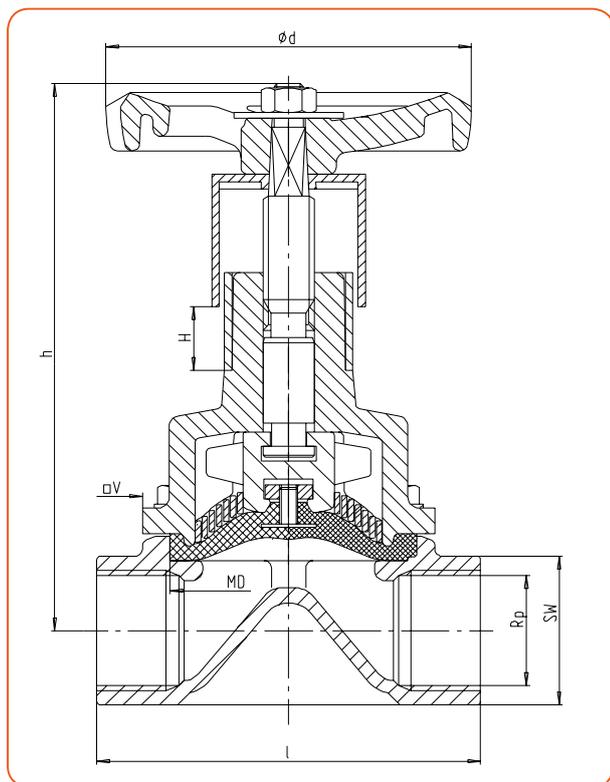
Les plus

- Robinets sans entretien
- Étanchéité absolue vers l'extérieur et amont/aval. La membrane assure une étanchéité absolue vers l'extérieur, au passage du fluide et des organes de commande.
- Durée de vie prolongée et pressions limites plus élevées. Le support de membrane augmente la durée de vie et élargit la plage de pression de la membrane.
- Fermeture aisée. La butée axiale réduit fortement le couple de manoeuvre à la fermeture.
- Service de longue durée optimisé. La protection de la tige intégrée dans l'indicateur d'ouverture empêche la pénétration d'impuretés.
- Préservation de la pureté du fluide assurée. L'absence de zones mortes assure la pureté du fluide et empêche la formation de dépôts.
- Contrôle d'ouverture et de fermeture rapide. Affichage visuel de la position
- Exploitation fiable. La tige et tous les organes de commande intérieurs ne sont pas en contact avec le fluide.

Sisto-16RGA

Robinet à membrane sans entretien en bronze

> **Encombrement**



[mm]

RP	I	SW	h	d	H	[kg]
½"	85	28	87	100	7	0,5
¾"	95	34	90	100	7	0,6
1"	105	41	151	100	13	2,5
1¼"	120	50	154	100	13	2,5
1½"	130	58	157	100	13	3
2"	150	70	201	125	22	5
2½"	185	85	248	125	30	8
3"	205	100	329	200	45	16,5

> **Tarifs Produits - Groupe de matériel : CO**

SISTO-16RGA, corps bronze sans revêtement intérieur
Membrane : EPDM - Groupe de matériel CO

Pression nominale PN	Diamètre nominal DN	N°article	Prix H.T. €
16	1/2"	M251A031	84,31
16	3/4"	M251A032	107,87
16	1"	M251A033	127,83
16	1"1/4	M251A034	224,54
16	1"1/2	M251A035	240,93
16	2"	M251A036	305,08
16	2½"	M251A037	482,74
16	3"	M251A038	531,55

Sisto-16TWA



Robinet à membrane sans entretien



> Domaine d'emploi

Eau potable, particulièrement pour des installations d'eau potable selon DIN 1988, eau chlorée, eau de mer,....

> Conditions de service

Pression nominale PN16

Diamètre nominal DN15 à DN200

Pression max. autorisée 16 bar

Température max. autorisée⁽¹⁾ +80 °C

(1) Les températures indiquées sont données à titre indicatif ; elles ne sont pas valables pour toutes les conditions de service.

> Conception

- Robinet d'arrêt à étanchéité souple et à passage direct
- Volant montant
- Étanchéité amont/aval et étanchéité vers l'extérieur assurées par une membrane supportée (à partir de DN 65)
- Indicateur d'ouverture avec protection de la tige intégrée
- Fabriquées et contrôlées suivant EN 13397
- Marqué suivant DIN/EN 19 (ISO 5209)
- Les robinets sont conformes aux exigences de sécurité de l'Annexe I de la Directive Équipements Sous Pression 97/23/CE (DESP) pour les fluides des groupes 1 et 2.
- Les robinets n'ont pas de source d'allumage propre. Suivant ATEX 94/9/CE, ils peuvent être installés en milieu explosible du groupe II, catégorie 2

> Matériaux

Corps : Fonte grise JL-1040

Revêtement du corps : PA-KTW

Membrane : EPDM/W270

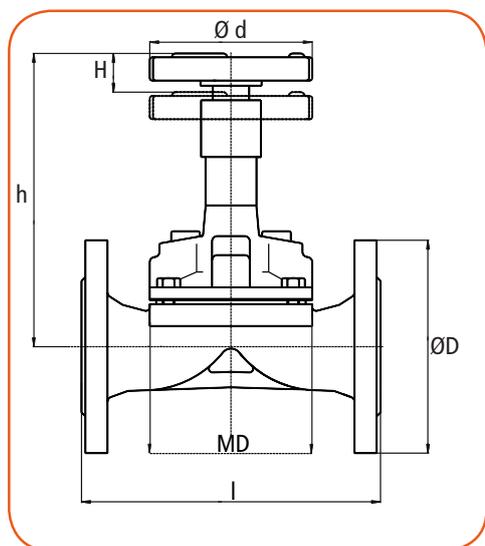
Les plus

- Robinets sans entretien
- Étanchéité absolue vers l'extérieur et amont/aval. La membrane assure une étanchéité absolue vers l'extérieur, au passage du fluide et des organes de commande.
- Durée de vie prolongée et pressions limites plus élevées. Le support de membrane augmente la durée de vie et élargit la plage de pression de la membrane.
- Fermeture aisée. La butée axiale réduit fortement le couple de manoeuvre à la fermeture.
- Service de longue durée optimisé. La protection de la tige intégrée dans l'indicateur d'ouverture empêche la pénétration d'impuretés.
- Préservation de la pureté du fluide assurée. L'absence de zones mortes assure la pureté du fluide et empêche la formation de dépôts.
- Contrôle d'ouverture et de fermeture rapide. Affichage visuel de la position
- Exploitation fiable. La tige et tous les organes de commande intérieurs ne sont pas en contact avec le fluide.

Sisto-16TWA

Robinet à membrane sans entretien

> **Encombrement**



[mm]

DN	l	D	h	d	H	[kg]
15	130	95	150	100	13	3
20	150	105	150	100	13	3,5
25	160	115	150	100	13	4
32	180	140	192	100	22	7
40	200	150	192	100	22	7,5
50	230	165	231	125	30	11
65	290	185	322	200	45	20,5
80	310	200	322	200	45	23
100	350	220	388	250	60	36,5
125	400	250	388	250	60	44
150	480	285	512	400	80	80
200	600	340	512	400	80	95

> **Tarifs Produits**

SISTO-16TWA, corps JL1040 sans revêtement intérieur
Membrane : EPDM - Groupe de matériel CN

Pression nominale PN	Diamètre nominal DN	N°article	Prix H.T. €
16	15	M232A031	177,47
16	20	M232A032	193,94
16	25	M232A033	221,38
16	32	M232A034	285,40
16	40	M232A035	318,32
16	50	M232A036	406,13
16	65	M232A037	592,47
16	80	M232A038	708,00
16	100	M232A039	942,17
16	125	M232A040	1.236,42
16	150	M232A041	1.785,58
16	200	M232A042	3.176,91

BOAX-B



Robinet à papillon centré
et à actionnement manuel.



> Domaines d'emploi

Arrosage, alimentation en eau domestique, captage d'eau, chauffage à eau chaude, génie climatique, installations de lavage, installations de peinture, irrigation, surpression, traitement d'eau, valorisation des eaux de pluie, ...

> Conditions de service

Pression nominale	PN 10/16
Diamètre nominal	DN 40-600
Pression max. autorisée	16 bar : DN 40 à 300 10 bar : DN 250 à 600
T° autorisée	-10 °C à + 110 °C

> Conception

- Corps à oreilles de démontage - T2,
- Corps à bossages taraudés à faces surélevées - T4.
- Démontage aval et montage en bout de ligne.
- Face-à-face suivant ISO 5752 série 20 et EN 558-1 série 20.
- Raccordements suivant normes EN, ASME.
- Embase de raccordement d'actionnement suivant ISO 5211.
- Marquage suivant EN 19.
- Robinets parfaitement étanches dans les deux sens d'écoulement suivant normes EN 12266-1 taux de fuite A et ISO 5208 catégorie A.
- Conception suivant norme EN 593.
- Corps revêtus d'une peinture polyuréthane, épaisseur 80 µm, conforme aux spécifications du marché de l'eau.
- Les robinets sont conformes aux exigences de sécurité de l'Annexe I de la Directive Équipements Sous Pression 97/23/CE (DESP), pour les liquides du groupe 1 et les fluides du groupe 2.
- Les robinets sont conformes aux exigences de la réglementation REACH 1907/2006.

Les plus

- Robinet exempt de tous polluants pour les applications peinture
- Contact sphérique entre l'obturateur et la manchette garantissant une étanchéité permanente et durable.
- Vis anti-éjection de l'arbre maintenant les arbres dans le corps.
- Étanchéité aux brides réalisée directement par la manchette élastomère sans joint de bride supplémentaire.
- Étanchéité aux passages d'arbres réalisée sur les portées sphériques.
- Barrière thermique entre le robinet et la plaque de butée de la poignée pour éviter la condensation pour les applications eau glacée.

> Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

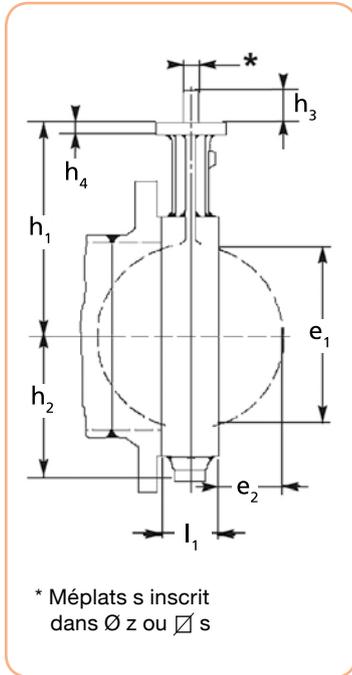
Matériau	Code matériau	Type corps	DN	Code KSB
EN-JS 1030	JS1030	T2	DN 40 à 600	3g
EN-JS 1030	JS 1030	T4	DN 40 à 600	3g

> Variantes

- Actionneurs pneumatiques ACTAIR / DYNACTAIR
- Actionneurs électriques ACTELEC
- Détection de position AMTROBOX
- Détection de position et distribution pneumatique AMTRONIC
- Positionneur et régulateur SMARTRONIC



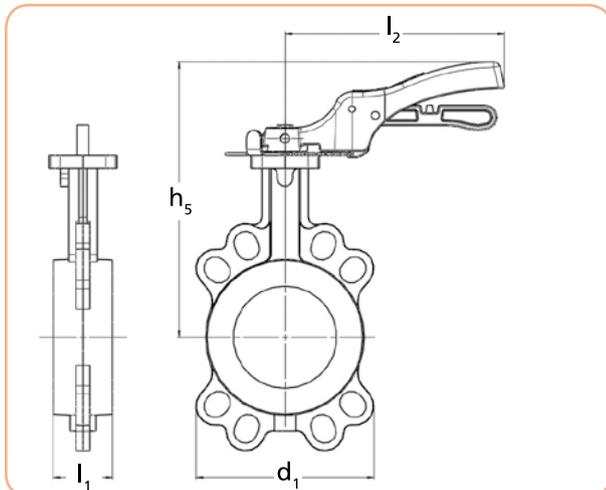
> Dimensions



[mm]

DN	l1	h1	h2	Embase suivant ISO 5211		Sortie arbre méplat			Sortie arbre Carré		Obturbateur	
				N°	h4	s	Ø z	h3	∅ s	h3	e1	e2
40	33	105	51	F05	10	11	14	24	-	-	32	4
50	43	109	55	F05	10	11	14	24	-	-	33	4
65	46	136	67	F05	10	11	14	24	-	-	55	11
80	46	142	73	F05	10	11	14	24	-	-	71	17
100	52	163	92	F05	10	14	18	24	-	-	90	23
125	56	176	105	F05	10	14	18	30	-	-	119	35
150	56	194	120	F07	12	14	18	30	-	-	144	46
200	60	222	150	F07	12	19	25	35	-	-	196	69
250	68	255	194	F10	15	19	25	35	-	-	249	92
300	78	282	226	F12	18	22	28	40	-	-	297	111
350	78	335	269	F12	23	-	-	-	25	45	326	127
400	102	380	298	F14	23	-	-	-	36	55	370	140
450	114	410	329	F14	23	-	-	-	36	55	422	160
500	127	440	359	F14	27	-	-	-	36	55	470	178
600	154	495	439	F16	27	-	-	-	50	65	566	215

> Dimensions poignée CR



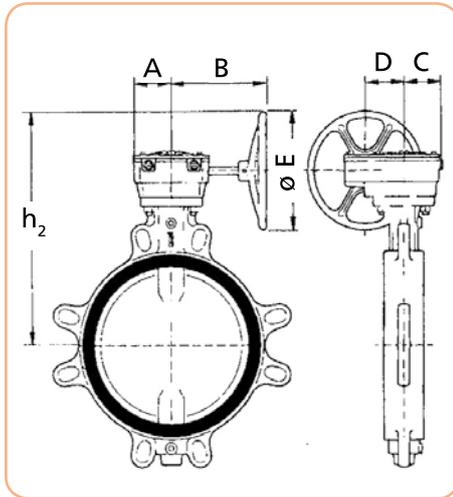
DN	l1 [mm]	d1 [mm]	l2 [mm]	h5 [mm]
40	33	108	CR165	175
50	43	118	CR165	179
65	46	132	CR165	206
80	46	138	CR165	212
100	52	150	CR230	246
125	56	234	CR300	272
150	56	260	CR300	290
200	60	322	CR510*	332
250	68	394	CR510*	365
300	78	462	CR510*	392

* Uniquement en milieu lubrifié

BOAX-B

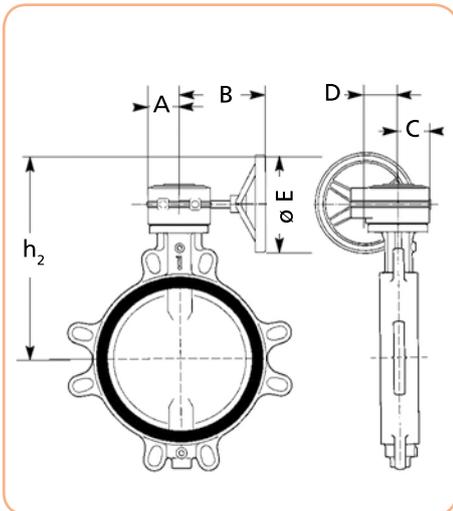
Robinet à papillon centré et à actionnement manuel

> Dimensions démultipicateurs MN et MR - version 10 bar



DN	Vitesse maxi [m/s]	Actionneur	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	h2 [mm]
40	3,0	MN12	49	135	42	40	160	203
50	3,0	MN12	49	135	42	40	160	208
65	3,0	MN12	49	135	42	40	160	234
80	3,0	MN12	49	135	42	40	160	240
100	3,0	MN12	49	135	42	40	160	261
125	3,0	MN12	49	135	42	40	160	275
150	3,0	MN25	64	202	60	50	200	338
200	3,0	MN25	64	202	60	50	200	366

> Dimensions démultipicateurs manuels MN - version 16 bar



DN	Vitesse maxi [m/s]	Actionneur	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	h2 [mm]
250	3,0	MN25	64	202	60	50	200	361
300	3,0	MN40	70	225	60	60	200	422
350	3,0	MN80	90	245	70	75	250	483
400	3,0	MR100	86	233	88	88	350	598
450	2,5	MR100	86	233	88	88	350	617
500	2,5	MR100	86	233	88	88	350	677
600	2,5	MR200	120	270	108	117	350	743

BOAX-B

Robinet à papillon centré et à actionnement manuel

> **Tarifs produits**

BOAX-B - Corps à oreilles de passage (T2) - Poignée - Manchette EPDM				Obturateur fonte EN-JS1030			Obturateur inox 1.4301/1.4308		
DN	PN	PS	[kg]	N° article	Prix H.T. €	GM	N° article	Prix H.T. €	GM
40	10/16	16	1,5	42384549	92,00	NA	42384381	129,26	NB
50	10/16	16	1,8	42384550	92,00	NA	42384382	138,22	NB
65	10/16	16	2,5	42384551	96,40	NA	42384383	151,12	NB
80	10/16	16	3,1	42384552	109,53	NA	42384384	168,49	NB
100	10/16	16	4,7	42384553	127,05	NA	42384385	192,72	NB
125	10/16	16	6,1	42384554	163,35	NA	42384386	233,31	NB
150	10/16	16	8,3	42384555	197,83	NA	42384387	302,51	NB
200	10/16	16	13,5	42384368	342,00	NA	42384388	546,28	NB
250	10/16	10	19,4	42384369	500,44	NA	42384389	852,09	NB
300	10/16	10	33	42384370	752,79	NA	42384390	1.322,69	NB

BOAX-B - Corps à oreilles taraudées (T4) - Poignée - Manchette EPDM				Obturateur fonte EN-JS1030			Obturateur inox 1.4301/1.4308		
DN	PN	PS	[kg]	N° article	Prix H.T. €	GM	N° article	Prix H.T. €	GM
40	10/16	16	2,3	42384391	103,35	NA	42384556	142,93	NB
50	10/16	16	2,8	42384392	103,35	NA	42384557	151,90	NB
65	10/16	16	3,3	42384393	108,62	NA	42384558	165,88	NB
80	10/16	16	4,8	42384394	124,39	NA	42384559	186,40	NB
100	10/16	16	5,8	42384395	144,80	NA	42384560	214,13	NB
125	10/16	16	9,5	42384396	187,40	NA	42384561	262,29	NB
150	10/16	16	11,5	42384397	228,76	NA	42384562	339,77	NB
200	10	16	27	42388531	397,07	NA	42388528	612,68	NB
200	16	16	27	42384398	397,08	NA	42384563	612,68	NB
250	10	10	42	42384399	587,20	NA	42384564	956,70	NB
250	16	10	42	42388532	587,20	NA	42388529	956,70	NB
300	10	10	49	42384400	890,00	NA	42384565	1.488,16	NB
300	16	10	49	42388533	890,00	NA	42388530	1.488,16	NB

BOAX-B

Robinet à papillon centré et à actionnement manuel

> **Tarifs produits**

BOAX-B - Corps à oreilles de passage (T2) - Démultiplicateur -Manchette EPDM				Obturateur fonte EN-JS1030			Obturateur inox 1.4301/1.4308		
DN	PN	PS	[kg]	N° article	Prix H.T. €	GM	N° article	Prix H.T. €	GM
40	10/16	16	2,7	42385207	212,48	NA	42385194	274,54	NB
50	10/16	16	2,9	42385208	212,48	NA	42385195	283,49	NB
65	10/16	16	3,5	42385209	216,88	NA	42385196	296,41	NB
80	10/16	16	4,1	42385210	229,99	NA	42385197	313,78	NB
100	10/16	16	5,5	42385211	244,50	NA	42385198	334,36	NB
125	10/16	16	6,3	42385212	275,92	NA	42385199	369,07	NB
150	10/16	16	9,2	42385213	337,17	NA	42385200	470,53	NB
200	10/16	16	12,8	42385214	457,86	NA	42385201	686,03	NB
250	10/16	10	18,7	42385215	616,30	NA	42385202	991,81	NB
300	10/16	10	33,4	42385216	963,58	NA	42385203	1.576,89	NB

BOAX-B - Corps à oreilles taraudées (T4) - Démultiplicateur -Manchette EPDM				Obturateur fonte EN-JS1030			Obturateur inox 1.4301/1.4308		
DN	PN	PS	[kg]	N° article	Prix H.T. €	GM	N° article	Prix H.T. €	GM
40	10/16	16	2,3	42385303	223,84	NA	42385290	288,23	NB
50	10/16	16	2,8	42385304	223,84	NA	42385291	297,18	NB
65	10/16	16	3,3	42385305	229,09	NA	42385292	311,16	NB
80	10/16	16	4,8	42385306	244,84	NA	42385293	331,68	NB
100	10/16	16	5,8	42385307	262,24	NA	42385294	355,76	NB
125	10/16	16	9,5	42385308	299,96	NA	42385295	398,05	NB
150	10/16	16	11,5	42385309	368,10	NA	42385296	507,84	NB
200	10	16	27	42388579	512,93	NA	42388576	752,42	NB
200	16	16	27	42385310	512,93	NA	42385297	752,42	NB
250	10	10	42	42385311	703,04	NA	42388577	1.096,43	NB
250	16	10	42	42388580	703,05	NA	42385298	1.096,44	NB
300	10	10	49	42385312	1.100,80	NA	42385299	1.742,34	NB
300	16	10	49	42388581	1.100,80	NA	42388578	1.742,35	NB

BOAX-B Mat E



Robinet à papillon centré,
avec actionneur électrique



> Domaines d'emploi

Arrosage, alimentation en eau domestique, captage d'eau, chauffage à eau chaude, génie climatique, installations de lavage, installations de peinture, irrigation, surpression, traitement d'eau, valorisation des eaux de pluie.

> Conditions de service

Pression nominale	PN 10 / 16
Diamètre nominal	DN 40-300
Pression max. autorisée	16 bar : DN 40 à 200 10 bar : DN 250 et 300
Tensions d'alimentation	230 Vac
Température autorisée	-10 °C à +110 °C

> Conception

- Corps à oreilles de démontage - T2.
- Corps à bossages taraudés à faces surélevées - T4
- Démontage aval et montage en bout de ligne
- Face-à-face suivant ISO 5752 série 20 et EN 558-1 série 20
- Raccordements suivant normes EN, ASME
- Embase de raccordement d'actionnement suivant ISO 5211
- Marquage suivant EN 19
- Robinets parfaitement étanches dans les deux sens d'écoulement suivant normes EN 12266-1 taux de fuite A et ISO 5208 catégorie A
- Conception suivant norme EN 593
- Corps revêtus d'une peinture polyuréthane.
- Obturateurs en fonte à graphite sphéroïdal revêtue d'une peinture époxy, épaisseur 80 µm couleur marron réf. RAL 8012, agréée eau potable
- Les robinets sont conformes aux exigences de sécurité de l'Annexe I de la Directive Équipements Sous Pression 97/23/CE (DESP), pour les liquides du groupe 1 et les fluides du groupe 2.
- Les robinets sont conformes aux exigences de la réglementation REACH 1907/2006.
- Les robinets avec actionneur électrique répondent aux exigences de la Directive Machine 2006/42/CE en tant que quasi-machine.

Les plus

- Conforme à l'application eau potable ACS
- Contact sphérique entre l'obturateur et la manchette, garantissant une étanchéité permanente et durable.
- Étanchéité aux brides réalisée directement par la manchette élastomère sans joint de bride supplémentaire.
- BOAX-B Mat E est un robinet BOAX-B équipé d'un ACTELEC BERNARD controls de la gamme LE et EZ.

> Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

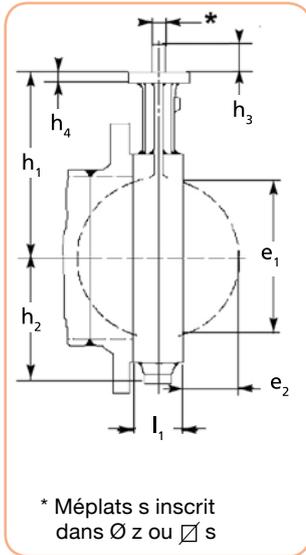
Matériau	Code matériau	Type	DN limite
EN-JS 1030	JS1030	T2	DN 40 à 300
EN-JS 1030	JS 1030	T4	DN 40 à 300



BOAX-B Mat E

Robinet à papillon centré avec actionneur électrique

> **Dimensions**



[mm]

DN	NPS	l1	h1	h2	Embase suivant ISO 5211		Sortie arbre méplat			Obturateur	
					N°	h4	s	Ø z	h3	e1	e2
40	1½	33	105	51	F05	10	11	14	24	32	4
50	2	43	109	55	F05	10	11	14	24	33	4
65	2½	46	136	67	F05	10	11	14	24	55	11
80	3	46	142	73	F05	10	11	14	24	71	17
100	4	52	163	92	F05	10	14	18	24	90	23
125	5	56	176	105	F05	10	14	18	30	119	35
150	6	56	194	120	F07	12	14	18	30	144	46
200	8	60	222	150	F07	12	19	25	35	196	69
250	10	68	255	194	F10	15	19	25	35	249	92
300	12	78	282	226	F12	18	22	28	40	297	111

Caractéristiques

Robinet motorisé par actionneur électrique 1/4 de tour BERNARD controls

BOAX-B Mat E est un robinet BOAX-B équipé d'un ACTELEC BERNARD controls de la gamme LE, modèles LEA et LEB pour DN 40 à 125 et des gammes EZ, modèle EZ ou SD modèles OA, ASP et AS pour DN 150 à 300.

BOAX-B Mat E peut assurer la fonction tout ou rien ou positionnement, service intermittent S4 - 50% (pour gamme LE et SD).

Modèle	LEA-2	LEA-3	EZ15	EZ25	EZ60
Couple nominal (Nm)	25	35	150	250	600
Temps de manœuvre en secondes pour fonction Tout ou rien	20	20	25	30	30
Contacts de fin de course sur ouverture et fermeture	Standard				
Butées mécaniques de fin de course réglables	Standard				
Alimentation électrique	230 V monophasé 50Hz/24VCC		230 V monophasé		

Modèle	LEA-2	LEA-3	OA15	ASP	AS50
Couple nominal (Nm)	25	35	150	250	600
Temps de manœuvre en secondes pour fonction Tout ou rien	-	20	25	30	30
Contacts de fin de course sur ouverture et fermeture	Standard				
Butées mécaniques de fin de course réglables	Standard				
Alimentation électrique	230 V monophasé 50Hz/24VCC				

* La fonction Positionnement est réalisée par une consigne proportionnelle et une recopie de position 4-20 mA

Robinets version 10 bar : milieu lubrifié et non lubrifié - Robinets version 16 bar : milieu lubrifié uniquement

Robinets en milieu lubrifié : vitesse maximale de référence : 3m/s

Robinets en milieu non lubrifié (gaz) : vitesse maximale de référence : 50 m/s

Principaux équipements électriques

ACTELEC TYPE

Type	LEA-2	LEA-3	OA15	ASP	AS50	EZ15	EZ25	AS50
Contacts de fin de course sur ouverture et fermeture	Standard							
Butées mécaniques de fin de course réglables	Standard							
Limiteurs de couple sur ouverture et fermeture	Standard					-	Standard	
Protection par thermorupteur	-	-	Standard					
Commande manuelle de secours	Standard							
Index de position visuel	Standard							
Résistance chauffante	Intégrée		A câbler			-		

BOAX-B Mat E

Robinet à papillon centré avec actionneur électrique

Caractéristiques électriques pour temps de manoeuvre standard

Courant monophasé 230V, 50Hz et 24V, AC/DC

ACTELEC Type	LEA-2	LEA-3	OA15	ASP	AS50
Intensité nominale [A]	0,1	0,14	0,6	1,8	1,2
Intensité démarrage [A]	0,24	0,3	0,9	2,5	1,7
Puissance [W]	35,0	45,0	30,0	100,0	60,0

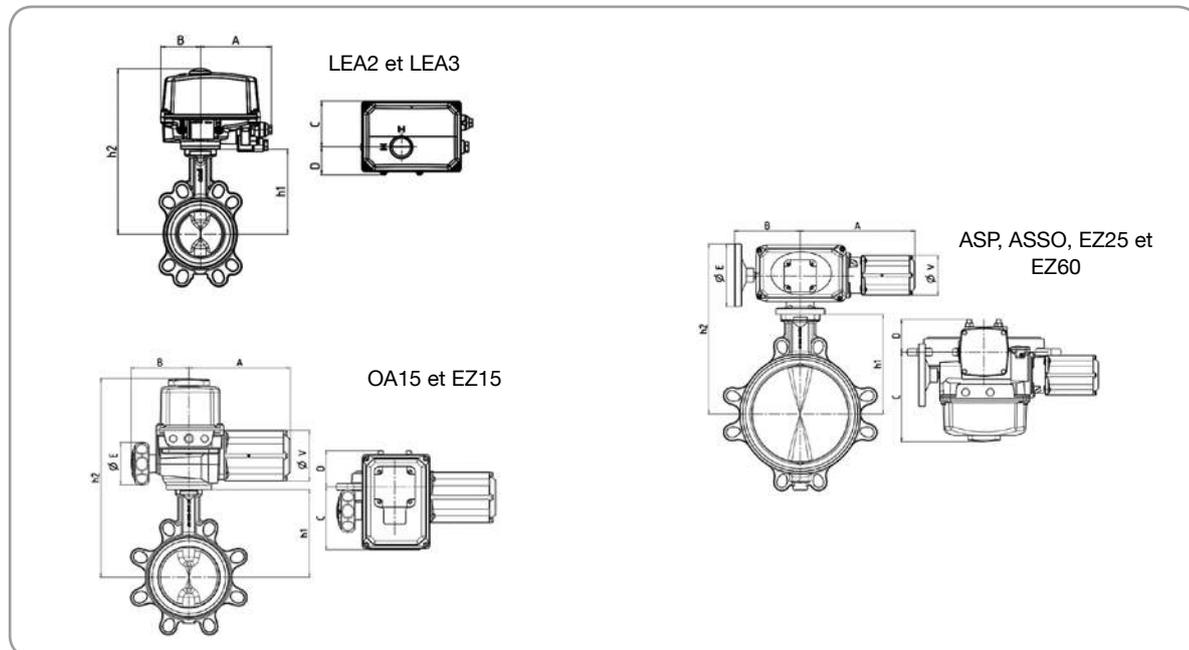
Courant monophasé 230V, 50Hz

ACTELEC Type	EZ15	EZ25	EZ60
Intensité nominale [A]	0,6	0,6	1,2
Intensité démarrage [A]	0,9	0,9	1,7
Puissance [W]	30,0	30,0	60,0

Courant triphasé 400V, 50Hz

ACTELEC Type	OA15	ASP	AS50	EZ15	EZ25	EZ60
Intensité nominale [A]	0,3	0,8	0,3	0,3	0,3	0,3
Intensité démarrage [A]	0,5	1,6	0,8	0,5	0,5	0,8
Puissance [W]	30,0	150,0	60,0	30,0	30,0	60,0

> **Encombrements**



Fonction tout ou rien

DN	NPS	PS	Modèle	A (230V)	A (24V)	B	C	D	E	V	h2	Poids [kg]	
		[bar]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	avec T2	avec T4
40	1 ½	10/16	LEA-2	118	118	65	77	41	-	-	240	2,7	3,6
50	2	10/16	LEA-3	118	118	65	77	41	-	-	244	2,9	4,1
65	2 ½	10/16	EZ6	203	-	116	127	73	90	90	361	8,9	10,0
80	3	10/16	EZ10	203	-	116	127	73	90	90	367	10,0	11,5
100	4	10/16	EZ10	203	-	116	127	73	90	90	388	11,4	13,0
125	5	10/16	EZ10	203	-	116	127	73	90	90	401	12,2	18,0
150	6	10/16	EZ15	246	-	116	127	73	90	90	419	13,9	29,0
200	8	10/16	EZ25	299	-	180	229	84	160	90	402	28,5	32,0
250	10	10	EZ25	299	-	180	229	84	160	90	435	34,5	57,0
300	12	10	EZ60	360	-	168	229	84	250	90	462	51,0	67,0

BOAX-B Mat E

Robinet à papillon centré avec actionneur électrique

Fonction tout ou rien

DN	NPS	PS	Modèle	A ^A (230V)	A (24V)	B	C	D	E	V	h2	Poids [kg]	
		[bar]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	avec T2	avec T4
40	1 ½	10/16	LEA-3	118	118	65	77	41	-	-	240	2,7	3,6
50	2	10/16	LEA-3	118	118	65	77	41	-	-	244	2,9	4,1
65	2 ½	10/16	EZ6	203	-	116	127	73	90	90	361	8,9	10,0
80	3	10/16	EZ10	203	-	116	127	73	90	90	367	10,0	11,5
100	4	10/16	EZ10	203	-	116	127	73	90	90	388	11,4	13,0
125	5	10/16	EZ10	203	-	116	127	73	90	90	401	12,2	18,0
150	6	10/16	OA-15	246	246	116	127	73	90	90	419	13,9	29,0
200	8	10/16	ASP	299	299	180	229	84	160	90	402	28,5	32,0
250	10	10	ASP	299	299	180	229	84	160	90	435	34,5	57,0
300	12	10	AS50	360	360	168	229	84	250	90	462	51,0	67,0

> Tarifs produits

BOAX-B Mat E, corps à insérer T2 avec actionneur électrique
 Obturateur fonte GS 5.3106 (3g), manchette EPDM (XC) avec ACTELEC
 Plage de température -10 °C à +110 °C - Groupe de matériel NG

PS	PN	DN	N° article	Type	[kg]	Prix H.T. €
16	10/16	40	42801731	LEA2	6,2	386,20
16	10/16	50	42801732	LEA3	6,5	450,47
16	10/16	65	42801733	LEB4	7,7	703,78
16	10/16	80	42801734	LEB10	8,5	845,45
16	10/16	100	42801735	LEB10	11,2	859,93
16	10/16	125	42801736	LEB10	13,1	891,36
16	10/16	150	42819879	EZ15	13,9	1.643,50
16	10/16	200	42819880	EZ25	28,5	2.168,98
10	10/16	250	42819881	EZ25	34,4	2.327,42
10	10/16	300	42819882	EZ60	50	2.978,36

BOAX-B Mat E, corps à insérer T2 avec actionneur électrique
 Obturateur fonte GS 5.3106 (3g), manchette EPDM (XC) avec ACTELEC
 Plage de température -10 °C à +110 °C - Groupe de matériel NH de DN40 à DN125 - NG à partir de DN150

PS	PN	DN	N° article	Type	[kg]	Prix H.T. €
16	10/16	40	42801741	LEA2	6,2	401,40
16	10/16	50	42801742	LEA3	6,5	473,09
16	10/16	65	42801743	LEB4	7,7	732,71
16	10/16	80	42801744	LEB10	8,5	875,63
16	10/16	100	42801745	LEB10	11,2	892,71
16	10/16	125	42801746	LEB10	13,1	921,48
16	10/16	150	42819875	EZ15	13,9	1.696,52
16	10/16	200	42819876	EZ25	28,5	2.279,99
10	10/16	250	42819877	EZ25	34,4	2.533,58
10	10/16	300	42819878	EZ60	50	3.322,42

BOA-SuperCompact



Robinet d'arrêt à soupape à étanchéité souple



> Domaines d'emploi

Installations de chauffage à eau chaude, systèmes de climatisation, installations de récupération de la chaleur.

> Conditions de service

Pression nominale	PN 6/10/16
Diamètre nominal	DN 20-150
Pression max. autorisée	16 bar
Température max. autorisée	120 °C

> Conception

- À passage direct, à siège incliné et à tête droite.
- Oreilles de démontage permettant le centrage, le démontage aval et l'emploi en bout de ligne
- Hydraulique à contact oblique.
- Longueur face-à-face suivant EN 558/94
- Corps monobloc sous pression.
- Volant non montent.
- Indicateur d'ouverture en dehors du calorifugeage.
- En standard avec dispositif de blocage, limiteur de course, indicateur d'ouverture, cône de réglage et capot d'isolation avec anti-condensation.
- Calorifugeage entier suivant le règlement allemand sur l'économie de l'énergie.
- Tige non tournante à filetage extérieur protégé.
- Étanchéité au droit de la tige sans entretien par joint profilé EPDM.
- Cône de réglage compact revêtu à l'EPDM faisant office d'étanchéité au passage et d'étanchéité arrière souple.
- Peinture extérieure : bleu RAL 5002.
- Les robinets sont conformes aux exigences de sécurité de la Directive Équipements Sous Pression 97/23/CE (DESP), Annexe I, pour fluides du groupe 2.

Les plus

- Robinet sans entretien.
- Étanchéité à vie et absence de maintenance grâce au joint profilé en EPDM graissé à vie et au corps monobloc.
- Très faibles pertes de charge grâce au passage favorable à l'écoulement.
- Sectionnement et réglage réunis en un seul robinet grâce au cône de réglage revêtu à l'EPDM avec courbe caractéristique linéaire.
- Calorifugeage optimal grâce à la simple forme du corps et à l'anti-condensation (capot d'isolation).
- Flexibilité d'utilisation pour brides PN 6/10/16 avec un seul corps à oreilles;
- Encombrement réduit grâce au corps réalisé suivant la norme EN 558/94 longueur face-à-face .
- Montage aisé grâce au poids très réduit.
- Installation en bout de ligne possible grâce aux oreilles de démontage à l'épaisseur de bride selon EN 1092-2.

> Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Matériau	Code matériau
EN-GJL-250	JL 1040 - Fonte graphite lamellaire

> Variantes

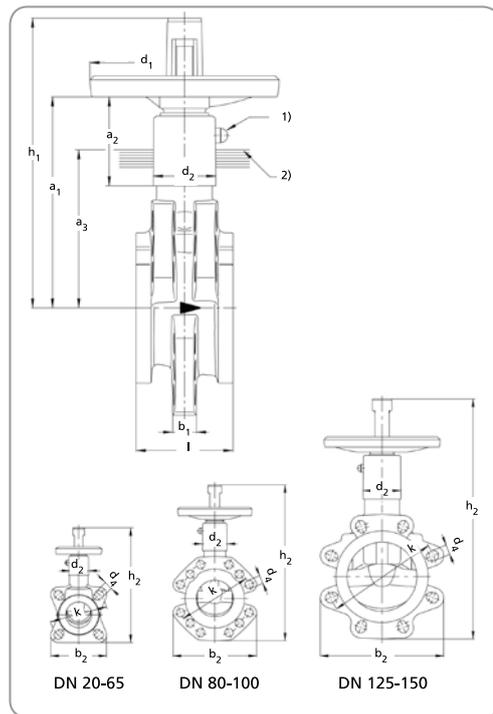
- Chapeau plombé protégeant contre toute manœuvre non autorisée, disponible comme kit de montage.
- Actionneurs électriques.



BOAX-Supercompact

Robinet d'arrêt à soupape à étanchéité souple

> Dimensions



- 1) Dispositif de blocage (dessin décalé de 90°)
- 2) Limite de calorifugeage suivant le règlement allemand sur l'économie de l'énergie

Cotes de raccordement - Normes

Dimensions face-à-face : DN 25-150: DIN EN 558 FTF-94

Portée de joint : DIN EN 1092-2, forme A

[mm]

PN	DN	l	h ₁	h ₂	d ₁	d ₂	a ₁	a ₂	a ₃	b ₁	b ₂	[kg]
6/10/16	20	25	128	170	50	33	90	29	72,5	13	85	0,8
	25	25	128	170	50	33	90	29	72,5	13	85	0,8
	32	32	169	220	80	35	118	46	85	16	103	1,5
	40	40	169	224	80	35	118	46	95	16	110	2
	50	50	189	250	100	43	131	46	107,5	20	120	3
	65	65	248	316	125	47	174	66	125	24	135	5
	80	80	248	339	160	52	180	76	140	20	180	7,5
	100	100	298	401	160	63	215	73	160	20	203	10,5
	125	125	373	490	200	80	270	115	175	23	230	15
150	150	386	522	250	80	282	113	192,5	23	266	21	

> Tarifs produit

BOA-SuperCompact en version de base

Avec dispositif de blocage, limiteur de course, indicateur d'ouverture, cône de réglage et capot d'isolation avec anti-condensation
Groupe de matériel A4

Pression nominale PN	Diamètre nominal DN	N° article	[kg]	Prix H.T.
6/10/16	20/25	48868065	0,8	63,33
6/10/16	32	48868066	1,5	70,56
6/10/16	40	48868067	2	85,03
6/10/16	50	48868068	3	106,75
6/10/16	65	48868069	5	138,43
6/10/16	80	48868070	7,5	157,40
6/10/16	100	48868071	10,5	221,64
6/10/16	125	48868072	15	284,04
6/10/16	150	48868073	21	313,00

BOA-Compact



Robinet d'arrêt à soupape à étanchéité souple



> Domaines d'emploi

Installations de chauffage à eau chaude, systèmes de climatisation, installations de récupération de la chaleur.

> Conditions de service

Pression nominale	PN 6/16
Diamètre nominal	DN 15-200
Pression max. autorisée	16 bar
Température max. autorisée	120 °C

> Conception

- À passage direct, à siège incliné et à tête droite.
- Hydraulique à contact oblique.
- Encombrement court suivant DIN EN 558/14.
- Corps monobloc sous pression.
- Volant non montant.
- Brides suivant EN 1092-2 Type 21.
- Indicateur d'ouverture en dehors du calorifugeage.
- En standard avec dispositif de blocage, limiteur de course, indicateur d'ouverture, cône de réglage et capot d'isolation avec anti-condensation.
- Calorifugeage entier suivant le règlement allemand sur l'économie de l'énergie.
- Tige non tournante à filetage extérieur protégé.
- Étanchéité au droit de la tige sans entretien par joint profilé EPDM.
- Cône de réglage compact revêtu à l'EPDM faisant office d'étanchéité au passage et d'étanchéité arrière souple.
- Les robinets sont conformes aux exigences de sécurité de la Directive Équipements Sous Pression 97/23/CE (DESP), Annexe I, pour fluides du groupe 2.

Les plus

- Robinet sans entretien.
- Étanchéité à vie et absence de maintenance grâce au joint profilé en EPDM graissé à vie et au corps monobloc.
- Très faibles pertes de charge grâce au passage favorable à l'écoulement.
- Sectionnement et réglage réunis en un seul robinet grâce au cône de réglage revêtu à l'EPDM avec courbe caractéristique linéaire.
- Calorifugeage optimal grâce à la simple forme du corps et à l'anti-condensation (capot d'isolation).
- Transport et manutention économiques grâce à l'encombrement court et au faible poids.

> Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Matériau	Code matériau
EN-GJL-250	JL 1040

> Variantes

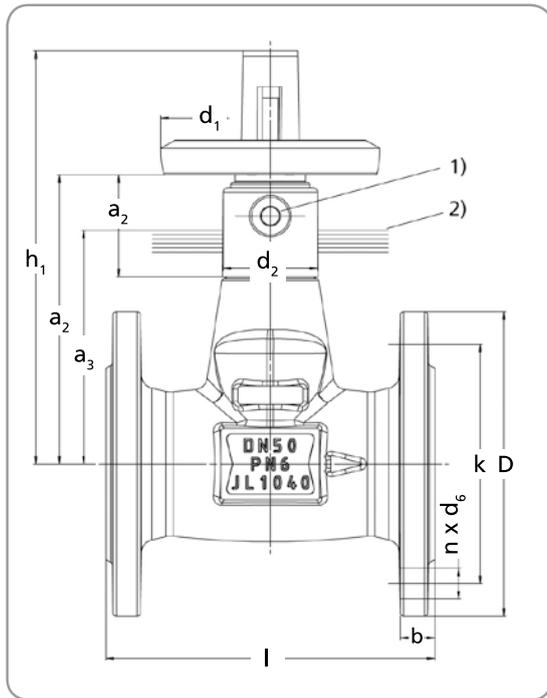
- Chapeau plombé protégeant contre toute manœuvre non autorisée, disponible comme kit de montage.
- Actionneurs électriques.



BOAX-Compact

Robinet d'arrêt à soupape à étanchéité souple

> **Dimensions**



- 1) Dispositif de blocage
- 2) Limite de calorifugeage suivant le règlement allemand sur l'économie de l'énergie

[mm]

PN	DN	l	h ₁	d ₂	a ₁	a ₂	a ₃	D	b	Bride		
										k	n	d ₆
6	15	115	156	35	105	46	50	80	12	55	4	11
	20	120	156	35	105	46	55	90	14	65	4	11
	25	125	156	35	105	46	65	100	14	75	4	11
	32	130	179	35	122	46	75	120	16	90	4	14
	40	140	179	35	122	46	85	130	16	100	4	14
	50	150	189	43	131	46	95	140	16	110	4	14
	65	170	252	47	174	66	112,5	160	16	130	4	14
	80	180	252	52	185	76	135	190	18	150	4	19
	100	190	298	63	215	73	155	210	18	170	4	19
	125	200	373	85	270	115	170	240	20	200	8	19
16	15	115	156	35	105	46	57,5	95	14	65	4	14
	20	120	156	35	105	46	62,5	105	16	75	4	14
	25	125	156	35	105	46	72,5	115	14	85	4	14
	32	130	179	35	122	46	85	140	18	100	4	19
	40	140	179	35	122	46	95	150	18	110	4	19
	50	150	189	43	131	46	107,5	165	20	125	4	19
	65	170	252	47	174	66	125	185	20	145	4	19
	80	180	252	52	185	76	140	200	22	160	8	19
	100	190	298	63	215	73	160	220	24	180	8	19
	125	200	373	85	270	115	175	250	26	210	8	19
	150	210	386	85	282	113	192,5	285	26	240	8	23
	200	230	693	136	434	174	220	340	30	295	12	23

BOAX-Compact

Robinet d'arrêt à soupape à étanchéité souple

> **Tarifs produit**

BOA-Compact en version de base

Avec dispositif de blocage, limiteur de course, indicateur d'ouverture, cône de réglage et capot d'isolation avec anti-condensation
Groupe de matériel A1

Pression nominale PN	Diamètre nominal DN	N° article	[kg]	Prix H.T. €
6	15	48874912	1,7	57,57
6	20	48874913	2,1	63,33
6	25	48874914	2,3	72,38
6	32	48874915	3,8	80,59
6	40	48874916	4,3	88,00
6	50	48874917	4,9	101,97
6	65	48874918	7,7	134,05
6	80	48874919	10,9	160,36
6	100	48874920	14,7	218,75
6	125	48874921	21	314,15
6	150	48874922	26,5	417,78
6	200	48874934	71	1.027,96
16	15	48874923	2,3	57,57
16	20	48874924	2,7	63,33
16	25	48874925	3	72,38
16	32	48874926	4,8	80,59
16	40	48874927	5,5	88,00
16	50	48874928	6,9	107,73
16	65	48874929	10	150,50
16	80	48874930	12,7	189,14
16	100	48874931	17,1	254,94
16	125	48874932	26,5	405,43
16	150	48874933	31	507,39
16	200	48874935	71	1.184,22

BOA-Compact EKB



Robinet d'arrêt à soupape
à étanchéité souple



> Domaines d'emploi

Alimentation en eau potable, installations d'adduction d'eau, systèmes de climatisation, circuits de refroidissement.

> Conditions de service

Pression nominale	PN 10/16
Diamètre nominal	DN 15-200
Pression max. autorisée	16 bar
Température max. autorisée	80 °C

> Conception

- À passage direct, à siège incliné et à tête droite
- Hydraulique à contact oblique
- Encombrement court suivant DIN EN 558/14
- Corps monobloc sous pression
- Volant non montant
- Brides suivant EN 1092-2 Type 21
- Indicateur d'ouverture en dehors du calorifugeage
- Tige non tournante à filetage extérieur protégé
- Étanchéité au droit de la tige sans entretien par joint profilé EPDM
- Cône de réglage compact revêtu à l'EPDM faisant office d'étanchéité au passage et d'étanchéité arrière souple
- Protection contre la corrosion: revêtement intérieur et extérieur à matière synthétique électrostatique (EKB)
- En standard avec dispositif de blocage, limiteur de course, indicateur d'ouverture et cône de réglage
- Agrément DIN-DVGW pour eau DN 15-100 selon DIN 3546-1 : NV-6150BQ0465 Les élastomères et matières synthétiques en contact avec le liquide ainsi que le revêtement du corps (EKB) répondent aux recommandations KTW établies par l'Office fédéral allemand de la Santé.
- Les robinets sont conformes aux exigences de sécurité de la Directive Equipements Sous Pression 97/23/CE (DESP), Annexe I, pour fluides du groupe 2.

Les plus

- Agréé eau potable grâce au revêtement matière synthétique électrostatique (EKB) et aux pièces internes homologuées
- Étanchéité à vie et absence de maintenance grâce au joint profilé en EPDM graissé à vie et au corps monobloc
- Très faibles pertes de charge grâce au passage favorable à l'écoulement
- Sectionnement et réglage réunis en un seul robinet grâce au cône de réglage revêtu à l'EPDM avec courbe caractéristique linéaire
- Calorifugeage optimal grâce à la simple forme du corps et au col de robinet lisse et court
- Équipement complet sans supplément de prix: limiteur de couple intérieur, indicateur d'ouverture et dispositif de blocage

> Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

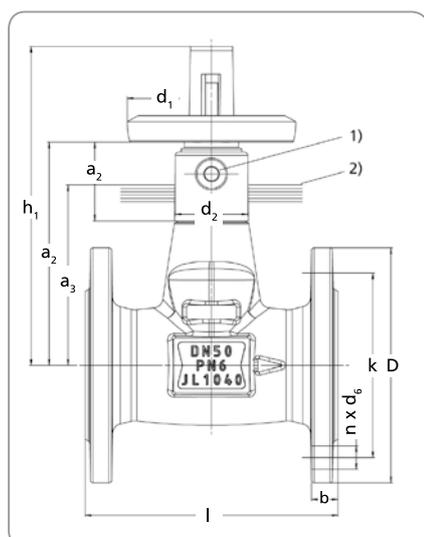
Matériau	Code matériau
EN-GJL-250	JL 1040 - fonte à graphite lamellaire



BOAX-Compact EKB

Robinet d'arrêt à soupape à étanchéité souple

> Dimensions



- 1) Dispositif de blocage
- 2) Limite de calorifugeage suivant le règlement allemand sur l'économie de l'énergie

[mm]

PN	DN	l	h ₁	d ₂	a ₁	a ₂	a ₃	D	b	k	n	d ₆
10/16	15	115	156	35	105	46	57,5	95	14	65	4	14
	20	120	156	35	105	46	62,5	105	16	75	4	14
	25	125	156	35	105	46	72,5	115	16	85	4	14
	32	130	179	35	122	46	85	140	18	100	4	19
	40	140	179	35	122	46	95	150	18	110	4	19
	50	150	189	43	131	46	107,5	165	20	125	4	19
	65	170	252	47	174	66	125	185	20	145	4	19
	80	180	252	52	185	76	140	200	22	160	8	19
	100	190	298	63	215	73	160	220	24	180	8	19
	125	200	373	85	270	115	175	250	26	210	8	19
150	210	386	85	282	113	192,5	285	26	240	8	23	
16	200	230	693	136	434	174	220	340	30	295	12	23

> Tarifs produits

BOA-Compact EKB en version de base

Avec dispositif de blocage, limiteur de course, indicateur d'ouverture, cône de réglage et capot d'isolation avec anti-condensation
Groupe de matériel **D4**

Pression nominale PN	Diamètre nominal DN	N° article	[kg]	Prix H.T. €
10/16	15	48013358	2,3	108,83
10/16	20	48013359	2,7	117,49
10/16	25	48013360	3	133,57
10/16	32	48013361	4,8	165,72
10/16	40	48013362	5,5	176,85
10/16	50	48013363	6,9	221,76
10/16	65	48013364	10	286,68
10/16	80	48013365	12,5	348,32
10/16	100	48013366	17,1	486,78
10/16	125	48013367	26,5	695,06
10/16	150	48013368	31	973,56
16	200	48013369	71	1.997,97

BOA-W



Installations de chauffage à eau chaude



> Domaines d'emploi

Installations de chauffage à eau chaude, systèmes de climatisation, installations de récupération de la chaleur.

> Conditions de service

Pression nominale	PN 6/16
Diamètre nominal	DN 15-200
Pression max. autorisée	16 bar
Température max. autorisée	120 °C

> Conception

- À passage direct et à siège droit
- Couvercle de corps compact
- Étanchéité au droit de la tige sans entretien par joint profilé EPDM
- Tige tournante
- Filetage de tige intérieur
- Volant montant
- Cône à portée oblique revêtu à l'EPDM faisant office d'étanchéité de service et d'étanchéité arrière souple
- Peinture extérieure: bleu RAL 5002
- Les robinets sont conformes aux prescriptions de sécurité de la Directive européenne sur les appareils de pression 97/23/CE (DESP), Annexe I, pour fluides du groupe 2.
- Dimensions face-à-face : DIN EN 558 FTF-1, ISO 5752/1
- Brides : EN 1092-2, type de bride 21

Les plus

- Étanchéité à vie et absence de maintenance grâce au joint profilé EPDM et à l'étanchéité corps-chapeau assurée par joint torique EPDM ne nécessitant aucun réajustage
- Étanchéité assurée même en cas d'encrassement, grâce au cône à étanchéité souple entièrement revêtu à l'EPDM
- Très faibles pertes de charge grâce au passage favorable à l'écoulement
- Étanchéité double vers l'atmosphère grâce à l'étanchéité arrière sur le cône
- Calorifugeage entier grâce au couvercle de corps compact avec filetage intérieur de la tige

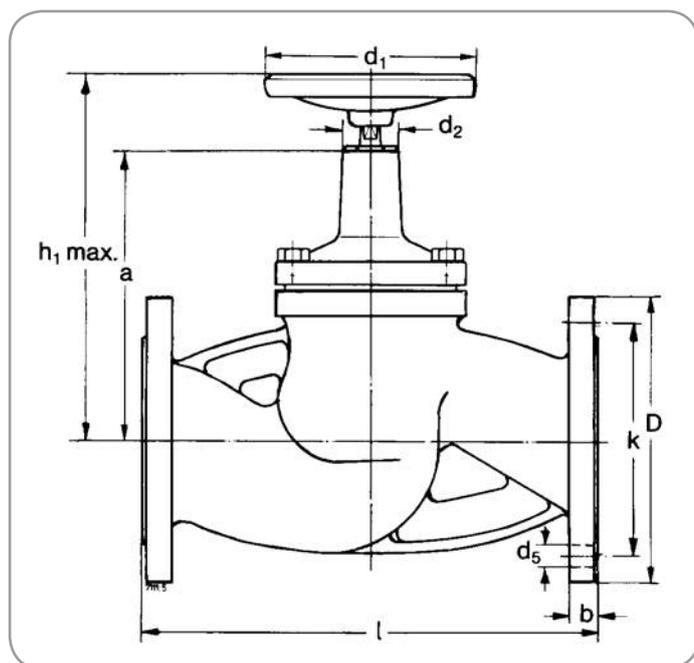
> Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Matériau	Code matériau
EN-GJL-250	JL 1040 - fonte à graphite lamellaire



> Dimensions



[mm]

PN	DN	l	h ₁ max	d ₁	d ₂	a	D	k	nxd5	b
6	15	130	155	100	38	90	80	55	4x11	12
	20	150	160	100	38	95	90	65	4x11	15
	25	160	165	100	38	95	100	75	4x11	15
	32	180	180	100	38	95	120	90	4x14	16
	40	200	195	125	38	120	130	100	4x14	16
	50	230	205	125	38	130	140	110	4x14	16
	65	290	240	125	38	155	160	130	4x14	16
	80	310	305	160	43	185	190	150	4x19	18
	100	350	340	160	43	210	210	170	4x19	18
	125	400	380	160	43	235	240	200	8x19	20
	150	480	435	200	50	275	265	225	8x19	20
200	600	545	250	56	345	320	280	8x19	22	
16	15	130	155	100	38	90	95	65	4x14	14
	20	150	160	100	38	95	105	75	4x14	16
	25	160	165	100	38	95	115	85	4x14	16
	32	180	180	100	38	110	140	100	4x19	18
	40	200	195	125	38	120	150	110	4x19	18
	50	230	205	125	38	130	165	125	4x19	20
	65	290	240	125	38	155	185	145	4x19	20
	80	310	305	160	43	185	200	160	8x19	22
	100	350	340	160	43	210	220	180	8x19	24
	125	400	395	200	50	250	250	210	8x19	26
	150	480	465	315	56	290	285	240	8x23	26
200	600	545	315	56	345	340	295	12x23	30	

BOA-W

Installations de chauffage à eau chaud

> **Tarifs produits**

GM A0

Pression nominale PN	Diamètre nominal DN	N° article	[kg]	Prix H.T. €
6	15	48229597	2,5	€ 70,32
6	20	48229598	3	€ 78,25
6	25	48229599	4	€ 87,00
6	32	48229600	5	101,96
6	40	48229601	7,5	114,26
6	50	48229602	8,5	128,33
6	65	48229603	12	168,75
6	80	48229604	18	203,03
6	100	48229605	25	277,72
6	125	48229606	32,5	399,04
6	150	48229607	54	533,50
6	200	48229608	92	1.110,06
16	15	48229609	3	70,32
16	20	48229610	3,5	78,25
16	25	48229611	5	87,00
16	32	48229612	6	101,96
16	40	48229613	8,5	114,26
16	50	48229614	10,5	137,98
16	65	48229615	15	188,96
16	80	48229616	20	240,83
16	100	48229617	27,5	323,44
16	125	48229618	37,5	514,16
16	150	48229619	63	652,14
16	200	48229620	99	1.499,41

BOA-H



Robinets d'arrêt avec soufflet d'étanchéité



> Domaines d'emploi

Installations de chauffage à eau chaude ou à vapeur, systèmes de climatisation, alimentation de chaudières, process industriels, Installations de récupération de la chaleur.

> Conditions de service

Pression nominale	JL 1040	JL 1025
Diamètre nominal	PN 16	PN 16/25
Pression max. autorisée	16 bar	25 bar
Température max. autorisée	300 °C	350 °C

> Conception

- À passage direct et à siège droit
- Cône de réglage jusqu'à DN 100, cône plat à partir de DN 125
- Tous les diamètres nominaux avec indicateur d'ouverture, dispositif de blocage et limiteur de course
- Couvercle de corps compact
- Étanchéité sans entretien au droit de la tige avec soufflet d'étanchéité et presse-étoupe de sécurité
- Volant non montant
- Peinture extérieure: bleu RAL 5002
- Les robinets sont conformes aux prescriptions de sécurité de la Directive européenne sur les appareils de pression 97/23/CE (DESP), Annexe I, pour fluides des groupes 1 et 2.
- Les robinets n'ont pas de source d'allumage propre. Suivant ATEX 94/9/CE, ils peuvent être installés en milieu à risque d'explosion du groupe II, catégorie 2 (zones 1+21) et catégorie 3 (zones 2+22).
- Dimensions face-à-face : EN 558 FTF-1, ISO 5752
- Brides : EN 1092-2, type de bride 21 pour JL 1040
EN 1092-2, type de bride 21-2 pour JS 1025

> Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Matériau	Code matériau
EN-GJL-250	JL 1040 - fonte à graphite lamellaire
EN-GJS-400-18-LT	JS 1025 - fonte à graphite sphéroïdale

Les plus

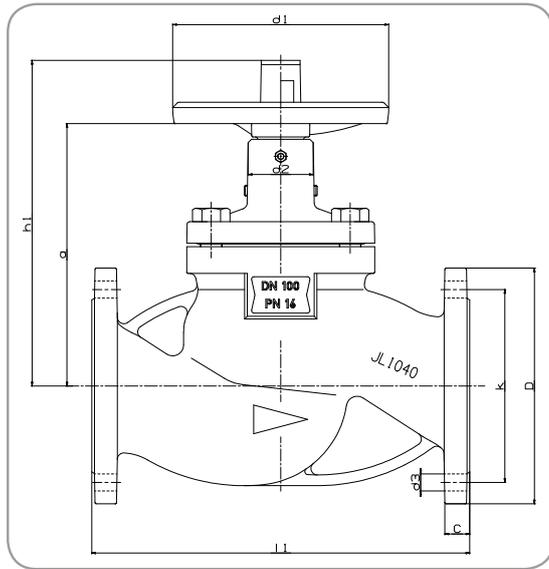
- Confort d'utilisation élevée grâce à l'indicateur d'ouverture avec limiteur de course et dispositif de blocage en dehors du calorifugeage. Lecture de la position d'ouverture du robinet possible à tout moment
- Démarrage et réglage optimisés grâce au cône de réglage monté en standard jusqu'à DN 100.
- Sécurité accrue en cas de coups de bélier grâce au soufflet d'étanchéité totalement isolé en pleine ouverture.
- Faibles pertes thermiques en fonctionnement grâce au chapeau court, lisse et facile à isoler
- Sécurité accrue contre la rupture par fatigue. Soufflet d'étanchéité soudé à la tige, d'où pas de transmission des vibrations du cône au soufflet.
- Sécurité accrue en cas de rupture du soufflet grâce au presse-étoupe de sécurité.
- Aucune confusion lors du remplacement grâce à l'indicateur d'ouverture avec système d'identification par couleur.
- Peu encombrant grâce au volant non montant.



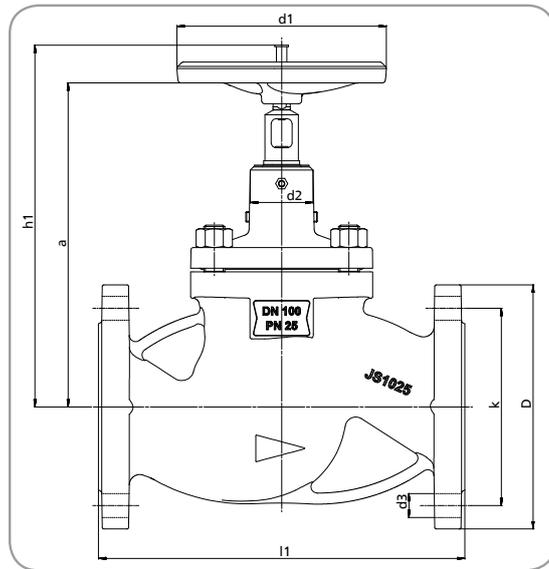
BOA-H

Installations de chauffage à eau chaud

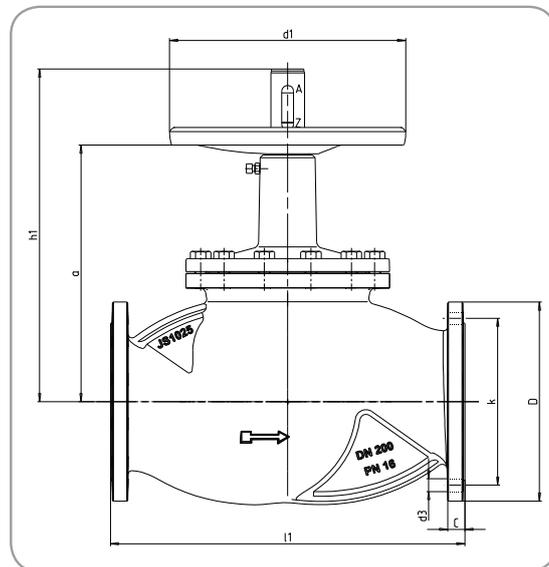
> Dimensions



JL 1040 PN16



JS 1025 PN16/25 jusque DN 150



JS 1025 PN16 DN200-350

[mm]

PN	DN	l	h ₁ max	d ₁	d ₂	a	D	k	nxd5	b
JL 1040 PN16	15	130	175	125	47	137	95	65	4 x 14	14
	20	150	178	125	47	140	105	75	4 x 14	16
	25	160	184	125	47	146	115	85	4 x 14	16
	32	180	205	125	47	161	140	100	4 x 19	18
	40	200	210	125	47	166	150	110	4 x 19	18
	50	230	235	160	51	190	165	125	4 x 19	20
	65	290	246	160	51	201	185	145	4 x 19	20
	80	310	282	200	60	223	200	160	8 x 19	22
	100	350	304	200	60	245	220	180	8 x 19	24
	125	400	390	250	86	310	250	210	8 x 19	26
	150	480	408	250	86	328	285	240	8 x 23	26
	200	600	570	400	100	440	340	295	12 x 23	30
250	730	606	400	100	476	405	355	12 x 28	32	
300	850	660	400	93	530	460	410	12 x 28	32	
JS 1025 PN16	15	130	211	125	47	179	95	65	4 x 14	14
	20	150	214	125	47	182	105	75	4 x 14	16
	25	160	220	125	47	188	115	85	4 x 14	16
	32	180	238	125	47	203	140	100	4 x 19	18
	40	200	243	125	47	208	150	110	4 x 19	18
	50	230	266	160	51	240	165	125	4 x 19	20
	65	290	290	160	51	250	185	145	4 x 19	20
	80	310	324	200	60	290	200	160	8 x 19	22
	100	350	348	200	60	312	220	180	8 x 19	24
	125	400	460	250	80	400	250	210	8 x 19	26
	150	480	479	250	80	418	285	240	8 x 23	26
	200	600	570	400	93	440	340	295	12 x 23	30
250	730	606	400	93	476	405	355	12 x 28	32	
300	850	660	400	93	530	460	410	12 x 28	32	
350	980	660	400	93	530	520	470	16 x 28	36	
JS 1025 PN25	15	130	211	125	47	179	95	65	4 x 14	14
	20	150	214	125	47	182	105	75	4 x 14	16
	25	160	220	125	47	188	115	85	4 x 14	16
	32	180	238	125	47	203	140	100	4 x 19	18
	40	200	243	125	47	208	150	110	4 x 19	18
	50	230	266	160	51	240	165	125	4 x 19	20
	65	290	290	160	51	250	185	145	8 x 19	20
	80	310	324	200	60	290	200	160	8 x 19	22
100	350	348	200	60	312	235	190	8 x 23	24	
125	400	460	250	80	400	270	220	8 x 28	26	
150	480	479	250	80	418	300	250	8 x 28	26	

> Tarifs produits

PN	DN	JL 1040				JS 1025			
		N° article	[kg]	GM	Prix H.T. €	N° article	[kg]	GM	Prix H.T. €
16	15	48872063	3,1	D3	138,63	48014219	3,1	G5	226,74
	20	48872064	4,0	D3	150,02	48014220	4,1	G5	245,03
	25	48872065	4,7	D3	176,64	48014221	4,6	G5	277,30
	32	48872066	7,3	D3	206,98	48014222	8,1	G5	345,65
	40	48872067	7,7	D3	235,50	48014223	8,5	G5	372,25
	50	48872068	10,2	D3	288,66	48014224	11,0	G5	480,49
	65	48872069	17,0	D3	398,81	48014225	17,0	G5	592,58
	80	48872070	22,0	D3	505,21	48014226	21,0	G5	727,39
	100	48872071	32,0	D3	659,04	48014227	31,0	G5	976,20
	125	48872072	54,0	D3	1.054,07	48014228	51,0	G5	1.507,98
	150	48872073	70,5	D3	1.333,25	48014229	68,5	G5	1.971,38
	200	48872074	130,0	D3	3.072,91	48872088	139,0	G5	4.461,27
	250	48872075	230,0	D3	4.751,84	48872089	239,0	G5	7.004,31
	300	48872076	328,0	D3	6.886,55	48872090	343,0	G5	10.096,25
	350	-	-	-	-	48872091	390,0	G5	15.516,63
25	15	-	-	-	-	48014255	3,1	G6	246,89
	20	-	-	-	-	48014256	4,1	G6	263,98
	25	-	-	-	-	48014257	4,6	G6	303,88
	32	-	-	-	-	48014258	8,2	G6	364,65
	40	-	-	-	-	48014259	8,5	G6	440,62
	50	-	-	-	-	48014260	11,0	G6	541,29
	65	-	-	-	-	48014261	17,0	G6	679,94
	80	-	-	-	-	48014262	28,9	G6	904,04
	100	-	-	-	-	48014263	40,0	G6	1.213,60
	125	-	-	-	-	48014264	65,0	G6	1.733,99
150	-	-	-	-	48014265	89,0	G6	2.451,87	

BOA-RVK



Clapets anti-retour à disque sans entretien



> Domaines d'emploi

Eau chaude, eau surchauffée, vapeur, gaz, industries.

> Conditions de service

Pression nominale	PN6 – PN16
Diamètre nominal	DN15 à DN200
Pression max. autorisée	16 bar
Température max. autorisée(1)	250 °C

(1) Les températures indiquées sont données à titre indicatif ; elles ne sont pas valables pour toutes les conditions de service.

> Conception

- Clapet anti-retour à disque à montage entre brides
- Etanchéité obtenue par plaque ou soupape avec ressort guidées entre des broches
- Dispositif de centrage
- Exempte d'amiante, de CFC et de biphénylène surchloré
- Longueur face à face courte EN 558/49
- Peinture extérieure :
 - Corps en laiton, DN 15-100, non peint
 - Corps en fonte grise, DN 125-200 bleu - RAL 5002
- Les robinets sont conformes aux exigences de sécurité de l'annexe

I de la Directive Equipements sous Pression 97/23/CE (DESP) pour les fluides de groupe 2.

Les plus

- Clapet sans entretien
- Montage dans n'importe quelle position grâce au ressort
- construction compacte
- Grande fiabilité grâce aux guidages de la plaque d'étanchéité.
- Frais d'exploitation réduits grâce aux faibles pertes de charge
- Préservation de la pureté du fluide assurée.

> Matériaux

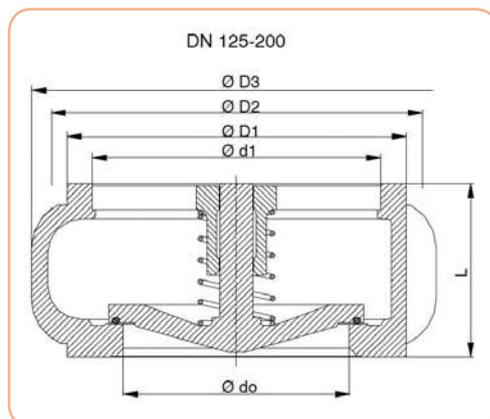
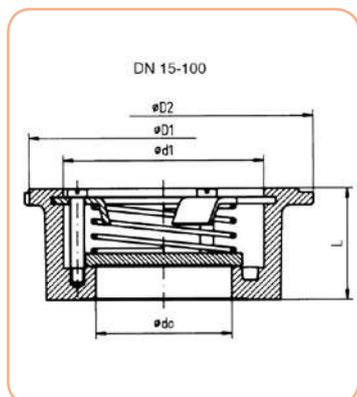
- DN 15-100 corps en laiton CuZn39Pb3 plaque d'étanchéité en matière synthétique en PN6 et acier inox en PN16
- DN 125-200 corps en fonte grise EN-GJL-250, JL 1040 plaque d'étanchéité en acier inox



BOA RVK

Clapets anti-retour à disque sans entretien

> **Dimensions**



DN	L	ØD1	ØD2	ØD3	Ødo	Ød1	kg
15	17	43	51	--	15	28	0,15
20	20	53	61	--	20	33	0,25
25	23	64	71	--	25	41,5	0,3
32	28	76	82	--	32	51,5	0,5
40	31,5	86	92	--	40	58,5	0,65
50	40	96	108	--	48,5	71,5	0,9
65	46	116	127	--	63	90	1,2
80	51	132	142	--	77	110	2
100	61	152	162	--	96	126	2,8
125	90	184	192	210	118	161	10
150	106	209	218	250	138	186	13
200	140	263	273	273	194	240	22

> **Tarifs produits**

BOA-RVK

Groupe de matériel G3

Diamètre nominal DN	PN6		PN16	
	N°article	Prix H.T. €	N°article	Prix H.T. €
15	48860600	45,21	48860612	46,43
20	48860601	49,32	48860613	50,65
25	48860602	55,47	48860614	56,96
32	48860603	80,10	48860615	82,26
40	48860604	88,31	48860616	90,69
50	48860605	121,05	48860617	124,32
65	48860606	170,32	48860618	174,92
80	48860607	259,99	48860619	267,00
100	48860608	342,89	48860620	352,15
125	48860609	698,26	48860621	596,61
150	48860610	827,16	48860622	725,05
200	48860611	1.123,37	48860623	1.037,20

SERIE 2000 PN 16



Clapets retour à battant



> Domaines d'emploi

Installations d'adduction d'eau, installations de chauffage à eau chaude, systèmes de climatisation, installations d'irrigation, traitement d'eau.

> Conditions de service

Pression nominale	PN 16
Diamètre nominal	DN 50-600
Pression max. autorisée	16 bar
Température max. autorisée	200 °C
Température min. autorisée	-5 °C

> Conception

- Corps annulaire monobloc assurant une grande sécurité de fonctionnement et une bonne résistance à la corrosion
- Obturateur à double battant
- Étanchéité amont/aval
Étanchéité métal-élastomère suivant EN 12266-1 taux de fuite A et ISO 5208 catégorie A
- Face-à-face suivant API 594 Class 125, excepté : DN 65 à 300 (2 1/2» à 12»)
- Raccordement entre brides suivant PN 10, 16 et ASME B16.1 Class 125
- Marquage suivant EN 19
- Peinture extérieure : peinture polyuréthane, épaisseur 80 µm, RAL 5002 bleu
- Les robinets en FGL sont conformes aux prescriptions de sécurité de la Directive européenne sur les appareils de pression 97/23/CE (DESP), Annexe I, pour fluides du groupe 2.
- Les robinets sont conformes aux exigences de la réglementation REACH 1907/2006.

Les plus

- Faible poids et construction compacte.
- Installation ne nécessitant aucun support de la tuyauterie.
- Montage aisé sans outillage particulier
- Très longue durée de vie et une très bonne résistance à la corrosion.
- Réduit le frottement et empêche l'endommagement de la portée d'étanchéité.

> Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

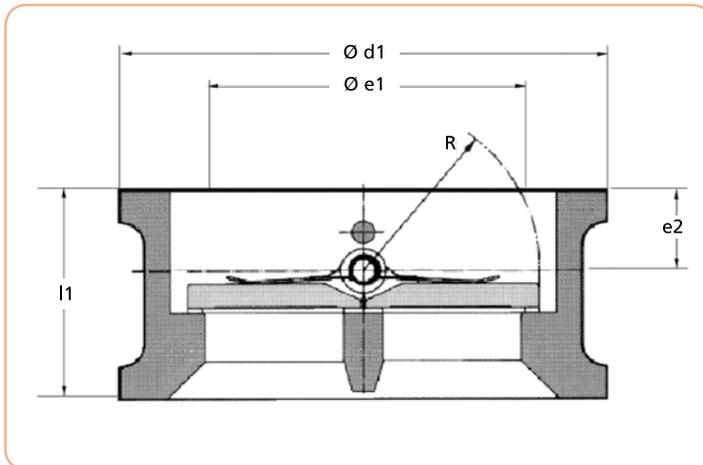
Matériau	Code matériau	Température limite
ASTM A126 Cl. B	JL1040	Jusqu'à 200°C

> Tableau pression-température

En classe de pression PN 16, les clapets SERIE 2000 sont conformes à la norme EN 12516-4.



> **Dimensions**



[mm]

DN	NPS	PN	Dimensions			Battant	
			$\varnothing d1$	$l1$	$e1$	$e2$	R
50	2	10/16	110	54	35	25,8	30
65	2½	10/16	130	54	57	26,0	36
80	3	10/16	145	57	75	25,6	42
100	4	10/16	165	64	99	29,6	54
125	5	10/16	195	70	123	30,8	65
150	6	10/16	221	76	155	28,8	79
200	8	10/16	276	95	198	40,0	103
250	10	10/16	331	108	248	39,9	127
300	12	10	381	143	291	56,8	153
350	14	10	440	184	302	93,9	175
400	16	10	491	191	366	89,9	200
450	18	10	541	203	422	86,1	224
500	20	10	596	213	471	94,3	250
600	24	10	698	222	577	87,5	298
300	12	16	381	143	291	56,8	153
350	14	16	446	184	302	93,9	175
400	16	16	498	191	366	89,9	200
450	18	16	558	203	422	86,1	224
500	20	16	620	213	471	94,3	250
600	24	16	737	222	577	87,5	298

SERIE 2000 PN 16

Clapets de non-retour à battant

> **Tarifs produits**

Siège Nitril (K) - Battants ASTM A351 CF8M (1.4408) (6)

3t 6 K 1A - Plage de température -5 °C à +100 °C - Groupe de matériel E6

Pression de service autorisée PS	Pression nominale PN	Diamètre nominal DN	N° article	[kg]	Prix H.T. €
16	10/16	50	42086947	1,5	222,74
16	10/16	65	42086948	2,8	247,28
16	10/16	80	42086949	3,6	275,88
16	10/16	100	42086950	4,4	318,79
16	10/16	125	42086951	6,5	402,58
16	10/16	150	42086952	9	463,90
16	10/16	200	42086953	16	837,86
16	10/16	250	42086954	27	1.593,00
16	10	300	42086955	42	2.387,45
16	10	350	42086956	77	3.488,97
16	10	400	42086957	107	4.868,67
16	10	450	42086958	134	5.992,41
16	10	500	42086959	170	7.377,86
16	10	600	42086960	254	10.601,95
16	16	300	42386111	42	2.387,45
16	16	350	42386112	77	3.488,97
16	16	400	42386113	107	4.868,67
16	16	450	42386114	134	5.992,41
16	16	500	42386115	170	7.377,86
16	16	600	42386116	254	10.601,95

Battants ASTM A395 (JS1030) (3g)

3t 3g K 1A - Plage de température -5 °C à +100 °C - Groupe de matériel E6

Pression de service autorisée PS	Pression nominale PN	Diamètre nominal DN	N° article	[kg]	Prix H.T. €
16	10/16	250	42087913	27	1.088,30
16	10	300	42087914	42	1.736,30
16	10	350	42087915	77	2.639,97
16	10	400	42087916	107	3.722,51
16	10	450	42087917	134	4.518,53
16	10	500	42087918	170	5.531,87
16	10	600	42087919	254	7.410,46
16	16	300	42094675	42	1.736,30

> **Tarifs produits**

Siège EPDM (X) - Battants ASTM A351 CF8M (1.4408) (6)

3t 6 X 1A - Plage de température -5 °C à +120 °C - Groupe de matériel E6

Pression de service autorisée PS	Pression nominale PN	Diamètre nominal DN	N° article	[kg]	Prix H.T. €
16	10/16	50	42084026	1,5	246,78
16	10/16	65	42084027	2,8	275,15
16	10/16	80	42084028	3,6	305,69
16	10/16	100	42084029	4,5	354,36
16	10/16	125	42084030	6,5	446,80
16	10/16	150	42084031	9	517,72
16	10/16	200	42084032	16	922,44
16	10/16	250	42084033	27	1.687,23
16	10	300	42084034	42	2.489,39
16	10	350	42084035	77	3.621,62
16	10	400	42084036	107	5.078,26
16	10	450	42084037	134	6.242,37
16	10	500	42084038	170	7.677,86
16	10	600	42084039	254	10.942,27
16	10	300	42095351	42	2.489,39
16	16	350	42386117	77	3.621,62
16	16	400	42386118	107	5.078,26
16	16	450	42386119	134	6.242,37
16	16	500	42386120	170	7.677,86
16	16	600	42386121	254	10.942,27

BOA-S



Filtres



> Domaines d'emploi

Installations de chauffage à eau chaude, systèmes de climatisation, procédés industriels, industrie chimique, industrie pétrochimique, sucreries, installations de récupération de la chaleur, alimentation de chaudières, circulation de chaudières, industrie du papier et de la cellulose.

> Conditions de service

	JL 1040	JS 1025
Pression nominale	PN 6/16	PN 16/25
Diamètre nominal	DN 15-300	DN 15-350
Pression max. autorisée	16 bar	25 bar
Température max. autorisée	300°C	350°C

Détermination sur la base du tableau pression-température

> Conception

- Filtre à siège à contact oblique
- Tamis en acier inox
- Guidage exact du tamis dans le chapeau et le corps
- Joint de chapeau à emboîtement simple
- Bouchon de purge
- Panier supplémentaire en tôle perforée en acier inox à partir de DN 150
- Brides suivant EN 1092-2 Type 21
- Peinture extérieure : bleu RAL 5002
- Les robinets sont conformes aux exigences de sécurité de l'Annexe I de la Directive Équipements Sous Pression 97/23/CE (DESP) pour les fluides des groupes 1 et 2.
- Les robinets n'ont pas de source d'allumage propre. Suivant ATEX 94/9/CE, ils peuvent être installés en milieu explosible du groupe II, catégorie 2 (zones 1+21) et catégorie 3 (zones 2+22).

Les plus

- Longue durée de vie grâce au tamis en acier inox.
- Échange rapide et économique du tamis grâce aux goujons filetés assurant le centrage, sans dépose du calorifugeage du corps.
- Inspection et vidange aisées du filtre, en particulier pour les grands diamètres nominaux, grâce au bouchon de purge monté en standard.

> Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

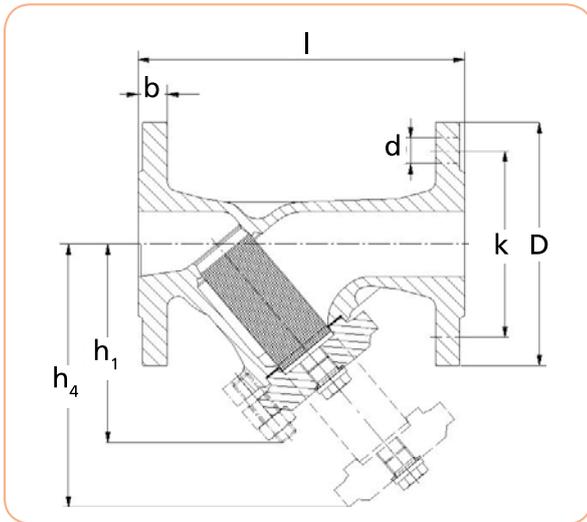
Matériau	Code matériau	Température limite
EN-GJL-250	JL 1040	Jusqu'à 300°C
EN-GJS-400-18-LT	JS 1025	Jusqu'à 350°C

> Variantes

- Tamis fin
- Peinture haute température en gris d'aluminium (uniquement si JS 1025)
- Variantes d'usinage des brides (uniquement si JS 1025)
- Certificat suivant spécification client



> Dimensions



[mm]

PN	DN	l	D	k	n x d	b	h ₁	h ₄	maillage standard	maillage fin	Vis de vidange
6	15	130	80	55	4x11	12	90	135	1,0	0,25	G 3/8"
	20	150	90	65	4x11	14	100	160	1,0	0,25	G 3/8"
	25	160	100	75	4x11	14	115	180	1,0	0,25	G 3/8"
	32	180	120	90	4x14	16	135	215	1,0	0,25	G 3/8"
	40	200	130	100	4x14	16	150	240	1,0	0,25	G 3/8"
	50	230	140	110	4x14	16	160	250	1,0	0,25	G 3/8"
	65	290	160	130	4x14	16	180	285	1,25	0,25	G 1/2"
	80	310	190	150	4x18	18	215	330	1,25	0,25	G 1/2"
	100	350	210	170	4x18	18	240	395	1,6	0,25	G 1/2"
	125	400	240	200	8x18	20	280	455	1,6	0,25	G 1/2"
	150	480	265	225	8x18	20	330	525	1,6	0,25	G 1/2"
	200	600	320	280	8x18	22	405	650	1,6	0,25	G 1/2"
16	15	130	95	65	4x14	14	90	135	1,0	0,25	G 3/8"
	20	150	105	75	4x14	16	100	160	1,0	0,25	G 3/8"
	25	160	115	85	4x14	16	115	180	1,0	0,25	G 3/8"
	32	180	140	100	4x18	18	135	215	1,0	0,25	G 3/8"
	40	200	150	110	4x18	18	150	240	1,0	0,25	G 3/8"
	50	230	165	125	4x18	20	160	250	1,0	0,25	G 3/8"
	65	290	185	145	4x18	20	180	285	1,25	0,25	G 1/2"
	80	310	200	160	8x18	22	215	330	1,25	0,25	G 1/2"
	100	350	220	180	8x18	24	240	395	1,6	0,25	G 1/2"
	125	400	250	210	8x18	26	280	455	1,6	0,25	G 1/2"
	150	480	285	240	8x22	26	330	525	1,6	0,25	G 1/2"
	200	600	340	295	12x22	30	405	650	1,6	0,25	G 1/2"
250	730	405	355	12x26	32	540	870	1,6	0,25	G 1/2"	
300	850	460	410	12x26	32	680	1110	1,6	0,25	G 1/2"	

BOA-S

Filtres

> **Tarifs produits**

BOA-S en version de base

BOA-S avec tamis standard, JL1040

Groupe de matériel **G8**

Pression nominale PN	Diamètre nominal DN	N° article	[kg]	Prix H.T.
6	15	48860342	2,5	38,49
6	20	48860343	3	41,39
6	25	48860344	4,5	49,32
6	32	48860345	5,5	59,18
6	40	48860346	7	84,85
6	50	48860347	9	96,68
6	65	48860348	13	144,02
6	80	48860349	19	193,33
6	100	48860350	26	264,39
6	125	48860351	38	443,92
6	150	48860352	54	609,64
6	200	48860353	110	1.169,94
16	15	48860314	3	39,46
16	20	48860315	4	43,43
16	25	48860316	5	55,24
16	32	48860317	7	65,11
16	40	48860318	9	88,78
16	50	48860319	12	108,50
16	65	48860320	16	155,89
16	80	48860321	21	211,10
16	100	48860322	30	288,03
16	125	48860323	43	483,34
16	150	48860324	61	676,70
16	200	48860325	121	1.274,51
16	250	48860326	154	3.760,38
16	300	48860327	255	6.569,81

BOA-S en version de base

BOA-S avec tamis fin, JL1040

Groupe de matériel **G8**

Pression nominale PN	Diamètre nominal DN	N° article	[kg]	Prix H.T.
6	15	48860354	2,5	47,37
6	20	48860355	3	51,30
6	25	48860356	4,5	63,14
6	32	48860357	5,5	76,94
6	40	48860358	7	108,50
6	50	48860359	9	124,31
6	65	48860360	13	187,43
6	80	48860361	19	252,55
6	100	48860362	26	355,10
6	125	48860363	38	578,04
6	150	48860364	54	789,15
6	200	48860365	110	1.497,47
16	15	48860328	3	51,30
16	20	48860329	4	59,18
16	25	48860330	5	69,03
16	32	48860331	7	80,90
16	40	48860332	9	114,41
16	50	48860333	12	140,05
16	65	48860334	16	205,20
16	80	48860335	21	276,21
16	100	48860336	30	380,78
16	125	48860337	43	627,39
16	150	48860338	61	870,07
16	200	48860339	121	1.637,56
16	250	48860340	154	4.022,81
16	300	48860341	255	7.625,33



N.V. KSB BELGIUM S.A
TVA/BTW: 401.899.506

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ET DE MISE EN SERVICE

Article 1: Applicabilité des conditions générales - Etendue des obligations

1.1 Le simple fait de confier à KSB une commande, un travail ou un service, implique l'acceptation par le client de toutes les conditions générales reprises ci-après, ainsi que la renonciation par ce client à ses propres conditions générales, qui, par conséquent, ne s'appliqueront pas, même si ces dernières comportent une date ultérieure à celle des présentes conditions générales.

1.2 Ces conditions générales sont censées régir l'ensemble des relations entre KSB et son client.

1.3 L'étendue et le contenu des obligations de KSB sont uniquement déterminés par son acceptation écrite d'une commande du client, par les documents dûment signés entre KSB et le client, et par ces conditions générales. Aucune dérogation à cette clause n'est possible sauf accord explicite, par écrit, entre KSB et son client.

1.4 Aucune commande émanant du client ne peut lier KSB qu'après confirmation écrite de cette commande par KSB.

Article 2: Prix

2.1 Sauf stipulation explicite contraire, les prix s'entendent CIP et hors frais d'emballage. Les prix fixés peuvent toujours être révisés par KSB, entre autres dans les cas de modification du coût des frais de transports, de la douane et de taxes diverses, du changement dans les conditions de vente de l'usine, ou encore de la fluctuation des taux de change. Chaque commande inférieure à EUR 250 sera majorée de EUR 25 à titre de frais d'administration.

2.2 La mise en service des marchandises n'est pas comprise dans les prix de vente de KSB. Cette mise en service sera facturée au tarif horaire tel qu'il sera en vigueur au moment de cette mise en service.

Article 3: Livraison

3.1 Les marchandises sont vendues, prises et agréées, dans les magasins de KSB. Elles voyagent aux risques et périls du client, même si elles sont livrées, exceptionnellement, aux magasins du client ou à un autre lieu convenu.

3.2 La mise en service des produits n'est pas à charge de KSB, sauf si ceci a été convenu expressément, par écrit, entre KSB et le client.

Article 4: Délais de livraison et de mise en service

Les délais cités par KSB pour la livraison et, le cas échéant, la mise en service, sont indicatifs, et ne savent lier KSB. Les délais sont prolongés, entre autres, dans l'hypothèse où le client ne remplit pas ses obligations ou formalités qu'il a vis-à-vis de KSB en vertu du contrat, tels que les obligations en vertu de l'article 7 de ces conditions générales. Les délais sont également prolongés pour la durée des cas de force majeure dans le chef de KSB: sont réputées constituer des cas de force majeure dans le chef de KSB: l'ordre ou le fait du prince, la guerre, les émeutes, la grève, le lock-out, l'incendie, l'inondation, l'explosion, l'interruption dans les transports nationaux et/ou internationaux, le défaut ou le retard d'approvisionnement ou toute autre circonstance indépendante de sa volonté, qui fait obstacle à ou rend plus onéreuse la production, l'expédition, l'installation ou la mise en service normale des marchandises.

Dans le cas de force majeure, KSB a le libre choix entre la suspension de ses obligations en vertu du contrat ou, si le cas de force majeure persiste pendant 30 jours calendriers, la résiliation du contrat conformément à l'article 10 de ces conditions générales, sans qu'aucune indemnité ne soit due au client.

Article 5: Transfert de propriété / transfert du risque

5.1 La propriété des marchandises n'est transférée au client qu'au moment du paiement intégral de leur prix, y compris les intérêts et l'indemnité forfaitaire de l'article 7.3, s'il y a lieu.

5.2 Ne constituent pas un paiement au sens du présent article, la remise de traites ou de tout titre créant une obligation à payer.

5.3 Tant que le prix des marchandises n'a pas été entièrement payé, le client ne peut ni les donner en gage, ni les grever d'autres sûretés. Le client n'est pas autorisé à revendre les marchandises livrées ni de les incorporer dans ses installations ou dans celles d'un tiers, avant le transfert de propriété de l'article 5.1., sauf autorisation préalable et explicite de KSB. Dans ce cas, le client s'engage à insérer dans le contrat avec le tiers-acheteur une clause de réserve de propriété, en vertu de laquelle le tiers-acheteur ne devient propriétaire des marchandises que lors du paiement intégral du prix par le client à KSB. Dans ce cas, le client cédera également à KSB tous les droits et créances nées à son profit de la vente dûment autorisée par KSB au tiers-acheteur, et remplira toutes les formalités requises à cet égard. Une cession telle que décrite ci-dessus, ne libère en aucun cas le client de son obligation de payer le prix à KSB. Sera assimilé pour la lecture du présent article, au tiers-acheteur, tout tiers à qui le client fournit les marchandises en vertu de contrats autres qu'un contrat de vente, comme, par exemple, un contrat d'entreprise.

5.4 Nonobstant ce qui est repris ci-dessus, le transfert des risques s'opère dès la livraison CIP (magasins KSB) des marchandises, et la charge des assurances correspondantes incombe au client.

Article 6: Réclamations

6.1 Le client est tenu lors de la réception des marchandises d'effectuer le contrôle de leur conformité et d'en agréer la réception. En cas de discordance avec les documents de livraison, ou en cas d'avarie, de manquement, ou d'autre détérioration des marchandises, le client est tenu d'exercer immédiatement et par priorité son recours contre le transporteur, ainsi que de prendre toutes les mesures utiles en vue de limiter son dommage. Aucune réclamation du chef de livraison non-conforme ou de vice apparent ne pourra être retenue, si elle n'a pas été faite par écrit et, sous peine de déchéance, immédiatement lors de la découverte du défaut ou du vice, mais en tout cas endéans les cinq jours ouvrables suivant la livraison de la marchandise.

6.2 Toute réclamation du chef de vices cachés devra être faite, sous peine de déchéance, par écrit endéans les cinq jours ouvrables suivant la découverte du vice ou à partir du moment où le client aurait dû découvrir ce vice caché.

6.3 Tout retour en ses magasins que KSB autorise sera aux frais, aux risques et périls du client.

Article 7: Paiement

7.1 Les factures de KSB sont payables dans un délai de 30 jours fin de mois à dater de leur émission.

KSB n'acceptera pas de paiement partiel, sauf dérogation expresse écrite.

7.2 Faute de paiement du prix et, au cas où KSB aurait autorisé explicitement un paiement à terme, faute de paiement de ce prix ou du solde dû à l'échéance, le prix deviendra immédiatement et intégralement exigible. Dans ce cas, KSB se réserve également le droit de reprendre toute livraison ou d'effectuer toute livraison contre paiement au comptant. Faute de paiement à l'échéance d'une facture, toutes les autres factures du client deviennent immédiatement exigibles.

7.3 De plus, chaque défaut de paiement entraînera de plein droit et sans sommation ni mise en demeure (1) le débit des intérêts de retard calculé au taux de 1% par mois ainsi qu' (2) une indemnité forfaitaire de 15% du montant dû avec un minimum de EUR 100.

7.4 Les paiements doivent se faire aux bureaux de KSB à Wavre. Les représentants de KSB ne peuvent faire d'encassements pour son compte, sauf en cas de dérogation écrite expresse.

7.5 Les réclamations concernant la facturation ne peuvent être prises en considération que dans la mesure où elles sont formulées par écrit dans les 5 jours ouvrables qui suivent la date de la facture.

Article 8: Garanties

8.1.a Sauf dérogation expresse écrite, la garantie sur les marchandises s'étend sur 12 mois à dater de la livraison. Elle couvre les défauts cachés de fabrication qui seraient dûment constatés et signalés à KSB conformément à l'article 6.2. de ces conditions générales.

8.1.b Les marchandises qui seraient reconnues défectueuses, seront renvoyées à KSB conformément à l'article 6.3. de ces conditions générales. KSB se réserve le libre choix d'effectuer la réparation, ou de remplacer la marchandise défectueuse dans les plus brefs délais selon les possibilités qui s'offrent à elle, ceci toutefois sans préjudice à ce qui est précisé dans l'article 6 de ces conditions générales.

8.1.c Seulement dans l'hypothèse où la réparation ou le remplacement ne seraient pas possibles pour KSB ou seraient disproportionnés, le client peut demander soit la résolution du contrat, soit une diminution du prix payé, sans qu'une résolution du contrat ne puisse être demandée dans le cas où le vice serait, selon l'avis raisonnable de KSB, mineur. En aucun cas, le client pourra faire valoir des droits à des indemnités quelconques autres que la réduction du prix, et seront notamment exclus de tout dédommagement par KSB, tous les dommages indirects ou incidentels, tels que les pertes de clientèle, la perte de bénéfice, le manque à gagner...

8.2 Sauf dérogation expresse écrite, la garantie sur la mise en service s'étend sur six mois à partir de la date de la mise en service auprès du client. La garantie sur la mise en service consiste en l'engagement de KSB à remédier au défaut de la mise en service par la réparation. La garantie sur ces travaux de réparation s'étend sur trois mois à partir de leur exécution, mais couvre au minimum la période initiale de six mois indiquée ci-dessus.

8.3 Aucune garantie n'est offerte pour des marchandises ou des travaux de mise en service qui n'ont pas été livrés ou effectués par KSB. Les garanties offertes dans les présentes conditions générales sont les seules garanties desquelles le client peut se prévaloir.

8.4 Aucune obligation de garantie n'incombe à KSB au cas où le client a effectué des travaux lui-même, ou par l'intermédiaire de tiers sur les marchandises, au cas où le client a manipulé la marchandise d'une façon non-conforme avec les instructions de KSB ou avec le manuel d'instruction, ou encore, en cas de mise en service, dans la mesure où le client a effectué soit lui-même, soit par l'intermédiaire d'un tiers, des travaux de correction ou de réparation sans l'autorisation explicite préalable et par écrit de KSB.

Article 9: Catalogues

Les caractéristiques des marchandises tels que décrites dans les catalogues de KSB ne sont qu'indicatives, et KSB se réserve le droit d'apporter des modifications aux marchandises si elle le juge opportun.

Article 10: Clause résolutoire expresse

En cas de non-paiement d'une seule échéance ou si le client sollicite des termes et délais de l'un ou l'autre de ses créanciers, ou s'il demande un concordat judiciaire ou extra-judiciaire, ou s'il fait aveu de faillite ou qu'il fait l'objet d'une procédure en faillite, ou si tout ou partie de ses biens sont saisis, en cas de décès, de mise en liquidation ou de dissolution du client, ou en cas de force majeure, telle que définie dans l'article 4 et persistant pendant au moins 30 jours, KSB a le droit de résilier sans sommation ni mise en demeure le contrat avec effet immédiat moyennant l'envoi d'une lettre recommandée. Le client ou ses ayants-droit s'obligent à lui restituer les marchandises endéans les 24 heures de l'envoi du courrier mentionné ci-dessus.

Article 11: Conformité et contrôles à l'exportation

11.1 Comme précisé dans son code de conduite général, le vendeur et ses employés s'engagent à adopter un comportement honnête et professionnel, comprenant le respect des exigences légales et des standards éthiques. Le vendeur attend un comportement similaire de l'acheteur et des autres partenaires commerciaux. En cas de méconnaissance par l'acheteur de dispositions statutaires, et notamment en cas d'actes frauduleux ou de corruption, le vendeur aura le droit de mettre un terme immédiatement et sans préavis au contrat. Le vendeur se réserve également le droit de réclamer des dommages et intérêts.

11.2 L'acheteur s'engage à respecter les réglementations applicables en ce qui concerne la gestion de son personnel, la protection de l'environnement et les règles de sécurité et de santé au travail, et, dans le cadre de ses activités, à réduire constamment les effets potentiellement négatifs sur la santé humaine et l'environnement.

11.3 L'acheteur s'engage à respecter les réglementations applicables au contrôle à l'exportation et aux embargos. L'acheteur devra immédiatement informer le vendeur si les biens à livrer sont destinés à un pays ou à une personne physique soumise à des restrictions à l'exportation ou à un embargo. La même règle s'appliquera lorsque de tels faits sont connus par l'acheteur, à une date ultérieure. L'acheteur sera responsable de l'obtention de toute licence nécessaire à l'exportation en vertu de la réglementation applicable, à moins que le vendeur ne se soit expressément engagé à l'obtenir. Toutes les livraisons doivent, en toute hypothèse, être réalisées après que les éventuelles licences nécessaires aient été octroyées; les dates de livraison devant être adaptées en fonction. Si les licences nécessaires ne sont pas octroyées dans un délai raisonnable, les deux parties auront la possibilité de mettre un terme au contrat.

Article 12: Divers

12.1 La nullité ou la non-exécutabilité d'une ou de plusieurs dispositions de ces conditions générales n'affectent en rien la validité ou l'exécutabilité de ses autres dispositions, qui restent entièrement d'application.

12.2 La non-exécution par KSB d'un droit ou d'une prérogative qui lui revient en vertu des présentes conditions générales, ou le fait que KSB tolère une non-exécution ou un manquement à une des dispositions des présentes conditions générales par le client, ne peuvent aucunement être considérées comme une renonciation dans le chef de KSB aux droits dont elle dispose en vertu des présentes conditions générales.

Article 13: Droit applicable - Juridiction

La relation contractuelle entre KSB et son client sera régie exclusivement par le droit belge. Tout litige relatif à la relation contractuelle entre KSB et le client, seront soumis à la compétence exclusive des tribunaux de l'arrondissement judiciaire où le siège social de KSB est établi.