

► Notre technologie. Votre succès.

Pompes • Robinetterie • Service



## Catalogue Tarif Distribution 2016





## Pour toutes vos commandes : passez du côté web

Profitez de nombreux avantages supplémentaires :

- rapidité de temps de réaction lors du traitement des commandes,
- actualité des informations 24 h sur 24,
- mise à disposition visuelle de photos des produits.

Obtenez votre accès personnalisé sur [shopmaster@ksb.com](mailto:shopmaster@ksb.com) ou en France au +33 1 41 47 76 91

# Catalogue Tarif Distribution 2016

## Sommaire

### Relevage & Assainissement



Gammes	Ama-Drainer N 301	Ama-Drainer N 302, 303	Ama-Drainer N 358	Ama-Drainer 400, 500	Ama-Drainer Box Mini	Ama-Drainer Box 100	Eva-Clean
Spécificités	Groupe submersible vide-cave pour le drainage, les eaux grises ou agressives		Groupe submersible vide-cave pour les eaux grises	Groupe submersible inoxydable pour eaux grises	Poste de relevage automatique pour eaux grises	Poste de relevage pour les eaux de drainage et les eaux grises.	Poste de relevage pour les eaux traitées en installation d'assainissement autonome.
Rp ou DN	1"¼	1"¼	1"½	1"½ - 2"	50	50	1"¼
Q [m³/h]	10	14	16,5	50	10	19,5	10
H [m]	6	12	8,5	24	6,5	12,5	6,6
T [°C]	+ 50	+ 30	+ 50	+ 40	+ 35	+ 40	+ 50
GM	AM	MR	30	32	MW	29 - MX	MX
Pages	8	8	10	12	17	19	22

### Adduction d'eau & Surpression



Gammes	Multi Eco	Multi Eco-Pro	Multi Eco-Top	Comeo	Movitec.B V(F)	Hya-Solo EV	Superbloc SBC.B	Surpress SP/SPVP
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.	Groupe multicellulaire monobloc compact non-auto-amorçant	Groupe multicellulaire haute pression en exécution en ligne.	Ensemble de surpression compact	Ensemble de surpression petit collectif.	Ensemble de surpression collective
Rp ou DN	1" - 1"¼	1" - 1"¼	1" - 1"¼	1"¼	Suivant version	1"½ - 1"¼	1" - 1"¼	1"½ à 2"
Q [m³/h]	8	8	8	10,8	112,8	6	12	36
H [m]	54	54	54	79,5	249	50	100	70
T [°C]	+ 50	+ 50	+ 50	-10 à +60	- 20 à + 100	+ 60	+ 80	+ 70
P. max. [bar]	10	10	7	10	40	10	10	16
GM	40	42	42	BE	RM-RN	45	U9	UA
Pages	76	79	81	83	88	97	99	103

### Génie climatique et thermique



Gammes	Calio S	Calio S BMS	Calio fileté	Calio à brides	Calio Z fileté	Calio Z à brides	Calio-Therm S	Rio-Eco Therm N fileté	Rio-Eco Therm N à brides
Spécificités	Circulateur de chauffage	Circulateur de chauffage	Circulateur de chauffage autorégulé à haute efficacité énergétique	Circulateur double de chauffage à haute efficacité	Circulateur pour eau chaude	Circulateur pour eau chaude	Circulateur pour eau chaude		
Rp ou DN	½", 1" - 1"¼	½", 1" - 1"¼	1" - 1"¼	40 - 65	1" - 1"¼	50 - 65	1"	1" - 1"¼	40 à 65
Q [m³/h]	3,5	3,5	15	25	15	70	3,5	12	38
H [m]	6	6	12	18	10	18	6	12	12
T [°C]	+ 2 à + 95	+ 2 à + 95	- 10 à + 110	- 10 à + 110	- 10 à + 110	- 10 à + 110	+ 2 à + 95	- 10 à + 110	- 10 à + 110
P. max. [bar]	10	10	16	16	16	16	10	10	10
GM	53	53	54	54	54	54	22	22	20 & 22
Pages	154	158	161	161	183	183	196	200	200

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte)  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €  
 Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

Retrouvez nos gammes complètes sur [www.ksb.fr](http://www.ksb.fr) ou chez votre distributeur.

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

								
<b>Ama-Porter F</b>	<b>Ama-Porter S</b>	<b>Amarex N F &amp; D</b>	<b>Amarex N S</b>	<b>Evamatic-Box N Simple &amp; double</b>	<b>SRS 1000 Station de Relevage Standard double</b>	<b>mini-Compacta</b>	<b>Panier de dégrillage</b>	<b>LevelControl Basic 2</b>
Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou noires Roue Vortex	Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou noires Roue dilacératrice	Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou noires, roue vortex, dilacératrice ou diagonale ouverte		Station de relevage des eaux noires domestiques. Passage libre jusqu'à 65 mm.	Poste préfabriqué, avec coffret	Poste de relevage compact pour eaux noires.	Accessoires de dégrillage	Coffret de commande et de régulation en fonction du niveau.
50 - 65	50	50 à 100		50 - 65	50 - 65	32 à 100		
40	17	190		40	50	36		
16	21	49		21	49	25		
+ 40	+ 40	+ 40		+ 40	+ 40	+ 40		
34	34	18	19	U8	27	38	X6	73
<b>25</b>	<b>312</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>46</b>	<b>52</b>	<b>59</b>	<b>65</b>	<b>67</b>

								
<b>Hya-Rain Eco</b>	<b>Hya-Rain / Hya-Rain N</b>	<b>Filtru N</b>	<b>Ixo N</b>	<b>Ixo-Pro</b>	<b>PRATIC S 100D</b>	<b>S 100D</b>	<b>UPA Control</b>	<b>Controlmatic E &amp; E.2 Cervomatic EDP.2</b>
Station de valorisation des eaux de pluies.	Station de valorisation des eaux de pluies.	Groupe auto-amorçant de filtration pour piscine individuelle.	Groupe immergé 5" (125 mm). Pompe de puits	Groupe immergé 5" avec contacteur manométrique intégré	Groupe immergé pour forages à partir de 4" (100 mm) prêt à installer.	Groupe immergé pour forages à partir de 4" (100 mm)	Coffret de protection contre le manque d'eau.	Appareil de commande et de protection automatique.
1"	1"	2"	1" - 1 1/4"	1" - 1 1/4"	1 1/4" à 2"	1 1/4" à 2"		
4	4	36	8	3,9	7	9		
43	43	21	65	60	67	300		
+ 35	+ 55	+ 35	+ 35	+ 35	+ 30	+ 30		
6	6	2,5	-	-	-	-		
QZ	43	68	41	41	X8	48	73	U7
<b>111</b>	<b>111</b>	<b>114</b>	<b>113</b>	<b>118</b>	<b>120</b>	<b>122</b>	<b>129</b>	<b>131</b>

								
<b>Rio-Therm N fileté</b>	<b>Rio-Therm N à brides</b>	<b>Riotherm</b>	<b>Etaline</b>	<b>Etaline Z</b>	<b>Etaline PumpDrive avec SuPremE</b>	<b>Etaline Z PumpDrive avec SuPremE</b>	<b>Rotex</b>	<b>Kondensat-Lift</b>
Circulateur pour eau chaude	Circulateur pour eau chaude	Circulateur pour eau chaude	Pompe en exécution en ligne	Pompe double en exécution en ligne	Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur	Pompe double en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur	Groupe vertical d'époussetage pour eaux usées et condensats	Station automatique de relevage de condensats
1/2" - 1 1/4"	40 à 80	1" - 1 1/4"	32 à 200	32 à 200	32 à 200	32 à 200	1" - 1 1/4"	-
18,4	50	10	55	1095	550	1095	24	0,4 (340 l/h)
6	9	6	90	38,5	90	38,5	14	14
- 10 à + 110	- 10 à + 110	- 2 à + 110	- 30 à + 140	- 30 à + 140	- 30 à + 110	- 30 à + 140	+ 90	+ 50
10	10	10	16	16	16	16	-	-
22	22	26	-	-	-	-	44	24
<b>206</b>	<b>206</b>	<b>214</b>	<b>218</b>	<b>219</b>	<b>220</b>	<b>221</b>	<b>222</b>	<b>224</b>

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte)

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

## Informations complémentaires

### Accessoires

Les gammes proposées au catalogue sont non ATEX. Pompes et accessoires électriques doivent être installés hors zone à risque d'explosion. Pour toute autre version nous consulter.

#### Relevage & Assainissement

Comment sélectionner une pompe de relevage	4
Sélection rapide d'une pompe d'eaux usées ou eaux de drainage	5
Sélection rapide d'une pompe ou d'une cuve pour les eaux vannes	6
Demande d'offre pour un poste de relevage ou de refoulement	7
Accessoires électriques	69

#### Adduction d'eau & Surpression

Comment sélectionner une pompe de surface	72
Sélection rapide d'une pompe pour une citerne d'eau pluies	73
Sélection rapide d'une pompe de forage	74
Sélection rapide d'une pompe pour un puits	75
Réservoirs	133
Accessoires hydrauliques	133
Coffrets de commande	135

#### Génie climatique et thermique

Comment sélectionner un circulateur de chauffage	137
Comment sélectionner un circulateur de bouclage en ECS	137
Informations relatives à la directive ErP	138
Interchangeabilité KSB pour circulateurs Calio S	139
Accessoires circulateurs ECC / ECS	216

#### Autres informations

<p>Pour toutes vos commandes passez du côté web</p>	
La gamme complète	227
Confiez-nous vos mises en service	231
Conditions générales de ventes	232



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



Produit conforme à la norme «CE»



Produit conforme ACS pour eau potable



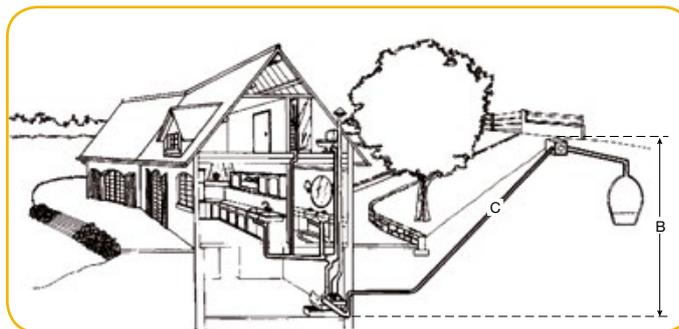
# Comment sélectionner une pompe de relevage

## 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/cm<sup>2</sup>

## > Les pertes de charge

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

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

Pour les coudes et vannes compter 2 mètres de longueur.

## Quelques valeurs moyennes

Débit d'eaux usées

Maison d'habitation avec 5 personnes : **4 à 5 m<sup>3</sup>/h**

Débit d'eaux pluviales

Valeur à prendre en compte : **0,05 litres/seconde/m<sup>2</sup>**

## Tableau de pré-sélection

On distingue principalement 3 types de liquides à évacuer.

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

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

### Note :

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

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

# Sélection des pompes d'eaux usées et eaux de drainage

## Relevage des eaux de drainage pour une maison individuelle



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

- 1° - Définir le débit (voir calcul en bas de page)
- 2° - Définir la hauteur géométrique de refoulement puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 1 à 6 mètres
- 3° - Définir la longueur de tuyauterie en 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
H géo. mètre									
2	301/358	301/358	301/358	301/358	301/358	302/358	301/358	303	-
3	301/358	301/358	301/358	301/358	302/358	303	302/358	303	-
4	301/358	301/358	301/358	301/358	302/358	303	302	-	-
5	301/358	301/358	302/358	302/358	302	303	302	-	-
6	302/358	302/358	302/358	302/358	303	-	303	-	-
7	302/358	302	302	302	303	-	303	-	-
8	302	302	303	302	303	-	303	-	-

- 1°/ Sélectionner votre débit (Q) souhaité en fonction de votre diamètre de tuyauterie ou vice 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
H géo. mètre														
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
H géo. mètre														
2	301/358	301/358	301/358	301/358	302/358	302/358	302/358	302/358	303	303	303	303	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 vannes

## 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** puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 1 à 15 mètres
- 2° / Définir la longueur de tuyauterie en PVC 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 Ø 53/63	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)	<b>Votre sélection de pompes KSB</b>											
1 à 2												
3					Evamatic-Box N 1500 Ama-Porter 500 mini-Compacta U1.60							
4												
5												
6												
7					Evamatic-Box N 1501 Ama-Porter 501 mini-Compacta U1.60							
8												
9					Evamatic-Box N 1502 Ama-Porter 502 mini-Compacta U2.100							
10								Evamatic-Box N 1503 Ama-Porter 503 mini-Compacta U2.100 mini-Compacta US2.100				
11												
12												
13		Evamatic-Box N 1503 Ama-Porter 503 mini-Compacta US2.100										
14								mini-Compacta US2.100				
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

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

# 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
- Envoyer-la sans oublier vos coordonnées à l'agence de votre secteur.

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 imperméables :  m²

**> Vos coordonnées**

M, Mme : .....

Société : .....

Fonction : .....

Tél : .....

Fax : .....

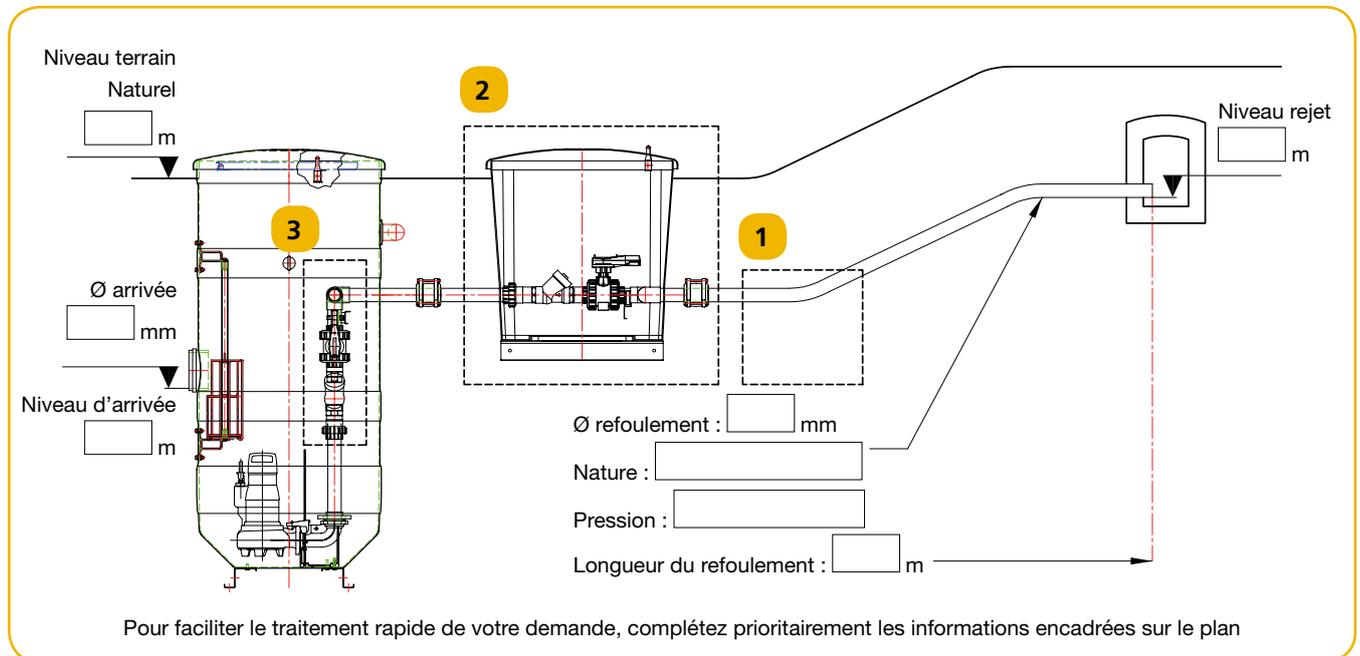
**> 1 seul choix possible**

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

**> 1 seul choix possible**

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

- Mise en service avec consuel : oui  non



**> Pièces jointes**

- Cahier des charges     Plan
- Fichier de sélection     Autres documents

Précisez : .....

**> Renseignements complémentaires**

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

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

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.  
 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.  
 Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

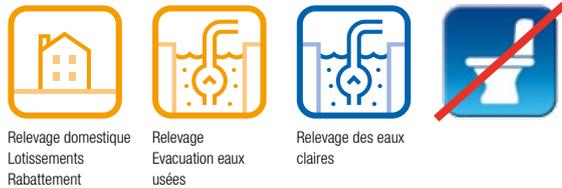


# Ama-Drainer N 301/302/303

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

Passage libre 10 mm.

Livret technique : 2337.51



Relevage domestique  
Lotissements  
Rabatement

Relevage  
Evacuation eaux  
usées

Relevage des eaux  
claires



## • Exécution

Groupe submersible monobloc, IP 68 conçu pour une profondeur d'immersion en continu de 2 m, et équipé d'un clapet de non-retour à battant et d'un interrupteur à flotteur.

## • Caractéristiques

Orifice de refoulement : Rp 1 $\frac{1}{4}$   
 Q max. [m<sup>3</sup>/h] : 14  
 H max. [m] : 12,5  
 T max. [°C] : + 50  
 Passage libre : 10 mm pour AD N 301/302/303

## • Matériaux pour exécution standard

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

## • Matériaux pour l'exécution C

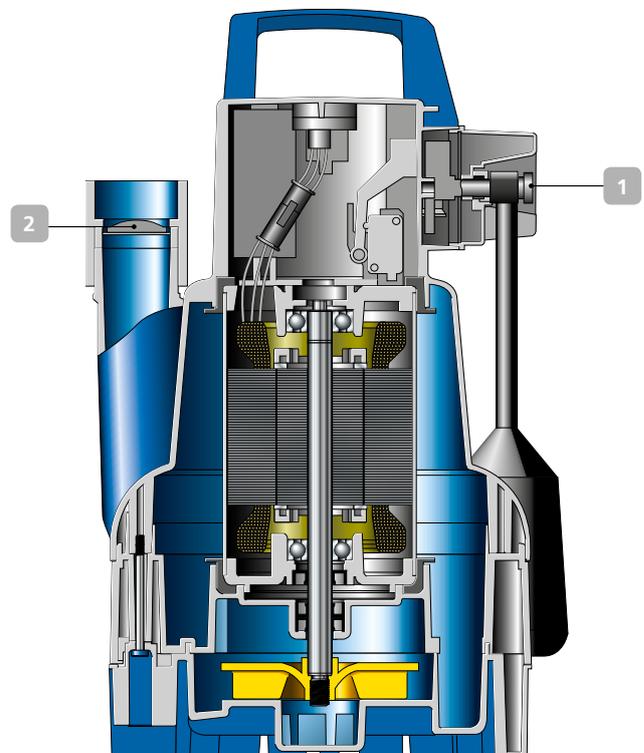
Pour eaux agressives : Eau de mer, eau salée,  
eau saumâtre, ...

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

Les  
**plus**



1. Etanchéité IP 68
  2. Clapet anti-retour intégré
- Sans entretien



## Ama-Drainer N 301/302/303

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

### Tarifs Produits - Ama-Drainer N

N : sans flotteur S : avec flotteur E : monophasé	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Ama-Drainer N : variante standard pour eaux grises</b>			
301 SE	39300070	<b>253,03</b>	AM
302 SE	39300074	<b>276,25</b>	MR
303 SE	39300078	<b>374,48</b>	MR
301 SE/NE	39300072	<b>284,65</b>	AM
302 SE/NE	39300076	<b>303,10</b>	MR
303 SE/NE	39300081	<b>405,95</b>	MR
<b>Ama-Drainer N C : variante pour eaux agressives</b>			
301 SE/NE/C	39300073	<b>504,38</b>	AM
302 SE/NE/C	39300077	<b>479,67</b>	MR
303 SE/NE/C	39300082	<b>604,49</b>	MR

### Exécution standard pour eaux grises

Ama-Drainer N	Orifice	P <sub>1</sub> [kW]	Intensité 1~230V [A]	Long. Câble [m]	Poids [kg]
301 SE	1 1/4	0,43	1,9	5*	4,76
302 SE	1 1/4	0,75	4,0	5*	6,29
303 SE	1 1/4	1,05	4,9	5*	6,52
301 SE/NE	1 1/4	0,43	1,9	10	5,64
302 SE/NE	1 1/4	0,75	4,0	10	7,17
303 SE/NE	1 1/4	1,05	4,9	10	7,4

\*) 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	0,43	1,9	10	5,64
302 SE/NE/C	1 1/4	0,75	4,0	10	7,17
303 SE/NE/C	1 1/4	1,05	4,9	10	7,4

### Accessoires

Ama-Drainer N	Hydrauliques			Électriques					
	n° de code	Prix H.T. €	GM	n° de code	Prix H.T. €	GM	n° de code	Prix H.T. €	GM
301	39300101	<b>34,72</b>	24	11037744	<b>92,27</b>	24	29128401	<b>105,64</b>	73
302	39300101	<b>34,72</b>	24	11037744	<b>92,27</b>	24	29128401	<b>105,64</b>	73
303	39300101	<b>34,72</b>	24	11037744	<b>92,27</b>	24	29128401	<b>105,64</b>	73

### Descriptif et autres accessoires électriques, se reporter page 69

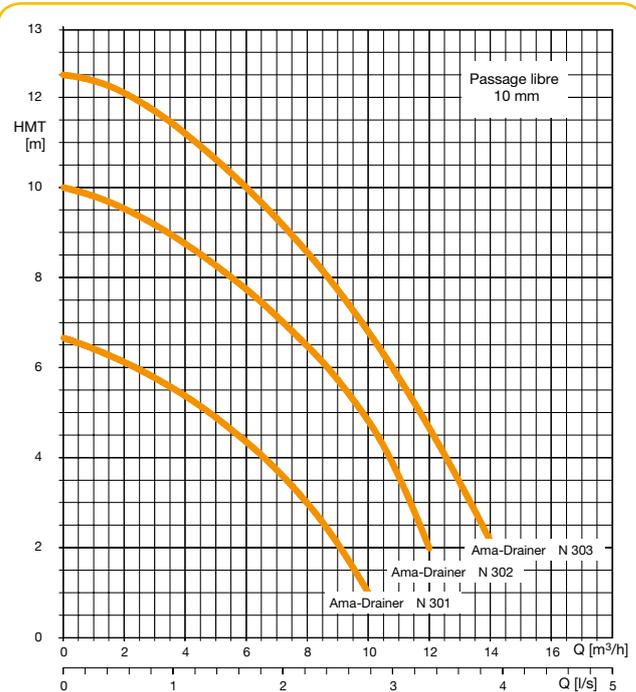
Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

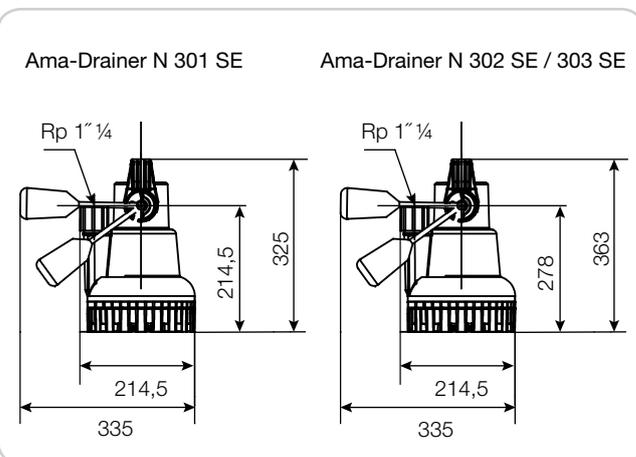
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

### Courbes caractéristiques



Tolérance des performances suivant ISO 9906, annexe A (eau dans les conditions normales)

### Encombrements





# Ama-Drainer N 358

Groupe submersible vide-cave pour les eaux grises.  
Passage libre 35 mm.

Livret technique : 2337.51



Relevage domestique  
Lotissements  
Rabattement



Relevage  
Evacuation eaux  
usées



Relevage des eaux  
claires



Les  
**plus**



## • Exécution

Groupe submersible monobloc, IP 68 conçu pour une profondeur d'immersion en continu de 2m, et équipé d'un interrupteur à flotteur.

## • Caractéristiques

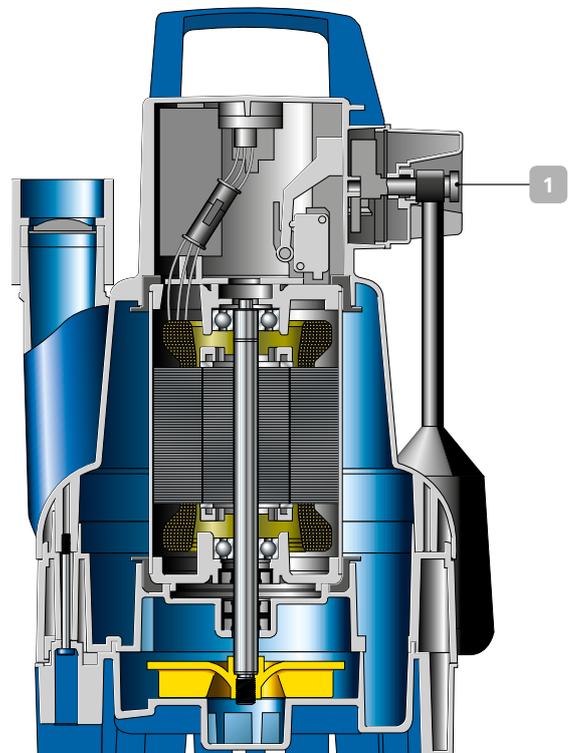
Orifice de refoulement : Rp 1 $\frac{1}{2}$   
Q max. [m<sup>3</sup>/h] : 16,5  
H max. [m] : 8,5  
T max. [°C] : + 50  
Passage libre : 35 mm

## • Matériaux

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

## 1. Flotteur à amplitude réglable

- Etanchéité IP 68
- Sans entretien



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

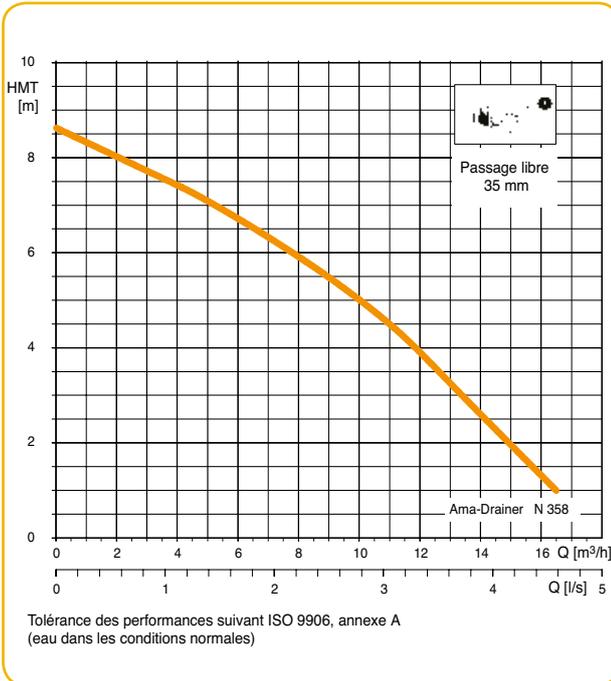
Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

## Ama-Drainer N 358

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

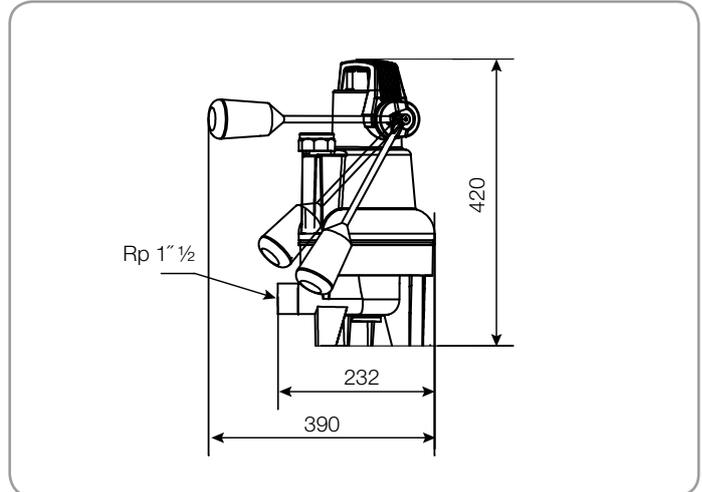
### Courbe caractéristique



### Exécution standard pour eaux usées

Ama-Drainer N	Orifice	P <sub>1</sub>	Intensité	Long. Câble	Poids
	G	[kW]	1~230V [A]	[m]	[kg]
358 SE/NE	1 1/2	0,85	4,0	10	7,5

### Encombres



### Tarifs produits - Ama-Drainer N

Ama-Drainer N	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>N</b> : sans flotteur <b>S</b> : avec flotteur <b>E</b> : monophasé			
<b>Ama-Drainer N : variante standard pour eaux usées</b>			
<b>358 SE/NE</b>	39300083	<b>453,12</b>	30

### Accessoires

Hydrauliques				Électriques					
<p>P10 Clapet de non retour à battant (Rp 1 1/2)</p>				<p>E 60 Contacteur à flotteur (10 m)</p>			<p>Dispositif d'alarme (AS 0)</p>		
Ama-Drainer N	n° de code	Prix H.T. €	GM	n° de code	Prix H.T. €	GM	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>358</b>	01009772	<b>65,80</b>	24	11037744	<b>92,27</b>	24	29128401	<b>105,64</b>	73

Descriptif et autres accessoires électriques, se reporter page 69

# Ama-Drainer 400 & 500

Groupe submersible inoxydable  
pour eaux grises.  
Passage libre 10 à 35 mm.

Livret technique : 2333.53



Relevage domestique  
Lotissements  
Rabatement



Relevage  
Evacuation eaux  
usées



Relevage des eaux  
claires



- Exécution

Groupe submersible monobloc, IP 68 conçu pour une profondeur d'immersion en continu de 7 m, et équipé ou non d'un interrupteur à flotteur.

- Caractéristiques

Q max : 50 m<sup>3</sup>/h (14 l/s)  
H max : 24  
Temp. du fluide pompé : 40 °C max. en service continu  
90 °C max. durant 3 min. max.

- Matériaux

Corps de pompes en 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**



- Prêt à brancher
- Etanchéité IP 68
- Sans entretien



**Ama-Drainer 400 & 500**

Groupe submersible inoxydable pour eaux grises.

**Tarifs produits - Ama-Drainer**

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Passage de 10 mm - SANS chemise de refroidissement</b>			
A 405 NE/10	29128651	<b>615,59</b>	32
A 405 SE/10	29128650	<b>685,39</b>	32
A 405 ND/10	29128652	<b>607,65</b>	32
A 405 SD/10	29128742	<b>739,33</b>	32
A 407 NE/10	29128654	<b>675,88</b>	32
A 407 SE/10	29128653	<b>739,33</b>	32
A 407 ND/10	29128655	<b>647,32</b>	32
A 407 SD/10	29128743	<b>790,1</b>	32
A 411 NE/10	29128657	<b>784,27</b>	32
A 411 SE/10	29128656	<b>840,12</b>	32
A 411 ND/10	29128658	<b>758,87</b>	32
A 411 SD/10	29128744	<b>856,59</b>	32
A 415 NE/10	29128660	<b>1 096,46</b>	32
A 415 SE/10	29128659	<b>1 157,33</b>	32
A 415 ND/10	29128661	<b>1 071,03</b>	32
A 415 SD/10	29128745	<b>1 170,06</b>	32
A 422 ND/10	29128662	<b>1 411,16</b>	32
A 422 SD/10	29128746	<b>1 513,96</b>	32
<b>Passage de 11 mm - SANS chemise de refroidissement</b>			
A 522 ND/11	29128865	<b>1 656,11</b>	32
A 522 SD/11	29128866	<b>1 756,31</b>	32

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

**Tarifs produits - Ama-Drainer**

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Passage de 10 mm - AVEC chemise de refroidissement</b>			
A 505 NE/10K	29128664	<b>688,54</b>	32
A 505 SE/10K	29128663	<b>758,36</b>	32
A 505 ND/10K	29128665	<b>680,63</b>	32
A 505 SD/10K	29128747	<b>812,31</b>	32
A 507 NE/10K	29128667	<b>748,86</b>	32
A 507 SE/10K	29128666	<b>812,31</b>	32
A 507 ND/10K	29128668	<b>720,28</b>	32
A 507 SD/10K	29128748	<b>863,07</b>	32
A 511 NE/10K	29128670	<b>842,63</b>	32
A 511 SE/10K	29128669	<b>898,48</b>	32
A 511 ND/10K	29128671	<b>817,26</b>	32
A 511 SD/10K	29128749	<b>914,98</b>	32
A 515 NE/10K	29128673	<b>1 154,82</b>	32
A 515 SE/10K	29128672	<b>1 215,74</b>	32
A 515 ND/10K	29128674	<b>1 129,46</b>	32
A 515 SD/10K	29128750	<b>1 228,43</b>	32
A 522 ND/10K	29128675	<b>1 469,54</b>	32
A 522 SD/10K	29128751	<b>1 572,32</b>	32
<b>Passage de 35 mm - SANS chemise de refroidissement</b>			
A 405 NE/35	29128677	<b>728,25</b>	32
A 405 SE/35	29128676	<b>753,63</b>	32
A 405 ND/35	29128678	<b>809,15</b>	32
A 405 SD/35	29128752	<b>858,32</b>	32
A 411 NE/35	29128680	<b>1 019,03</b>	32
A 411 SE/35	29128679	<b>1 071,03</b>	32
A 411 ND/35	29128681	<b>1 015,23</b>	32
A 411 SD/35	29128753	<b>1 060,91</b>	32
A 422 ND/35	29128682	<b>1 751,28</b>	32
A 422 SD/35	29128754	<b>1 807,09</b>	32

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



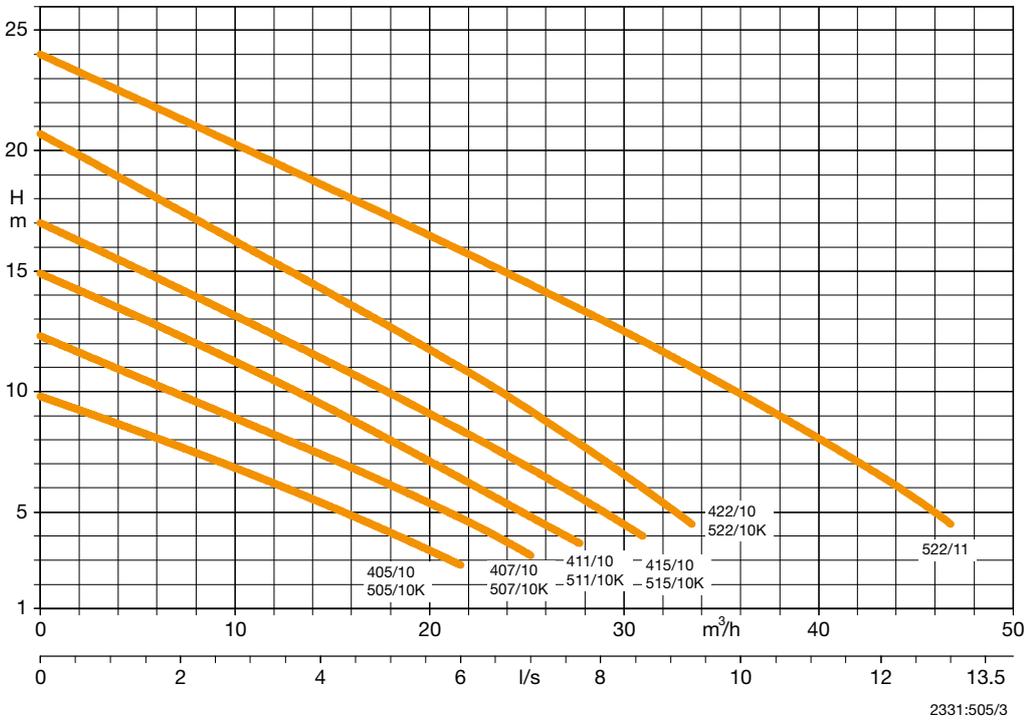
### Ama-Drainer 400 & 500

Groupe submersible inoxydable pour eaux grises.

#### Courbes caractéristiques

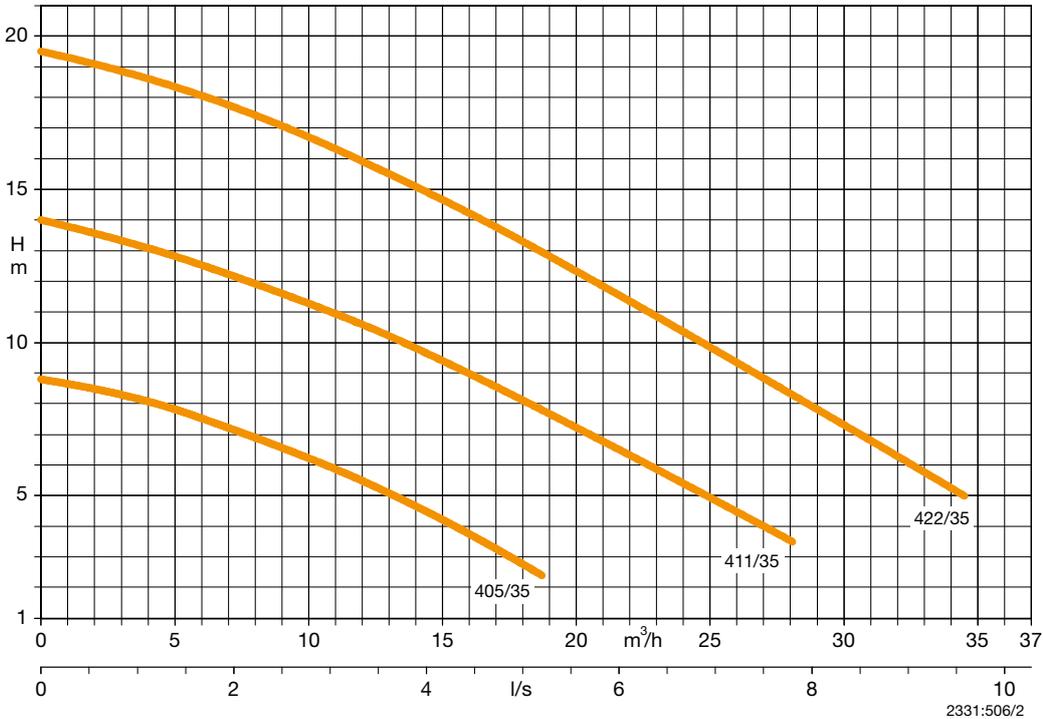
Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B

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



Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B

Passage libre 35 mm - Roue vortex



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Ama-Drainer 400 & 500**

Groupe submersible inoxydable pour eaux grises.

**Fiche technique**

Pour l'ensemble des exécutions

- 10 m de câble d'alimentation : H07RNF3G1 pour les groupes monophasés & S07RNF6G1 pour les groupes triphasés,
- Câble pour la commande niveau H07RNF3G1 : 0,5 m pour les SE & 10 m pour les SD.

**Exécution standard pour liquides chargés**

Ama-Drainer	Orifice G	P <sub>1</sub> [kW]	Intensité 1~230V [A]	Intens. 3~400V [A]	Poids [kg]
<b>Passage de 10 mm (11 mm pour les A 522/11) SANS chemise de refroidissement</b>					
A 405 NE/10	1"½	0,9	4,1	-	12,2
A 405 SE/10	1"½	0,9	4,1	-	12,7
A 405 ND/10	1"½	0,76	-	1,7	13,3
A 405 SD/10	1"½	0,76	-	1,7	15,1
A 407 NE/10	1"½	1,26	5,5	-	12,2
A 407 SE/10	1"½	1,26	5,5	-	12,7
A 407 ND/10	1"½	1,01	-	1,9	13,3
A 407 SD/10	1"½	1,01	-	1,9	15,1
A 411 NE/10	1"½	1,45	6,55	-	14,5
A 411 SE/10	1"½	1,45	6,55	-	15,0
A 411 ND/10	1"½	1,54	-	2,5	13,3
A 411 SD/10	1"½	1,54	-	2,5	15,1
A 415 NE/10	1"½	2,07	8,95	-	14,5
A 415 SE/10	1"½	2,07	8,95	-	15,0
A 415 ND/10	1"½	1,88	-	3,6	15,6
A 415 SD/10	1"½	1,88	-	3,6	17,5
A 422 ND/10	1"½	2,9	-	4,8	15,7
A 422 SD/10	1"½	2,9	-	4,8	17,6
A 522 ND/11	2"	2,9	-	4,8	22,5
A 522 SD/11	2"	2,9	-	4,8	24,5

**Exécution standard pour liquides chargés**

Ama-Drainer	Orifice G	P <sub>1</sub> [kW]	Intensité 1~230V [A]	Intens. 3~400V [A]	Poids [kg]
<b>Passage de 10 mm - AVEC chemise de refroidissement</b>					
A 505 NE/10 K	2"	0,9	4,1	-	14,2
A 505 SE/10 K	2"	0,9	4,1	-	14,7
A 505 ND/10 K	2"	0,76	-	1,7	15,3
A 505 SD/10 K	2"	0,76	-	1,7	17,1
A 507 NE/10 K	2"	1,26	5,5	-	14,2
A 507 SE/10 K	2"	1,26	5,5	-	14,7
A 507 ND/10 K	2"	1,01	-	1,9	15,3
A 507 SD/10 K	2"	1,01	-	1,9	17,1
A 511 NE/10 K	2"	1,45	6,55	-	16,5
A 511 SE/10 K	2"	1,45	6,55	-	17,0
A 511 ND/10 K	2"	1,54	-	2,5	15,3
A 511 SD/10 K	2"	1,54	-	2,5	17,1
A 515 NE/10 K	2"	2,07	8,95	-	16,5
A 515 SE/10 K	2"	2,07	8,95	-	17,0
A 515 ND/10 K	2"	1,88	-	3,6	17,6
A 515 SD/10 K	2"	1,88	-	3,6	19,5
A 522 ND/10 K	2"	2,9	-	4,8	17,7
A 522 SD/10 K	2"	2,9	-	4,8	19,6
<b>Passage de 35 mm - SANS chemise de refroidissement</b>					
A 405 NE/35	1"½	0,9	4,1	-	13,2
A 405 SE/35	1"½	0,9	4,1	-	13,7
A 405 ND/35	1"½	0,76	-	1,7	14,4
A 405 SD/35	1"½	0,76	-	1,7	16,1
A 411 NE/35	1"½	1,45	6,55	-	15,5
A 411 SE/35	1"½	1,45	6,55	-	16,0
A 411 ND/35	1"½	1,54	-	2,5	14,4
A 411 SD/35	1"½	1,54	-	2,5	16,1
A 422 ND/35	1"½	2,9	-	4,8	16,9
A 422 SD/35	1"½	2,9	-	4,8	18,7

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationnetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationnetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

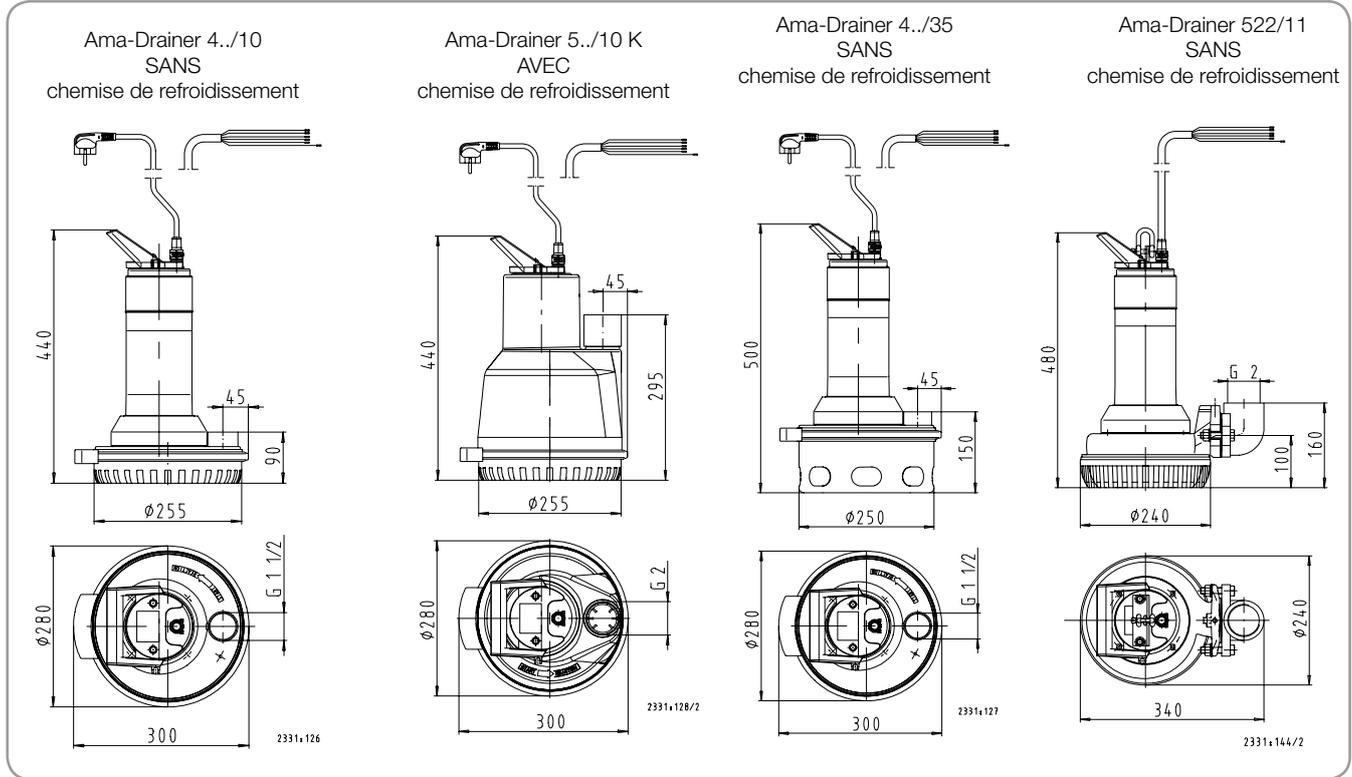
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Ama-Drainer 400 & 500

Groupe submersible inoxydable pour eaux grises.

### Encombremments



### Accessoires

	 P10 Clapet de non retour à battant			 E 60 Contacteur à flotteur (10 m)			 Dispositif d'alarme (AS 0)		
	Hydrauliques			Électriques					
Ama-Drainer	n° de code	Prix H.T. €	GM	n° de code	Prix H.T. €	GM	n° de code	Prix H.T. €	GM
AD 4../10	01009772	<b>65,80</b>	24	11037744	<b>92,27</b>	24	29128401	<b>105,64</b>	73
AD 4../35	01009772	<b>65,80</b>	24	11037744	<b>92,27</b>	24	29128401	<b>105,64</b>	73
AD 5../10K	01009773	<b>67,62</b>	24	11037744	<b>92,27</b>	24	29128401	<b>105,64</b>	73
AD 522/11	01009773	<b>67,62</b>	24	11037744	<b>92,27</b>	24	29128401	<b>105,64</b>	73

 E 10/E11 Coffret de commande 1 pompe	Prix H.T. €	GM	 E 30/E31 Coffret de commande 2 pompes	Prix H.T. €	GM	.05 E	.07 E	.11 E	.15 E	.05 D	.07 D	.11 D	.15 D	.22 D	522 D/11
19073874	<b>863,57</b>	73	19073884	<b>1 196,70</b>	73	●	●								
19073875	<b>863,56</b>	73	19073885	<b>1 196,69</b>	73			●	●						
19073877	<b>863,57</b>	73	19073887	<b>1 196,70</b>	73					●	●				
19073878	<b>863,56</b>	73	19073888	<b>1 196,69</b>	73							●	●		
19073879	<b>863,56</b>	73	19073889	<b>1 196,69</b>	73									●	●

Descriptif et autres accessoires électriques, se reporter page 69

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

# Ama-Drainer-Box Mini

Poste de relevage automatique pour eaux grises.

Livret technique : 2331.52



**L'Ama-Drainer-Box Mini est inadaptée au pompage d'eaux usées provenant d'urinoirs et de W-C.**



Relevage domestique  
Lotissements  
Rabattement



Relevage  
Evacuation eaux  
usées



Les  
**plus**



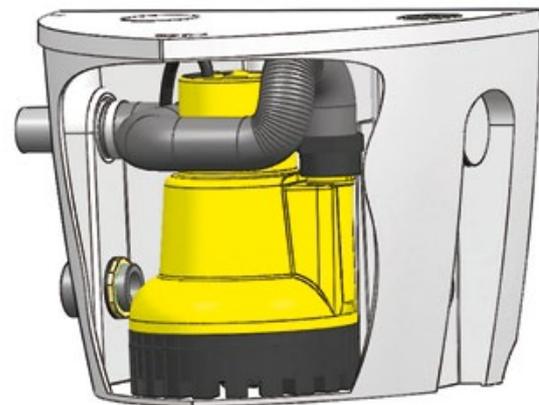
- **Exécution**

Station de relevage domestique conforme à EN 12050-2 équipée d'un réservoir avec couvercle étanche aux fluides et odeurs, d'une pompe submersible à fonctionnement automatique et un clapet anti-retour à battant.

- La plus petite du marché (17 litres)
- Etanchéité aux odeurs
- Sécurité anti-débordement

- **Caractéristiques**

Q max : 10 m<sup>3</sup>/h (2,8 l/s)  
H max : 6,5 m  
Température du fluide pompé : 35 °C max.



- **Matériaux**

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



## Tarifs Produits - Ama-Drainer Box

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Poste sur sol</b>			
<b>Mini</b>	29131770	<b>640,49</b>	MW
<b>Mini C*)</b>	29131771	<b>925,76</b>	MW

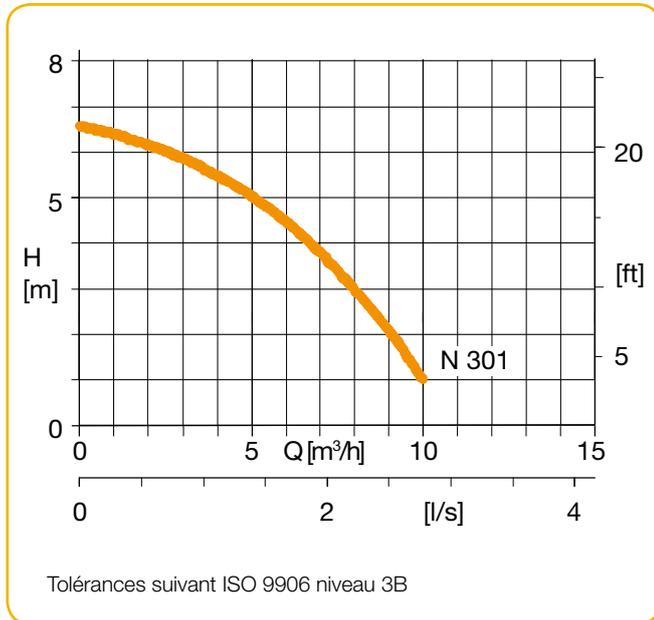
\*) version pour eaux agressives



## Ama-Drainer-Box Mini

Poste de relevage automatique pour eaux grises.

### Courbes caractéristiques



### Fiche technique

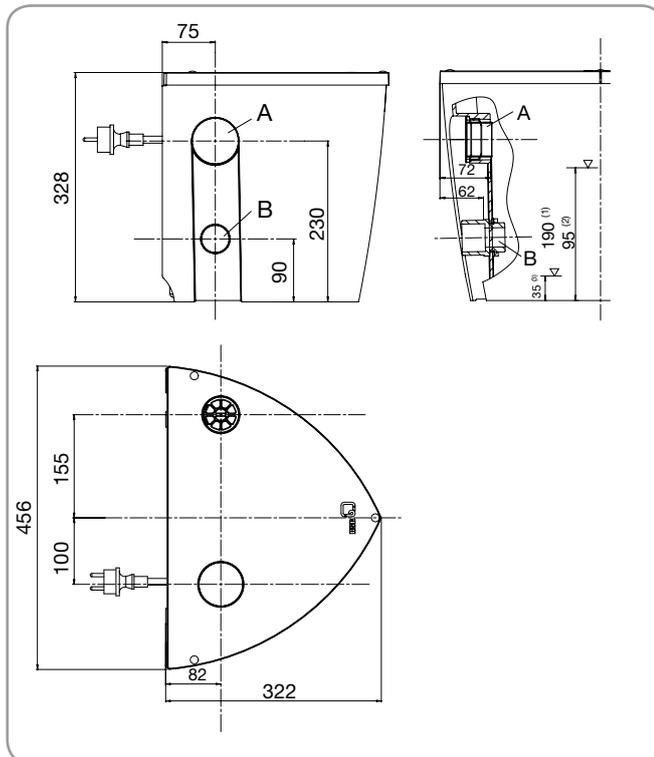
Ama-Drainer-Box	Intensité 1~230V [A]	Longueur de câble [m]	Poids [kg]
Mini	1,9	3	9
Mini C	1,9	3	9

### Fournitures

#### Poste livré avec :

- Cuve, tuyau de refoulement avec clapet anti-retour et plaque de couverture.
- Pompe avec câble électrique 3 m et fiche comprenant mise à la terre (fiche CEE en monophasé).
- Kit de raccordement.

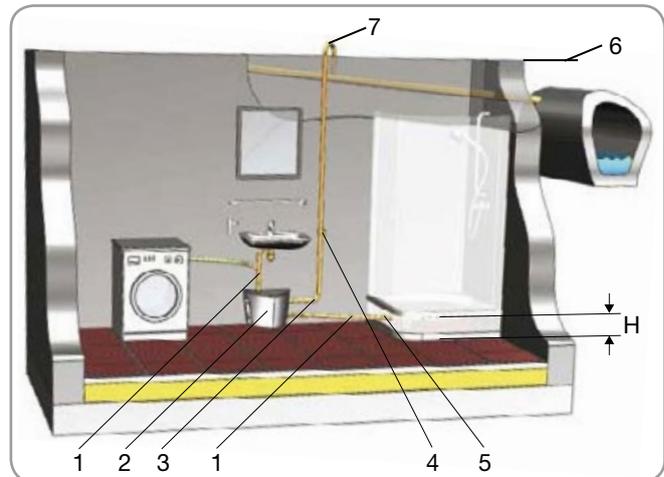
### Encombres



- (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.

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.  
 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €. Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

# Ama-Drainer-Box 100

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

Livret technique : 2331.51



**L'Ama-Drainer-Box Mini est inadaptée au pompage d'eaux usées provenant d'urinoirs et de W-C.**



Relevage domestique  
Lotissements  
Rabattement



Relevage  
Evacuation eaux usées



## • 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 : 19,5 m<sup>3</sup>/h (5,14 l/s)

H max : 12,5 m

Température du fluide pompé : 40 °C max.

## • Matériaux

Réservoir : Polyéthylène (PE),

Rehausse ajustable : Polyéthylène (PE),

Couvercle (version au sol) : Polyéthylène (PE),

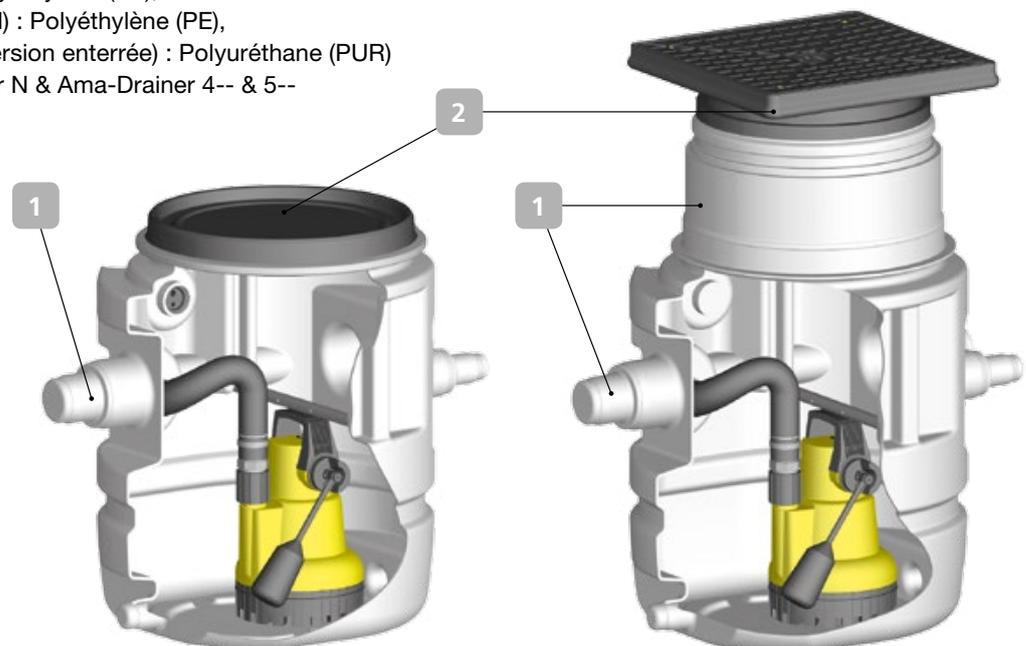
Plaque de couverture (Version enterrée) : Polyuréthane (PUR)

Pompe : Cf. Ama-Drainer N & Ama-Drainer 4-- & 5--

Les plus



1. Diamètre d'arrivée ajustable sur le chantier
  2. Etanchéité aux odeurs
- Clapet anti-retour intégré



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Ama-Drainer-Box 100

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

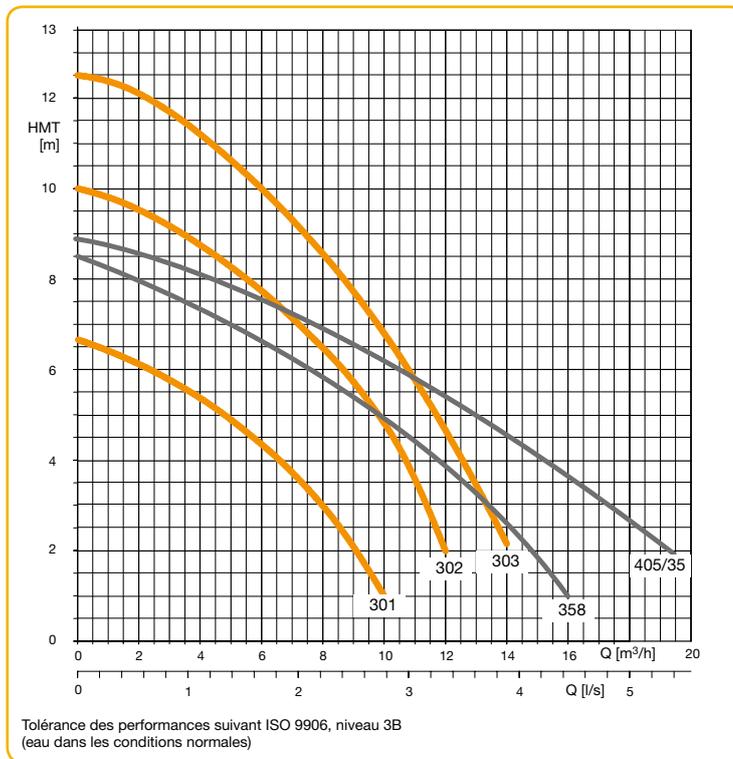
### Tarifs Produits Ama-Drainer Box 100

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Poste simple en version enterrée - Passage 10 mm.</b>			
<b>1 U 301</b>	29131750	<b>1 400,59</b>	MX
<b>1 U 302</b>	29131752	<b>1 641,53</b>	MX
<b>1 U 303</b>	29131754	<b>1 835,37</b>	MX
<b>Poste simple en version enterrée - Passage 35 mm.</b>			
<b>1 U 358</b>	29131768	<b>1 946,66</b>	29
<b>1 U 405/35</b>	29131757	<b>2 206,78</b>	MX

### Tarifs Produits

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Poste simple en version sur sol - Passage 10 mm.</b>			
<b>1 B 301</b>	29131759	<b>984,59</b>	MX
<b>1 B 302</b>	29131761	<b>1 225,55</b>	MX
<b>1 B 303</b>	29131763	<b>1 419,37</b>	MX
<b>Poste simple en version sur sol - Passage 35 mm.</b>			
<b>1 B 358</b>	29131769	<b>1 612,13</b>	29
<b>1 B 405/35</b>	29131766	<b>1 790,77</b>	MX

### Courbes caractéristiques



### Fiche technique

	Passage libre	P <sub>1</sub>	Intensité Nominale	Poids Net
Ama-Drainer-Box 100	[mm]	[kW]	[A]	[kg]
Ama-Drainer-Box 1 U 301	10	0,43	1,9	21,2
Ama-Drainer-Box 1 U 302	10	0,75	4	22,7
Ama-Drainer-Box 1 U 303	10	1,05	4,9	22,9
Ama-Drainer-Box 1 U 358	35	0,85	4	17
Ama-Drainer-Box 1 U 405/35	35	0,9	4,1	30,9
Ama-Drainer-Box 1 B 301	10	0,43	1,9	14,2
Ama-Drainer-Box 1 B 302	10	0,75	4	15,7
Ama-Drainer-Box 1 B 303	10	1,05	4,9	15,9
Ama-Drainer-Box 1 B 358	35	0,85	4	14
Ama-Drainer-Box 1 B 405/35	35	0,9	4,1	23,9

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

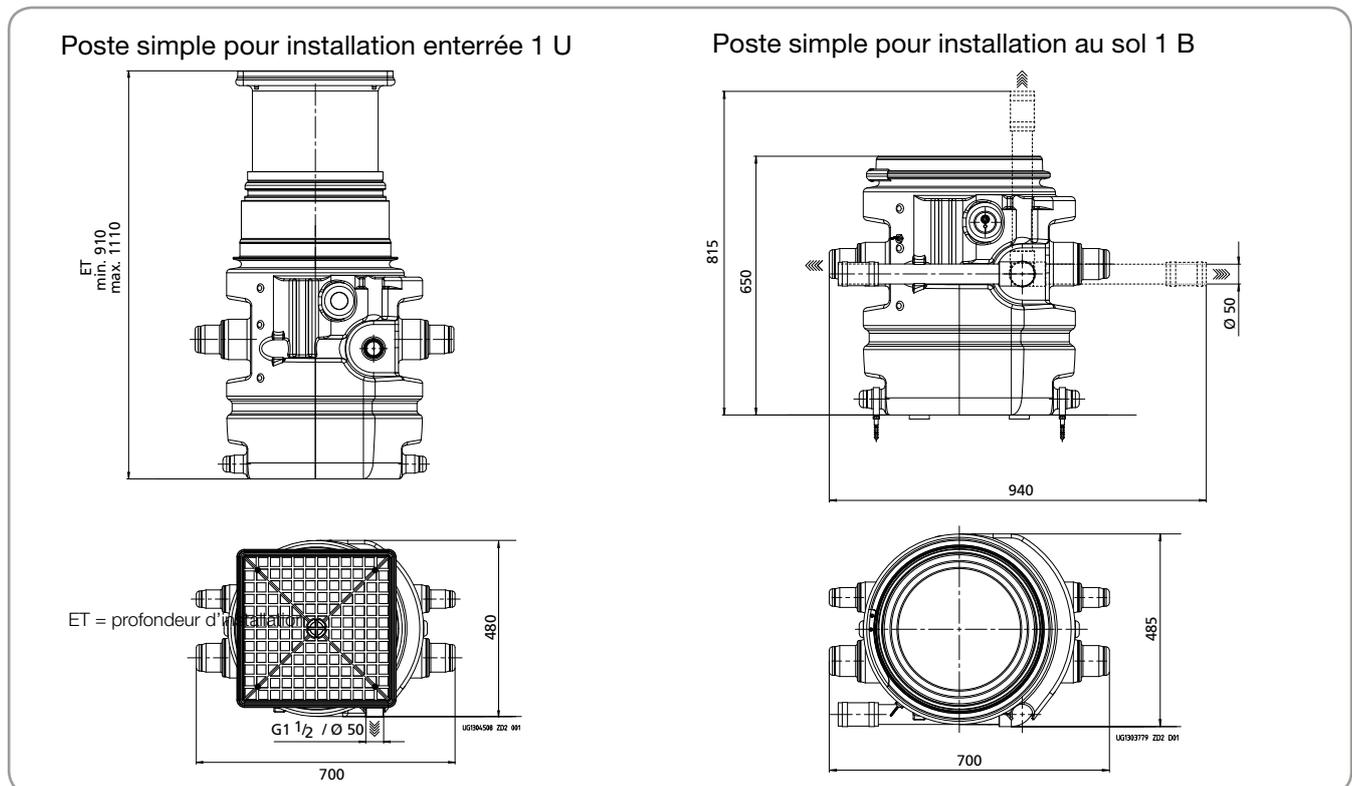
## Ama-Drainer-Box 100

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

### 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 usées à commande automatique avec câble d'alimentation de 3 m et prise avec terre.
  - Kit de raccordement avec kit de montage complet.
- 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 usées à commande automatique avec câble d'alimentation 3 m et prise avec.
  - Kit de raccordement avec kit de montage complet.

### Encombres



### Accessoires

	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	18040370	<b>21,91</b>	24
		DN 100	18040203	<b>36,54</b>	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	01313528	<b>61,84</b>	MX
		DN 70 pour Ø extérieur de conduite 40 - 50 mm	01313529	<b>78,33</b>	MX
		DN 70 pour Ø extérieur de conduite 53 - 63 mm	01313530	<b>78,33</b>	MX

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



# Eva-Clean

Poste de relevage pour les eaux traitées en installation d'assainissement autonome.

Livret technique : 5588.5

## Pour le relevage des eaux usées domestiques après traitements



Relevage domestique  
Lotissements  
Rabattement

Relevage  
Evacuation eaux usées

### • Exécution

Station de relevage conforme à EN 12050-2 équipé d'un réservoir avec couvercle à visser, d'une pompe submersible à fonctionnement automatique et un clapet anti-retour.

### • Caractéristiques

Q max : 10 m<sup>3</sup>/h (2,8 l/s)  
H max : 6,6 m  
Température du fluide pompé : 50 °C max.

### • Matériaux

Cuves : Polyéthylène Haute Densité (PEHD)

Les plus



- 3 orifices d'arrivée pré-perçés
- Etanchéité aux odeurs
- Clapet anti-retour intégré

## Tarifs Produits - Eva-Clean

Taille	n° de code	Prix H.T. €	GM
1801/500	39023144	1 339,76	MX



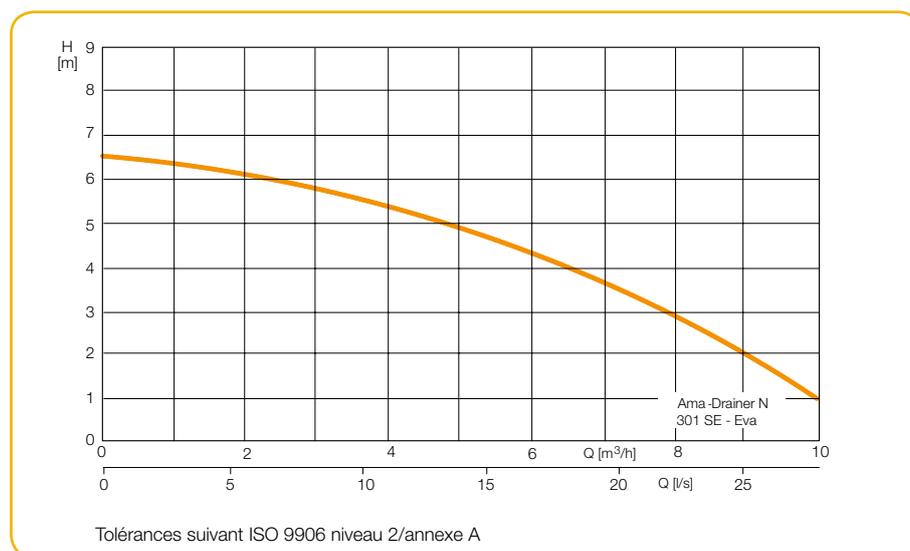
Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

Poste de relevage pour les eaux traitées en installation d'assainissement autonome.

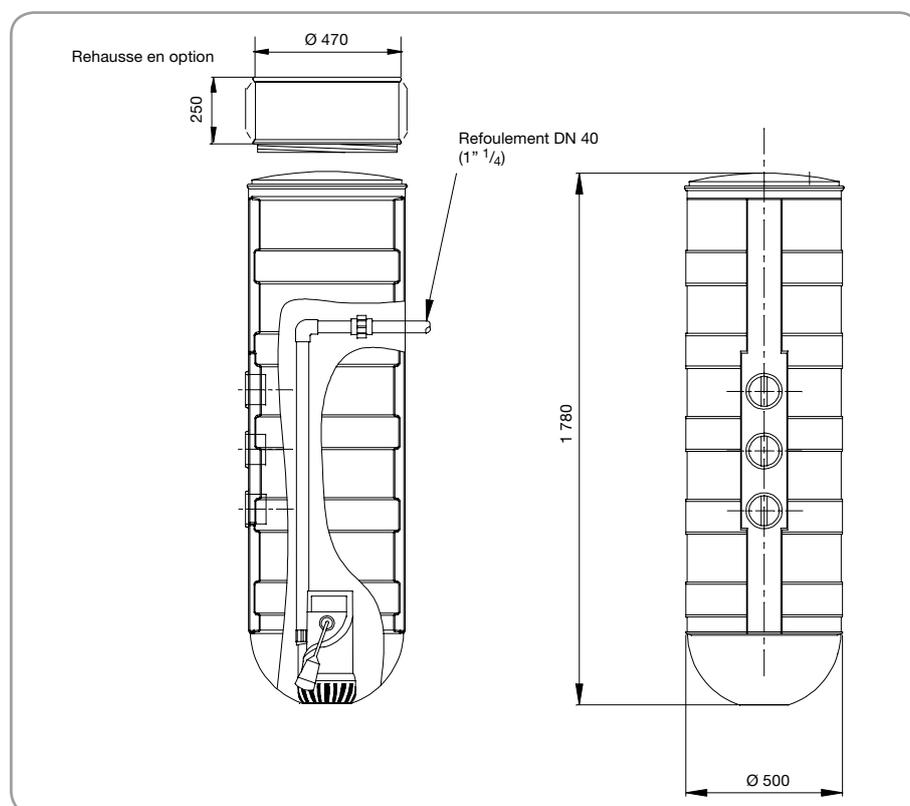
### Courbe caractéristique



### Fiche technique

Eva-Clean	Tube PVC Rp	P <sub>1</sub> [kW]	Intensité 1~230V [A]	Longueur de câble [m]	Poids [kg]
1801/500	1 1/4	0,43	1,9	5	35

### Encombres



### Accessoires

Désignation	Poids kg	n° de code	Prix H.T. €	GM
Rehausse de couvercle H : 250 mm	4,50	39017583	<b>262,63</b>	U8

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

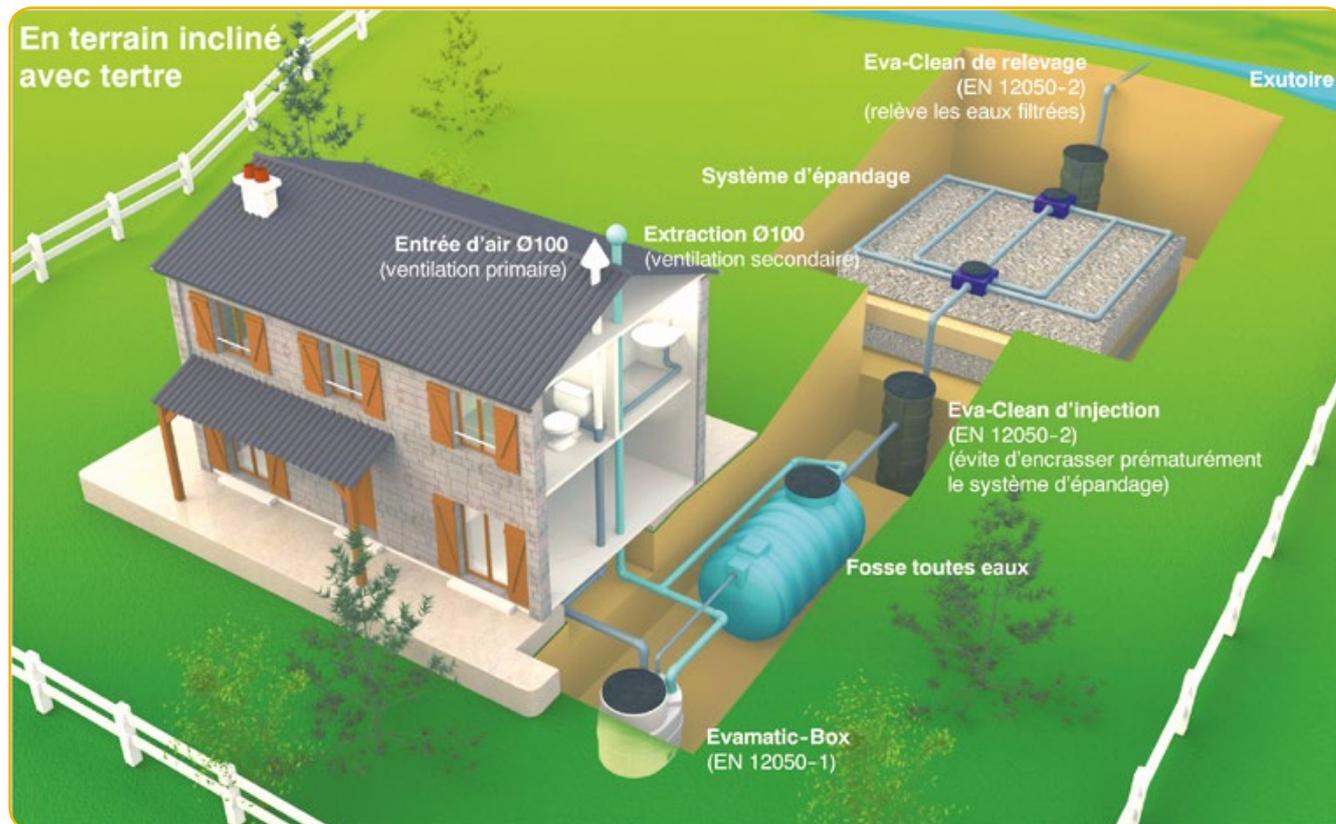
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Eva-Clean

Poste de relevage pour les eaux traitées en installation d'assainissement autonome.

### Exemples d'installations pour les Eva-Clean



# Ama-Porter F Roue Vortex

Groupe submersible monobloc pour  
eaux grises ou noires.

Passage libre jusqu'à 65 mm.

Livret technique : 2539.51



Relevage domestique  
Lotissements  
Rabatement,



Relevage  
Evacuation eaux  
usées



Groupe nu

Version transportable

- **Exécution**

Groupe submersible monobloc IP 68 à roue vortex,  
équipé ou non d'un interrupteur à flotteur.

- **Caractéristiques**

Q max : 40 m<sup>3</sup>/h (11 l/s)

H max : 16 m

Temp. du fluide pompé : 40 °C max. en service continu  
70 °C max. durant 3 min max.

- **Matériaux**

Corps de pompe : Fonte - JL-1030

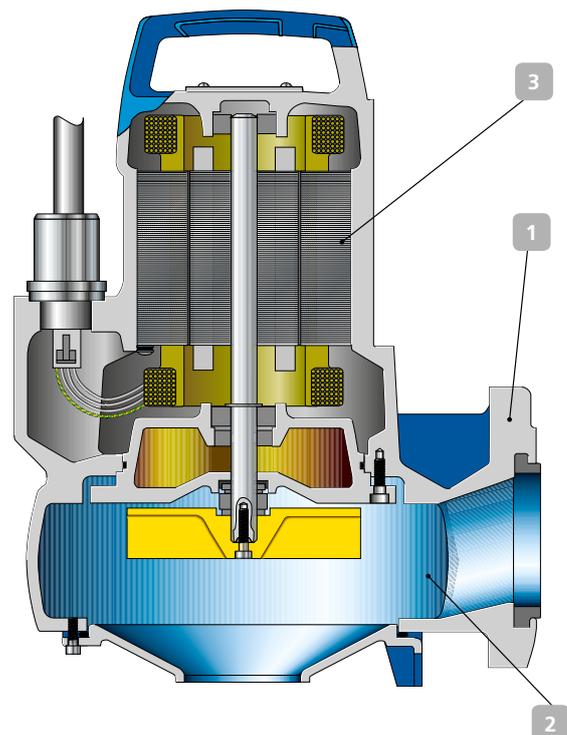
Roue : Fonte - JL-1030

Arbre & Rotor : Inox 1.4021

Les  
**plus**



1. Pompe en fonte très robuste
2. Imbouchable
3. Immersible en continu





## Ama-Porter F Roue Vortex

Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou noires.

### Tarifs produits Ama-Porter F

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>N : sans flotteur</b>			
<b>S : avec flotteur</b>			
<b>E : monophasé</b>			
<b>D : triphasé</b>			
<b>Groupe transportable</b>			
<b>F 500 SE</b>	39017197	<b>851,73</b>	34
<b>F 501 SE</b>	39017112	<b>961,41</b>	34
<b>F 502 SE</b>	39017113	<b>1 261,14</b>	34
<b>F 503 SE</b>	39017114	<b>1 261,14</b>	34
<b>F 601 SE</b>	39017115	<b>1 491,44</b>	34
<b>F 602 SE</b>	39017116	<b>1 593,80</b>	34
<b>F 603 SE</b>	39017117	<b>1 593,80</b>	34
<b>F 500 NE</b>	39017199	<b>851,73</b>	34
<b>F 501 NE</b>	39017443	<b>961,41</b>	34
<b>F 502 NE</b>	39017444	<b>1 261,14</b>	34
<b>F 503 NE</b>	39017445	<b>1 261,14</b>	34
<b>F 601 NE</b>	39017452	<b>1 491,44</b>	34
<b>F 602 NE</b>	39017453	<b>1 593,80</b>	34
<b>F 603 NE</b>	39017454	<b>1 593,80</b>	34
<b>F 500 ND</b>	39017525	<b>851,73</b>	34
<b>F 501 ND</b>	39017132	<b>961,41</b>	34
<b>F 502 ND</b>	39017133	<b>1 261,14</b>	34
<b>F 503 ND</b>	39017134	<b>1 425,63</b>	34
<b>F 601 ND</b>	39017135	<b>1 491,44</b>	34
<b>F 602 ND</b>	39017136	<b>1 593,80</b>	34
<b>F 603 ND</b>	39017137	<b>1 725,40</b>	34

### Tarifs produits Ama-Porter F

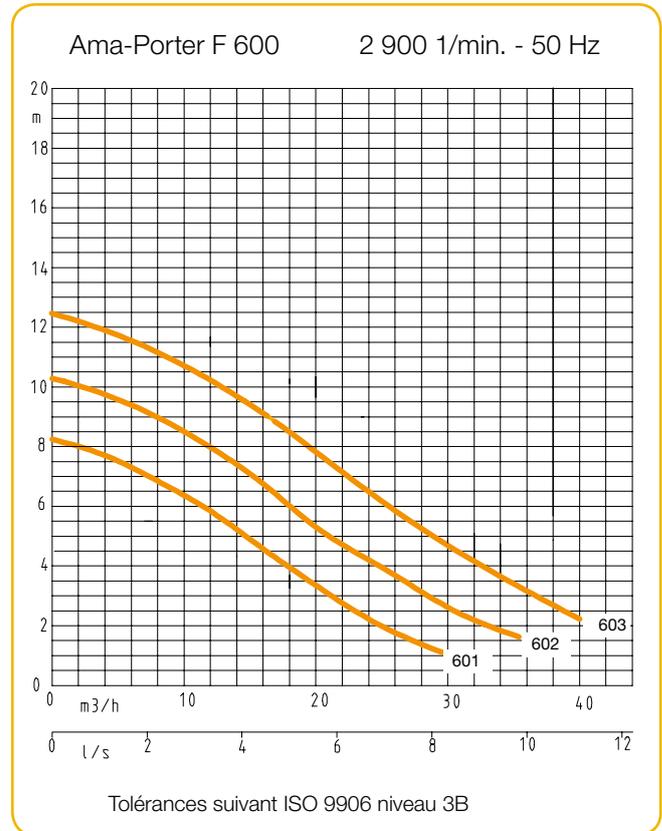
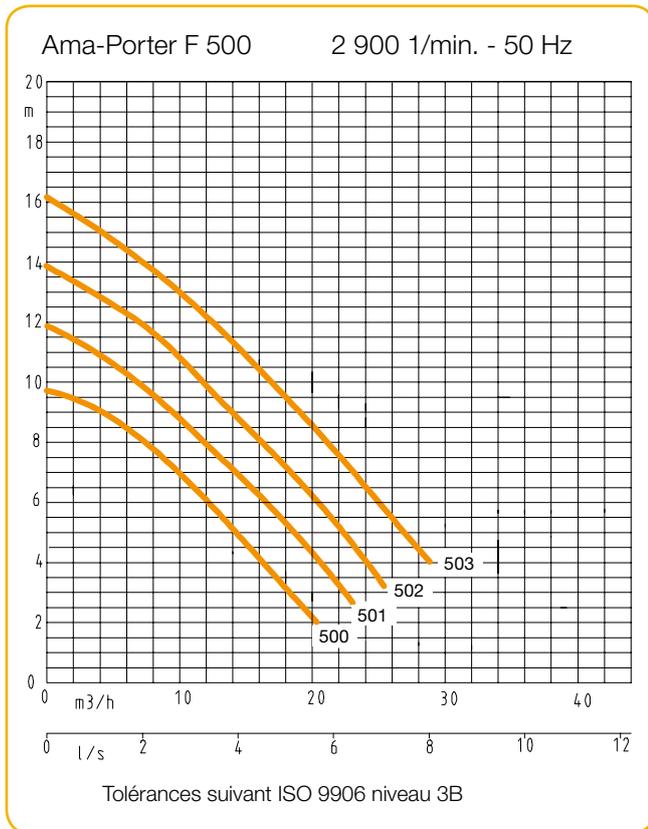
Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>N : sans flotteur</b>			
<b>S : avec flotteur</b>			
<b>E : monophasé</b>			
<b>D : triphasé</b>			
<b>Groupe seul</b>			
<b>F 500 SE</b>	39017187	<b>740,22</b>	34
<b>F 501 SE</b>	39017100	<b>849,91</b>	34
<b>F 502 SE</b>	39017101	<b>1 147,87</b>	34
<b>F 503 SE</b>	39017102	<b>1 147,87</b>	34
<b>F 601 SE</b>	39017106	<b>1 363,49</b>	34
<b>F 602 SE</b>	39017107	<b>1 464,04</b>	34
<b>F 603 SE</b>	39017108	<b>1 464,04</b>	34
<b>F 500 NE</b>	39017195	<b>740,22</b>	34
<b>F 501 NE</b>	39017188	<b>849,91</b>	34
<b>F 502 NE</b>	39017189	<b>1 147,87</b>	34
<b>F 503 NE</b>	39017190	<b>1 147,87</b>	34
<b>F 601 NE</b>	39017192	<b>1 363,49</b>	34
<b>F 602 NE</b>	39017193	<b>1 464,04</b>	34
<b>F 603 NE</b>	39017194	<b>1 464,04</b>	34
<b>F 500 ND</b>	39017191	<b>740,22</b>	34
<b>F 501 ND</b>	39017103	<b>849,91</b>	34
<b>F 502 ND</b>	39017104	<b>1 147,87</b>	34
<b>F 503 ND</b>	39017105	<b>1 314,15</b>	34
<b>F 601 ND</b>	39017109	<b>1 363,49</b>	34
<b>F 602 ND</b>	39017110	<b>1 464,04</b>	34
<b>F 603 ND</b>	39017111	<b>1 597,46</b>	34

Accessoires d'installation, page 30

### Ama-Porter F Roue Vortex

Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou 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 <sub>1</sub> [kW]	Intensité [A]	Poids [kg]
<b>Monophasé – 230 V</b>				
F 500 SE/NE	50	1,00	5,0	22
F 501 SE/NE	50	1,25	6,0	22
F 502 SE/NE	50	1,80	8,2	22
F 503 SE/NE	50	1,80	8,2	22
F 601 SE/NE	65	1,25	6,0	25
F 602 SE/NE	65	1,80	8,2	25
F 603 SE/NE	65	1,80	8,2	25

Ama-Porter	Orifice DN	P <sub>1</sub> [kW]	Intensité [A]	Poids [kg]
<b>Triphasé – 400 V</b>				
F 500 ND	50	0,90	2,3	22
F 501 ND	50	1,10	2,8	22
F 502 ND	50	1,50	3,0	22
F 503 ND	50	2,05	3,5	22
F 601 ND	65	1,10	2,8	25
F 602 ND	65	1,50	3,0	25
F 603 ND	65	2,05	3,5	25

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

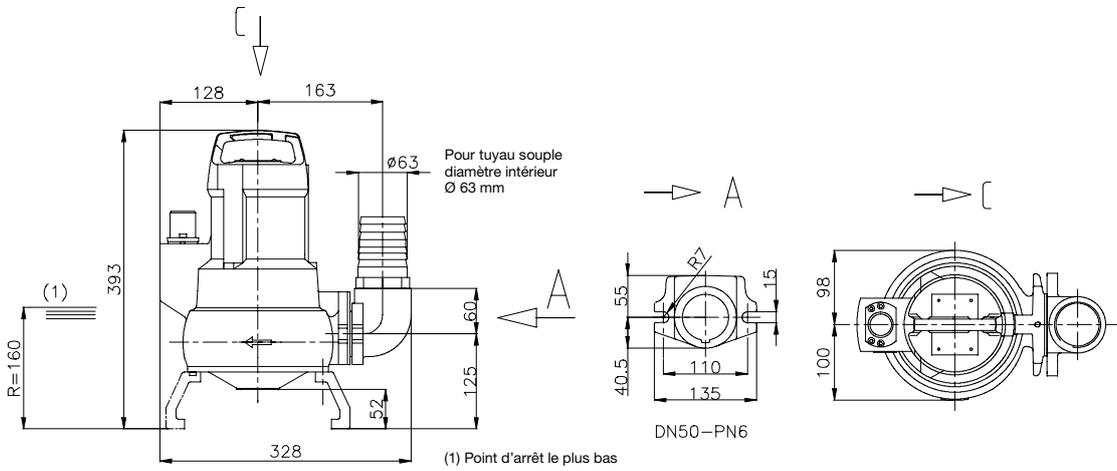


## Ama-Porter F Roue Vortex

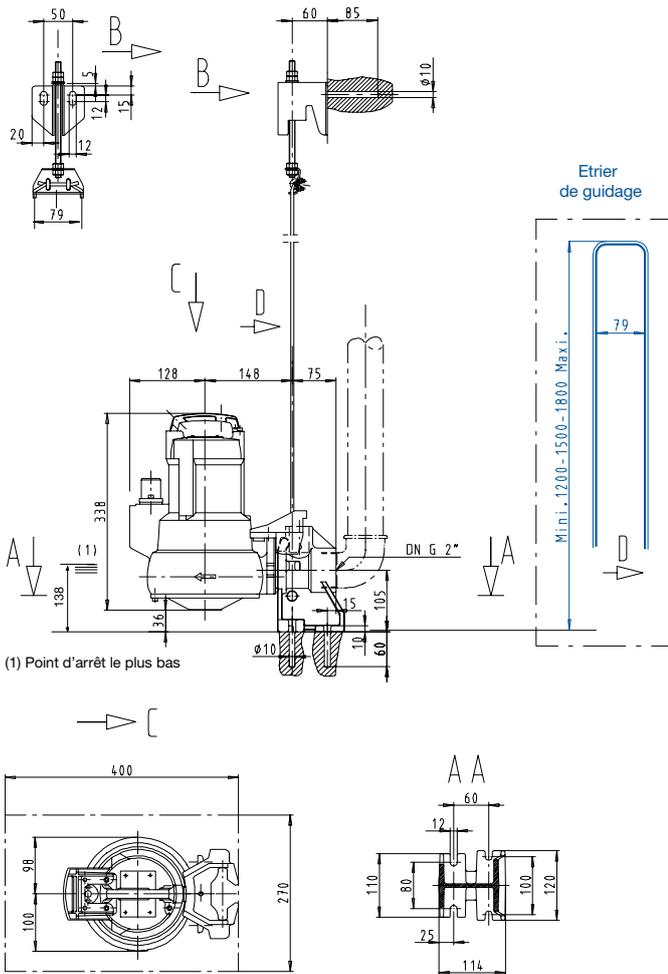
Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou noires.

### Encombrements Ama-Porter F 500

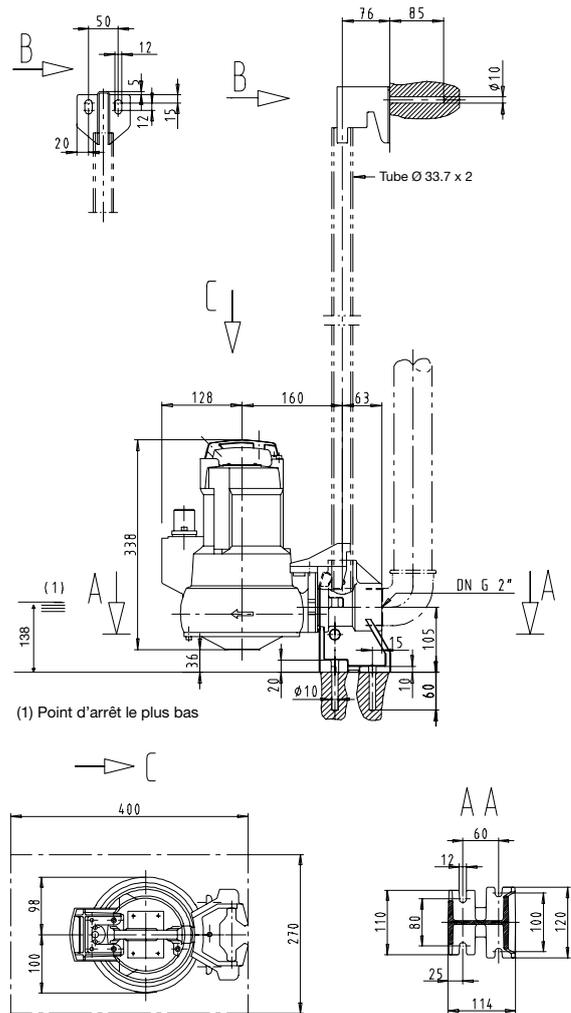
Version transportable



Version stationnaire guidage câble



Version stationnaire guidage 1 barre



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

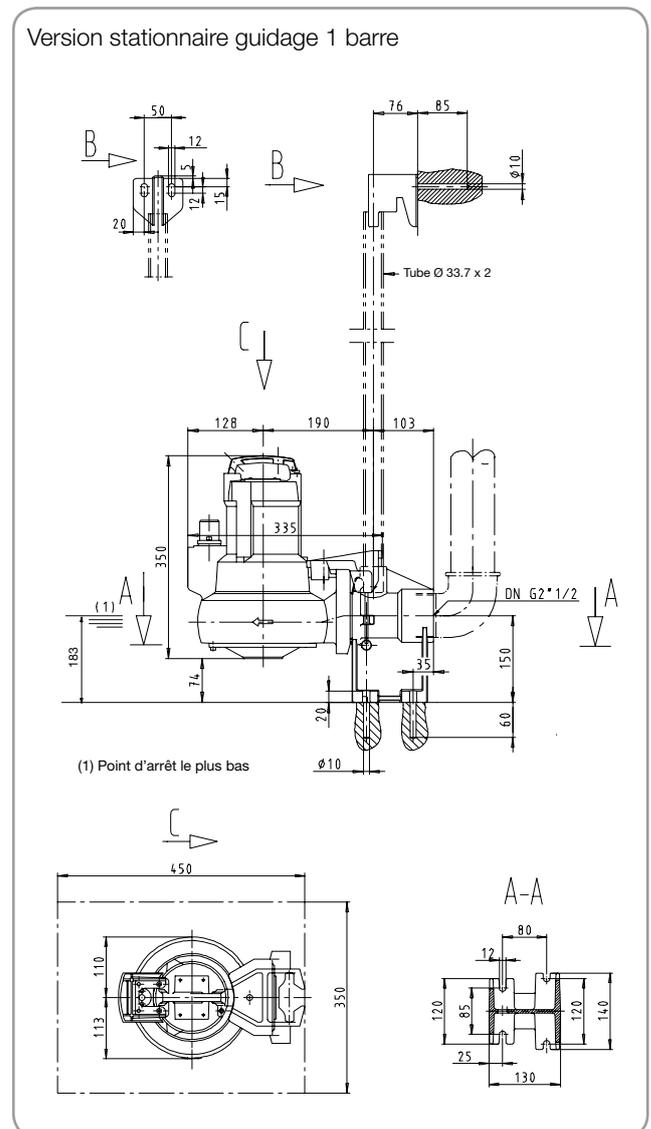
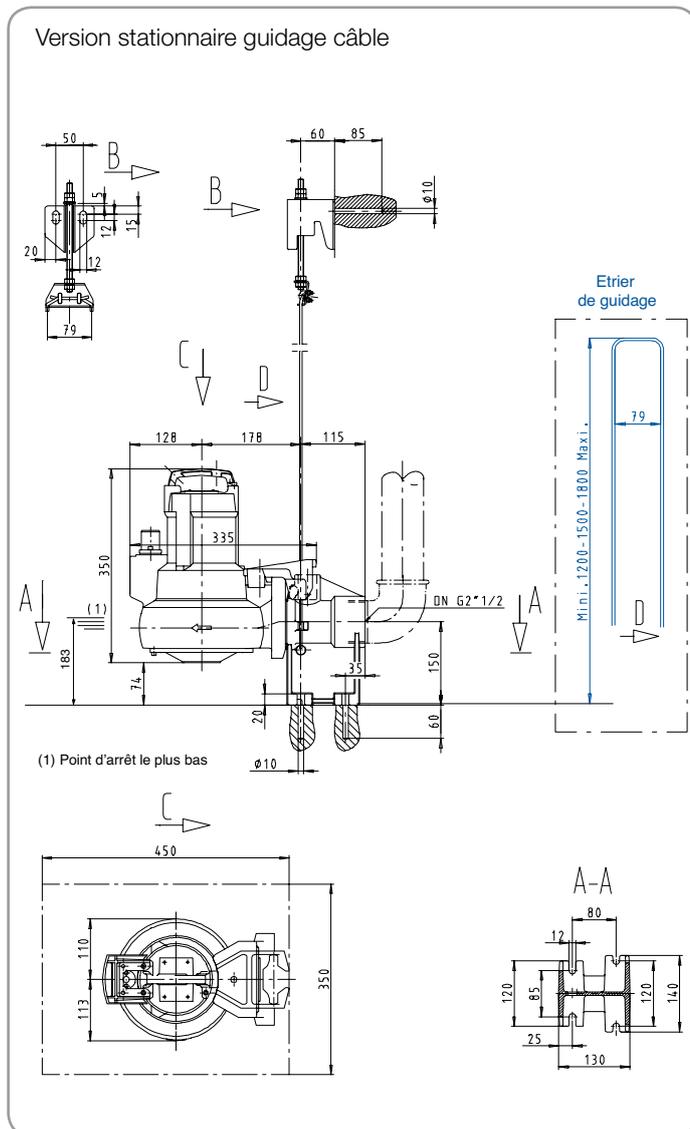
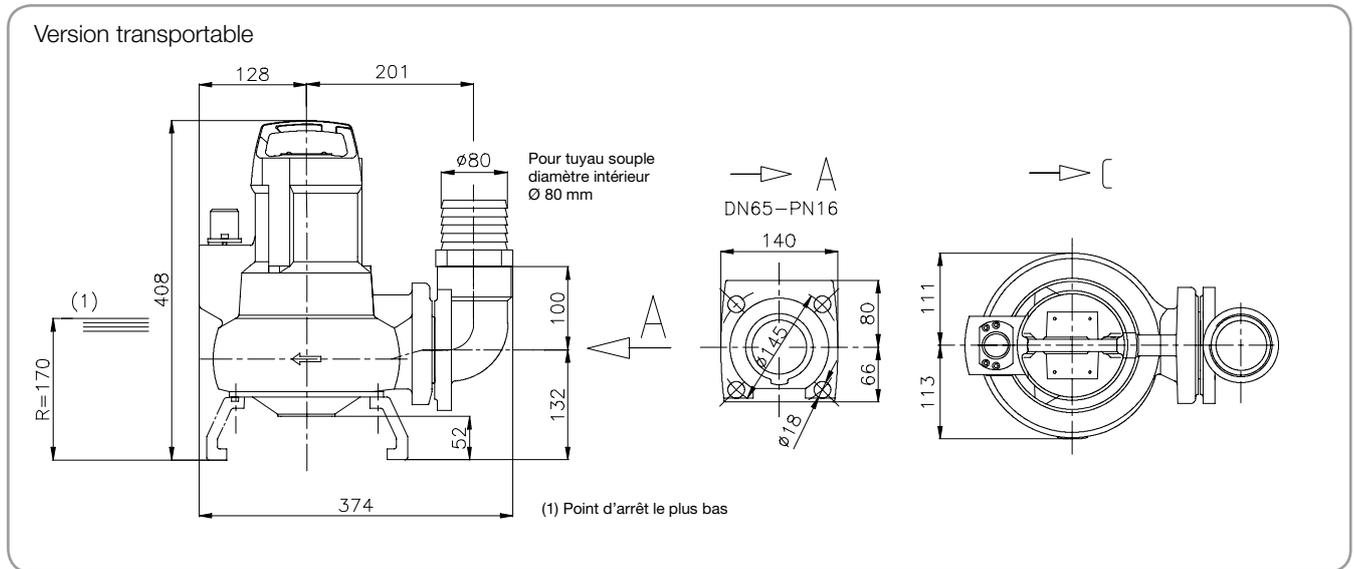
Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

### Ama-Porter F Roue Vortex

Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou noires.

#### Encombresments Ama-Porter F 600



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Ama-Porter F Roue Vortex

Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou noires.

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

Installation transportable [EP]	Installations stationnaires [ES]		
	Guidage étrier Pied d'assise droit	Guidage câble Pied d'assise droit	Guidage barre Pied d'assise droit

### Sélection d'accessoires

Ama-Porter	P6 Kit Transportable	P2, P4 & P5 Kit Stationnaire étrier (1,8 m)	P4, P5 Kit Stationnaire câble	P4, P5 Kit Stationnaire 1 barre
F 500	39023046	39020796	39020779	39021182
Prix H.T. / GM	114,43 € / BZ	397,55 € / BZ	367,07 € / BZ	362,02 € / BZ
F 600	39023047	39020814	39020806	39021188
Prix H.T. / GM	131,03 € / BZ	512,88 € / BZ	430,92 € / BZ	425,88 € / BZ

Ama-Porter	P14 Coude fileté taraudé	P7, Chaîne de manutention 160 kg - lg 5 m	Clapet anti-retour à boule, à bride	Vanne à opercule caoutchouc	P28 Crépine d'aspiration	Kit clapet/vanne PVC à coller Panier de dégrillage 40 mm avec fond ouvrant
F 500	00241966	39023813	49709571	49709578	39023050	39017981 49709540
Prix H.T. / GM	82,26 € / 24	259,18 € / BZ	210,64 € / 27	179,81 € / 27	137,09 € / 24	314,39 € / 24 977,47 € / X6
F 600	00240316	39023813	49709572	49709579	39023050	39017981 49709540
Prix H.T. / GM	93,24 € / 24	259,18 € / BZ	261,99 € / 27	200,36 € / 27	137,09 € / 24	314,39 € / 24 977,47 € / X6



Coffret de commande  
LevelControl Basic 2

Se reporter à la rubrique page 67

Descriptif et autres accessoires électriques, se reporter à la page 69

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

# Ama-Porter S

## Roue dilacératrice

Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou noires.  
Roue dilacératrice (Broyeur)

Livret technique : 2541.51



Relevage domestique  
Lotissements  
Rabattement



Relevage  
Evacuation eaux  
usées



Version transportable

- Exécution

Groupe submersible monobloc IP 68 à roue dilacératrice, équipé ou non d'un interrupteur à flotteur.

- Caractéristiques

Q max : 17 m<sup>3</sup>/h (4,7 l/s)

H max : 21 m

Temp. du fluide pompé : 40 °C max. en service continu  
70 °C max. durant 3 min max.

- Matériaux

Corps de pompe : Fonte - JL-1030

Roue : Fonte - JL-1030

Système dilacérateur : Acier à très haute résistance  
mécanique

Arbre & Rotor : Inox - 1.4021

Les  
**plus**



1. Pompe en fonte très robuste
2. Imbouchable
3. Immersible en continu





## Ama-Porter S Roue dilacératrice

Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou noires.

### Tarifs produits - Ama-Porter S

SE : mono / flotteur NE : mono / sans flotteur ND : tri / sans flotteur S : roue dilacératrice B : av. coffret de démar.	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Tailles</b>			
<b>Groupe transportable ( Groupe seul + Kit P6 )</b>			
SB 545 SE	39018470	<b>2 279,20</b>	34
SB 545 NE	39018471	<b>2 279,20</b>	34
S 545 ND	39017862	<b>2 052,56</b>	34
<b>Groupe seul</b>			
SB 545 SE	39018468	<b>2 167,73</b>	34
SB 545 NE	39018469	<b>2 167,73</b>	34
S 545 ND	39017859	<b>1 939,25</b>	34

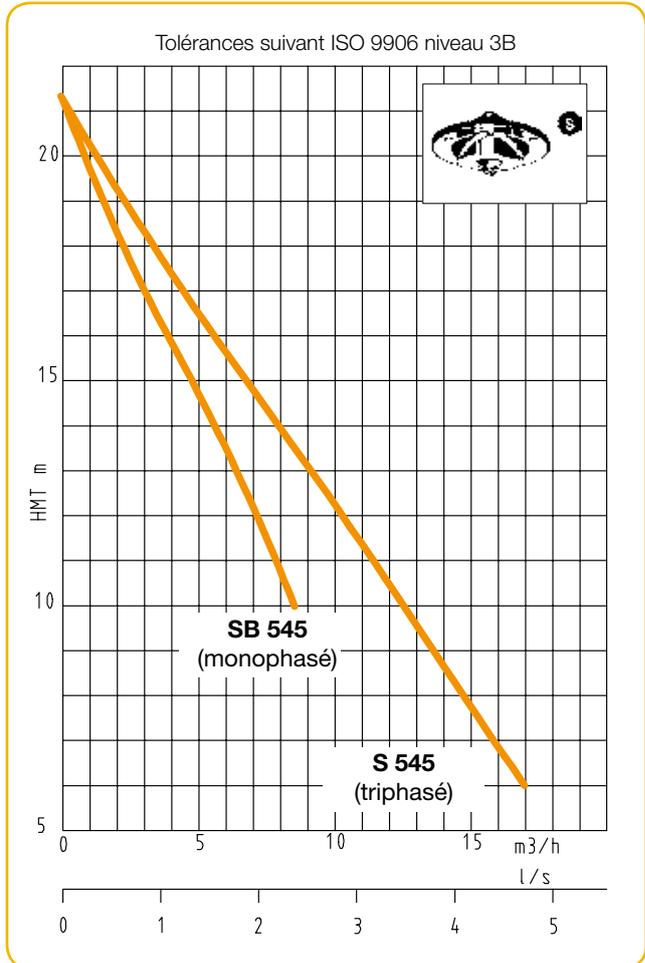
Accessoires d'installation, page 34

### Fiche technique

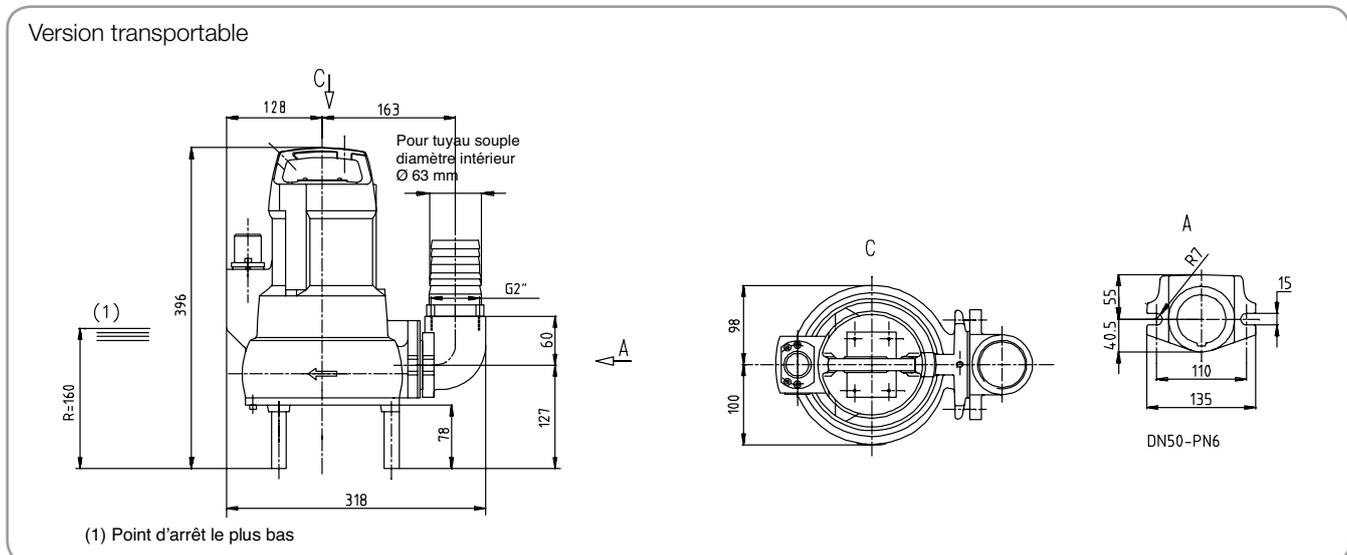
- Versions SE & NE livrées avec 10 m de câble électrique, prise bipolaire + terre CEE,
- Version ND livrée avec 10 m de câble électrique nu.

Ama-Porter	Orifice G	P <sub>1</sub> [kW]	P <sub>2</sub> [kW]	Intensité [A]	Poids [kg]
<b>Monophasé – 230 V</b>					
SB 545 SE	50	1,80	1,1	8,2	26
SB 545 NE	50	1,80	1,1	8,2	26
<b>Triphasé – 400 V</b>					
S 545 ND	50	2,05	1,5	3,5	24

### Courbes caractéristiques



### Encombrements Ama-Porter SB 545 SE/NE - S 545 ND

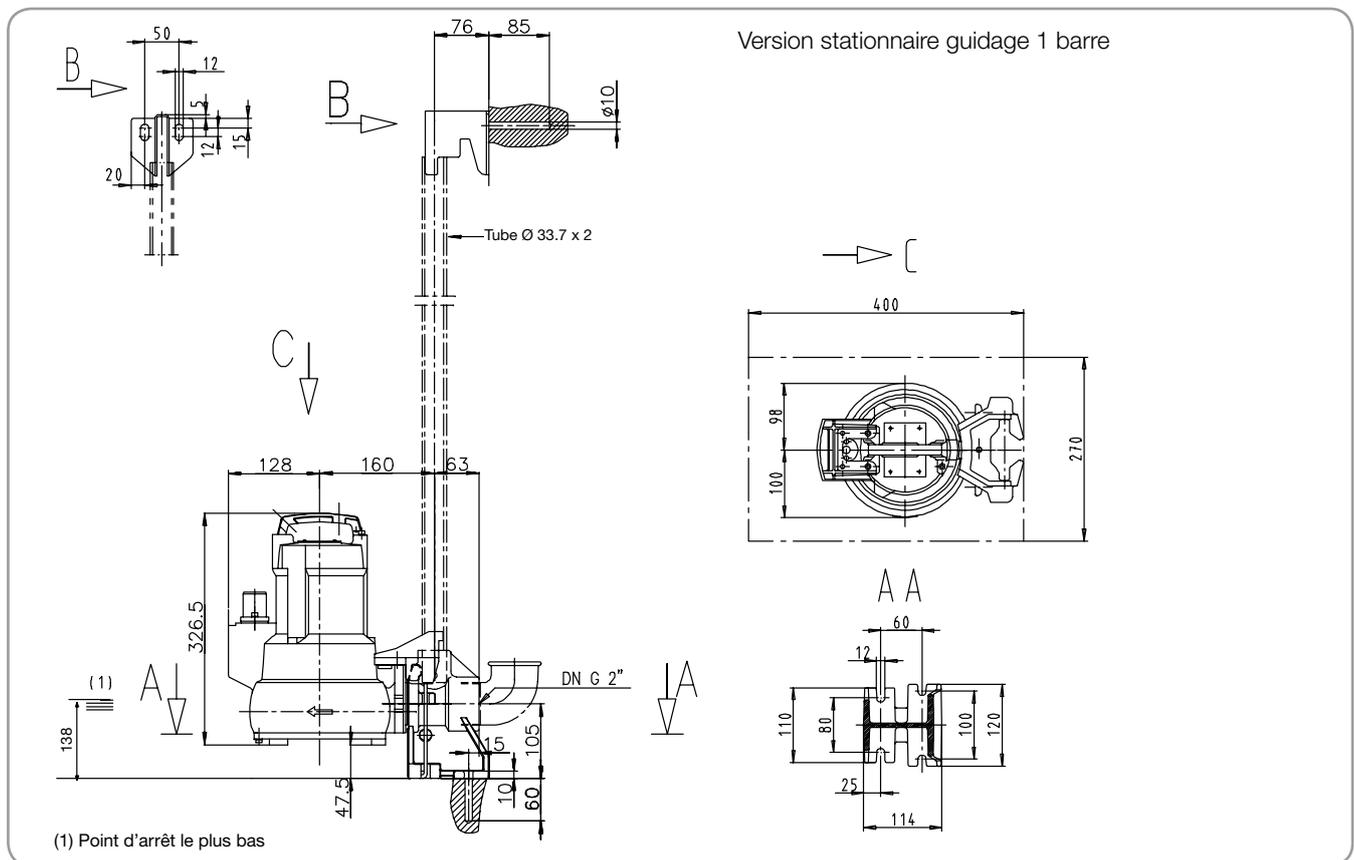
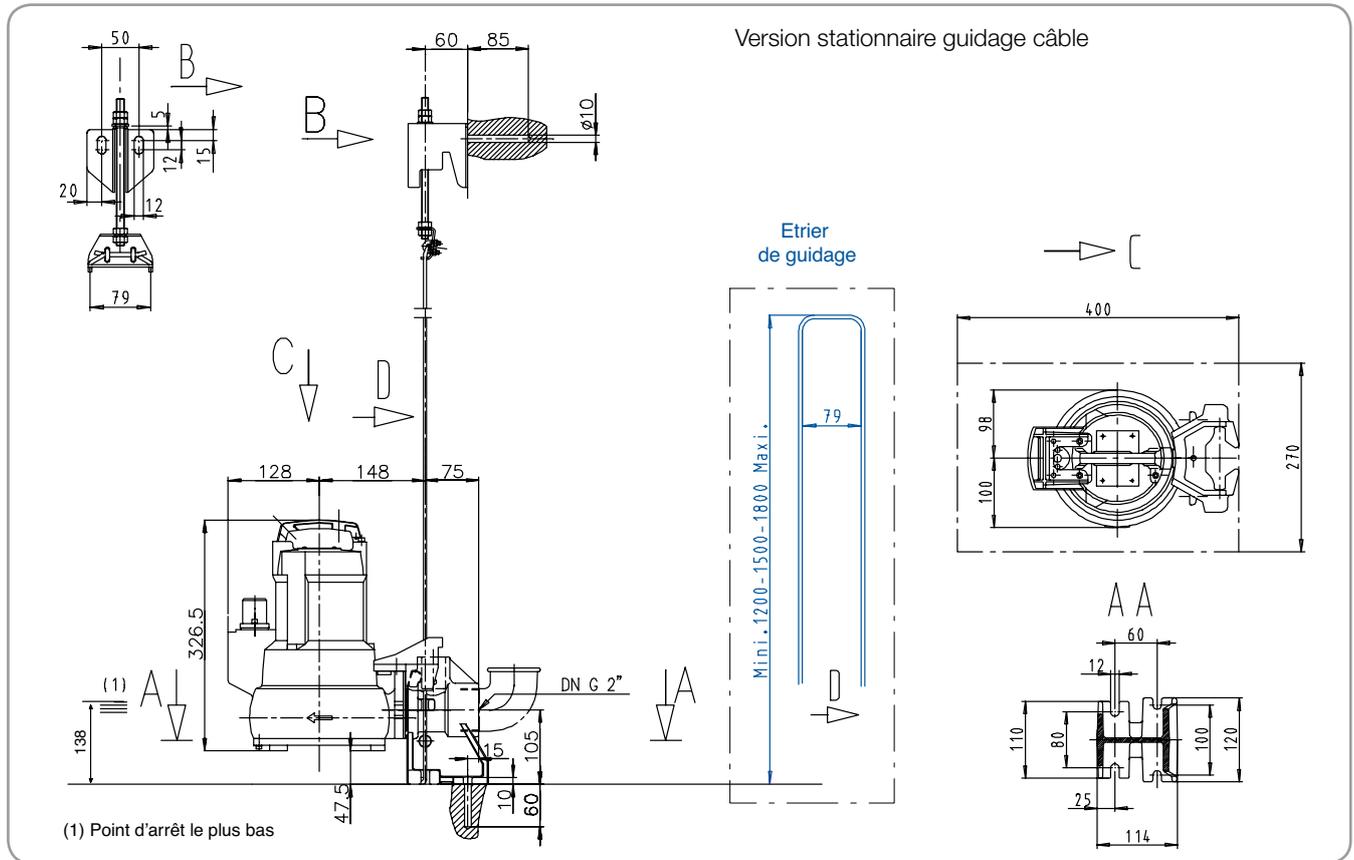


Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.  
 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €. Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

### Ama-Porter S Roue dilacératrice

Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou noires.

#### Encombrements Ama-Porter SB 545 SE/NE - S 545 ND



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Ama-Porter S Roue dilacératrice

Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou noires.

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

Installation transportable [EP]	Installations stationnaires [ES]		
	Guidage étrier Pied d'assise droit	Guidage câble Pied d'assise droit	Guidage barre Pied d'assise droit

### Sélection d'accessoires

Ama-Porter	P6 Kit Transportable	P2, P4 & P5 Kit Stationnaire étrier (1,8 m)	P4, P5 Kit Stationnaire câble	P4, P5 Kit Stationnaire 1 barre
S 500	39017080	39020796	39020779	39021182
Prix H.T. / GM	114,44 € / BZ	397,55 € / BZ	367,07 € / BZ	362,02 € / BZ

Ama-Porter	P14 Coude fileté taraudé	P7, Chaîne de manutention 160 kg - lg 5 m	Clapet anti-retour à boule, à bride	Vanne à opercule caoutchouc	Kit clapet/vanne PVC à coller	Panier de dégrillage 40 mm avec fond ouvrant
S 500	00241966	39023813	49709571	49709578	39017981	49709540
Prix H.T. / GM	82,26 € / 24	259,18 € / BZ	210,64 / 27	179,81 € / 27	314,39 € / 24	977,47 € / X6



Coffret de commande  
LevelControl Basic 2

Se reporter à la rubrique page 67

Descriptif et autres accessoires électriques, se reporter à la page 69

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

# Amarex N

## Roues S, F & D

Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou noires.  
Passage libre jusqu'à 100 mm.

Livret technique : 2563.5



Relevage domestique  
Lotissements  
Rabattement

Relevage industriel  
Assainissement

Relevage  
Evacuation eaux  
usées

Relevage des eaux  
claires



Groupe seul

### Les plus



- Installation adaptable
- 1. Forme de roue adaptée aux fluides
- Fonctionnement continu

#### • Exécution

Groupe submersible monobloc IP 68 pouvant être équipé de différentes géométrie de roue, et installer en version stationnaire ou transportable.

#### • Caractéristiques

Q max. : 190 m<sup>3</sup>/h (53 l/s)

H max. : 49 m

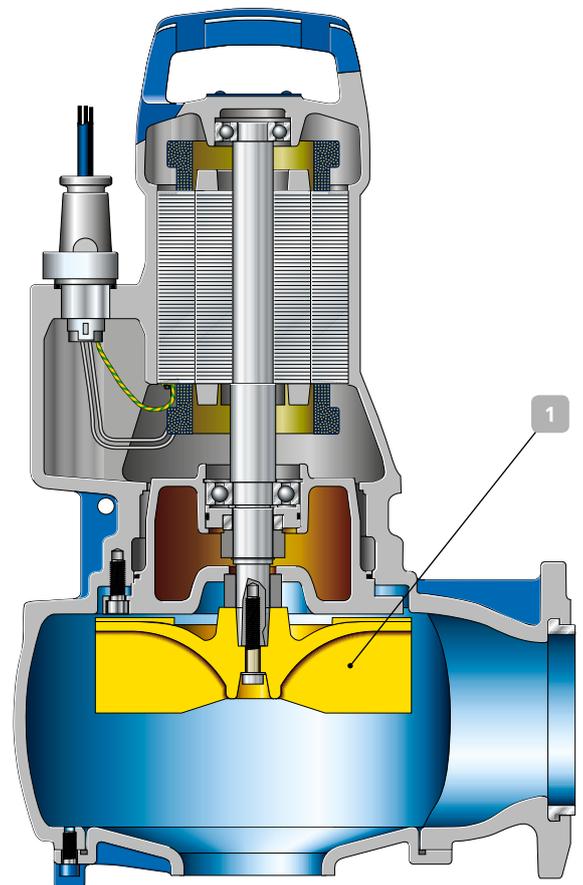
Temp. du fluide pompé 40 °C max. en service continu

#### • Matériaux

Corps de pompe : Fonte - JL-1040

Roue : Fonte - JL-1040

Arbre : Inox - 1.4021





## Amarex N

Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou noires.

### Tarifs Produits

Amarex N	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Groupe seul - Version U</b>			
S 50-172/002 ULG-120	39100017	2 147,16	19
S 50-172/002 ULG-140	39100019	2 173,87	19
S 50-172/012 ULG-160	39100021	2 223,42	19
S 50-222/032 ULG-175	39100041	2 290,15	19
S 50-222/042 ULG-190	39100043	2 538,01	19
F 50-170/002 ULG-90	39100045	2 003,04	18
F 50-170/002 ULG-107	39100047	2 062,66	18
F 50-170/012 ULG-120	39100049	2 120,89	18
F 50-170/022 ULG-130	39100051	2 238,72	18
F 50-170/022 ULG-140	39100053	2 298,32	18
F 50-220/032 ULG-130	39100067	2 416,12	18
F 50-220/032 ULG-140	39100069	2 474,35	18
F 50-220/042 ULG-150	39100071	2 651,79	18
F 50-220/042 ULG-160	39100073	2 710,03	18
F 50-220/042 ULG-170	39100075	2 769,61	18
F 50-220/042 ULG-180	39100077	2 827,85	18
F 65-170/032 ULG-120	39100085	2 651,79	18
F 65-170/032 ULG-128	39100087	2 710,03	18
F 65-170/032 ULG-136	39100089	2 769,61	18
F 65-170/042 ULG-146	39100091	2 827,85	18
F 65-170/042 ULG-152	39100093	2 887,43	18
F 65-170/042 ULG-158	39100095	2 945,69	18
F 65-220/004 ULG-112	39100097	2 278,52	18
F 65-220/004 ULG-125	39100099	2 317,61	18
F 65-220/004 ULG-135	39100101	2 356,53	18
F 65-220/004 ULG-145	39100103	2 416,12	18
F 65-220/004 ULG-155	39100105	2 474,35	18
F 65-220/014 ULG-165	39100107	2 533,97	18
F 65-220/014 ULG-175	39100109	2 592,20	18
F 65-220/024 ULG-185	39100111	2 651,79	18
F 65-220/024 ULG-195	39100113	2 710,03	18
F 80-220/034 ULG-120	39100123	2 704,45	18
F 80-220/034 ULG-135	39100137	2 769,61	18
F 80-220/034 ULG-150	39100139	2 887,43	18
F 80-220/034 ULG-165	39100129	3 005,26	18
F 80-220/044 ULG-180	39100131	3 123,11	18
F 80-220/044 ULG-195	39100133	3 239,56	18
F 80-220/044 ULG-210	39100135	3 358,75	18

### Tarifs Produits

Amarex N	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Groupe seul - Version U</b>			
F 100-220/034 ULG-120	39100145	2 826,48	18
F 100-220/034 ULG-135	39100159	2 887,43	18
F 100-220/034 ULG-150	39100149	3 005,26	18
F 100-220/044 ULG-165	39100151	3 123,11	18
F 100-220/044 ULG-180	39100153	3 240,93	18
F 100-220/044 ULG-195	39100155	3 358,75	18
F 100-220/044 ULG-210	39100157	3 476,57	18
D 80-220 / 034 ULG 154	39100345	3 263,61	18
D 80-220 / 034 ULG 168	39100347	3 263,61	18
D 80-220 / 034 ULG 180	39100349	3 808,26	18
D 80-220 / 034 ULG 190	39100351	3 808,26	18
D 100-220 / 034 ULG 195	39100366	3 942,04	18
D 100-220 / 044 ULG 209	39100368	4 070,90	18
D 100-220 / 044 ULG 220	39100370	4 070,90	18

Accessoires d'installation, page 45

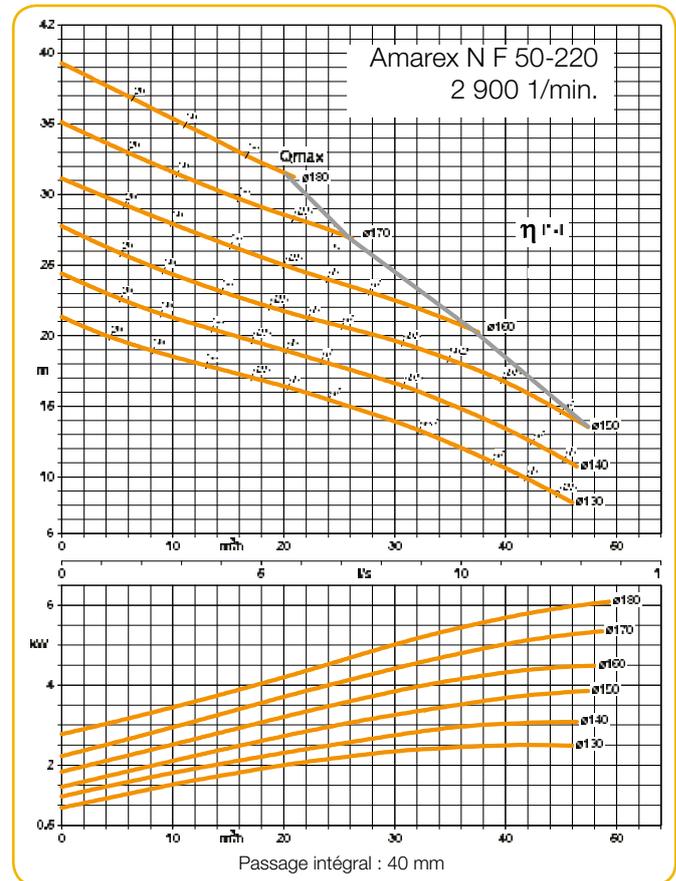
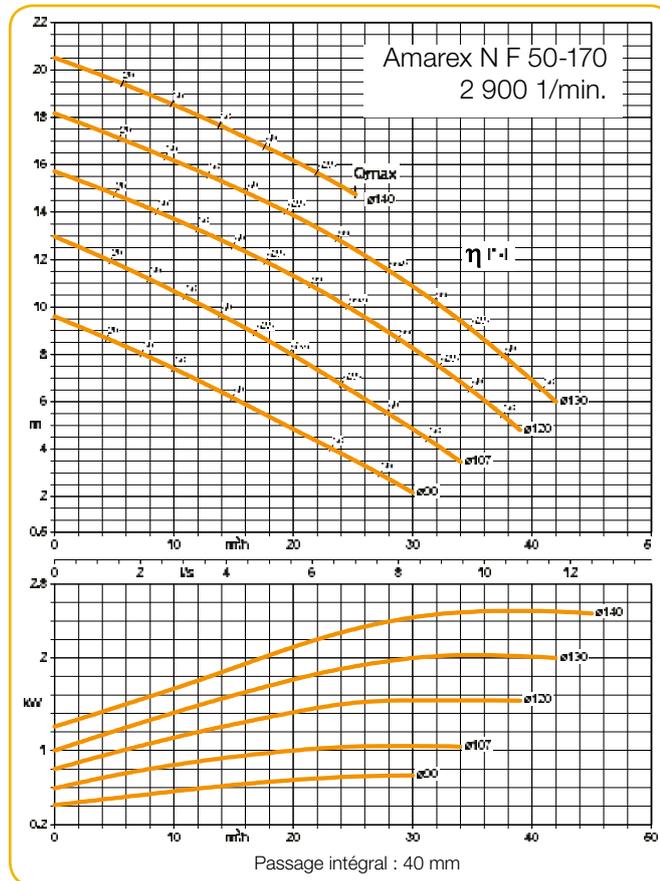
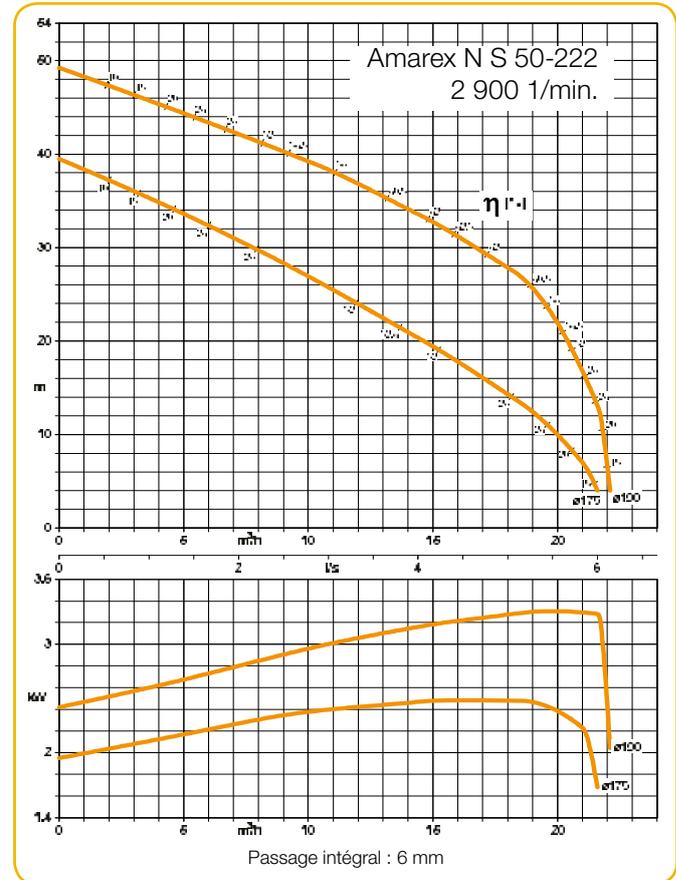
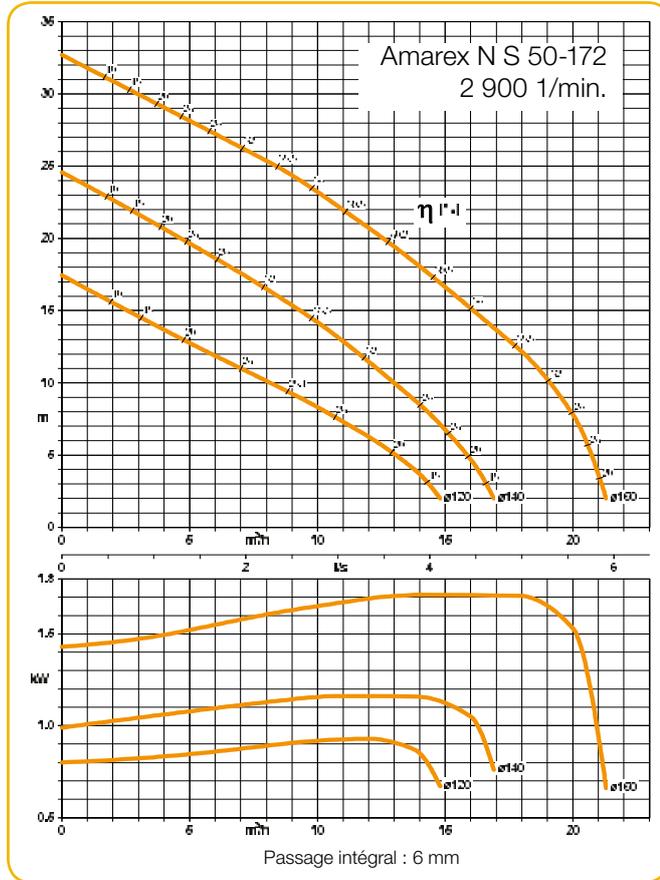
- 

• Roue S Roue dilacératrice pour eaux usées domestiques 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 usées et chargées contenant des fibres longues et des particules grossières

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



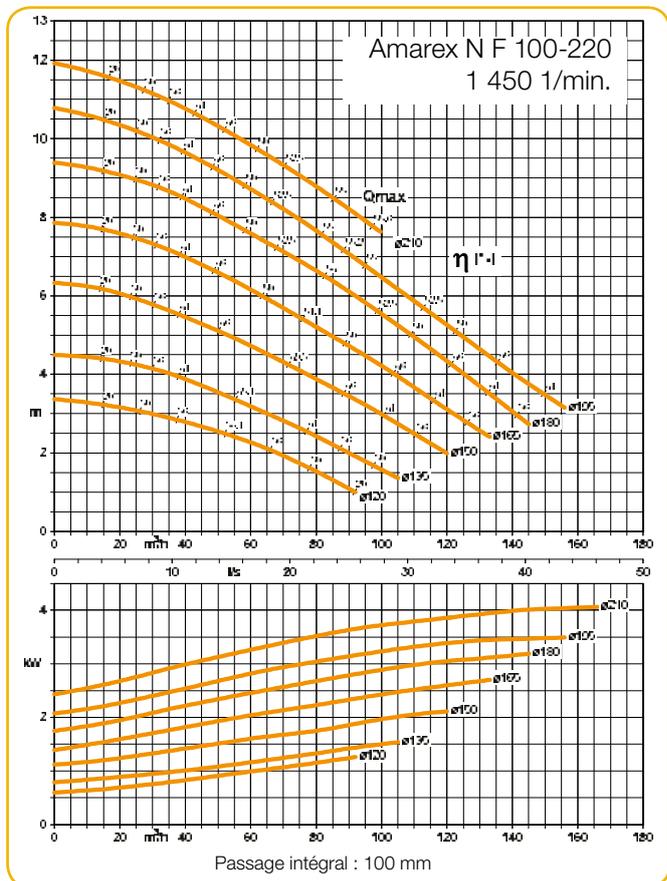
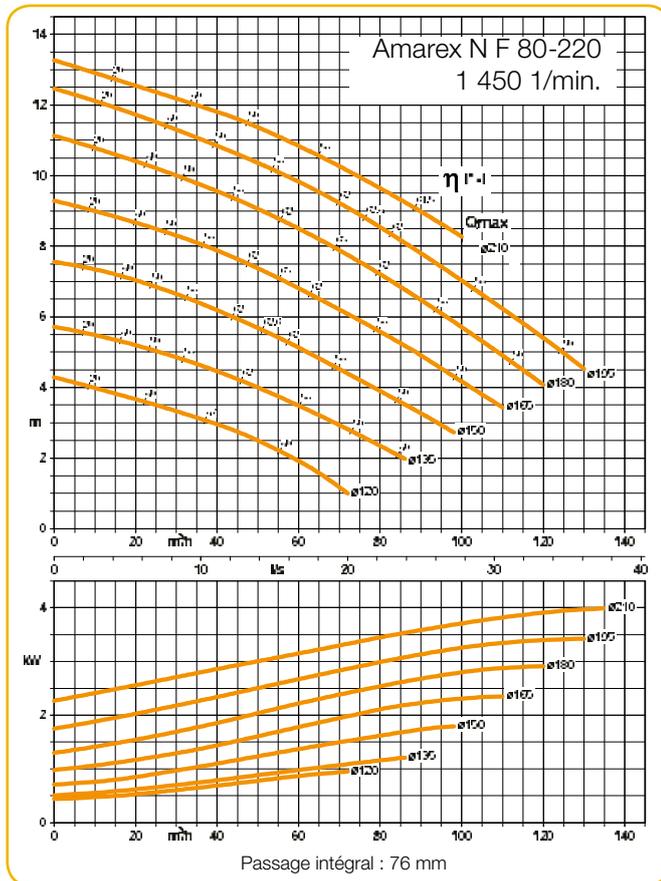
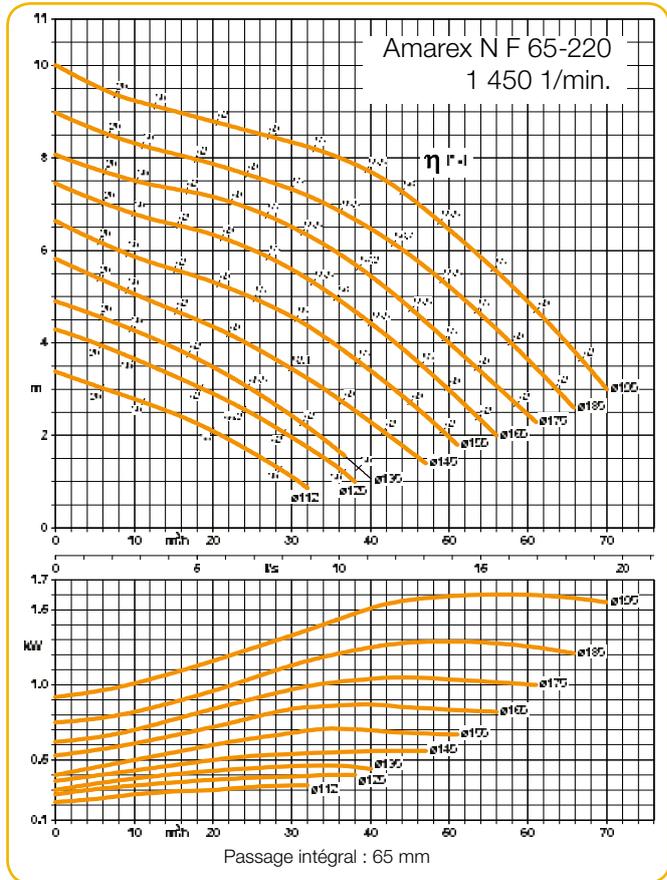
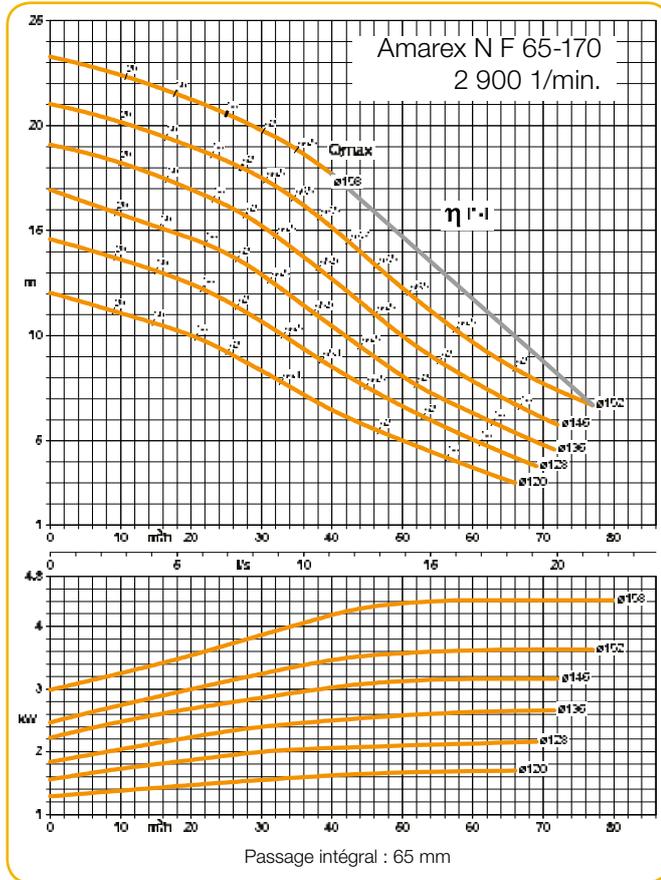
Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.  
 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.  
 Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



### Amarex N

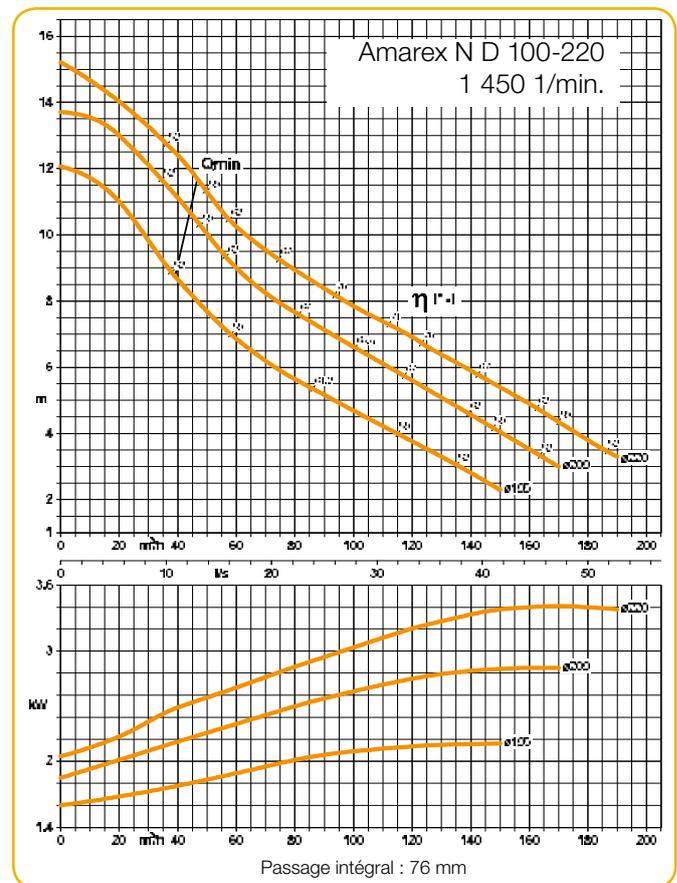
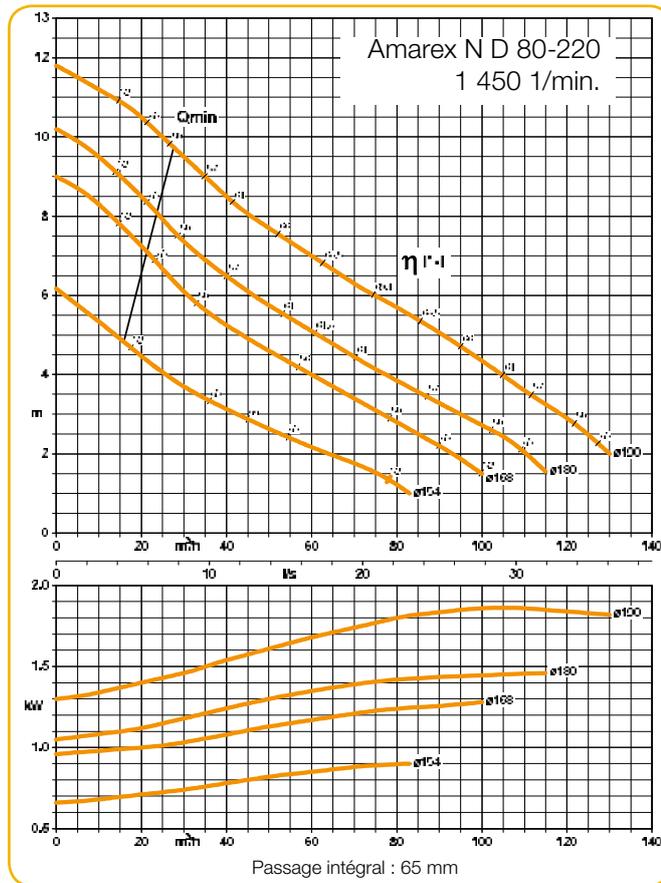
Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou noires.

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



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.  
 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.  
 Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

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



**Fiche technique**

Amarex N	Ø Ref	Passage libre	P <sub>1</sub>	Intensité Nominale	Intensité de démarrage	Poids Net
	DN	[mm]	[kW]	[A]	[A]	[kg]
S 50-172 / 002 ULG 120	50	6	1,75	3,60	20,00	39
S 50-172 / 002 ULG 140	50	6	1,75	3,60	20,00	39
S 50-172 / 012 ULG 160	50	6	2,60	4,50	20,00	39
S 50-222 / 032 ULG 175	50	6	4,00	7,00	50,00	54
S 50-222 / 042 ULG 190	50	6	5,30	8,80	50,00	54
F 50-170 / 002 ULG 90	50	40	1,75	3,60	20,00	41
F 50-170 / 002 ULG 107	50	40	1,75	3,60	20,00	41
F 50-170 / 012 ULG 120	50	40	2,60	4,50	20,00	42
F 50-170 / 022 ULG 130	50	40	3,06	5,10	20,00	42
F 50-170 / 022 ULG 140	50	40	3,06	5,10	20,00	43
F 50-220 / 032 ULG 130	50	40	4,00	7,00	50,00	52
F 50-220 / 032 ULG 140	50	40	4,00	7,00	50,00	52
F 50-220 / 042 ULG 150	50	40	5,30	8,80	50,00	53
F 50-220 / 042 ULG 160	50	40	5,30	8,80	50,00	53
F 50-220 / 042 ULG 170	50	40	5,30	8,80	50,00	54
F 50-220 / 042 ULG 180	50	40	5,30	8,80	50,00	54

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Amarex N

Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou noires.

### Fiche technique

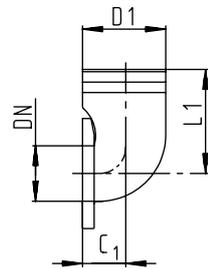
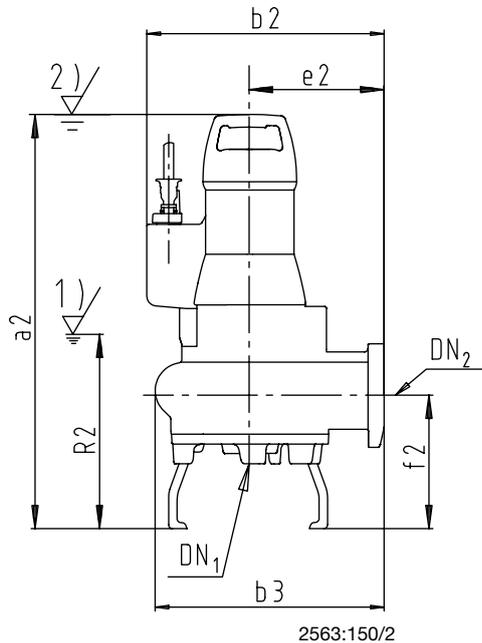
Amarex N	Ø Ref DN	Passage libre [mm]	P <sub>1</sub> [kW]	Intensité Nominale [A]	Intensité de démarrage [A]	Poids Net [kg]
F 65-170 / 032 ULG 120	65	65	4,00	7,00	50,00	58
F 65-170 / 032 ULG 128	65	65	4,00	7,00	50,00	58
F 65-170 / 032 ULG 136	65	65	4,00	7,00	50,00	59
F 65-170 / 042 ULG 146	65	65	5,30	8,80	50,00	59
F 65-170 / 042 ULG 152	65	65	5,30	8,80	50,00	60
F 65-170 / 042 ULG 158	65	65	5,30	8,80	50,00	60
F 65-220 / 004 ULG 112	65	65	1,23	2,80	17,40	49
F 65-220 / 004 ULG 125	65	65	1,23	2,80	17,40	49
F 65-220 / 004 ULG 135	65	65	1,23	2,80	17,40	49
F 65-220 / 004 ULG 145	65	65	1,23	2,80	17,40	49
F 65-220 / 004 ULG 155	65	65	1,23	2,80	17,40	49
F 65-220 / 014 ULG 165	65	65	1,94	3,50	17,40	50
F 65-220 / 014 ULG 175	65	65	1,94	3,50	17,40	50
F 65-220 / 024 ULG 185	65	65	2,56	4,30	17,40	51
F 65-220 / 024 ULG 195	65	65	2,56	4,30	17,40	51
F 80-220 / 034 ULG 120	80	76	2,60	5,90	37,50	63
F 80-220 / 034 ULG 135	80	76	2,60	5,90	37,50	63
F 80-220 / 034 ULG 150	80	76	2,60	5,90	37,50	63
F 80-220 / 034 ULG 165	80	76	3,50	6,50	37,50	64
F 80-220 / 044 ULG 180	80	76	5,13	8,40	37,50	65
F 80-220 / 044 ULG 195	80	76	5,13	8,40	37,50	65
F 80-220 / 044 ULG 210	80	76	5,13	8,40	37,50	66
F 100-220 / 034 ULG 120	100	100	2,60	5,90	37,50	64
F 100-220 / 034 ULG 135	100	100	2,60	5,90	37,50	64
F 100-220 / 034 ULG 150	100	100	3,50	6,50	37,50	64
F 100-220 / 044 ULG 165	100	100	5,13	8,40	37,50	65
F 100-220 / 044 ULG 180	100	100	5,13	8,40	37,50	66
F 100-220 / 044 ULG 195	100	100	5,13	8,40	37,50	67
F 100-220 / 044 ULG 210	100	100	5,13	8,40	37,50	67
D 80-220 / 034 ULG 154	80	65	2,60	5,90	37,50	74
D 80-220 / 034 ULG 168	80	65	2,60	5,90	37,50	74
D 80-220 / 034 ULG 180	80	65	2,60	5,90	37,50	74
D 80-220 / 034 ULG 190	80	65	2,60	5,90	37,50	75
D 100-220 / 034 ULG 195	100	76	3,50	6,50	37,50	79
D 100-220 / 044 ULG 209	100	76	5,13	8,40	37,50	79
D 100-220 / 044 ULG 220	100	76	5,13	8,40	37,50	80

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

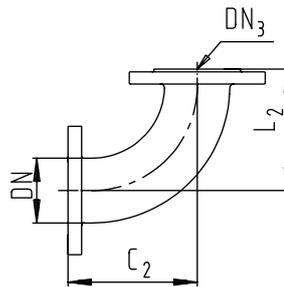
Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Encombres Amarex N - Version transportable**



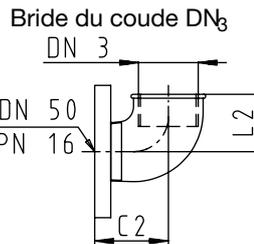
DN	D <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
65	75	40	135
80	75	115	175
100	110	45	195



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

DN<sub>3</sub> suivant ISO 7005  
DIN 2501

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

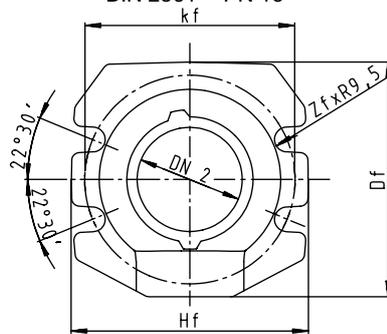


DN	DN <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>
50	G 2"	78	58

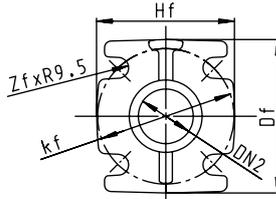
(Accessoires P27 + P14)

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

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 <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	a <sub>2</sub> *)	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	e <sub>2</sub>	f <sub>2</sub> *)	R <sub>2</sub>	H <sub>f</sub>	K <sub>f</sub>	D <sub>f</sub>
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



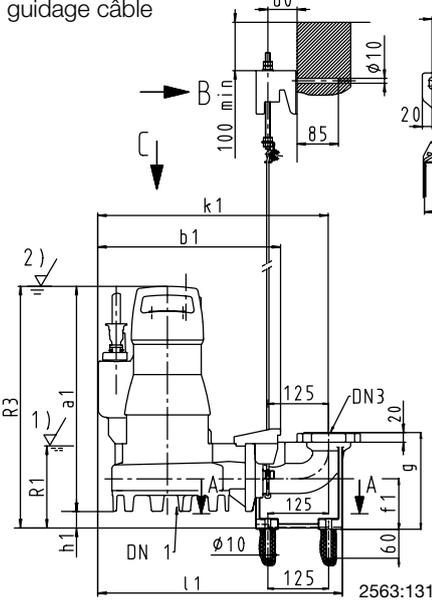
**Amarex N**

Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou noires.

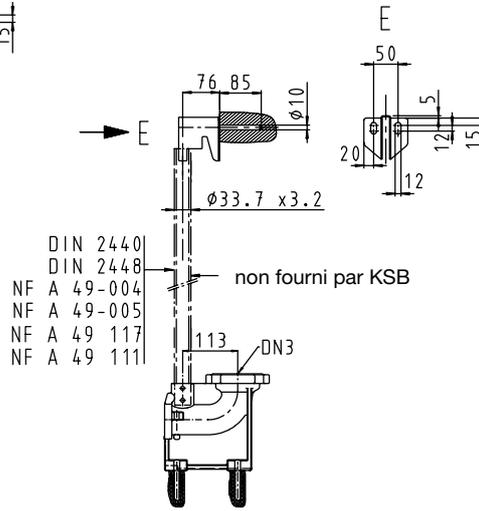
**Encombres Amarex N 50 installation stationnaire - guidage câble, étrier et 1 barre**

DN 3 = DN 50 : DIN ISO ASME = standard

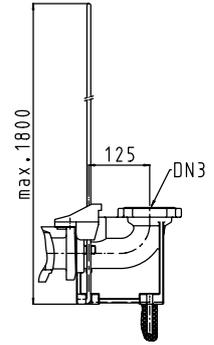
Installation stationnaire guidage câble



Installation stationnaire guidage 1 barre

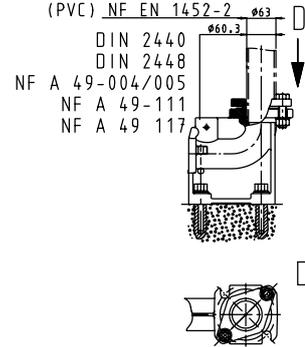


Installation stationnaire avec étrier de guidage

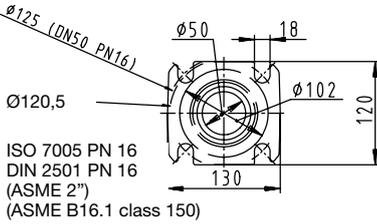


- 1) Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique
- 2) Profondeur d'immersion min. en fonctionnement continu

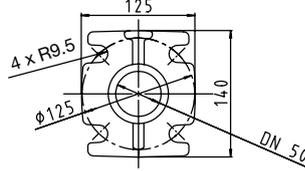
Bride montage rapide



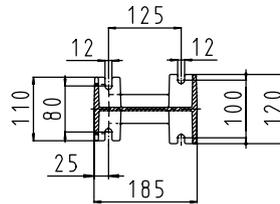
Bride du coude DN3



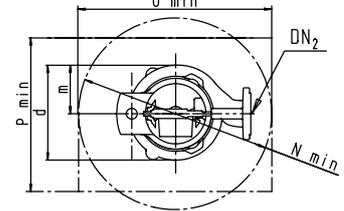
Bride de pompe DN2



A-A



C



Amarex N	Massif de scellement				
	DN <sub>2</sub>	DN <sub>3</sub>	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 <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	d	f <sub>1</sub>	g	h <sub>1</sub>	k <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	m	R <sub>1</sub>
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

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte.

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



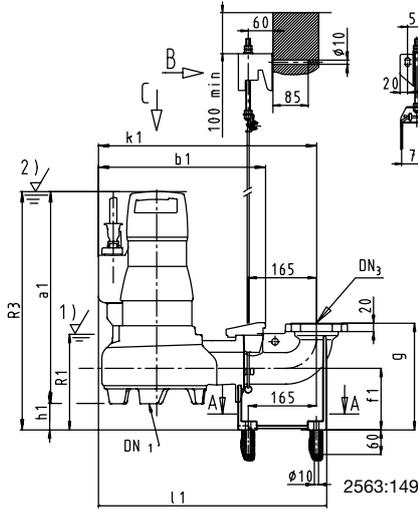
**Amarex N**

Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou noires.

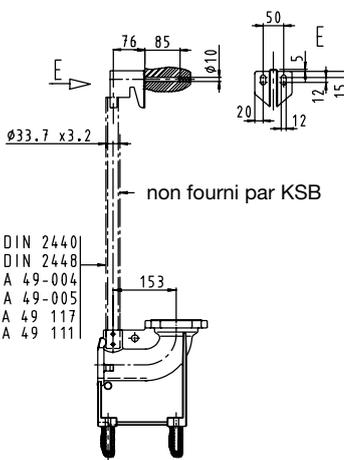
**Encombres Amarex N 65 installation stationnaire - guidage câble, étrier et 1 barre**

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

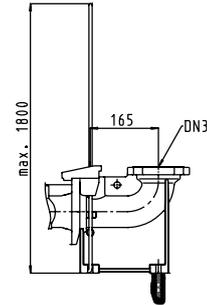
Installation stationnaire guidage câble



Installation stationnaire guidage 1 barre



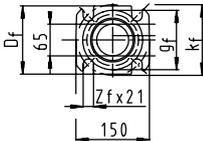
Installation stationnaire avec étrier de guidage



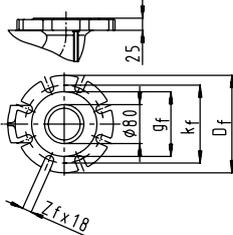
- 1) Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique
- 2) Profondeur d'immersion min. en fonctionnement continu

**Bride du coude DN3**

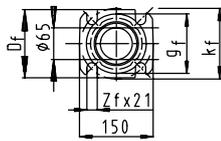
DN65/65 ISO 7005 PN16  
DIN 2501 PN16



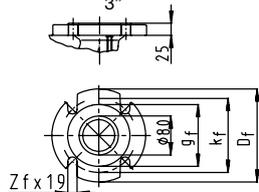
Pièce d'adaptation DN 65/DN 80  
ISO 7005 PN 16 / DIN 2501 PN 16



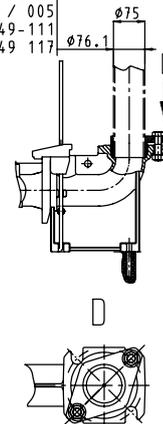
DN65/65 ASME B 16.1 class 125  
2" 1/2



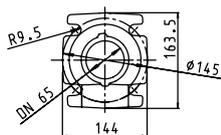
Pièce d'adaptation DN 65/DN 80, ASME ASME B 16.1 class 125



(PVC) NF EN 1452-2  
DIN 2440  
DIN 2448  
NF A 49-004 / 005  
NF A 49-111  
NF A 49 117

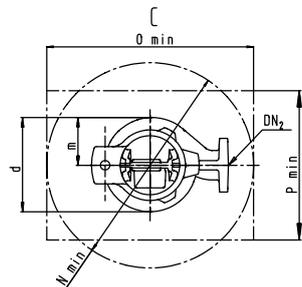
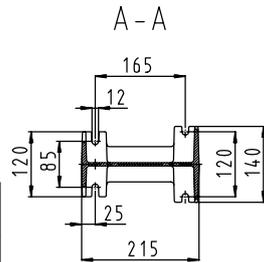


Bride de pompe DN2  
ISO 7005 - PN 16  
DIN 2501 - PN 16



**Bride du coude DN3**

ISO 7005 PN16 DIN 2501 PN16	DN3	g <sub>f</sub>	k <sub>f</sub>	D <sub>f</sub>	Z <sub>f</sub>
	65	122	145	140	4
	80	133	160	200	8
ASME B 161 class 125	DN3	g <sub>f</sub>	k <sub>f</sub>	D <sub>f</sub>	Z <sub>f</sub>
	65	122	140	140	4
	80	127	152,5	191	4



Amarex N	Pompe (F)	Dimensions											
		DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	d	f <sub>1</sub>	g	h <sub>1</sub>	k <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	m	R <sub>1</sub>
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 <sub>2</sub>	DN <sub>3</sub>	N	O	P
65-170 F	65	65	500	500	400
65-220 F	65	65	500	500	400

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.  
 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €. Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



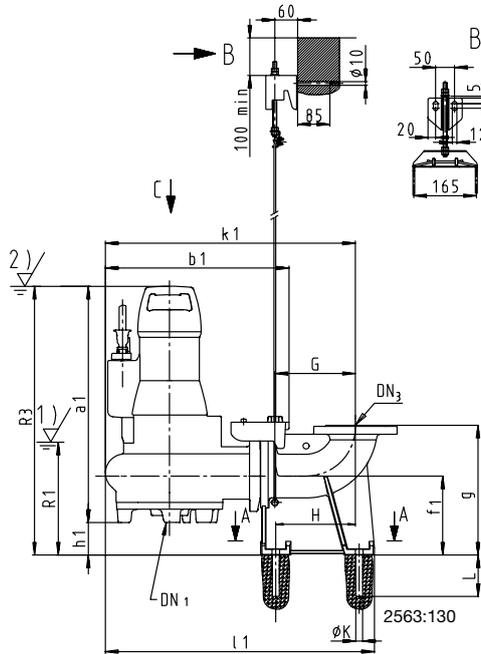
**Amarex N**

Groupe submersible monobloc pour eaux grises ou noires.

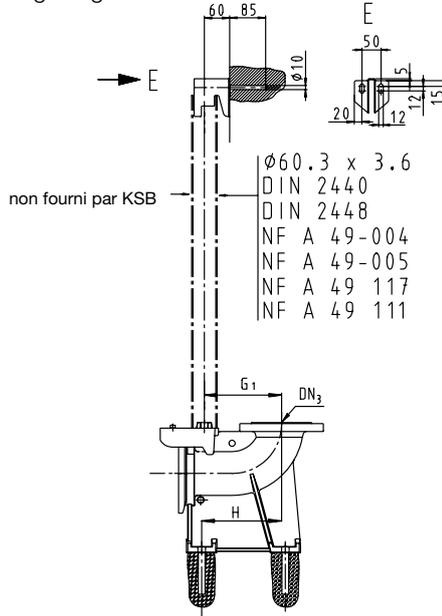
**Encombres Amarex N 80/100 installation stationnaire - guidage câble et 1 barre**

DN 3 = 80/80 ou 100/100 : DIN ISO ASME = standard - DN 3 = 80/100 : DIN ISO = standard, ASME = variante

Installation stationnaire guidage câble



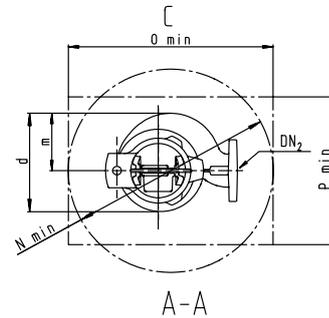
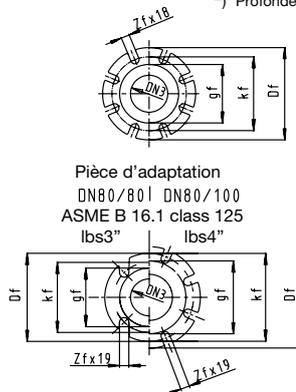
Installation stationnaire guidage 1 barre



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

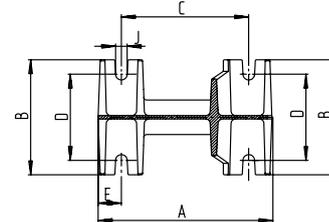
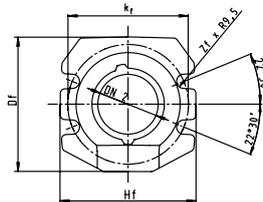
Bride du coude DN<sub>3</sub>  
ISO 7005 - PN 16  
DIN 2501 - PN 16

ISO 7005 PN16 DIN 2501 PN16	DN <sub>3</sub>	g <sub>f</sub>	k <sub>f</sub>	D <sub>f</sub>	Z <sub>f</sub>
	80	132	160	200	8
	100	156	180	220	8
ASME B 16.1 class 125	DN <sub>3</sub>	g <sub>f</sub>	k <sub>f</sub>	D <sub>f</sub>	Z <sub>f</sub>
	80	127	152.5	191	4
	100	156	190.5	220	8



Bride de pompe DN<sub>2</sub>  
ISO 7005 - PN 16  
DIN 2501 - PN 16

DN <sub>2</sub>	H <sub>f</sub>	k <sub>f</sub>	D <sub>f</sub>	Z <sub>f</sub>
80	180	160	180	4
100	202	180	205	4



Amarex N	Massif de scellement															
	DN <sub>2</sub>	DN <sub>3</sub>	A	B	C	D	E	G	G <sub>1</sub>	H	J	øK	L	N	O	P
80-220 F/D	80	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

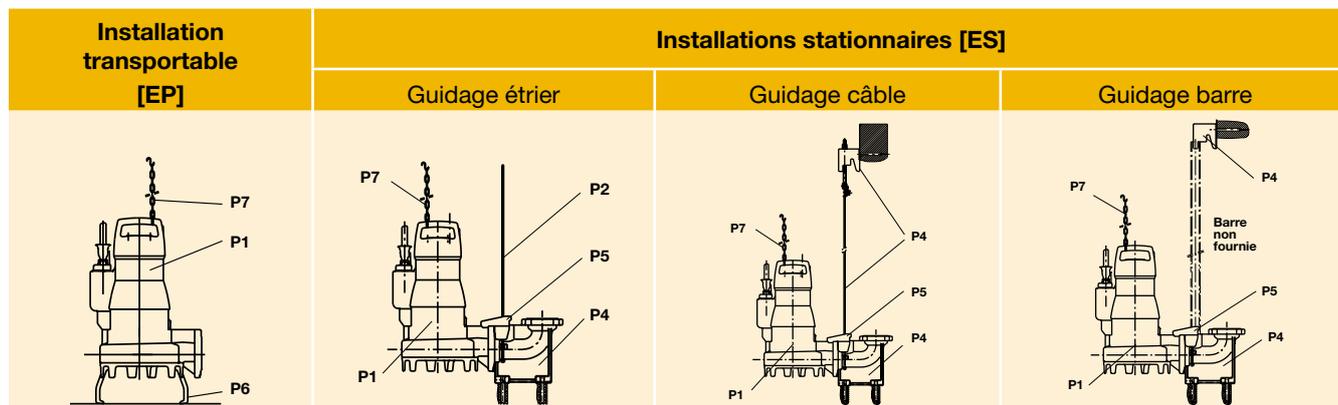
Amarex N	Pompe														
	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	d	f <sub>1</sub>	g	h <sub>1</sub>	k <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	m	R <sub>1</sub>	R <sub>3</sub>		
80-220 F	80	80	582	478	322	200	320	103	604	694	176	262	685		
80-220 D	-	80	602	478	322	200	320	86	604	694	176	262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

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Exemple d'installation pour les Amarex**



**Sélection d'accessoires Amarex N**

Amarex N	P2, P4, P5 Kit Stationnaire étrier (1,8 m)	P4, P5 Kit Stationnaire câble	P4, P5 Kit Stationnaire 1 barre	P4, P5 Kit Stationnaire 2 barres
DN 50	39022211	39022196	39022204	39023002
<b>Prix H.T. / GM</b>	<b>397,55 € / BZ</b>	<b>446,85 € / BZ</b>	<b>441,84 € / BZ</b>	<b>500,10 € / BZ</b>
DN 65	39020828	39020820	39021191	39023006
<b>Prix H.T. / GM</b>	<b>512,88 € / BZ</b>	<b>643,88 € / BZ</b>	<b>628,15 € / BZ</b>	<b>633,22 € / BZ</b>
DN 80	-	39020988	39021200	39023018
<b>Prix H.T. / GM</b>	-	<b>789,38 € / BZ</b>	<b>784,35 € / BZ</b>	<b>789,38 € / BZ</b>
DN 100	-	39021009	39021209	39023027
<b>Prix H.T. / GM</b>	-	<b>975,72 € / BZ</b>	<b>970,67 € / BZ</b>	<b>975,72 € / BZ</b>

Amarex N	P6 Kit Transportable	P7, Chaîne de manutention 160 kg - lg 5 m	Clapet anti-retour à boule, à brides	Vanne à opercule caoutchouc
DN 50	39022260	39023813	49709571	49709578
<b>Prix H.T. / GM</b>	<b>44,27 € / BZ</b>	<b>259,18 € / BZ</b>	<b>210,64 € / 27</b>	<b>179,81 € / 27</b>
DN 65	39022260	39023813	49709572	49709579
<b>Prix H.T. / GM</b>	<b>44,27 € / BZ</b>	<b>259,18 € / BZ</b>	<b>261,99 € / 27</b>	<b>200,36 € / 27</b>
DN 80	39022260	39023813	49709573	49709580
<b>Prix H.T. / GM</b>	<b>44,27 € / BZ</b>	<b>259,18 € / BZ</b>	<b>333,92 € / 27</b>	<b>256,86 € / 27</b>
DN 100	39022260	39023813	49709574	49709581
<b>Prix H.T. / GM</b>	<b>44,27 € / BZ</b>	<b>259,18 € / BZ</b>	<b>400,71 € / 27</b>	<b>323,66 € / 27</b>



Coffret de commande  
LevelControl Basic 2

Se reporter page 67

• Descriptif et autres accessoires électriques,  
se reporter à la page 69



# Evamatic-Box N

## Simple & double

Station de relevage des eaux noires domestiques.  
Passage libre jusqu'à 65 mm.

Livret technique : 2321.51



Relevage domestique  
Lotissements  
Rabattement



Relevage  
Evacuation eaux  
usées



- **Exécution**

Station de relevage conforme à EN 12050-1 équipée d'un réservoir avec couvercle étanche aux fluides et odeurs, d'une ou deux pompe(s) submersible(s), clapets anti-retour et d'un système de commande.

- **Caractéristiques**

Q max. : 40 m<sup>3</sup>/h (11 l/s)  
H max. : 21 m  
Temp. du fluide pompé : 40 °C max. en service continu  
70 °C max. durant 3 min. max.

- **Matériaux**

Corps de pompe : fonte  
Roue : fonte  
Arbre & Rotor : inox  
Cuve monobloc étanche : polyéthylène  
Tuyauterie : PVC

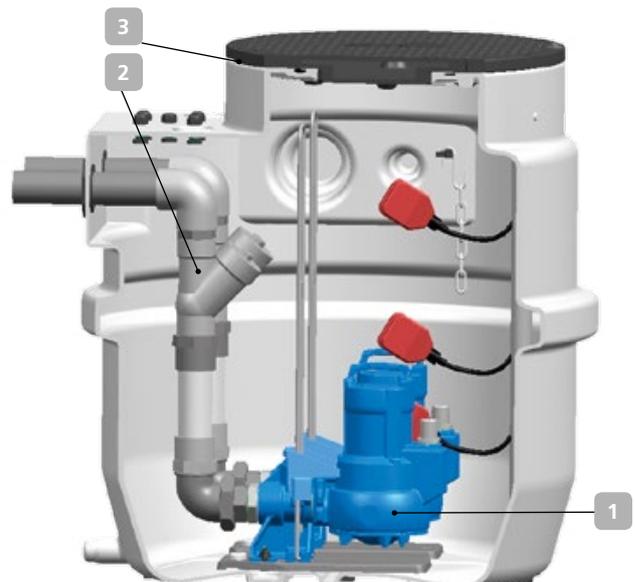
### Les plus



1. Imbouchable  
(Hydraulique Vortex ou Broyeur)
2. Clapet(s) anti-retour intégré(s)
3. Etanchéité aux odeurs

- **Mise en service**

se reporter page 231



## Evamatic-Box N Simple & double

Station de relevage des eaux noires domestiques.

### Evamatic-Box N 200 I avec pompe en installation transportable (livrée en kit)

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

### Evamatic-Box N 200 I avec pompe en installation stationnaire (livrée en kit)

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

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

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

### Tarifs produits - Evamatic-Box N 200 litres - KIT

E : monophasé P : transportable	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Evamatic-Box N - 200 litres - KIT</b>			
<b>1500 E-P</b>	39023380	<b>1 617,80</b>	U8
<b>1501 E-P</b>	39023381	<b>1 727,46</b>	U8
<b>1502 E-P</b>	39023382	<b>2 027,20</b>	U8
<b>1503 E-P</b>	39023383	<b>2 027,20</b>	U8
<b>1601 E-P</b>	39023384	<b>2 658,32</b>	U8
<b>1602 E-P</b>	39023385	<b>2 760,68</b>	U8
<b>1603 E-P</b>	39023386	<b>2 760,68</b>	U8
<b>1500 E-S</b>	39023388	<b>1 902,75</b>	U8
<b>1501 E-S</b>	39023389	<b>2 012,42</b>	U8
<b>1502 E-S</b>	39023390	<b>2 312,17</b>	U8
<b>1503 E-S</b>	39023391	<b>2 312,17</b>	U8
<b>1601 E-S</b>	39023392	<b>2 999,51</b>	U8
<b>1602 E-S</b>	39023393	<b>3 101,85</b>	U8
<b>1603 E-S</b>	39023394	<b>3 101,85</b>	U8
<b>1545 EB-P</b>	39023387	<b>3 045,27</b>	U8
<b>1545 EB-S</b>	39023395	<b>3 330,23</b>	U8

### Tarifs produits - Evamatic-Box N 500 litres - KIT

E : mono S : stationnaire D : triphasé		n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Evamatic-Box N - 500 litres - KIT</b>				
<b>2500 E-S</b>	Cuve + pompes	39023396	<b>3 538,92</b>	U8
	Coffret de commande	19073884	<b>1 196,70</b>	73
<b>2501 E-S</b>	Cuve + pompes	39023397	<b>3 758,29</b>	U8
	Coffret de commande	19073884	<b>1 196,70</b>	73
<b>2502 E-S</b>	Cuve + pompes	39023398	<b>4 354,21</b>	U8
	Coffret de commande	19073885	<b>1 196,69</b>	73
<b>2503 E-S</b>	Cuve + pompes	39023399	<b>4 354,21</b>	U8
	Coffret de commande	19073885	<b>1 196,69</b>	73
<b>2601 E-S</b>	Cuve + pompes	39023400	<b>5 297,88</b>	U8
	Coffret de commande	19073884	<b>1 196,70</b>	73
<b>2602 E-S</b>	Cuve + pompes	39023401	<b>5 498,94</b>	U8
	Coffret de commande	19073885	<b>1 196,69</b>	73
<b>2603 E-S</b>	Cuve + pompes	39023402	<b>5 498,94</b>	U8
	Coffret de commande	19073885	<b>1 196,69</b>	73
<b>2500 D-S</b>	Cuve + pompes	39023404	<b>3 538,92</b>	U8
	Coffret de commande	19073888	<b>1 196,69</b>	73
<b>2501 D-S</b>	Cuve + pompes	39023405	<b>3 758,29</b>	U8
	Coffret de commande	19073888	<b>1 196,69</b>	73
<b>2502 D-S</b>	Cuve + pompes	39023406	<b>4 354,21</b>	U8
	Coffret de commande	19073888	<b>1 196,69</b>	73
<b>2503 D-S</b>	Cuve + pompes	39023407	<b>4 686,77</b>	U8
	Coffret de commande	19073888	<b>1 196,69</b>	73
<b>2601 D-S</b>	Cuve + pompes	39023408	<b>5 297,88</b>	U8
	Coffret de commande	19073888	<b>1 196,69</b>	73
<b>2602 D-S</b>	Cuve + pompes	39023409	<b>5 498,94</b>	U8
	Coffret de commande	19073888	<b>1 196,69</b>	73
<b>2603 D-S</b>	Cuve + pompes	39023410	<b>5 765,81</b>	U8
	Coffret de commande	19073888	<b>1 196,69</b>	73
<b>2545 EB-S</b>	Cuve + pompes	39023403	<b>6 393,94</b>	U8
	Coffret de commande	19073885	<b>1 196,69</b>	73
<b>2545 D-S</b>	Cuve + pompes	39023411	<b>5 936,96</b>	U8
	Coffret de commande	19073888	<b>1 196,69</b>	73

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Evamatic-Box N Simple & double

Station de relevage des eaux noires domestiques.

### Evamatic-Box N 200 l avec pompe en installation stationnaire (livrée montée)

- Socle avec pied d'assise, étrier de guidage et tuyauterie de refoulement complètement montés
- Pompe Ama-Porter monophasée avec interrupteur à flotteur ou Amarex N S32 triphasée avec interrupteur à flotteur, installée sur le pied d'assise
- Câble d'alimentation
- Bouchon passe-câble ou presse-étoupe
- Chaîne de manutention en acier inoxydable 1.4401
- Couvercle monté et fixé provisoirement par 2 vis, les 10 autres vis étant placées dans un sachet à l'intérieur de la cuve
- 8 possibilités de bossages à percer de DN 50 à DN 150 pour l'arrivée des eaux et la ventilation
- 1 bossage DN 40 à percer pour la vidange

### Evamatic-Box N 500 l avec tuyauterie de refoulement à sortie horizontale et pompes en installation stationnaire (livrée montée)

- Socles avec pieds d'assise, étriers de guidage et tuyauteries de refoulement en position horizontale complètement montés
- Pompes installées sur les pieds d'assise
- Câbles d'alimentation
- Barre à flotteurs
- Colliers de serrage
- Presse-étoupe
- Chaînes de manutention
- Couvercle monté et fixé provisoirement par 2 vis, les 10 autres vis étant placées dans un sachet à l'intérieur de la cuve
- 12 possibilités de bossages à percer de DN 50 à DN 150 pour l'arrivée des eaux et la ventilation
- 1 bossage DN 40 à percer pour la vidange

### Tarifs produits - Evamatic-Box N 200 litres - MONTÉE

E : monophasé S : stationnaire M : montée	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Evamatic-Box N - 200 litres - MONTÉE</b>			
<b>1500 E-S-M</b>	39023561	<b>2 100,02</b>	U8
<b>1501 E-S-M</b>	39023541	<b>2 209,69</b>	U8
<b>1502 E-S-M</b>	39023542	<b>2 509,42</b>	U8
<b>1503 E-S-M</b>	39023632	<b>2 509,42</b>	U8
<b>1601 E-S-M</b>	39023598	<b>3 175,74</b>	U8
<b>1602 E-S-M</b>	39023633	<b>3 299,12</b>	U8
<b>1603 E-S-M</b>	39023634	<b>3 299,12</b>	U8
<b>1545 EB-P-M</b>	39023898	<b>3 131,53</b>	U8
<b>1545 EB S-M</b>	39023635	<b>3 527,50</b>	U8

### Tarifs produits - Evamatic-Box N 500 litres - MONTÉE

E : mono D : triphasé	S : stationnaire M : montée	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Evamatic-Box N - 500 litres - MONTÉE</b>				
<b>2500 E-S-M</b>	Cuve + pompes	39023595	<b>3 715,16</b>	U8
	Coffret de commande	19073884	<b>1 196,70</b>	73
<b>2501 E-S-M</b>	Cuve + pompes	39023544	<b>3 955,55</b>	U8
	Coffret de commande	19073884	<b>1 196,70</b>	73
<b>2502 E-S-M</b>	Cuve + pompes	39023545	<b>4 551,49</b>	U8
	Coffret de commande	19073885	<b>1 196,69</b>	73
<b>2503 E-S-M</b>	Cuve + pompes	39023636	<b>4 551,49</b>	U8
	Coffret de commande	19073885	<b>1 196,69</b>	73
<b>2601 E-S-M</b>	Cuve + pompes	39023600	<b>5 474,14</b>	U8
	Coffret de commande	19073884	<b>1 196,70</b>	73
<b>2602 E-S-M</b>	Cuve + pompes	39023637	<b>5 696,21</b>	U8
	Coffret de commande	19073885	<b>1 196,69</b>	73
<b>2603 E-S-M</b>	Cuve + pompes	39023638	<b>5 696,21</b>	U8
	Coffret de commande	19073885	<b>1 196,69</b>	73
<b>2500 D-S-M</b>	Cuve + pompes	39023596	<b>3 715,16</b>	U8
	Coffret de commande	19073888	<b>1 196,69</b>	73
<b>2501 D-S-M</b>	Cuve + pompes	39023546	<b>3 955,55</b>	U8
	Coffret de commande	19073888	<b>1 196,69</b>	73
<b>2502 D-S-M</b>	Cuve + pompes	39023547	<b>4 551,49</b>	U8
	Coffret de commande	19073888	<b>1 196,69</b>	73
<b>2503 D-S-M</b>	Cuve + pompes	39023639	<b>4 884,04</b>	U8
	Coffret de commande	19073888	<b>1 196,69</b>	73
<b>2601 D-S-M</b>	Cuve + pompes	39023601	<b>5 474,14</b>	U8
	Coffret de commande	19073888	<b>1 196,69</b>	73
<b>2602 D-S-M</b>	Cuve + pompes	39023642	<b>5 696,21</b>	U8
	Coffret de commande	19073888	<b>1 196,69</b>	73
<b>2603 D-S-M</b>	Cuve + pompes	39023643	<b>5 963,07</b>	U8
	Coffret de commande	19073888	<b>1 196,69</b>	73
<b>2545 EB-S-M</b>	Cuve + pompes	39023640	<b>6 591,21</b>	U8
	Coffret de commande	19073885	<b>1 196,69</b>	73
<b>2545 D-S-M</b>	Cuve + pompes	39023641	<b>6 134,24</b>	U8
	Coffret de commande	19073888	<b>1 196,69</b>	73

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

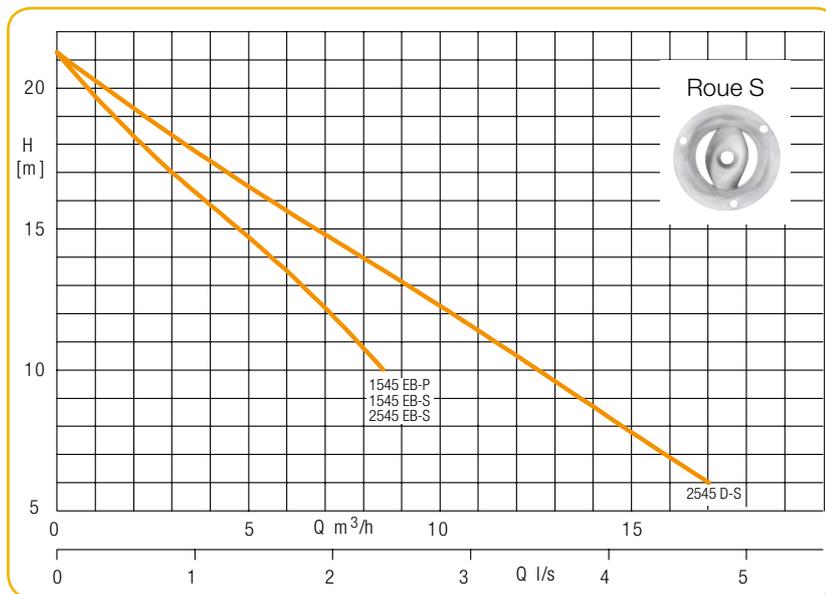
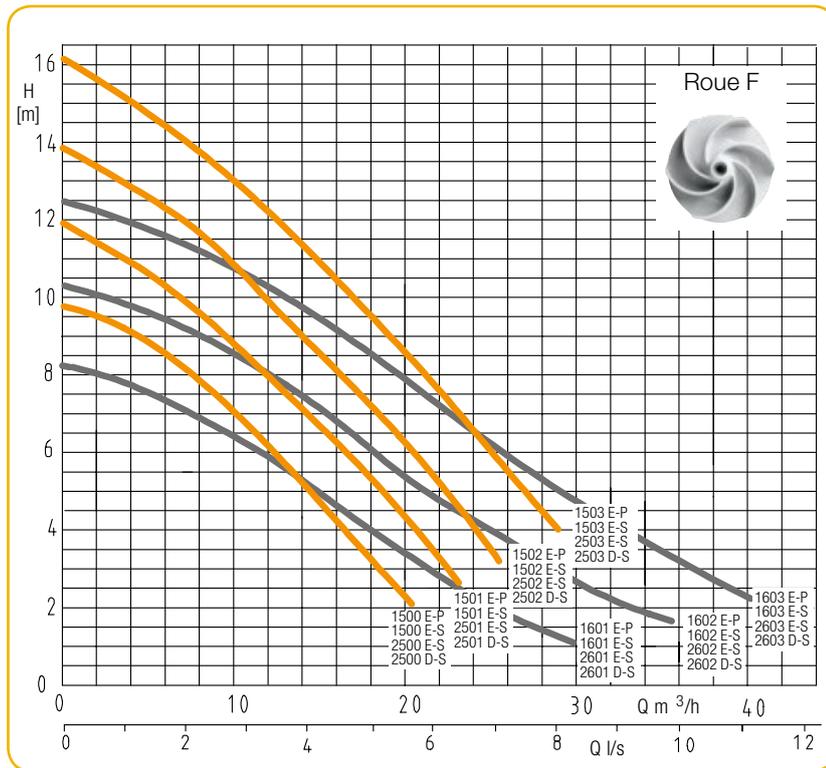
Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

## Evamatic-Box N Simple & double

Station de relevage des eaux noires domestiques.

### Courbes caractéristiques



### Fiche technique

Taille	Sect. de passage [mm]	P <sub>2</sub> [kW]	Intensité [A]	Poids [kg]
<b>Monophasé - 1~ 230 V</b>				
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
<b>Triphasé - 3~ 400 V</b>				
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

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

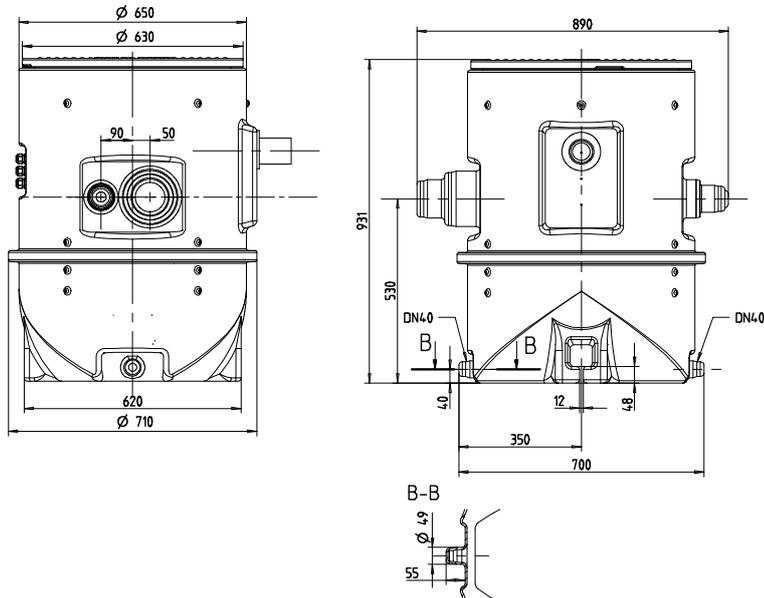


## Evamatic-Box N Simple & double

Station de relevage des eaux noires domestiques.

### Encombremments

#### Evamatic-Box N - 200 litres



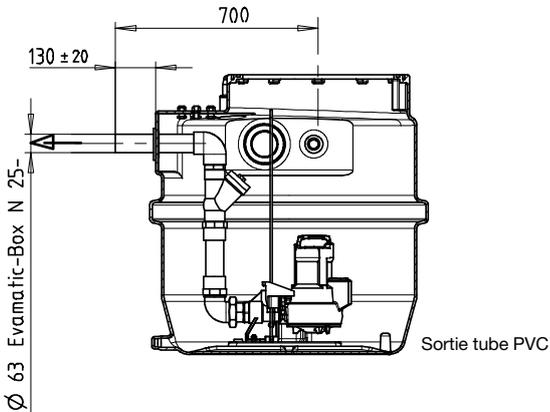
#### Fournitures

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

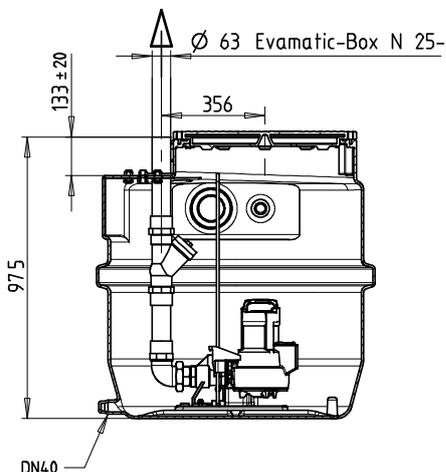
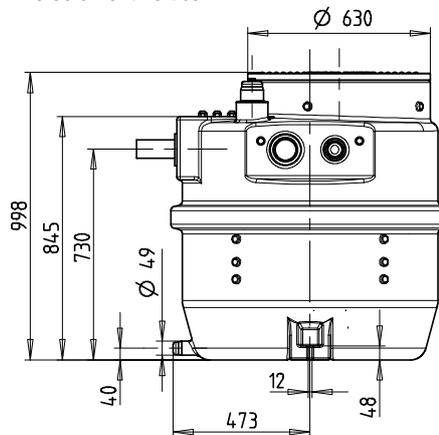
- Pour la fermeture : 1 couvercle Ø 630 mm
- Pour la ventilation et l'arrivée des eaux : 8 possibilités d'orifices de DN 50 à DN 150 mm à percer
- Pour l'évacuation : 1 orifice horizontal DN 50 ou DN 65 Clapet de retenue intégré à la tuyauterie.
- Pour le pompage : 1 groupe électropompe submersible équipé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

#### Evamatic-Box N - 500 litres

Refolement horizontal



Refolement vertical



#### Fournitures

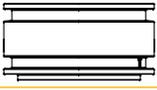
**Les cuves Evamatic-Box N 500 litres sont équipées de :**

- 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 (pieds d'assise et guidage montés).
- Armoire de commande en option.

## Evamatic-Box N Simple & double

Station de relevage des eaux noires domestiques.

### Accessoires hydrauliques et électriques

	Désignation	Taille	Poids [kg]	n° de code	Prix H.T. €	GM
	Pompe à main		12,0	00520485	<b>257,73</b>	24
	Rehausse de couvercle avec joint et vis - 1 maxi en version transportable - 2 maxi en version stationnaire	300 mm Ø 630	10,0	39023481	<b>298,07</b>	24
	Kit adaptateurs (divergent ou convergent) pour :					
	Orifice DN 70 de la cuve raccordement pour tube Ø 53 à Ø 63		0,50	01313530	<b>78,33</b>	MX
	Orifice DN 100 de la cuve raccordement pour tube Ø 53 à Ø 63		0,60	39023452	<b>108,30</b>	24
	Orifice DN 100 de la cuve raccordement pour tube Ø 75 à Ø 89		0,60	39023453	<b>108,30</b>	24
	Manchon flexible pour conduite d'alimentation, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc et deux colliers de serrage	DN 50	0,20	18040370	<b>21,91</b>	24
		DN 100	0,40	18040203	<b>36,54</b>	24
		DN 150	0,70	18040338	<b>73,11</b>	24
	Vanne fonte	DN 50	1,2	00411503	<b>53,00</b>	24
	Vanne fonte	DN 65	1,8	39000507	<b>85,92</b>	24
	Vanne PVC	DN 50	1,5	39017886	<b>44,63</b>	24
	Vanne PVC	DN 65	2,0	39018149	<b>168,81</b>	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	<b>29,67</b>	24
	Pour pompes Ama-Porter S monophasées et toute les pompes Ama-Porter triphasées		0,15	39023445	<b>39,79</b>	24
	Pour les interrupteurs à flotteur		0,15	39023444	<b>29,67</b>	24
	Coffret d'alarme AS 0 pour Evamatic-Box N 200 litres - 1 pompe		0,5	29128401	<b>105,64</b>	73
	Coffret d'alarme AS 2 pour Evamatic-Box N 200 litres - 1 pompe		0,5	29128422	<b>303,41</b>	73
	Coffret d'alarme AS 4 pour Evamatic-Box N 200 litres -1 pompe		1,2	29128442	<b>535,55</b>	73
	Contacteur à flotteur pour Evamatic-Box N 200 litres - 1 pompe		1,5	39023446	<b>53,90</b>	73

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationnetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationnetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



# SRS 1000

## Station de Relevage Standard double Grande capacité

Station de relevage standard

Livret technique : 5908.1



Relevage industriel  
Assainissement



Relevage domestique  
Lotissements  
Rabatement



Relevage  
Evacuation eaux  
usées

### • Exécution

Station de relevage préfabriquée avec cuve en composite pour installation enterrée.  
Équipée de deux pompes submersibles pour eaux usées montées sur pied d'assise avec système de guidage double.  
Tuyauterie de refoulement complète en PVC, avec vannes à 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. : 50 m<sup>3</sup>/h (13,9 l/s)  
H max. : 49 m  
Temp. du fluide pompé 40 °C max. en service continu

### • Matériaux

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



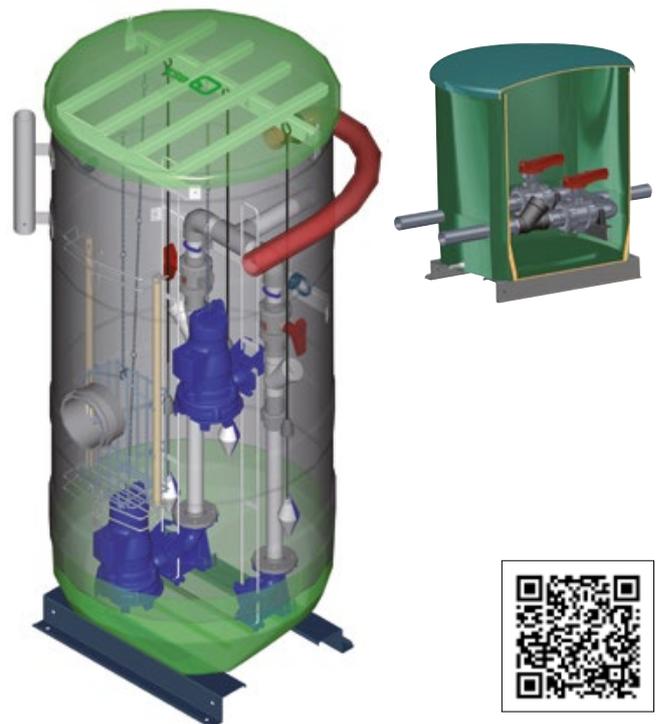
Les plus



- Gestion de niveaux par sonde
- Possibilité de robinetterie en regard
- Système tout inclus

### • Mise en service

se reporter page 231



## Tarifs Produits - SRS 1000

Groupe de matériel : 27

Tailles	DN [mm]	Roue	Sans robinetterie		Robinetterie en regard externe		Robinetterie interne	
			n° de code	Prix H.T. €	n° de code	Prix H.T. €	n° de code	Prix H.T. €
<b>SRS Standard - 1 ~ 230 V - 50 Hz</b>								
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 500 NE	50	Vortex	49710067	<b>8 877,93</b>	49710116	<b>12 507,24</b>	49709678	<b>9 448,45</b>
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 501 NE	50	Vortex	49710068	<b>8 998,73</b>	49710117	<b>12 628,04</b>	49709680	<b>9 569,24</b>
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 502 NE	50	Vortex	49710071	<b>9 259,16</b>	49710120	<b>12 888,47</b>	49709733	<b>9 829,68</b>
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 503 NE	50	Vortex	49710073	<b>9 259,16</b>	49710122	<b>12 888,47</b>	49709682	<b>9 829,68</b>
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 601 NE	65	Vortex	49710075	<b>9 497,51</b>	49710124	<b>13 656,51</b>	49709684	<b>10 558,92</b>
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 602 NE	65	Vortex	49710077	<b>9 585,42</b>	49710126	<b>13 744,42</b>	49709735	<b>10 646,83</b>
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 603 NE	65	Vortex	49710079	<b>9 585,42</b>	49710128	<b>13 744,42</b>	49709686	<b>10 646,83</b>
<b>SRS Standard - 3 ~ 400 V - 50 Hz</b>								
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 500 ND	50	Vortex	49710066	<b>8 892,43</b>	49710115	<b>12 521,74</b>	49709677	<b>9 462,95</b>
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 501 ND	50	Vortex	49710069	<b>8 988,34</b>	49710118	<b>12 617,64</b>	49709679	<b>9 558,85</b>
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 502 ND	50	Vortex	49710070	<b>9 248,78</b>	49710119	<b>12 878,09</b>	49709681	<b>9 819,30</b>
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 503 ND	50	Vortex	49710072	<b>9 394,10</b>	49710121	<b>13 023,41</b>	49709732	<b>9 964,61</b>
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 601 ND	65	Vortex	49710074	<b>9 487,12</b>	49710123	<b>13 646,13</b>	49709683	<b>10 548,54</b>
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 602 ND	65	Vortex	49710076	<b>9 575,03</b>	49710125	<b>13 734,04</b>	49709734	<b>10 636,45</b>
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 603 ND	65	Vortex	49710078	<b>9 691,64</b>	49710127	<b>13 850,65</b>	49709685	<b>10 753,06</b>
<b>SRS Haute Performance - 3 ~ 400 V - 50 Hz</b>								
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/012 ULG 120	50	Vortex	49710081	<b>9 865,12</b>	49710130	<b>13 494,43</b>	49709688	<b>10 435,64</b>
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/022 ULG 130	50	Vortex	49710082	<b>9 955,06</b>	49710131	<b>13 584,37</b>	49709689	<b>10 525,57</b>
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/022 ULG 140	50	Vortex	49710083	<b>10 000,54</b>	49710132	<b>13 629,85</b>	49709690	<b>10 571,05</b>
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/032 ULG 130	50	Vortex	49710084	<b>10 090,48</b>	49710133	<b>13 719,79</b>	49709691	<b>10 660,98</b>
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/002 ULG 140	50	Vortex	49711328	<b>10 134,88</b>	49711331	<b>13 764,19</b>	49711325	<b>10 705,39</b>
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/042 ULG 150	50	Vortex	49710085	<b>10 270,35</b>	49710134	<b>13 899,65</b>	49709692	<b>10 840,86</b>
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/002 ULG 160	50	Vortex	49711329	<b>10 314,81</b>	49711332	<b>13 944,12</b>	49711326	<b>10 885,33</b>
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/042 ULG 170	50	Vortex	49710086	<b>10 360,29</b>	49710135	<b>13 989,59</b>	49709693	<b>10 930,80</b>
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/032 ULG 120	65	Vortex	49710087	<b>10 319,42</b>	49710136	<b>14 478,42</b>	49709694	<b>11 380,83</b>
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/032 ULG 128	65	Vortex	49711349	<b>10 363,88</b>	49711361	<b>14 522,88</b>	49711337	<b>11 425,29</b>
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/032 ULG 136	65	Vortex	49710088	<b>10 409,36</b>	49710137	<b>14 568,36</b>	49709695	<b>11 470,77</b>
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/042 ULG 146	65	Vortex	49711350	<b>10 453,76</b>	49711362	<b>14 612,75</b>	49711338	<b>11 515,16</b>
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/042 ULG 152	65	Vortex	49710089	<b>10 499,28</b>	49710138	<b>14 658,29</b>	49709696	<b>11 560,70</b>
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/042 ULG 158	65	Vortex	49711351	<b>10 543,75</b>	49711363	<b>14 702,76</b>	49711339	<b>11 605,16</b>
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-220/004 ULG 155	65	Vortex	49710091	<b>10 183,94</b>	49710140	<b>14 342,95</b>	49709698	<b>11 245,35</b>
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-220/014 ULG 175	65	Vortex	49710092	<b>10 273,94</b>	49710141	<b>14 432,95</b>	49709699	<b>11 335,36</b>
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-220/024 ULG 195	65	Vortex	49710093	<b>10 363,88</b>	49710142	<b>14 522,88</b>	49709700	<b>11 425,29</b>

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationnetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationnetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

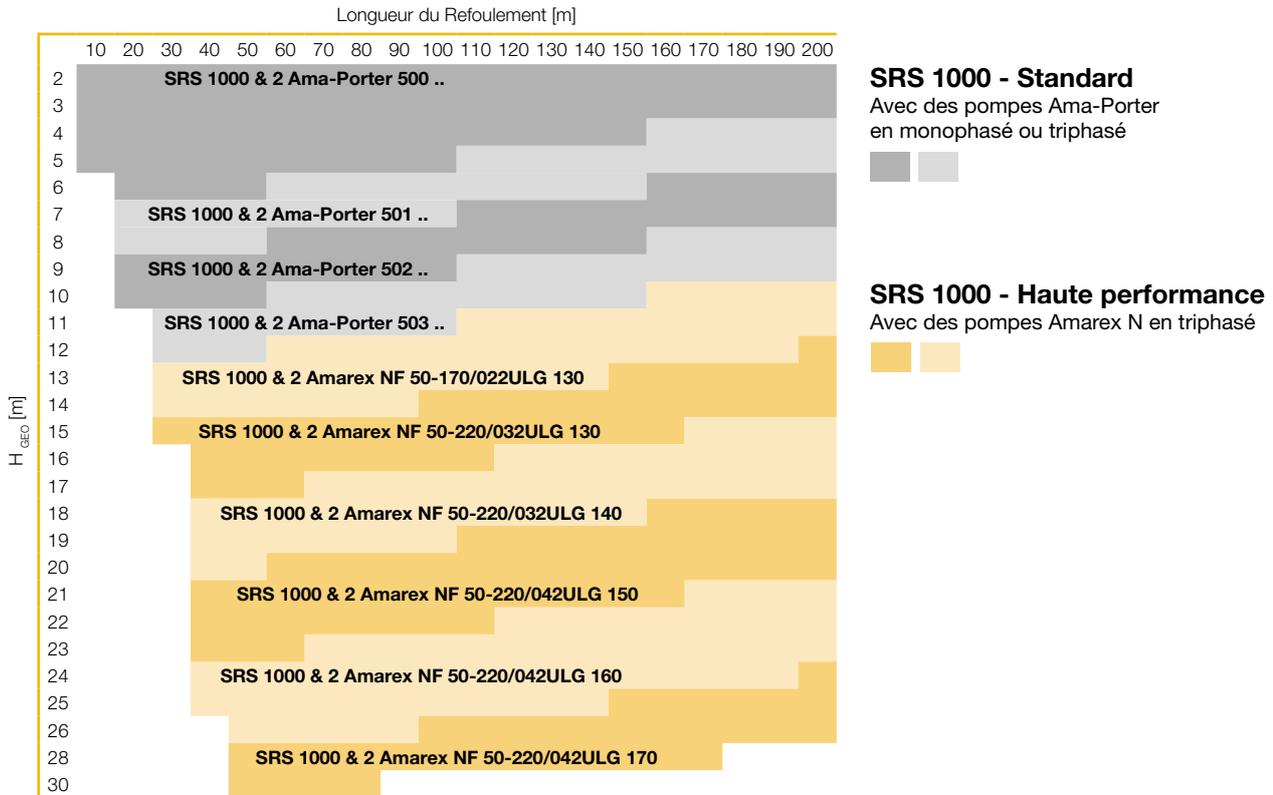
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



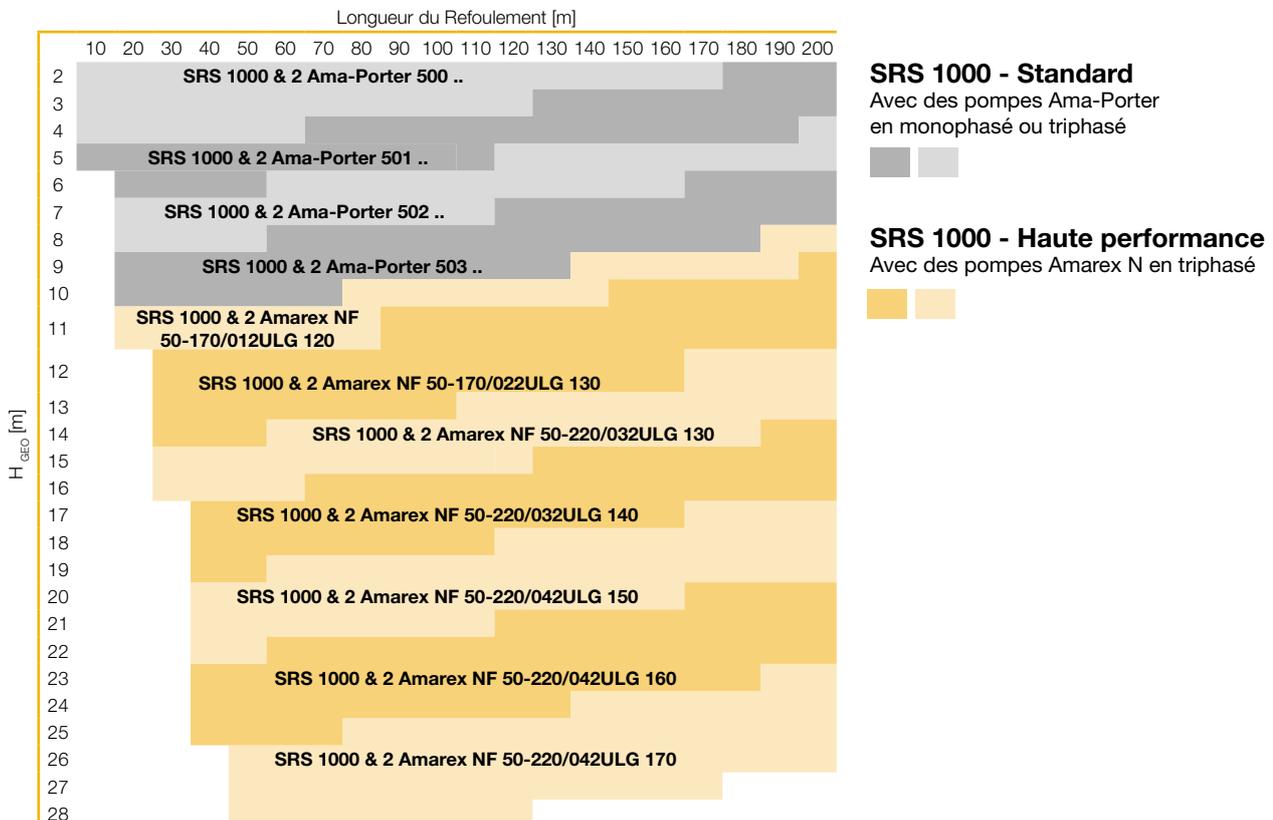
## SRS 1000

Station de relevage standard

### Sélection rapide d'un poste DN 50 avec réseau en DN 50 pour un débit d'environ 8 m³/h



### Sélection rapide d'un poste DN 50 avec réseau en DN 65 pour un débit d'environ 12 m³/h



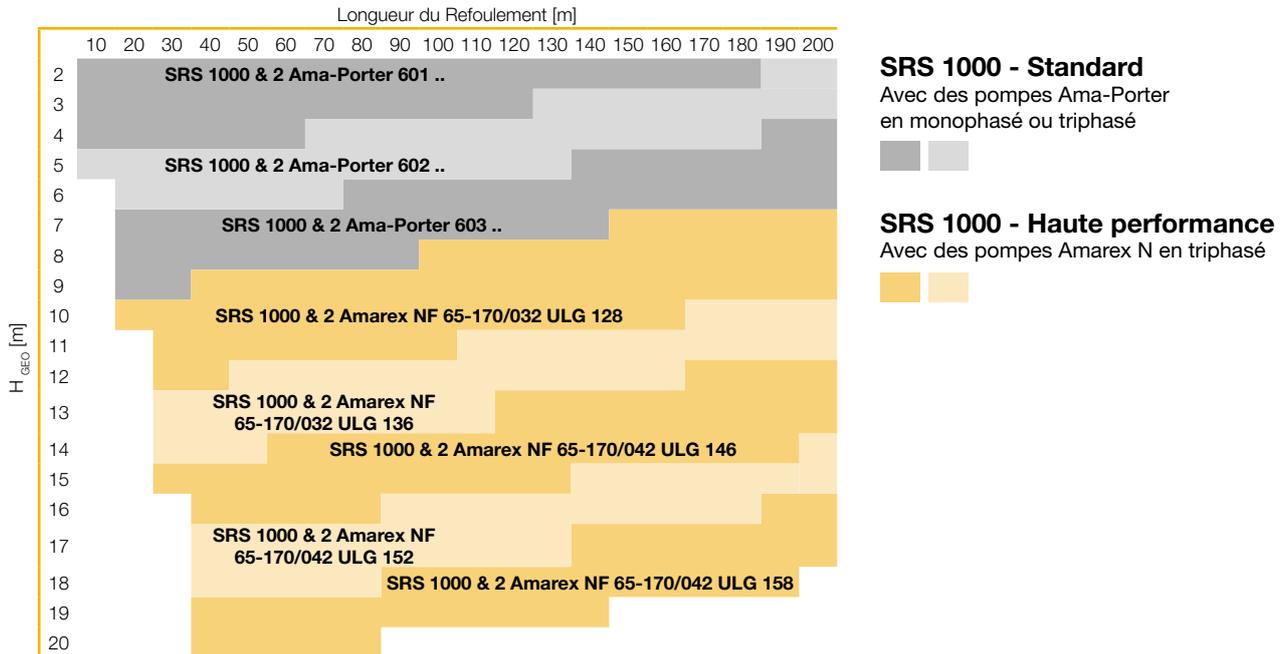
Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

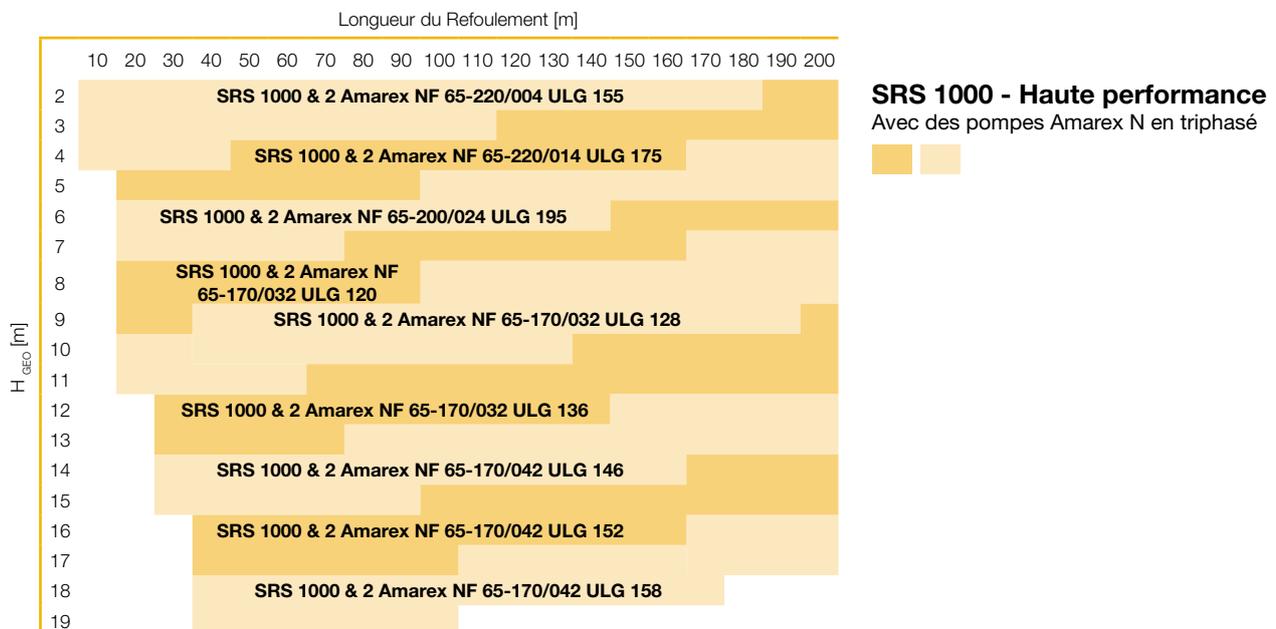
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Sélection rapide d'un poste DN 65 avec réseau en DN 65 pour un débit d'environ 12 m<sup>3</sup>/h**



**Sélection rapide d'un poste DN 65 avec réseau en DN 80 pour un débit d'environ 18 m<sup>3</sup>/h**





## SRS 1000

Station de relevage standard

### Fiche technique

SRS	DN [mm]	P <sub>2</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	Poids [kg]
<b>SRS Standard - 1 ~ 230 V - 50 Hz</b>				
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
<b>SRS Standard - 3 ~ 400 V - 50 Hz</b>				
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
<b>SRS Haute Performance - 3 ~ 400 V - 50 Hz</b>				
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

### 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\*)

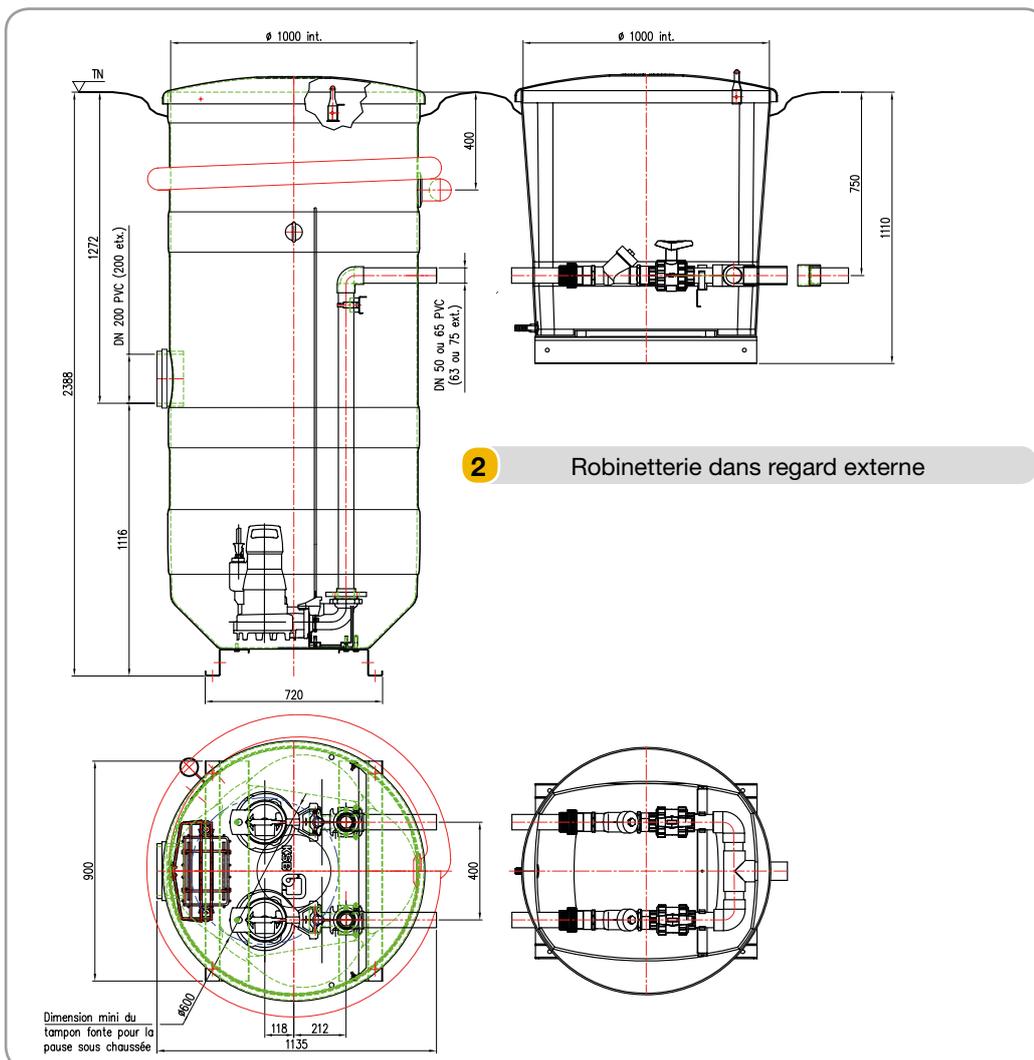
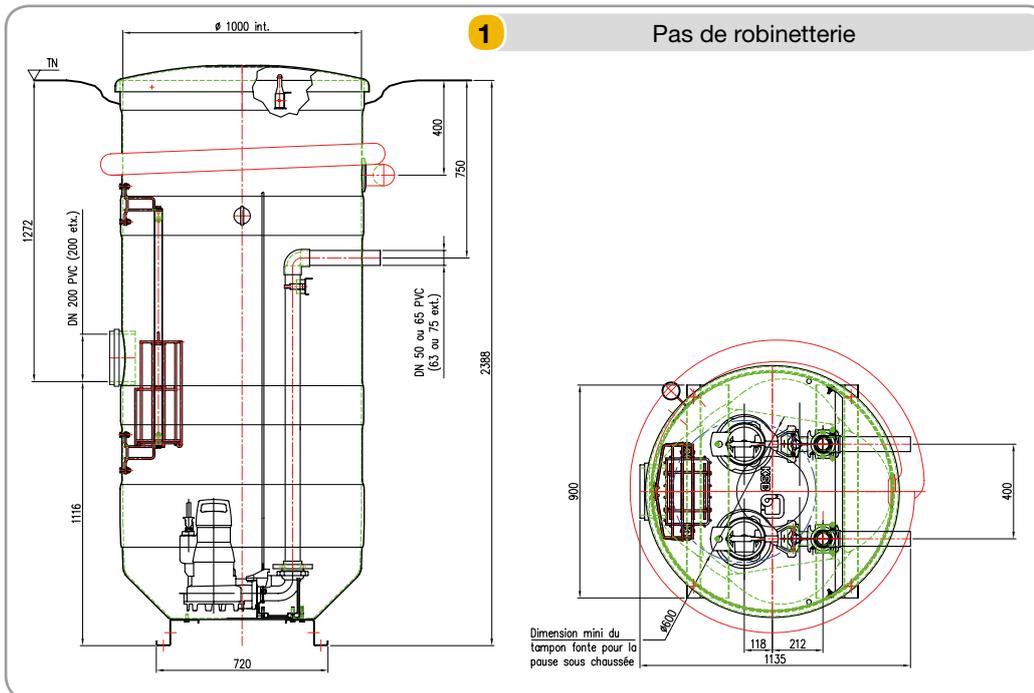
\*) deux clapets à boule et deux vannes ¼ de tour DN 50 ou 65
- 2 Chaînes et manilles pour le levage des pompes.
- 1 sonde de niveau avec 10 m de câble.
- 1 sortie de câbles avec joint d'étanchéité à lèvres et gaine Ø 90 longueur 4 m.
- 1 Coffret de commande pour les deux pompes.

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

Encombremments



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

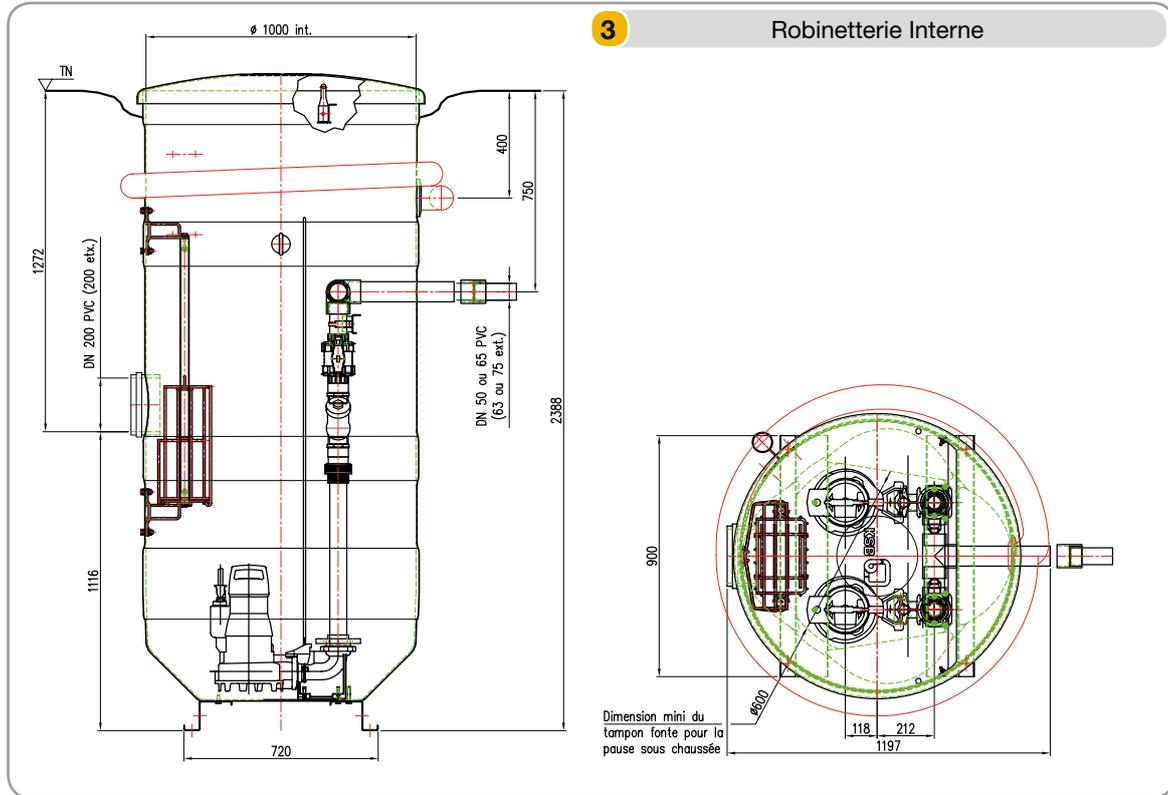
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## SRS 1000

Station de relevage standard

### Encombremments



### Accessoires

	Désignation	n° de code	Prix H.T. €	GM
	Kit consuel pour coffret - Triphasé Kit consuel pour coffret - Monophasé	49709709 49709994	<b>1 383,81</b> <b>1 206,07</b>	27 27
	Kit panier de dégrillage double barre (monté dans la cuve)	49709710	<b>1 004,89</b>	27
	Kit potence 150 kg avec support intégré (monté sur la cuve)	49709711	<b>1 093,01</b>	27
	Kit support potence 150 kg (intégré sur la cuve)	49709712	<b>252,13</b>	27
	Jeu accessoires palan 500 kg - 3 m de chaîne	39000540	<b>625,06</b>	24
	Kit grille antichute pour cuve SRS avec 4 barreaux indépendants en inox (monté sur la cuve)	49709765	<b>474,88</b>	27
	Flotteur supplémentaire pour alarme	49709773	<b>72,62</b>	27

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.  
 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.  
 Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

# mini-Compacta

## Poste simple ou double

Poste de relevage compact pour eaux noires

Livret technique : 2317.541



Relevage domestique  
Lotissements  
Rabattement



Relevage  
Evacuation eaux  
usées



- **Exécution**

Poste de relevage entièrement inondable pour eaux vannes en version simple ou double pour l'évacuation automatique des eaux usées domestiques et eaux vannes présentes au-dessous du niveau de reflux. Conforme à la norme CE-EN 12050-1 et NF C 15100.

- **Caractéristiques**

Q max. : 36 m<sup>3</sup>/h (10 l/s)  
H max. : 25 m  
Temp. du fluide pompé : 40 °C max. en service continu  
65 °C max. durant 5 min. max.

- **Matériaux**

Cuve : Polyéthylène résistant

Les  
**plus**



- Compact : volume/surface optimal
- Etanchéité aux odeurs
- Fonctionnement silencieux





## mini-Compacta

Poste de relevage compact pour eaux noires

### Tarifs Produits - mini-Compacta

E : monophasé D : triphasé	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Monophasé</b>			
<b>U1.60 E</b>	29131501	<b>2 972,71</b>	15
<b>U1.100 E</b>	29131505	<b>3 233,52</b>	15
<b>U2.100 E</b>	29131507	<b>3 283,19</b>	38
<b>UZ1.150 E</b>	29131712	<b>8 215,75</b>	38
<b>UZ2.150 E</b>	29131713	<b>8 436,71</b>	38

### Tarifs Produits - mini-Compacta

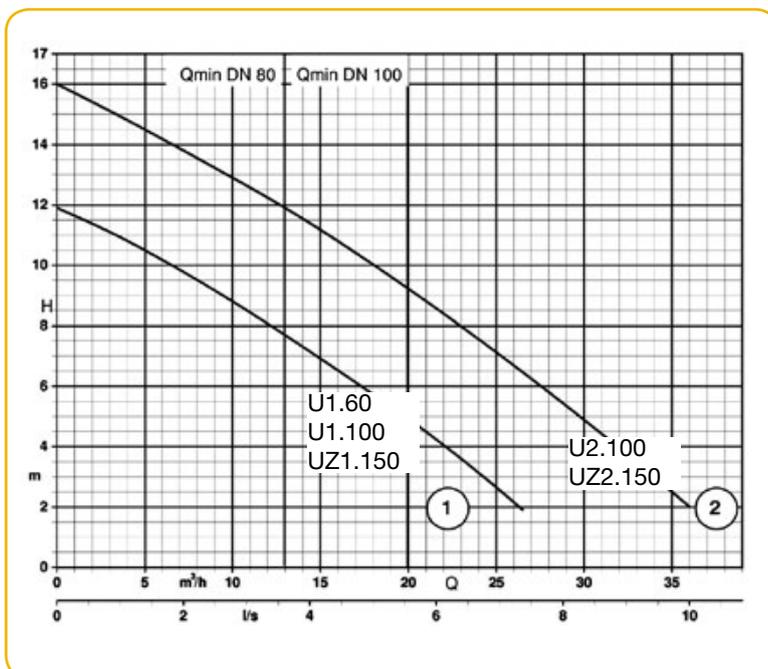
E : monophasé D : triphasé	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Triphasé</b>			
<b>U1.60 D</b>	29131604	<b>2 959,78</b>	38
<b>U1.100 D</b>	29131605	<b>3 118,99</b>	38
<b>U2.100 D</b>	29131606	<b>3 259,61</b>	38
<b>UZ1.150 D</b>	29131686	<b>7 098,06</b>	38
<b>UZ2.150 D</b>	29131687	<b>7 902,77</b>	38

### Fiche technique

mini-Compacta	Volume total [l]	P1 [kW]	P2 [kW]	Intens. 1~230 V [A]	Intens. 3~400 V [A]	Poids [kg]
U1.60 D	60	0,93	0,75	-	1,70	41
U1.60 E	60	1,01	0,75	4,50	-	42
U1.100 D	100	0,93	0,75	-	1,70	48
U1.100 E	100	1,01	0,75	4,50	-	49
U2.100 D	100	1,75	1,50	-	3,00	49
U2.100 E	100	2,00	1,50	8,70	-	50
UZ1.150 D	150	0,93	0,75	-	1,70	100
UZ1.150 E	150	1,01	0,75	4,50	-	111
UZ2.150 D	150	1,75	1,5	-	3,00	102
UZ2.150 E	150	2,0	1,5	8,70	-	113

### Courbes caractéristiques

Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B



### Fourniture

#### mini-Compacta U1.60 :

- Poste de relevage très compact (500 x 500 mm) prêt à brancher, entièrement inondable, avec réservoir collecteur en polyéthylène étanche aux gaz et à l'eau, équipé de dispositif anti-retour intégré, pompe centrifuge avec roue à passage libre, fonctionnement automatique assuré par système de commande électronique.
- Manchon flexible avec collier de serrage.

#### mini-Compacta U1./2.100 :

- Poste de relevage simple prêt à brancher, entièrement inondable, avec réservoir collecteur en polyéthylène étanche aux gaz et à l'eau, équipé de dispositif anti-retour intégré, 1 pompe centrifuge avec roue à passage libre, fonctionnement automatique assuré par système de commande électronique.
- Manchon flexible avec collier de serrage.

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

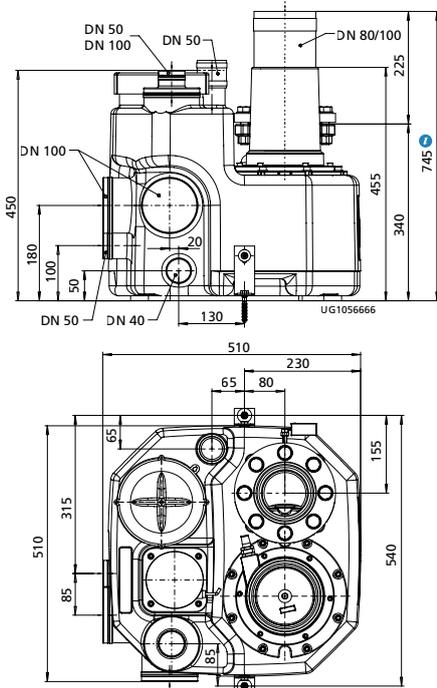
Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

Encombremments

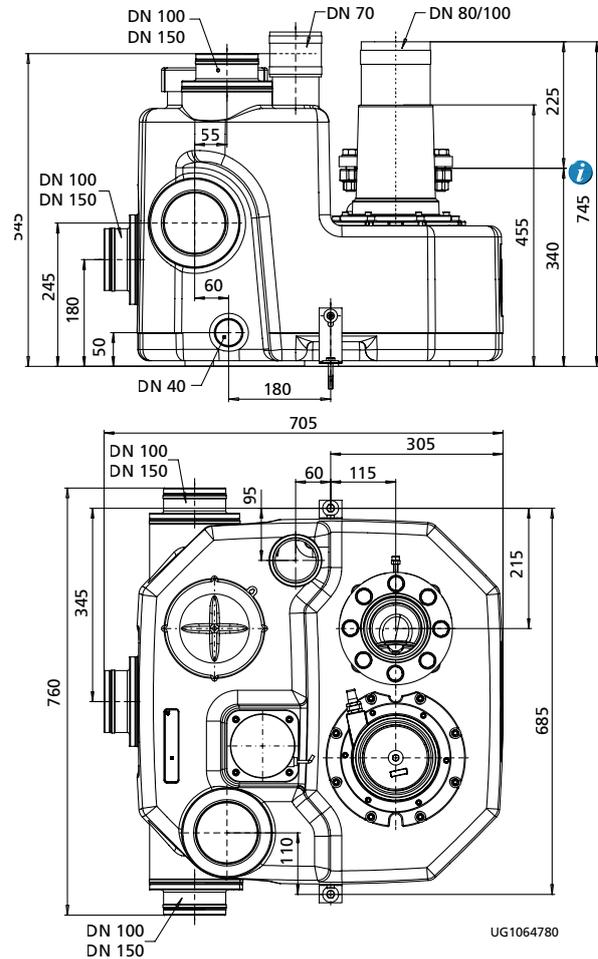
mini-Compacta U60



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

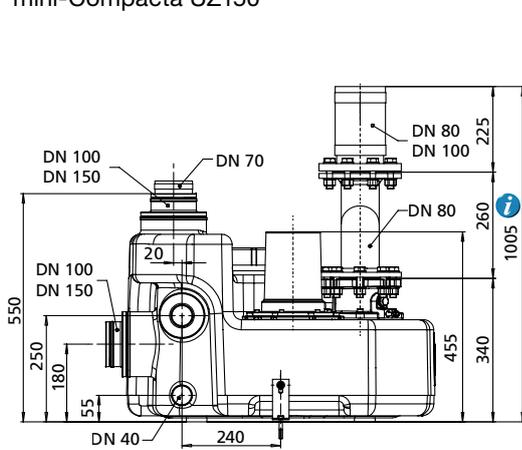
1) Pour éviter tout risque de reflux des eaux, la conduite de raccordement des appareils sanitaires doit former une boucle dont la base est située au moins 180 mm au-dessus du fond du réservoir. Le raccord ne convient pas pour les eaux provenant de receveurs de douche.

mini-Compacta U100

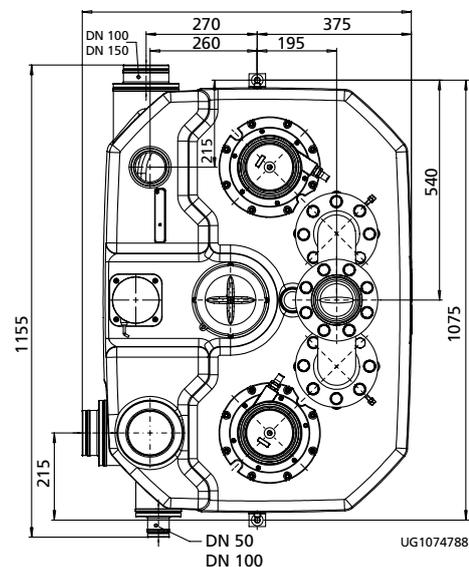


**i** 745 = longueur avec robinet-vanne [mm]

mini-Compacta UZ150



**i** 1005 = longueur avec robinet-vanne [mm]





## mini-Compacta

Poste de relevage compact pour eaux noires

### > Exemples d'installation pour les mini-Compacta

Les repères encadrés sont compris dans la fourniture KSB

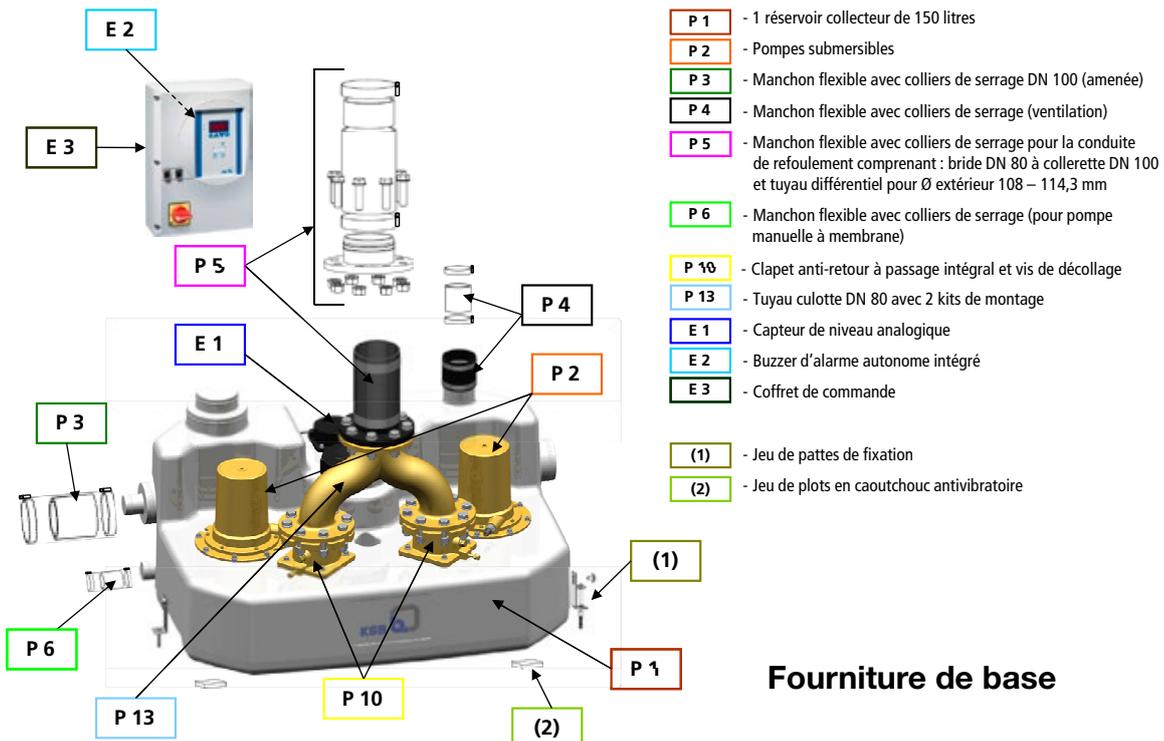
#### mini-Compacta U60 / U100



- P 1** - 1 réservoir collecteur de 60 ou 100 litres
- P 2** - Pompe submersible
- P 3** - Manchon flexible avec colliers de serrage DN 100 (amenée)
- P 4** - Manchon flexible avec colliers de serrage (ventilation)
- P 5** - 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
- P 6** - Manchon flexible avec colliers de serrage (pour pompe manuelle à membrane)
- P 10** - Clapet anti-retour à passage intégral et vis de décollage
- E 1** - Capteur de niveau analogique
- E 2** - Buzzer d'alarme autonome intégré
- E 3** - Coffret de commande
- (1)** - Jeu de pattes de fixation
- (2)** - Jeu de plots en caoutchouc antivibratoire

### Fourniture de base

#### mini-Compacta UZ150



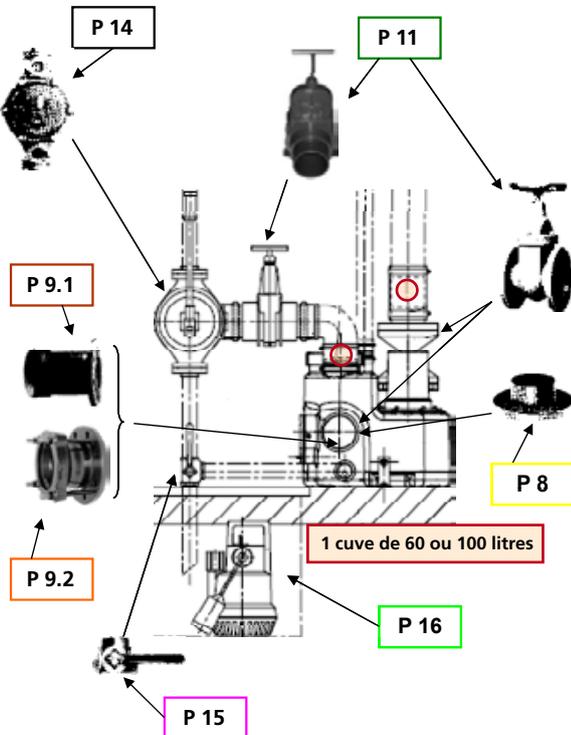
- P 1** - 1 réservoir collecteur de 150 litres
- P 2** - Pompes submersibles
- P 3** - Manchon flexible avec colliers de serrage DN 100 (amenée)
- P 4** - Manchon flexible avec colliers de serrage (ventilation)
- P 5** - Manchon flexible avec colliers de serrage pour la conduite de refoulement comprenant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

### Fourniture de base

> Exemples d'installation pour les mini-Compacta

Les repères encadrés ne sont pas compris dans la fourniture KSB

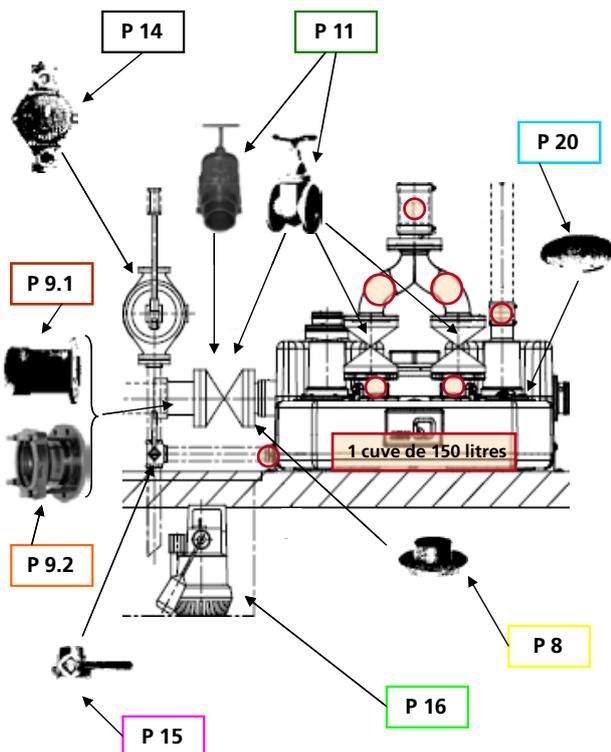
mini-Compacta U60 / U100



- 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

Options sur demande

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

Options sur demande

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationnetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationnetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## mini-Compacta

Poste de relevage compact pour eaux noires

### Accessoires hydrauliques

	Désignation		mini-Compacta			Poids [kg]	n° de code	Prix H.T. €	GM
			U60	U100	UZ150				
	P3 Manchon flexible pour la conduite d'amenée, comprenant tuyau flexible en caoutchouc et deux colliers de serrage	DN 50	✓	-	✓	0,1	18040370	<b>21,91</b>	24
		DN 150	-	✓	✓	0,3	18040338	<b>73,11</b>	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	DN 80/80	✓	✓	✓	0,4	19070679	<b>144,37</b>	24
	P8 Bride à collerette - Brides alésées suivant PN 16, DIN 2501	Mat. synth. DN 80/100	✓	✓	✓	0,4	18040303	<b>42,05</b>	24
		Acier DN 100/100	✓	✓	✓	4,5	19902512	<b>159,03</b>	24
		Acier DN 150/150	-	✓	✓	6,2	19901562	<b>202,88</b>	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	✓	✓	✓	8,6	00262135	<b>131,59</b>	24
		DN 150	-	✓	✓	11,8	01020844	<b>226,62</b>	24
	P9.2 Adaptateur à bride fonte grise pour le raccordement de tuyaux en matériaux différents	DN 100	✓	✓	✓	4,8	01070642	<b>254,03</b>	24
		DN 150	-	✓	✓	7,5	01070641	<b>374,71</b>	24
	P11 Vanne d'arrêt PVC, PN 1, avec tubulure de raccordement	DN 100	✓	✓	✓	3,5	01121715	<b>442,91</b>	24
		DN 150	-	✓	✓	9,1	01121714	<b>885,79</b>	24
	P11 Vanne d'arrêt KSB-COBRA fonte grise, PN 10 brides alésées suivant PN 16, DIN 2501	DN 80	✓	✓	✓	17,5	48829250	<b>365,54</b>	24
		DN 100	✓	✓	✓	22,5	48829251	<b>455,10</b>	24
		DN 150	-	✓	✓	43,0	48829252	<b>753,04</b>	24
	P11 Vanne d'arrêt de notre choix fonte grise brides alésées suivant PN 16, DIN 2501	DN 80	✓	✓	✓	19,0	01056708	<b>232,13</b>	24
		DN 100	✓	✓	✓	26,0	01056709	<b>248,61</b>	24
		DN 150	-	✓	✓	46,0	01056710	<b>336,28</b>	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	✓	✓	✓	1,3	18072644	<b>29,25</b>	24
		DN 100	✓	✓	✓	1,3	18060163	<b>29,25</b>	24
		DN 150	-	✓	✓	1,5	18076348	<b>43,84</b>	24
	P14 Pompe manuelle à membrane exécution LA, fonte grise	Rp 1" 1/2	✓	✓	✓	12,0	00520485	<b>257,73</b>	24
	P15 Robinet à trois voies, laiton, avec clé 22	Rp 1" 1/2	✓	✓	✓	2,9	19053063	<b>221,17</b>	24
	P18 Plaque de recouvrement, praticable, acier, en 2 parties, avec joint profilé et cadre de montage, pour Ama-Drainer ..... SE/SD - 560 x 560 pour cuves 500 x 500 mm - Forme A		✓	✓	✓	13,0	18075627	<b>266,85</b>	24
	P20 Plaque d'obturation, acier, pour la fermeture du corps de pompe après démontage de la partie tournante		✓	✓	✓	7,5	18040964	<b>126,39</b>	24

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

# Panier de dégrillage

## Accessoires de dégrillage



Relevage industriel  
Assainissement



Relevage domestique  
Lotissements  
Rabattement



Relevage  
Evacuation eaux  
usées

### • Domaine d'emploi

Le panier de dégrillage permet de protéger les pompes de l'arrivée de déchets volumineux transportés par les eaux usées ou pluviales qui pourraient nuire au bon fonctionnement du poste de relevage. Il évite le blocage de la roue de la pompe par des particules qu'elle n'est pas en mesure d'évacuer et supprime le colmatage en retenant les gros flottants.

### • Exécution

Panier de dégrillage avec fond ouvrant et guidage double barre.

### • Caractéristiques

	Petit modèle	Grand modèle
Capacité (l) :	27	140
Poids à vide (kg) :	6,5	11
Entrefer (mm) :	40	50
DN maxi de l'arrivée (mm) :	380	600
Dimension l x L (mm) :	300 x 200	500 x 400
Hauteur (mm) :	450	700

### • Matériaux

Panier	Acier inoxydable A2 passivé
Support inférieur	Acier inoxydable A2 passivé
Support supérieur	Acier inoxydable A2 passivé

### • Fournitures

- 1 Panier de dégrillage.
- 1 Support inférieur pour maintenir le panier en position sous l'arrivée des effluents.
- 1 Support supérieur pour le maintien du guidage en partie haute.
- 4 Manchons caoutchouc avec leur boulonnerie M10 pour la fixation des barres de guidage (hors fourniture des kits) sur les supports inférieur et supérieur.
- 1 Ensemble de boulonnerie M10 pour la fixation des supports inférieur et supérieur sur une paroi mince.



Les  
**plus**



- Matériaux anti-corrosion traités pour résister aux effluents agressifs
- Mise en position et remontée rapides grâce au guidage double barre, particulièrement adapté aux stations de grande hauteur
- Fond ouvrant pour réduire les temps d'intervention, d'entretien et de vidange du panier pendant toute la durée de l'exploitation du poste

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationnetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationnetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

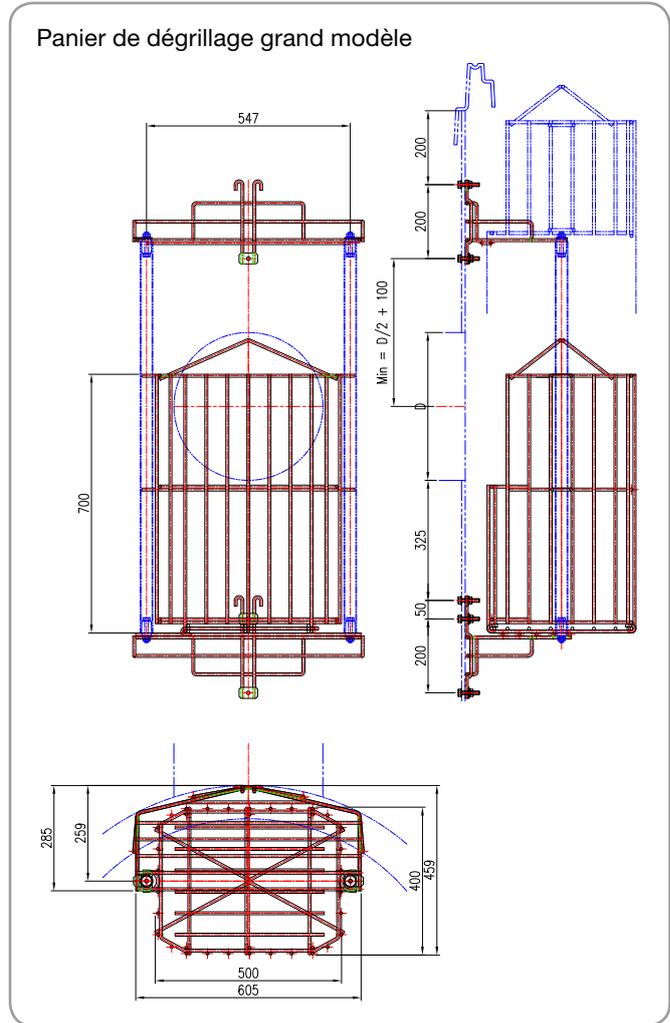
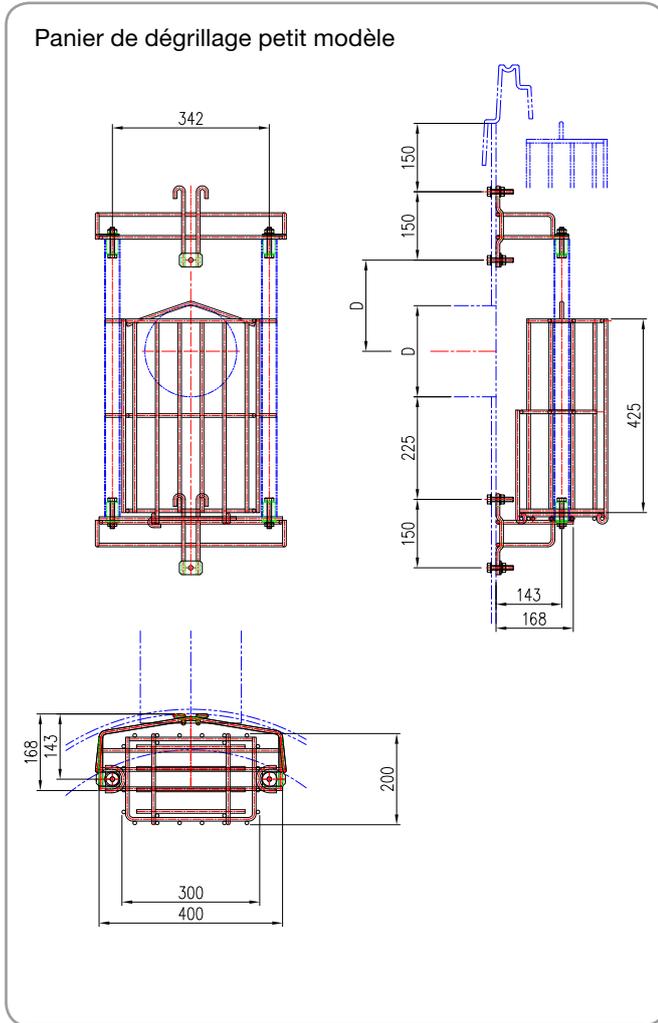
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Panier de dégrillage

Accessoires de dégrillage

### Encombremments



### Tarifs produits

Désignation	Poids [kg]	n° de code	Prix H.T. €	GM
Panier de dégrillage avec fond ouvrant - En acier inoxydable Entrefer : 40 mm - 200 x 300 x 600 (Inclus boulonnerie, manchons de serrage, support inférieur, supérieur et panier complet).	6,5	49709540	<b>977,47</b>	X6
Panier de dégrillage avec fond ouvrant - En acier inoxydable Entrefer : 50 mm - 500 x 400 x 700 (Inclus boulonnerie, manchons de serrage, support inférieur, supérieur et panier complet).	11,4	49709561	<b>2 008,99</b>	X6
Kit 5 m de chaîne +1 crochet pour panier de dégrillage	-	19141820	<b>84,95</b>	BZ

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

# LevelControl Basic 2

Coffret de commande et de régulation en fonction du niveau.

Livret technique : 4041.05



Relevage / Evacuation  
eaux usées



Relevage des eaux  
claires



Forage / Captage

- **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**

- Tension d'alimentation nominale : 3~ 400 V, 1~ 230 V,
- Fréquence réseau : 50 Hz,
- Intensité nominale par moteur : 1 jusqu'à 10 A max.
- Puissance nominale par moteur : démarrage direct jusqu'à 4 kW
- Classe de protection : IP 54
- Température de service : -10°C à + 50°C

- **Matériau**

- Matière synthétique : polycarbonate.

Les  
**plus**



- Alarme sonore intégrée avec renvoi
- Fonctionne avec tous les types de capteur (flotteurs, sonde piézométrique, sonde ultrason, ... )
- Conforme à la norme NF C 15100



## LevelControl Basic 2

Coffret de commande et de régulation en fonction du niveau.

### Encombresments et poids

Type	Intensité maximale [A]	H x L x P [mm]	Poids [kg]
BC	10	400 x 278 x 135	3,0

### Tarifs produits - LevelControl Basic 2

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM	Intensité par pompe A
<b>Armoire 1 pompe, 1 ~ 230 V, Démarrage direct, non ATEX</b>				
BC1 230 DFNM 16 02	19073932	<b>863,57</b>	73	1,0 à 1,6
BC1 230 DFNM 25 02	19073872	<b>863,57</b>	73	1,6 à 2,5
BC1 230 DFNM 40 02	19073873	<b>863,57</b>	73	2,5 à 4,0
BC1 230 DFNM 63 02	19073874	<b>863,57</b>	73	4,0 à 6,3
BC1 230 DFNM 100 02	19073875	<b>863,56</b>	73	6,0 à 10,0
<b>Armoire 1 pompe, 3 ~ 400 V, Démarrage direct, non ATEX</b>				
BC1 400 DFNO 16 02	19073876	<b>863,57</b>	73	1,0 à 1,6
BC1 400 DFNO 25 02	19073877	<b>863,57</b>	73	1,6 à 2,5
BC1 400 DFNO 40 02	19073878	<b>863,56</b>	73	2,5 à 4,0
BC1 400 DFNO 63 02	19073879	<b>863,56</b>	73	4,0 à 6,3
BC1 400 DFNO 100 02	19073880	<b>863,56</b>	73	6,0 à 10,0

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM	Intensité par pompe A
<b>Armoire 2 pompes, 1 ~ 230 V, Démarrage direct, non ATEX</b>				
BC2 230 DFNM 16 02	19073881	<b>1 196,70</b>	73	1,0 à 1,6
BC2 230 DFNM 25 02	19073882	<b>1 196,70</b>	73	1,6 à 2,5
BC2 230 DFNM 40 02	19073883	<b>1 196,70</b>	73	2,5 à 4,0
BC2 230 DFNM 63 02	19073884	<b>1 196,70</b>	73	4,0 à 6,3
BC2 230 DFNM 100 02	19073885	<b>1 196,69</b>	73	6,0 à 10,0
<b>Armoire 2 pompes, 3 ~ 400 V, Démarrage direct, non ATEX</b>				
BC2 400 DFNO 16 02	19073886	<b>1 196,70</b>	73	1,0 à 1,6
BC2 400 DFNO 25 02	19073887	<b>1 196,70</b>	73	1,6 à 2,5
BC2 400 DFNO 40 02	19073888	<b>1 196,69</b>	73	2,5 à 4,0
BC2 400 DFNO 63 02	19073889	<b>1 196,69</b>	73	4,0 à 6,3
BC2 400 DFNO 100 02	19073890	<b>1 196,69</b>	73	6,0 à 10,0

### Accessoires LevelControl Basic 2

Pos.	Désignation de la pièce	[kg]	n° de code	Prix H.T. €	GM
O 200	Module de signalisation pour LevelControl Basic 2, type BC Module de transmission sélective des défauts et d'extension E/S pour LevelControl Basic 2 • 6 relais de signalisation libres de potentiel (30 V DC max., 1 A) pour la signalisation de – 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..20 mA – suivant la variante : capteur de pression complémentaire pour mesure pneumatique redondante ou bulleur redondante (disponible en tant que kit d'équipement complet avec tuyaux et matériel de montage) – interface Mod Bus pour connexion au système de gestion centralisée existant – utilisation possible à partir de la version du logiciel 1.2	0,2	19075182	<b>268,95</b>	73
E 90	Kit d'équipement ultérieur de batterie pour LevelControl Basic 2 pour alimentation de l'électronique, des flotteurs ou du capteur interne et du dispositif d'alerte (buzzer, klaxon, alarme combinée) pour groupe simple et double	0,8	19074194	<b>154,21</b>	73

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

# Accessoires électriques

## Dispositifs d'alarme.

	Désignation	n° de code	Prix H.T. €	GM
	<b>Dispositif d'alarme AS 0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation secteur monophasé 230 V, 12 V continu. Dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4.1 kHz.</li> <li>Boîtier en matière synthétique protection IP 20, interrupteur et voyant vert "en service". Dimensions : 140 x 80 x 57 mm.</li> <li>Utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur EURO 2000 E ou la sonde d'humidité F1.</li> </ul>	29128401	<b>105,64</b>	73
	<b>Dispositif d'alarme AS 1</b> <b>Monophasé 230 V, 9 V continu 1,5 VA.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>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 70 dB(A). Interrupteur livré avec 3 m de câble de raccordement.</li> <li><u>Cas d'emploi :</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>Le dispositif d'alarme hautes eaux est situé dans la fosse au dessus du point d'enclenchement de la pompe.</li> <li>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.</li> </ol> </li> <li>Dimensions : 65 x 120 x 40 mm (pour Ama-Drainer .... SE)</li> </ul>	00533740	<b>305,19</b>	73
	<b>Dispositif d'alarme AS 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation secteur monophasé 230 V, 12 V, 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.</li> <li>Boîtier en matière synthétique protection IP 20</li> <li>Dimensions : 140 x 80 x 57 mm.</li> <li>Utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur EURO 2000 E ou la sonde d'humidité F1.</li> </ul>	29128422	<b>303,41</b>	73
	<b>Dispositif d'alarme AS 4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation secteur monophasé 230 V, 12 V continu 1.2 VA. Indépendant du réseau avec interrupteur.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Boîtier en matière synthétique protection IP 20</li> <li>Dimensions : 140 x 80 x 57 mm</li> <li>Utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur EURO-2000 E ou la sonde d'humidité F1.</li> </ul>	29128442	<b>535,55</b>	73
	<b>Dispositif d'alarme AS 5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation secteur monophasé 230 V, 12 V continu 5 VA. Indépendant du réseau avec interrupteur.</li> <li>Défaut touche sirène d'alarme.</li> <li>Contact sec pour report à distance.</li> <li>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</li> <li>Livré avec 1.8 mètres de câble et fiche.</li> <li>Boîtier en matière synthétique protection IP 41.</li> <li>Dimensions : 190 x 80 x 75 mm</li> <li>Prévoir dispositif E 70 en sus.</li> </ul>	00530561	<b>829,79</b>	73
	<b>Sonde d'humidité F 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>S'utilise avec le dispositif d'alarme AS 0 (livrée avec 3 mètres de câble). Peut être utilisée pour les avertissements suivants :</li> <li>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</li> <li>En montage de la sonde sur le sol dans la zone inondable : cave, cuisine, salle de bains</li> <li>Dimensions : 52 x 21 x 20 mm</li> </ul>	19072366	<b>73,11</b>	24
	<b>Sirène d'alarme E 70</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour AS 5 ou LevelControl</li> </ul>	01086547	<b>87,75</b>	24

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationnetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationnetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

# 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	<b>235,76</b>	73
	Hyper 26.1	2,60	19071491	<b>235,76</b>	73
	Hyper 37.1	3,70	19071492	<b>235,76</b>	73
	Hyper 55.1	5,50	19071493	<b>235,76</b>	73

## Régulateurs de niveau et interrupteurs à flotteur.

Désignation	Poids [kg]	n° de code	Prix H.T. €	GM	
 Kit support de régulateur avec passe fil	4,0	39000113	<b>193,31</b>	24	
Régulateur de niveau avec 20 mètres de câble (en hypalon)	30,0	39014509	<b>518,63</b>	24	
 Régulateur de niveau Régul'éco avec 10 mètres de câble	15,0	39014504	<b>172,23</b>	24	
 Régulateur de niveau Régul'éco avec 20 mètres de câble	25,0	39014505	<b>265,49</b>	24	
 Régulateur de niveau HUBER avec 10 mètres de câble	16,0	39023117	<b>509,48</b>	24	
Interrupteur à flotteur, à bille avec 5 mètres EURO 2000E	8,0	40980857	<b>94,89</b>	24	
 Interrupteur à flotteur, à bille avec 5 mètres EURO 2000E	8,0	11037743	<b>72,75</b>	24	
Interrupteur à flotteur, à bille avec 10 mètres EURO 2000E	14,0	11037744	<b>92,27</b>	24	
Interrupteur à flotteur, à bille avec 20 mètres EURO 2000E	26,0	11037746	<b>134,86</b>	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	<b>778,48</b>	73
	Câble porteur 10 m	1,0	01212547	<b>819,17</b>	73
	Câble porteur 20 m	1,7	01212548	<b>870,23</b>	73
	Câble porteur 30 m	2,5	01212549	<b>981,98</b>	73

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Les fluides du bâtiment circulent sous haute technologie

KSB fabrique des pompes et de la robinetterie pour tous les fluides des bâtiments : eau potable, eaux traitées, eaux usées, eau chaude, eau glacée. Les pompes en assurent le transport et la robinetterie la distribution quelles que soient la taille et la superficie de vos bâtiments.

Pour mieux maîtriser les coûts énergétiques, les produits KSB ont des rendements hydrauliques et des rendements moteurs optimisés. Les innovations PumpMeter, PumpDrive, le moteur IE4 sans aimants permanents SuPremE et le robinet Boa-Control IMS à ultrason mesurent précisément la veine fluide pour un pilotage à la demande performant de l'installation hydraulique complète. [www.ksb.fr](http://www.ksb.fr)

► Notre technologie. Votre succès.

Pompes • Robinetterie • Service





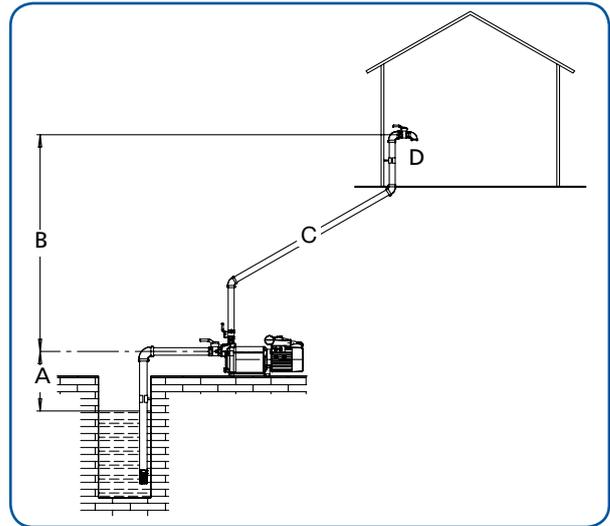
# Comment sélectionner une pompe de surface

## La Hauteur Manométrique Totale (HMT)

- A :** hauteur géométrique d'aspiration ( $H_{\text{géo}}$ )  
Hauteur géométrique 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/cm<sup>2</sup>



## > Les pertes de charge

Tableau des pertes de charges (ou de pression) exprimées en mètres pour 100 m de tuyauterie																		
Débit m <sup>3</sup> /h		1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	30		
Diamètre du tuyau	¾" DN 20 20/27 PE 25	6,4	13,6	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1" DN 25 26/34 PE 32	1,7	4,0	7,2	16,8	25,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1" ¼ DN 32 33/42 PE 40	0,4	0,8	1,6	3,6	6,1	10,4	13,6	20,0	-	-	-	-	-	-			
	1" ½ DN 40 40/49 PE 50	0,2	4,0	0,7	1,8	2,8	4,8	6,4	9,6	11,2	15,2	18,4	-	-	-			
	2" DN 50 50/60 PE 63	-	-	0,2	0,5	0,8	1,4	2,0	2,8	3,6	4,6	5,6	8,0	12,0	20,8			
	2" ½ DN 65 66/76 PE 75	-	-	-	0,2	0,4	0,5	0,8	1,0	1,4	1,7	2,0	2,8	4,2	7,4	15,0		
3" DN 80 80/90 PE 90	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1,3	2,2	5,0		

Pour les coudes et vannes compter 2 mètres de longueur.  
Pour les clapets crépines compter 10 m de longueur.

## Quelques valeurs moyennes de débits

- Débit
- Maison d'habitation avec 5 personnes = 2 m<sup>3</sup>/h
  - Maison d'habitation avec 5 personnes avec arrosage de 600 m<sup>2</sup> = 3 m<sup>3</sup>/h
  - Maison d'habitation avec 5 personnes avec arrosage de 1200 m<sup>2</sup> = 4 m<sup>3</sup>/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
W.C. avec réservoir	0,12
W.C. avec chasse	1,50
Machine à laver	0,20
Arroseur	0,10 à 1,00

1 l/s = 3,6 m<sup>3</sup>/h

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

## Régulation

### Pompe avec réservoir

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

### Pompe avec Controlmatic

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

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



Débit nécessaire : 2,5 m³/h

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

- 1° - Définir l'usage de l'eau de pluie : arrosage uniquement ou arrosage et alimentation des W.C.
- 2° - Définir la hauteur géométrique totale puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 5 à 20 mètres.
- 3° - Définir la longueur de tuyauterie en PVC puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle horizontale allant de 10 à 100 mètres

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

	Débit m³/h	2,5 m³/h					2,5 m³/h				
		1" (26/34)					1" (26/34)				
	Ø de tuyauterie	Arrosage uniquement					Arrosage et alimentation des W.C.				
	Application	Arrosage uniquement					Arrosage et alimentation des W.C.				
	Longueur de tuyauterie (m)	10	25	50	75	100	10	25	50	75	100
Hauteur géométrique totale (m)	0	Multi Eco 33 P	Multi Eco 33 P	Multi Eco 34 P	Multi Eco 34 P	Multi Eco 35 P	Hya-Rain	Hya-Rain	Hya-Rain	Hya-Rain	Hya-Rain
		Multi Eco-Pro 34	Multi Eco-Pro 34	Multi Eco-Pro 34	Multi Eco-Pro 34	Multi Eco-Pro 35					
		Multi Eco-Top 34	Multi Eco-Top 34	Multi Eco-Top 34	Multi Eco-Top 34	Multi Eco-Top 35					
	5	Multi Eco 34 P	Multi Eco 34 P	Multi Eco 35 P	Multi Eco 35 P	Multi Eco 36 P	Hya-Rain	Hya-Rain	Hya-Rain	Hya-Rain	
		Multi Eco-Pro 34	Multi Eco-Pro 34	Multi Eco-Pro 35	Multi Eco-Pro 35	Multi Eco-Pro 36					
		Multi Eco-Top 34	Multi Eco-Top 34	Multi Eco-Top 35	Multi Eco-Top 35	Multi Eco-Top 36					
	10	Ixo 45	Ixo 45	Ixo 45	Ixo 45	Ixo 45	Hya-Rain	Hya-Rain			
		Multi Eco 35 P	Multi Eco 35 P	Multi Eco 35 P	Multi Eco 36 P	Multi Eco 36 P					
		Multi Eco-Pro 35	Multi Eco-Pro 35	Multi Eco-Pro 35	Multi Eco-Pro 36	Multi Eco-Pro 36					
		Multi Eco-Top 35	Multi Eco-Top 35	Multi Eco-Top 35	Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 36					
	15		Multi Eco 36 P								
			Multi Eco-Pro 36	Multi Eco-Pro 36	Multi Eco-Pro 36	Multi Eco-Pro 36					
		Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 36						
		Ixo 55	Ixo 55	Ixo 55	Ixo 65						
20		Multi Eco 36 P	Multi Eco 36 P	Movitec B 2-9	Movitec B 2-10						
		Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 36	SBC.B 2-10	SBC.B 2-10						
		Ixo 55	Ixo 65	Ixo 65	Ixo 65						

Pression résiduelle 1,5 bar

Pompes immergées : prévoir un clapet anti-retour au refoulement de la pompe.

Pompes de surface et surpresseurs : prévoir un clapet crépine à l'extrémité de la tuyauterie d'aspiration.

### Surpresseurs



Multi Eco-Pro



Superbloc SBC.B



Hya-Rain

### Pompes de surface



Multi Eco (P)



Movitec

### Pompes immergées



Ixo N

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

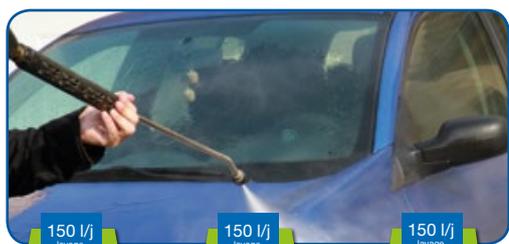
Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Adduction d'eau provenant d'un forage



150 l/j lavage  
400 m<sup>2</sup> de terrain  
Débit nécessaire : 2 m<sup>3</sup>/h

150 l/j lavage  
600 m<sup>2</sup> de terrain  
Débit nécessaire : 3 m<sup>3</sup>/h

150 l/j lavage  
1000 m<sup>2</sup> de terrain  
Débit nécessaire : 5 m<sup>3</sup>/h

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

- 1° - Définir le débit : 2, 3 ou 5 m<sup>3</sup>/h
- 2° - Définir la hauteur géométrique totale puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 10 à 100 mètres
- 3° - Définir la longueur de tuyauterie en PVC puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle horizontale allant de 20 à 200 mètres

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

Hauteur géométrique totale (m)	Débit m <sup>3</sup> /h				2 m <sup>3</sup> /h				3 m <sup>3</sup> /h				5 m <sup>3</sup> /h											
	Ø de tuyauterie				1" (26/34)				1"1/4 (33/42)				1"1/4 (33/42)											
	longueur de tuyauterie (m)				20	50	100	200	20	50	100	200	20	50	100	200								
10	S 100D 2-11		S 100D 2-11		S 100D 2-11		S 100D 2-15		S 100D 4-6		S 100D 4-8		S 100D 4-8		S 100D 4-11		S 100D 4-11		S 100D 4-11		S 100D 4-16			
	UPA 100C 2-13		UPA 100C 2-13		UPA 100C 2-13		UPA 100C 2-17		UPA 100C 3-12		UPA 100C 3-12		UPA 100C 3-12		UPA 100C 3-12		UPA 100C 7-9		UPA 100C 7-9		UPA 100C 7-13		UPA 100C 7-13	
	S 100D 2-11		S 100D 2-15		S 100D 2-15		S 100D 2-18		S 100D 4-8		S 100D 4-8		S 100D 4-8		S 100D 4-11		S 100D 4-11		S 100D 4-16		S 100D 4-16		S 100D 4-21	
	UPA 100C 2-17		UPA 100C 2-17		UPA 100C 2-17		UPA 100C 2-21		UPA 100C 3-15		UPA 100C 3-15		UPA 100C 3-15		UPA 100C 3-15		UPA 100C 7-13		UPA 100C 7-13		UPA 100C 7-13		UPA 100C 7-16	
			S 100D 2-15		S 100D 2-18		S 100D 2-18				S 100D 4-11		S 100D 4-11		S 100D 4-11				S 100D 4-16		S 100D 4-16		S 100D 4-21	
			UPA 100C 2-21		UPA 100C 2-21		UPA 100C 2-25				UPA 100C 3-18		UPA 100C 3-18		UPA 100C 3-18				UPA 100C 7-16		UPA 100C 7-16		UPA 100C 7-19	
			S 100D 2-18		S 100D 2-20		S 100D 2-20				S 100D 4-16		S 100D 4-16		S 100D 4-16				S 100D 4-21		S 100D 4-21		S 100D 4-24	
			S 100D 2-20		S 100D 2-22		S 100D 2-27				S 100D 4-16		S 100D 4-16		S 100D 4-16				S 100D 4-21		S 100D 4-21		S 100D 4-24	
					S 100D 2-27		S 100D 2-27						S 100D 4-21		S 100D 4-21						S 100D 4-24		S 100D 4-33	
					S 100D 2-27		S 100D 2-30						S 100D 4-21		S 100D 4-21						S 100D 4-33		S 100D 4-33	
					S 100D 2-30		S 100D 2-33						S 100D 4-21		S 100D 4-21						S 100D 4-33		S 100D 4-33	
					S 100D 2-30		S 100D 2-38						S 100D 4-21		S 100D 4-24						S 100D 4-33		S 100D 4-40	
				S 100D 2-38		S 100D 2-38						S 100D 4-24		S 100D 4-24						S 100D 4-40		S 100D 4-40		

Pression résiduelle 2 bar

### Pompes immergées



UPA



S 100D

# Adduction d'eau provenant d'un puits



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

- 1° - Définir le débit : 2, 3 ou 5 m³/h
- 2° - Définir la hauteur géométrique totale puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 5 à 30 mètres
- 3° - Définir la longueur de tuyauterie en PVC puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle horizontale allant de 10 à 100 mètres

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

Hauteur géométrique totale (m)	Débit m³/h		2 m³/h				3 m³/h				5 m³/h			
	Ø de tuyauterie		1" (26/34)				1"1/4 (33/42)				1"1/4 (33/42)			
	longueur de tuyauterie (m)		10	25	50	100	10	25	50	100	10	25	50	100
5		Multi Eco (P) 34	Multi Eco (P) 34	Multi Eco (P) 35	Multi Eco (P) 36	Multi Eco (P) 65	Multi Eco (P) 65	Movitec B 4-6	Movitec B 4-7					
		Multi Eco-Pro 34	Multi Eco-Pro 34	Multi Eco-Pro 35	Multi Eco-Pro 36	Multi Eco-Pro 65	Multi Eco-Pro 65	SBC.B 4-6	SBC.B 4-8					
		Multi Eco-Top 34	Multi Eco-Top 34	Multi Eco-Top 35	Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 65	Multi Eco-Top 65							
		Ixo 45	Ixo 48	Ixo 48	Ixo 58	Ixo 58								
10		Multi Eco (P) 35	Multi Eco (P) 35	Multi Eco (P) 35	Multi Eco (P) 36	Movitec B 4-6	Movitec B 4-6	Movitec B 4-7	Movitec B 4-8					
		Multi Eco-Pro 35	Multi Eco-Pro 35	Multi Eco-Pro 35	Multi Eco-Pro 36	SBC.B 4-6	SBC.B 4-6	SBC.B 4-8	SBC.B 4-8					
		Multi Eco-Top 35	Multi Eco-Top 35	Multi Eco-Top 35	Multi Eco-Top 36									
		Ixo 45	Ixo 45	Ixo 45	Ixo 55	Ixo 58	Ixo 58	Ixo 58	S 100D 4-11 UPA 100C 7-13					
15		Multi Eco (P) 36	Multi Eco (P) 36	Multi Eco (P) 36		Multi Eco (P) 36	Multi Eco (P) 36	Multi Eco (P) 65		Movitec B 4-7	Movitec B 4-7	Movitec B 4-8		
		Multi Eco-Pro 36	Multi Eco-Pro 36	Multi Eco-Pro 36		Multi Eco-Pro 36	Multi Eco-Pro 36	Multi Eco-Pro 65		SBC.B 4-8	SBC.B 4-8	SBC.B 4-8		
		Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 36		Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 65						
		Ixo 55	Ixo 55	Ixo 55		Ixo 55	Ixo 55	Ixo 55		S 100D 4-11	S 100D 4-11	S 100D 4-16	UPA 100C 7-9 UPA 100C 7-13 UPA 100C 7-13	
20		Multi Eco (P) 36	Multi Eco (P) 36	Movitec B 2-8		Movitec B 4-6	Movitec B 4-6	Movitec B 4-6		Movitec B 4-8	Movitec B 4-8	Movitec B 4-9		
		Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 36	SBC.B 2-8		SBC.B 4-6	SBC.B 4-6	SBC.B 4-6		SBC.B 4-8	SBC.B 4-8	SBC.B 4-10		
		Ixo 55	Ixo 55	Ixo 65		Ixo 55	Ixo 55	Ixo 58		S 100D 4-11	S 100D 4-16	S 100D 4-16		
25		Movitec B 2-8	Movitec B 2-8	Movitec B 2-9		Movitec B 4-7	Movitec B 4-7	Movitec B 4-7		Movitec B 4-9	Movitec B 4-9	Movitec B 4-10		
		SBC.B 2-8	SBC.B 2-8	SBC.B 2-10		SBC.B 4-8	SBC.B 4-8	SBC.B 4-8		SBC.B 4-10	SBC.B 4-10	SBC.B 4-10		
		Ixo 65	Ixo 65	Ixo 65		Ixo 58	S 100D 4-11	S 100D 4-11		S 100D 4-16	S 100D 4-16	S 100D 4-16		
30			Movitec B 2-9	Movitec B 2-10			Movitec B 4-7	Movitec B 4-8			Movitec B 4-10	Movitec B 4-11		
			SBC.B 2-10	SBC.B 2-10			SBC.B 4-8	SBC.B 4-8			SBC.B 4-10	SBC.B 4-12		
			S 100D 2-15	S 100D 2-18			S 100D 4-11	S 100D 4-11			S 100D 4-16	S 100D 4-16		

Pression résiduelle 2 bar

Pompes immergées : prévoir un clapet anti-retour au refoulement de la pompe.

Pompes de surface et surpresseurs : prévoir un clapet crépine à l'extrémité de la tuyauterie d'aspiration.

### Surpresseurs

### Pompes de surface

### Pompes immergées



Movitec



Multi Eco (P)



Multi Eco-Pro



Multi Eco-Top



Superbloc SBC.B



S 100D



UPA



Ixo N

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



# Multi Eco

Groupe multicellulaire monobloc auto-amorçant.

Livret technique : 5180.5



Multi Eco

Multi Eco P



Surpression Adduction



Arrosage Irrigation



Récupération eau de pluie

- Exécution

Groupe monobloc, multicellulaire, auto amorçant, IP 44.

- Caractéristiques

Orifice d'aspiration et de refoulement : Rp 1" - 1" 1/4  
 Q max. [m³/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

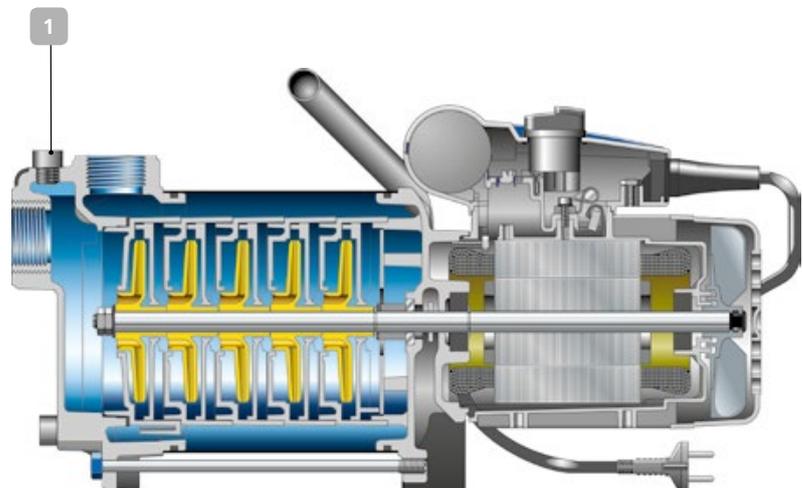
Groupe livré équipé d'un câble électrique avec fiche, d'une poignée de transport et d'un interrupteur de marche/arrêt.

Les plus



1. Amorçage automatique après remplissage du corps de pompe

- Pompe revêtue anticorrosion
- Fonctionnement silencieux et faible consommation énergétique



**Multi Eco**

Groupe multicellulaire monobloc auto-amorçant.

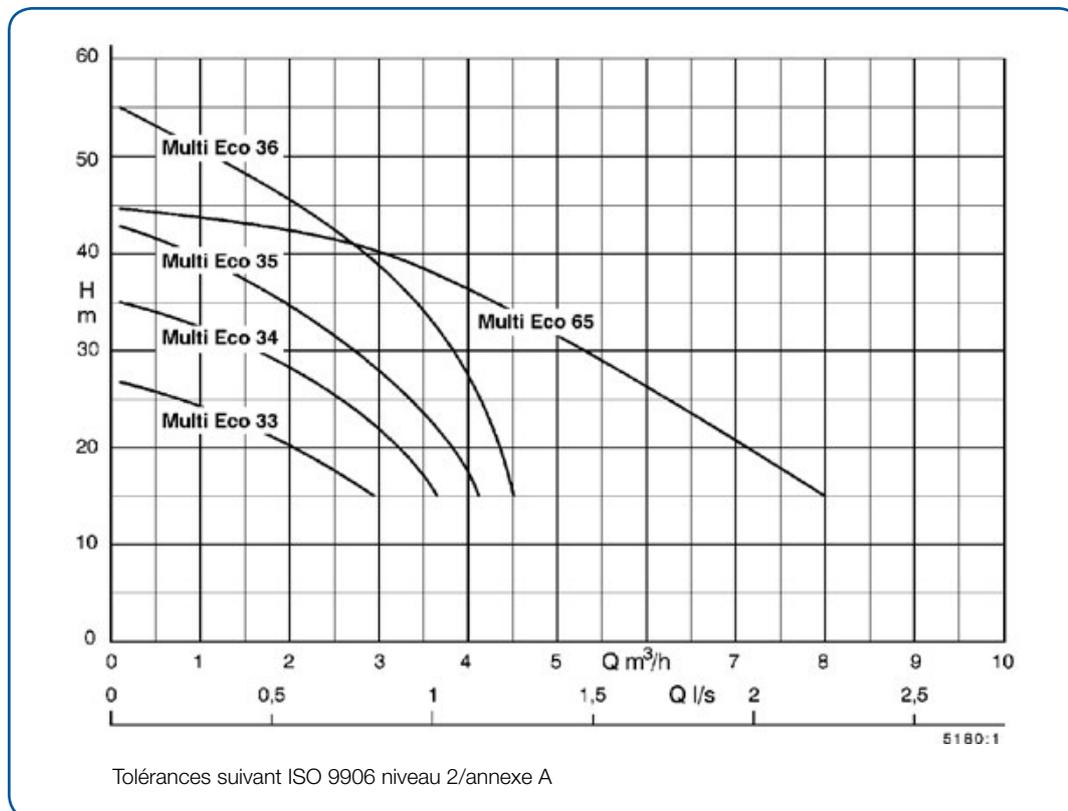
**Tarifs produits - Multi Eco**

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Monophasé</b>			
<b>33 E</b>	40982839	<b>306,72</b>	40
<b>34 E</b>	40982840	<b>333,40</b>	40
<b>35 E</b>	40982841	<b>395,08</b>	40
<b>36 E</b>	40982842	<b>523,46</b>	40
<b>65 E</b>	40982843	<b>750,17</b>	40
<b>33 P</b>	40982844	<b>336,76</b>	40
<b>34 P</b>	40982845	<b>366,76</b>	40
<b>35 P</b>	40982846	<b>433,46</b>	40
<b>36 P</b>	40982847	<b>533,50</b>	40
<b>65 P</b>	40982848	<b>825,21</b>	40

**Tarifs produits - Multi Eco**

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Triphasé</b>			
<b>33 D</b>	40982849	<b>306,72</b>	40
<b>34 D</b>	40982850	<b>333,40</b>	40
<b>35 D</b>	40982851	<b>395,08</b>	40
<b>36 D</b>	40982852	<b>523,46</b>	40
<b>65 D</b>	40982853	<b>750,17</b>	40

**Courbes caractéristiques**



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



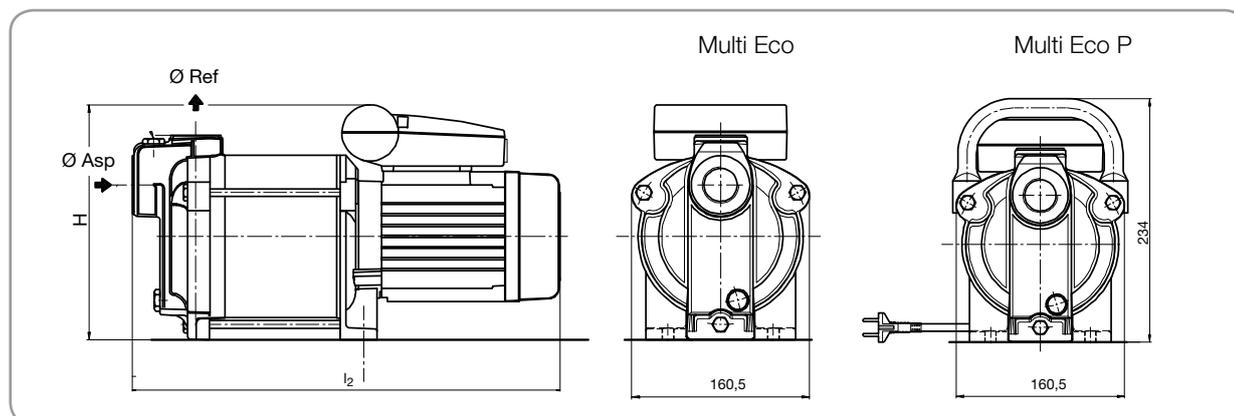
## Multi Eco

Groupe multicellulaire monobloc auto-amorçant.

### Fiche technique

Multi Eco	P <sub>1</sub> [kW]	Intens. 1~230 V [A]	Intens. 3~230 V [A]	Intens. 3~400 V [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	1,3	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	2,1	14
65 D	1,3	-	4,7	2,3	14

### Encombrements



Dimensions mm

Multi Eco	Ø Asp	Ø Ref	l <sub>2</sub>	H
33	G 1"	G 1"	387,0	215,0
34	G 1"	G 1"	387,0	215,0
35	G 1"	G 1"	415,0	215,0
36	G 1"	G 1"	467,0	230,0
65	G 1" ¼	G 1"	467,0	230,0

### 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	<b>109,66</b>	24
Tuyau renforcé de 7 m, crépine, clapet anti-retour et raccord	G 1" ¼	-	40980204	<b>116,98</b>	24
Console anti-vibration pour pompe Multi Eco / Multi Eco-Pro		2,5	18040802	<b>122,46</b>	24

Autres accessoires, page 133

# Multi Eco-Pro

Ensemble de surpression domestique avec automate de commande et de protection manque d'eau

Livret technique : 5182.5



Surpression  
Adduction



Arrosage  
Irrigation



Récupération eau  
de pluie

- Exécution

Groupe monobloc, multicellulaire, auto amorçant, IP 44, et équipé d'un appareil automatique de commande assurant la mise en marche et l'arrêt de la pompe en fonction de la demande et protégeant la pompe contre la marche à sec.

- Caractéristiques

Orifice d'aspiration  
et de refoulement : Rp 1" - 1" 1/4  
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.2**

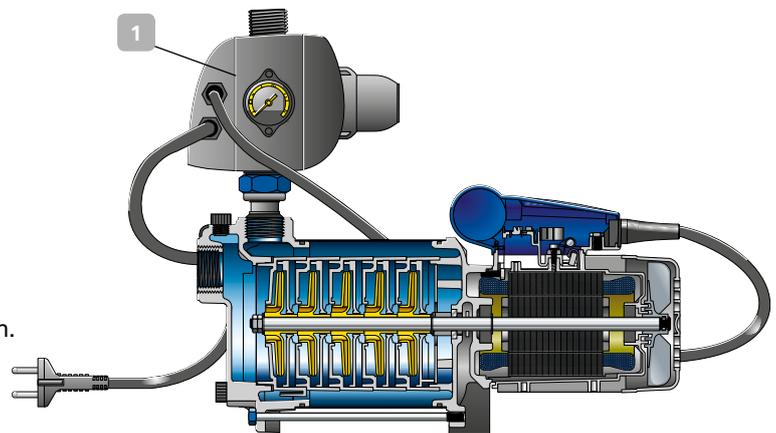
Corps en polyamide chargé fibre de verre  
(voir page Controlmatic E.2).

Les plus



1. Mise en marche et arrêt automatique en fonction de la demande

- Amorçage automatique après remplissage du corps de pompe
- Fonctionnement silencieux et faible consommation énergétique



**Tarifs produits - Multi Eco-Pro**

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Monophasé</b>			
34-1 E	39300040	<b>552,83</b>	42
35-1 E	39300041	<b>610,62</b>	42
36-1 E	39300042	<b>698,02</b>	42
65-1 E	39300043	<b>951,33</b>	42

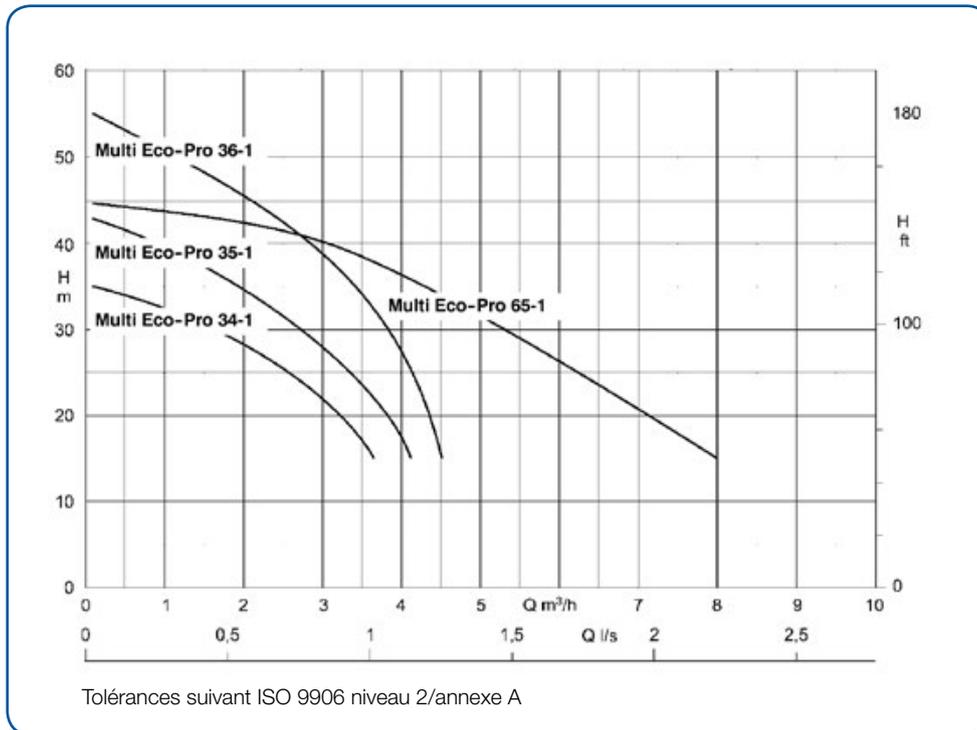




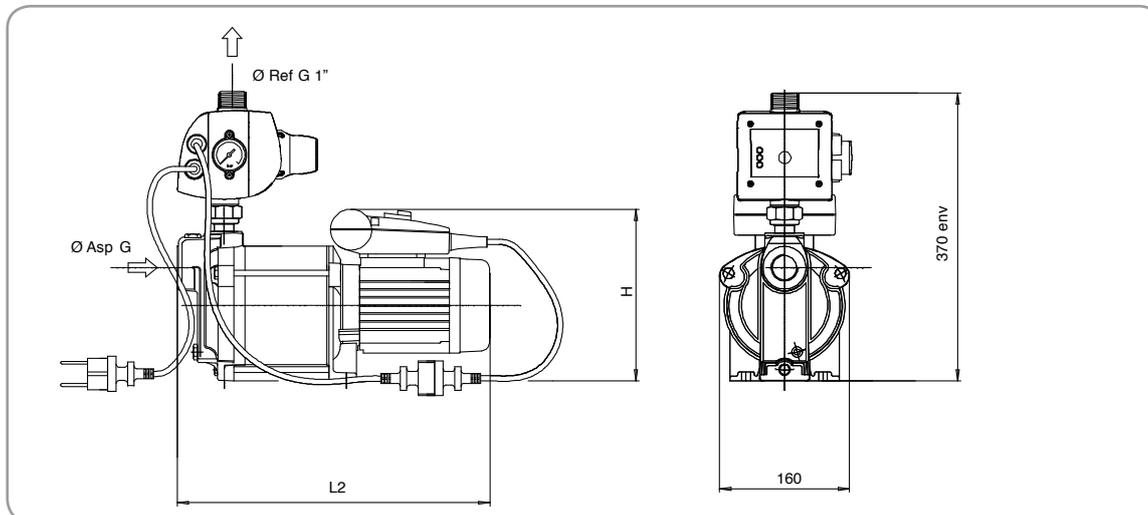
## Multi Eco-Pro

Ensemble de surpression domestique avec automate de commande et de protection manque d'eau

### Courbes caractéristiques



### Encombrements



Dimensions mm

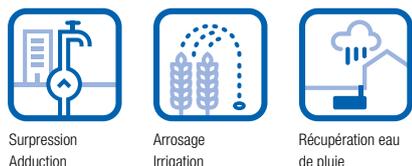
Multi Eco-Pro	P <sub>1</sub> [kW]	Intens. 1~230 V [A]	Ø Asp G	L2	H	Poids [kg]
34-1 E	0,66	3,1	1"	387	215	13,0
35-1 E	0,80	3,7	1"	415	215	13,0
36-1 E	1,10	5,5	1"	467	230	16,0
65-1 E	1,30	6,1	1" ¼	467	230	16,0

### Accessoires, page 78

# Multi Eco-Top

Ensemble de surpression et de distribution d'eau domestique

Livret technique : 5181.5



## • Exécution

Groupe monobloc, multicellulaire, auto-amorçant, IP 44, et équipé d'un contacteur manométrique assurant le fonctionnement automatique de la pompe et d'un réservoir à vessie pour un maintien de la pression dans le réseau aval.

## • Caractéristiques

Orifice d'aspiration et de refoulement : Rp 1" - 1" 1/4  
 Q max. [m³/h] : 8  
 H max. [m] : 54  
 T max. [°C] : + 50  
 P. max. [bar] : 7

## • Matériaux

### Pompe

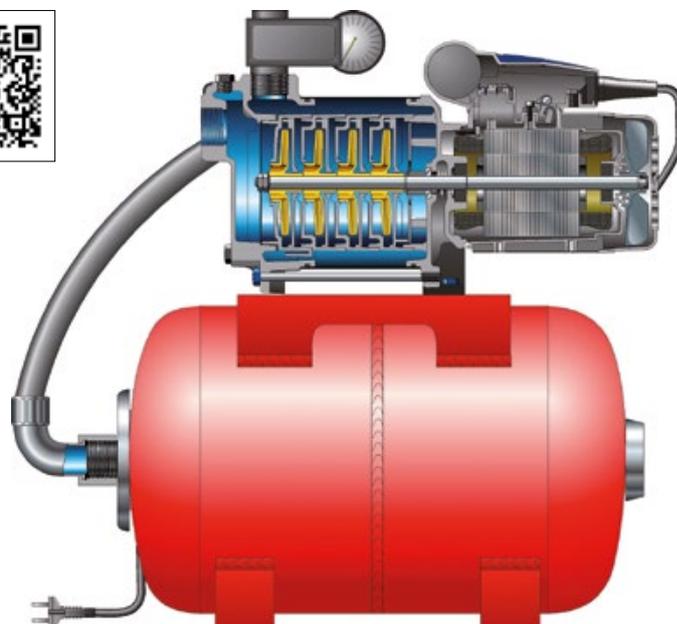
Corps de pompe : Fonte grise avec revêtement anti-corrosion.  
 Chemise : Acier Cr Ni.  
 Roues : Noryl.  
 Arbre : Acier Cr.  
 Carcasse moteur : Aluminium.

**Réservoir** Acier.

Les plus



- Mise en marche et arrêt automatique en fonction de la demande
- Amorçage automatique après remplissage du corps de pompe
- Fonctionnement silencieux et faible consommation énergétique



### Tarifs produits - Multi Eco-Top

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Monophasé</b>			
<b>34 E/20</b>	40982854	<b>551,03</b>	42
<b>35 E/20</b>	40982855	<b>611,77</b>	42
<b>35 E/50</b>	40982856	<b>868,06</b>	42
<b>36 E/50</b>	40982857	<b>956,94</b>	42
<b>65 E/50</b>	40982859	<b>1 273,95</b>	42

### Tarifs produits - Multi Eco-Top

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Triphasé</b>			
<b>36 D/50</b>	40982858	<b>956,94</b>	42
<b>65 D/50</b>	40982860	<b>1 273,95</b>	42

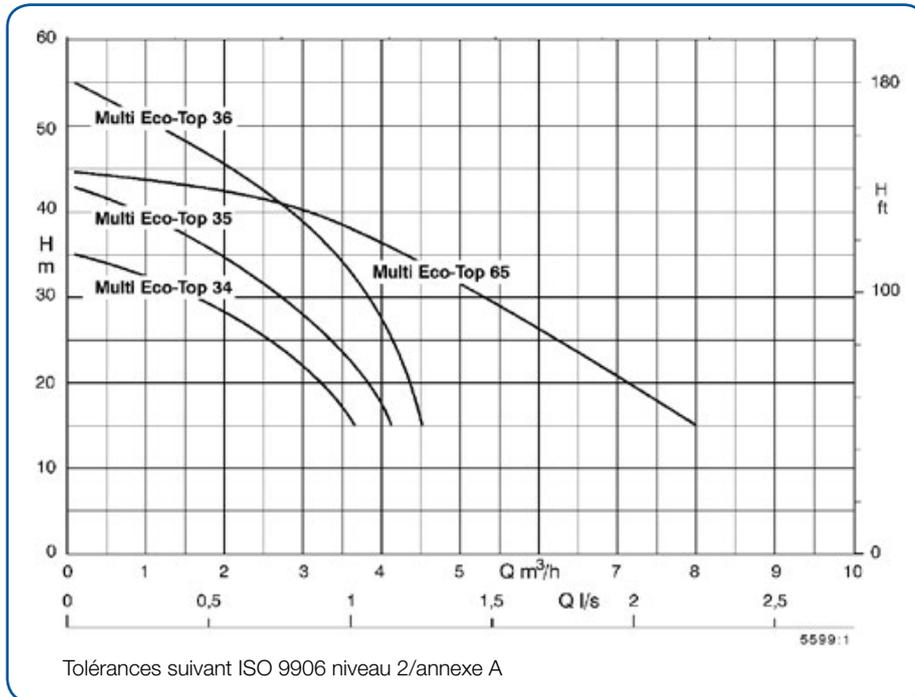
Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.  
 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.  
 Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



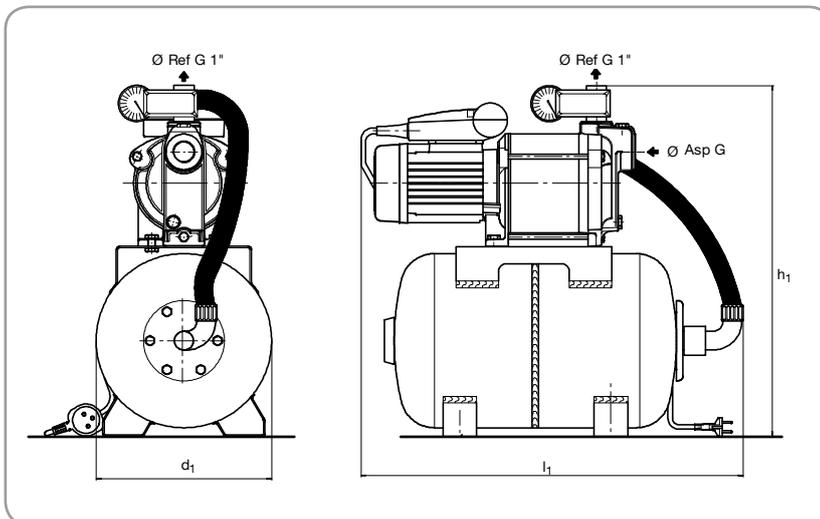
## Multi Eco-Top

Ensemble de surpression et de distribution d'eau domestique

### Courbes caractéristiques



### Encombrements



### Dimensions mm

Multi Eco-Top	P <sub>1</sub> [kW]	Intens. 1~230 V [A]	Intens. 3~230 V [A]	Intens. 3~400 V [A]	Ø Asp G	d1	l1	h1	Poids [kg]
34 E/20	0,66	3,1	-	-	1"	260	570	526	19
35 E/20	0,80	3,7	-	-	1"	260	570	526	19
35 E/50	0,80	3,7	-	-	1"	360	650	627	21
36 E/50	1,10	5,5	-	-	1"	360	650	627	24
65 E/50	1,30	6,1	-	-	1" ¼	360	650	627	24
36 D/50	1,10	-	4,3	2,1	1"	360	650	627	24
65 D/50	1,30	-	4,7	2,3	1" ¼	360	650	627	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

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

# Comeo

**Nouveau**

Groupe multicellulaire monobloc compact non auto-amorçant

Livret technique : 1799.5



Surpression  
Adduction



Arrosage  
Irrigation



Récupération eau  
de pluie



Comeo C

Comeo G

- **Exécution**

Groupe monobloc, multicellulaire, compact, IP 55

- **Caractéristiques**

Q max [m³/h] : 10,8 (3 l/s)  
 H max [m] : 79,5  
 T Fluide [°C] : -10 to +60  
 T Ambiance [°C] : -20 to +40  
 PN [bar] : 10

- **Matériaux**

	<b>Comeo C</b>	<b>Comeo G</b>
Corps de pompe :	Acier Inox	Fonte grise
Roue/Corps d'étage :	Acier Cr.	Acier Cr.
Arbre	Acier Cr.	Acier Cr.

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





## Comeo

Groupe multicellulaire monobloc compact non auto-amorçant

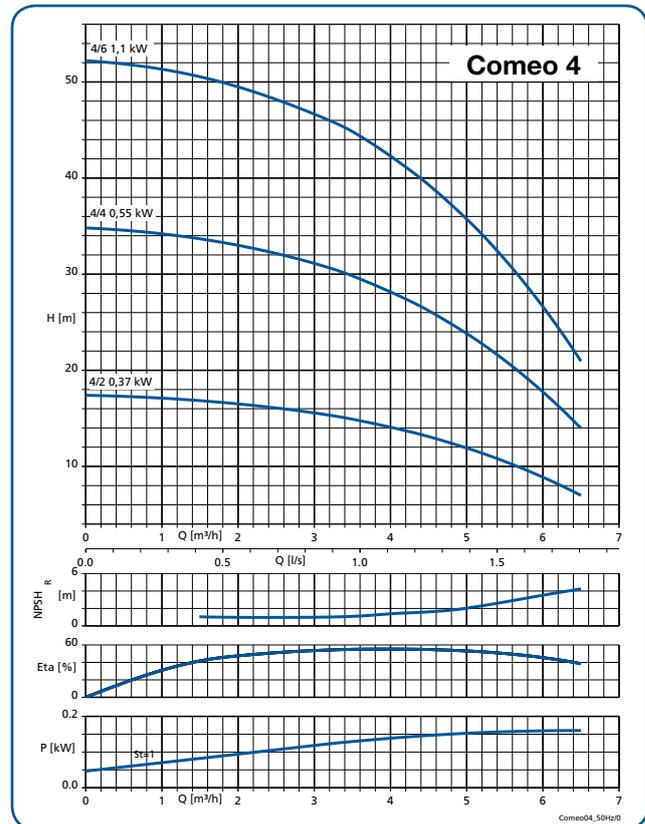
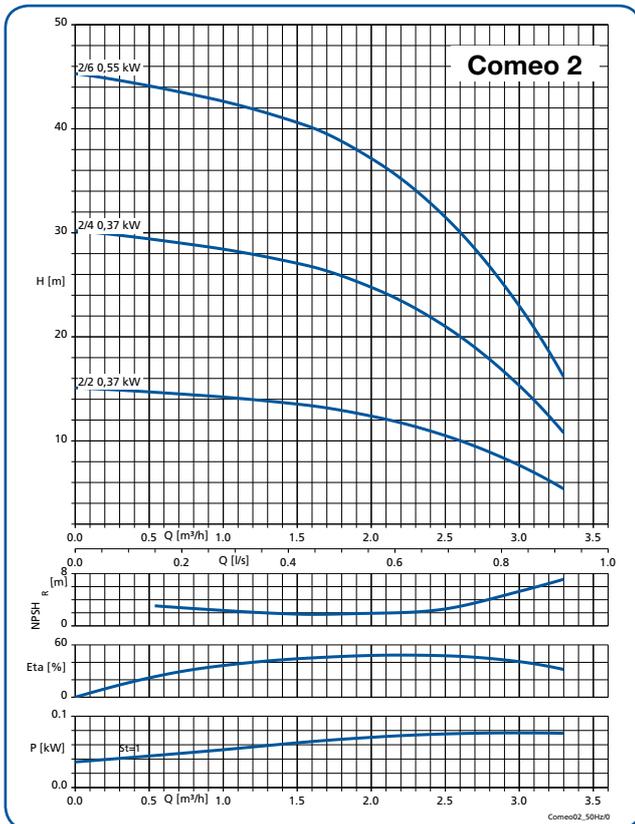
### Tarifs produits - Comeo G

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Monophasé</b>			
<b>Comeo G 2/2</b>	48229157	<b>316,73</b>	BE
<b>Comeo G 2/4</b>	48229158	<b>387,45</b>	BE
<b>Comeo G 2/6</b>	48229159	<b>471,50</b>	BE
<b>Comeo G 4/2</b>	48229160	<b>338,25</b>	BE
<b>Comeo G 4/4</b>	48229161	<b>411,03</b>	BE
<b>Comeo G 4/6</b>	48229162	<b>565,80</b>	BE
<b>Comeo G 6/2</b>	48229163	<b>369,00</b>	BE
<b>Comeo G 6/4</b>	48229164	<b>506,35</b>	BE
<b>Comeo G 6/6</b>	48229165	<b>705,20</b>	BE
<b>Triphasé</b>			
<b>Comeo G 2/2</b>	48239942	<b>281,88</b>	BE
<b>Comeo G 2/4</b>	48239943	<b>335,18</b>	BE
<b>Comeo G 2/6</b>	48239944	<b>416,15</b>	BE
<b>Comeo G 4/2</b>	48239945	<b>302,38</b>	BE
<b>Comeo G 4/4</b>	48239946	<b>359,78</b>	BE
<b>Comeo G 4/6</b>	48239947	<b>462,28</b>	BE
<b>Comeo G 6/2</b>	48239948	<b>315,70</b>	BE
<b>Comeo G 6/4</b>	48239949	<b>471,50</b>	BE
<b>Comeo G 6/6</b>	48239950	<b>679,58</b>	BE

### Tarifs produits - Comeo C

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Monophasé</b>			
<b>Comeo C 2/2</b>	48229175	<b>452,03</b>	BE
<b>Comeo C 2/4</b>	48229176	<b>555,55</b>	BE
<b>Comeo C 2/6</b>	48229177	<b>583,23</b>	BE
<b>Comeo C 4/2</b>	48229178	<b>462,28</b>	BE
<b>Comeo C 4/4</b>	48229179	<b>542,23</b>	BE
<b>Comeo C 4/6</b>	48229180	<b>680,60</b>	BE
<b>Comeo C 6/2</b>	48239930	<b>460,23</b>	BE
<b>Comeo C 6/4</b>	48239931	<b>611,93</b>	BE
<b>Comeo C 6/6</b>	48239932	<b>826,15</b>	BE
<b>Triphasé</b>			
<b>Comeo C 2/2</b>	48239960	<b>416,15</b>	BE
<b>Comeo C 2/4</b>	48239961	<b>502,25</b>	BE
<b>Comeo C 2/6</b>	48239962	<b>530,95</b>	BE
<b>Comeo C 4/2</b>	48239963	<b>428,45</b>	BE
<b>Comeo C 4/4</b>	48239964	<b>497,13</b>	BE
<b>Comeo C 4/6</b>	48239965	<b>591,43</b>	BE
<b>Comeo C 6/2</b>	48239966	<b>426,40</b>	BE
<b>Comeo C 6/4</b>	48239967	<b>588,35</b>	BE
<b>Comeo C 6/6</b>	48239968	<b>765,68</b>	BE

### Courbes caractéristiques



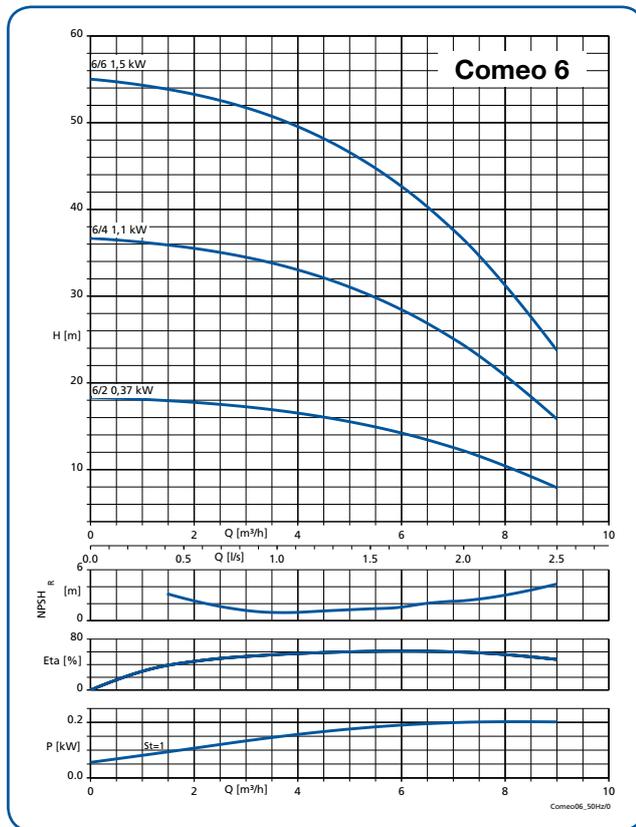
Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

### Courbes caractéristiques



### Fiche technique Como C, 1~230 V

Taille	n	P <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	cosφ	U <sub>N</sub> Tolérance	η	Lp	Type de câble	Fréquence maxi de démarrages [h <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> 1~230V [A]	n° de code	[kg]
	[t/min]	[kW]			[%]	[%]	[dB]					
2/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1×M18×1,5	20	2,60	48229175	13.1
2/4	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1×M18×1,5	20	2,60	48229176	13.8
2/6	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1×M18×1,5	20	3,69	48229177	15.9
4/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1×M18×1,5	20	2,60	48229178	13.1
4/4	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1×M18×1,5	20	3,69	48229179	15.3
4/6	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1×M20×1,5	20	6,68	48229180	20
6/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1×M18×1,5	20	2,60	48239930	13.4
6/4	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1×M20×1,5	20	6,68	48239931	19.7
6/6	2800	1,50	4,80	0,95	+/-10	76,00	58,00	1×M20×1,5	20	8,99	48239932	23.1

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



**Comeo**

Groupe multicellulaire monobloc compact non auto-amorçant

**Fiche technique**

**Comeo C, 3~230 V**

Taille	n	P <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	cosφ	U <sub>N</sub> Tolérance	η	Lp	Type de câble	Fréquence maxi de démarrages [h <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> 3~230V	n° de code	[kg]
	[t/min]	[kW]			[%]	[%]	[dB]			[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 <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	cosφ	U <sub>N</sub> Tolérance	η	Lp	Type de câble	Fréquence maxi de démarrages [h <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> 1~230V	n° de code	[kg]
	[t/min]	[kW]			[%]	[%]	[dB]			[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**

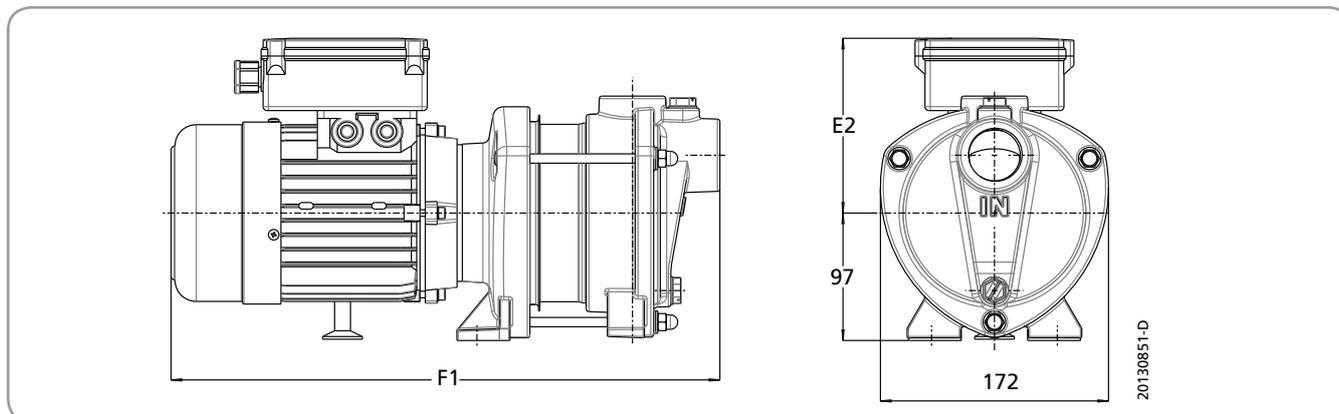
Taille	n	P <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	cosφ	U <sub>N</sub> Tolérance	η	Lp	Type de câble	Fréquence maxi de démarrages [h <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> 3~230V	n° de code	[kg]
	[t/min]	[kW]			[%]	[%]	[dB]			[A]		
2/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1xM20x1,5	20	1,64/0,94	48239942	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

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

Encombremments



Dimensions mm

1~230 V

Tailles	P <sub>N</sub> [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 <sub>N</sub> [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



# Movitec.B V(F)

Groupe multicellulaire haute pression en exécution en ligne.

Brides ovales PN 16. Brides rondes PN 25.

Livret technique : 5181.5



Movitec V

Movitec VF



Surpression  
Adduction

Arrosage  
Irrigation

Récupération eau  
de pluie

Protection incendie

Climatisation

Les plus



- Efficacité énergétique maximale,
- Larges plages de températures et de pressions,
- Toute garniture mécanique normalisée EN 12756 peut être utilisée.

## • Exécution

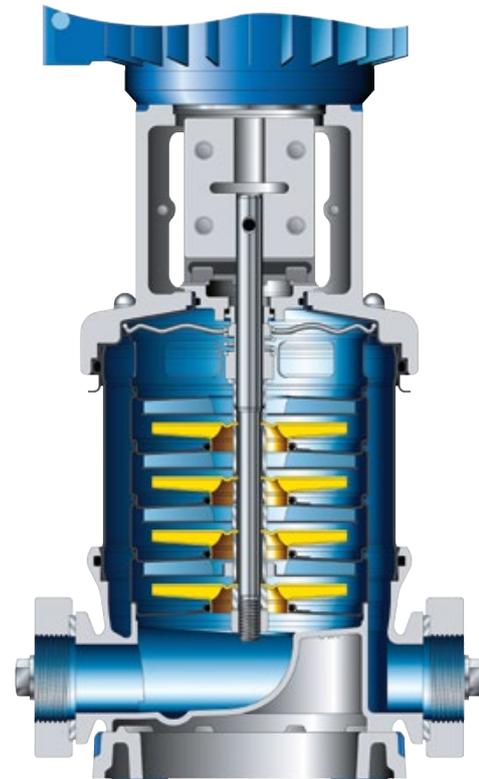
Groupe centrifuge haute pression, monobloc, multicellulaire et vertical avec orifices d'aspiration et de refoulement en ligne.

## • Caractéristiques

Q max. [m<sup>3</sup>/h] : 112,8  
 H max. [m] : 249  
 T max. [°C] : -20 °C à +140 °C  
 P. max. [bar] : 40

## • Matériaux

Tous les composants hydrauliques sont en acier inoxydable AISI 304.  
 Les coussinets sur arbre sont en carbure de tungstène.



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

**Groupes de Matériel**

**RM** pour V2 à V6 et type VF      **RN** pour V10 à V15

Tailles	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	Bride ovale - Movitec V		Bride ronde - Movitec VF	
			n° de code	Prix H.T. €	n° de code	Prix H.T. €
<b>Garniture mécanique fixe code 13, moteur IE2 - 2900 tr/min</b>						
<b>Movitec V(F) 2/2 B</b>	0,37	3	48895170	<b>807,23</b>	01375461	<b>883,07</b>
<b>Movitec V(F) 2/3 B</b>	0,37	3	48895171	<b>864,09</b>	01375462	<b>939,93</b>
<b>Movitec V(F) 2/4 B</b>	0,37	3	48895172	<b>920,99</b>	01375463	<b>996,82</b>
<b>Movitec V(F) 2/5 B</b>	0,37	3	48895173	<b>977,86</b>	01375464	<b>1 053,69</b>
<b>Movitec V(F) 2/6 B</b>	0,55	4,25	48895174	<b>1 049,17</b>	01375465	<b>1 125,01</b>
<b>Movitec V(F) 2/7 B</b>	0,55	4,25	48895175	<b>1 106,05</b>	01375466	<b>1 181,88</b>
<b>Movitec V(F) 2/8 B</b>	0,55	4,25	48895176	<b>1 162,93</b>	01375487	<b>1 238,76</b>
<b>Movitec V(F) 2/9 B</b>	0,75	6,21	48895177	<b>1 253,33</b>	01375488	<b>1 329,16</b>
<b>Movitec V(F) 2/10 B</b>	0,75	6,21	48895178	<b>1 309,98</b>	01375489	<b>1 385,82</b>
<b>Movitec V(F) 2/11 B</b>	1,1	7,68	48895179	<b>1 387,71</b>	01375490	<b>1 463,55</b>
<b>Movitec V(F) 2/12 B</b>	1,1	7,68	48895180	<b>1 445,61</b>	01375491	<b>1 521,45</b>
<b>Movitec V(F) 2/14 B</b>	1,1	7,68	48895181	<b>1 559,37</b>	01375492	<b>1 635,20</b>
<b>Movitec V(F) 2/16 B</b>	1,5	10,33	48895182	<b>1 795,58</b>	01375493	<b>1 871,41</b>
<b>Movitec V(F) 2/18 B</b>	1,5	10,33	48895183	<b>1 909,33</b>	01375494	<b>1 985,17</b>
<b>Movitec VF 2/20 B</b>	1,5	10,33	-	-	48895184	<b>2 098,50</b>
<b>Movitec V(F) 4/2 B</b>	0,37	3	48895190	<b>841,99</b>	01375495	<b>917,83</b>
<b>Movitec V(F) 4/3 B</b>	0,55	4,25	48895191	<b>925,94</b>	01375496	<b>1 001,78</b>
<b>Movitec V(F) 4/4 B</b>	0,55	4,25	48895192	<b>995,46</b>	01375497	<b>1 071,29</b>
<b>Movitec V(F) 4/5 B</b>	0,75	6,21	48895193	<b>1 098,51</b>	01375498	<b>1 174,35</b>
<b>Movitec V(F) 4/6 B</b>	1,1	7,68	48895194	<b>1 189,68</b>	01375499	<b>1 265,51</b>
<b>Movitec V(F) 4/7 B</b>	1,1	7,68	48895195	<b>1 259,19</b>	01375500	<b>1 335,03</b>
<b>Movitec V(F) 4/8 B</b>	1,5	10,33	48895196	<b>1 451,17</b>	01375501	<b>1 527,01</b>
<b>Movitec V(F) 4/9 B</b>	1,5	10,33	48895197	<b>1 520,69</b>	01375502	<b>1 596,52</b>
<b>Movitec V(F) 4/10 B</b>	1,5	10,33	48895198	<b>1 590,20</b>	01375503	<b>1 666,04</b>
<b>Movitec VF 4/11 B</b>	2,2	15	-	-	01375504	<b>1 755,43</b>
<b>Movitec VF 4/12 B</b>	2,2	15	-	-	01375505	<b>1 824,95</b>
<b>Movitec VF 4/14 B</b>	2,2	15	-	-	01375506	<b>1 963,97</b>
<b>Movitec V(F) 6/2 B</b>	0,37	3	48895263	<b>876,76</b>	01375507	<b>952,59</b>
<b>Movitec V(F) 6/3 B</b>	0,75	6,21	48895264	<b>1 006,08</b>	01375508	<b>1 081,91</b>
<b>Movitec V(F) 6/4 B</b>	1,1	7,68	48895265	<b>1 110,68</b>	01375509	<b>1 186,52</b>
<b>Movitec V(F) 6/5 B</b>	1,1	7,68	48895266	<b>1 192,85</b>	01375510	<b>1 268,69</b>
<b>Movitec V(F) 6/6 B</b>	1,5	10,33	48895267	<b>1 397,46</b>	01375511	<b>1 473,29</b>
<b>Movitec V(F) 6/7 B</b>	1,5	10,33	48895268	<b>1 479,61</b>	01375512	<b>1 555,45</b>
<b>Movitec VF 6/8 B</b>	2,2	15	-	-	01375513	<b>1 657,46</b>
<b>Movitec VF 6/9 B</b>	2,2	15	-	-	01375514	<b>1 739,63</b>
<b>Movitec VF 6/10 B</b>	2,2	15	-	-	01375515	<b>1 821,78</b>
<b>Movitec V(F) 10/1 B</b>	0,75	6,21	48896678	<b>1 708,96</b>	01375516	<b>1 808,51</b>
<b>Movitec V(F) 10/2 B</b>	0,75	6,21	48896679	<b>1 846,15</b>	01375517	<b>1 945,70</b>
<b>Movitec V(F) 10/3 B</b>	1,1	7,68	48896680	<b>2 005,22</b>	01375518	<b>2 104,76</b>
<b>Movitec V(F) 10/4 B</b>	2,2	15	48896681	<b>2 265,39</b>	01375519	<b>2 385,01</b>
<b>Movitec VF 10/5 B</b>	2,2	15	-	-	01375520	<b>2 522,36</b>
<b>Movitec VF 10/6 B</b>	2,2	15	-	-	01375521	<b>2 659,54</b>
<b>Movitec V 15/1 B</b>	1,1	7,68	48896969	<b>1 804,21</b>	-	-

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## 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/VF10 à V/VF15

Tailles	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	Bride ovale - Movitec V		Bride ronde - Movitec VF	
			n° de code	Prix H.T. €	n° de code	Prix H.T. €
<b>Garniture mécanique fixe code 13, moteur IE2 - 2900 tr/min</b>						
<b>Movitec V(F) 2/2 B</b>	0,37	1,65	48894200	<b>754,69</b>	01375522	<b>830,52</b>
<b>Movitec V(F) 2/3 B</b>	0,37	1,65	48894201	<b>811,55</b>	01375523	<b>887,39</b>
<b>Movitec V(F) 2/4 B</b>	0,37	1,65	48894202	<b>868,44</b>	01375524	<b>944,28</b>
<b>Movitec V(F) 2/5 B</b>	0,37	1,65	48894203	<b>925,31</b>	01375525	<b>1 001,15</b>
<b>Movitec V(F) 2/6 B</b>	0,55	2,3	48894204	<b>992,28</b>	01375526	<b>1 068,12</b>
<b>Movitec V(F) 2/7 B</b>	0,55	2,3	48894205	<b>1 049,15</b>	01375527	<b>1 124,99</b>
<b>Movitec V(F) 2/8 B</b>	0,55	2,3	48894206	<b>1 106,04</b>	01375528	<b>1 181,87</b>
<b>Movitec V(F) 2/9 B</b>	0,75	2,81	48228006	<b>1 188,33</b>	48227563	<b>1 264,17</b>
<b>Movitec V(F) 2/10 B</b>	0,75	2,81	48228007	<b>1 244,98</b>	48227564	<b>1 320,82</b>
<b>Movitec V(F) 2/11 B</b>	1,1	4,02	48228011	<b>1 316,21</b>	48227565	<b>1 392,05</b>
<b>Movitec V(F) 2/12 B</b>	1,1	4,02	48228012	<b>1 374,12</b>	48227566	<b>1 449,95</b>
<b>Movitec V(F) 2/14 B</b>	1,1	4,02	48228013	<b>1 487,87</b>	48227567	<b>1 563,70</b>
<b>Movitec V(F) 2/16 B</b>	1,5	5,14	48228019	<b>1 689,95</b>	48227568	<b>1 765,79</b>
<b>Movitec V(F) 2/18 B</b>	1,5	5,14	48228020	<b>1 803,70</b>	48227569	<b>1 879,54</b>
<b>Movitec VF 2/20 B</b>	1,5	5,14	-	-	48227570	<b>1 992,87</b>
<b>Movitec VF 2/22 B</b>	2,2	7,31	-	-	48227571	<b>2 120,92</b>
<b>Movitec VF 2/24 B</b>	2,2	7,31	-	-	48227572	<b>2 234,66</b>
<b>Movitec VF 2/26 B</b>	2,2	7,31	-	-	48227573	<b>2 348,41</b>
<b>Movitec VF 2/28 B</b>	2,2	7,31	-	-	48227574	<b>2 462,15</b>
<b>Movitec VF 2/30 B</b>	2,2	7,31	-	-	48227575	<b>2 575,88</b>
<b>Movitec V(F) 4/2 B</b>	0,37	1,65	48894225	<b>789,45</b>	01375536	<b>865,29</b>
<b>Movitec V(F) 4/3 B</b>	0,55	2,3	48894226	<b>869,05</b>	01375537	<b>944,89</b>
<b>Movitec V(F) 4/4 B</b>	0,55	2,3	48894227	<b>938,57</b>	01375538	<b>1 014,40</b>
<b>Movitec V(F) 4/5 B</b>	0,75	2,81	48228008	<b>1 033,52</b>	48227602	<b>1 109,35</b>
<b>Movitec V(F) 4/6 B</b>	1,1	4,02	48228014	<b>1 118,18</b>	48227603	<b>1 194,01</b>
<b>Movitec V(F) 4/7 B</b>	1,1	4,02	48228015	<b>1 187,69</b>	48227604	<b>1 263,53</b>
<b>Movitec V(F) 4/8 B</b>	1,5	5,14	48228021	<b>1 345,54</b>	48227605	<b>1 421,38</b>
<b>Movitec V(F) 4/9 B</b>	1,5	5,14	48228022	<b>1 415,06</b>	48227606	<b>1 490,89</b>
<b>Movitec V(F) 4/10 B</b>	2,2	7,31	48228023	<b>1 498,45</b>	48227607	<b>1 574,28</b>
<b>Movitec V(F) 4/11 B</b>	2,2	7,31	48228027	<b>1 567,96</b>	48227608	<b>1 643,80</b>
<b>Movitec V(F) 4/12 B</b>	2,2	7,31	48228028	<b>1 637,49</b>	48227609	<b>1 713,32</b>
<b>Movitec V(F) 4/14 B</b>	2,2	7,31	48228029	<b>1 776,50</b>	48227610	<b>1 852,34</b>
<b>Movitec V(F) 4/16 B</b>	3	3,72	48228036	<b>2 041,78</b>	48227611	<b>2 117,61</b>
<b>Movitec VF 4/18 B</b>	3	3,72	-	-	48227612	<b>2 256,66</b>
<b>Movitec VF 4/20 B</b>	3	3,72	-	-	48227613	<b>2 395,67</b>
<b>Movitec VF 4/22 B</b>	4	4,96	-	-	48227614	<b>2 626,32</b>
<b>Movitec VF 4/24 B</b>	4	4,96	-	-	48227615	<b>2 765,36</b>
<b>Movitec VF 4/26 B</b>	4	4,96	-	-	48227616	<b>2 904,37</b>
<b>Movitec V(F) 6/2 B</b>	0,37	1,65	48894248	<b>824,21</b>	01375549	<b>900,05</b>
<b>Movitec V(F) 6/3 B</b>	0,75	2,81	48228009	<b>941,08</b>	48227647	<b>1 016,92</b>
<b>Movitec V(F) 6/4 B</b>	1,1	4,02	48228016	<b>1 039,19</b>	48227648	<b>1 115,02</b>
<b>Movitec V(F) 6/5 B</b>	1,1	4,02	48228017	<b>1 121,35</b>	48227649	<b>1 197,19</b>
<b>Movitec V(F) 6/6 B</b>	1,5	5,14	48228024	<b>1 291,83</b>	48227650	<b>1 367,66</b>
<b>Movitec V(F) 6/7 B</b>	1,5	5,14	48228025	<b>1 373,99</b>	48227651	<b>1 449,82</b>

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**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/VF10 à V/VF15

Tailles	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]	Bride ovale - Movitec V		Bride ronde - Movitec VF	
			n° de code	Prix H.T. €	n° de code	Prix H.T. €
<b>Garniture mécanique fixe code 13, moteur IE2 - 2900 tr/min</b>						
<b>Movitec V(F) 6/8 B</b>	2,2	7,31	48228030	<b>1 470,00</b>	48227652	<b>1 545,83</b>
<b>Movitec V(F) 6/9 B</b>	2,2	7,31	48228031	<b>1 552,16</b>	48227653	<b>1 628,00</b>
<b>Movitec V(F) 6/10 B</b>	2,2	7,31	48228032	<b>1 634,31</b>	48227654	<b>1 710,15</b>
<b>Movitec V(F) 6/11 B</b>	3	3,72	48228037	<b>1 842,73</b>	48227655	<b>1 918,57</b>
<b>Movitec V(F) 6/12 B</b>	3	3,72	48228038	<b>1 924,88</b>	48227656	<b>2 000,71</b>
<b>Movitec V(F) 6/14 B</b>	3	3,72	48228039	<b>2 089,18</b>	48227657	<b>2 165,02</b>
<b>Movitec V(F) 6/16 B</b>	4	4,96	48228043	<b>2 345,11</b>	48227658	<b>2 420,95</b>
<b>Movitec VF 6/18 B</b>	4	4,96	-	-	48227659	<b>2 585,26</b>
<b>Movitec VF 6/20 B</b>	5,5	6,67	-	-	48227660	<b>3 092,58</b>
<b>Movitec VF 6/22 B</b>	5,5	6,67	-	-	48227661	<b>3 256,89</b>
<b>Movitec VF 6/24 B</b>	5,5	6,67	-	-	48227662	<b>3 421,18</b>
<b>Movitec VF 6/26 B</b>	5,5	6,67	-	-	48227663	<b>3 585,50</b>
<b>Movitec V(F) 10/1 B</b>	0,75	2,81	48227698	<b>1 684,79</b>	48227715	<b>1 784,34</b>
<b>Movitec V(F) 10/2 B</b>	0,75	2,81	48228010	<b>1 821,98</b>	48227716	<b>1 921,53</b>
<b>Movitec V(F) 10/3 B</b>	1,1	4,02	48228018	<b>1 974,48</b>	48227717	<b>2 074,03</b>
<b>Movitec V(F) 10/4 B</b>	1,5	5,14	48228026	<b>2 200,19</b>	48227718	<b>2 299,74</b>
<b>Movitec V(F) 10/5 B</b>	2,2	7,31	48228033	<b>2 351,55</b>	48227719	<b>2 451,10</b>
<b>Movitec V(F) 10/6 B</b>	2,2	7,31	48228034	<b>2 488,74</b>	48227720	<b>2 588,29</b>
<b>Movitec V(F) 10/7 B</b>	3	3,72	48228040	<b>2 752,31</b>	48227721	<b>2 851,86</b>
<b>Movitec V(F) 10/8 B</b>	3	3,72	48228041	<b>2 889,49</b>	48227722	<b>2 989,04</b>
<b>Movitec V(F) 10/9 B</b>	4	4,96	48228044	<b>3 119,22</b>	48227723	<b>3 218,76</b>
<b>Movitec V(F) 10/10 B</b>	4	4,96	48228045	<b>3 256,40</b>	48227724	<b>3 355,95</b>
<b>Movitec V(F) 10/11 B</b>	4	4,96	48228046	<b>3 393,59</b>	48227725	<b>3 493,14</b>
<b>Movitec V(F) 10/13 B</b>	5,5	6,67	48228048	<b>4 017,69</b>	48227726	<b>4 117,24</b>
<b>Movitec VF 10/15 B</b>	5,5	6,67	-	-	48227727	<b>4 392,33</b>
<b>Movitec VF 10/17 B</b>	7,5	8,9	-	-	48227728	<b>4 706,28</b>
<b>Movitec VF 10/19 B</b>	7,5	8,9	-	-	48227729	<b>4 980,68</b>
<b>Movitec VF 10/21 B</b>	7,5	8,9	-	-	48227730	<b>5 255,06</b>
<b>Movitec V(F) 15/1 B</b>	1,1	4,02	48227764	<b>1 773,48</b>	48227765	<b>1 952,16</b>
<b>Movitec V(F) 15/2 B</b>	2,2	7,31	48228035	<b>2 118,65</b>	48227766	<b>2 297,33</b>
<b>Movitec V(F) 15/3 B</b>	3	3,72	48228042	<b>2 487,51</b>	48228055	<b>2 666,19</b>
<b>Movitec V(F) 15/4 B</b>	4	4,96	48228047	<b>2 822,47</b>	48228056	<b>3 001,16</b>
<b>Movitec V(F) 15/5 B</b>	5,5	6,67	48228049	<b>3 415,28</b>	48228058	<b>3 593,96</b>
<b>Movitec V(F) 15/6 B</b>	5,5	6,67	48228050	<b>3 657,77</b>	48228059	<b>3 836,45</b>
<b>Movitec V(F) 15/7 B</b>	7,5	8,9	48228051	<b>3 939,79</b>	48228063	<b>4 118,48</b>
<b>Movitec V(F) 15/8 B</b>	7,5	8,9	48228052	<b>4 182,26</b>	48228064	<b>4 360,95</b>
<b>Movitec V(F) 15/9 B</b>	11	12,9	48228053	<b>4 732,10</b>	48228068	<b>4 910,78</b>
<b>Movitec V(F) 15/10 B</b>	11	12,9	48228054	<b>4 975,41</b>	48228069	<b>5 154,09</b>
<b>Movitec VF 15/11 B</b>	11	12,9	-	-	48227767	<b>5 396,71</b>
<b>Movitec VF 15/13 B</b>	15	17,5	-	-	48227768	<b>6 122,53</b>
<b>Movitec VF 15/15 B</b>	15	17,5	-	-	48227769	<b>6 607,49</b>
<b>Movitec VF 15/17 B</b>	15	17,5	-	-	48227770	<b>7 092,45</b>

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

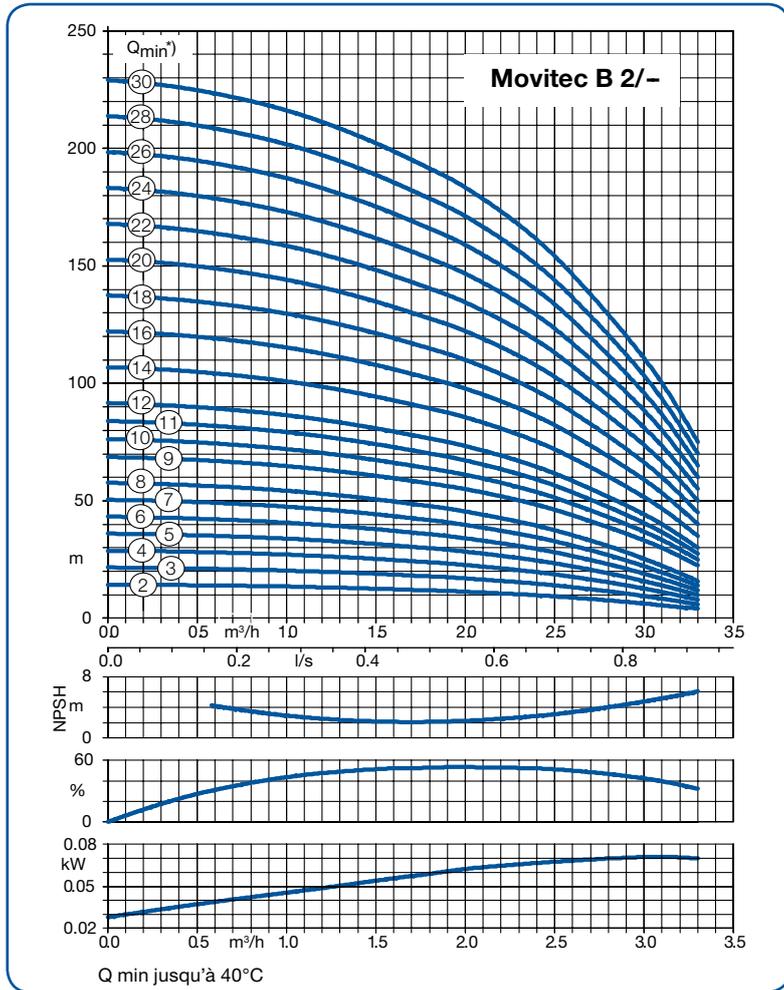
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Movitec.B V(F)

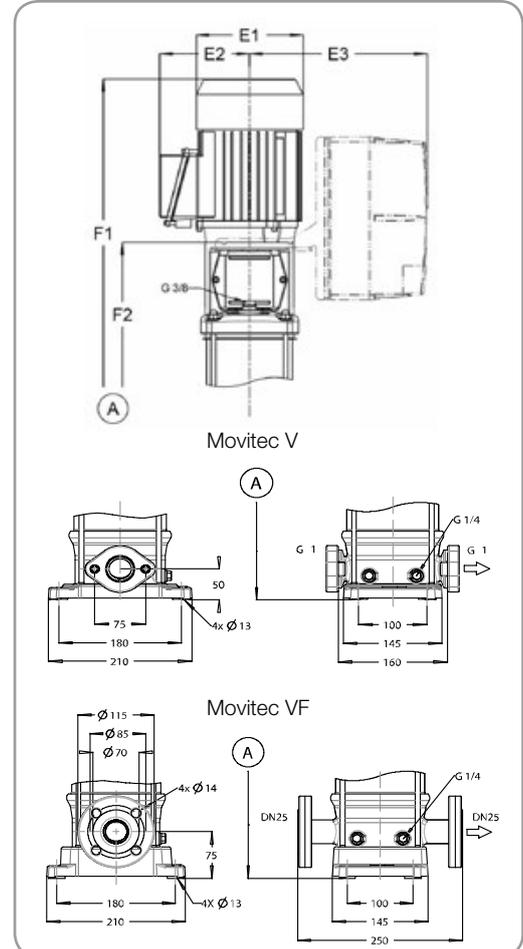
Groupe multicellulaire haute pression en exécution en ligne.

### Courbes caractéristiques



### Encombremments

Taille	Nbre Étages	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



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

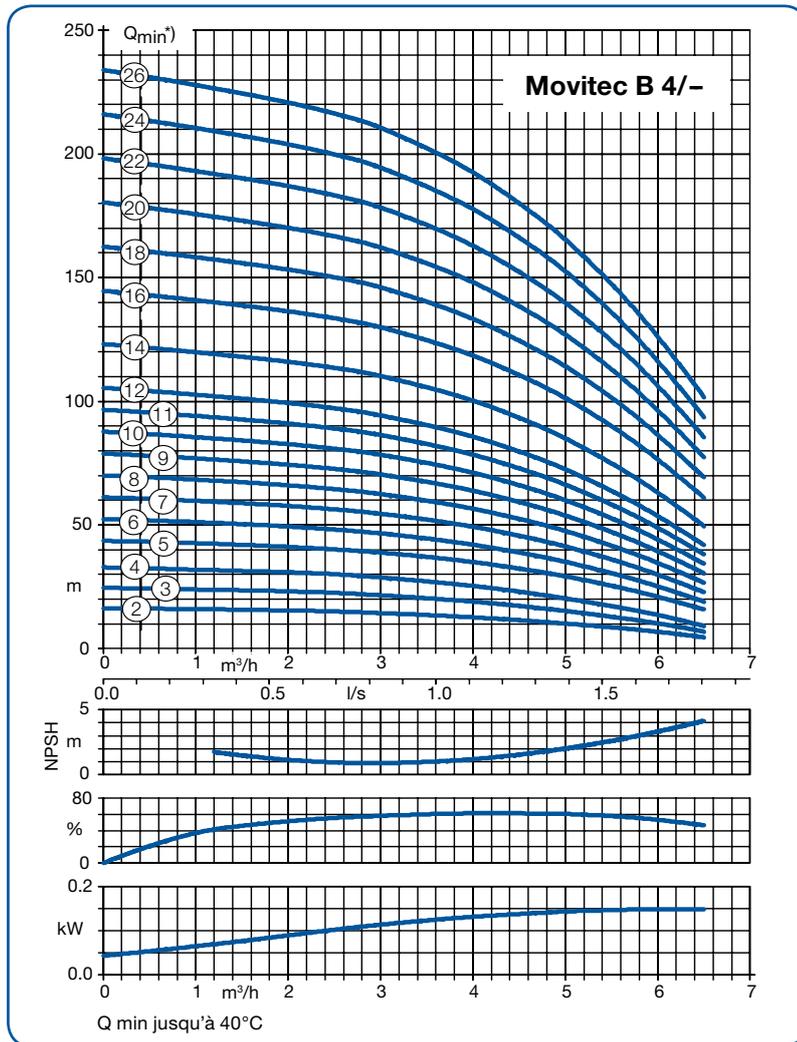
Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Movitec.B V(F)**

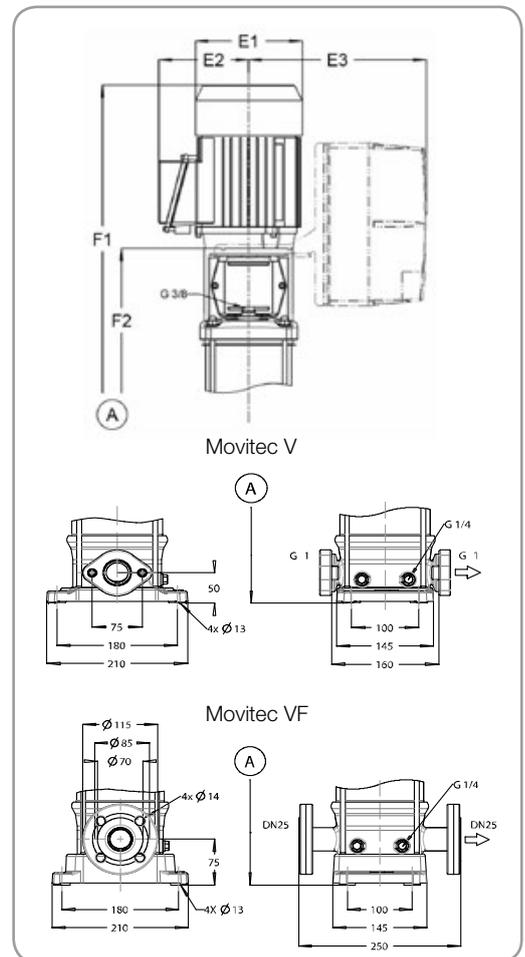
Groupe multicellulaire haute pression en exécution en ligne.

**Courbes caractéristiques**



**Encombrenents**

Taille	Nbre Étages	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



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

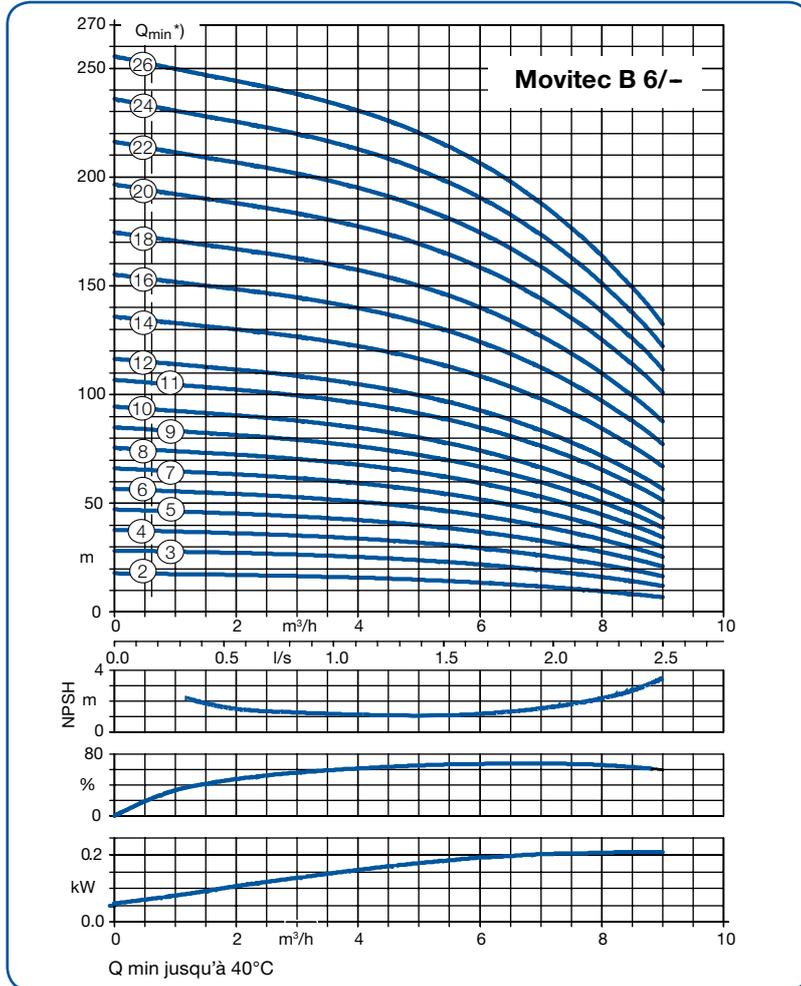
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Movitec.B V(F)

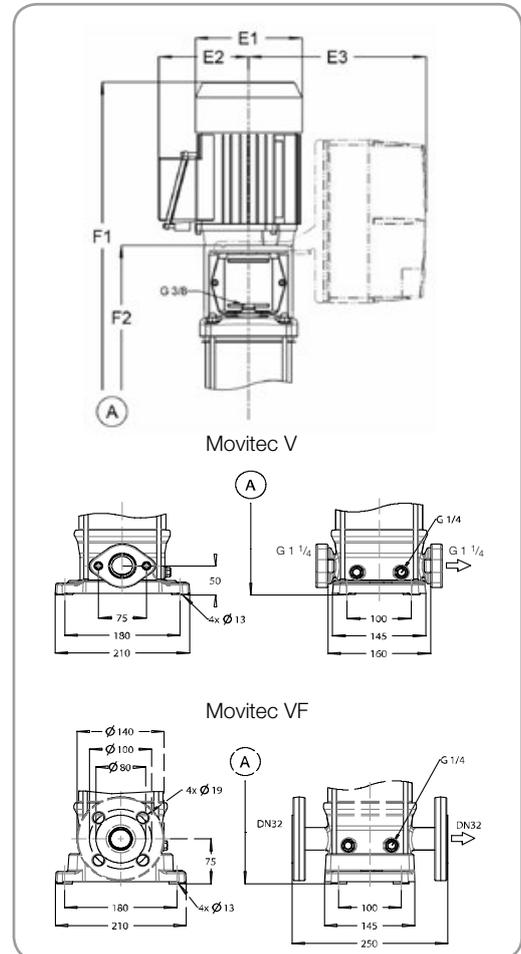
Groupe multicellulaire haute pression en exécution en ligne.

### Courbes caractéristiques



### Encombremments

Taille	Nbre Étages	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



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

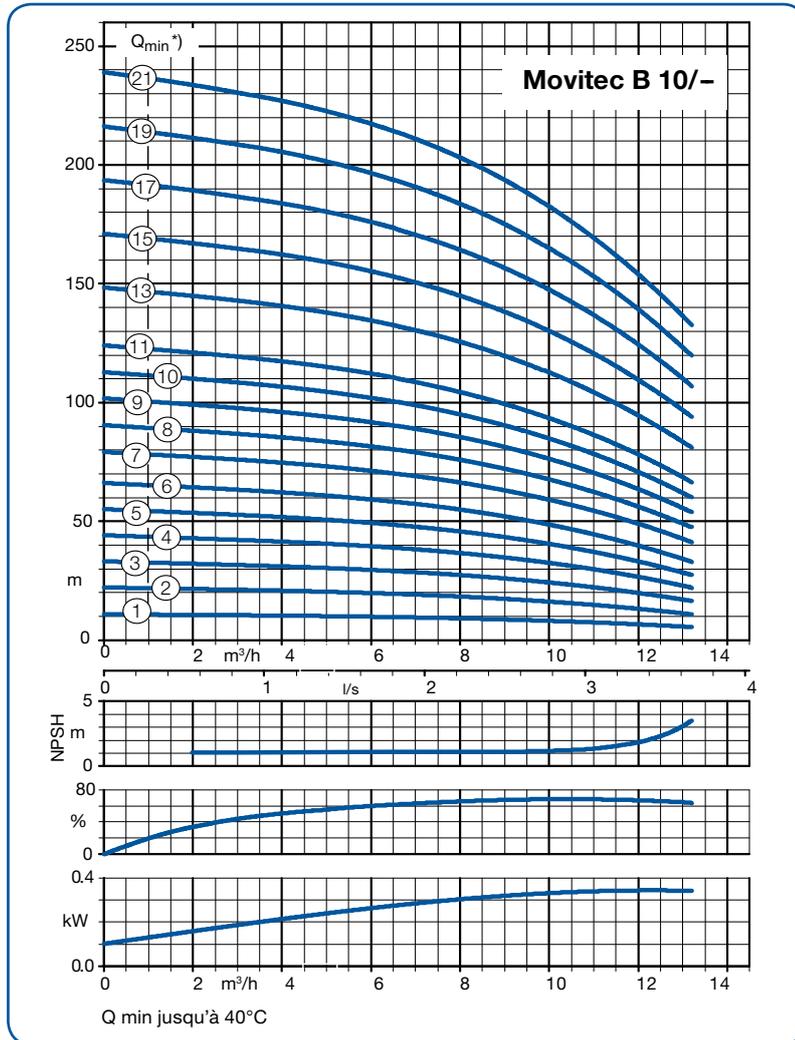
Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Movitec.B V(F)**

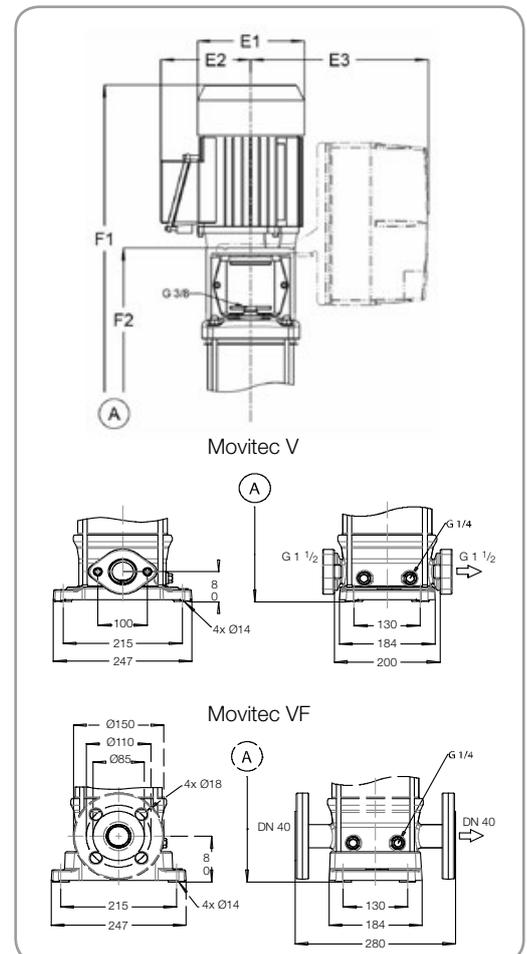
Groupe multicellulaire haute pression en exécution en ligne.

**Courbes caractéristiques**



**Encombrenents**

Taille	Nbre Étages	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



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

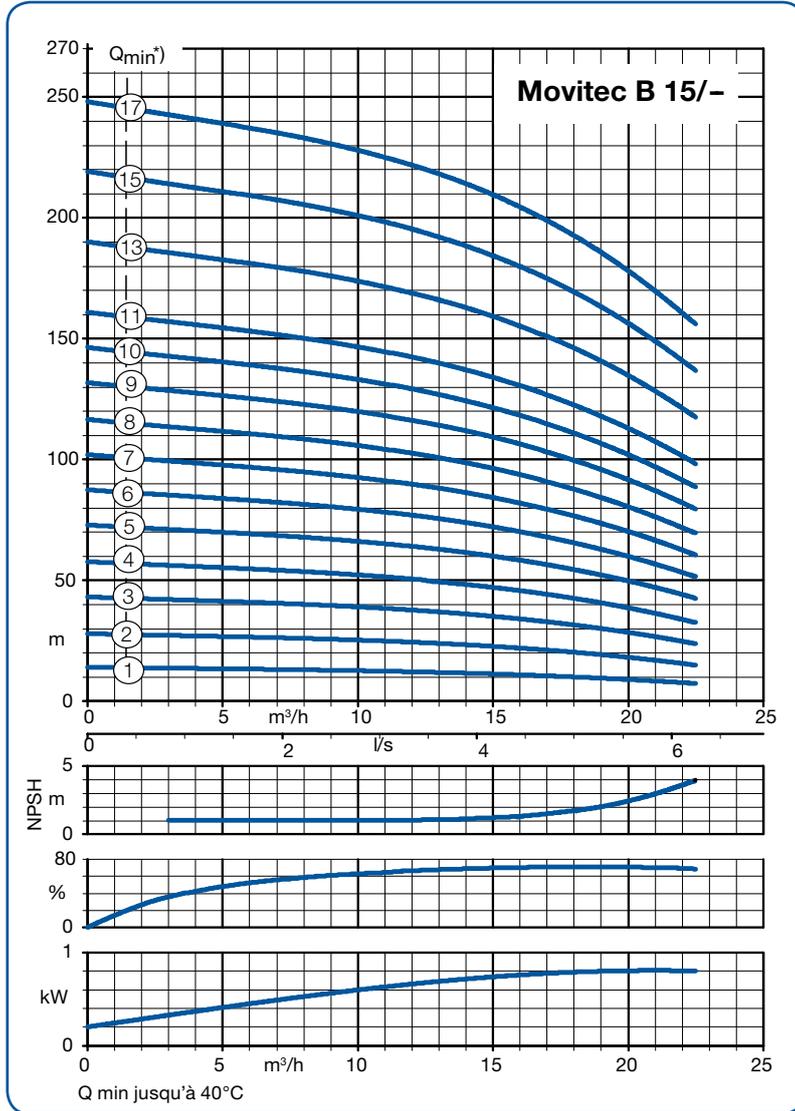
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Movitec.B V(F)

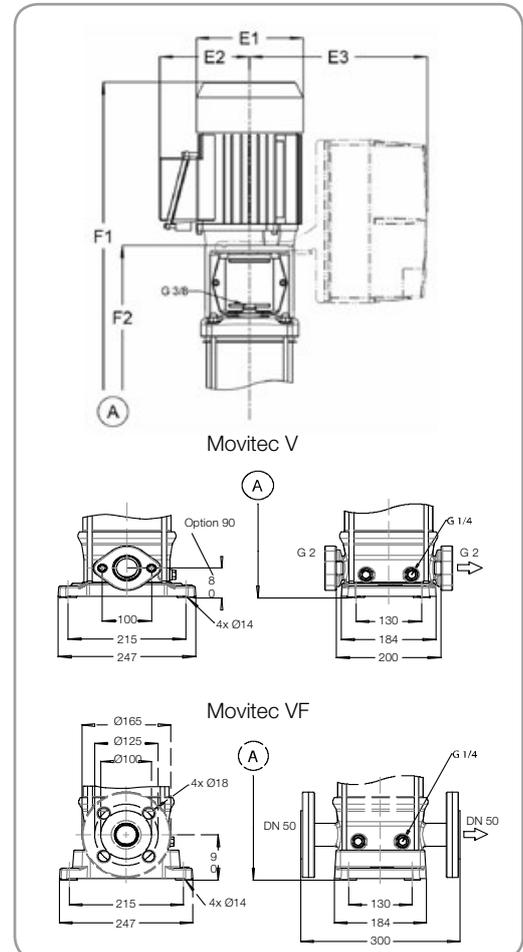
Groupe multicellulaire haute pression en exécution en ligne.

### Courbes caractéristiques



### Encombrements

Taille	Nbre Étages	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



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

# Hya-Solo EV

Ensemble de surpression compact

Livret technique : 5405.51



Surpression  
Adduction



Arrosage  
Irrigation



Récupération eau  
de pluie



Bouclage-ECS  
Distribution d'eau  
chaude

- Exécution

Surpresseur compact à vitesse variable équipé d'un réservoir à vessie de 8 litres monté au refoulement conformément à la norme DIN 4807-5.

- Caractéristiques

Q max. [m<sup>3</sup>/h] : 6  
H max. [m] : 50  
T max. [°C] : + 60  
P max. [bar] : 10

- 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



- Efficacité énergétique maximale
- Encombrement faible
- Dispositif de protection manque d'eau intégré





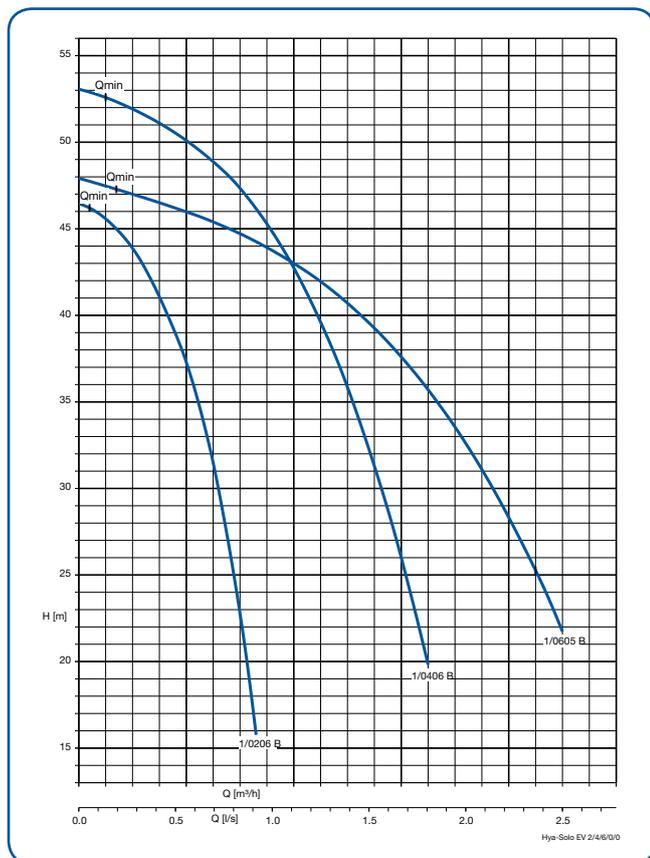
## Hya-Solo EV

Ensemble de surpression compact

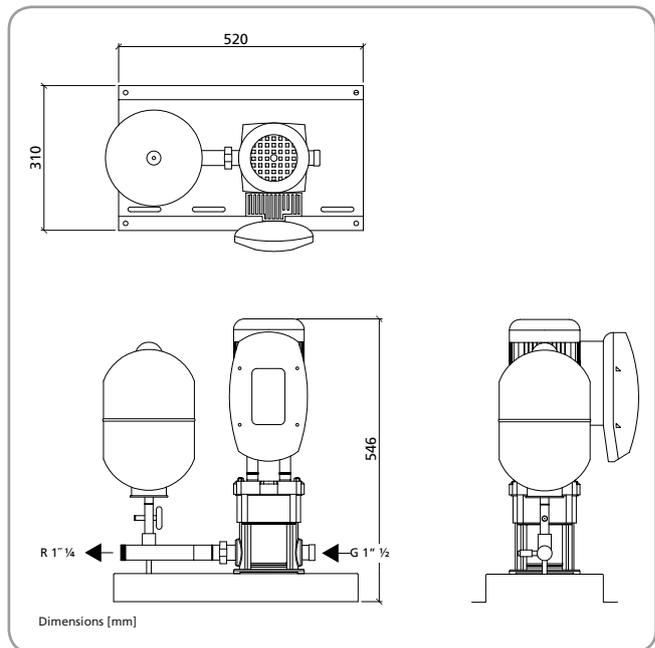
### Tarifs produits - Hya-Solo EV

E : monophasé V : variateur de fréquence	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Hya-Solo EV 2.6</b>	48229201	<b>2 425,41</b>	45
<b>Hya-Solo EV 4.6</b>	48229202	<b>2 492,44</b>	45
<b>Hya-Solo EV 6.5</b>	48229203	<b>2 570,45</b>	45

### Courbes caractéristiques



### Encombres



### Fiche technique

Hya-Solo EV	Nombre d'étages	P <sub>2</sub> [kW]	Intens. 1~230 V [A]	Poids [kg]
1/0206 B	6	0,55	3,7	30
1/0406 B	6	1,1	6,7	34
1/0605 B	5	1,1	6,7	38

# Superbloc SBC.B

Ensemble de surpression petit collectif

Livret technique : 5589.5



Surpression  
Adduction



Arrosage  
Irrigation



Récupération eau  
de pluie



Bouclage-ECS  
Distribution d'eau  
chaude



## • Exécution

Surpresseur compact à vitesse fixe équipé d'un réservoir à vessie de 200 litres

## • Caractéristiques

Q max. [m<sup>3</sup>/h] : 12

H max. [m] : 100

T max. [°C] : + 80

pd : jusqu'à 10 bar <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.

## • Matériaux

- Groupe électropompe Movitec V standard à brides ovales taraudées
- Corps de pompe, couvercle, corps d'étage, diffuseur, roue, chemise de pompe : acier inoxydable (AISI 304).
- Lanterne moteur, socle : Fonte JL 1040 revêtue époxy.
- Palier : céramique.
- Garniture mécanique : Carbone/Carbure de silicium/EPDM.

## • Fourniture

- Un groupe électropompe Movitec V.
- Un châssis en tôle plié, revêtu époxy.
- Un réservoir à vessie 200 litres 10 bar, de qualité alimentaire ACS.
- Un contacteur manométrique pré réglé en usine assurant un fonctionnement automatique.
- Un clapet anti-retour monté au refoulement (dans le cas du montage C et du montage V).
- Un contacteur manométrique inversé pour protection contre le manque d'eau (dans le cas du montage V).

Les plus



- Grande réserve d'eau pour limiter le nombre de démarrages
- Fonctionnement automatique et silencieux
- Monté, câblé et prêt à l'emploi





## Superbloc SBC.B

Ensemble de surpression petit collectif

### Tarifs produits - Superbloc SBC.B

#### Montage A (en aspiration)

E : monophasé D : triphasé				
Tailles	n° de code	Orifice	Prix H.T. €	GM
SBC.B 2.6D A	29133400	G1" - G1 1/4"	2 477,05	U9
SBC.B 2.6E A	29133367	G1" - G1 1/4"	2 554,87	U9
SBC.B 2.8D A	29133402	G1" - G1 1/4"	2 573,85	U9
SBC.B 2.8E A	29133369	G1" - G1 1/4"	2 687,03	U9
SBC.B 2.10D A	29133404	G1" - G1 1/4"	2 730,76	U9
SBC.B 2.10E A	29133371	G1" - G1 1/4"	2 843,96	U9
SBC.B 2.12D A	29133406	G1" - G1 1/4"	2 957,14	U9
SBC.B 2.12E A	29133373	G1" - G1 1/4"	3 126,92	U9
SBC.B 4.4D A	29133464	G1" - G1 1/4"	2 408,55	U9
SBC.B 4.4E A	29133431	G1" - G1 1/4"	2 521,74	U9
SBC.B 4.6D A	29133466	G1" - G1 1/4"	2 505,34	U9
SBC.B 4.6E A	29133433	G1" - G1 1/4"	2 675,14	U9
SBC.B 4.8D A	29133468	G1" - G1 1/4"	2 602,16	U9
SBC.B 4.8E A	29133435	G1" - G1 1/4"	2 771,92	U9
SBC.B 4.10D A	29133470	G1" - G1 1/4"	2 759,06	U9
SBC.B 4.10E A	29133437	G1" - G1 1/4"	2 999,58	U9
SBC.B 6.4D A	29133512	G1 1/4" - G1 1/4"	2 474,55	U9
SBC.B 6.4E A	29133497	G1 1/4" - G1 1/4"	2 644,32	U9
SBC.B 6.6D A	29133514	G1 1/4" - G1 1/4"	2 764,97	U9
SBC.B 6.6E A	29133499	G1 1/4" - G1 1/4"	3 005,50	U9
SBC.B 6.8D A	29133534	G1 1/4" - G1 1/4"	3 094,39	U9
SBC.B 6.8E A	29133531	G1 1/4" - G1 1/4"	3 094,39	U9
SBC.B 10.4D A	29133707	G1 1/2" - G1 1/4"	2 409,21	U9
SBC.B 10.5D A	29133708	G1 1/2" - G1 1/4"	2 819,78	U9
SBC.B 10.6D A	29133709	G1 1/2" - G1 1/4"	3 039,16	U9
SBC.B 10.7D A	29133710	G1 1/2" - G1 1/4"	3 061,94	U9
SBC.B 10.8D A	29133711	G1 1/2" - G1 1/4"	3 246,60	U9

### Tarifs produits - Superbloc SBC.B

#### Montage C (en charge)

E : monophasé D : triphasé				
Tailles	n° de code	Orifice	Prix H.T. €	GM
SBC.B 2.6D C	29133411	G1" - G1 1/4"	2 519,51	U9
SBC.B 2.6E C	29133378	G1" - G1 1/4"	2 597,30	U9
SBC.B 2.8D C	29133413	G1" - G1 1/4"	2 616,29	U9
SBC.B 2.8E C	29133380	G1" - G1 1/4"	2 729,48	U9
SBC.B 2.10D C	29133415	G1" - G1 1/4"	2 773,19	U9
SBC.B 2.10E C	29133382	G1" - G1 1/4"	2 886,40	U9
SBC.B 2.12D C	29133417	G1" - G1 1/4"	2 999,58	U9
SBC.B 2.12E C	29133384	G1" - G1 1/4"	3 169,37	U9
SBC.B 4.4D C	29133475	G1" - G1 1/4"	2 451,00	U9
SBC.B 4.4E C	29133442	G1" - G1 1/4"	2 564,18	U9
SBC.B 4.6D C	29133477	G1" - G1 1/4"	2 547,79	U9
SBC.B 4.6E C	29133444	G1" - G1 1/4"	2 717,60	U9
SBC.B 4.8D C	29133479	G1" - G1 1/4"	2 644,58	U9
SBC.B 4.8E C	29133446	G1" - G1 1/4"	2 814,37	U9
SBC.B 4.10D C	29133481	G1" - G1 1/4"	2 801,51	U9
SBC.B 4.10E C	29133448	G1" - G1 1/4"	3 042,03	U9
SBC.B 6.4D C	29133517	G1 1/4" - G1 1/4"	2 516,99	U9
SBC.B 6.4E C	29133502	G1 1/4" - G1 1/4"	2 686,78	U9
SBC.B 6.6D C	29133519	G1 1/4" - G1 1/4"	2 807,42	U9
SBC.B 6.6E C	29133504	G1 1/4" - G1 1/4"	3 047,95	U9
SBC.B 6.8D C	29133535	G1 1/4" - G1 1/4"	3 136,82	U9
SBC.B 6.8E C	29133532	G1 1/4" - G1 1/4"	3 136,82	U9
SBC.B 10.4D C	29133714	G1 1/2" - G1 1/4"	2 515,63	U9
SBC.B 10.5D C	29133715	G1 1/2" - G1 1/4"	2 925,37	U9
SBC.B 10.6D C	29133716	G1 1/2" - G1 1/4"	3 145,63	U9
SBC.B 10.7D C	29133717	G1 1/2" - G1 1/4"	3 168,65	U9
SBC.B 10.8D C	29133718	G1 1/2" - G1 1/4"	3 353,06	U9

### Tarifs produits - Superbloc SBC.B

#### Montage V (sur réseau eau de ville)

E : monophasé D : triphasé				
Tailles	n° de code	Orifice	Prix H.T. €	GM
SBC.B 2.6D V	29133422	G1" - G1 1/4"	2 774,18	U9
SBC.B 2.6E V	29133389	G1" - G1 1/4"	2 852,00	U9
SBC.B 2.8D V	29133424	G1" - G1 1/4"	2 870,97	U9
SBC.B 2.8E V	29133391	G1" - G1 1/4"	2 984,16	U9
SBC.B 2.10D V	29133426	G1" - G1 1/4"	3 027,87	U9
SBC.B 2.10E V	29133393	G1" - G1 1/4"	3 141,07	U9
SBC.B 2.12D V	29133428	G1" - G1 1/4"	3 254,26	U9
SBC.B 2.12E V	29133395	G1" - G1 1/4"	3 424,06	U9
SBC.B 4.4D V	29133486	G1" - G1 1/4"	2 705,68	U9
SBC.B 4.4E V	29133453	G1" - G1 1/4"	2 818,86	U9
SBC.B 4.6D V	29133488	G1" - G1 1/4"	2 802,48	U9
SBC.B 4.6E V	29133455	G1" - G1 1/4"	2 972,27	U9
SBC.B 4.8D V	29133490	G1" - G1 1/4"	2 899,27	U9
SBC.B 4.8E V	29133457	G1" - G1 1/4"	3 069,07	U9
SBC.B 4.10D V	29133492	G1" - G1 1/4"	3 056,19	U9
SBC.B 4.10E V	29133459	G1" - G1 1/4"	3 296,71	U9

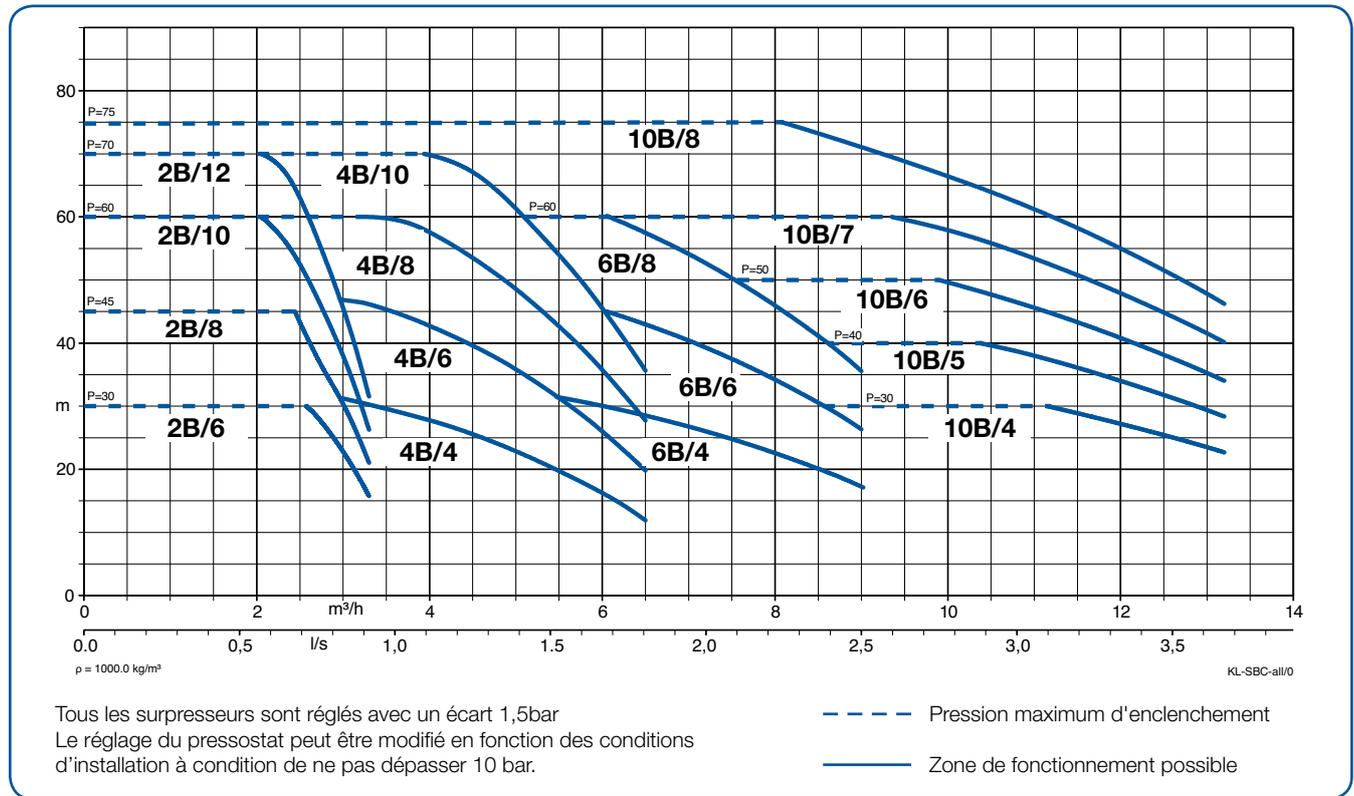
E : monophasé D : triphasé				
Tailles	n° de code	Orifice	Prix H.T. €	GM
SBC.B 6.4D V	29133522	G1 1/4" - G1 1/4"	2 771,68	U9
SBC.B 6.4E V	29133507	G1 1/4" - G1 1/4"	2 941,48	U9
SBC.B 6.6D V	29133524	G1 1/4" - G1 1/4"	3 062,09	U9
SBC.B 6.6E V	29133509	G1 1/4" - G1 1/4"	3 302,64	U9
SBC.B 6.8D V	29133536	G1 1/4" - G1 1/4"	3 406,28	U9
SBC.B 6.8E V	29133533	G1 1/4" - G1 1/4"	3 406,28	U9
SBC.B 10.4D V	29133721	G1 1/2" - G1 1/4"	3 152,92	U9
SBC.B 10.5D V	29133722	G1 1/2" - G1 1/4"	3 373,13	U9
SBC.B 10.6D V	29133723	G1 1/2" - G1 1/4"	3 395,96	U9
SBC.B 10.7D V	29133724	G1 1/2" - G1 1/4"	3 579,44	U9
SBC.B 10.8D V	29133725	G1 1/2" - G1 1/4"	3 763,89	U9

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Courbes caractéristiques**



**Fiche technique**

Taille	nbr. Étages	Caractéristiques moteurs					Valeurs réglages usines des valeurs d'enclenchement (BP) et de déclenchement (HP)		
		Puissance		Intensité		Montage A / Montage C / Montage V			
		1~ 230 V [kW]	3~ 400 V [kW]	1~ 230 V [A]	3~ 230 V [A]	3~ 400 V [A]	Montage A BP/HP [Bar]	Montage C BP/HP [Bar]	Montage V BP/HP [Bar]
2B	6	0,55	0,55	3,69	2,30	1,33	1,5 / 3	2 / 3,5	3,5 / 5
2B	8	0,55	0,55	3,69	2,30	1,33	2,5 / 4	3 / 4,5	4,5 / 6
2B	10	0,75	0,75	5,40	2,91	1,68	3,5 / 5	4 / 5,5	5,5 / 7
2B	12	1,1	1,1	6,68	4,16	2,40	4,5 / 6	-	-
4B	4	0,55	0,55	3,69	2,30	1,33	1,5 / 3	2 / 3,5	3,5 / 5
4B	6	1,1	1,1	6,68	4,16	2,40	2,5 / 4	3 / 4,5	4,5 / 6
4B	8	1,5	1,5	8,99	5,06	2,92	3,5 / 5	4 / 5,5	5,5 / 7
4B	10	1,5	1,5	8,99	5,06	2,92	4,5 / 6	-	-
6B	4	1,1	1,1	6,68	4,16	2,40	1,5 / 3	2 / 3,5	3,5 / 5
6B	6	1,5	1,5	8,99	5,06	2,92	4 / 5,5	4,5 / 6	6 / 7,5
6B	8	2,2	2,2	13,04	7,19	4,15	5 / 6,5	5,5 / 7	7 / 8,5
10B	4	-	1,5	-	5,06	2,92	2 / 3,5	2,5 / 4	4 / 5,5
10B	5	-	2,2	-	7,19	4,15	3 / 4,5	3,5 / 5	5 / 6,5
10B	6	-	2,2	-	7,19	4,15	4 / 5,5	4,5 / 6	6 / 7,5
10B	7	-	3,0	-	-	5,59	5,5 / 7	6 / 7,5	7,5 / 9
10B	8	-	3,0	-	-	5,59	6,5 / 8	-	-

**Montage A :**

Les SBC seront réglés suivant le tableau ci-dessus pour la hauteur d'aspiration maximum soit 5 mètres

**Montage C :**

Les SBC seront réglés suivant le tableau ci-dessus pour un montage de niveau soit une faible charge (1 m)

**Montage V :**

Les SBC seront réglés suivant le tableau ci-dessus pour une pression d'eau de ville de 1,5 bar. Le pressostat manque d'eau est réglé 0,3/1,2 bar

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

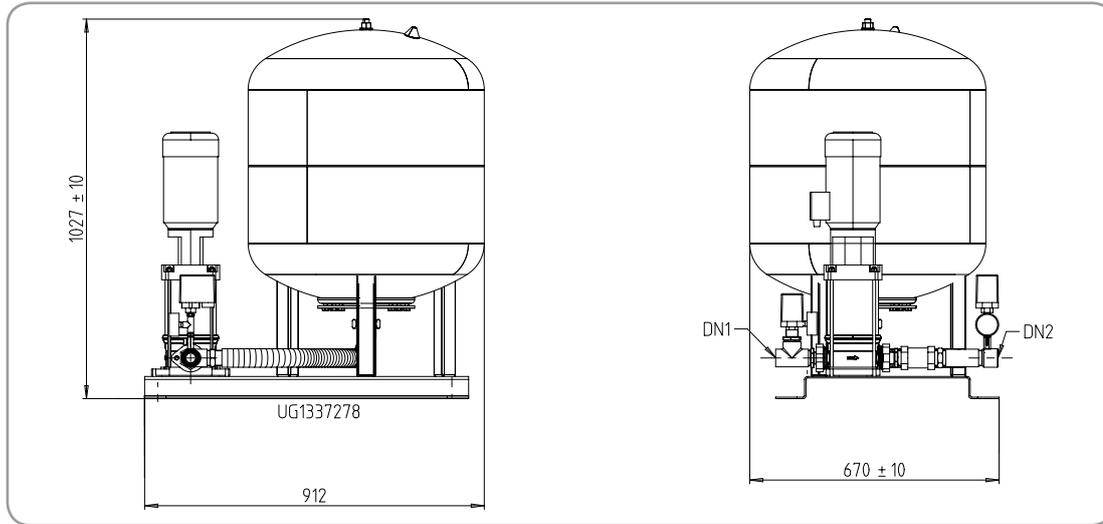
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Superbloc SBC.B

Ensemble de surpression petit collectif

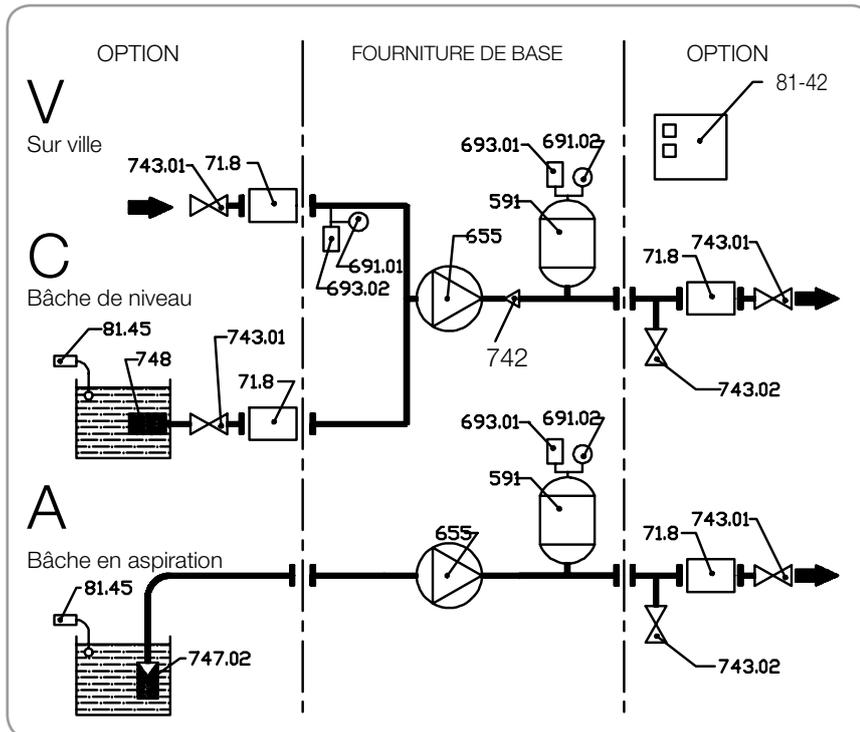
### Encombres



Dimensions en mm

Montage	Superbloc SBC équipé de Movitec V	Tailles	T	X	Y	W	DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	Poids [kg]					Poids [kg]						
									1~ 230 V					3~ 400 V						
									Nombre d'étages					Nombre d'étages						
									4	6	8	10	12	4	5	6	7	8	10	12
A	2B	115	430	-	60	G 1"	G 1" ¼	-	92	93	97	99	-	-	94	-	94	97	100	
	4B	115	430	-	60	G 1"	G 1" ¼	92	97	99	100	106	93	-	98	-	102	103	107	
	6B	115	430	-	60	G 1" ¼	G 1" ¼	97	99	106	-	-	98	-	103	-	107	-	-	
	10B	145	475	-	19	G 1" ½	G 1" ¼	-	-	-	-	-	116	120	120	129	130	-	-	
C	2B	115	550	-	60	G 1"	G 1" ¼	-	94	95	99	-	-	96	-	96	99	102		
	4B	115	550	-	60	G 1"	G 1" ¼	94	99	101	-	-	95	-	100	-	104	-	-	
	6B	115	550	-	60	G 1" ¼	G 1" ¼	99	101	108	-	-	100	-	105	-	109	-	-	
	10B	145	595	-	20	G 1" ½	G 1" ¼	-	-	-	-	-	118	122	122	131	-	-	-	
V	2B	115	550	50	-	G 1" ¼	G 1" ¼	-	96	97	101	-	-	98	-	98	101	104		
	4B	115	550	50	-	G 1" ¼	G 1" ¼	96	101	103	-	-	97	-	102	-	106	-	-	
	6B	115	550	50	-	G 1" ¼	G 1" ¼	101	103	110	-	-	102	-	107	-	111	-	-	
	10B	145	595	50	-	G 1" ½	G 1" ¼	-	-	-	-	-	120	124	124	133	-	-	-	

### Synoptique hydraulique



Rep.	Fournitures de base
742	Clapet anti-retour (Montages C & V)
693.01	Contacteur manométrique
693.02	Contacteur manométrique inversé (Montage V)
691.01	Manomètre aspiration (Montage V)
691.02	Manomètre refoulement
655	Groupe électropompe
591	Réservoir
Rep.	Options
81.42	Coffret de commande
747.02	Clapet crépine
748	Crépine (hors fourniture KSB)
81.45	Interrupteur à flotteur
71.8	Manchette anti-vibratile
743.01	Vanne d'isolement surpresseur
743.02	Vanne vidange réservoir

Sélection d'accessoires, page 133

# Surpress SP/SPVP

Ensemble de surpression collective

Livret technique : 5405.51



Surpression  
Adduction



Arrosage  
Irrigation



Récupération eau  
de pluie



Bouclage-ECS  
Distribution d'eau  
chaude



## • Exécution

Surpresseur automatique compact avec ou sans vitesse variable équipé de 2 ou 3 pompes Movitec.

## • Caractéristiques

Q max. [m<sup>3</sup>/h] : 36  
H max. [m] : 70  
T max. [°C] : + 70  
P max. [bar] : 16 bar

## • Fourniture

- Armoire électrique IP 54 (conforme à la NF C 15100) en tôle d'acier couleur gris silex RAL 7035.
- Deux groupes motopompes type Movitec avec clapets intégrés au refoulement\*), montés sur châssis avec 1 collecteur d'aspiration\* en inox avec vannes d'isolement, 1 collecteur de refoulement en inox avec vannes d'isolement, 1 capteur de pression analogique avec manomètre pour la commande des pompes.

\*) Sauf option montage aspiration (A), sans collecteur d'aspiration, sans clapets de non-retour.

Les  
**plus**



- Conception optimisée sans bras mort
- Coffret de commande rabattable
- Prérégulé et prêt à l'emploi.





## Surpress SP/SPVP

Ensemble de surpression collective

### Tarif produits

#### Surpresseur SP - Vitesse fixe

Module de base comprenant : pompes - collecteurs - châssis - armoire de commande

Type	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>2 Pompes</b>			
Surpress SP 224	39300139	<b>3 306,74</b>	UA
Surpress SP 226	39300140	<b>3 544,46</b>	UA
Surpress SP 229	39300141	<b>3 734,21</b>	UA
Surpress SP 424	39300142	<b>3 544,46</b>	UA
Surpress SP 425	39300143	<b>3 629,73</b>	UA
Surpress SP 426	39300144	<b>3 734,21</b>	UA
Surpress SP 427	39300145	<b>3 789,64</b>	UA
Surpress SP 428	39300146	<b>3 942,08</b>	UA
Surpress SP 624	39300147	<b>3 734,21</b>	UA
Surpress SP 1024	39300148	<b>4 664,83</b>	UA
Surpress SP 1025	39300149	<b>4 823,66</b>	UA
Surpress SP 1026	39300150	<b>4 967,57</b>	UA
<b>3 Pompes</b>			
Surpress SP 1034	39300151	<b>6 535,66</b>	UA
Surpress SP 1035	39300152	<b>6 773,38</b>	UA
Surpress SP 1036	39300153	<b>6 988,71</b>	UA

#### Variante de montage

Montage aspiration	39300163	Sur demande	UA
--------------------	----------	-------------	----

### Fiche technique

#### Surpress SP

Surpress	Nombre de pompes	Type Movitec	Puissance par moteur [kW]	Intensité nominale par moteur [I <sub>N</sub> ]	Puissance apparente surpresseur [kVA]	PN Asp. [bar]	PN Ref. [bar]	[kg]	Réglage d'usine Pression d'enclenchement/d'arrêt [bar]	Nombre max. de démarrages par moteur	Volume recommandé du réservoir [l]	Coffret de commande rabattable
SP224	2	VME	0,37	0,94	1,3	6	10	66	1,6/2,6	50	50	<b>X</b>
SP226	2	VME	0,55	1,33	1,8	6	10	68	3,0/4,0	50	50	<b>X</b>
SP229	2	VE	0,75	1,73	2,4	10	16	84	4,9/5,9	50	50	-
SP424	2	VME	0,55	1,33	1,8	6	10	66	2,0/3,0	50	100	<b>X</b>
SP425	2	VME	0,75	1,73	2,4	6	10	79	2,8/3,8	50	100	<b>X</b>
SP426	2	VME	1,1	2,43	3,4	6	10	80	3,5/4,5	50	100	<b>X</b>
SP427	2	VE	1,1	2,43	3,4	10	16	82	4,3/5,3	50	100	-
SP428	2	VE	1,5	2,9	4,0	10	16	95	5,1/6,1	30	200	-
SP624	2	VME	1,1	2,43	3,4	6	10	80	2,5/3,5	50	100	<b>X</b>
SP1024	2	VE	1,5	2,9	4,0	6	10	121	3,0/4,0	30	500	-
SP1025	2	VE	2,2	4,17	5,8	6	10	130	4,1/5,1	30	500	-
SP1026	2	VE	2,2	4,17	5,8	10	16	139	5,1/6,1	30	500	-
SP1034	3	VE	1,5	2,9	6,0	6	10	166	3,0/4,0	30	200	-
SP1035	3	VE	2,2	4,17	8,7	6	10	179	4,1/5,1	30	200	-
SP1036	3	VE	2,2	4,17	8,7	10	16	191	5,1/6,1	30	200	-

### Tarif produits

#### Surpresseur SPVP - Vitesse variable Multi-Variateur

Module de base comprenant : pompes - collecteurs - châssis - armoire de commande

Type	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>2 Pompes</b>			
Surpress SPVP 224	39300154	<b>5 667,93</b>	UA
Surpress SPVP 226	39300155	<b>5 874,74</b>	UA
Surpress SPVP 423	39300156	<b>5 692,45</b>	UA
Surpress SPVP 424	39300157	<b>6 067,68</b>	UA
Surpress SPVP 623	39300158	<b>6 211,59</b>	UA
Surpress SPVP 624	39300159	<b>6 464,24</b>	UA
<b>3 Pompes</b>			
Surpress SPVP 434	39300160	<b>7 957,71</b>	UA
Surpress SPVP 632	39300161	<b>7 579,27</b>	UA
Surpress SPVP 634	39300162	<b>8 549,34</b>	UA

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

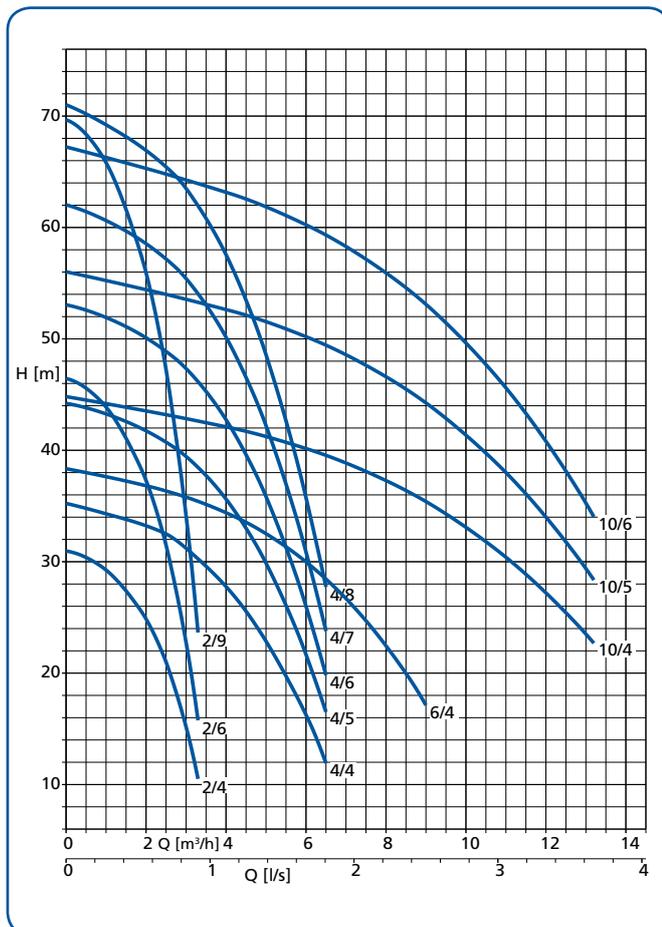
**Surpress SP/SPVP**

Ensemble de surpression collective

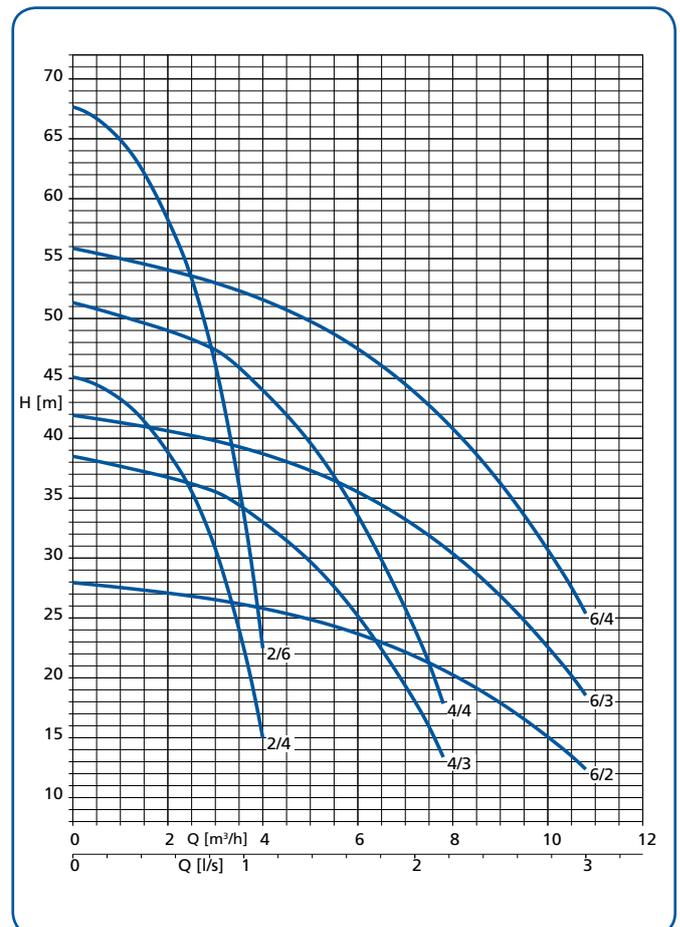
**Fiche technique  
Surpress SPVP**

Type	Nombre de pompes	Type Movitec	Puissance par moteur [kW]	Intensité nominale par moteur [IN]	Puissance apparente surpresseur [kVA]	PN Asp. [bar]	PN Ref. [bar]		Réglage d'usine pression de consigne [bar]
Surpress SPVP 224	2	VME	0,55	1,32	1,8	6	10	78	2,5
Surpress SPVP 226	2	VME	0,75	1,69	2,3	10	16	91	3,4
Surpress SPVP 423	2	VME	0,75	1,69	2,3	6	10	76	2,0
Surpress SPVP 424	2	VME	1,1	2,38	3,3	6	10	89	2,5
Surpress SPVP 623	2	VME	1,1	2,38	3,3	6	10	90	2,2
Surpress SPVP 624	2	VE	1,5	2,86	4,0	6	10	106	3,0
Surpress SPVP 434	3	VME	0,75	2,38	4,9	6	10	120	2,5
Surpress SPVP 632	3	VME	0,75	1,69	3,5	6	10	120	1,5
Surpress SPVP 634	3	VE	1,5	2,86	5,9	6	10	146	3,0

**Courbes de sélection 1 pompe à vitesse fixe**



**Courbes de sélection 1 pompe à vitesse variable**



Déterminer le débit du groupe en multipliant le débit lu sur la courbe de pompe individuelle par le nombre de pompes du groupe de surpression

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

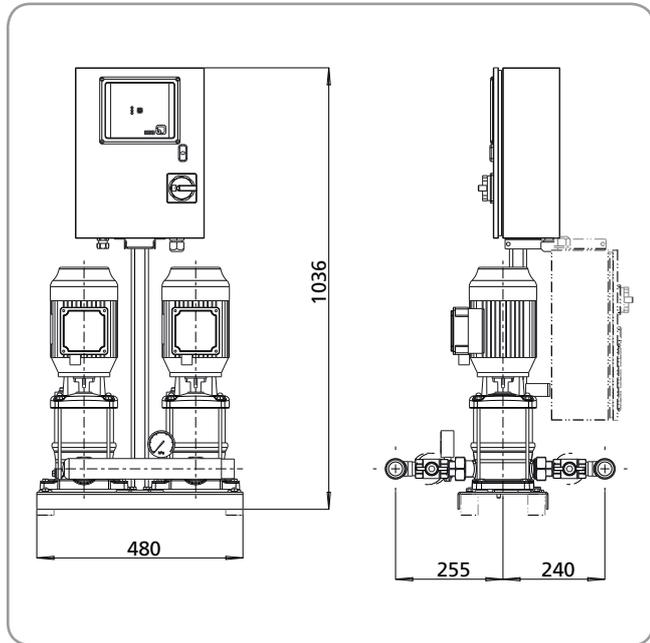


## Surpress SP/SPVP

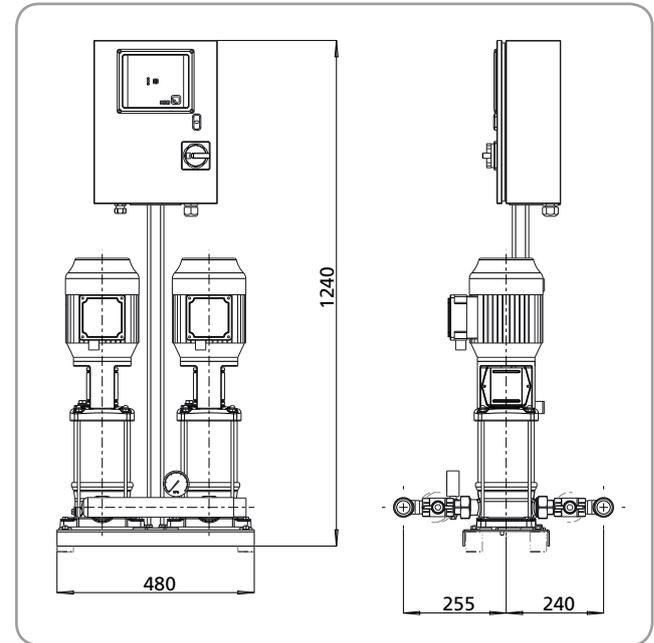
Ensemble de surpression collective

### Encombremments

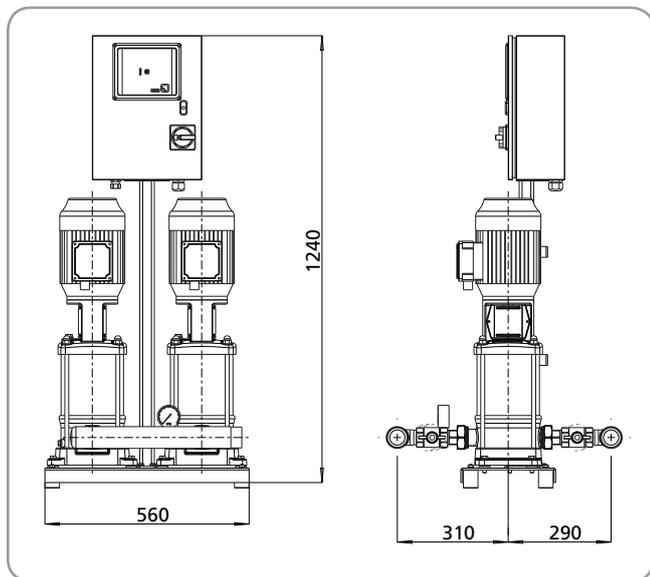
#### Surpress SP avec 2 Movitec VME



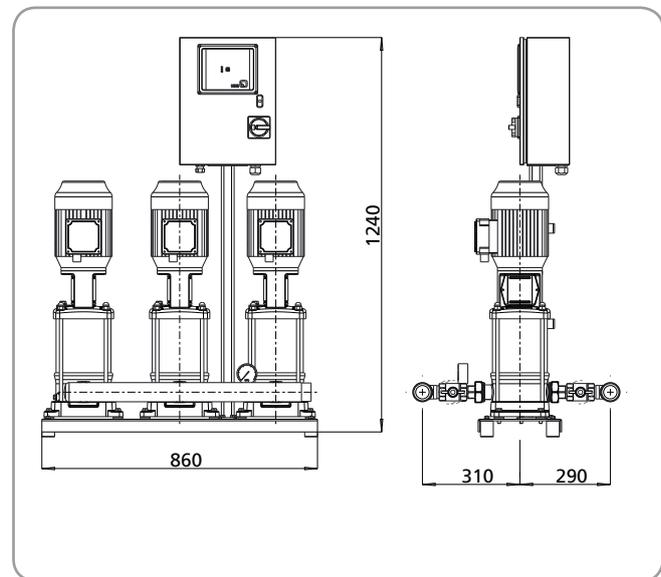
#### Surpress SP avec 2 Movitec VE



#### Surpress SP avec 2 Movitec VE 10



#### Surpress SP avec 3 Movitec VE 10

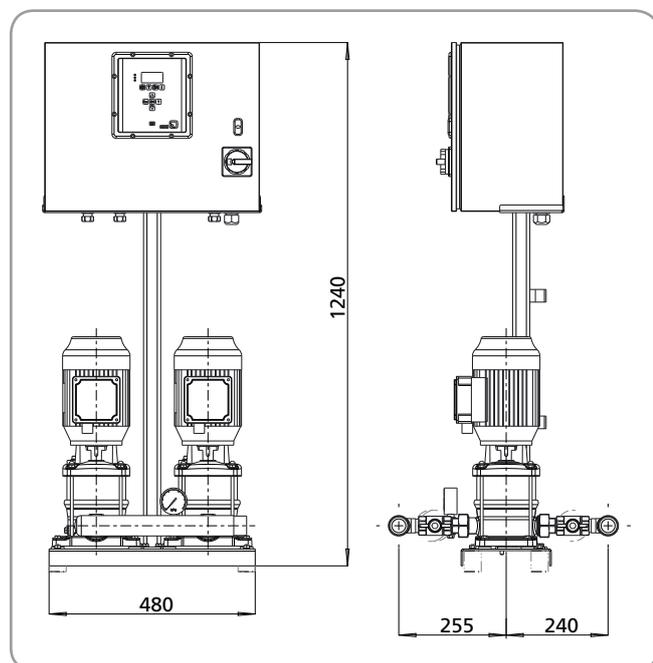


### Surpress SP/SPVP

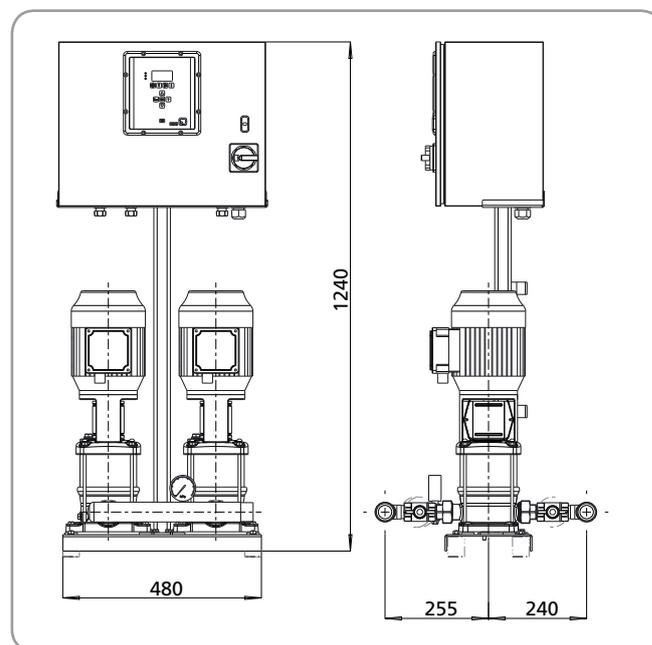
Ensemble de surpression collective

#### Encombremments

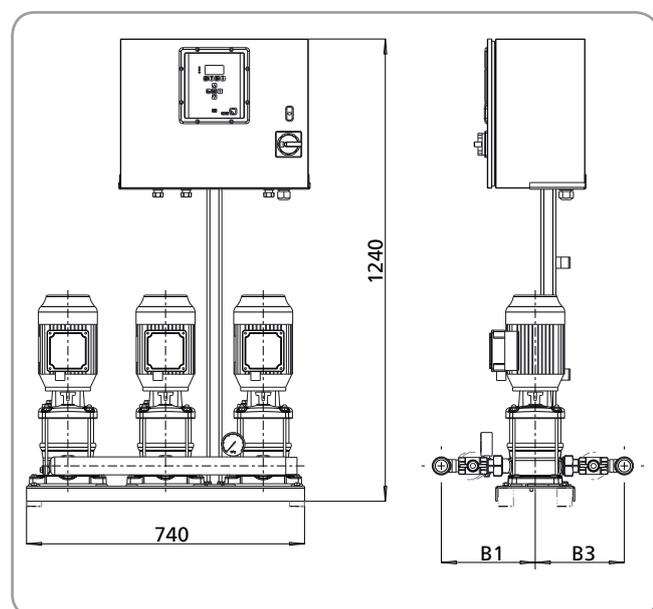
##### Surpress SPVP avec 2 Movitec VME



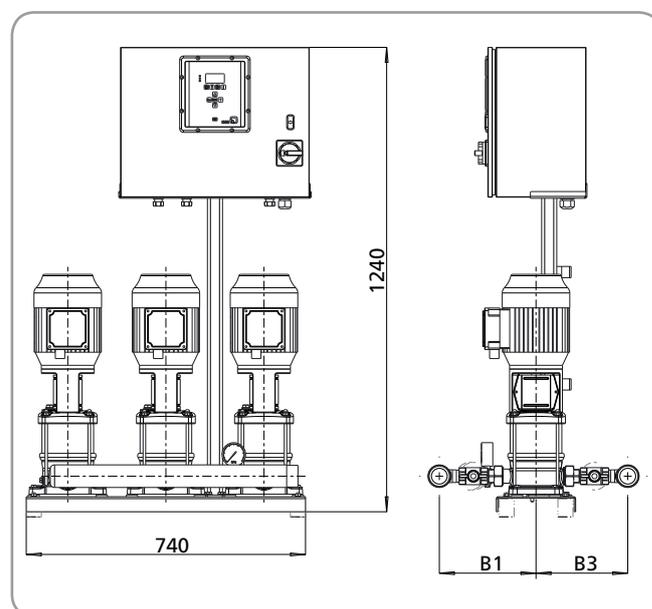
##### Surpress SPVP avec 2 Movitec VE



##### Surpress SPVP avec 3 Movitec VME



##### Surpress SPVP avec 3 Movitec VE



Surpresseur avec Movitec	B1	B3
V(M)E 2/4	255	240
V(M)E 6	260	245

Surpresseur avec Movitec	B1	B3
V(M)E 2/4	255	240
V(M)E 6	260	245

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Surpress SP/SPVP

Ensemble de surpression collective

### Accessoires hydrauliques ou électriques

Désignation	n° de code	Prix H.T. €	GM
Réservoir 8 litres - PN 16	01079764	<b>104,07</b>	24
Manipulation montage Aspiration	39300163	<b>Sur demande</b>	UA
693  Kit manque d'eau, par pressostat avec pièces de raccordement	39300164	<b>149,66</b>	24

### Manque d'eau pour les montages A et C (81.45)

Désignation	n° de code	Prix H.T. €	GM
 Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 5 m (81.45)	11037743	<b>72,75</b>	24
Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 10 m (81.45)	11037744	<b>92,27</b>	24
Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 20 m (81.45)	11037746	<b>134,86</b>	24
 Poids avec kit de fixation pour flotteur à bille	18040615	<b>42,05</b>	24

### Réservoir à vessie

Réservoir acier ACS

	Volume	PN	D	H	Hauteur de raccordement h	Raccordement				
	[l]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	Ø A	[kg]	n° de code	Prix H.T. €	GM
	100	10	450	875	170	R1"	30	40980131	<b>376,98</b>	24

### Vanne d'isolement - Non ACS ( ACS sur demande)

Désignation	PN	Q max [m³/h]	n° de code	Prix H.T. €	GM
 MF 2"	16	14	40980778	<b>78,59</b>	24

### Manchette anti-vibratoire - Non ACS ( ACS sur demande)

Désignation	PN	Q max [m³/h]	n° de code	Prix H.T. €	GM
 2"	16	14	40981632	<b>115,17</b>	24

### Régulateur de pression ACS

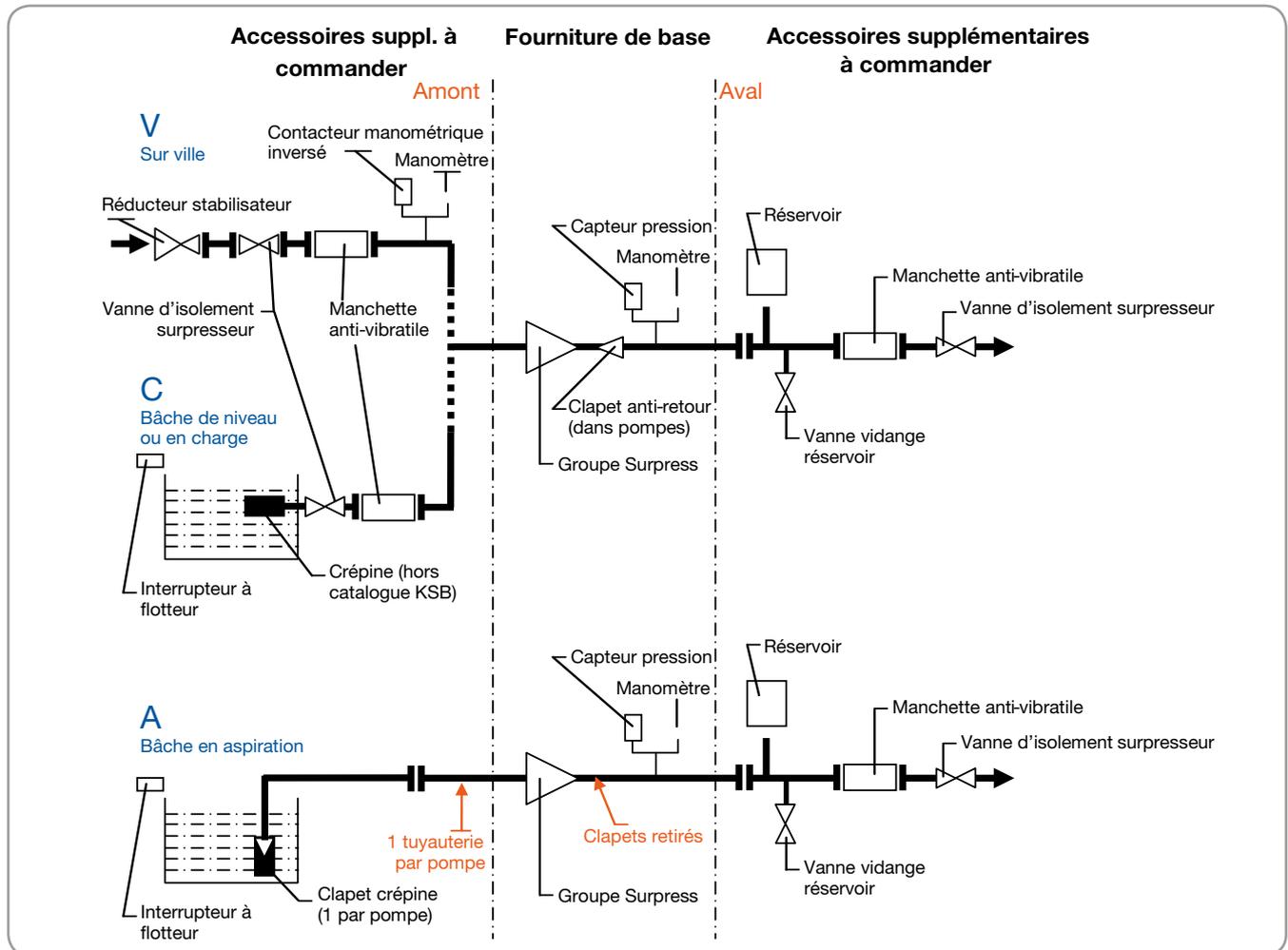
Taille	Pression aval [bar]	Pression amont [bar]	Delta P mini stabilisateur [bar]	Débit max m³/h/Pc 1 [bar]	n° de code	Prix H.T. €	GM
 R 2"	1,5-6	25	1	14 / PC = 1,5 bar	00522969	<b>515,40</b>	24

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

## &gt; Synoptique hydraulique

**Montage V (sur pression de ville) :**

Il est recommandé de stabiliser les éventuelles variations de pression du réseau avec un réducteur stabilisateur (en option).

Compléter la livraison des accessoires suivants :

- Kit montage V code 39300164 (contacteur manométrique inversé + manomètre + vanne d'isolement et raccord laiton)
- Réservoir pressurisé

**Montage C (bâche de niveau ou en charge) :**

Le Surpress est réglé pour un montage C, hauteur de charge 1 m.

La charge mini est à définir au cas par cas pour éviter le phénomène de vortex.

Le diamètre intérieur de la conduite d'aspiration de l'installation se détermine suivant une vitesse d'écoulement maximum de 1,5 m/s.

Compléter la livraison des accessoires suivants :

- Interrupteur à flotteur
- Réservoir pressurisé

Si la hauteur de charge > 8 m, le surpresseur doit être considéré comme étant en Montage V.

**Montage A (en aspiration) :**

Dans cette configuration une conduite d'aspiration avec un clapet crépine par pompe est impérative pour garantir la présence d'eau même à l'arrêt des pompes. Le diamètre intérieur de chaque conduite se détermine suivant une vitesse d'écoulement maxi de 1,5 m/s. La taille des clapets crépine doit suivre la prescription du constructeur (conseil sur demande).

Vérifier l'adéquation entre le NPSH requis (pompe) et le NPSH disponible (installation).

Compléter la livraison des accessoires suivants :

- Manipulation montage ASP, code 39300163 (suivre les instructions)
- Interrupteur à flotteur
- Réservoir pressurisé



## Surpress SP/SPVP

Ensemble de surpression collective

### > Pour le bon fonctionnement du surpresseur prévoir un réservoir (régulation ou restitution).

- Réservoir de **régulation** pour fonctionnement en maintien de pression (M) :

Le réservoir stabilise la régulation du surpresseur et évite les démarrages intempestifs des pompes. Dans ce mode de fonctionnement la temporisation de l'unité de commande devra être activée (voir notice de service)  
Réservoir 8 L (voir liste « Accessoires Adduction d'eau »)

- Réservoir de **restitution** pour fonctionnement hydropneumatique (H) :

Le réservoir permet de limiter la fréquence de démarrages des pompes, le niveau de pression de refoulement et améliore la consommation énergétique du système. Dans ce mode de fonctionnement la temporisation de l'unité de commande devra être désactivée (voir notice de service)

- **Hydropneumatique** : envisager un réservoir de restitution de capacité suivante :
  - SP 2-- (soit  $Q \leq 3 \text{ m}^3/\text{h}$ ) : 50 à 200 L
  - SP 4-- (soit  $3 < Q \leq 6 \text{ m}^3/\text{h}$ ) : 100 à 300 L
  - SP 6-- (soit  $6 < Q \leq 8 \text{ m}^3/\text{h}$ ) : 200 à 500 L
  - SP 10-- (soit  $8 < Q \leq 12 \text{ m}^3/\text{h}$ ) : 300 à 500 L

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

Station de valorisation des eaux de pluies

Livrets techniques : 5605.5 / 5602.51



Récupération eau de pluie



Hya-Rain Eco

Hya-Rain N

## • Exécution

Station de récupération d'eau de pluies équipé d'un appareil de commande et de surveillance, d'un réservoir avec robinet à flotteur et surverse (selon EN 1717) et d'un kit de montage mural.

## • Caractéristiques

Rp : 1"  
 Q max. [m³/h] : 4  
 H max. [m] : 43  
 T max. [°C] : + 35  
 P max. [bar] : 6

## • Matériaux

### Pompe

- Corps de pompe : Acier inox
- Fond de refoul. : 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-LLD
- Vanne trois voies : Laiton
- Tuyauteries : Matière synthétique/laiton
- Robinet à flotteur : Matière synthétique/acier inox



- Fonctionnement très silencieux (< 50 db)
- Protection manque d'eau
- Système de disconnection par surverse (selon EN 1717) des deux réseaux

## • 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.

### Tarifs produits

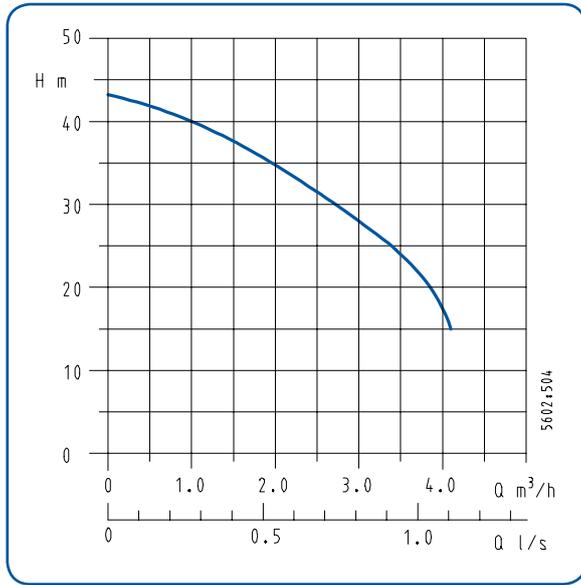
Type	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Monophasé</b>			
<b>Hya-Rain Eco</b>	29130495	<b>2 200,04</b>	QZ
<b>Hya-Rain</b>	29130437	<b>2 783,69</b>	43
<b>Hya-Rain N</b>	29130438	<b>3 116,32</b>	43



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

Station de valorisation des eaux de pluies

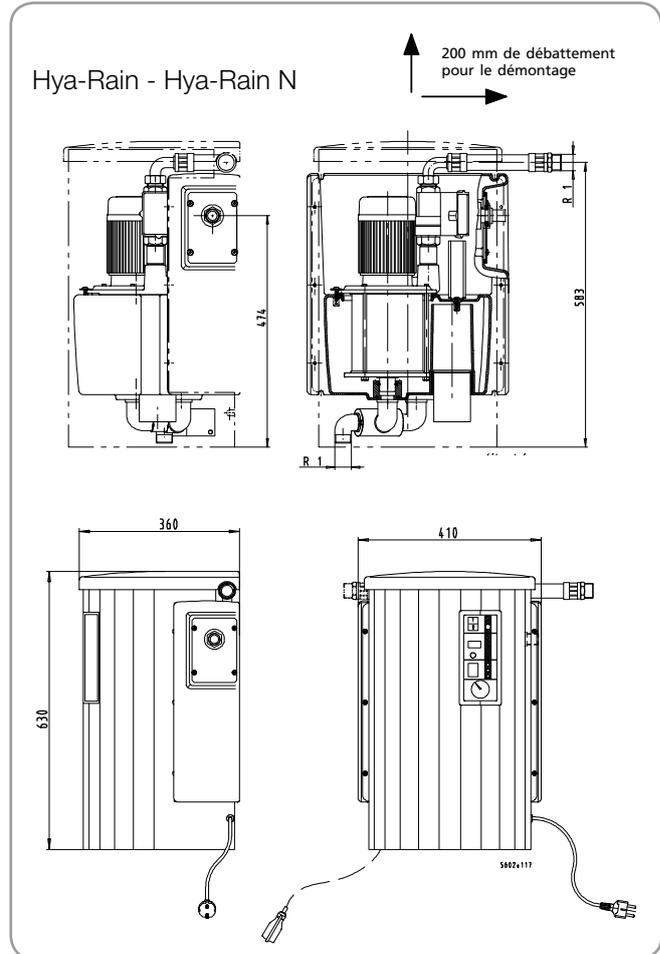
### Courbes caractéristiques



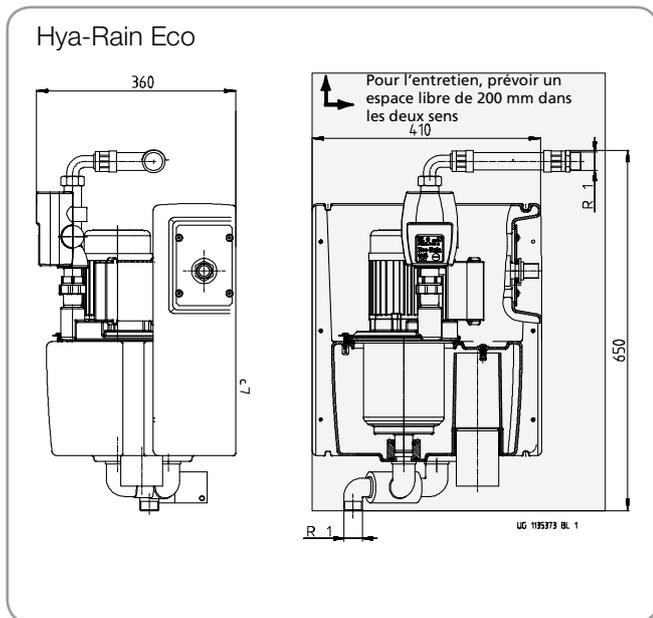
### Fiche technique

Types	P <sub>2</sub> [kW]	Intens. 1~230 V [A]	Poids [kg]
Hya-Rain Eco	0,8	3,7	28
Hya-Rain	0,8	3,7	26,5
Hya-Rain N	0,8	3,7	26,5

### Encombremments



### Encombremments



### Sélection d'accessoires

Désignation		n° de code	Prix H.T. €	GM
Manchette anti-vibratile	PN 10 - L = 300 mm	11037177	<b>40,18</b>	24
Tuyau renforcé de 7 m, crépine, clapet anti-retour et raccord	G 1"	40980203	<b>109,66</b>	24
Tuyau renforcé de 7 m, crépine, clapet anti-retour et raccord	G 1 1/4	40980204	<b>116,98</b>	24
Kit d'aspiration	7 m	18040868	<b>177,28</b>	24
Hya-Rain Control		29130422	<b>318,01</b>	24
Clapet crépine inox	R 1"	01076873	<b>53,00</b>	24
Clapet anti-retour pour filtre		01068052	<b>98,20</b>	24
Flotteur pour kit d'aspiration	DN 150	19071460	<b>53,00</b>	24
Raccord union G 1 1/4 convient pour kit d'aspiration 18040868		01076872	<b>17,81</b>	24
Niveau Rain K avec affichage du niveau d'eau en % et commutation entre l'eau de pluie et l'eau de ville		18040846	<b>469,48</b>	24
Câble de raccordement entre la boîte à bornes des sondes et Hya-Rain N ou Niveau-Rain K : 10 m		19071802	<b>25,59</b>	24
Câble de raccordement entre la boîte à bornes des sondes et Hya-Rain N ou Niveau-Rain K : 20 m		19071803	<b>47,52</b>	24

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

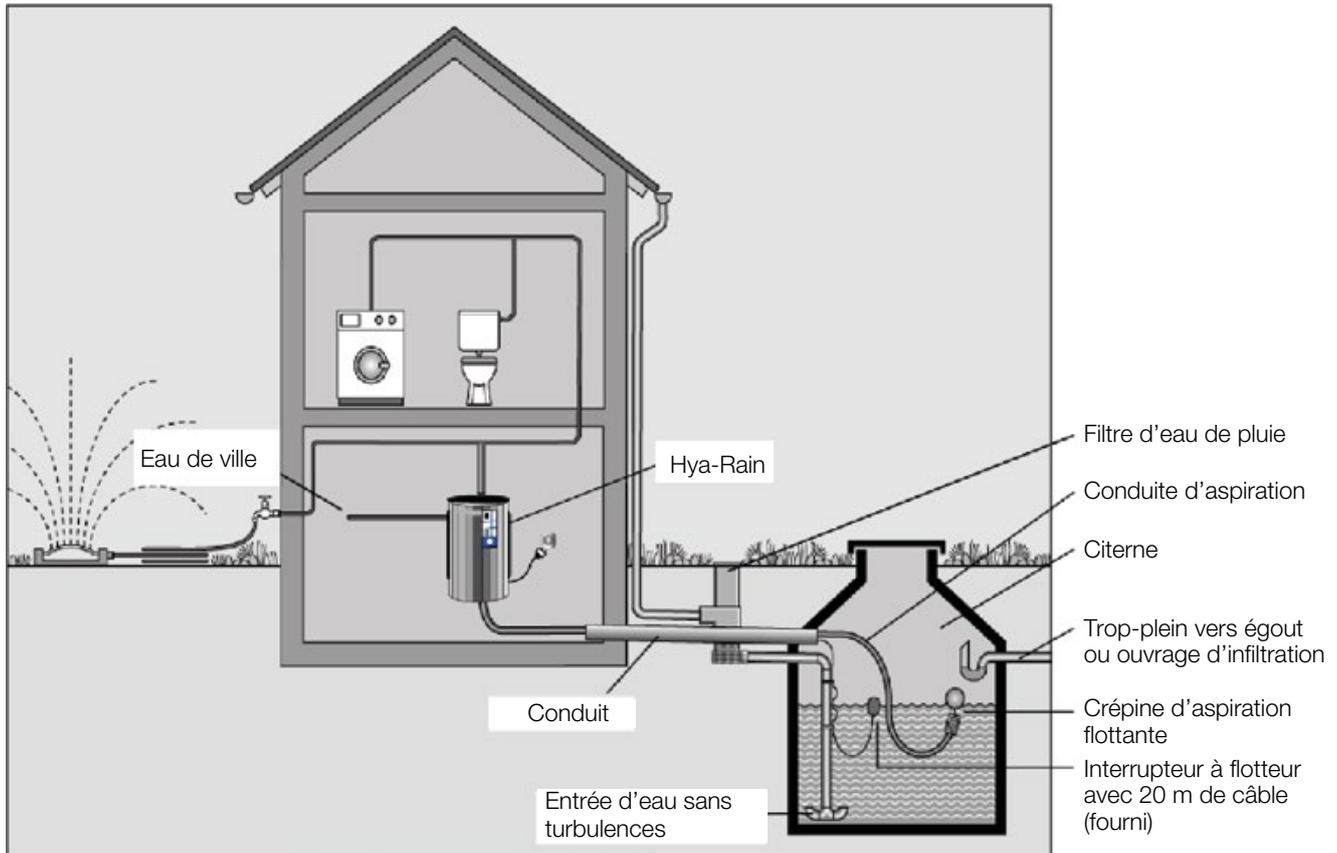
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

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

Station de valorisation des eaux de pluies

### Schéma d'installation du groupe Hya-Rain avec citerne enterrée à l'extérieur du bâtiment



Le trop-plein doit être raccordé à une grille de sol ou au collecteur d'égout en assurant une surverse conforme à la norme EN 1717.

La fermeture de l'orifice de trop-plein avec un bouchon est strictement interdite.

La conduite d'aspiration doit être posée de façon à monter jusqu'au groupe Hya-Rain sans point bas pour assurer l'amorçage sans problème de la pompe.

#### Recommandation :

Fixer l'interrupteur à flotteur de sorte qu'un niveau de 30 cm d'eau reste en permanence en-dessous de la crépine d'aspiration flottante pour éviter que la pompe n'aspire des corps solides du fond de la citerne

#### Conseil :

- Si les conditions du terrain ne permettent pas de poser la conduite d'aspiration en pente continue, nous recommandons d'installer une pompe d'appoint dans la citerne. Celle-ci peut être utilisée avec les groupes Hya-Rain et Hya-Rain N version standard.
- Si la citerne est installée à un niveau bas, il est possible de faire passer le trop-plein à travers le conduit (recevant la conduite d'aspiration et le câble de l'interrupteur à flotteur) vers la citerne.

#### Attention :

L'eau de pluie est impropre à la consommation. Les points de soutirage librement accessibles doivent porter l'avertissement "Eau non potable". Par ailleurs, nous recommandons de munir les robinets d'une sécurité pour les enfants (poignée amovible, etc...)



# Filtra N

Groupe auto-amorçant de filtration pour piscine individuelle

Livret technique : 2127.51



Piscine

## • Exécution

Groupe centrifuge monocellulaire auto-amorçant, monobloc équipé d'un panier filtre s'ouvrant par le milieu (Brevet KSB).

## • 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 au chrome 1.4028  
 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).



Les plus



- Couvercle transparent pour un contrôle visuel de l'encrassement du filtre
- Bouchons de vidange rapide en cas de risque de gel
- Panier filtre en trois parties pour un nettoyage facile

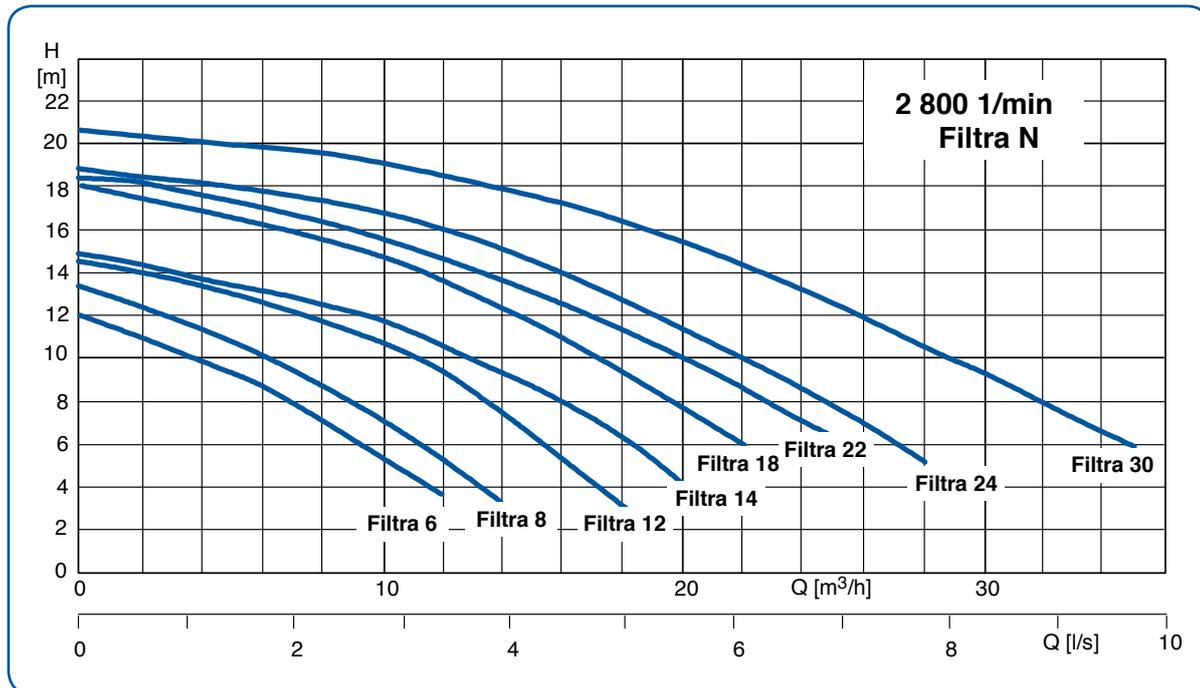
### Tarifs produits - Filtra N

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Monophasé</b>			
6 E	39300050	<b>581,92</b>	68
8 E	39300051	<b>646,01</b>	68
12 E	39300052	<b>743,45</b>	68
14 E	39300053	<b>799,81</b>	68
18 E	39300054	<b>838,27</b>	68
22 E	39300055	<b>979,27</b>	68
24 E	39300056	<b>1 036,94</b>	68
<b>Triphasé</b>			
6 D	39300057	<b>571,68</b>	68
8 D	39300058	<b>612,68</b>	68
12 D	39300059	<b>715,24</b>	68
14 D	39300060	<b>740,88</b>	68
18 D	39300061	<b>757,53</b>	68
22 D	39300062	<b>897,26</b>	68
24 D	39300063	<b>956,19</b>	68
30 D	39300064	<b>1 110,03</b>	68

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €. Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

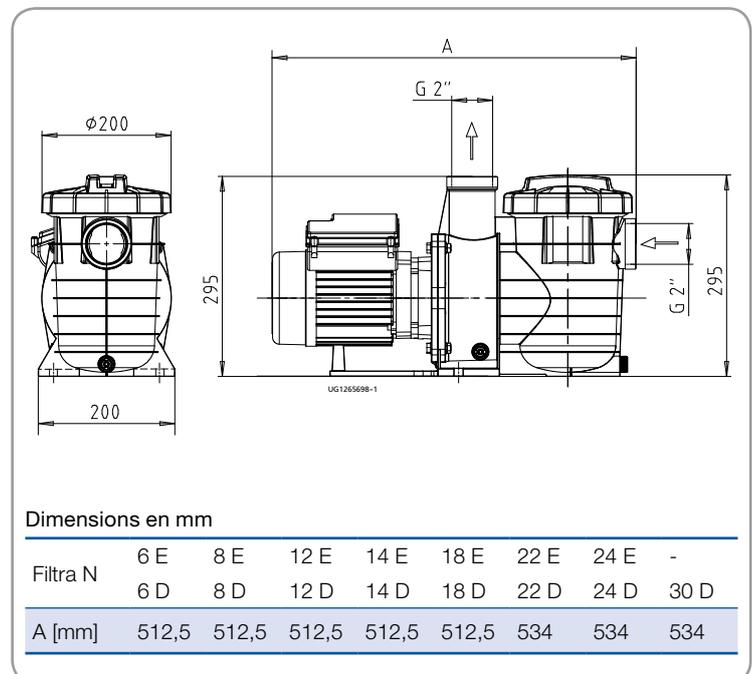
**Courbes caractéristiques**



**Fiche technique**

Filtra N	Puis. abs. P <sub>1</sub> [kW]	Puis. sur arbre P <sub>2</sub> [kW]	Intens 230 V [A]	Intens 400 V [A]	Poids brut [kg]
<b>Monophasé</b>					
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
<b>Triphasé</b>					
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

**Encombres**



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

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



# Ixo N

Groupe immergé 5" (125 mm)

Pompe de puits

Livret technique : 2146.5



Récupération eau de pluie



Forage Captage



Arrosage Irrigation



## • Exécution

Groupe centrifuge multicellulaire immergé (immersion mini. 0,1 m), monobloc équipé d'un câble de 23 m.

## • Caractéristiques

Orifice de refoulement : Rp 1" - 1 1/4  
 Q max. [m<sup>3</sup>/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 mm<sup>2</sup>.
- Les pompes sont livrées avec un coffret de démarrage raccordé (et fiche secteur en monophasé).



Les plus



- Résistante à la corrosion
- Protection moteur incorporée
- Utilisation optimale du volume du réservoir grâce à l'aspiration basse de la grille

### Tarifs produits - Ixo N

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Monophasé</b>			
45 E	39300172	<b>772,33</b>	41
55 E	39300173	<b>839,84</b>	41
65 E	39300174	<b>883,16</b>	41
48 E	39300175	<b>883,16</b>	41
58 E	39300176	<b>964,53</b>	41
<b>Triphasé</b>			
45 D	39300177	<b>746,33</b>	41
55 D	39300178	<b>812,13</b>	41
65 D	39300179	<b>851,95</b>	41
48 D	39300180	<b>851,95</b>	41
58 D	39300181	<b>933,35</b>	41

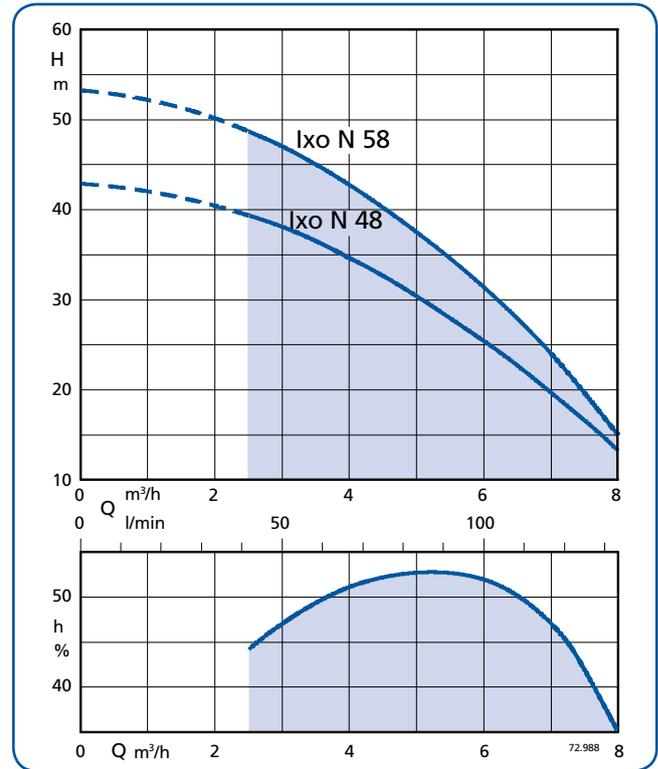
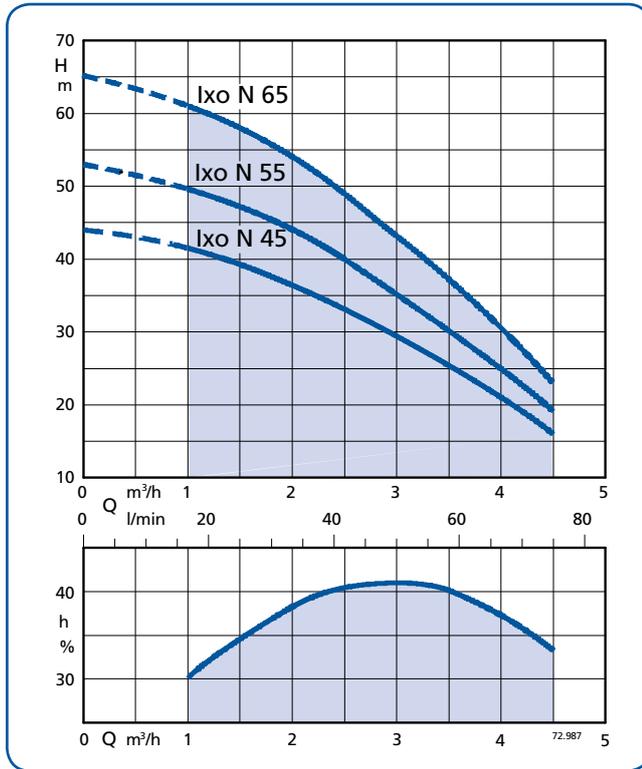
Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Courbes caractéristiques**



**Fiche technique**

Ixo N	P <sub>2</sub> [kW]	Intens. 1~230 V [A]	Intens. 3~400 V [A]	Poids [kg]
45 E	0,55	4,1	-	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

**Encombres**

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]	Raccordement	n° de code	Prix H.T. €	GM
Fil en acier inoxydable 15 m	1,0	-	42200727	<b>70,33</b>	24
Clapet anti-retour + manchon 1" 1/4 laiton	0,9	-	40980018	<b>95,05</b>	24
Électrovanne avec câble électrique de 3 m et fiche avec mise à la terre	0,4	R 1/2"	40981618	<b>155,38</b>	24
	0,4	R 1"	42207828	<b>226,62</b>	24
	5,0	R 2"	19071879	<b>511,79</b>	24

Autres accessoires : UPA Control, page 129.

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016. Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte). Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €. Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



# Ixo-Pro

Groupe immergé 5" avec contacteur manométrique intégré

Livret technique : 2150.5



Récupération eau de pluie



Forage Captage



Arrosage Irrigation

## • Exécution

Groupe centrifuge multicellulaire immergé (immersion mini. 0,1 m), monobloc équipé d'un câble de 15 m

## • Caractéristiques

Orifice de refoulement : Rp 1" - G 1 1/4  
 Q max. [m³/h] : 3,9  
 H max. [m] : 60  
 T max. [°C] : +5 à + 35  
 Profondeur max. d'immersion : 12 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 15 m de câble électrique H07RN-F, 4 x 1 mm² avec fiche secteur.

Les plus



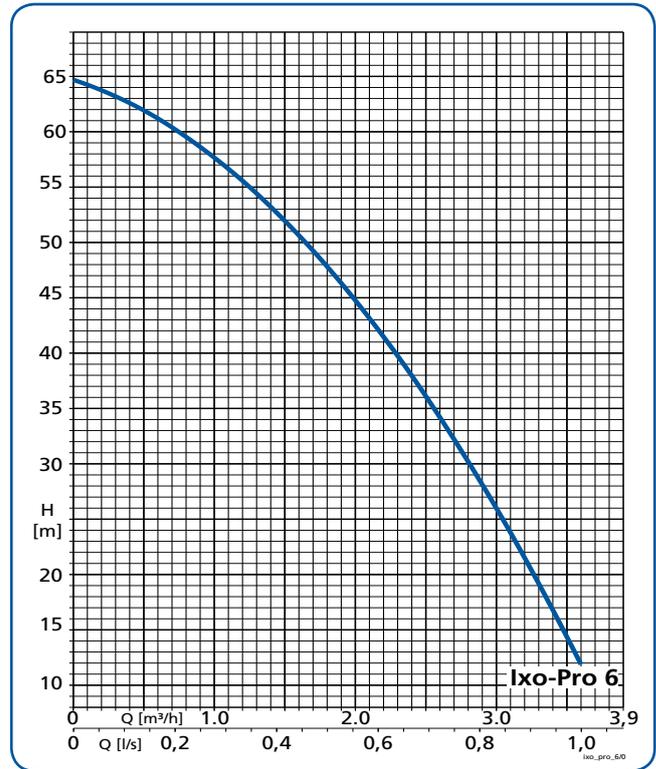
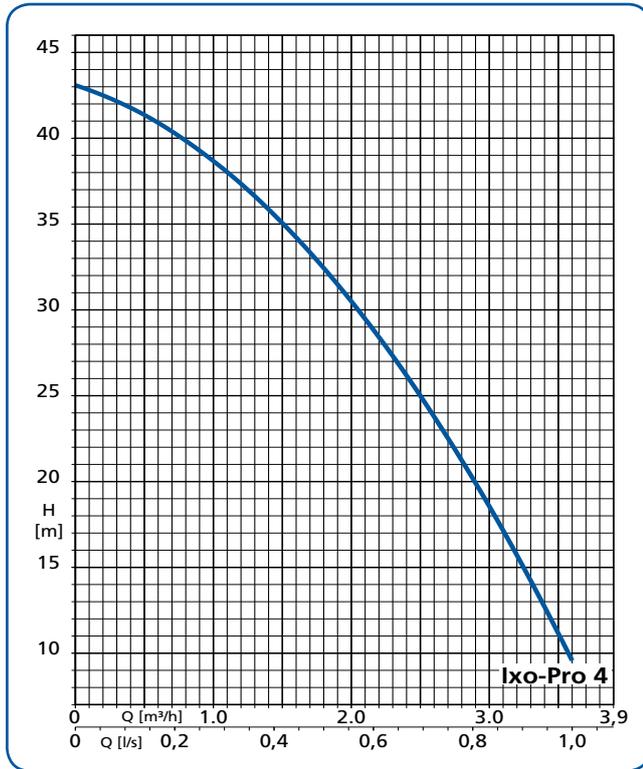
- Protection manque d'eau et clapet anti-retour intégré,
- Contacteur manométrique intégré
- Palier moteur lubrifié à vie

### Tarifs produits - Ixo-Pro

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
4	39300168	<b>689,23</b>	41
6	39300169	<b>772,19</b>	41



> Courbes caractéristiques



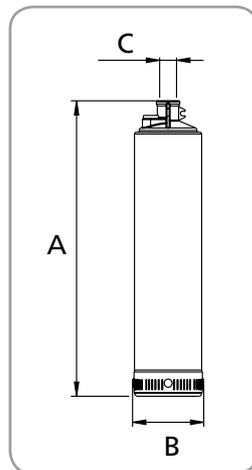
Fiche technique

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

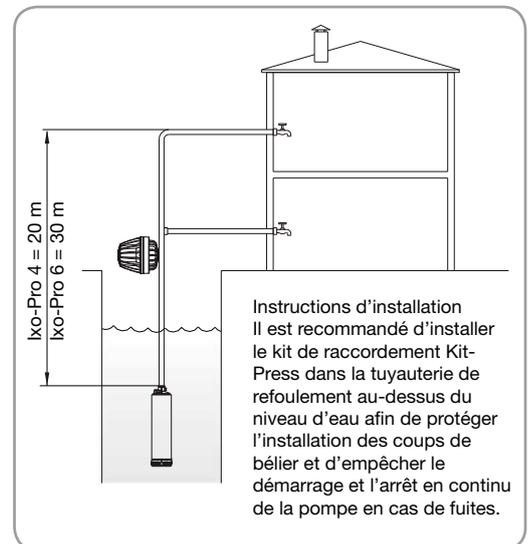
Dimensions

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
	<b>Kit de raccordement Kit-Press</b> 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	<b>109,48</b>	24
	<b>Pied de pompe</b> Possibilité d'aspiration flottante	-	39300171	2,0	<b>177,63</b>	24

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

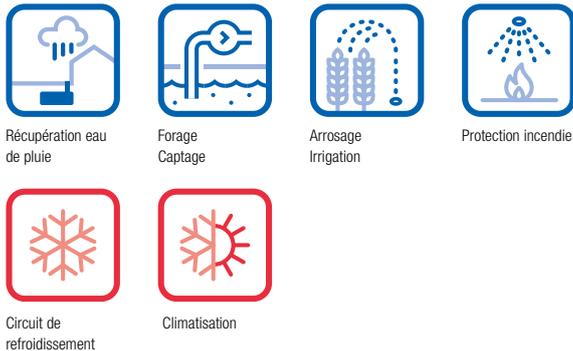
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

# PRATIC S 100D

Groupe immergé pour forages à partir de 4" (100 mm)  
prêt à installer

Livret technique : 3400.5



Les plus



## • Exécution

Groupe centrifuge multicellulaire immergé.

## • Caractéristiques

DN : 100  
Q max. [m³/h] : 7  
H max. [m] : 60  
T max. [°C] : + 30

## • Matériaux

Chemise, corps d'aspiration, corps de clapet en acier inoxydable. Arbre en acier inoxydable. Roue et diffuseur en matériaux de synthèse.

## • Fourniture

- Un groupe S 100D avec moteur monophasé type PSC
- Un coffret de commande, de démarrage et de protection thermique raccordé à la pompe en usine, livré avec 1 m de câble et fiche pour branchement sur secteur.
- Un câble d'alimentation électrique connecté en usine entre le moteur et le coffret de démarrage, longueur 15 ou 30 m selon modèle.
- Un filin de suspension en inox fixé sur le groupe en usine, longueur 15 ou 30 m selon modèle.

- Clapet anti-retour amovible
- Fonctionnement silencieux et fiable
- Conçu pour les forages profonds et étroits



### Tarifs produits - PRATIC S 100D

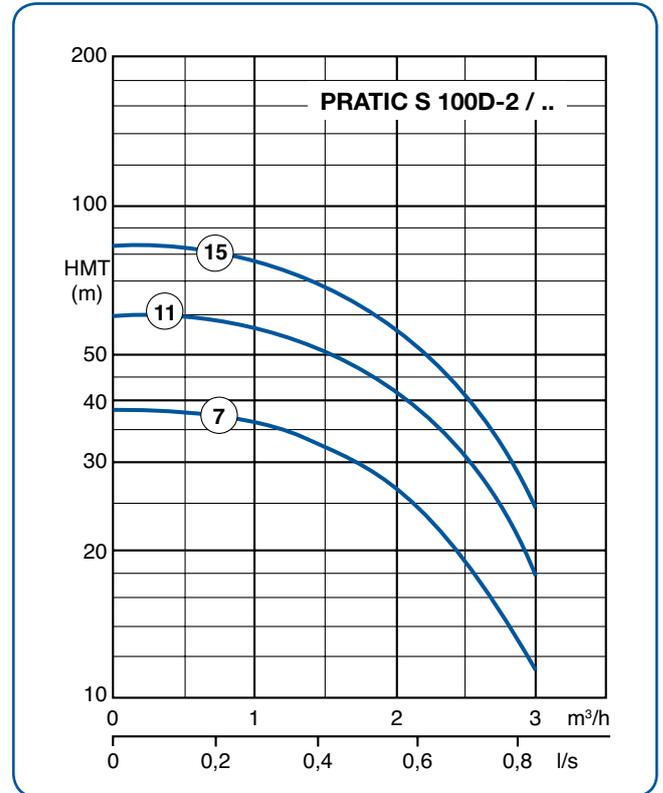
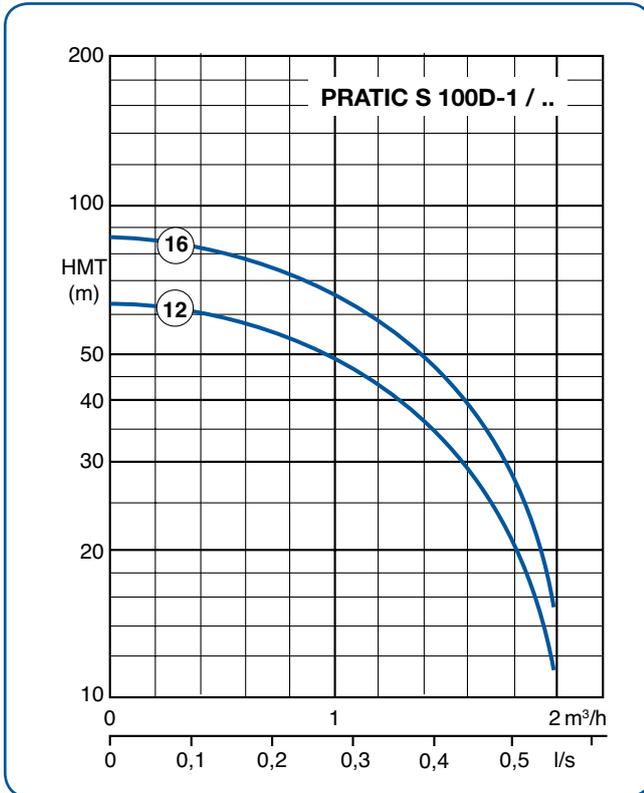
Tailles	Longueur câble et filin [m]	n° de code	Prix H.T. €	GM
1 /12	15	39022647	<b>1 315,23</b>	X8
1 /16	30	39022648	<b>1 421,17</b>	X8
2 /7	15	39022649	<b>1 161,58</b>	X8
2 /11	15	39022650	<b>1 336,21</b>	X8
2 /15	30	39022651	<b>1 366,78</b>	X8
4 /6	15	39022652	<b>1 304,76</b>	X8
4 /8	15	39022653	<b>1 424,02</b>	X8
4 /11	30	39022654	<b>1 607,28</b>	X8

**PRATIC S 100D**

Groupe immergé pour forages à partir de 4" (100 mm) prêt à installer

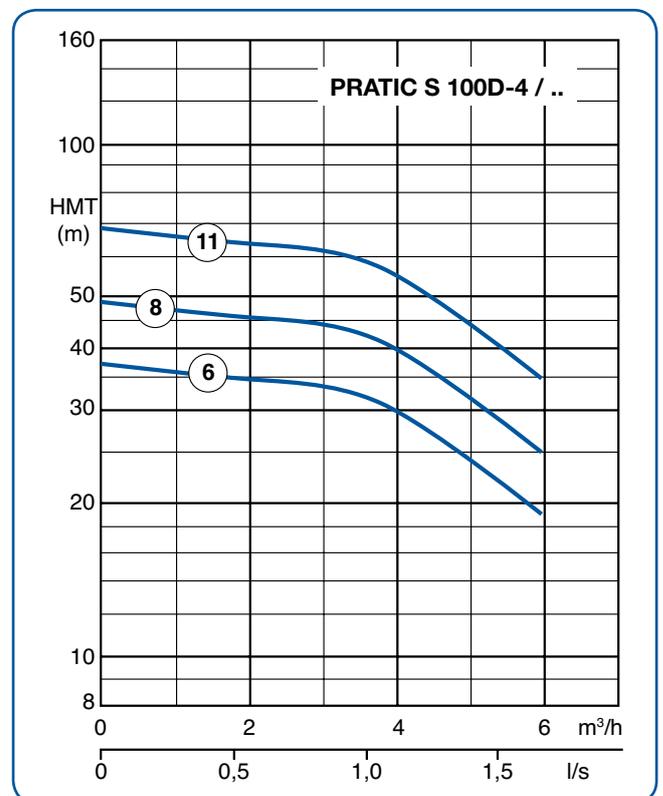
**Courbes caractéristiques**

Tolérances suivant ISO 9906 niveau 2/annexe A



**Fiche technique**

PRATIC S 100D	P <sub>2</sub> [kW]	Intens. 1~230 V [A]	Longueur de câble et filin inox [m]	Poids [kg]
1/12	0,55	3,4	15	17,6
1/16	0,55	4,3	30	22,0
2/7	0,37	3,4	15	15,5
2/11	0,55	4,3	15	17,2
2/15	0,75	5,6	30	23,2
4/6	0,55	4,3	15	17,6
4/8	0,75	5,7	15	19,3
4/11	1,10	8,6	30	26,6



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



# S 100D

Groupe immergé pour forages à partir de 4" (100 mm)

Livret technique : 3400.5



Récupération eau de pluie



Forage Captage



Arrosage Irrigation



Protection incendie



Circuit de refroidissement



Climatisation

Les plus



## • Exécution

Groupe centrifuge multicellulaire immergé.

## • Caractéristiques

DN : 100  
 Q max. [m³/h] : 9  
 H max. [m] : 300  
 T max. [°C] : + 30

## • Matériaux

Chemise, corps d'aspiration, corps de clapet en acier inoxydable. Arbre en acier inoxydable. Roue et diffuseur en matériaux de synthèse.

## • Accessoires recommandés

- UPA® CONTROL : coffret de protection moteur et manque d'eau par électrodes, voir pages suivantes.
- Controlmatic E.2 : automate de commande et de protection manque d'eau, voir pages suivantes.

- Clapet anti-retour amovible

- Fonctionnement silencieux et fiable

- Conçu pour les forages profonds et étroits



**Tarifs produits - S 100D**

Groupe S 100D	1~ 230 V		3~ 400 V		GM
	n° de code	Prix H.T. €	n° de code	Prix H.T. €	
1 / 7	39022528	<b>890,52</b>	39022565	<b>821,37</b>	48
1 / 9	39022529	<b>899,70</b>	39022566	<b>830,56</b>	48
1 / 12	39022530	<b>980,16</b>	39022567	<b>869,17</b>	48
1 / 14	39022531	<b>997,10</b>	39022568	<b>886,11</b>	48
1 / 16	39022532	<b>1 086,15</b>	39022569	<b>975,16</b>	48
1 / 20	39022533	<b>1 264,02</b>	39022570	<b>1 153,69</b>	48
1 / 25	39022534	<b>1 492,39</b>	39022571	<b>1 301,83</b>	48
1 / 30	39022535	<b>1 518,51</b>	39022572	<b>1 327,94</b>	48
1 / 35	39022536	<b>1 823,10</b>	39022573	<b>1 594,00</b>	48
1 / 40	39022537	<b>2 292,50</b>	39022574	<b>2 063,41</b>	48
1 / 50	39022538	<b>2 745,36</b>	39022575	<b>2 642,55</b>	48
2 / 7	39022539	<b>902,31</b>	39022576	<b>833,17</b>	48
2 / 11	39022540	<b>984,34</b>	39022577	<b>873,35</b>	48
2 / 15	39022541	<b>1 074,40</b>	39022578	<b>964,07</b>	48
2 / 18	39022542	<b>1 261,61</b>	39022579	<b>1 071,04</b>	48
2 / 20	39022543	<b>1 350,67</b>	39022580	<b>1 160,10</b>	48
2 / 22	39022544	<b>1 425,17</b>	39022581	<b>1 234,61</b>	48
2 / 27	39022545	<b>1 707,45</b>	39022582	<b>1 478,35</b>	48
2 / 30	39022546	<b>1 733,55</b>	39022583	<b>1 504,46</b>	48
2 / 33	39022547	<b>2 043,65</b>	39022584	<b>1 940,84</b>	48
2 / 38	39022548	<b>2 367,60</b>	39022585	<b>2 264,79</b>	48
2 / 44	39022549	<b>2 542,66</b>	39022586	<b>2 439,85</b>	48
2 / 50	-	-	39022587	<b>2 855,23</b>	48
4 / 3	39022550	<b>979,10</b>	39022588	<b>909,95</b>	48
4 / 6	39022551	<b>1 062,65</b>	39022589	<b>951,66</b>	48
4 / 8	39022552	<b>1 160,41</b>	39022590	<b>1 050,08</b>	48
4 / 11	39022553	<b>1 498,05</b>	39022591	<b>1 307,49</b>	48
4 / 16	39022554	<b>1 807,27</b>	39022592	<b>1 578,17</b>	48
4 / 21	39022555	<b>2 148,02</b>	39022593	<b>2 045,21</b>	48
4 / 24	39022556	<b>2 284,69</b>	39022594	<b>2 181,88</b>	48
4 / 33	-	-	39022595	<b>2 667,87</b>	48
4 / 40	-	-	39022596	<b>3 517,54</b>	48

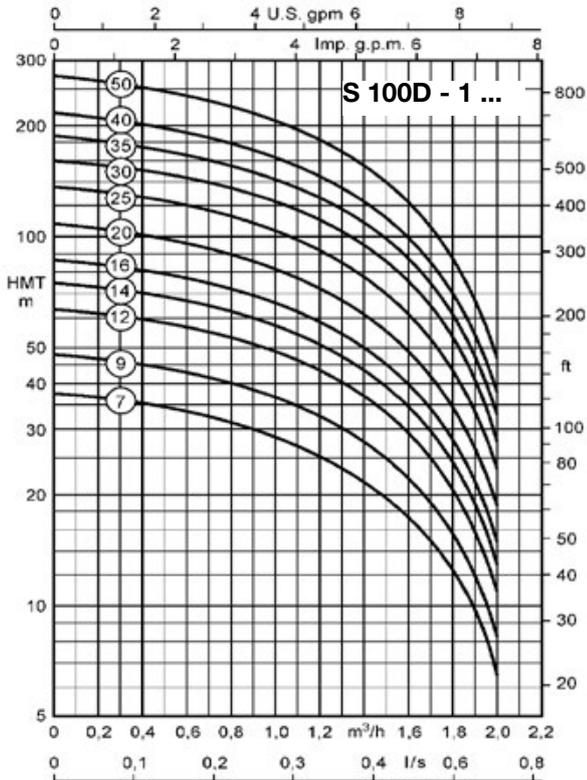


## S 100D

Groupe immergé pour forages à partir de 4" (100 mm)

### Courbes caractéristiques

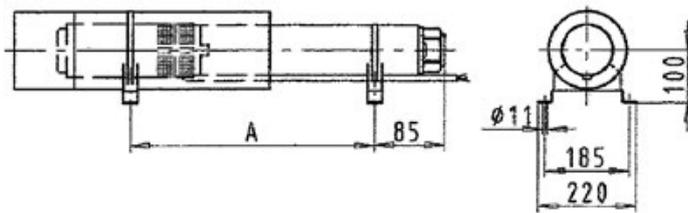
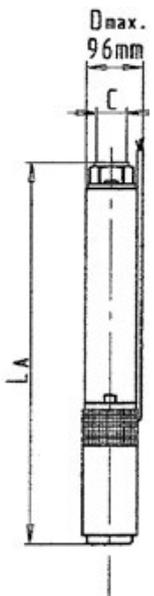
Tolérances suivant ISO 9906 niveau 2/annexe A



### Fiche technique

S 100D	P <sub>2</sub> [kW]	Intens. 1~230 V [A]	Intens. 3~400 V [A]	Mode d'installation
1/7	0,37	3,4	1,3	v + h
1/9	0,37	3,4	1,3	v + h
1/12	0,55	3,4	1,3	v + h
1/14	0,55	4,3	1,7	v + h
1/16	0,55	4,3	1,7	v + h
1/20	0,75	4,3	1,7	v + h
1/25	1,10	5,7	2,2	v
1/30	1,10	5,7	2,2	v
1/35	1,50	8,6	3,2	v
1/40	1,50	8,6	3,2	v
1/50	2,20	10,6	4,0	v

### Encombrements



Groupe S 100D	1~ / 230 V			3~ / 400 V			
	LA ≈ [mm]	A ≈ [mm]	mA ≈ [kg]	LA ≈ [mm]	A ≈ [mm]	mA ≈ [kg]	C
1/7	575	371	11,5	555	362	10,7	G 1"1/4
1/9	625	425	11,7	605	416	10,9	G 1"1/4
1/12	720	508	13,4	700	492	12,2	G 1"1/4
1/14	795	552	13,6	755	537	12,4	G 1"1/4
1/16	810	597	13,8	780	582	12,6	G 1"1/4
1/20	925	687	14,3	870	672	13,1	G 1"1/4
1/25	1100	-	16,3	1045	-	14,9	G 1"1/4
1/30	1210	-	16,8	1150	-	15,4	G 1"1/4
1/35	1395	-	20,0	1310	-	17,4	G 1"1/4
1/40	1505	-	20,6	1450	-	18,0	G 1"1/4
1/50	1805	-	22,7	1705	-	20,3	G 1"1/4

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

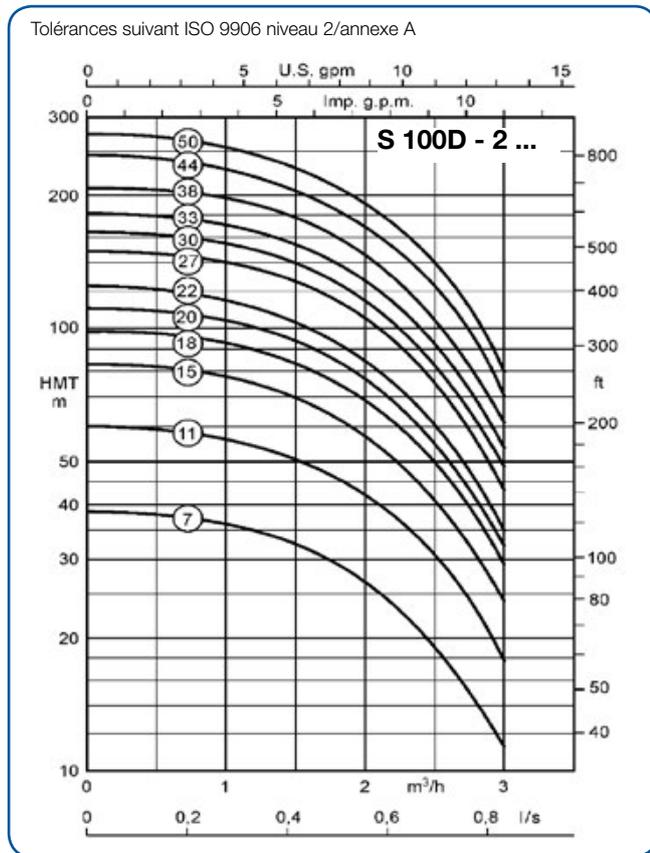
Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

### S 100D

Groupe immergé pour forages à partir de 4" (100 mm)

#### Courbes caractéristiques



#### Fiche technique

S 100D	P <sub>2</sub> [kW]	Intens. 1~230 V [A]	Intens. 3~400 V [A]	Mode d'installation
2/7	0,37	3,4	1,3	v + h
2/11	0,55	4,3	1,7	v + h
2/15	0,75	5,6	2,2	v + h
2/18	1,1	8,6	3,2	v + h
2/20	1,1	8,6	3,2	v + h
2/22	1,1	8,6	3,2	v + h
2/27	1,5	10,6	4,0	v + h
2/30	1,5	10,6	4,0	v
2/33	2,2	15,5	5,9	v
2/38	2,2	15,5	5,9	v
2/44	2,2	15,5	5,9	v
2/50	3,0	-	7,8	v

#### Encombremments

Groupe S 100D	1~ / 230 V			3~ / 400 V			
	LA ≈ [mm]	A ≈ [mm]	mA ≈ [kg]	LA ≈ [mm]	A ≈ [mm]	mA ≈ [kg]	C
2/7	570	371	11,3	550	362	10,5	G 1"1/4
2/11	695	484	13,0	665	470	11,8	G 1"1/4
2/15	815	589	14,8	790	574	13,4	G 1"1/4
2/18	940	684	17,7	880	655	15,1	G 1"1/4
2/20	985	729	17,8	925	701	15,2	G 1"1/4
2/22	1030	775	18,0	970	746	15,4	G 1"1/4
2/27	1175	901	19,5	1120	873	17,1	G 1"1/4
2/30	1235	-	19,9	1180	-	17,5	G 1"1/4
2/33	1425	-	23,6	1325	-	19,0	G 1"1/4
2/38	1535	-	24,1	1435	-	19,5	G 1"1/4
2/44	1670	-	24,6	1570	-	20,0	G 1"1/4
2/50	-	-	-	1770	-	23,6	G 1"1/4

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

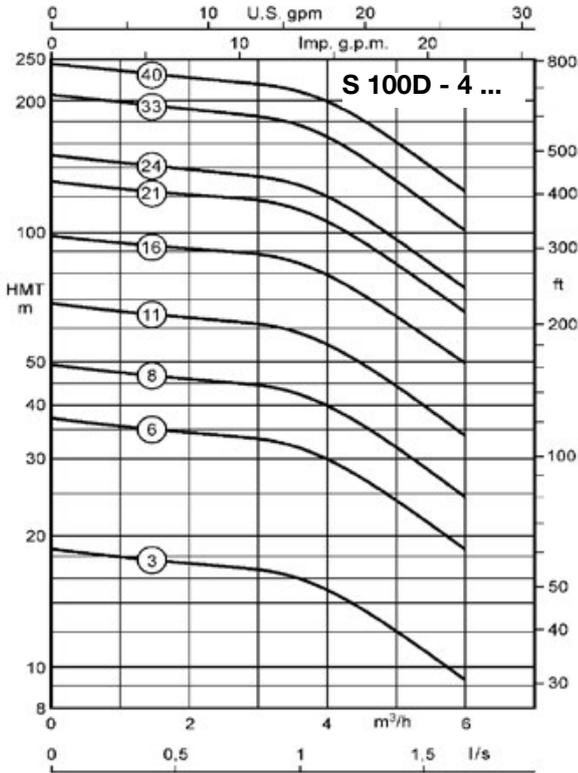


## S 100D

Groupe immergé pour forages à partir de 4" (100 mm)

### Courbes caractéristiques

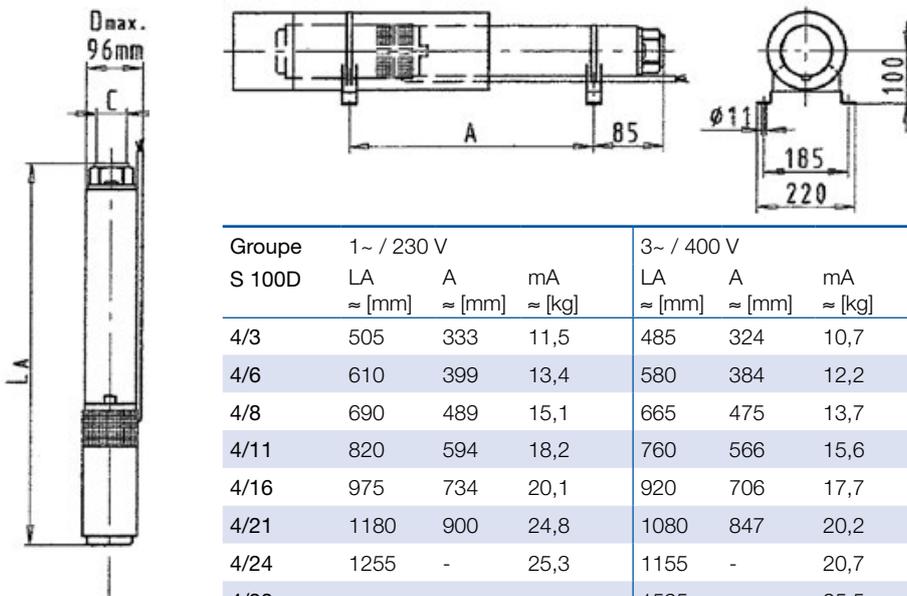
Tolérances suivant ISO 9906 niveau 2/annexe A



### Fiche technique

S 100D	P <sub>2</sub> [kW]	Intens. 1~230 V [A]	Intens. 3~400 V [A]	Mode d'installation
4/3	0,37	3,4	1,3	v + h
4/6	0,55	4,3	1,7	v + h
4/8	0,75	5,7	2,2	v + h
4/11	1,10	8,6	3,2	v + h
4/16	1,50	10,6	4,0	v + h
4/21	2,20	15,5	5,9	v + h
4/24	2,20	15,5	5,9	v
4/33	3,00	-	7,8	v
4/40	3,70	-	9,1	v

### Encombrements



Groupe S 100D	1~ / 230 V			3~ / 400 V			
	LA ≈ [mm]	A ≈ [mm]	mA ≈ [kg]	LA ≈ [mm]	A ≈ [mm]	mA ≈ [kg]	C
4/3	505	333	11,5	485	324	10,7	G 1"1/4
4/6	610	399	13,4	580	384	12,2	G 1"1/4
4/8	690	489	15,1	665	475	13,7	G 1"1/4
4/11	820	594	18,2	760	566	15,6	G 1"1/4
4/16	975	734	20,1	920	706	17,7	G 1"1/4
4/21	1180	900	24,8	1080	847	20,2	G 1"1/4
4/24	1255	-	25,3	1155	-	20,7	G 1"1/4
4/33	-	-	-	1595	-	25,5	G 1"1/4
4/40	-	-	-	1805	-	33,0	G 1"1/4

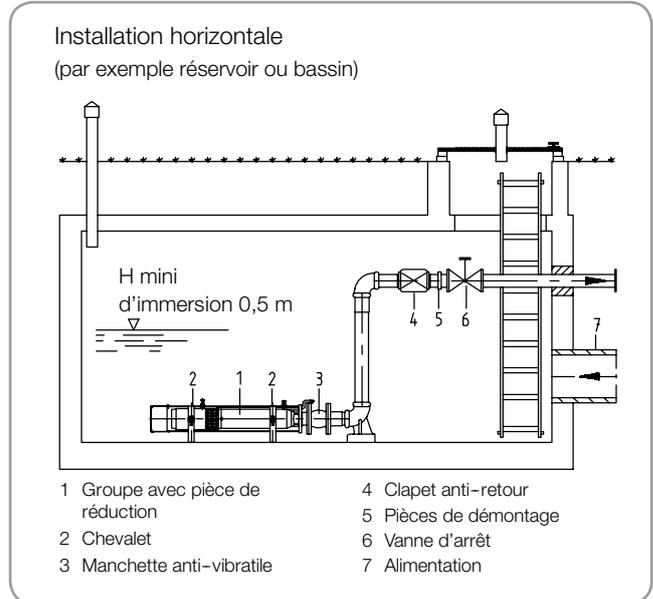
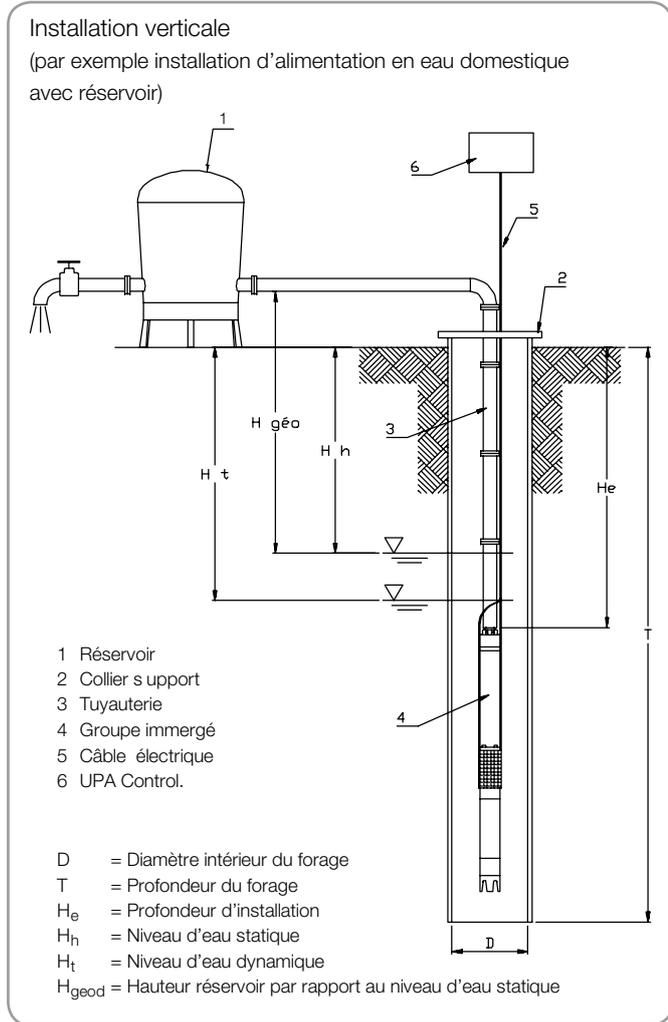
Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Exemples d'installation pour les pompes immergées**



**Longueur admissible de câble ΔU jusqu'à 3 % et T jusqu'à + 30 °C**

Courant / Tension	P <sub>2</sub> [kW]	Longueur de câble en m pour section du conducteur en mm <sup>2</sup>			
		1,5	2,5	4,0	6,0
1~230 V	0,37	72	120	190	284
1~230 V	0,55	60	100	159	236
1~230 V	0,75	47	79	125	186
1~230 V	1,10	30	50	80	118
1~230 V	1,50	26	43	68	101
1~230 V	2,20	20	32	52	77

Courant / Tension	P <sub>2</sub> [kW]	Longueur de câble en m pour section du conducteur en mm <sup>2</sup>			
		1,5	2,5	4,0	6,0
3~400 V	0,37	752	-	-	-
3~400 V	0,55	483	-	-	-
3~400 V	0,75	368	614	-	-
3~400 V	1,10	242	403	645	-
3~400 V	1,50	194	322	516	-
3~400 V	2,20	131	218	350	525
3~400 V	3,00	100	165	265	397
3~400 V	3,70	80	135	215	323
3~400 V	5,50	55	90	143	215



## S 100D

Groupe immergé pour forages à partir de 4" (100 mm)

### Accessoires

Désignation		n° de code	Prix H.T. €	GM
Câble d'alimentation homologué ACS	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> le mètre	39022454	<b>5,90</b>	24
Câble d'alimentation homologué ACS	4 x 2,5 mm <sup>2</sup> le mètre	39022455	<b>7,35</b>	ML
Câble d'alimentation homologué ACS	4 x 4 mm <sup>2</sup> le mètre	39022456	<b>12,48</b>	24
Câble unifilaire pour électrode homologué ACS	1 x 1,5 mm <sup>2</sup> le mètre	39022457	<b>2,06</b>	24
Collier de fixation de câble		40980709	<b>1,84</b>	24
Trousse thermo rétractable câble 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> et 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>		40980058	<b>45,70</b>	24
Trousse thermo rétractable câble 4 x 4 mm <sup>2</sup>		39020537	<b>80,39</b>	24
Trousse de jonction à résine type scotch 3M MAO pour section de câble 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> et 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>		40980059	<b>39,73</b>	24
Plus value pour raccordement du câble d'alimentation moteur en usine, avec trousse thermo rétractable, pièces et main d'œuvre	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	40980708	<b>108,16</b>	ML
Plus value pour raccordement du câble d'alimentation moteur en usine, avec trousse thermo rétractable, pièces et main d'œuvre	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	40980708	<b>108,16</b>	ML
Plus value pour raccordement du câble d'alimentation moteur en usine, avec trousse thermo rétractable, pièces et main d'œuvre	4 x 4 mm <sup>2</sup>	39020536	<b>129,76</b>	24
Sachet de 3 électrodes inoxydables		40980055	<b>104,16</b>	24
Sachet de 1 électrode inoxydable		40980056	<b>38,40</b>	24
Filin inox pour groupes immergés 4" avec accessoires de fixation pompe et tête de forage	15 m	42200727	<b>70,33</b>	24
Filin inox pour groupes immergés 4" avec accessoires de fixation pompe et tête de forage	30 m	42204021	<b>153,99</b>	24
Divergent G 1"¼ vers R 1"½	le jeu	90052823	<b>87,75</b>	24
Divergent G 1"½ vers DN 40 - acier inoxydable 1.4541	la pièce	90050611	<b>458,77</b>	Y5
Divergent G 2" vers DN 50	la pièce	95000220	<b>491,67</b>	24
Colliers support avec fixation R 1"¼ / DN 32	la paire	95000290	<b>106,05</b>	24
Colliers support avec fixation R 2" / DN 50	la paire	95000294	<b>112,05</b>	24

**Coffret de protection contre le manque d'eau, page 129.**

# UPA Control

Coffret de protection contre le manque d'eau



Forage  
Captage

## Les plus



- Raccordable à un dispositif de commande extérieur
- Fonctionnement en mode remplissage

### • Exécution

Coffret de protection contre le manque d'eau et de contrôle des niveaux de remplissage ou de vidange.

### • Caractéristiques

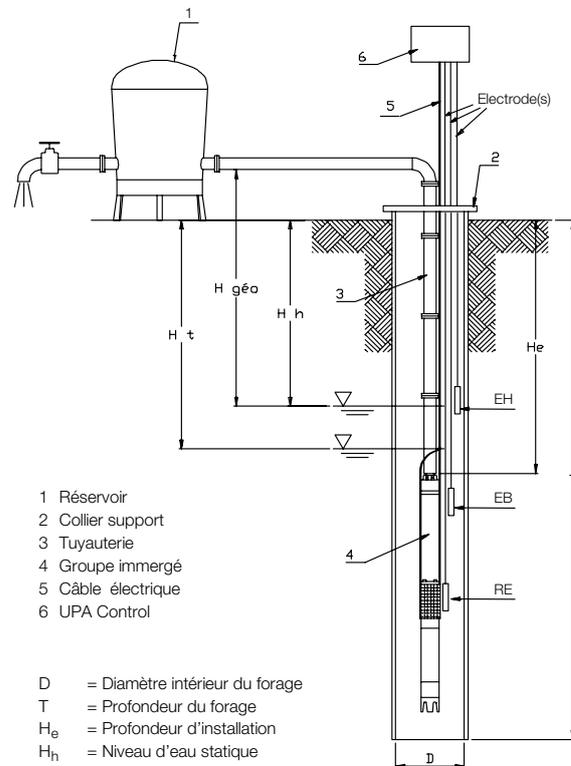
Nombre max. de pompe : 1  
 P max. [kW] : 3  
 Alimentation : 1~ 230 V  
 3~ 400 V

### • Fourniture

- La ou les électrode(s),
- 4 presse-étoupes (non montés),
- 1 fusible de rechange.

### Exemples d'installation pour pompes immergées

Installation verticale  
 (par exemple installation d'alimentation en eau domestique avec réservoir)



- 1 Réservoir
- 2 Collier support
- 3 Tuyauterie
- 4 Groupe immergé
- 5 Câble électrique
- 6 UPA Control

D = Diamètre intérieur du forage  
 T = Profondeur du forage  
 He = Profondeur d'installation  
 Hh = Niveau d'eau statique  
 Ht = Niveau d'eau dynamique  
 H<sub>geod</sub> = Hauteur réservoir par rapport au niveau d'eau statique  
 EH = Niveau «Haut»  
 EB = Niveau «Bas»  
 = Electrode de terre. Elle est généralement installée dessous l'électrode EB





## UPA Control

Coffret de protection contre le manque d'eau

### Sélection d'accessoires

Désignation	n° de code	Prix H.T. €	GM
-------------	------------	-------------	----

#### Coffret de protection moteur et manque d'eau

##### UPA CONTROL équipé de relais et d'électrodes - 1~230 V

Relais thermique 2,5 à 4,0 A avec 3 électrodes	40980891	<b>725,62</b>	73
Relais thermique 4,0 à 6,0 A avec 3 électrodes	40980893	<b>725,62</b>	73
Relais thermique 5,5 à 8,0 A avec 3 électrodes	40980895	<b>725,62</b>	73
Relais thermique 7 à 10 A avec 3 électrodes	40980897	<b>725,62</b>	73
Relais thermique 9 à 13 A avec 3 électrodes	40980899	<b>725,62</b>	73
Relais thermique 12 à 18 A avec 3 électrodes	40984811	<b>725,62</b>	73

#### Coffret de protection moteur et manque d'eau

##### UPA CONTROL équipé de relais et d'électrodes - 3~400 V

Relais thermique 1,6 à 2,5 A avec 3 électrodes	40980889	<b>725,62</b>	73
Relais thermique 2,5 à 4,0 A avec 3 électrodes	40980891	<b>725,62</b>	73
Relais thermique 4,0 à 6,0 A avec 3 électrodes	40980893	<b>725,62</b>	73
Relais thermique 5,5 à 8,0 A avec 3 électrodes	40980895	<b>725,62</b>	73
Relais thermique 7 à 10 A avec 3 électrodes	40980897	<b>725,62</b>	73
Relais thermique 9 à 13 A avec 3 électrodes	40980899	<b>725,62</b>	73
Relais thermique 12 à 18 A avec 3 électrodes	40984811	<b>725,62</b>	73
Relais thermique 18 à 25 A avec 3 électrodes	90052649	<b>791,40</b>	73

##### UPA CONTROL équipé d'électrodes sans relais

Sans relais avec 3 électrodes inoxydables 1 à 12 A	39019289	<b>606,83</b>	73
Sans relais avec 3 électrodes inoxydables 12 à 25 A	39019290	<b>606,83</b>	73
Sans relais avec 1 électrode inoxydable 1 à 12 A	39019291	<b>539,21</b>	73
Sans relais avec 1 électrode inoxydable 12 à 25 A	39019292	<b>539,21</b>	73

Désignation	n° de code	Prix H.T. €	GM	
Transformateur	40991320	<b>135,52</b>	73	
Platine avec interrupteur	40991321	<b>224,07</b>	73	
Relais thermique	1 à 1,6 A	39019300	<b>89,53</b>	24
Relais thermique	1,6 à 2,5 A	39019301	<b>89,53</b>	24
Relais thermique	2,5 à 4,0 A	39019302	<b>89,53</b>	24
Relais thermique	4 à 6 A	39019303	<b>89,53</b>	24
Relais thermique	5,5 à 8 A	39019304	<b>89,53</b>	24
Relais thermique	7 à 10 A	39019305	<b>89,53</b>	24
Relais thermique	9 à 13 A	39019306	<b>89,53</b>	24
Relais thermique	12 à 18 A	39019307	<b>96,88</b>	24
Relais thermique	17 à 25 A	39019308	<b>109,66</b>	24
Parafoudre	mono	00533291	<b>62,33</b>	73
Parafoudre	tri	00533299	<b>160,87</b>	24
Pressostat pour fonctionnement avec réservoir	0-8 bar	00531100	<b>144,20</b>	73

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

# Controlmatic E & E.2 Cervomatic EDP.2

Appareils de commande et de protection automatique

Livrets techniques : 5125.52



Récupération eau de pluie



Forage Captage



Arrosage Irrigation



Cervomatic EDP.2



Controlmatic E



Controlmatic E.2

## • Exécution

Appareil de commande assurant le démarrage et l'arrêt automatique d'une pompe, et équipé 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 E.2 / Cervomatic EDP 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).

Les plus



- Raccordement électrique par prise mâle avec terre
- Affichage de la pression
- Surveillance simultanée du débit et de la pression



### Tarifs produits

Types	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Controlmatic E</b>	90053395	<b>239,57</b>	U7
<b>Controlmatic E.2</b>	39300031	<b>225,86</b>	U7
<b>Cervomatic EDP.2</b>	01185581	<b>716,12</b>	U7

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Controlmatic E & E.2 Cervomatic EDP.2

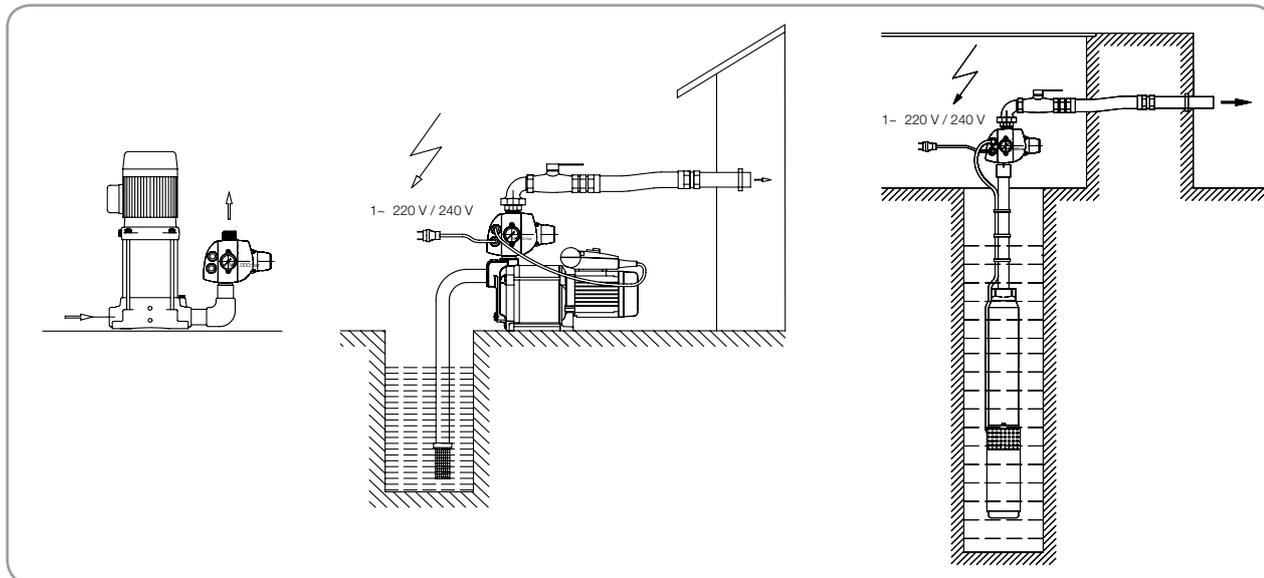
Appareils de commande et de protection automatique

### Fiche technique

Désignation		Controlmatic E.2 / E	Cervomatic EDP.2
Pression de service maxi. <sup>1)</sup>	[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 +60	50
Température de l'eau	[°C]	0 à +60	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	S 100
Tailles	Toutes	Toutes	2	1/7, 1/9, 1/12, 1/14, 1/16 2/7, 2/11, 2/15, 4/3, 4/6, 4/8, 4/11, 4/16
Raccord laiton (accessoires)	M 1" ¼ / F 1"	M/F 1"	M 1" ¼/F 1"	M 1" ¼ / F 1"

- Suivant les orifices respectifs un raccord peut être nécessaire.

### Accessoires Controlmatic E, E.2

Désignation	n° de code	Prix H.T. €	GM
Raccord laiton - M/F 1" pour pompes Multi Eco	39019415	<b>12,75</b>	24
Raccord laiton - M 1" ¼ / F 1" pour pompes Ixo, S 100D	39019530	<b>18,25</b>	24

### Accessoires Cervomatic EDP.2

Désignation	n° de code	Prix H.T. €	GM
2 raccords G1" / G1" ¼ (raccord union).	00136434	<b>44,53</b>	U7
Adaptateur de tuyauterie pour le montage de l'appareil sur une tuyauterie horizontale.	01198308	<b>133,48</b>	U7
Dispositif anti-retour pour l'utilisation de Cervomatic EDP.2 avec une pompe sans clapet anti-retour.	00410207	<b>16,25</b>	U7

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

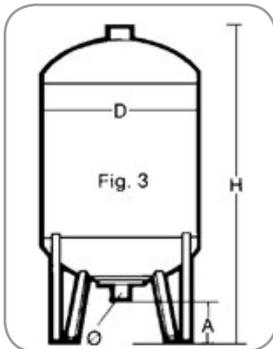
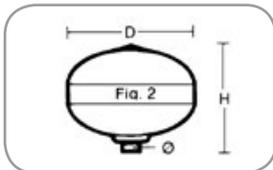
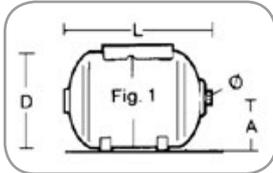
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

# 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]	Encombrements					Poids [kg]	n° de code	Prix H.T.	
			D	H	A	Ø	L			€	GM
<b>Surpression individuelle</b>											
1	20	10	270	-	130	1" (M)	425	6,0	40980128	<b>85,92</b>	24
2	24	10	350	410	-	¾" (M)	-	4,0	40980129	<b>64,64</b>	24
1	50	10	360	-	185	1" (M)	620	8,0	40980130	<b>257,73</b>	24
3	100	10	450	875	170	1" (F)	-	30,0	40980131	<b>376,98</b>	24
3	200	10	550	1075	170	1 ¼" (F)	-	37,0	40980132	<b>698,23</b>	24
3	300	10	650	1178	175	1 ¼" (F)	-	45,0	40980133	<b>822,48</b>	24
<b>Surpression collective</b>											
3	100	10	480	835	150	1" (M)	-	19,0	01099281	<b>392,41</b>	24
3	200	10	634	970	145	1 ¼" (M)	-	47,0	01099282	<b>788,03</b>	24
3	300	10	634	1270	145	1 ¼" (M)	-	53,0	01099283	<b>845,00</b>	24
3	500	10	740	1475	135	1 ¼" (M)	-	79,0	01099284	<b>1 360,84</b>	24
3	800	10	740	2325	265	1 ¼" (M)	-	195,0	01104693	<b>3 047,68</b>	24
3	1000	10	740	2604	265	1" (M)	-	228,0	01104694	<b>4 145,85</b>	24
3	80	16	480	730	150	1" (M)	-	24,0	01099273	<b>1 598,20</b>	24
3	200	16	634	970	145	1 ¼" (M)	-	54,0	01099274	<b>1 677,32</b>	24
3	300	16	634	1270	145	1 ¼" (M)	-	63,0	01099275	<b>1 914,70</b>	24
3	500	16	740	1615	265	1 ¼" (M)	-	123,0	01099276	<b>3 038,17</b>	24
3	800	16	740	2325	265	1 ¼" (M)	-	217,0	01099277	<b>3 679,06</b>	24
3	1000	16	740	2604	265	1 ¼" (M)	-	252,0	01099278	<b>4 544,62</b>	24

### Réservoirs conformes à la directive 97/23/CE et homologués ACS, équipé. A vessie interchangeable

	Volume [litres]	Poids [kg]	Adaptable sur	n° de code	Prix H.T. €	GM
Réservoir équipés de : - contacteur - manomètre 0-6 bar - raccords - tuyau de liaison - câble de 0,5 m (conducteur)	20 Horizontal	6,0	Multi Eco	40982466	<b>201,06</b>	24
Pour pression maxi 3,9 bar A vessie interchangeable	50 Horizontal	6,0	Multi Eco	40980139	<b>374,71</b>	24

## Accessoires hydrauliques

### Vanne (743)

	Désignation	PN	n° de code	Prix H.T. €	GM
	MF1"	16	40980716	<b>27,41</b>	24
	MF1 ¼"	16	40980717	<b>32,93</b>	24
	MF1 ½"	16	40980718	<b>67,62</b>	24
	MF2"	16	40980778	<b>78,59</b>	24
	FF2 ½"	16	40980779	<b>159,03</b>	24

### Manchette antivibratile (71.8)

	Désignation	PN	n° de code	Prix H.T. €	GM
	1 ¼"	16	40980719	<b>84,13</b>	24
	1 ½"	16	40980720	<b>102,37</b>	24
	2"	16	40981632	<b>115,17</b>	24
	2 ½"	16	40981650	<b>219,34</b>	24
	DN 65	16	40981633	<b>140,72</b>	24

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



**Accessoires**

**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	Adaptables sur
	1"	1 à 5 m³/h	40980710	<b>29,25</b>	24	Multi Eco
	1"	1 à 5 m³/h	40982711	<b>65,80</b>	24	Movitec V & Superbloc SBC.2
	1"¼	5 à 8 m³/h	40982712	<b>80,39</b>	24	Movitec V & Superbloc SBC.2
	1"½	8 à 12 m³/h	01080549	<b>144,37</b>	24	Movitec V & Superbloc SBC.2
	2"	12 à 17 m³/h	40981284	<b>177,28</b>	24	Movitec V & Superbloc SBC.2
	2"½	17 à 27 m³/h	40981285	<b>270,53</b>	24	Movitec V & Superbloc SBC.2

**Régulateur stabilisateur de pression (sur réseau de ville)**

Accessoires livrés non montés.

Taille	Type Honeywell	Pression en amont maxi	Pression en aval <sup>1)</sup>	n° de code	Prix H.T. €	GM	
	R 1"	D06 F...A	25 bar	1,5 - 6 bar	01057183	<b>142,56</b>	24
	R 1"¼	D06 F...A	25 bar	1,5 - 6 bar	01057185	<b>215,68</b>	24
	R 1"½	D06 F...A	25 bar	1,5 - 6 bar	01074455	<b>742,08</b>	24
	R 2"	D06 F...A	25 bar	1,5 - 6 bar	00522969	<b>515,40</b>	24
	DN 50	D15 P	16 bar	1,5 - 6 bar	01074456	<b>1 730,07</b>	24
	DN 65	D15 P	16 bar	1,5 - 6 bar	00522957	<b>1 789,37</b>	24

**Manque d'eau pour les montages A et C (81.45)**

Désignation	n° de code	Prix H.T. €	GM	
	Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 5 m (81.45)	11037743	<b>72,75</b>	24
	Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 10 m (81.45)	11037744	<b>92,27</b>	24
	Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 20 m (81.45)	11037746	<b>134,86</b>	24
	Poids avec kit de fixation pour flotteur à bille	18040615	<b>42,05</b>	24

**Contacteur manométrique**

Repère	Désignation	Réglage	Pour groupe		n° de code	Prix H.T. €	GM
			1~230 V	3~400 V			
693.01 sauf pour SBC	Contacteur manométrique sans prise manomètre 1~230 V/3~400 V, 10 A maxi	0,5/6 bar	10 A maxi	10 A maxi	40991573	<b>72,63</b>	40
	Sortie femelle pour raccord 5 voies	1/12 bar	10 A maxi	10 A maxi	40980725	<b>85,44</b>	U9
693.01 pour SBC	Contacteur manométrique sans prise manomètre Raccord femelle G¼"	0/12 bar	20 A maxi	20 A maxi	42208490	<b>81,75</b>	24

**Manomètre**

Repère	Désignation	Orifices	n° de code	Prix H.T. €	GM
691.01	Manomètre diamètre 60 mm 0-6 bar	¼"	40980721	<b>16,43</b>	24
691.01	Manomètre diamètre 60 mm 0-10 bar	¼"	42203754	<b>27,41</b>	24
691.02	Manomètre diamètre 63 mm	¼"	00401414	<b>27,29</b>	71
-	Raccord 5 voies (laiton)	1"	40980723	<b>14,62</b>	24

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

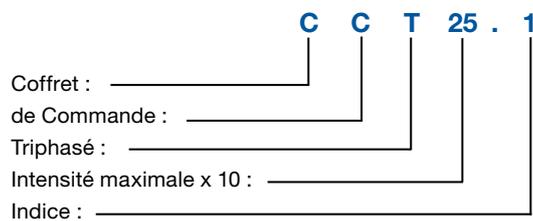
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

## Accessoires électriques

### Coffret de commande et de protection 81-42 pour SBC

Coffret de commande pour une pompe en démarrage direct, construction "TOUT CLIMAT" (humidité 95 %, température 40°C) comprenant :

- Un coffret en matériau de synthèse IP 55 à double isolation.
- Un disjoncteur magnétothermique pour la protection contre les surcharges.
- Un contacteur pour la commande du moteur.
- Une temporisation réglable.
- Un bornier pour le raccordement des appareils de commande.
- Les coffrets sont livrés pour une seule tension : 3~ 400 V / 50 Hz.
- • Autres tensions d'alimentation sur demande.



n° de code	Désignation	Échelle	Prix H.T. €	GM
19071871	<b>CCT 25.1</b>	1,6-2,5 A	<b>700,03</b>	73
19071872	<b>CCT 40.1</b>	2,5-4 A	<b>700,03</b>	73
19071873	<b>CCT 60.1</b>	4-6,3 A	<b>700,03</b>	73
19071874	<b>CCT 100.1</b>	6-10 A	<b>700,03</b>	73
19071875	<b>CCT 140.1</b>	9-14 A	<b>700,03</b>	73
19071876	<b>CCT 180.1</b>	13-18 A	<b>700,03</b>	73
19071877	<b>CCT 230.1</b>	17-23 A	<b>700,03</b>	73
19071878	<b>CCT 250.1</b>	20-25 A	<b>700,03</b>	73



## Calio Z en première au salon mondial du bâtiment.

Pour ceux qui croyaient connaître tous les circulateurs de chauffage, KSB crée la bonne surprise :

- efficacité énergétique maximale
- fiabilité absolue
- confort d'utilisation
- grande polyvalence

un concentré de compétences tout neuf !

► Notre technologie. Votre succès.

Pompes • Robinetterie • Service



## Comment sélectionner un circulateur de chauffage

### > La Hauteur Manométrique Totale - HMT (en mCE) :

- A & B :** pertes de charge linéaires des conduites (aller et retour de la colonne la plus défavorisée),
- C :** pertes de charge singulières (vannes d'équilibrage, coudes, ...),
- D :** pertes de charge dans les émetteurs (radiateurs, planchers chauffants, ...),

$$HMT = A + B + C + D$$

Pour ce calcul prendre les éléments du circuit le plus défavorable

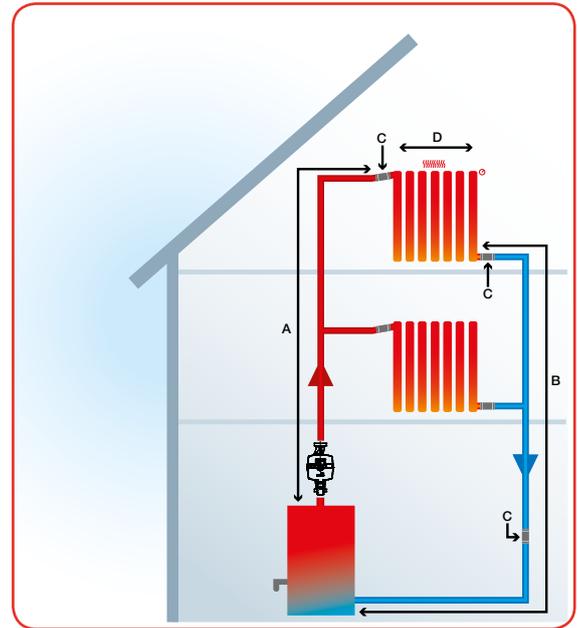
### > Quelques valeurs moyennes

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

### > Le débit nominal - Q (en m³/h)

- P<sub>chaudière</sub> :** puissance délivrée par la chaudière (en kW),
- ΔT :** Différence de température nominale entre l'entrée et la sortie de l'émetteur (radiateur, plancher chauffant, ...),

$$Q = P_{\text{Chaud.}} / (\Delta T \times 1,163)$$



### > Quelques valeurs moyennes

- ΔT d'un radiateur est d'environ 15 °C,
- ΔT d'un plancher chauffant est d'environ 10 °C

## Comment sélectionner un circulateur de bouclage en ECS

### > L'utilité du bouclage :

- Le but du bouclage est de maintenir :
  - un écart de température constant entre le départ et le retour, ainsi qu'une température minimale de 50°C.
  - une vitesse minimale de 0,2 m/s pour éviter les turbulences générées par la création de biofilm.

### > La Hauteur Manométrique Totale - HMT (en mCE) :

- A :** pertes de charge linéaires des conduites (aller et retour de la boucle la plus défavorisée),
- B :** pertes de charge singulières (clapets anti-retour, coudes, ...)

$$HMT = A + B$$

### > Quelques valeurs moyennes pour une première estimation :

- Le ratio moyen pour les pertes de charges linéaires est de 20 mmCE / m,
- L'estimation des pertes de charges singulières est d'environ 1 mCE.

### > Le débit de bouclage - Q<sub>b</sub> (en m³/h)

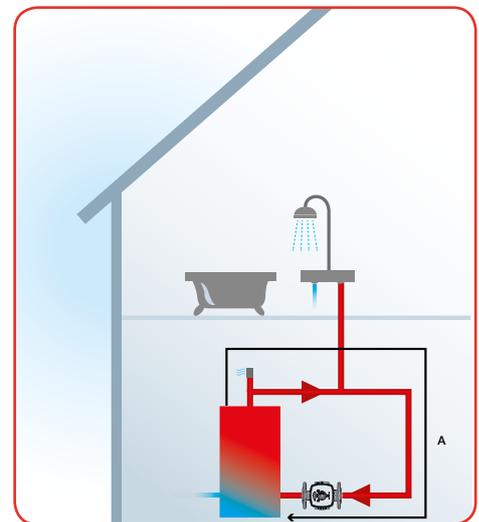
- P :** Pertes thermiques en W/m
- L :** Longueur des tuyauteries en m
- ΔT :** Différence de température entre le départ et le retour.

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

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

### > Le débit nominal - Q<sub>n</sub> (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	44	57	65
ΔT (eau/air) 60 °C	36	46	58	73	92	105



# Informations relatives à la directive ErP

## Que signifie l'ErP ?

ErP est l'abréviation de « Energy-related Products », elle définit les produits qui ont d'importants besoins énergétiques, et qui recèlent également d'importants potentiels d'économies. La directive ErP vise à réduire cette consommation d'énergie. Elle fixe les exigences minimales auxquelles les pompes et les moteurs doivent répondre en matière d'efficacité énergétique.

Plus d'informations sur : [www.ksb.fr](http://www.ksb.fr)

Les pompes possèdent un haut potentiel d'économies :

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

## Quelles sont les exigences de la directive ErP ?

### Les exigences légales à respecter en 2020 (pour atteindre les objectifs du Protocole de Kyoto)

20 % de gaz à effet de serre en moins

20 % d'énergie renouvelables en plus

20 % de consommation énergétique en moins

## Quand est-ce que les exigences minimales entreront en vigueur ?

A partir de 2013, des niveaux d'efficacité minimale obligatoires ont été mis en place selon les typologies de produits.

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

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

## Les unités de mesure de l'efficacité énergétique.

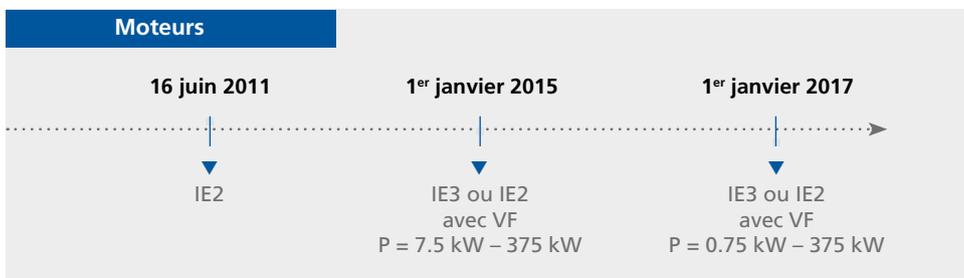


Les exigences minimales d'efficacité de la directive ErP pour les pompes sont exprimées en termes de valeurs MEI et EEI.

**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 aux niveaux d'exigences de 2015, voire 2017, vous pourrez les identifier grâce au logo ErP

Guide d'interchangeabilité KSB pour circulateurs Calios S  
**KSB -> KSB Nouveau**
**KSB**
**Pompes simples**

Type	PN	Moteur	Entraxe [mm]
<b>Rp ½" (filetage pompe G 1')</b>			
Rio C 02-40	10	1~	130
Rio C 02-60	10	1~	130
Rio C 15-15 130	10	1~	130
Rio C 15-40 130	10	1~	130
Rio C 15-60 130	10	1~	130
Rio-Eco N 15-40 130	10	1~	130
Rio-Eco N 15-60 130	10	1~	130

**Rp ¾" (filetage pompe G 1¼)**

Rio C 12-40	10	1~	130
Rio C 12-60	10	1~	130

**Rp 1" (filetage pompe G 1½)**

G 2 R	10	1~	190
G 25 (180mm)	10	1~	180
G 25 (190mm)	10	1~	190
G 27 (180mm)	10	1~	180
G 27 (190mm)	10	1~	190
G 29 (180mm)	10	1~	180
G 29 (190mm)	10	1~	190
HP 02	10	1~	180
HP 02 S	10	1~	180
HP 04	10	1~	180
Rio C 22-25	10	1~	180
Rio C 22-40	10	1~	180
Rio C 22-40 130	10	1~	130
Rio C 22-50	10	1~	180
Rio C 22-60	10	1~	180
Rio C 25-15	10	1~	180
Rio C 25-25	10	1~	180
Rio C 25-40 130	10	1~	130
Rio C 25-40	10	1~	180
Rio C 25-40 (60Hz)	10	1~	180
Rio C 25-50 130	10	1~	130
Rio C 25-50	10	1~	180
Rio C 25-60 130	10	1~	130
Rio C 25-60	10	1~	180
Rio C 25-60 (60Hz)	10	1~	180
Rio-Eco N 25-40-130	10	1~	130
Rio-Eco N 25-40	10	1~	180
Rio-Eco N 25-60-130	10	1~	130
Rio-Eco N 25-60	10	1~	180

**Circulateur à haute efficacité énergétique**
**KSB Nouveau**

1~ 230 V, 50/60 Hz


 Calio S  
 EEI ≤ 0,20  
 2°C < T < 95°C

Type	n° de code	Moteur	Entraxe [mm]	Pièce d'adaptation / Observations 1)
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	-
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	-

Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP

Calio S 25-40	29134756	1~	180	RÄ, BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	RÄ, BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	RÄ, BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	RÄ, BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	utilisable en 60Hz, BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	utilisable en 60Hz, BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	-
Calio S 25-40	29134756	1~	180	-
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	-
Calio S 25-60	29134757	1~	180	-

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Guide d'interchangeabilité KSB pour circulateurs Calios S KSB -> KSB Nouveau

### KSB

#### Pompes simples

Type	PN	Moteur	Entraxe [mm]
Riomatic B 2 R	10	1~	180
Riomatic B 2 V	10	1~	180
Riomatic C 2 R	10	1~	180
Riomatic C 2 V	10	1~	180
Riomatic C 22/20	10	1~	180
Riomatic C 22/35	10	1~	180
Riotron 25-50	10	1~	180
Riotronic 25-40	10	1~	180
Riotronic 25-60	10	1~	180
Riotronic 25-60 SSM	10	1~	180
Riotronic S 25-40	10	1~	180
Riotronic S 25-60	10	1~	180
Riotronic-Eco 25-40	10	1~	180
Riotronic-Eco 25-60	10	1~	180
Riovar 22-20 130 E	10	1~	130
Riovar 22-20 160 E	10	1~	160
Riovar 22-20 E	10	1~	180
Riovar 22-25 E	10	1~	180
Riovar 22-30 130 E	10	1~	130
Riovar 22-30 E	10	1~	180
Riovar 22-35 E	10	1~	180
Riovar 22-40 130 E	10	1~	130
Riovar 22-40 160 E	10	1~	160
Riovar 22-40 E	10	1~	180
Riovar 22-50 130 E	10	1~	130
Riovar 22-50 E	10	1~	180
Riovar 24-2 E/D	10	3~	180
Riovar 24-8 E/D	10	3~	180

#### Rp 1 1/4 (filetage pompe G 2')

B 2 R	10	1~	180
BP 02	10	1~	170
BP 04	10	1~	170
C 2 R	10	1~	180
D 30 D	10	3~	206
F 3 R	10	1~	180
F 3 V	10	1~	180
F 35	10	1~	180
F 37	10	1~	180
F 39	10	1~	180
G 2 R	10	1~	190
G 25 (180mm)	10	1~	180
G 25 (190mm)	10	1~	190
G 27 (180mm)	10	1~	180
G 27 (190mm)	10	1~	190
G 29 (180mm)	10	1~	180
G 29 (190mm)	10	1~	190

### Circulateur à haute efficacité énergétique

#### KSB Nouveau

1~ 230 V, 50/60 Hz



Calio S  
EEI ≤ 0,20  
2°C < T < 95°C

Type	n° de code	Moteur	Entraxe [mm]	Pièce d'adaptation / Observations <sup>1)</sup>
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	RÄ, BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	RÄ, BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	RÄ, BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	RÄ, BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	RÄ, BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	RÄ, BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	RÄ, BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	RÄ, BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	RÄ, BP

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.





## Guide d'interchangeabilité KSB pour circulateurs Calios S Wilo -> KSB Nouveau

### Wilo

#### Pompes simples

Type	PN	Moteur	Entraxe [mm]
<b>Rp ½" (filetage pompe G 1')</b>			
Star-E 15/1-3	10	1~	130
Star-E 15/1-5	10	1~	130
Star-E 20/1-3	10	1~	130
Star-E 20/1-5	10	1~	130
Star-RS 15/4-130	10	1~	130
Star-RS 15/6-130	10	1~	130
Stratos-Eco 15/1-3	10	1~	130
Stratos-Eco 15/1-5	10	1~	130
Stratos PICO 15/1-4	10	1~	130
Stratos PICO 15/1-6	10	1~	130
Yonos PICO 15/1-4	10	1~	130
Yonos PICO 15/1-6	10	1~	130

#### Rp ¾" (filetage pompe G 1¼")

P 20-1	10	1~	140
P 20-2	10	1~	140
S 20-1	6	1~	140
S 20-2	6	1~	140
USp 20 r	6	1~	180
USp 20/60	6	1~	180

#### Rp 1" (filetage pompe G 1½")

ClassicStar-RS 25/2	10	1~	180
ClassicStar-RS 25/4	10	1~	180
ClassicStar-RS 25/6	10	1~	180
E 25/1-5	10	1~β~	180
EasyStar-E 25/1-3	10	1~	180
EasyStar-E 25/1-5	10	1~	180
H 25	10	1~β~	180
H 25-1	10	1~β~	180
H 25-2	10	1~β~	180
P 25	10	1~	180
P 25-1	10	1~	180
P 25-2	10	1~	180
P 25-40	10	1~	180
ProfiStar-EL25/1-5	10	1~	180
ProfiStar-EP25/1-5	10	1~	180
RH 25	10	1~β~	180
RP 25	6/10	1~β~	180
RP 25/ 60 r	10	1~	180
RP 25/ 80 r (v)	10	1~β~	180
RP 25/100 r	10	1~β~	180
RP 25/100 v	10	1~β~	180
RP 25-1	10	1~	180
RS 25	10	1~	180

### KSB Nouveau

#### Circulateur à haute efficacité énergétique

1~ 230 V, 50/60 Hz



Calio S  
EEI ≤ 0,20  
2°C < T < 95°C

Type	n° de code	Moteur	Entraxe [mm]	Pièce d'adaptation / Observations 1)
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

Guide d'interchangeabilité KSB pour circulateurs Calios S  
 Wilo -> KSB Nouveau

**Wilo**
**Pompes simples**

Type	PN	Moteur	Entraxe [mm]
RS 25 v	10	1~	180
RS 25/3 E (n)	10	1~	180
RS 25/50	10	1~	180
RS 25/50 (130)	10	1~	130
RS 25/50 r	10	1~	180
RS 25/60 r (130)	10	1~	130
RS 25/60 v	10	1~	180
RS 25/60 v (130)	10	1~	130
RS 25/70 r	10	1~	180
RS 25/70 r (130)	10	1~	130
RS 25/70 v	10	1~	180
RS 25/70 v (130)	10	1~	130
RS 25/80	10	1~/3~	180
RS 25/80 r (v)	10	1~/3~	180
RS 25-1	10	1~	180
RS 25-1 v	10	1~	180
RS 25-2	10	1~	180
RSE 25	10	1~	180
S 25	6	1~	180
S 25-1	6	1~	180
S 25-1 (R1)	10	1~/3~	180
S 25-2	6	1~	180
S 30	6	1~/3~	220
S 30-1	6	1~/3~	180
S 30-1 (R1)	10	1~/3~	180
Smart 25/4	10	1~	180
Smart 25/4-130	10	1~	130
Smart 25/6	10	1~	180
Smart 25/6-130	10	1~	130
Spar-Tronic RS 25/3 E	10	1~	180
Spar-Tronic RSE 25	10	1~	180
Star-E 25/1-3	10	1~	180
Star-E 25/1-3-130	10	1~	130
Star-E 25/1-5	10	1~	180
Star-E 25/1-5-130	10	1~	130
Star-E 25/2	10	1~	180
Star-EL 25/1-5	10	1~	180
Star-EP25/1-5	10	1~	180
Star-EP25/1-5 SSM	10	1~	180
Star-RS 25/2	10	1~	180
Star-RS 25/4	10	1~	180
Star-RS 25/4-130	10	1~	130
Star-RS 25/6	10	1~	180

**Circulateur à haute efficacité énergétique**
**KSB Nouveau**

1~ 230 V, 50/60 Hz


 Calio S  
 EEI ≤ 0,20  
 2°C < T < 95°C

Type	n° de code	Moteur	Entraxe [mm]	Pièce d'adaptation / Observations 1)
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	RÄ, BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Guide d'interchangeabilité KSB pour circulateurs Calios S Wilo -> KSB Nouveau

### Wilo

#### Pompes simples

Type	PN	Moteur	Entraxe [mm]
Star-RS 25/6-130	10	1~	130
Star-RSL 25/6	10	1~	180
Stratos-Eco 25/1-3	10	1~	180
Stratos-Eco 25/1-3-130	10	1~	130
Stratos-Eco 25/1-5	10	1~	180
Stratos-Eco 25/1-5 BMS	10	1~	180
Stratos-Eco 25/1-5-130	10	1~	130
Stratos-Eco-L 25/1-5	10	1~	180
Stratos PICO 25/1-4	10	1~	180
Stratos PICO 25/1-4-130	10	1~	130
Stratos PICO 25/1-6	10	1~	180
Stratos PICO 25/1-6-RG	10	1~	180
Stratos PICO 25/1-6-130	10	1~	130
TOP-S 25/5	10	1~	180
Yonos PICO 25/1-4	10	1~	180
Yonos PICO 25/1-4-130	10	1~	130
Yonos PICO 25/1-6	10	1~	180
Yonos PICO 25/1-6-130	10	1~	130

#### Rp 1" ¼ (filetage pompe G 2')

ClassicStar-RS30/2	10	1~	180
ClassicStar-RS30/4	10	1~	180
ClassicStar-RS30/6	10	1~	180
D 30	10	1~ 3~	206
E 30/1-5	10	1~	180
EasyStar-E 30/1-3	10	1~	180
EasyStar-E 30/1-5	10	1~	180
H 30-60	10	1~ 3~	250
ProfiStar-EP30/1-5	10	1~	180
RP 30	10	1~ 3~	180
RP 30 (220mm)	10	1~ 3~	220
RP 30/ 80 r (v)	10	1~ 3~	180
RP 30/100 r (v)	10	1~ 3~	180
RP 30-1	10	1~ 3~	180
RS 30	10	1~	180
RS 30 v	10	1~	180
RS 30/50 r (v)	10	1~	180
RS 30/60 r (v)	10	1~	180
RS 30/70 r (v)	10	1~	180
RS 30-1 (v)	10	1~	180
RS 30-2	10	1~	180
S 25 (R1 ¼)	10	1~ 3~	180
S 25-1 (R1 ¼)	10	1~ 3~	180
S 25-2	10	1~ 3~	180
S 30	6	1~ 3~	220

#### Circulateur à haute efficacité énergétique

#### KSB Nouveau

1~ 230 V, 50/60 Hz



Calio S  
EEI ≤ 0,20  
2°C < T < 95°C

Type	n° de code	Moteur	Entraxe [mm]	Pièce d'adaptation / Observations 1)
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60 BMS	29134307	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	RÄ, BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	RÄ, BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	RÄ, BP

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.





## Guide d'interchangeabilité KSB pour circulateurs Calios S Grundfos -> KSB Nouveau

### Grundfos

#### Pompes simples

Type	PN	Moteur	Entraxe [mm]
<b>Rp ½" (filetage pompe G 1")</b>			
Alpha 15-40 130	10	1~	130
Alpha 15-60 130	10	1~	130
Alpha Pro 15-40 130	10	1~	130
Alpha Pro 15-60 130	10	1~	130
Alpha+ 15-40 130	10	1~	130
Alpha+ 15-60 130	10	1~	130
Alpha2 15-40 130	10	1~	130
Alpha2 L 15-40 130	10	1~	130
Alpha2 15-60 130	10	1~	130
Alpha2 L 15-60 130	10	1~	130
UPE 15-40-130	10	1~	130
UPE 15-60-130	10	1~	130
UPS 15-20-130	10	1~	130
UPS 15-30-130	10	1~	130
UPS 15-40-130	10	1~	130
UPS 15-45-130	10	1~	130
UPS 15-45x16	10	1~	130
UPS 15-50-130	10	1~	130
UPS 15-60-130	10	1~	130

#### Rp ¾" (filetage pompe G 1" ¼)

UM 17-20	10	1~β~	130
UMS 17-20	10	1~	130
UP 15-12 x 17	10	1~β~	130
UP 17-35	10	1~β~	130
UP 17-50	10	1~β~	130
UPS 15-20 x 17	10	1~	130
UPS 15-35 x 17	10	1~	130
UPS 15-45 x 17	10	1~	130
UPS 17-35	10	1~	130
UPS 17-45	10	1~	130
UPS 17-60	10	1~	130
UPS 20-20 XD	10	1~	180
UPS 20-40 130	10	1~	130
UPS 20-40 XD	10	1~	180
UPS 20-50 130	10	1~	130
UPS 20-60 130	10	1~	130
UPS 20-60 XD	10	1~	180

#### Rp 1" (filetage pompe G 1" ½)

Alpha 25-40	10	1~	180
Alpha 25-40 130	10	1~	130
Alpha 25-60	10	1~	180

### KSB Nouveau

#### Circulateur à haute efficacité énergétique

1~ 230 V, 50/60 Hz



Calio S  
EEI ≤ 0,20  
2°C < T < 95°C

Type	n° de code	Moteur	Entraxe [mm]	Pièce d'adaptation / Observations ¹)
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

Guide d'interchangeabilité KSB pour circulateurs Calios S  
 Grundfos -> KSB Nouveau

**Grundfos**
**Pompes simples**

Type	PN	Moteur	Entraxe [mm]
Alpha 25-60 130	10	1~	130
Alpha Pro 25-40	10	1~	180
Alpha Pro 25-40 130	10	1~	130
Alpha Pro 25-60	10	1~	180
Alpha Pro 25-60 130	10	1~	130
Alpha+ 25-40	10	1~	180
Alpha+ 25-40 130	10	1~	130
Alpha+ 25-60	10	1~	180
Alpha+ 25-60 130	10	1~	130
Alpha2 25-40	10	1~	180
Alpha2 L 25-40	10	1~	180
Alpha2 25-40 130	10	1~	130
Alpha2 25-60	10	1~	180
Alpha2 L 25-60	10	1~	180
Alpha2 25-60 130	10	1~	130
CC 1-130	-	-	130
CC 1-130/35	-	-	130
CC 1-160/35	-	-	160
CC 1-180	-	-	180
CC 1-180/35	-	-	180
CC 2-130	-	-	130
CC 2-160	-	-	160
CC 2-180	-	-	180
CC 3-130	-	-	130
CC 3-160	-	-	160
CC 3-180	-	-	180
CC 4-130	-	-	130
CC 4-160	-	-	160
CC 4-180	-	-	180
CC 5-130	-	-	130
CC 5-160	-	-	160
UM 18-20	10	3~	130
UM 19-20	10	1~/3~	160
UM 20-13	10	1~	180
UM 20-15	10	1~	180
UM 20-20	10	1~/3~	180
UM 25-20	10	1~/3~	180
UM 25-20 TH	10	3~	180
UM 26-20	10	1~	180
UMS 18-20	10	1~	130
UMS 19-20	10	1~	160
UMS 20-15	10	1~	180
UMS 20-20	10	1~	180
UMS 25-20	10	1~	180
UNIVERSEL	10	1~	130

**Circulateur à haute efficacité énergétique**
**KSB Nouveau**

1~ 230 V, 50/60 Hz


 Calio S  
 EEI ≤ 0,20  
 2°C < T < 95°C

Type	n° de code	Moteur	Entraxe [mm]	Pièce d'adaptation / Observations 1)
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	RÄ, BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	RÄ, BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	RÄ, BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60 BMS	29134307	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	RÄ, BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



Guide d'interchangeabilité KSB pour circulateurs Calios S  
Grundfos -> KSB Nouveau

**Grundfos**

**Pompes simples**

Type	PN	Moteur	Entraxe [mm]
UP 15-12 x 20	10	1~	180
UP 18-35	10	1~/3~	130
UP 18-50	10	1~/3~	130
UP 18-60	10	1~/3~	130
UP 18-65	10	1~	130
UP 19-35	10	1~/3~	160
UP 19-50	10	1~/3~	160
UP 19-65	10	1~/3~	160
UP 20-20	10	1~/3~	180
UP 20-35	10	1~/3~	180
UP 20-50	10	1~/3~	180
UP 25-25	10	3~	180
UP 25-30 n	6/10	1~/3~	180
UP 26	10	1~	180
UP 26-35	10	1~	180
UP 26-50 R	10	1~	180
UP 26-65	10	1~/3~	180
UP 26-80 R	10	3~	180
UPE 25-25	10	1~	180
UPE 25-25 A	10	1~	180
UPE 25-40	10	1~	180
UPE 25-40 130	10	1~	130
UPE 25-45	10	1~	180
UPE 25-60 130	10	1~	130
UPI 15-35 x 20	10	1~	180
UPI 15-45 x 20	10	1~/3~	180
UPM 18-35	10	1~	130
UPM 19-35	10	1~	160
UPM 20-35	10	1~	180
UPS 15-20 x 18	10	1~	130
UPS 15-20 x 20	10	1~	180
UPS 15-35 x 18	10	1~	130
UPS 15-35 x 20	10	1~	180
UPS 15-40	10	1~	130
UPS 15-45 x 18	10	1~	130
UPS 15-45 x 20	10	1~	180
UPS 15-50 Selectric	10	1~	130
UPS 15-50 x 18	10	1~	130
UPS 15-60 Super Selectric	10	1~	130
UPS 18-35	10	1~	130
UPS 18-38	10	1~	130
UPS 18-45	10	1~	130
UPS 18-60	10	1~	130
UPS 19-35	10	1~	160
UPS 19-45	10	1~	160

Circulateur à haute efficacité énergétique  
1~ 230 V, 50/60 Hz

**KSB Nouveau**



Calio S  
EEI ≤ 0,20  
2°C < T < 95°C

Type	n° de code	Moteur	Entraxe [mm]	Pièce d'adaptation / Observations <sup>1)</sup>
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	RÄ, BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	RÄ, BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	RÄ, BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	RÄ, BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

Guide d'interchangeabilité KSB pour circulateurs Calios S  
 Grundfos -> KSB Nouveau

**Grundfos**
**Pompes simples**

Type	PN	Moteur	Entraxe [mm]
UPS 19-60	10	1~	160
UPS 20-35	10	1~	180
UPS 20-45	10	1~	180
UPS 20-60	10	1~	180
UPS 20-60 K	10	1~	180
UPS 25-20	10	1~	180
UPS 25-20x18	10	1~	130
UPS 25-25	10	1~	180
UPS 25-30	10	1~	180
UPS 25-40	10	1~/3~	180
UPS 25-40 130	10	1~	130
UPS 25-40 160	10	1~	160
UPS 25-40 180	10	1~	180
UPS 25-50 120	10	1~	120
UPS 25-50 130	10	1~	130
UPS 25-50 160	10	1~	160
UPS 25-50 180	10	1~	180
UPS 25-60 120	10	1~	120
UPS 25-60 130	10	1~	130
UPS 25-60 180	10	1~/3~	180
UPS 25-60 K	10	1~	180
UPS 25-60 T	10	1~	180

**Rp 1" (filetage pompe G 1" 1/2)**

Alpha Pro 25-40 A	10	1~	180
Alpha Pro 25-60 A	10	1~	180
Alpha+ 25-40 A	10	1~	180
Alpha+ 25-60 A	10	1~	180
UPE 25-40 A	10	1~	180
UPE 25-60 A	10	1~	180
UPS 22-35	10	1~	180
UPS 22-45	10	1~	180
UPS 22-60	10	1~	180
UPS 23-35	10	1~	180
UPS 23-45	10	1~	180
UPS 23-60	10	1~	180
UPS 25-20 A / V	10	1~	180
UPS 25-30 A	10	1~	180
UPS 25-40 A / V	10	1~	180
UPS 25-60 A / V	10	1~	180

**Rp 1" 1/4 (filetage pompe G 2')**

Alpha 32-40	10	1~	180
Alpha 32-60	10	1~	180

**Circulateur à haute efficacité énergétique**
**KSB Nouveau**

1~ 230 V, 50/60 Hz


 Calio S  
 EEI ≤ 0,20  
 2°C < T < 95°C

Type	n° de code	Moteur	Entraxe [mm]	Pièce d'adaptation / Observations 1)
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	RÄ, BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	RÄ, BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP

**Raccord de purge rapide**

Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Guide d'interchangeabilité KSB pour circulateurs Calios S Grundfos -> KSB Nouveau

### Grundfos

#### Pompes simples

Type	PN	Moteur	Entraxe [mm]
Alpha Pro 32-40	10	1~	180
Alpha Pro 32-60	10	1~	180
Alpha+ 32-40	10	1~	180
Alpha+ 32-60	10	1~	180
Alpha2 32-40	10	1~	180
Alpha2 L 32-40	10	1~	180
Alpha2 32-60	10	1~	180
Alpha2 L 32-60	10	1~	180
GD 30	10	1~/3~	206
UM 32-20 180	10	1~/3~	180
UM 32-20 200	10	1~/3~	200
UM 36-20	10	1~/3~	200
UM 36-20 R	10	1~	200
UM 40-20	10	1~/3~	180
UMS 32-20 180	10	1~/3~	180
UMS 32-20 200	10	1~/3~	200
UMS 36-20 R	10	1~	200
UMS 40-20	10	1~/3~	180
UP 32-25 180	10	3~	180
UP 35	10	1~/3~	200
UP 45 R	10	1~/3~	200
UPE 32-25	10	1~	180
UPE 32-40	10	1~	180
UPE 32-45	10	1~	180
UPE 32-60	10	1~	180
UPS 15-20 x 40	10	1~	180
UPS 15-35 x 40	10	1~	180
UPS 15-45 x 40	10	1~	180
UPS 32-20	10	1~	180
UPS 32-25	10	1~	180
UPS 32-30	10	1~	180
UPS 32-40	10	1~	180
UPS 32-50	10	1~/3~	180
UPS 32-60	10	1~	180
UPS 40-35	10	1~	180
UPS 40-45	10	1~	180
UPS 40-62	10	1~/3~	180

DN 25			
CC 1-120	10	1~	120
CC 1-120/35	10	1~	120
CC 2-120	10	1~	120
CC 3-120	10	1~	120
CC 4-120	10	1~	120

### Circulateur à haute efficacité énergétique

#### KSB Nouveau

1~ 230 V, 50/60 Hz



Calio S  
EEI ≤ 0,20  
2°C < T < 95°C

Type	n° de code	Moteur	Entraxe [mm]	Pièce d'adaptation / Observations <sup>1)</sup>
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	RÄ, BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	RÄ, BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	RÄ, BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	RÄ, BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	RÄ, BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	RÄ, BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

Guide d'interchangeabilité KSB pour circulateurs Calios S  
Grundfos -> KSB Nouveau

**Grundfos**

**Pompes simples**

Type	PN	Moteur	Entraxe [mm]
CC 5-120	10	1~	120
CC 6-120	10	1~	120
UM 21-15 (V)	10	1~	120
UM 21-20 (V)	10	1~	120
UM 31-20 (V)	10	1~	120
UMS 21-20	10	1~	120
UP 21-20	10	1~	120
UP 21-20 (V)	10	1~	120
UP 21-35 (V)	10	1~/3~	120
UP 21-50	10	1~	120
UP 21-50 (V)	10	1~/3~	120
UP 31-20 (V)	10	1~/3~	120
UP 31-35 (V)	10	1~/3~	120
UP 31-50 (V)	10	1~/3~	120
UP 31-65	10	1~	120
UP 31-65 (V)	10	1~/3~	120
UPS 15-20 x 21	10	1~	120
UPS 15-35 x 21	10	1~	120
UPS 15-45 x 21	10	1~	120
UPS 21-35	10	1~	120
UPS 21-40	10	1~	120
UPS 21-40 F	10	1~	120
UPS 21-45	10	1~	120
UPS 21-50 F	10	1~	120
UPS 21-60	10	1~	120
UPS 21-60 F	10	1~	120

**KSB Nouveau**

Circulateur à haute efficacité énergétique  
1~ 230 V, 50/60 Hz



Calio S  
EEI ≤ 0,20  
2°C < T < 95°C

Type	n° de code	Moteur	Entraxe [mm]	Pièce d'adaptation / Observations 1)
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



Guide d'interchangeabilité KSB pour circulateurs Calios S  
Salmson -> KSB Nouveau

**Salmson**

**Pompes simples**

Type	PN	Moteur	Entraxe [mm]
<b>Rp 1/2" (filetage pompe G 1')</b>			
DYL 53-15P		1~	130
NYL***13-15		1~	130
NYL***33-15		1~	130
NYL***53-15		1~	130
<b>Rp 1" (filetage pompe G 1 1/2)</b>			
SIRIUX Jr 3m		1~	180
SIRIUX Jr 5m		1~	180
SIRIUX 25-30		1~	180
AXESS 130 (NYi 53-25)		1~	130
AXESS 180 (NXi 33-25)		1~	180
NXL***13-25		1~	180
NYL***33-25		1~	130
NXL***53-25		1~	180
NYL***53-25		1~	130
<b>Rp 1 1/4 (filetage pompe G 2')</b>			
SIRIUX 32-30		1~	180
<b>DN 20</b>			
NYL***33-20		1~	130
<b>DN 25</b>			
ZOOM 225 NXL		1~	130
ZOOM 225 NXL		1~	175
ZOOM 225 NXL		1~	180
ZOOM 225 NXL		1~	225
NYL***13-25		1~	130
NXL***33-25		1~	180
NZL 33-40P-HX		1~	120

**KSB Nouveau** Circulateur à haute efficacité énergétique  
1~ 230 V, 50/60 Hz



Calio S  
EEI ≤ 0,20  
2°C < T < 95°C

Type	n° de code	Moteur	Entraxe [mm]	Pièce d'adaptation / Observations 1)
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-40-130	29134760	1~	130	BP
Calio S 15-60-130	29134761	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	RÄ, BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	RÄ, BP, ZM
Calio S 25-60	29134757	1~	180	ZM, BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	RÄ, BP, ZM
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	RÄ, BP

## Guide d'interchangeabilité KSB pour circulateurs Calios S Smedegaard -> KSB Nouveau

### Smedegaard

#### Pompes simples

Type	PN	Moteur	Entraxe [mm]
<b>Rp 1" (filetage pompe G 1½)</b>			
EV 2-40-2 C	-	130	-
EV 2-40-2 C	-	180	-
EV 2-45-2 C	-	180	-
EV 2-60-2 C	-	180	-
EV 2-65-2 C	1~	130	10
EV 2-65-2 C	1~	180	10
EV 2-65-2 C	3~	130	10
EV 2-65-2 C	3~	180	10
EV 2-65-2 C	3~	180	10
EV 2-65-2 CF	1~	120	10
EV 2-70-2 C	1~	130	10
EV 2-70-2 C	3~	130	10
EV 2-70-2 C	-	180	-
EV 2-75-4	-	180	-
EV 2-80-2 C	-	130	-
EV 2-80-2 C	-	180	-

#### R 1"¼ (filetage pompe G 2')

EV 3-40-2 C	-	180	-
EV 3-60-2 C	-	180	-
EV 3-60-4	-	206	-
EV 3-65 (VM)	-	180	-
EV 3-65-2 C	-	180	-
EV 3-70 (VM)	-	180	-
EV 3-70-2 C	-	180	-
EV 3-75-2 C	-	180	-
EV 3-75-4 C	-	180	-
EV 3-80-4	-	130	-
EV 3-90-4	-	180	-

### KSB Nouveau

Circulateur à haute efficacité énergétique  
1~ 230 V, 50/60 Hz



Calio S  
EEI ≤ 0,20  
2°C < T < 95°C

Type	n° de code	Moteur	Entraxe [mm]	Pièce d'adaptation / Observations 1)
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	RÄ, BP
Calio S 25-60	29134757	1~	130	BP
Calio S 25-60-130	29134763	1~	130	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-60	29134757	1~	180	BP
Calio S 25-40-130	29134762	1~	130	BP
Calio S 25-40	29134756	1~	180	BP

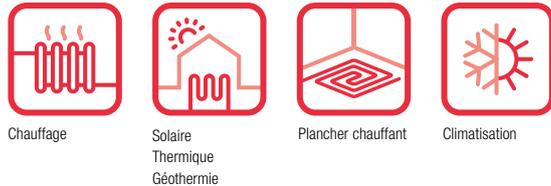
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	RÄ, BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP
Calio S 30-40	29134758	1~	180	RÄ, BP
Calio S 30-60	29134759	1~	180	BP



# Calio S

Circulateur de chauffage autorégulé

Livret technique : 1157.52



## • Exécution

Circulateur à rotor noyé à haut rendement, avec moteur électrique à haute efficacité énergétique et à régulation automatique et continue de la pression différentielle, constante ou proportionnelle

## • Caractéristiques

Rp :  $\frac{1}{2}$ " , 1" et 1"  $\frac{1}{4}$   
 Q max. m<sup>3</sup>/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 uniquement pour Calio S de 180 mm

## Tarifs produits - Calio S

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
15-40-130	29134760	294,67	53
15-60-130	29134761	347,90	53
25-40-130	29134762	329,54	53
25-60-130	29134763	374,53	53
25-40	29134756	281,87	53
25-60	29134757	328,86	53
30-40	29134758	344,84	53
30-60	29134759	378,83	53



- Montage facile
- Garantie 5 ans
- Coquille de calorifugeage fournie

## • Construction

### Modes de fonctionnement

- $\Delta p-v$  : pression différentielle variable.
- $\Delta p-c$  : pression différentielle constante.
- Fonctionnement non régulé ( $n = \text{constant}$ ).

### 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 (manuel).

### Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement (régulation  $\Delta p$ ).
- Régime à vitesse réduite.

### Démarrage progressif

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

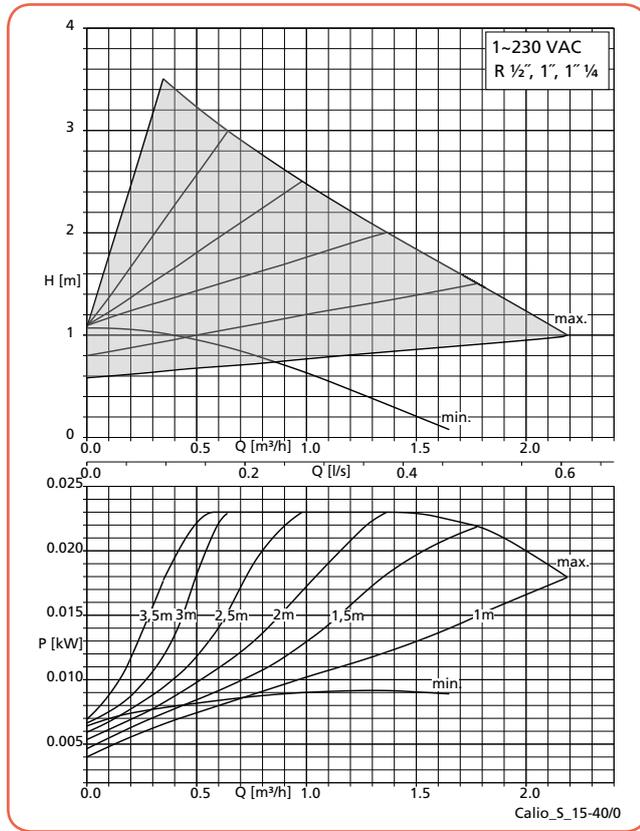




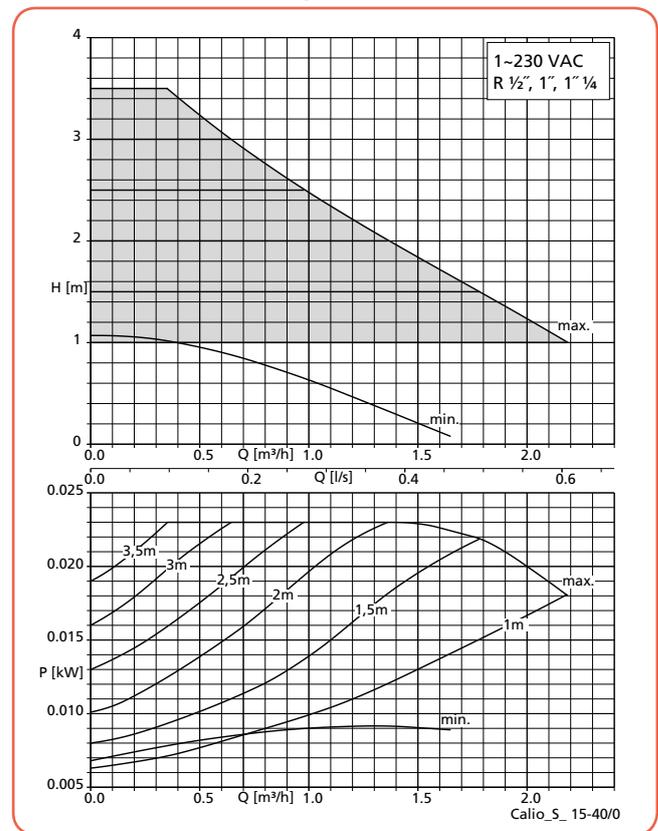
**Calio S**

Circulateur de chauffage autorégulé

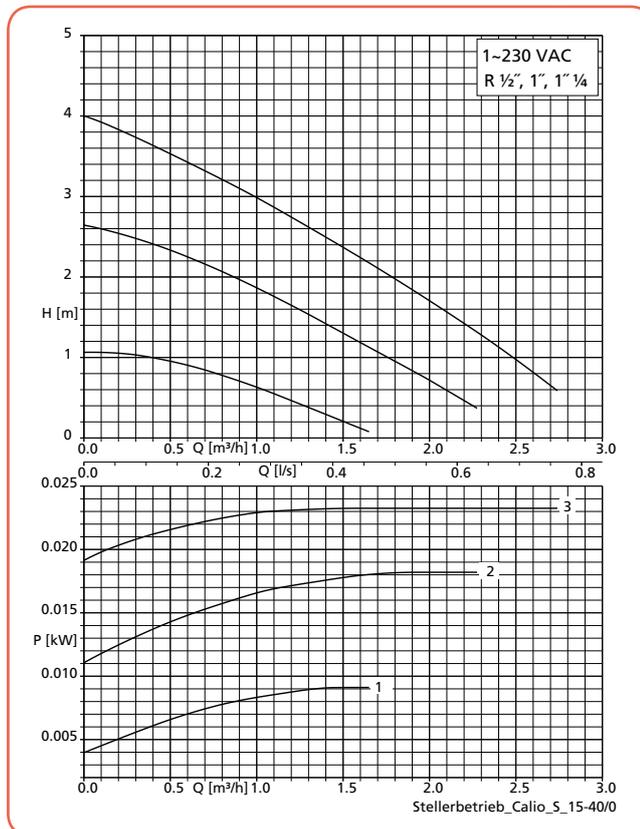
**Courbes caractéristiques**  
**Calio S 15/25/30-40 -  $\Delta p_c$**



**Calio S 15/25/30-40 -  $\Delta p_v$**



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



1 = niveau 1

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

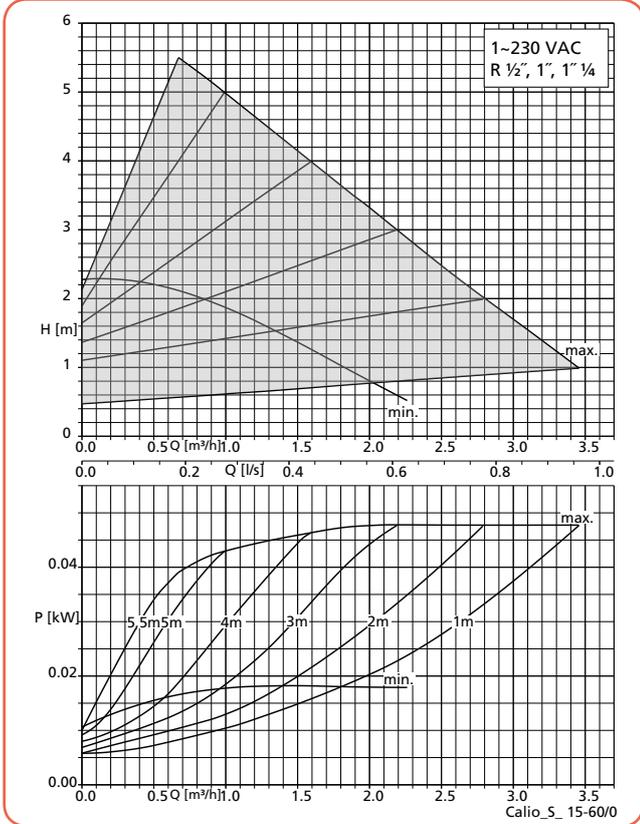


### Calio S

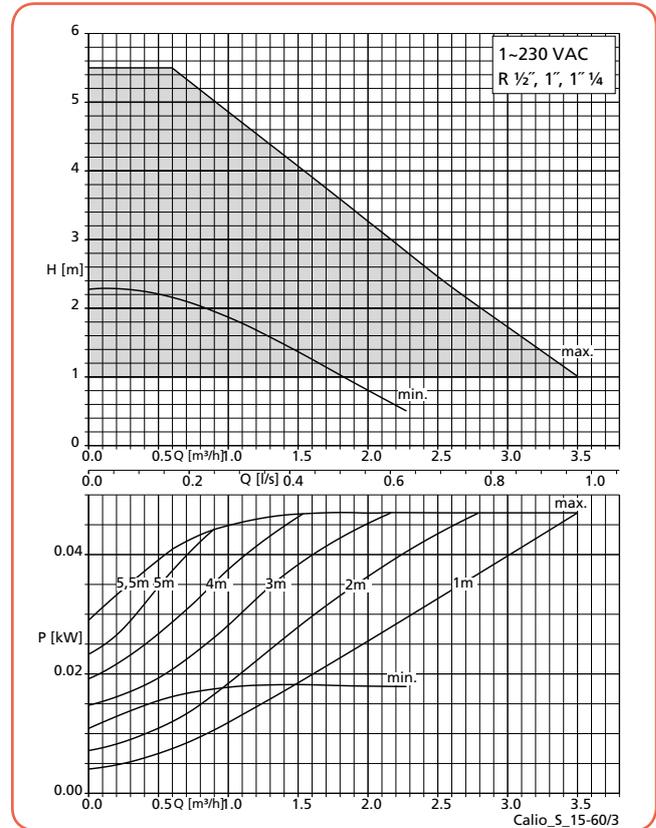
Circulateur de chauffage autorégulé

#### Courbes caractéristiques

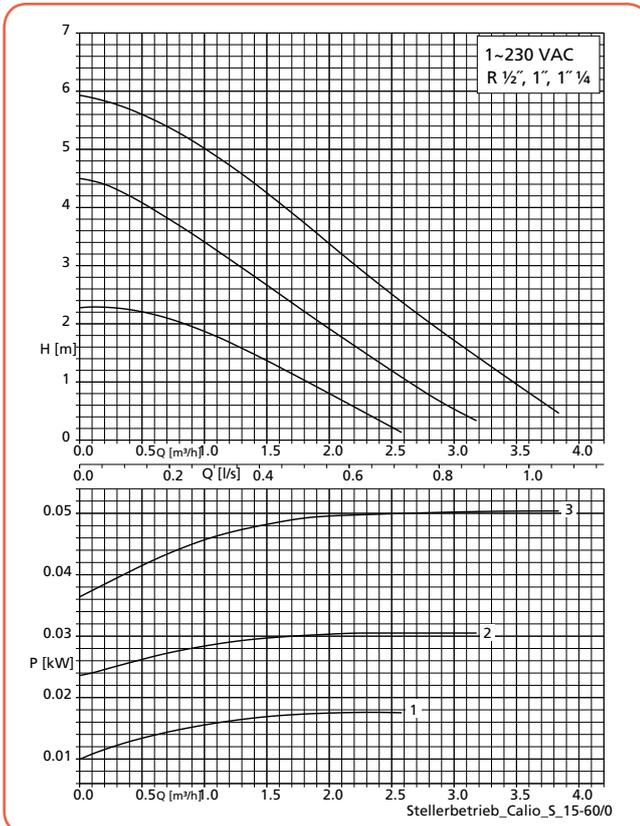
#### Calio S 15/25/30-60 - $\Delta p_c$



#### Calio S 15/25/30-60 - $\Delta p_v$



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



1 = niveau 1

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.  
 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.  
 Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

### Calio S

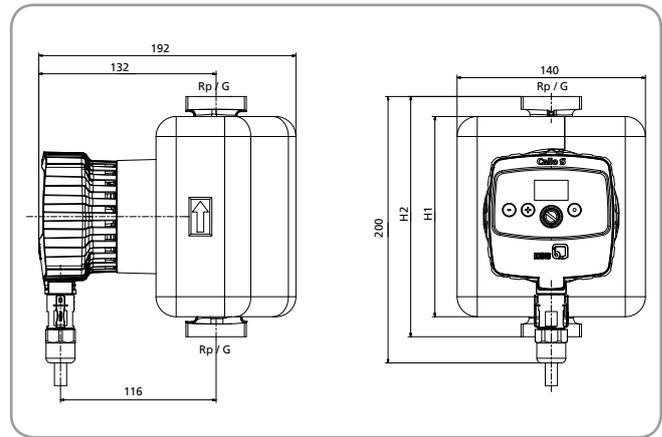
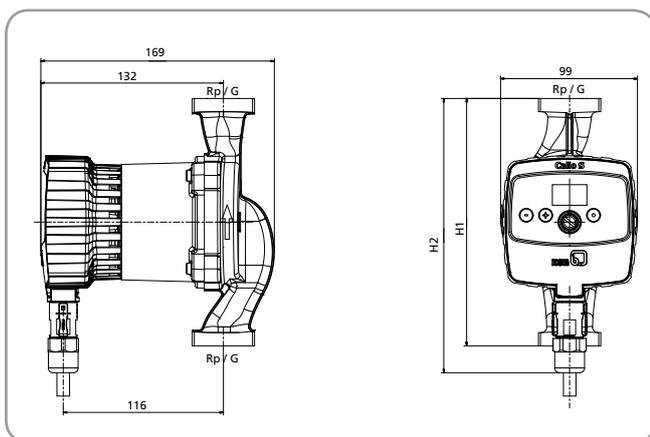
Circulateur de chauffage autorégulé

#### Fiche technique

Calio S	R	G	PN	P1 [W]	Protection du moteur	Contacts de signalisation	Intensité nominale	
							1~230 V AC, 50/60 Hz [A]	[kg]
15-40-130	R ½"	G 1"	10 bar	4,0 - 23	X	-	0,05 - 0,23	2,5
15-60-130	R ½"	G 1"	10 bar	4,0 - 50	X	-	0,05 - 0,48	2,5
25-40-130	R 1"	G 1" ½"	10 bar	4,0 - 23	X	-	0,05 - 0,23	2,5
25-60-130	R 1"	G 1" ½"	10 bar	4,0 - 50	X	-	0,05 - 0,48	2,5
25-40	R 1"	G 1" ½"	10 bar	4,0 - 23	X	-	0,05 - 0,23	2,7
25-60	R 1"	G 1" ½"	10 bar	4,0 - 50	X	-	0,05 - 0,48	2,7
30-40	R 1" ¼"	G 2"	10 bar	4,0 - 23	X	-	0,05 - 0,23	2,7
30-60	R 1" ¼"	G 2"	10 bar	4,0 - 50	X	-	0,05 - 0,48	2,7

X= Protection moteur intégrée à la boîte à bornes

#### Encombres



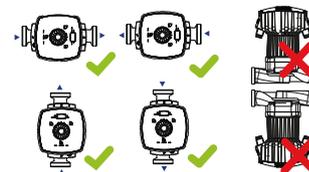
Dimensions [mm]

Calio S	R	G	H1	H2
15-40-130	½"	1"	130	150
15-60-130	½"	1"	130	150
25-40-130	1"	1" ½"	130	150
25-60-130	1"	1" ½"	130	150
25-40	1"	1" ½"	180	200
25-60	1"	1" ½"	180	200
30-40	1" ¼"	2"	180	200
30-60	1" ¼"	2"	180	200

#### Conseils d'installation

Tailles Positions de montage autorisées

Toutes



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationnetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationnetcollecte). Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

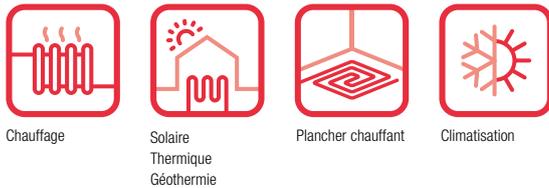


# Calio S BMS

## Building Management Systems

Circulateur de chauffage autorégulé

Livret technique : 1157.52



Chauffage

Solaire  
Thermique  
Géothermie

Plancher chauffant

Climatisation

### • Exécution

Circulateur à rotor noyé à haut rendement, avec moteur électrique à haute efficacité énergétique et à régulation automatique et continue de la pression différentielle, constante ou proportionnelle.

### • Caractéristiques

Rp : ½", 1" et 1" ¼  
 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	Acier inoxydable 1.4034
Roue	Acier inoxydable 1.4031
Palier	Céramique/Carbone
Support de palier	Acier inoxydable 1.4301
Chemise d'entrefer	Acier inoxydable 1.4301
Coquilles de calorifugeage	Polypropylène

### > Tarifs produits - Calio S BMS

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
25-60	29134307	586,74	53
30-60	29134308	604,72	53



- Montage facile
- Garantie 5 ans
- Coquille de calorifugeage fournie



### • Construction

#### Modes de fonctionnement

- Δp-v : pression différentielle variable.
- Δp-c : pression différentielle constante.
- Fonctionnement non régulé (n = constant).
- Mode Eco

#### 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

- 0-10 V (interfaces), Marche/Arrêt à distance, relais de report centralisé de défaut intégré (contact O/F libre de potentiel).

#### Fonctions de signalisation et d'affichage

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

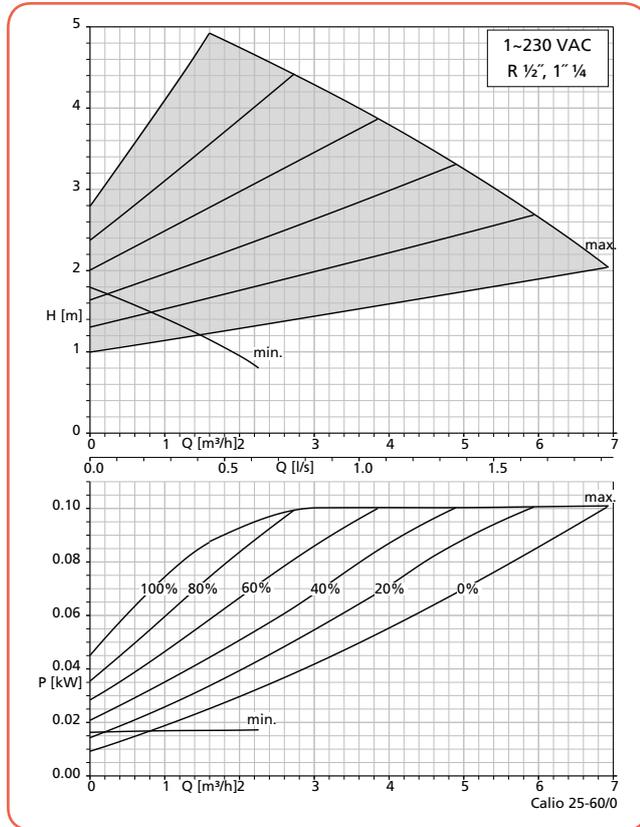


**Calio S BMS**

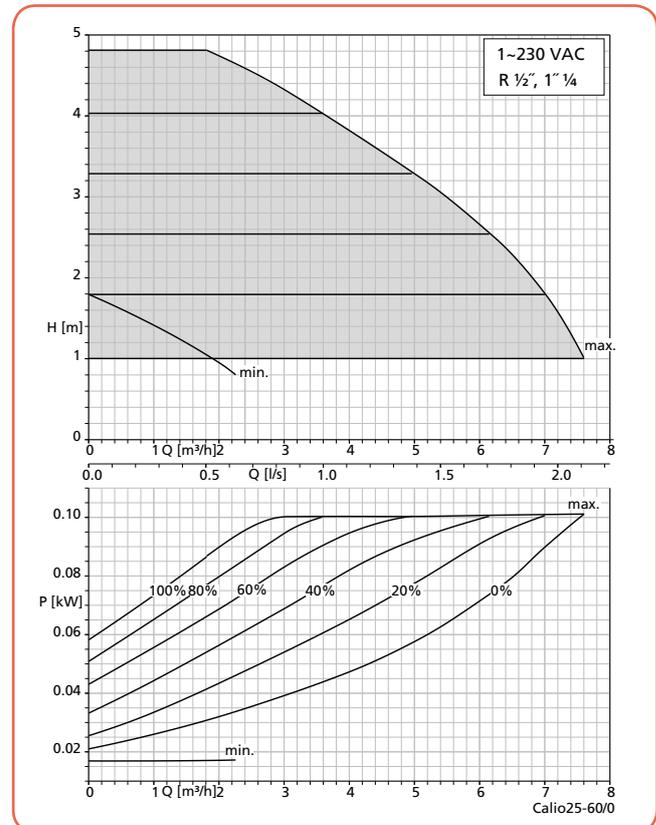
Circulateur de chauffage autorégulé

**Courbes caractéristiques**

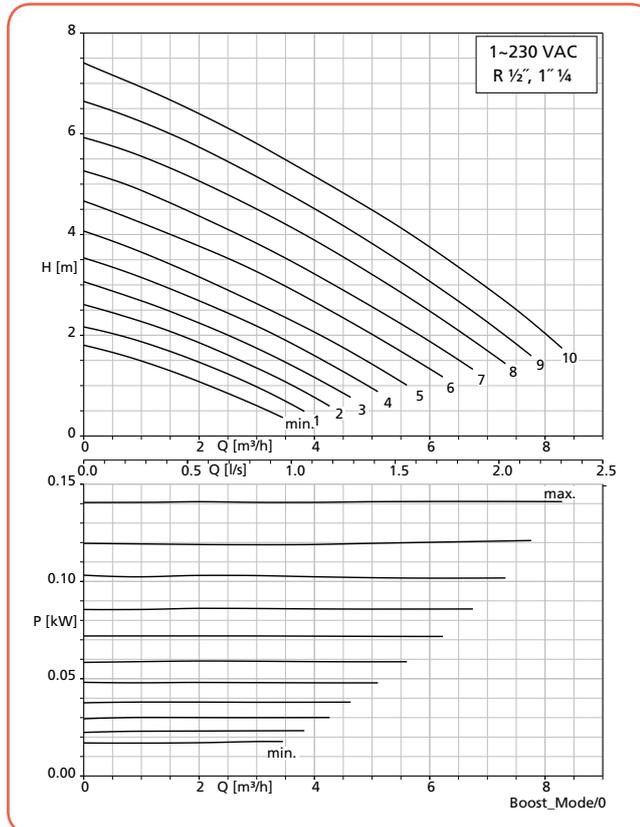
**Calio S BMS 25/30-60 -  $\Delta p_v$**



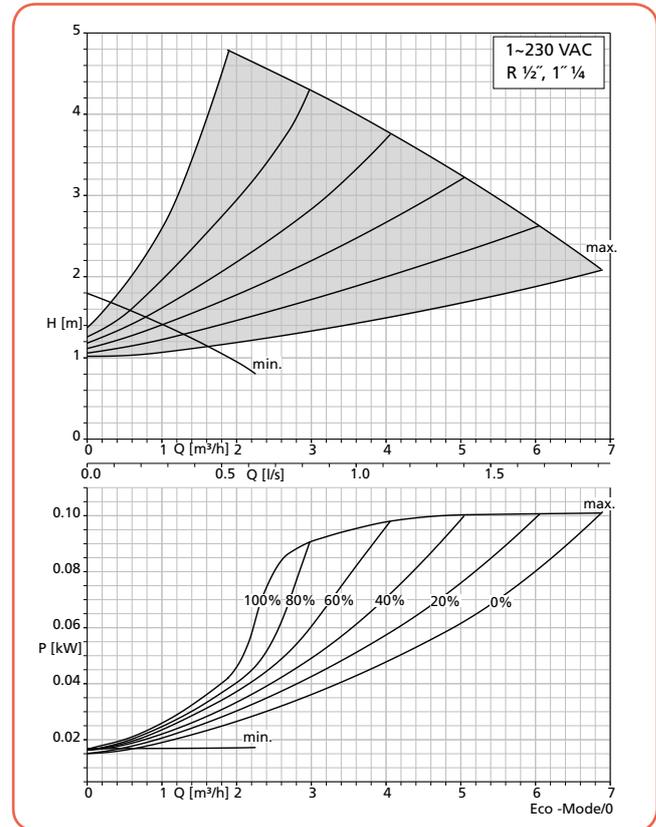
**Calio S BMS 25/30-60 -  $\Delta p_c$**



**Calio S BMS 25/30-60 fonctionnement non régulé**



**Calio S BMS 25/30-60 EcoMode**



1 = niveau 1

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Calio S BMS

Circulateur de chauffage autorégulé

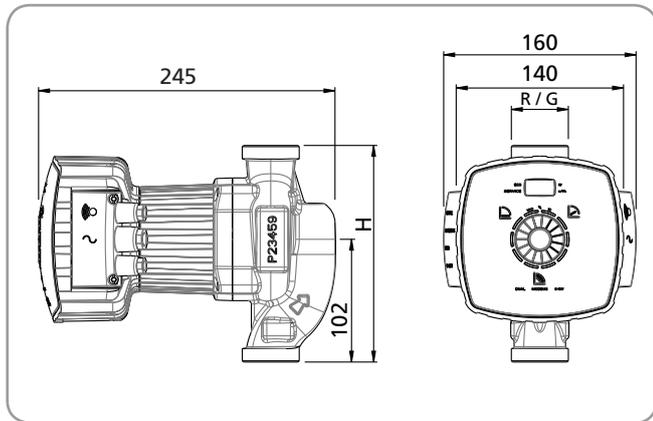
### Fiche technique

Calio S	R	G	PN	P1 [W]	Protection du moteur	Contacts de signalisation	Intensité nominale 1~230 V AC, 50/60 Hz [A]	[kg]
25-60	R 1"	G 1" ½	10 bar	8,0 - 100	X	□	0,10 - 0,80	2,7
30-60	R 1" ¼	G 2"	10 bar	8,0 - 100	X	□	0,10 - 0,80	2,7

X= Protection moteur intégrée à la boîte à bornes

□ = report centralisé de défauts

### Encombres



Dimensions [mm]

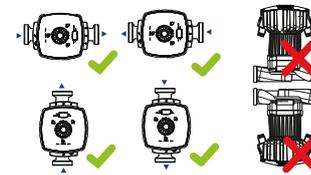
Calio S	R	G	H
25-60 BMS	1	1 ½	180
30-60 BMS	1 ¼	2	180

### Conseils d'installation

#### Tailles

Toutes

#### Positions de montage autorisées



# Calio

Circulateurs de chauffage autorégulés  
à haute efficacité

Livret technique : 1157.52



Chauffage



Solaire  
Thermique  
Géothermie



Plancher chauffant



Climatisation



Calio à orifices filetés

Calio à brides  
avec coquille de  
calorifugeage

GARANTIE  
**5**  
ANS

## • 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 40 et DN 65
Q max. m³/h :	15	25
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 acoustiques dB (A) :	<45	<45

## • Matériaux

Volute (Calio S)	Fonte grise avec revêtement cataphorèse
Arbre	Acier inoxydable
Roue	Matière synthétique chargée de fibres de verre
Palier	Céramique / carbone (imprégné métal)
Chemise d'entrefer	Acier inoxydable
Coquilles de calorifugeage	Polypropylène

Les  
**plus**



- Ecran et molette de réglage
- Garantie 5 ans
- Mode « Eco »



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Calio

Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

### Construction

#### Équipements 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  $\Delta p$ )
- Régime d'abaissement de la vitesse
- Fonction de déblocage (démarrage avec couple max.)
- Démarrage progressif

### Interfaces concept «All-in»

- Interface intégrée 0-10 V 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)
- Relais intégré marche pompe (contact O/F libre de potentiel de protection) pour les tailles 40-120/-180

### 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

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
25-40	29134810	552,78	54
25-40	29134808	762,63	54
25-60	29134276	717,07	54
25-60	29134478	989,27	54
25-80	29134277	743,14	54
25-80	29134479	1 015,35	54
25-100	29134278	828,70	54
25-100	29134480	1 100,90	54
30-40	29134809	613,50	54
30-40	29134807	935,24	54
30-60	29134279	759,44	54
30-60	29134481	1 157,70	54
30-80	29134280	789,58	54
30-80	29134482	1 187,85	54
30-100	29134281	883,29	54
30-100	29134483	1 281,56	54
30-120	29134282	1 348,57	54
30-120	29134484	1 746,84	54
32-120	29134283	1 378,72	54
32-120	29134485	1 776,99	54
40-60	29134284	824,62	54
40-60	29134486	1 228,11	54
40-70	29134309	885,74	54
40-70	29134329	1 289,24	54
40-80	29134310	1 410,50	54
40-80	29134330	1 814,00	54
40-90	29134311	942,77	54
40-90	29134331	1 346,28	54
40-100	29134312	1 557,18	54
40-100	29134332	1 960,67	54
40-120	29134313	1 729,10	54
40-120	29134333	2 132,60	54
40-180	29134314	2 370,38	54
40-180	29134334	2 773,88	54

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
50-40	29134289	1 557,18	54
50-40	29134491	1 983,42	54
50-60	29134316	1 835,85	54
50-60	29134336	2 262,10	54
50-80	29134317	1 847,26	54
50-80	29134337	2 273,51	54
50-90	29134318	1 144,05	54
50-90	29134338	1 570,29	54
50-100	29134714	2 142,23	54
50-100	29134715	3 033,76	54
50-120	29134346	2 274,23	54
50-120	29134347	2 700,49	54
50-150	29134319	2 607,51	54
50-150	29134339	3 033,76	54
50-180	29134320	3 058,12	54
50-180	29134340	3 484,37	54
65-60	29134294	2 021,64	54
65-60	29134496	2 468,89	54
65-120	29134321	2 519,50	54
65-120	29134341	2 966,76	54
80-80	29134297	2 780,25	54
80-80	29134298	2 918,78	54
80-80	29134499	3 387,92	54
100-60	29134323	3 005,97	54
100-60	29134324	3 156,72	54
100-60	29134343	3 647,74	54

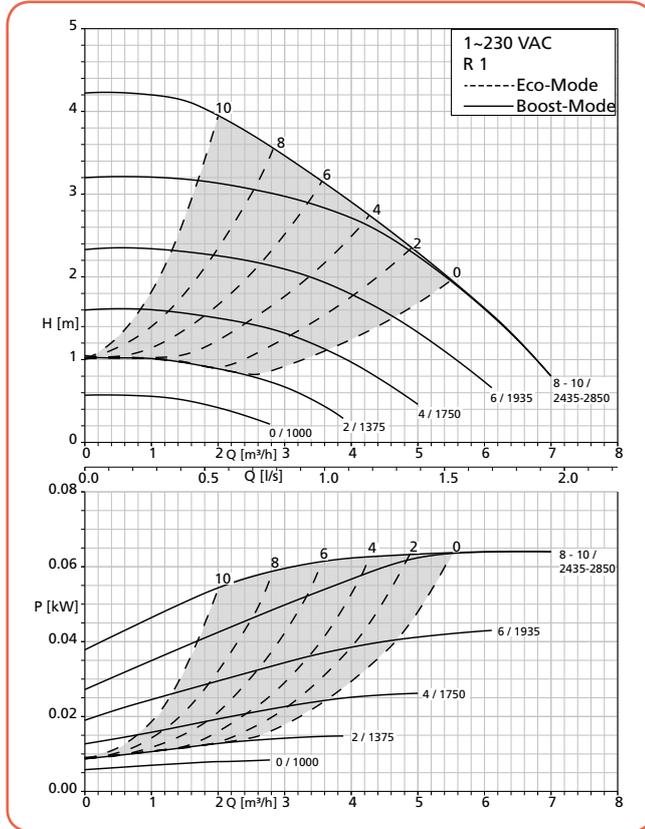


## Calio

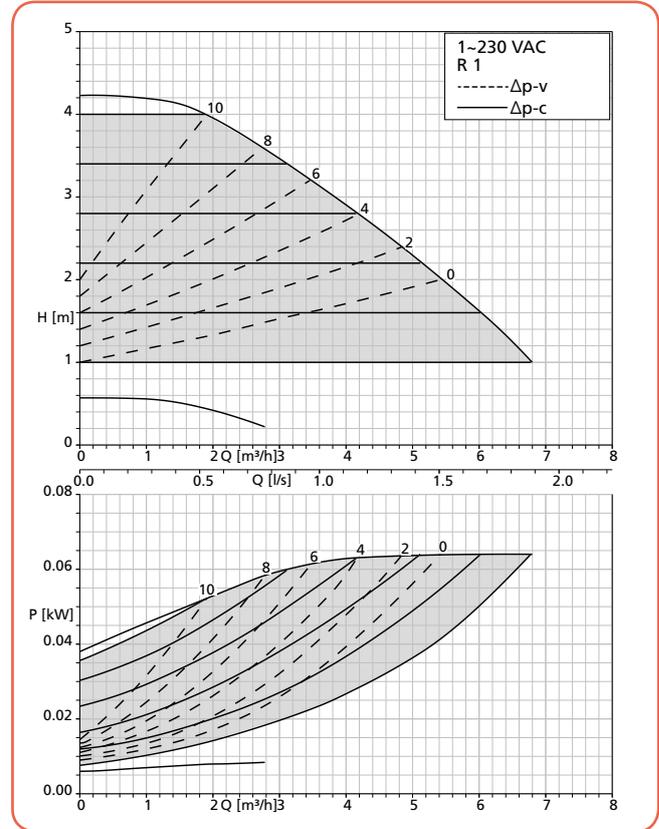
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

### Courbes caractéristiques

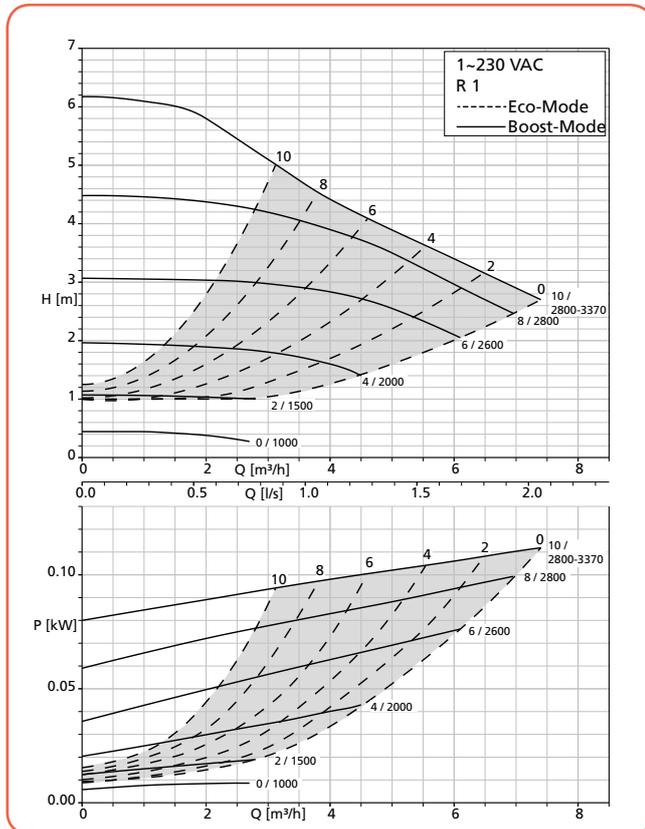
#### Calio 25-40 modes Boost + Eco



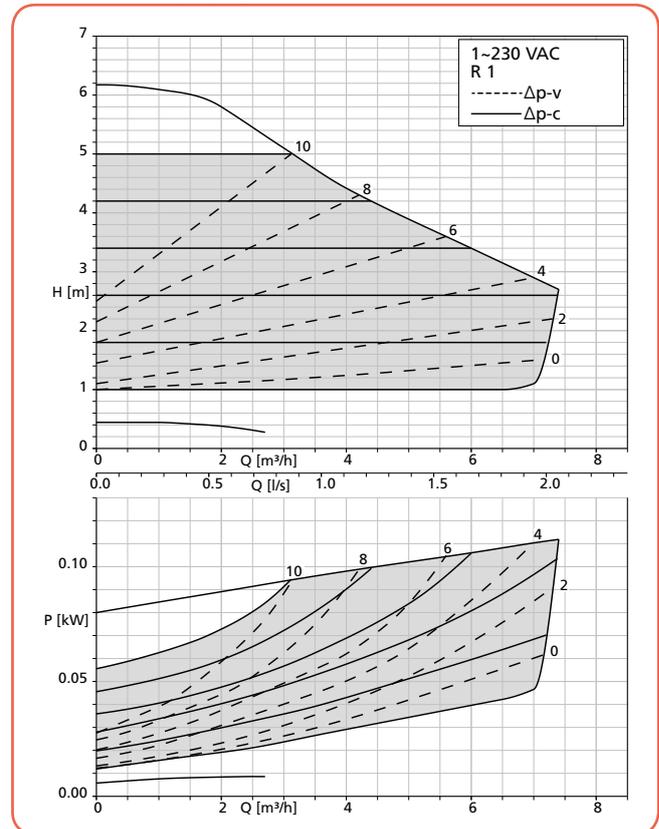
#### Calio 25-40 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



#### Calio 25-60 modes Boost + Eco



#### Calio 25-60 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

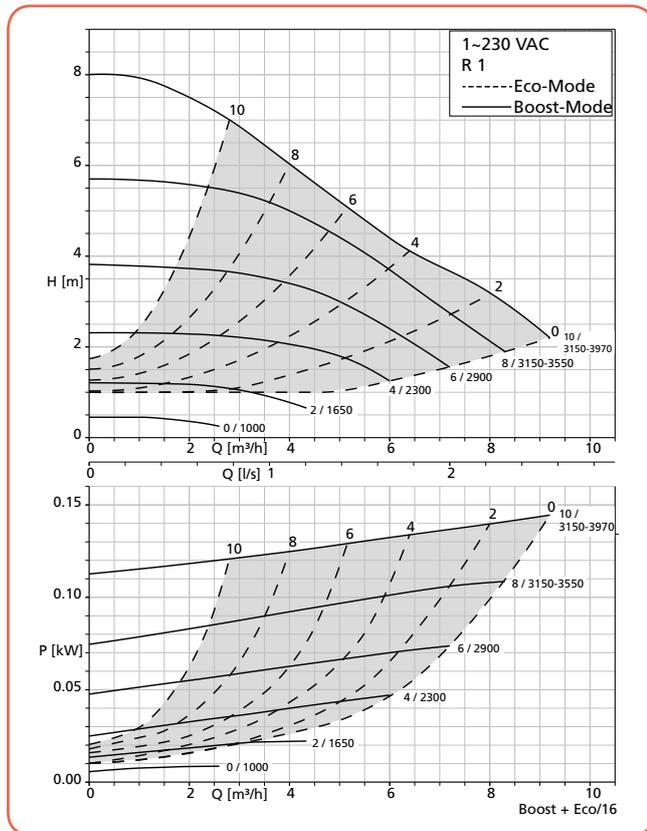
Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

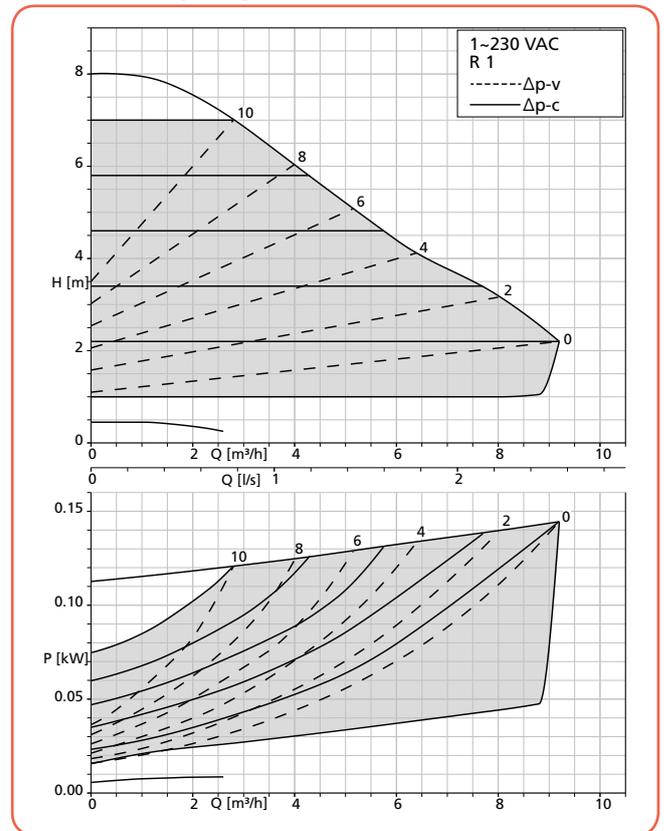
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Courbes caractéristiques**

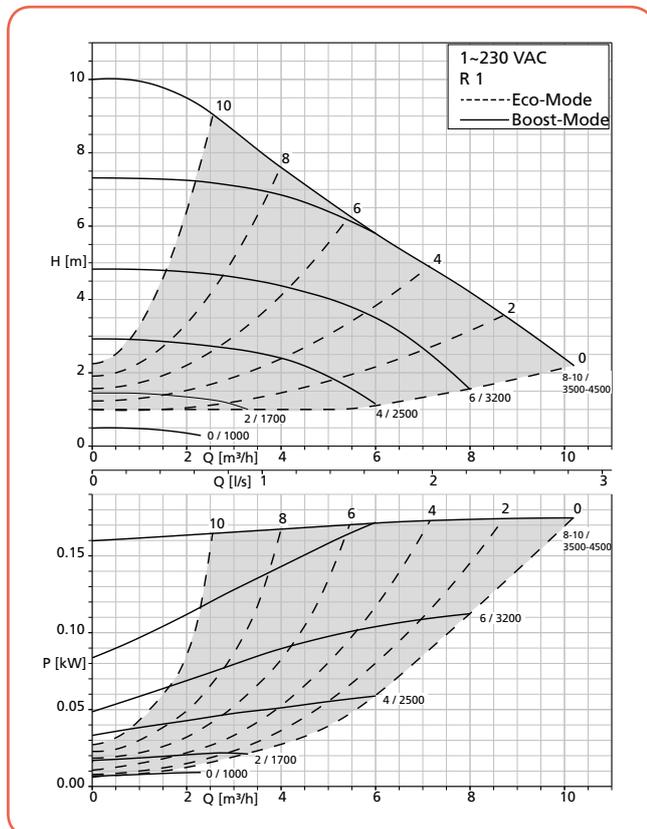
**Calio 25-80 Modes Boost + Eco**



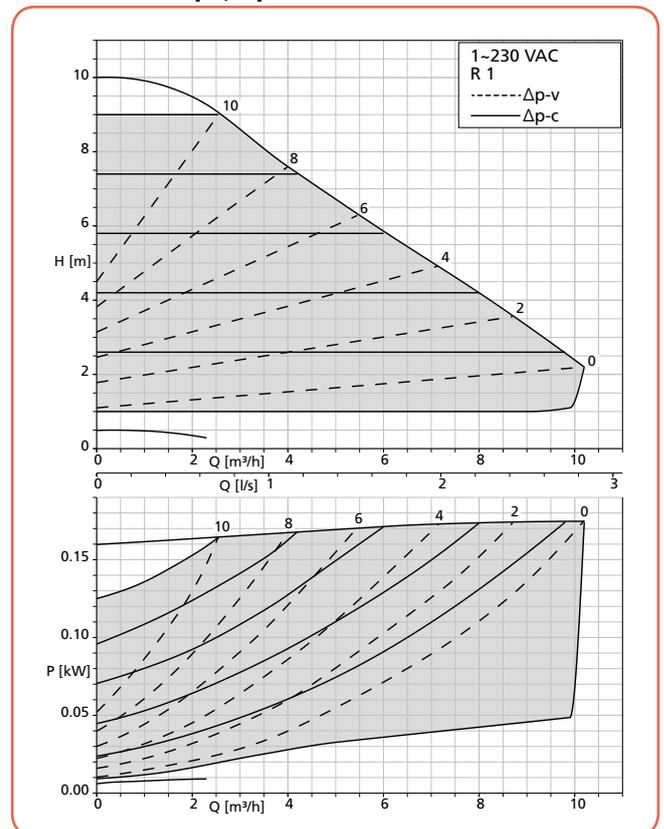
**Calio 25-80  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



**Calio 25-100 Modes Boost + Eco**



**Calio 25-100  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

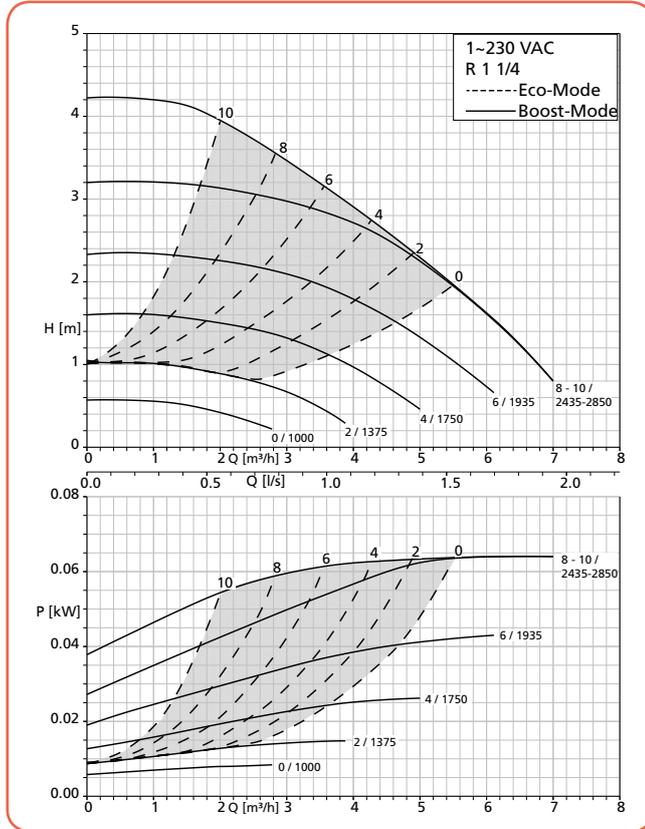


## Calio

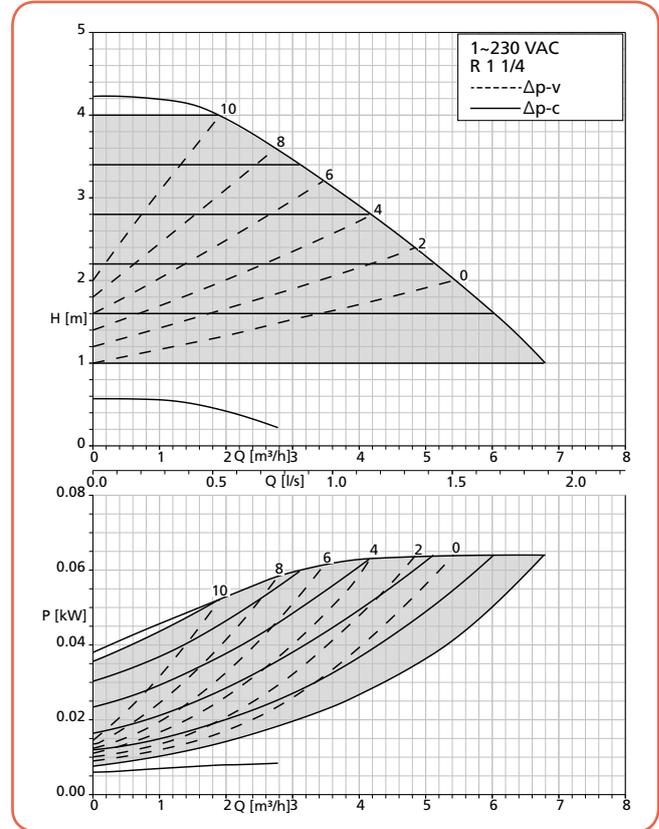
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

### Courbes caractéristiques

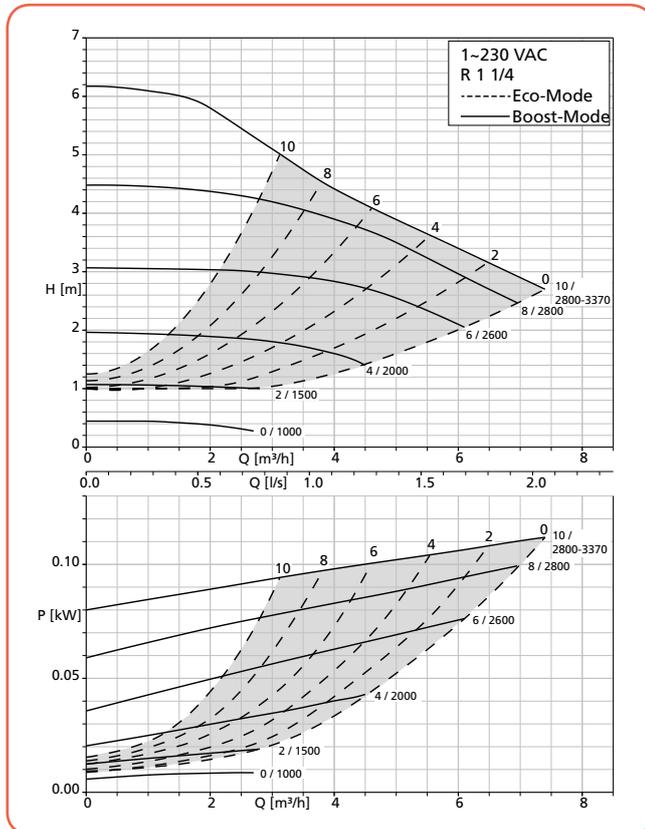
#### Calio 30-40 Modes Boost + Eco



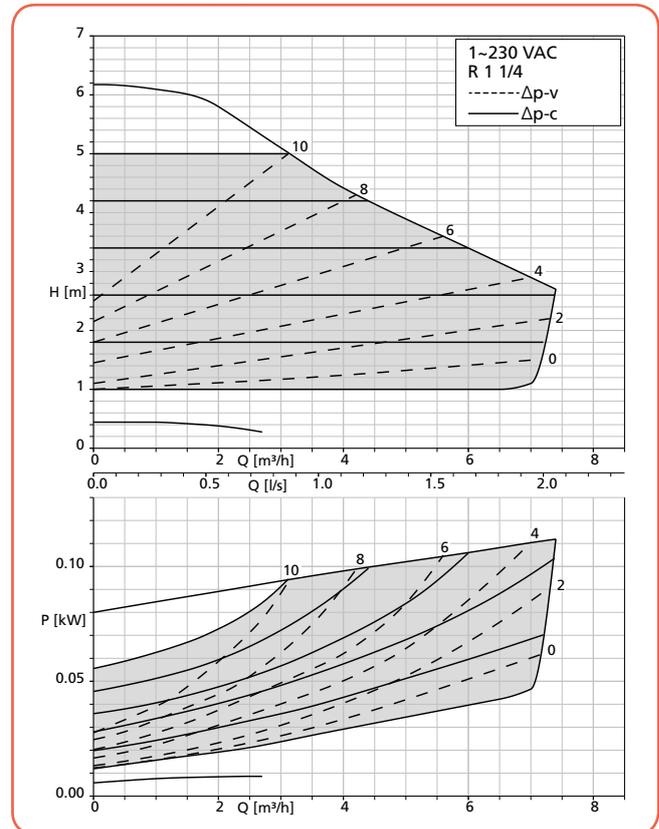
#### Calio 30-40 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



#### Calio 30-60 Modes Boost + Eco



#### Calio 30-60 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



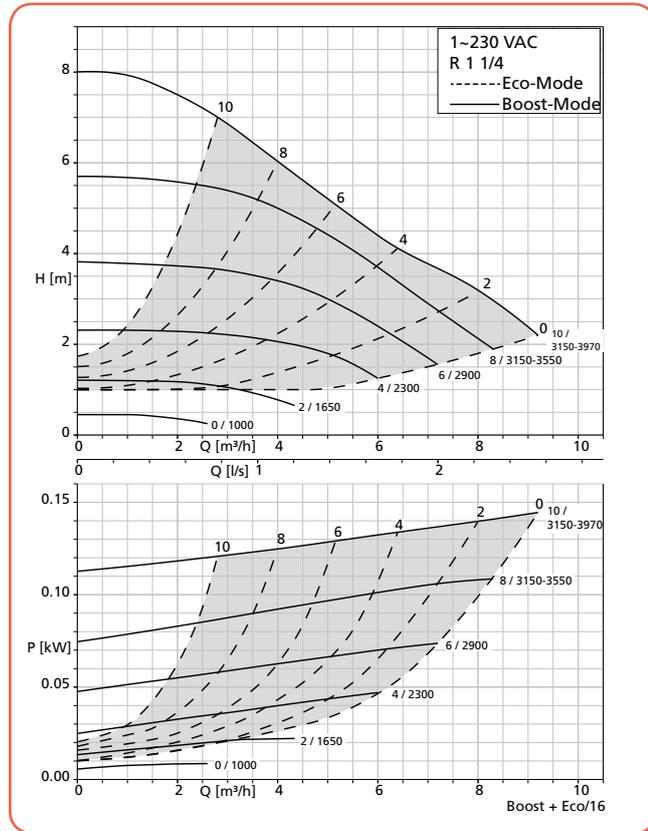
Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

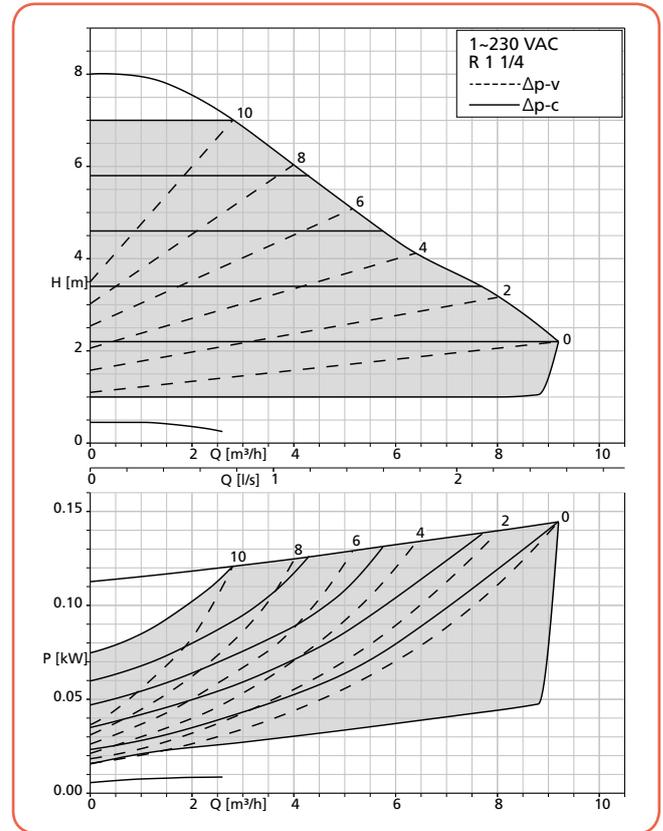
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Courbes caractéristiques**

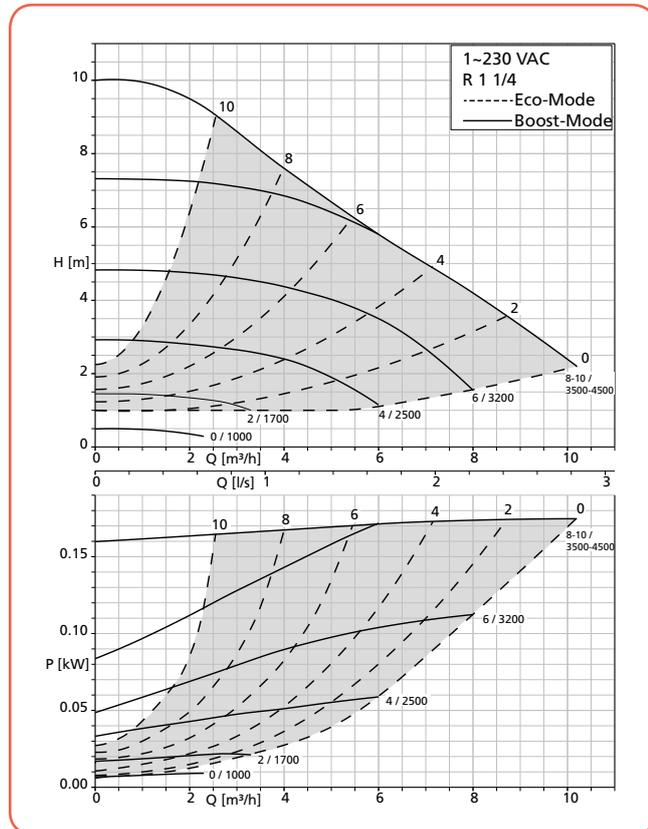
**Calio 30-80 Modes Boost + Eco**



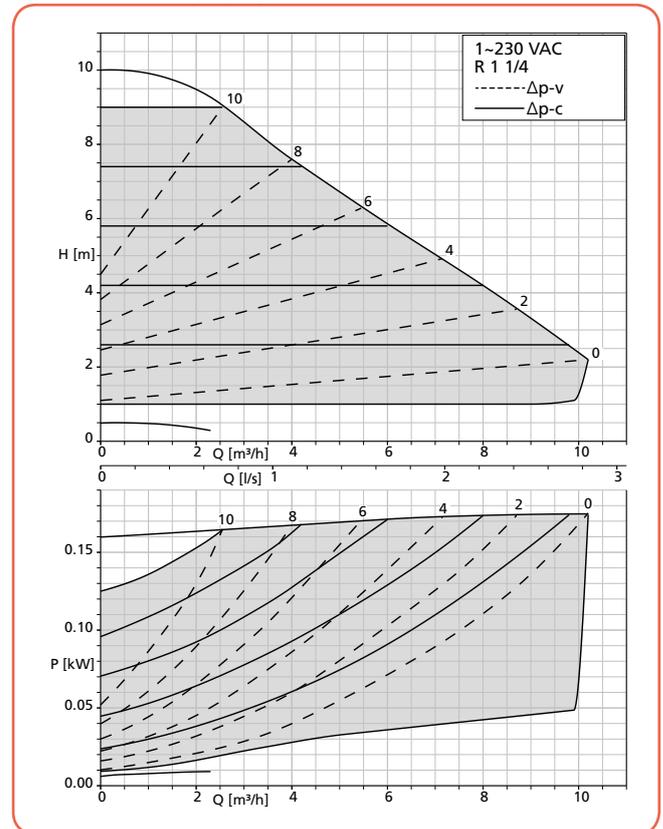
**Calio 30-80  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



**Calio 30-100 Modes Boost + Eco**



**Calio 30-100  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

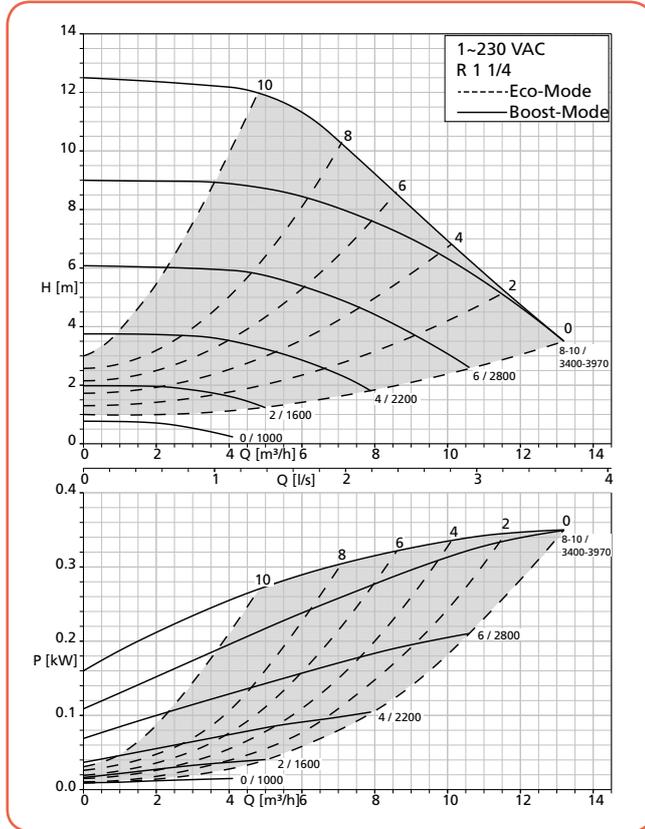


## Calio

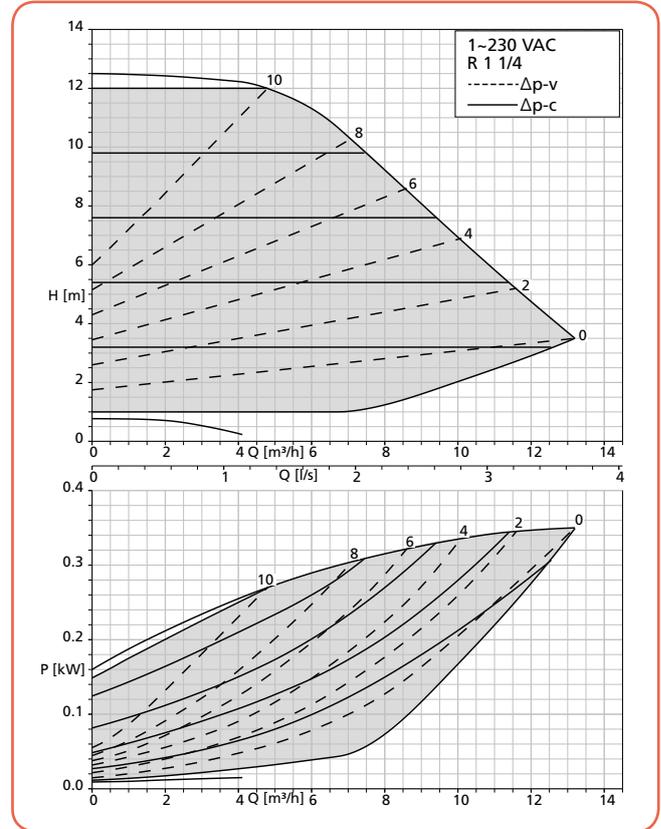
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

### Courbes caractéristiques

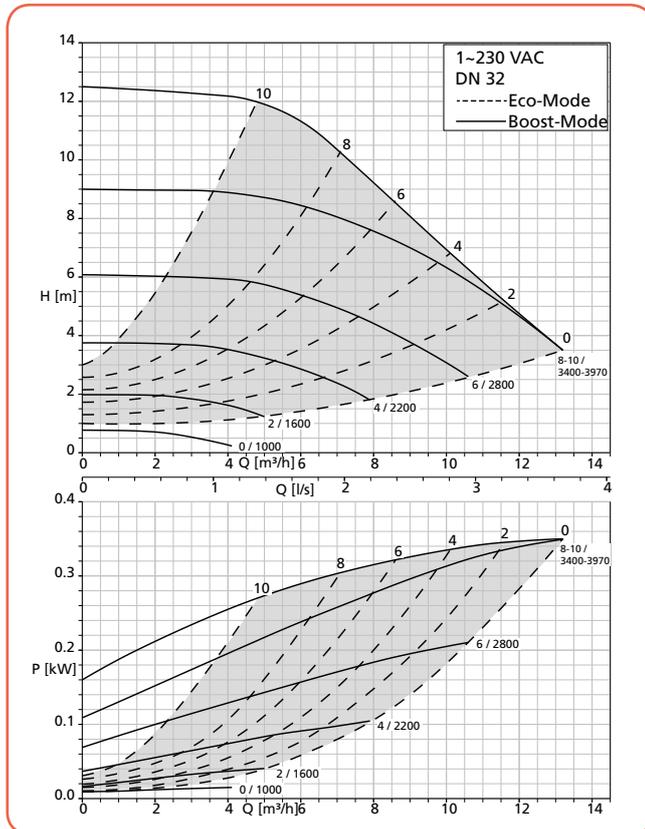
#### Calio 30-120 Modes Boost + Eco



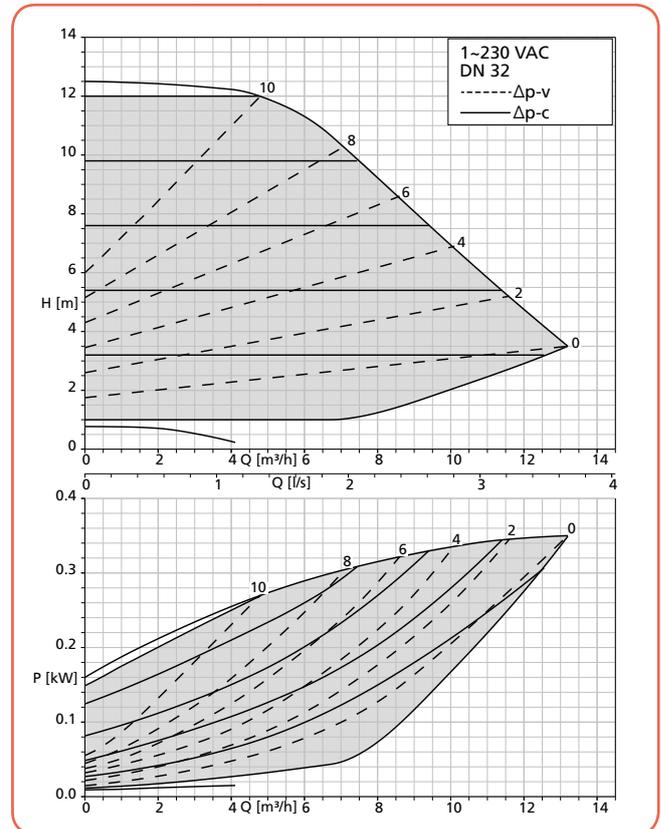
#### Calio 30-120 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



#### Calio 32-120 Modes Boost + Eco



#### Calio 32-120 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

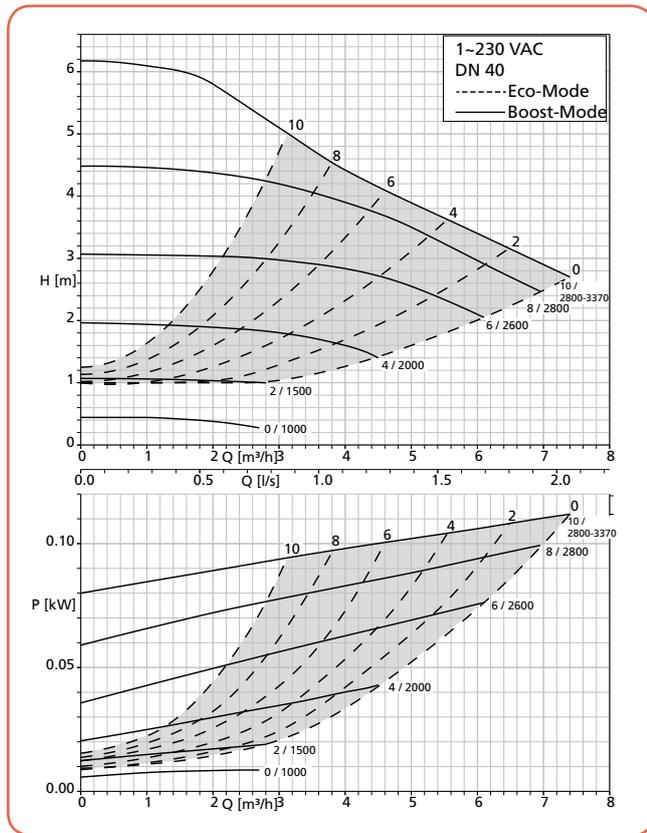
Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

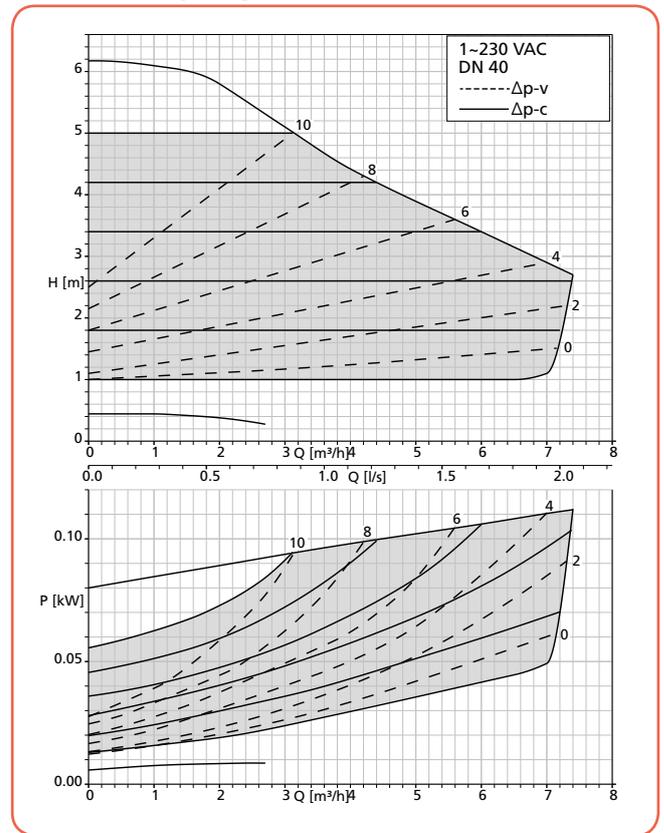
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Courbes caractéristiques**

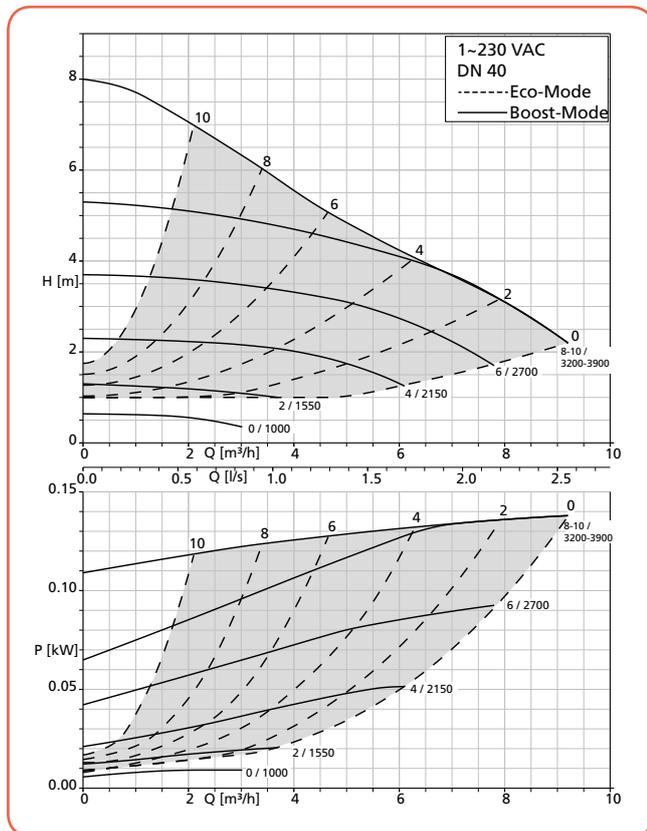
**Calio 40-60 Modes Boost + Eco**



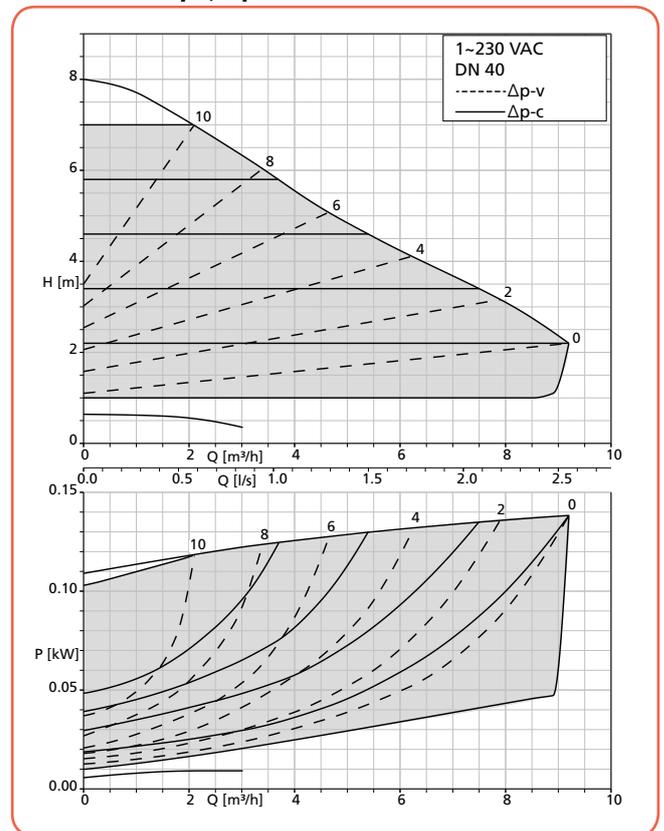
**Calio 40-60  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



**Calio 40-70 Modes Boost + Eco**



**Calio 40-70  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

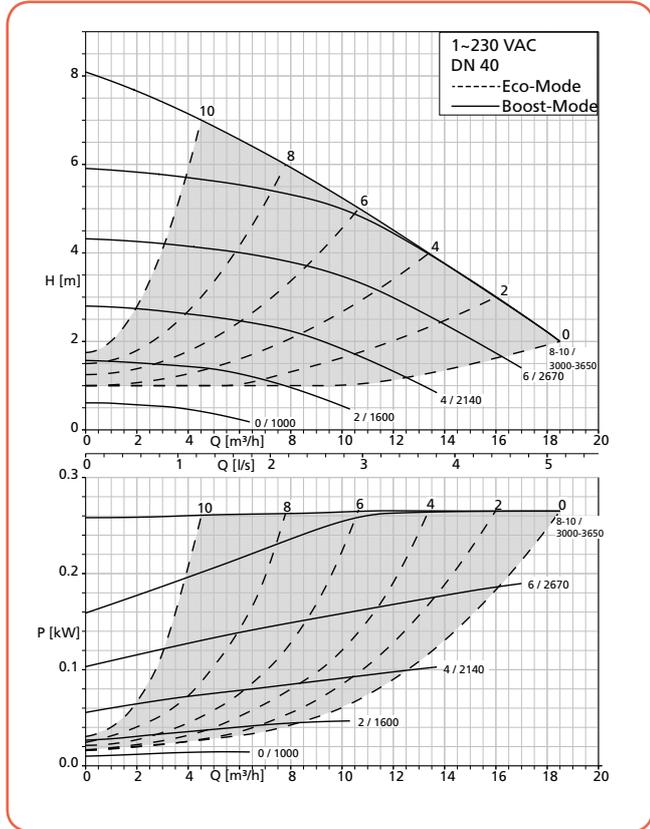


### Calio

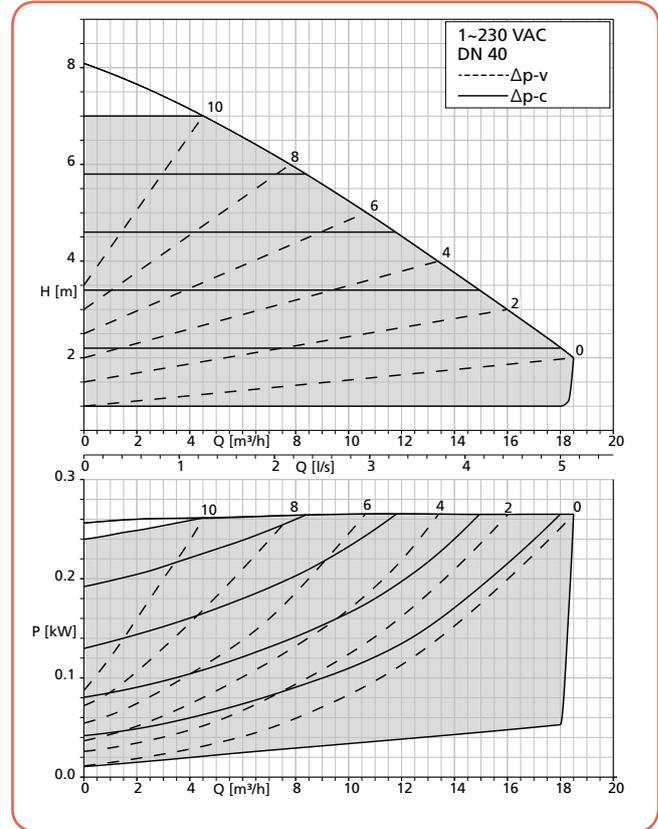
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

#### Courbes caractéristiques

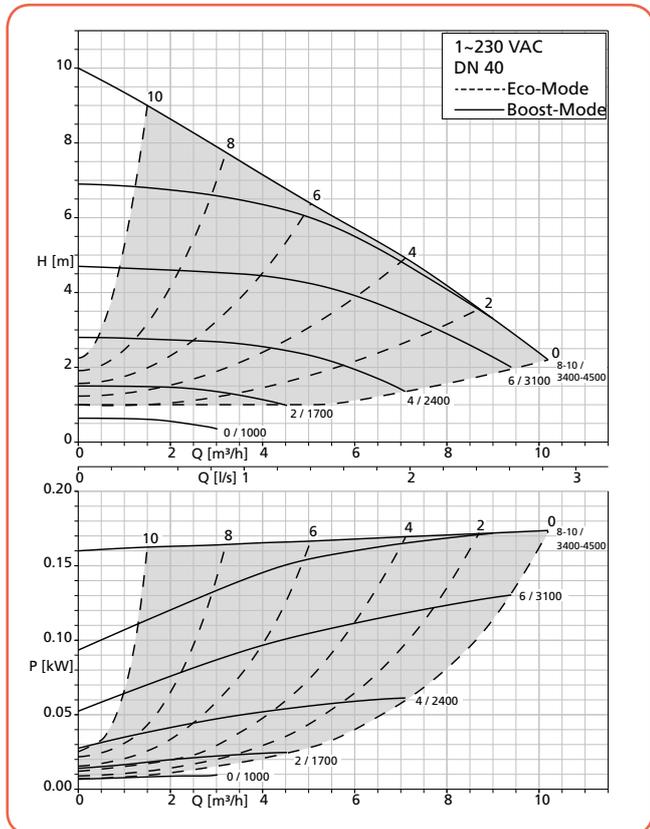
#### Calio 40-80 Modes Boost + Eco



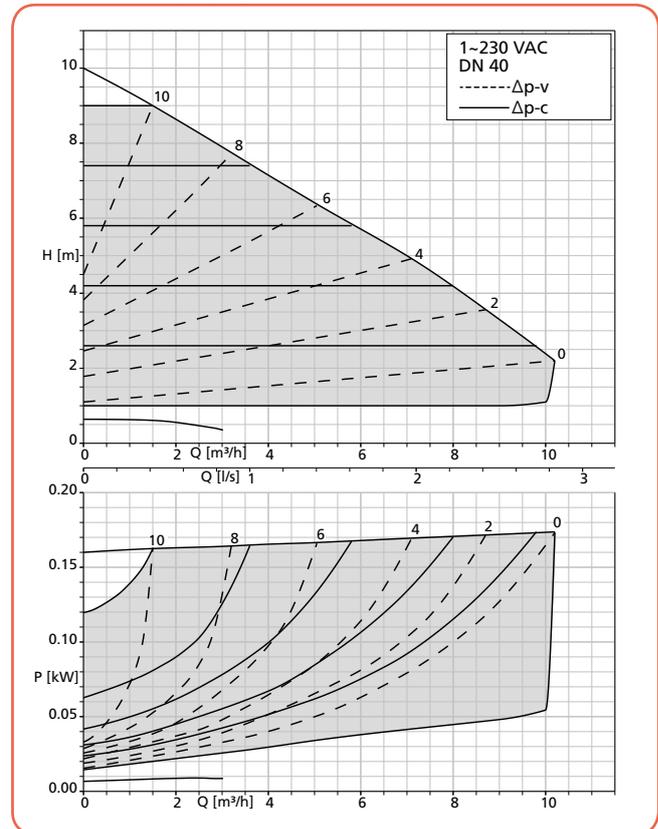
#### Calio 40-80 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



#### Calio 40-90 Modes Boost + Eco



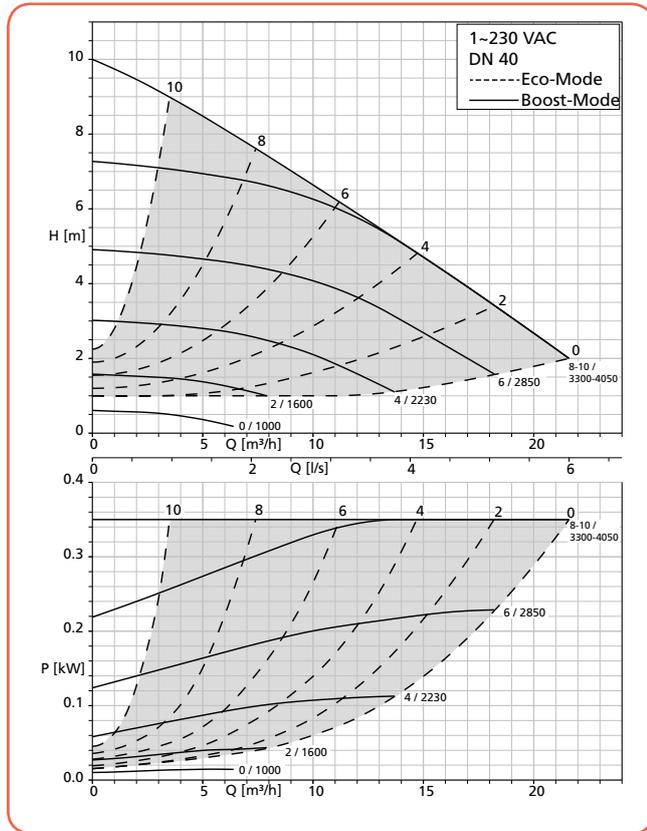
#### Calio 40-90 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



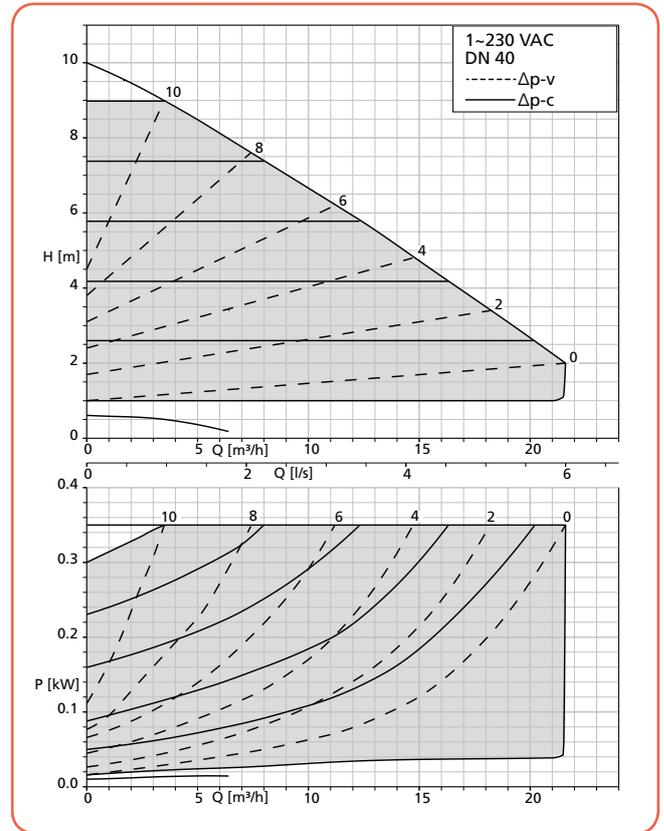
Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.  
Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.  
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Courbes caractéristiques**

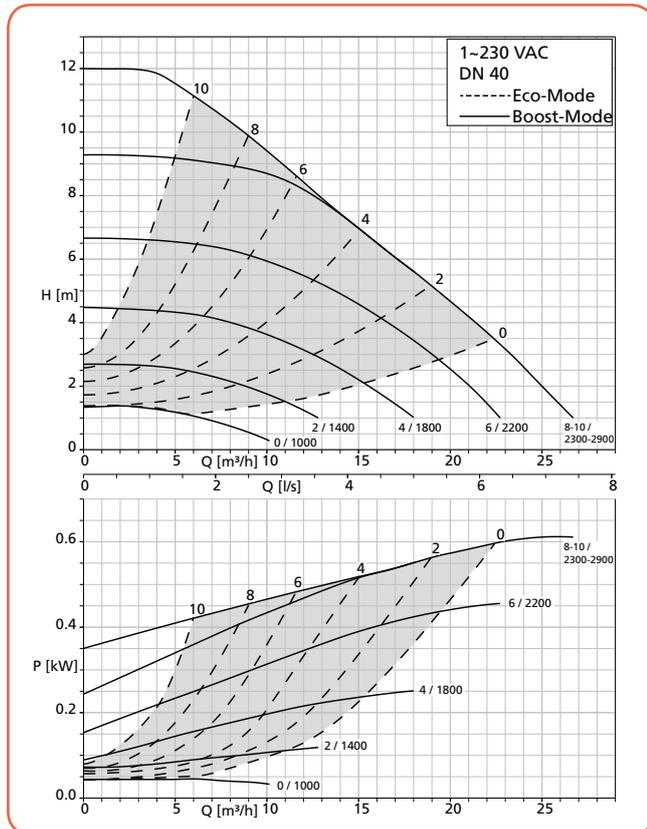
**CALIO 40-100 Modes Boost + Eco**



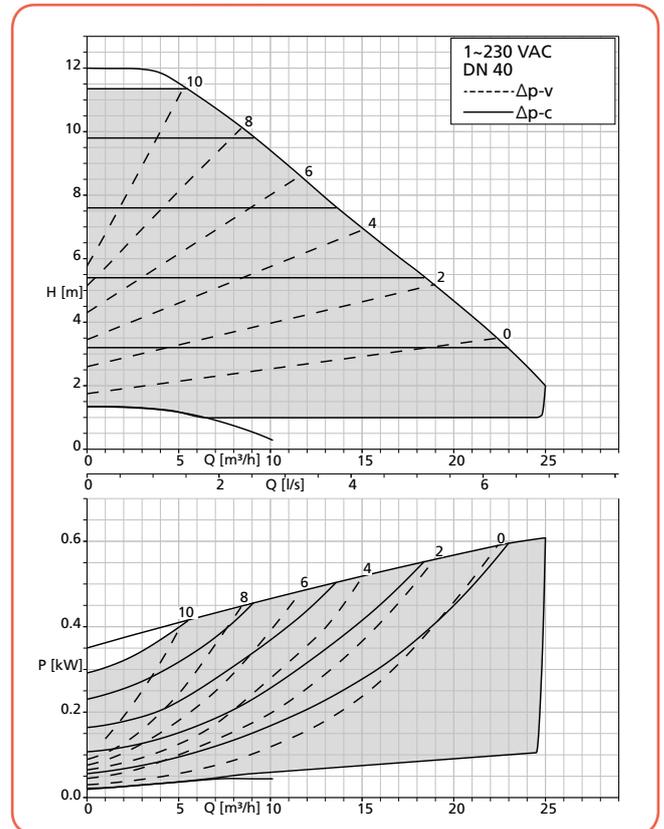
**CALIO 40-100  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



**CALIO 40-120 Modes Boost + Eco**



**CALIO 40-120  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

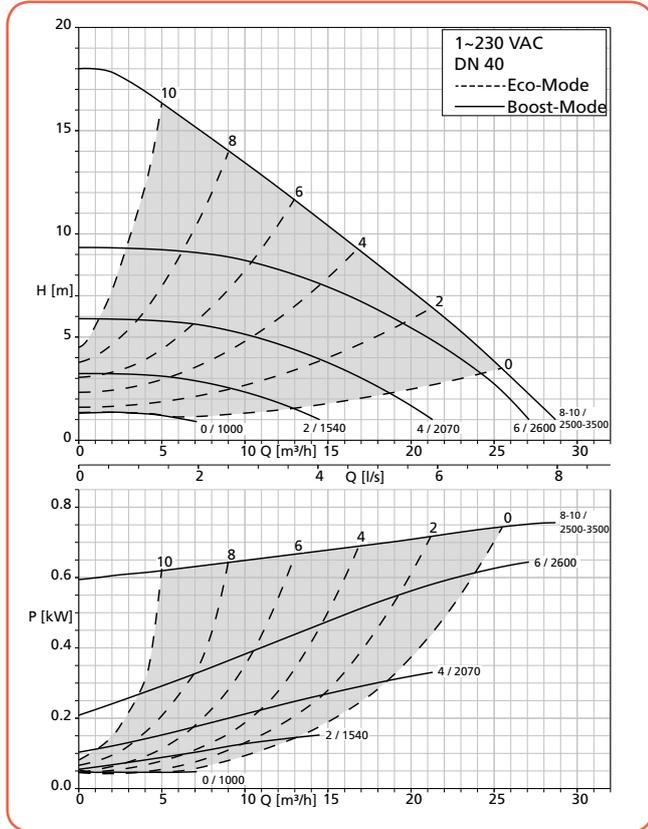


## Calio

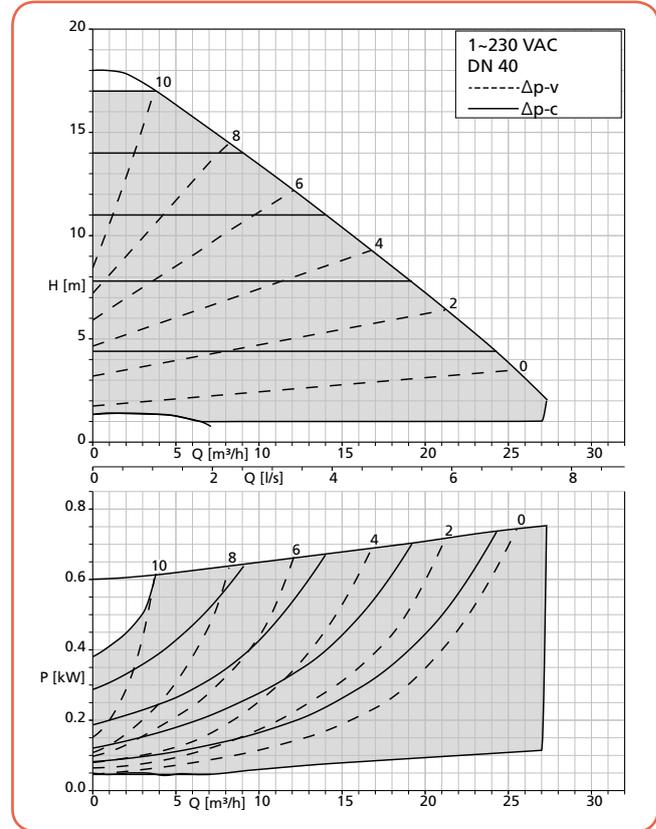
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

### Courbes caractéristiques

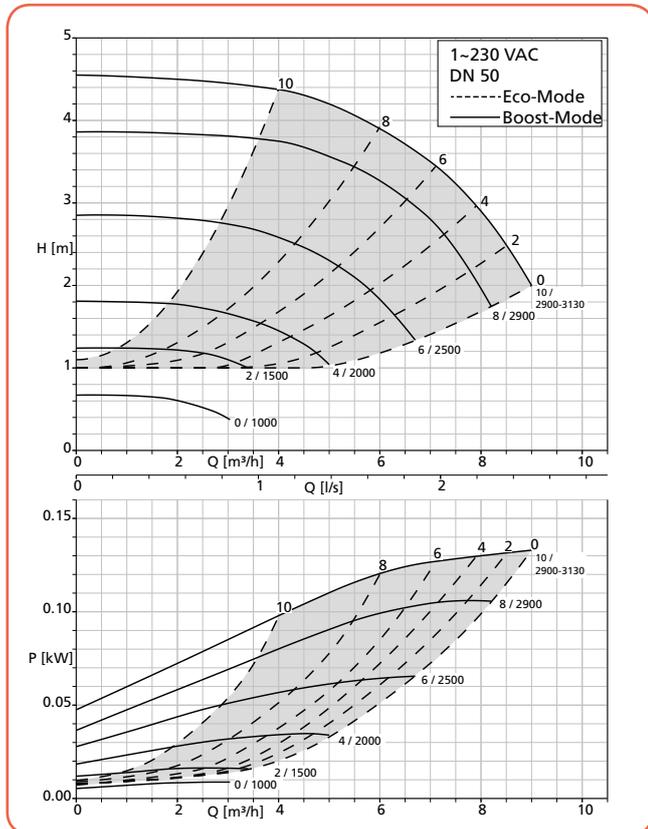
#### Calio 40-180 Modes Boost + Eco



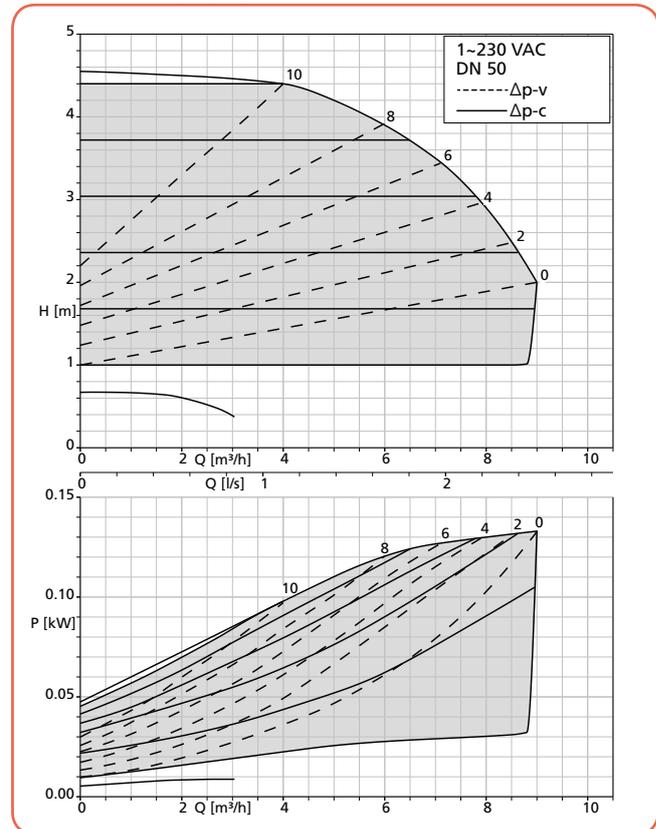
#### Calio 40-180 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



#### Calio 50-40 Modes Boost + Eco



#### Calio 50-40 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



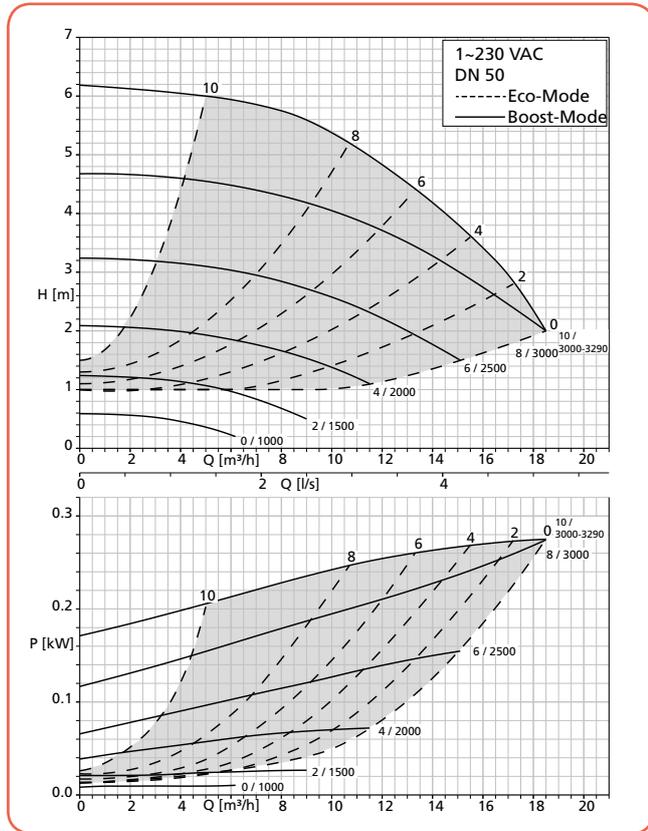
Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

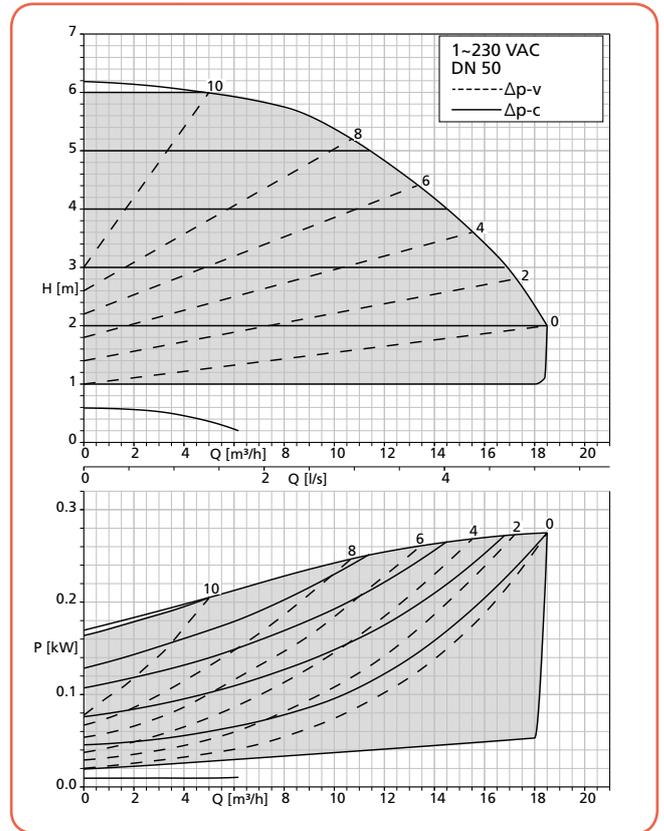
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Courbes caractéristiques**

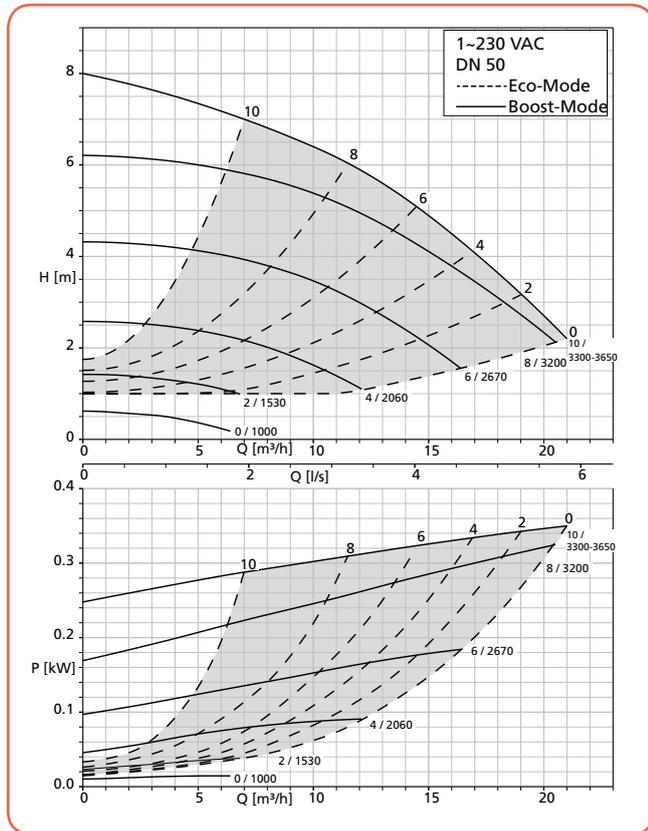
**Calio 50-60 Modes Boost + Eco**



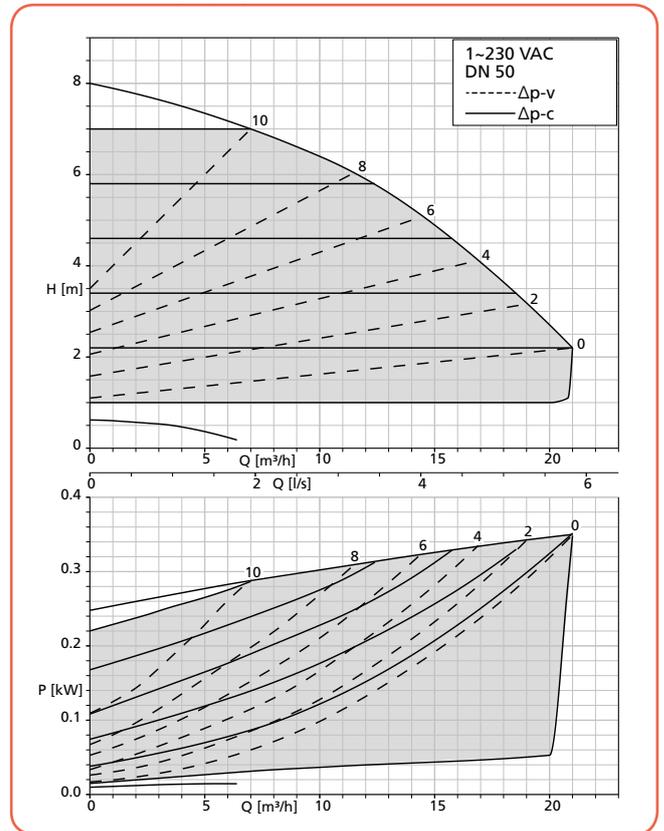
**Calio 50-60  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



**Calio 50-80 Modes Boost + Eco**



**Calio 50-80  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.  
 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.  
 Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

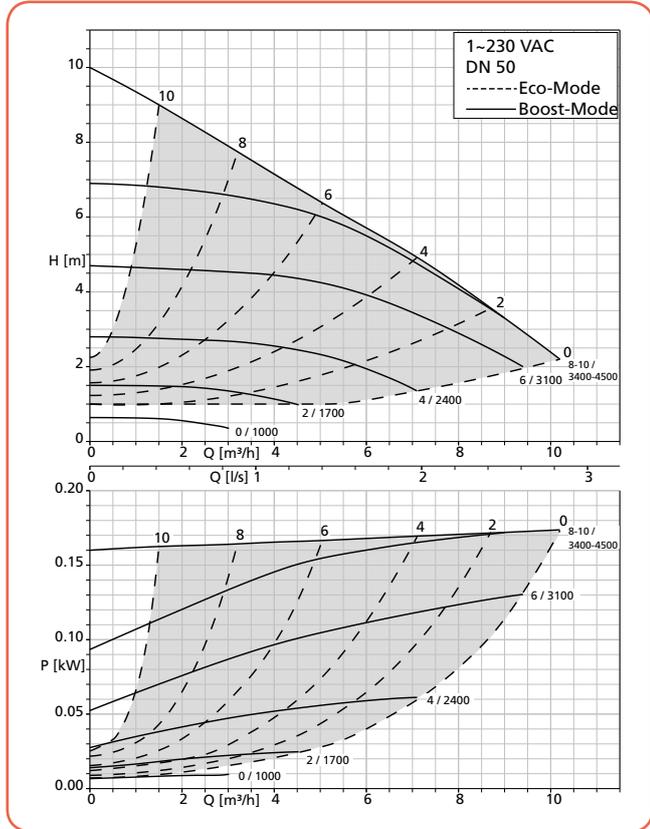


### Calio

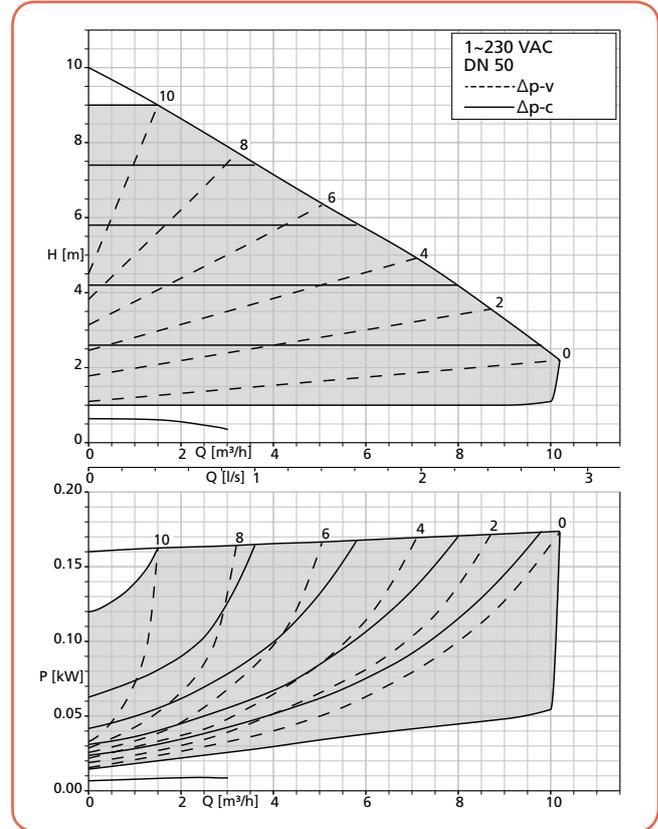
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

#### Courbes caractéristiques

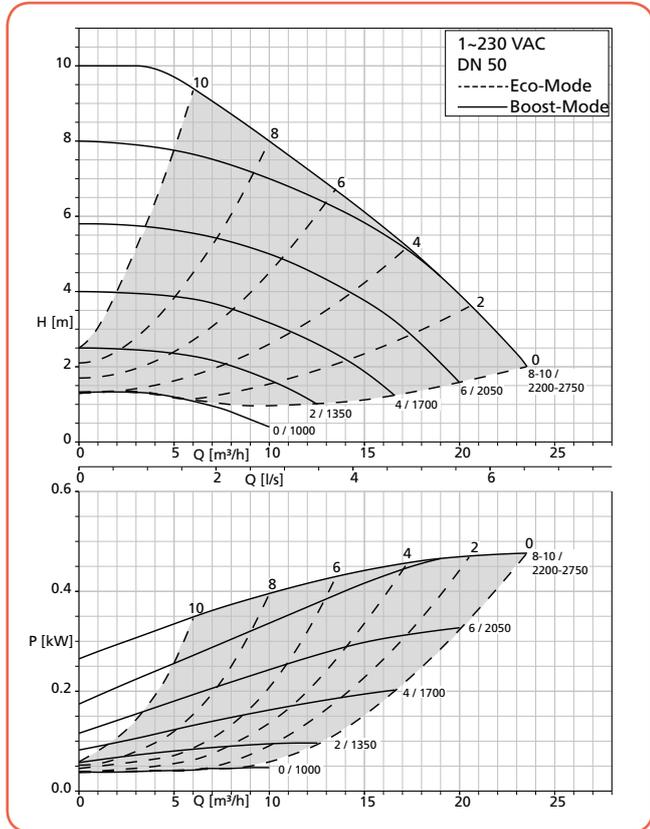
#### Calio 50-90 Modes Boost + Eco



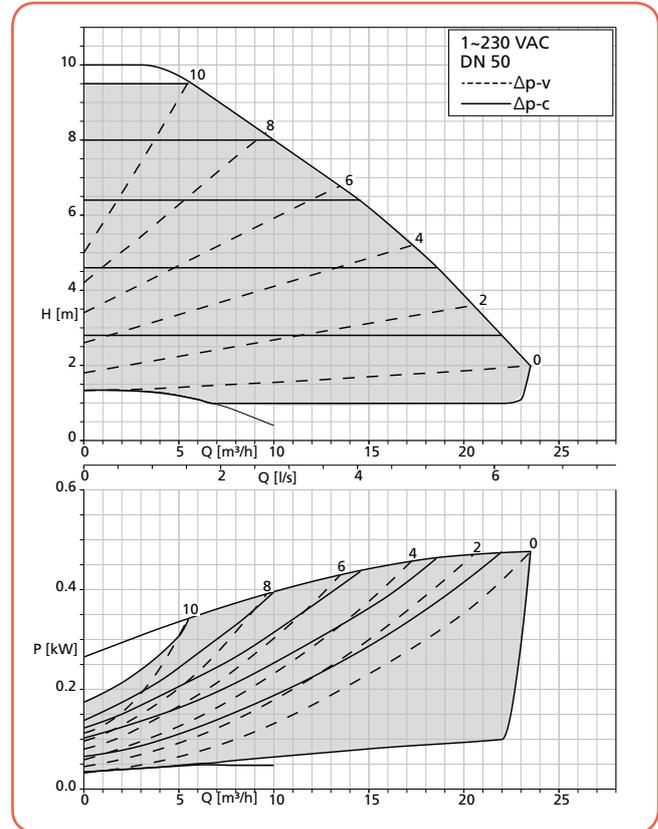
#### Calio 50-90 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



#### Calio 50-100 Modes Boost + Eco



#### Calio 50-100 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

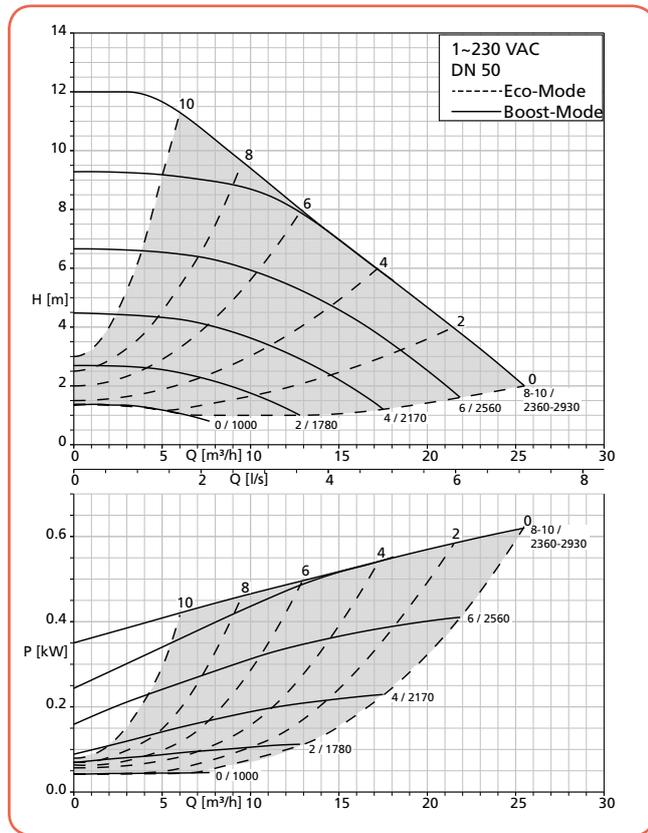
Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

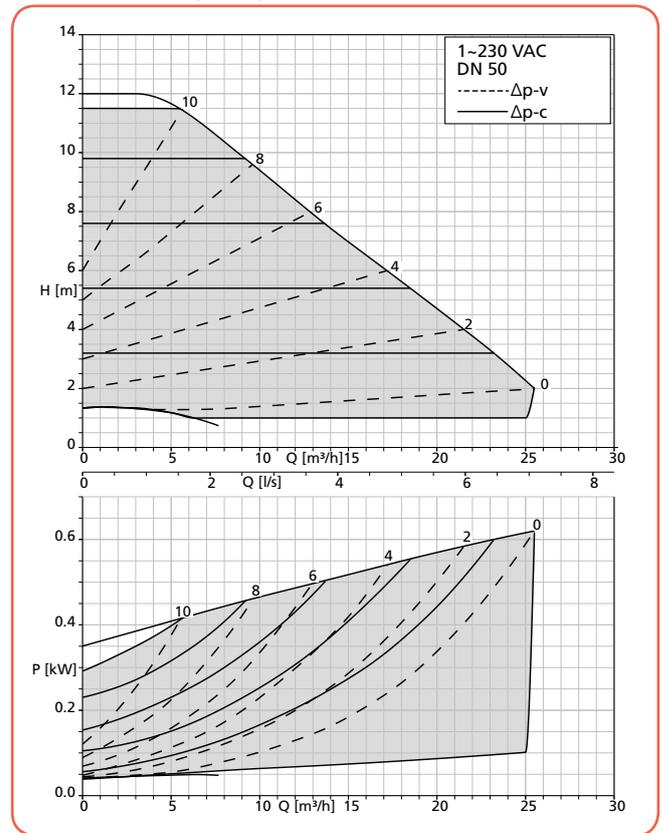
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Courbes caractéristiques**

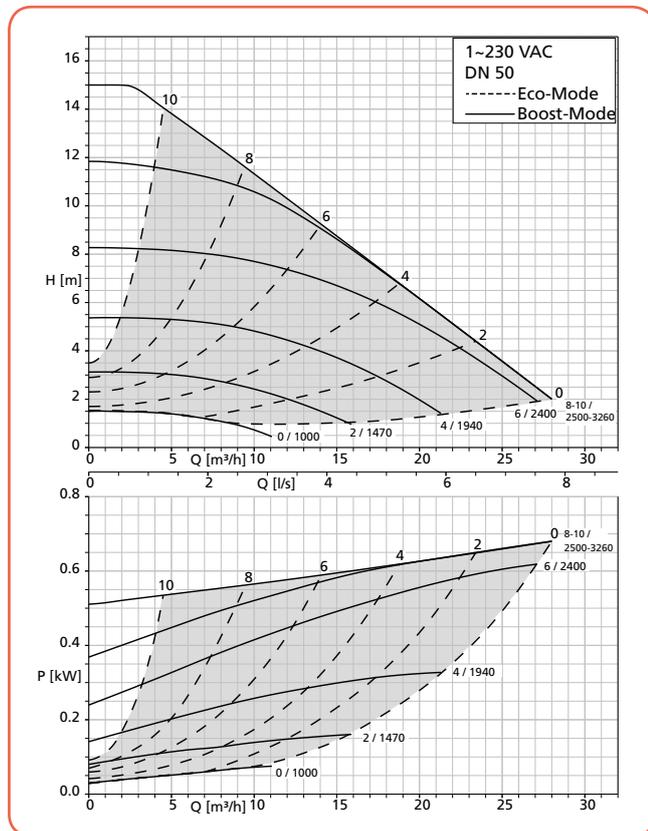
**Calio 50-120 Modes Boost + Eco**



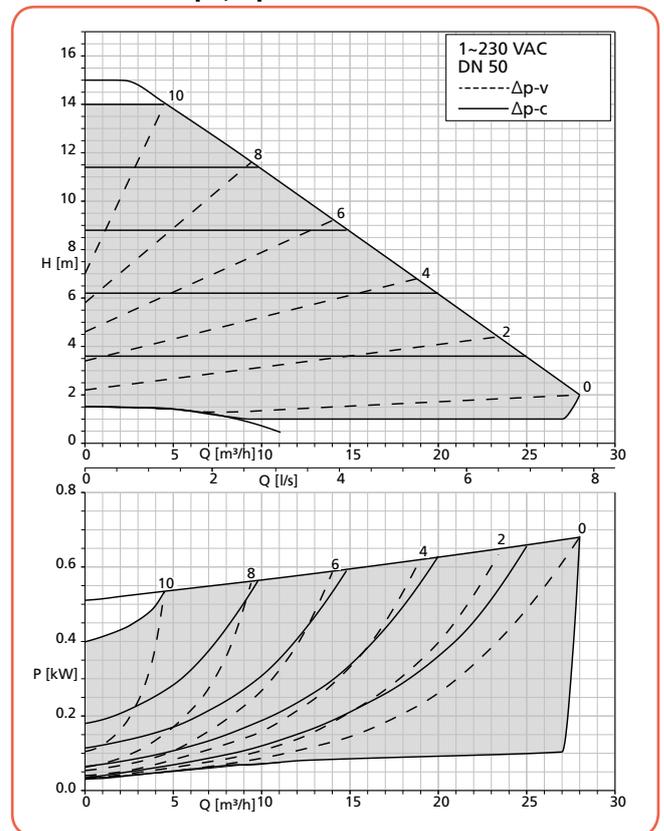
**Calio 50-120  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



**Calio 50-150 Modes Boost + Eco**



**Calio 50-150  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

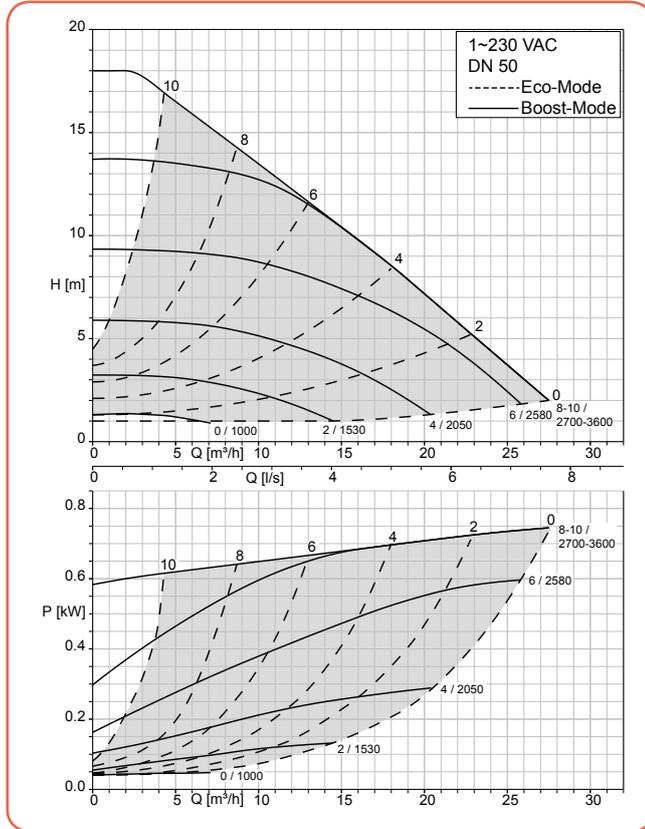


## Calio

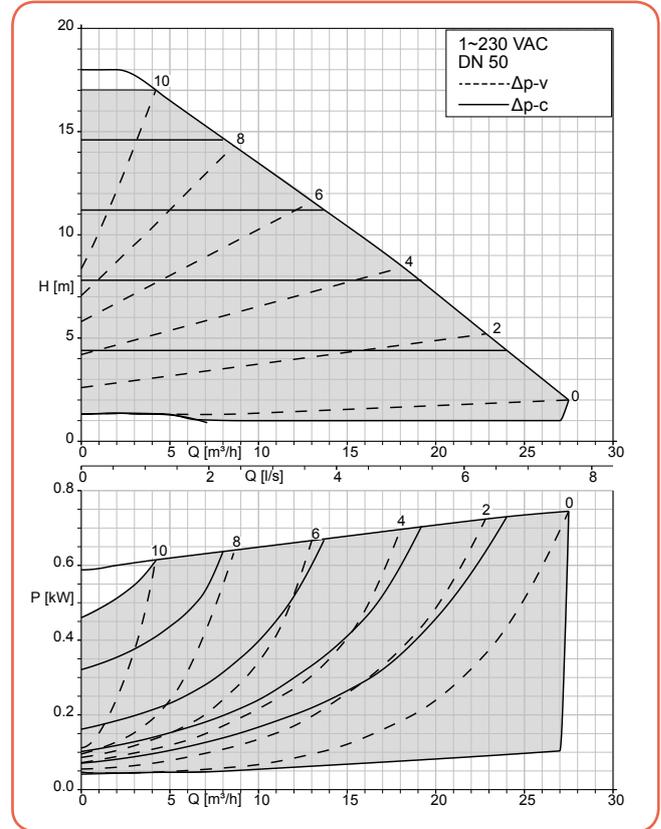
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

### Courbes caractéristiques

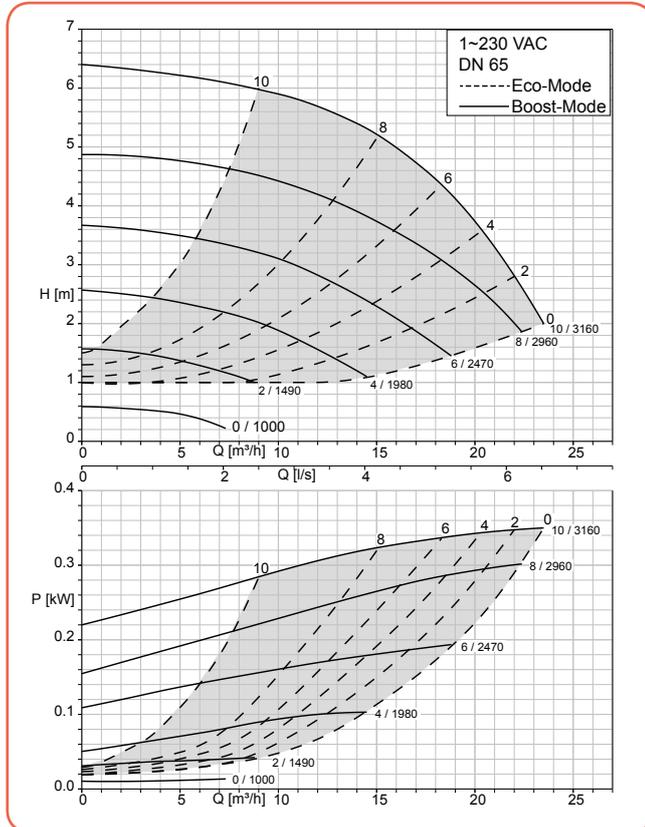
#### Calio 50-180 Modes Boost + Eco



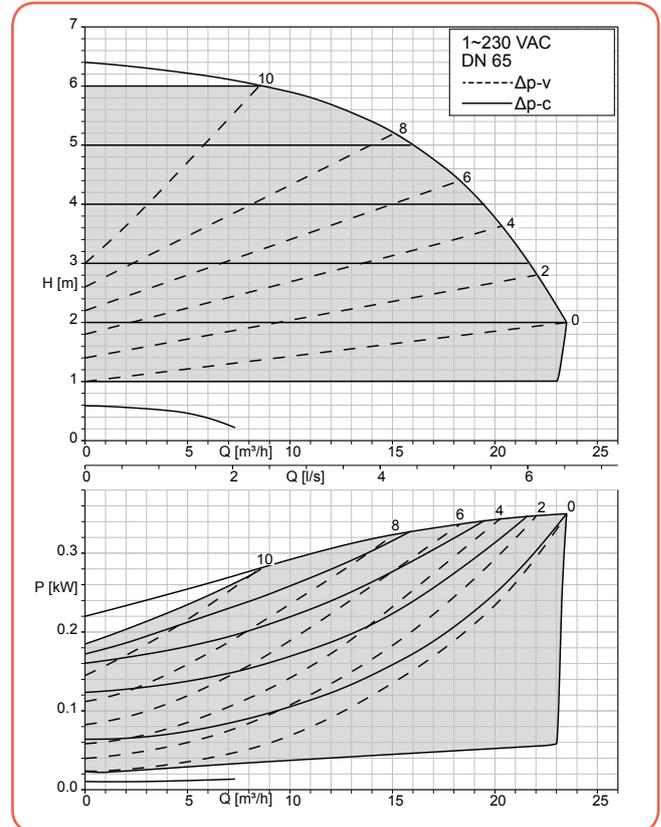
#### Calio 50-180 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



#### Calio 65-60 Modes Boost + Eco



#### Calio 65-60 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

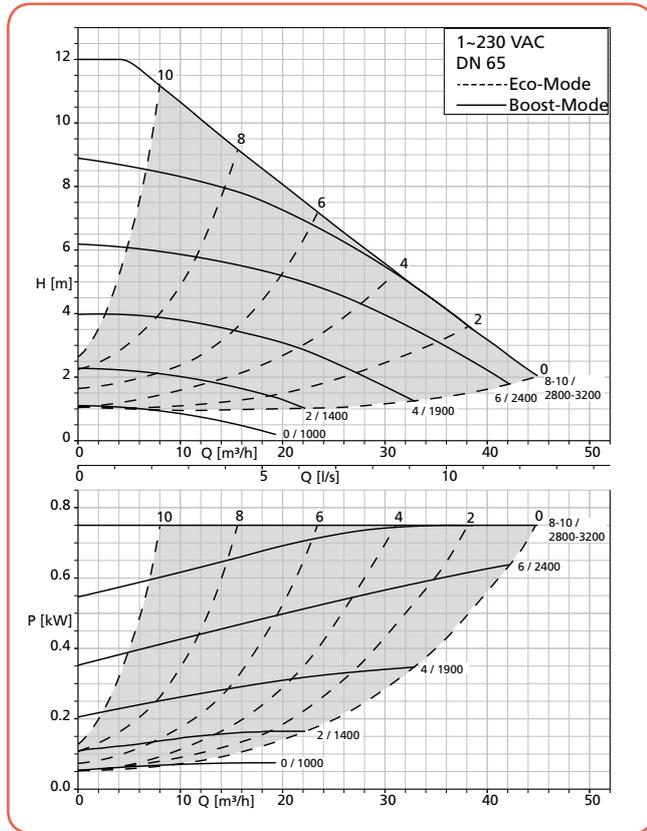
Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

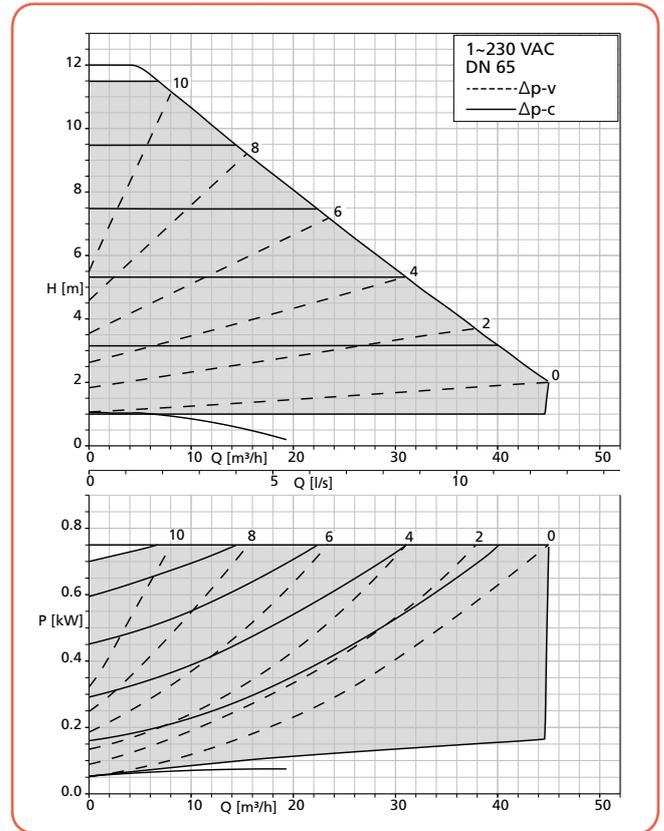
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Courbes caractéristiques**

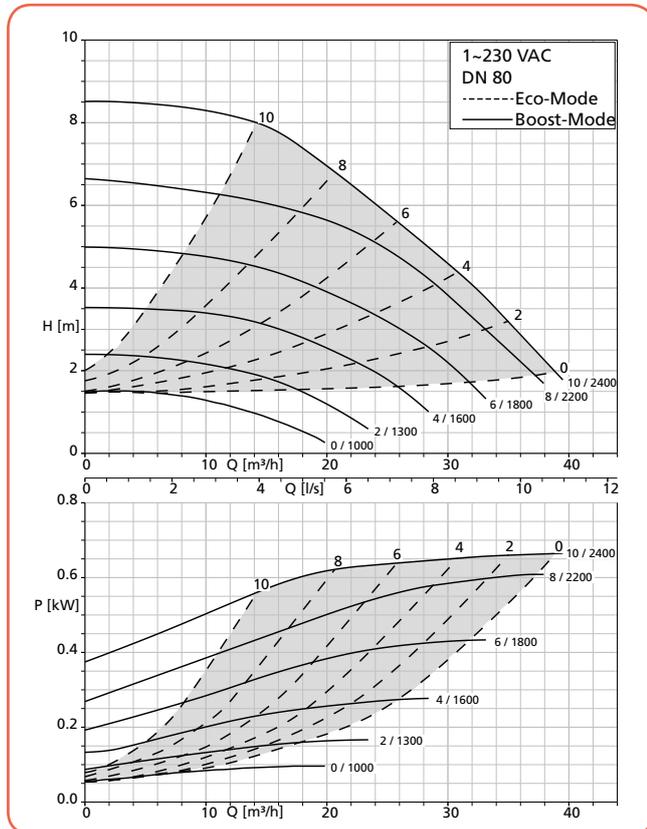
**Calio 65-120 Modes Boost + Eco**



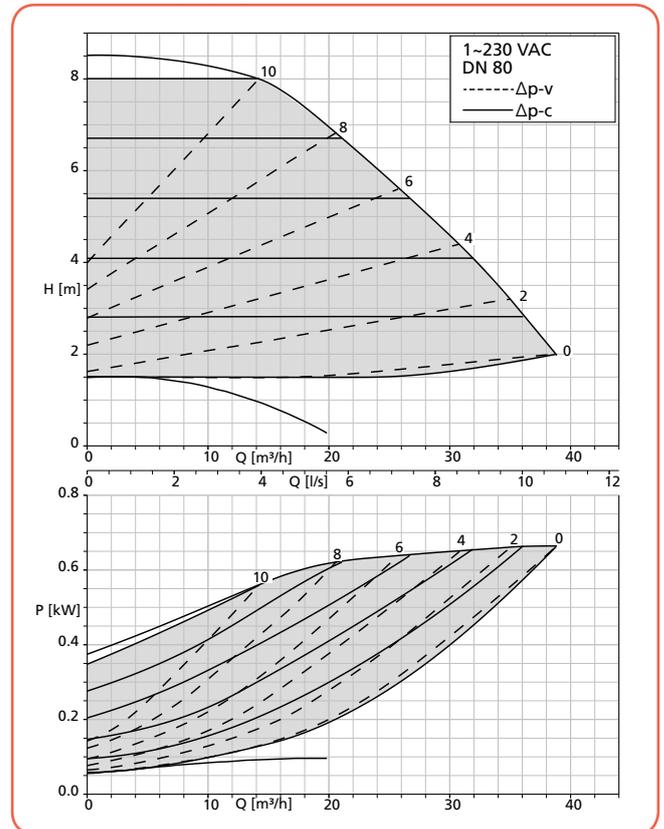
**Calio 65-120  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



**Calio 80-80 Modes Boost + Eco**



**Calio 80-80  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

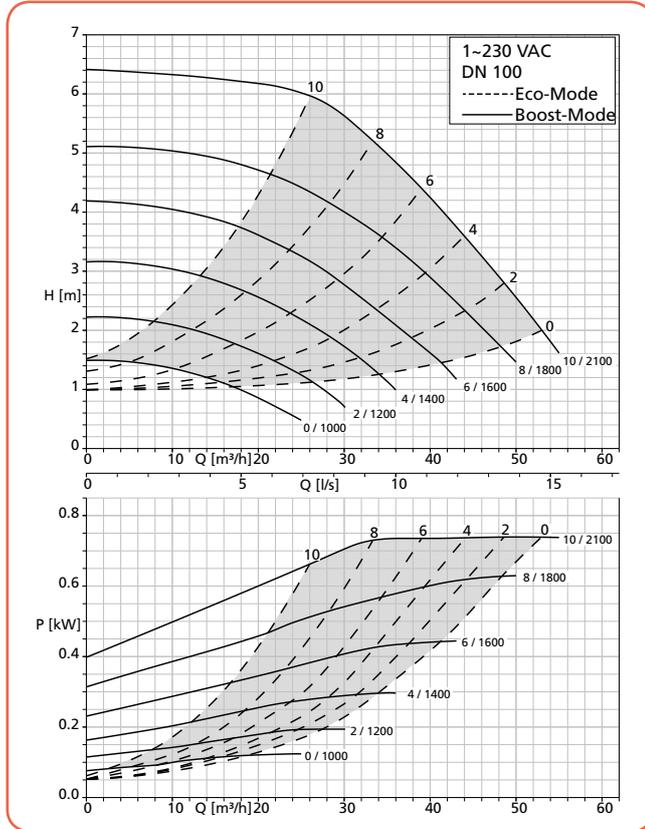


## Calio

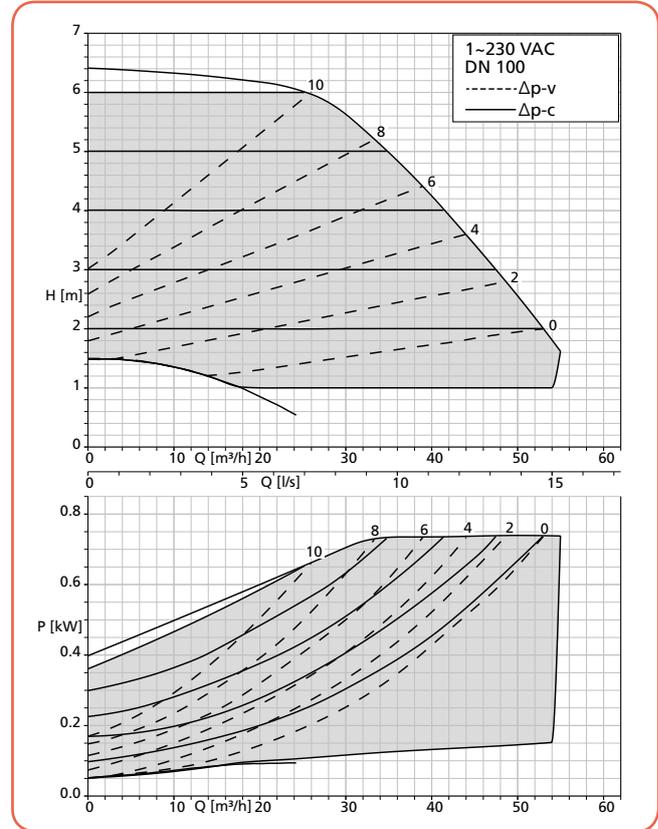
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

### Courbes caractéristiques

#### Calio 100-60 Modes Boost + Eco



#### Calio 100-60 Δpv, Δpc



### Fiche technique

Calio	Raccordement		PN	P1	Courant nominal	n° de code	Poids			
	Tuyauterie	Pompe								
	R DN	R DN	[Bar]	min. [t/min.]	max. [t/min.]	[W]	Contact de signalisation 1) 2) 3)	1~ 230 VAC [A]		[kg]
25-40	R 1	G 1 1/2	10	1000	2850	6 - 64	1, 3	0,03 - 0,28	29134810	4,6
25-40	R 1	G 1 1/2	16	1000	2850	6 - 64	1, 3	0,03 - 0,28	29134808	4,7
25-60	R 1	G 1 1/2	10	1000	3370	6 - 112	1, 3	0,03 - 0,50	29134276	4,6
25-60	R 1	G 1 1/2	16	1000	3370	6 - 112	1, 3	0,03 - 0,50	29134478	4,7
25-80	R 1	G 1 1/2	10	1000	3970	6 - 145	1, 3	0,03 - 0,63	29134277	4,6
25-80	R 1	G 1 1/2	16	1000	3970	6 - 145	1, 3	0,03 - 0,63	29134479	4,7
25-100	R 1	G 1 1/2	10	1000	4500	6 - 175	1, 3	0,03 - 0,80	29134278	4,6
25-100	R 1	G 1 1/2	16	1000	4500	6 - 175	1, 3	0,03 - 0,80	29134480	4,7
30-40	R 1 1/4	G 2	10	1000	2850	6 - 64	1, 3	0,03 - 0,28	29134809	4,8
30-40	R 1 1/4	G 2	16	1000	2850	6 - 64	1, 3	0,03 - 0,28	29134807	4,8
30-60	R 1 1/4	G 2	10	1000	3370	6 - 112	1, 3	0,03 - 0,50	29134279	4,8
30-60	R 1 1/4	G 2	16	1000	3370	6 - 112	1, 3	0,03 - 0,50	29134481	4,9
30-80	R 1 1/4	G 2	10	1000	3970	6 - 145	1, 3	0,03 - 0,63	29134280	4,8
30-80	R 1 1/4	G 2	16	1000	3970	6 - 145	1, 3	0,03 - 0,63	29134482	4,9
30-100	R 1 1/4	G 2	10	1000	4500	6 - 175	1, 3	0,03 - 0,80	29134281	4,8
30-100	R 1 1/4	G 2	16	1000	4500	6 - 175	1, 3	0,03 - 0,80	29134483	4,9

- 1) 1 = report de marche optionnel via module de signalisation de service (voir accessoires)
- 2) 2 = relais de signalisation de service intégré
- 3) 3 = relais de report centralisé de défaut intégré

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.  
 Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

## Fiche technique

Calio	Raccordement		PN	P1			Contact de signalisation 1) 2) 3)	Courant nominal 1~ 230 VAC [A]	n° de code	Poids [kg]
	Tuyauterie	Pompe		min. [t/min.]	max. [t/min.]	[W]				
	R DN	R DN	[Bar]							
30-120	R 1 ¼	G 2	10	1000	3970	9 - 350	1, 3	0,04 - 1,50	29134282	6,4
30-120	R 1 ¼	G 2	16	1000	3970	9 - 350	1, 3	0,04 - 1,50	29134484	6,5
32-120	DN 32	DN 32	6/10	1000	3970	9 - 350	1, 3	0,04 - 1,50	29134283	9,3
32-120	DN 32	DN 32	16	1000	3970	9 - 350	1, 3	0,04 - 1,50	29134485	9,4
40-60	DN 40	DN 40	6/10	1000	3650	7 - 110	1, 3	0,03 - 0,48	29134284	8
40-60	DN 40	DN 40	16	1000	3650	7 - 110	1, 3	0,03 - 0,48	29134486	8,2
40-70	DN 40	DN 40	6/10	1000	3900	7 - 138	1, 3	0,03 - 0,60	29134309	8
40-70	DN 40	DN 40	16	1000	3900	7 - 138	1, 3	0,03 - 0,60	29134329	8,2
40-80	DN 40	DN 40	6/10	1000	3650	10 - 265	1, 3	0,04 - 1,15	29134310	11,1
40-80	DN 40	DN 40	16	1000	3650	10 - 265	1, 3	0,04 - 1,15	29134330	11,2
40-90	DN 40	DN 40	6/10	1000	4500	7 - 175	1, 3	0,03 - 0,80	29134311	8
40-90	DN 40	DN 40	16	1000	4500	7 - 175	1, 3	0,03 - 0,80	29134331	8,2
40-100	DN 40	DN 40	6/10	1000	4050	10 - 350	1, 3	0,04 - 1,50	29134312	11,1
40-100	DN 40	DN 40	16	1000	4050	10 - 350	1, 3	0,04 - 1,50	29134332	11,2
40-120	DN 40	DN 40	6/10	1000	2900	46 - 611	2, 3	0,20 - 2,70	29134313	20,3
40-120	DN 40	DN 40	16	1000	2900	46 - 611	2, 3	0,20 - 2,70	29134333	20,5
40-180	DN 40	DN 40	6/10	1000	3500	46 - 756	2, 3	0,20 - 3,30	29134314	20,3
40-180	DN 40	DN 40	16	1000	3500	46 - 756	2, 3	0,20 - 3,30	29134334	20,5
50-40	DN 50	DN 50	6/10	1000	3130	7 - 133	1, 3	0,03 - 0,58	29134289	9
50-40	DN 50	DN 50	16	1000	3130	7 - 133	1, 3	0,03 - 0,58	29134491	9,2
50-60	DN 50	DN 50	6/10	1000	3290	10 - 275	1, 3	0,04 - 1,20	29134316	12,6
50-60	DN 50	DN 50	16	1000	3290	10 - 275	1, 3	0,04 - 1,20	29134336	12,7
50-80	DN 50	DN 50	6/10	1000	3650	10 - 350	1, 3	0,04 - 1,50	29134317	12,6
50-80	DN 50	DN 50	16	1000	3650	10 - 350	1, 3	0,04 - 1,50	29134337	12,7
50-90	DN 50	DN 50	6/10	1000	4500	7 - 168	1, 3	0,03 - 0,73	29134318	9
50-90	DN 50	DN 50	16	1000	4500	7 - 168	1, 3	0,03 - 0,73	29134338	9,2
50-100	DN 50	DN 50	6/10	1000	2750	38 - 476	2, 3	0,16 - 2,10	29134714	21
50-100	DN 50	DN 50	16	1000	2750	38 - 476	2, 3	0,16 - 2,10	29134715	21,6
50-120	DN 50	DN 50	6/10	1000	2930	46 - 620	2, 3	0,20 - 2,70	29134346	21
50-120	DN 50	DN 50	16	1000	2930	46 - 620	2, 3	0,20 - 2,70	29134347	21,6
50-150	DN 50	DN 50	6/10	1000	3260	46 - 680	2, 3	0,20 - 3,00	29134319	21
50-150	DN 50	DN 50	16	1000	3260	46 - 680	2, 3	0,20 - 3,00	29134339	21,6
50-180	DN 50	DN 50	6/10	1000	3600	46 - 745	2, 3	0,20 - 3,20	29134320	21
50-180	DN 50	DN 50	16	1000	3600	46 - 745	2, 3	0,20 - 3,20	29134340	21,6
65-60	DN 65	DN 65	6/10	1000	3160	15 - 350	1, 3	0,07 - 1,50	29134294	16,6
65-60	DN 65	DN 65	16	1000	3160	15 - 350	1, 3	0,07 - 1,50	29134496	16,7
65-120	DN 65	DN 65	6/10	1000	3220	55 - 760	2, 3	0,24 - 3,30	29134321	31,2
65-120	DN 65	DN 65	16	1000	3220	55 - 760	2, 3	0,24 - 3,30	29134341	31,4
80-80	DN 80	DN 80	6	1000	2420	56 - 665	2, 3	0,25 - 2,90	29134297	32,2
80-80	DN 80	DN 80	10	1000	2420	56 - 665	2, 3	0,25 - 2,90	29134298	32,2
80-80	DN 80	DN 80	16	1000	2420	56 - 665	2, 3	0,25 - 2,90	29134499	32,4
100-60	DN 100	DN 100	6	1000	2100	76 - 737	2, 3	0,33 - 3,20	29134323	41,2
100-60	DN 100	DN 100	10	1000	2100	76 - 737	2, 3	0,33 - 3,20	29134324	41,2
100-60	DN 100	DN 100	16	1000	2100	76 - 737	2, 3	0,33 - 3,20	29134343	41,4

1) 1 = report de marche optionnel via module de signalisation de service (voir accessoires)

2) 2 = relais de signalisation de service intégré

3) 3 = relais de report centralisé de défaut intégré

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

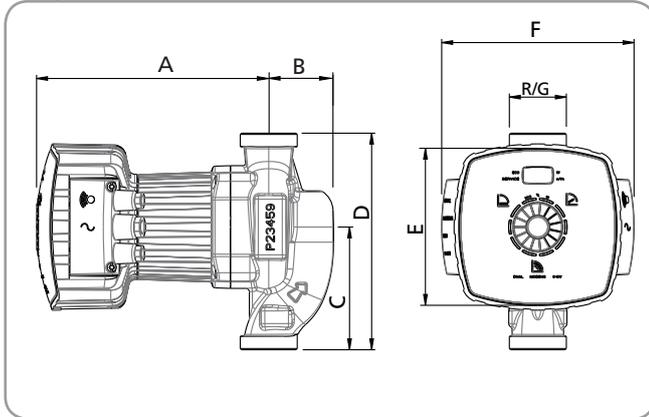


### Calio

Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

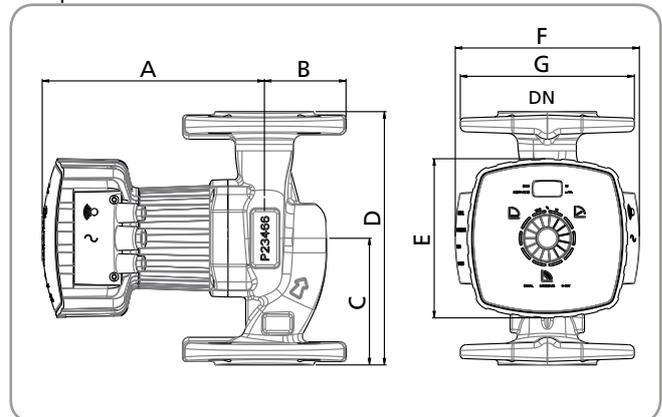
#### Encombres

Pompe à orifices filetés



#### Encombres

Pompe à brides



Dimensions [mm]

Taille	R	G	DN	A	B	C	D	E	F
25-40	1"	1" 1/2	-	192	53	102	180	140	160
25-60	1"	1" 1/2	-	192	53	102	180	140	160
25-80	1"	1" 1/2	-	192	53	102	180	140	160
25-100	1"	1" 1/2	-	192	53	102	180	140	160
30-40	1" 1/4	2"	-	192	53	102	180	140	160
30-60	1" 1/4	2"	-	192	53	102	180	140	160
30-80	1" 1/4	2"	-	192	53	102	180	140	160
30-100	1" 1/4	2"	-	192	53	102	180	140	160
30-120	1" 1/4	2"	-	245	56	98	180	140	160
32-120	-	-	32	245	65	110	220	140	160
40-60	-	-	40	192	70	110	220	140	160
40-70	-	-	40	192	70	110	220	140	160
40-80	-	-	40	255	70	120	220	140	160
40-90	-	-	40	192	70	110	220	140	160
40-100	-	-	40	255	70	120	220	140	160
40-120	-	-	40	382	76	135	250	206	240
40-180	-	-	40	382	76	135	250	206	240
50-40	-	-	50	192	78	120	240	140	160
50-60	-	-	50	256	78	130	240	140	160
50-80	-	-	50	256	78	130	240	140	160
50-90	-	-	50	192	78	120	240	140	160
50-100	-	-	50	382	77	140	280	206	240
50-120	-	-	50	382	77	140	280	206	240
50-150	-	-	50	382	77	140	280	206	240
50-180	-	-	50	382	77	140	280	206	240
65-60	-	-	65	257	89	170	340	140	160
65-120	-	-	65	387	100	170	340	206	240
80-80	-	-	80	387	103	170	360	206	240
100-60	-	-	100	387	120	210	450	206	240

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

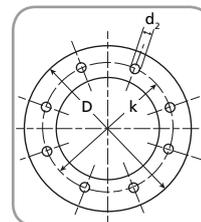
Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

## Dimensions des brides

Dimensions [mm]

Bride combinée	PN 6			PN 10, PN 16		
	ØD	Øk	n x d <sub>2</sub>	ØD	Øk	n x d <sub>2</sub>
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

Toutes



## Accessoires

### Accessoires électriques

	Désignation des pièces	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	Module de communication BACnet IP Adapté au montage dans l'armoire de commande, avec 100 points de données pour le raccordement de plusieurs pompes Calio	01550857	0,995	<b>1 102,68</b>	73
	Module de communication BACnet MS/TP Adapté au montage dans l'armoire de commande, pour le raccordement d'une pompe Calio	18041730	0,1	<b>Sur demande</b>	73
	Module de communication Adapté au montage dans l'armoire de commande, pour le raccordement d'une pompe Calio pour la signalisation de service ou d'alarme (report centralisé de défaut)	19075960	0,2	<b>103,31</b>	73
	Module de communication Adapté au montage mural, pour le raccordement d'une pompe Calio pour la signalisation de service ou d'alarme (report centralisé de défaut)	19075970	0,4	<b>116,07</b>	73
	Module de communication Adapté au montage mural, pour le raccordement d'un maximum de 6 pompes Calio pour la signalisation de service ou d'alarme (report centralisé de défaut)	01550860	1,0	<b>323,27</b>	73

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Calio

Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

### Accessoires

#### Frigorifugeage

	Désignation	Pour taille	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	Isolation thermique étanche à la diffusion pour applications frigorifiques	25-40, 25-60, 25-80, 25-100, 30-40, 30-60, 30-80, 30-100	19075685	0,2	<b>52,84</b>	24
		30-120	19075963	0,2	<b>113,82</b>	24
		32-120	19075964	0,2	<b>100,48</b>	24
		40-60, 40-70, 40-90	19075686	0,2	<b>69,71</b>	24
		40-80, 40-100	19075965	0,2	<b>123,33</b>	24
		50-40, 50-90	19075687	0,2	<b>82,09</b>	24
		50-60, 50-80	19075961	0,2	<b>92,13</b>	24
		65-60	19075962	0,2	<b>106,93</b>	24

#### Raccords union

	Désignation des pièces	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	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	<b>14,51</b>	24
	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	<b>9,06</b>	24
	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	<b>10,88</b>	24

#### Pièces d'écartement (brides)

	Désignation	Raccord bride	PN	Longueur	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	Entretoise	DN 40	6/10	30 mm	19075991	2	<b>42,05</b>	24
	Entretoise F0	DN 40	6/10	70 mm	19075566	2	<b>90,71</b>	24
	Entretoise F1	DN 50	6/10	10 mm	19075567	2	<b>47,16</b>	24
	Entretoise F2	DN 50	6/10	20 mm	19075568	2	<b>52,61</b>	24
	Entretoise F3	DN 50	6/10	50 mm	19075569	2	<b>81,62</b>	24
	Entretoise F4	DN 50	6/10	60 mm	19075570	2	<b>117,92</b>	24
	Entretoise F5	DN 65	6/10	10 mm	19075571	2	<b>54,42</b>	24
	Entretoise F6	DN 65	6/10	25 mm	19075572	2	<b>68,94</b>	24
	Entretoise F7	DN 65	6/10	30 mm	19075573	2	<b>81,62</b>	24
	Entretoise F8	DN 80	6/10	10 mm	19075574	2	<b>65,30</b>	24
	Entretoise F9	DN 80	6/10	15 mm	19075575	2	<b>72,57</b>	24
	Entretoise F10	DN 80	6/10	20 mm	19075576	2	<b>79,80</b>	24
	Entretoise F11	DN 80	6/10	25 mm	19075577	2	<b>87,08</b>	24
	Entretoise F12	DN 80	6/10	30 mm	19075578	2	<b>112,47</b>	24
	Entretoise F13	DN 80	6/10	40 mm	19075579	2	<b>117,92</b>	24
	Entretoise F14	DN 80	6/10	40 mm	19075580	2	<b>114,29</b>	24
Entretoise F15	DN 80	6/10	80 mm	19075581	2	<b>163,26</b>	24	

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

# Calio Z

Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

Livret technique : 1157.52



Chauffage



Solaire  
Thermique  
Géothermie



Plancher chauffant



Climatisation

## • Exécution

Circulateur double à rotor noyé à haut rendement, avec moteur électrique à haute efficacité énergétique et à régulation automatique et continue de la pression différentielle, constante ou proportionnelle.

## • Caractéristiques

	Orifices filetés	Orifices à brides
Raccord	Rp 1" et 1" ¼	DN 40 et DN 65
Q max. m <sup>3</sup> /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 acoustiques dB (A) :	<45	<45

## • Matériaux

Volute	Fonte grise avec revêtement cataphorèse
Arbre	Acier inoxydable
Roue	Matière synthétique chargée de fibres de verre
Palier	Céramique / carbone
Chemise d'entrefer	Acier inoxydable

Les  
**plus**



- Module double pompe intégré
- Garantie 5 ans
- Mode « Eco »



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Calio Z

Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

### Modes de fonctionnement

- Régulation de pression constante et proportionnelle
- Mode Eco avec adaptation dynamique de la pression différentielle
- Mode Boost avec réglage manuel

### Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement
- 0-10 V avec réglage externe de la consigne de pression différentielle / de la vitesse de rotation
- Fonctionnement avec deux pompes
- Permutation des pompes après un fonctionnement de 24 heures d'une pompe
- Redondance grâce au démarrage automatique de la pompe de secours en cas de défaillance de la pompe de service
- Modbus <sup>1)</sup>
- Régime d'abaissement
- Marche / arrêt à distance
- Fonction de déblocage
- Fonction de purge automatique
- Démarrage progressif

### Fonctions manuelles

- Réglage des modes de service
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Réglage de la vitesse
- Verrouillage de l'interface utilisateur
- Fonctions de signalisation et d'affichage
- Report centralisé de défaut
- Affichage des codes d'erreur à l'écran
- Fonctions supplémentaires pour pompes 40-120/-180, 50-100/-120, 65-80/-120
- Report de marche intégré (contact inverseur libre de potentiel)
- Affichage en alternance du débit, de la puissance électrique absorbée et de la hauteur manométrique
- Pompes 30-60/-100, 32-80/-120, 40-80/-100, 50-80
- Affichage en alternance du débit et de la puissance électrique absorbée

1) Les pompes Z 30-60/-100, 32-80/-120, 40-80/-100 et 50-80 sont livrées sans fonction Modbus.

### Tarifs produits - Calio Z

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
30-60	29134717	1 615,21	54
30-60	29134732	1 890,49	54
30-100	29134718	1 850,03	54
30-100	29134734	2 164,19	54
32-80	29134719	1 686,61	54
32-80	29134733	1 973,00	54
32-120	29134720	2 762,36	54
32-120	29134735	3 158,22	54
40-80	29134721	2 570,38	54
40-80	29134736	3 006,70	54
40-100	29134722	2 836,93	54
40-100	29134737	3 319,27	54
40-120	29134723	3 306,57	54
40-120	29134738	3 688,17	54
40-180	29134724	4 304,58	54
40-180	29134739	5 191,52	54

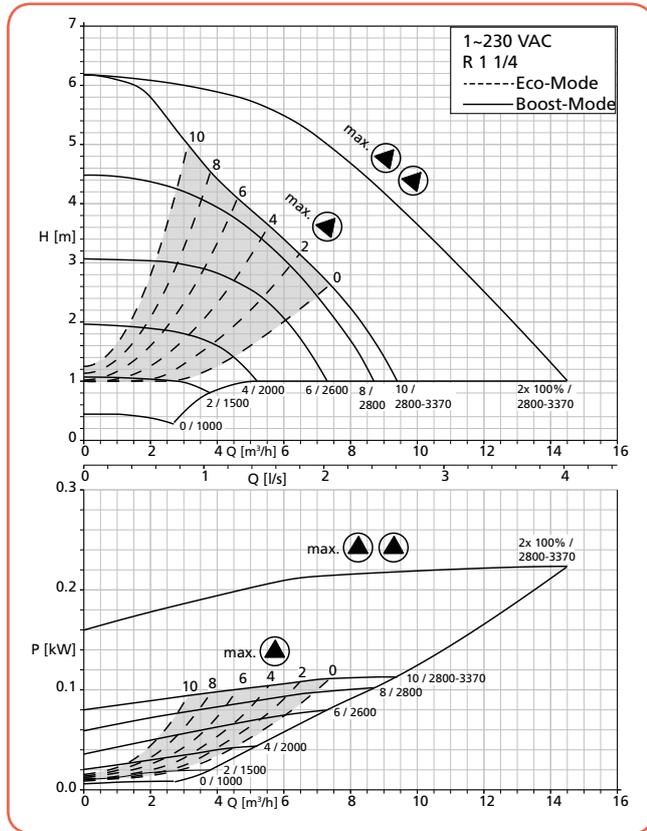
Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
50-80	29134725	3 594,56	54
50-80	29134740	4 022,15	54
50-100	29134726	4 030,88	54
50-100	29134741	4 487,04	54
50-120	29134727	4 294,26	54
50-120	29134742	4 752,01	54
65-80	29134728	4 437,06	54
65-80	29134743	5 191,52	54
65-120	29134729	4 841,66	54
65-120	29134744	5 289,89	54

### Calio Z

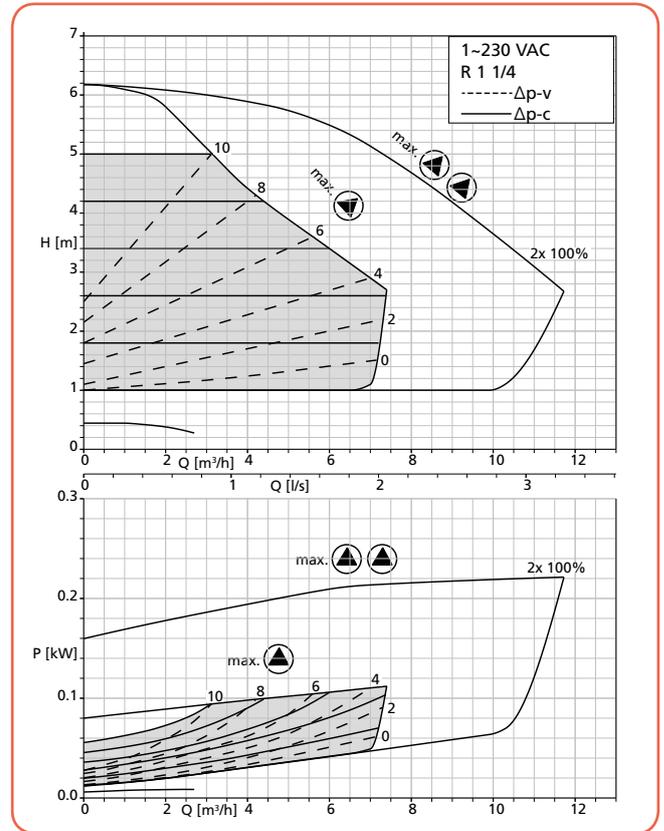
Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

#### Courbes caractéristiques

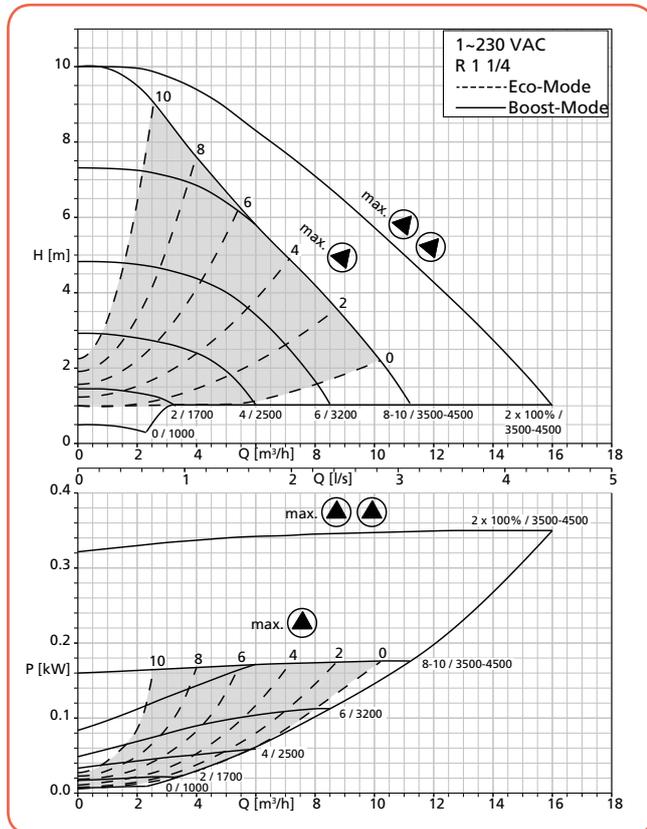
#### Calio Z 30-60 modes Boost + Eco



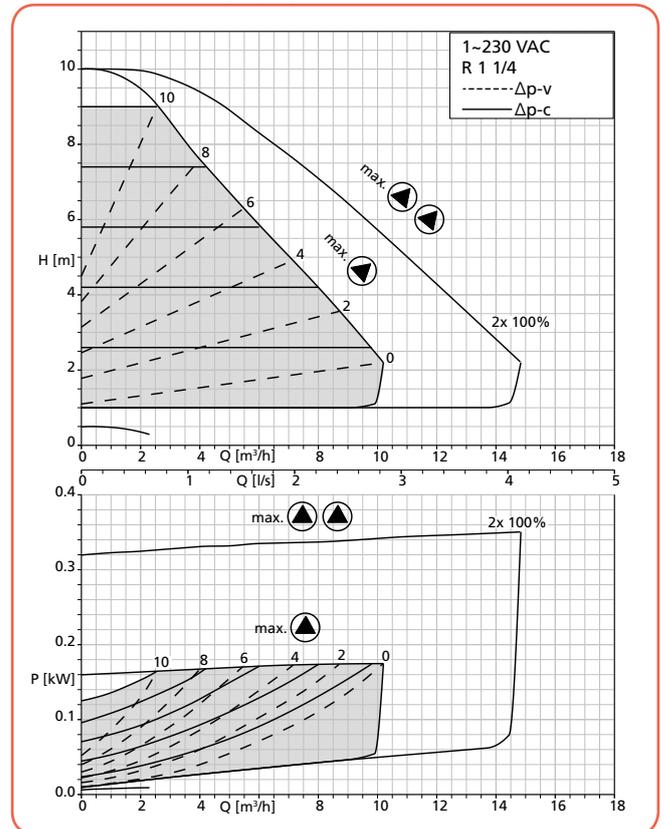
#### Calio Z 30-60 $\Delta p_v, \Delta p_c$



#### Calio Z 30-100 modes Boost + Eco



#### Calio Z 30-100 $\Delta p_v, \Delta p_c$



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

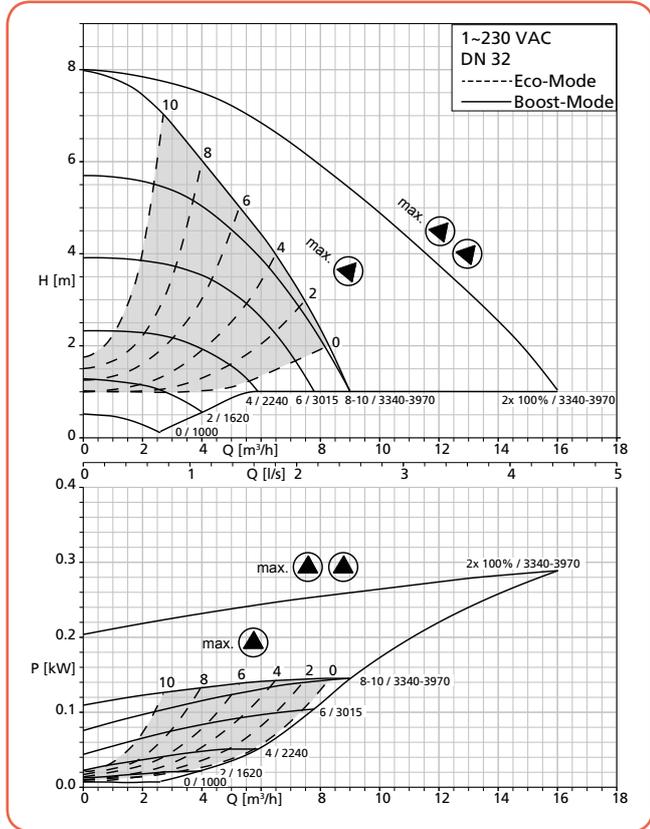


## Calio Z

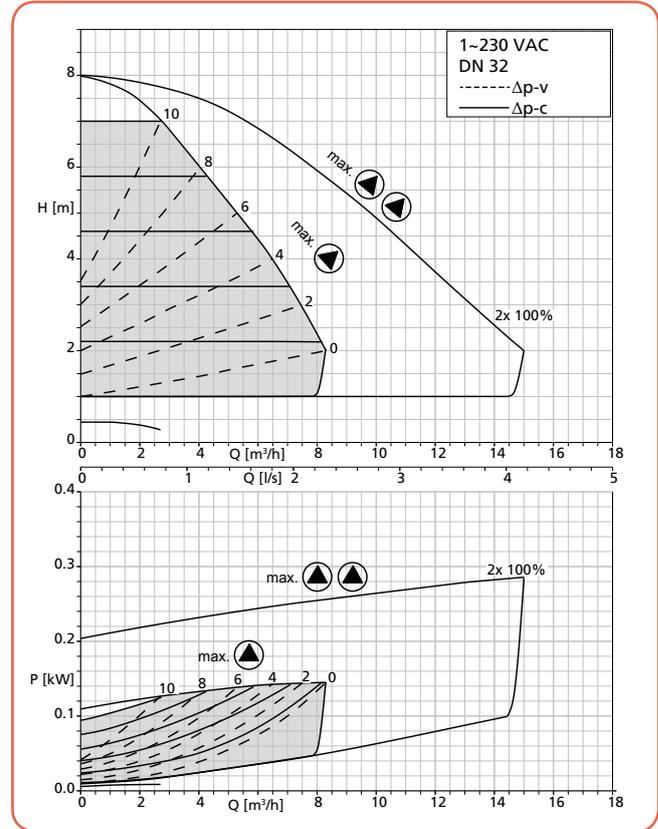
Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

### Courbes caractéristiques

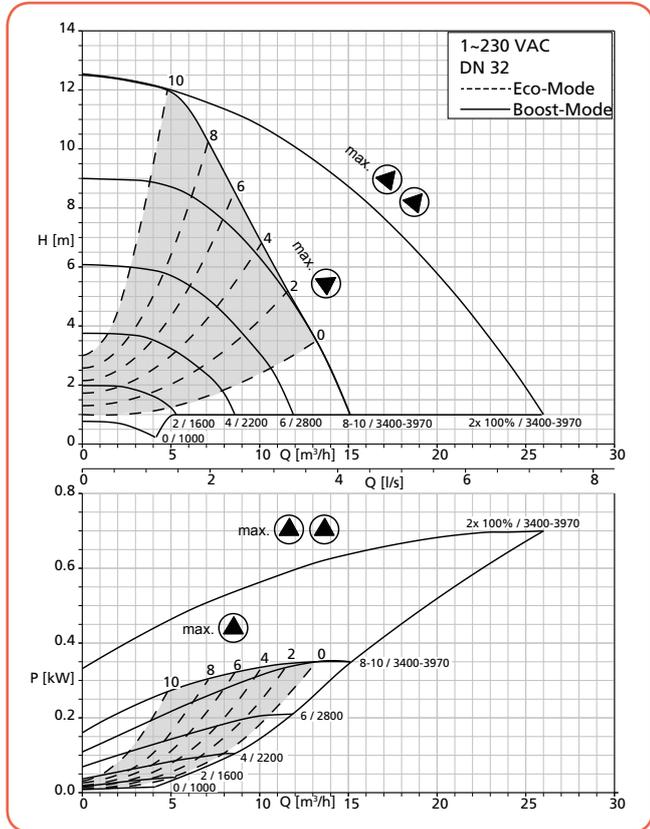
#### Calio Z 32-80 Modes Boost + Eco



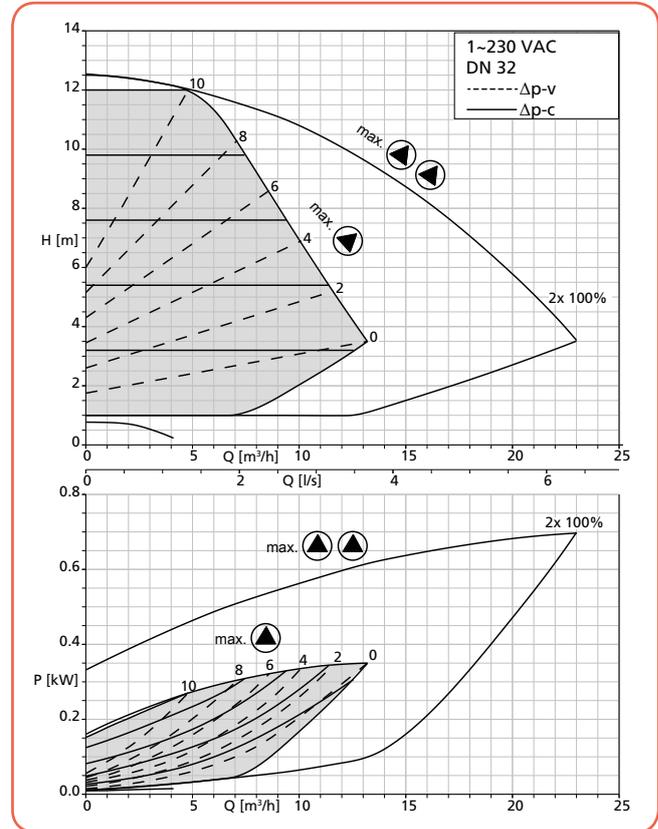
#### Calio Z 32-80 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



#### Calio Z 32-120 Modes Boost + Eco



#### Calio Z 32-120 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

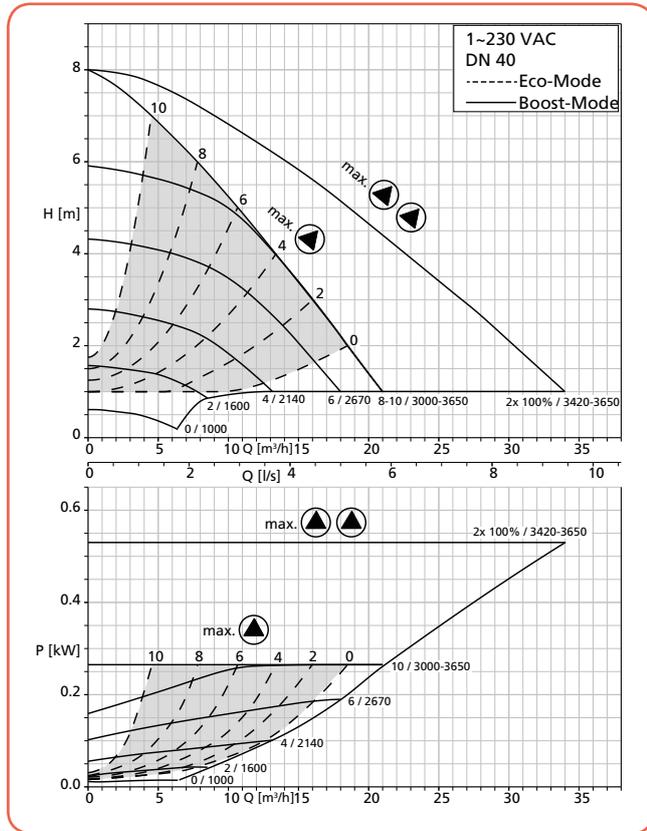
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

### Calio Z

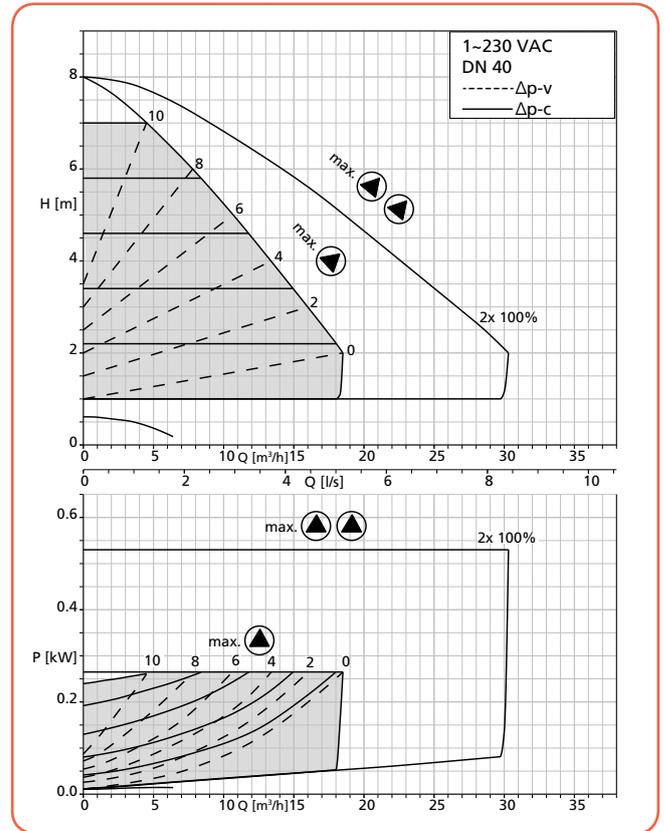
Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

#### Courbes caractéristiques

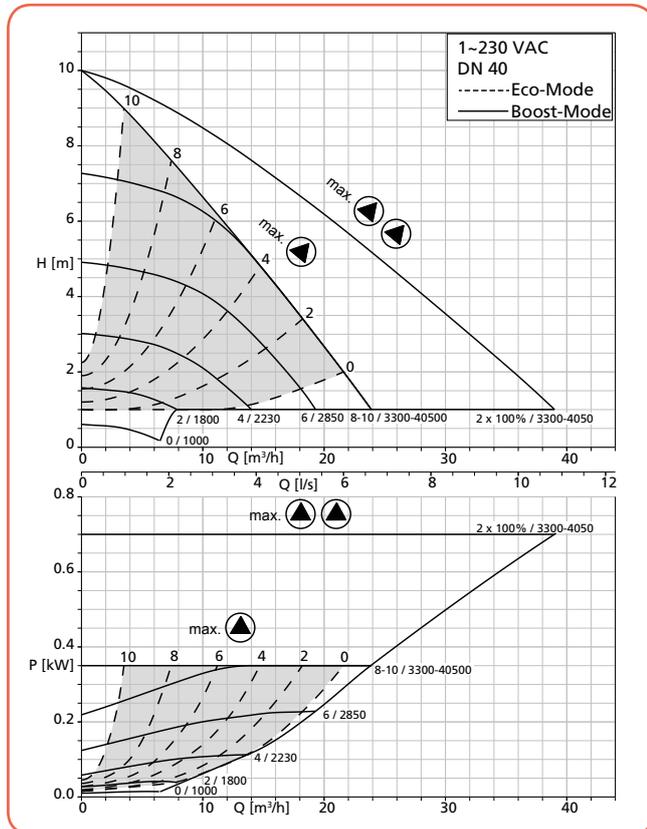
##### Calio Z 40-80 modes Boost + Eco



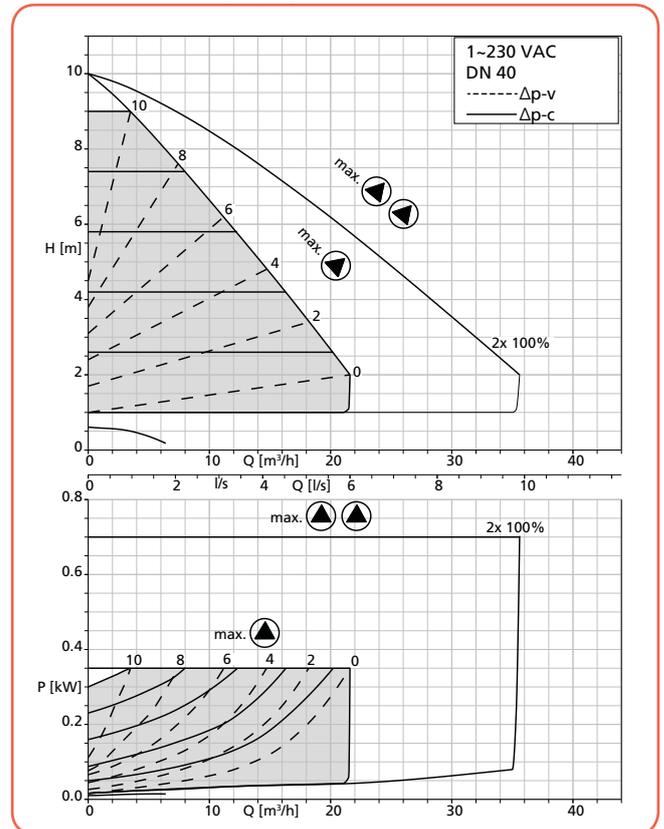
##### Calio Z 40-80 Δpv, Δpc



##### Calio Z 40-100 modes Boost + Eco



##### Calio Z 40-100 Δpv, Δpc



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

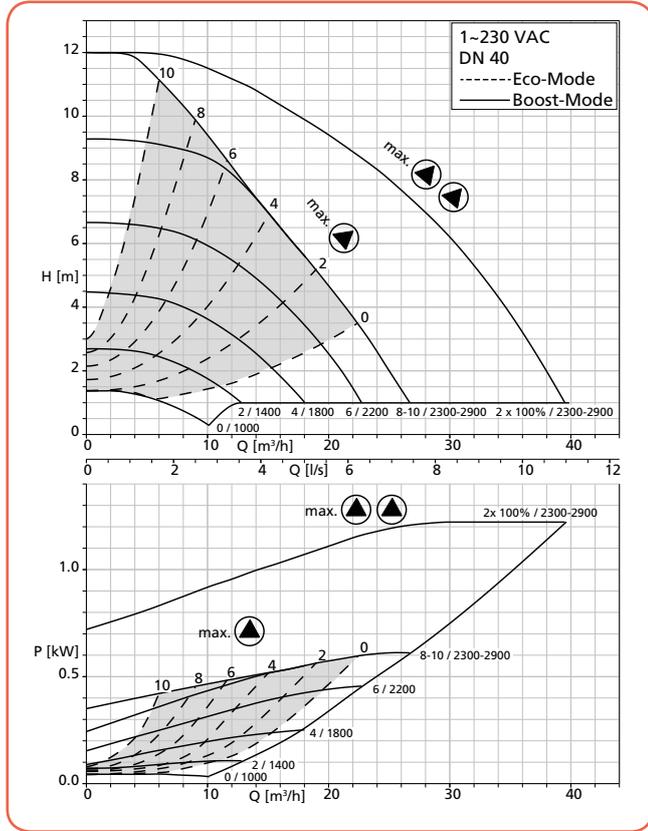


**Calio Z**

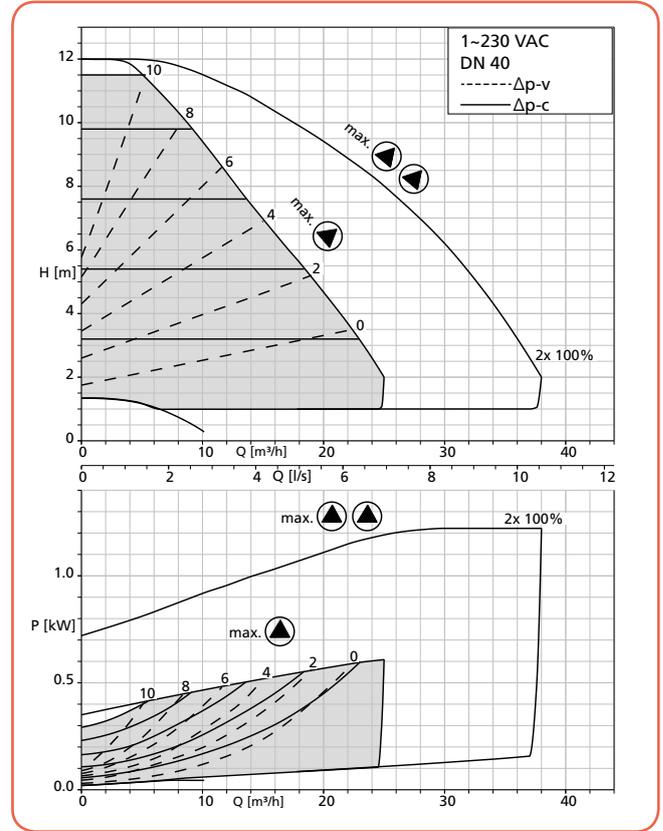
Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

**Courbes caractéristiques**

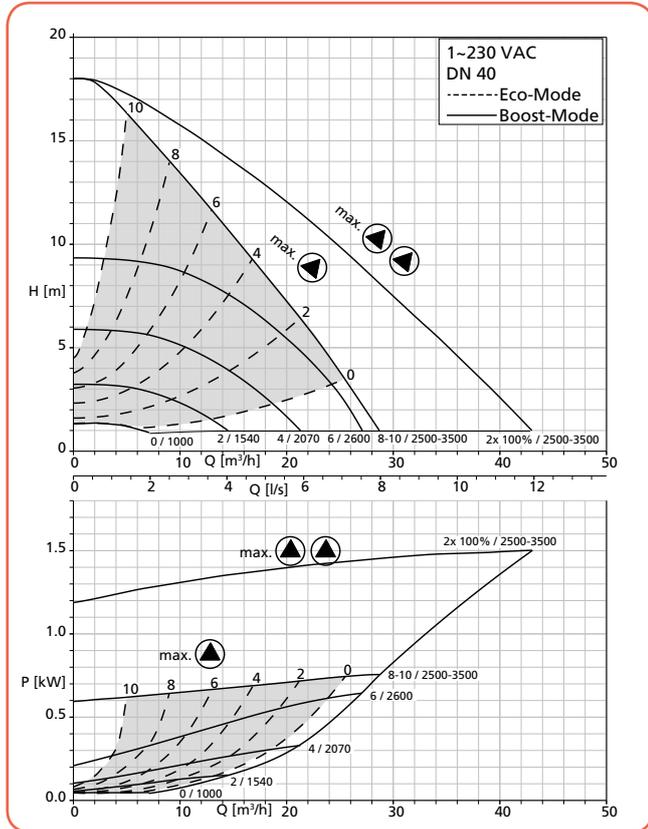
**Calio Z 40-120 modes Boost + Eco**



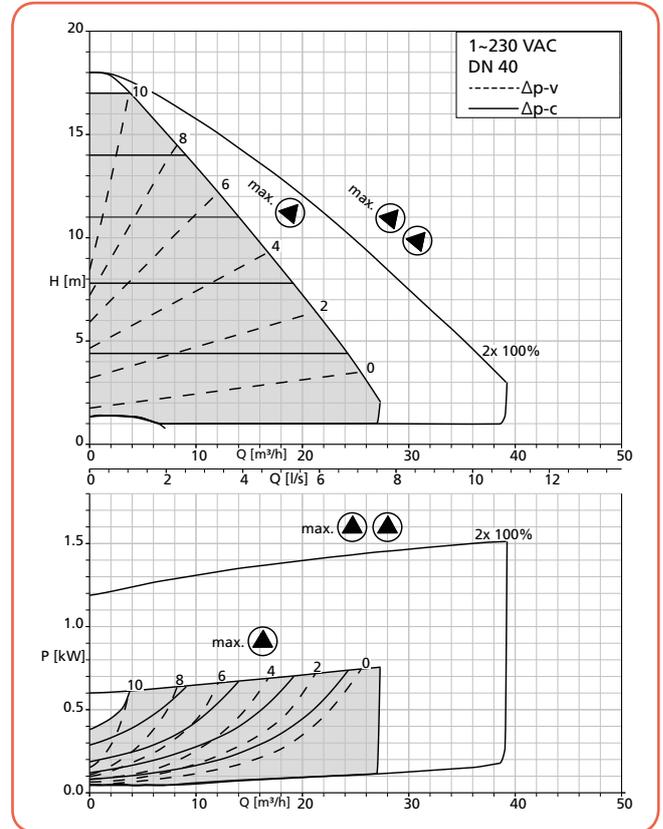
**Calio Z 40-120  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



**Calio Z 40-180 modes Boost + Eco**



**Calio Z 40-180  $\Delta p_v$ ,  $\Delta p_c$**



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

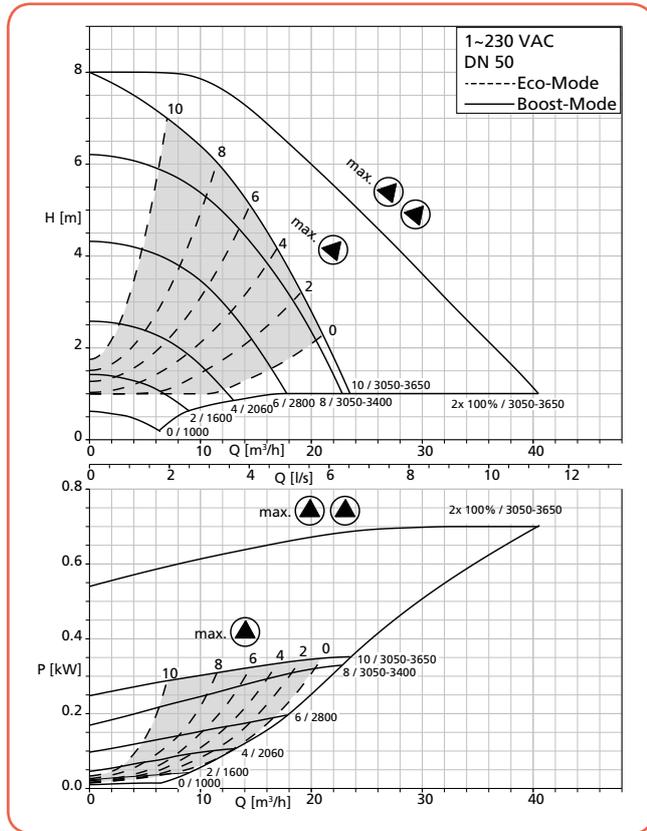
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

### Calio Z

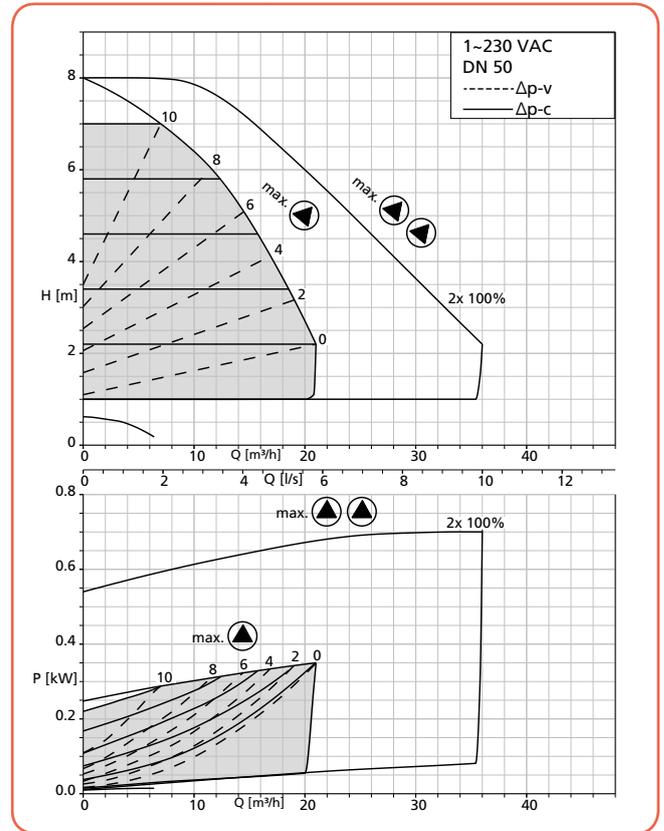
Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

#### Courbes caractéristiques

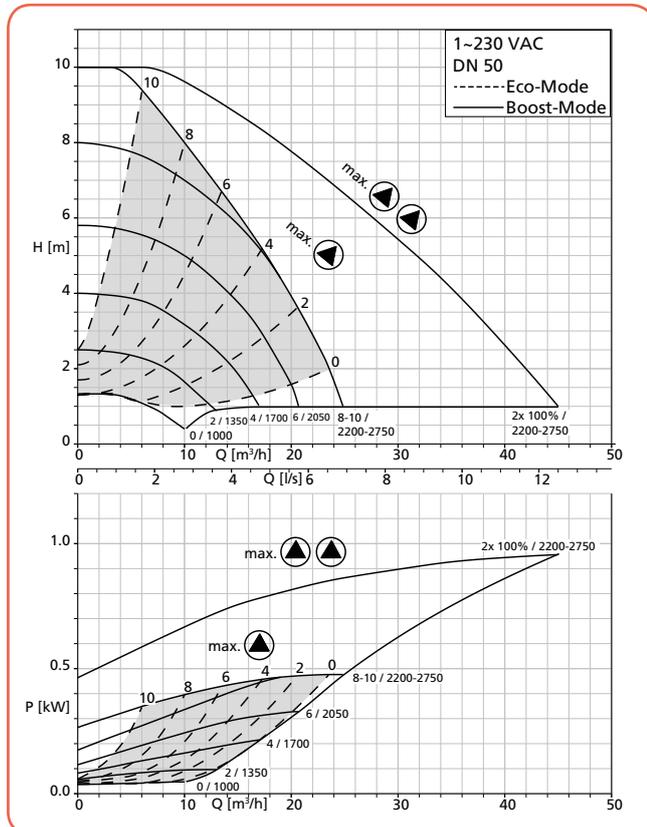
##### Calio Z 50-80 modes Boost + Eco



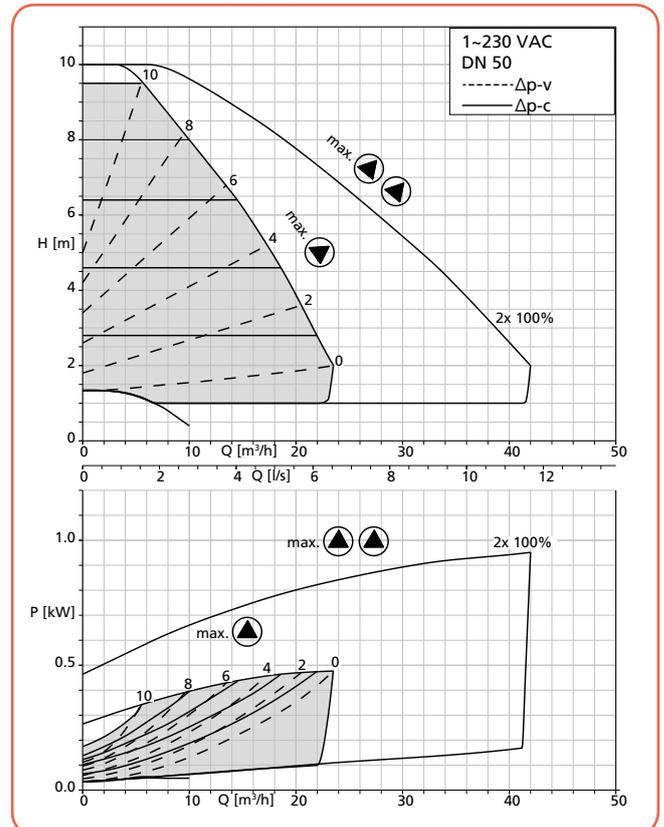
##### Calio Z 50-80 Δpv, Δpc



##### Calio Z 50-100 modes Boost + Eco



##### Calio Z 50-100 Δpv, Δpc



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

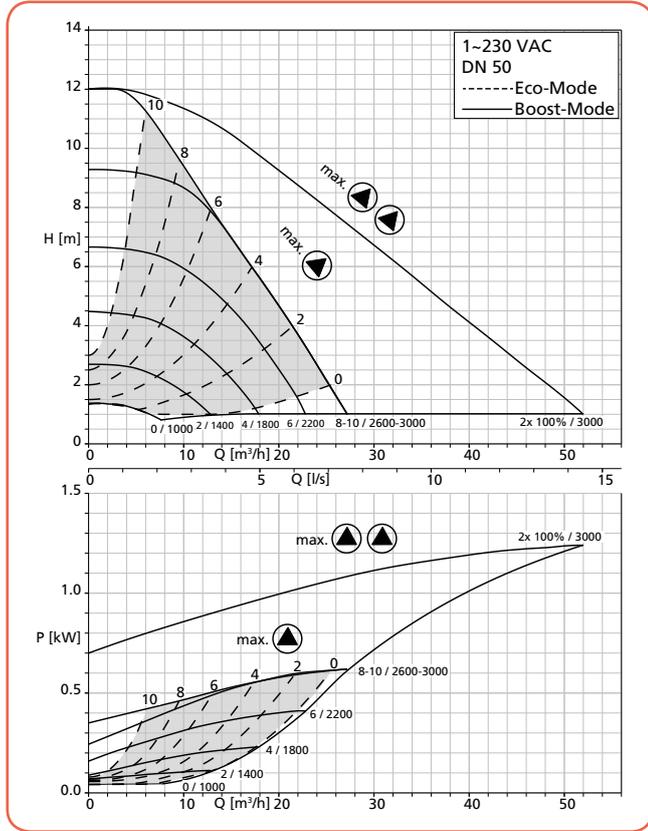


## Calio Z

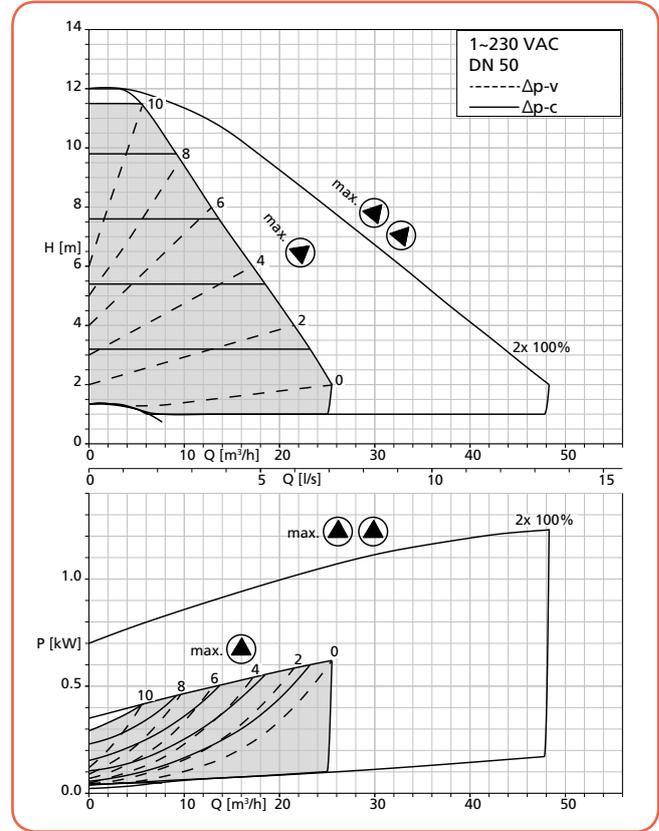
Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

### Courbes caractéristiques

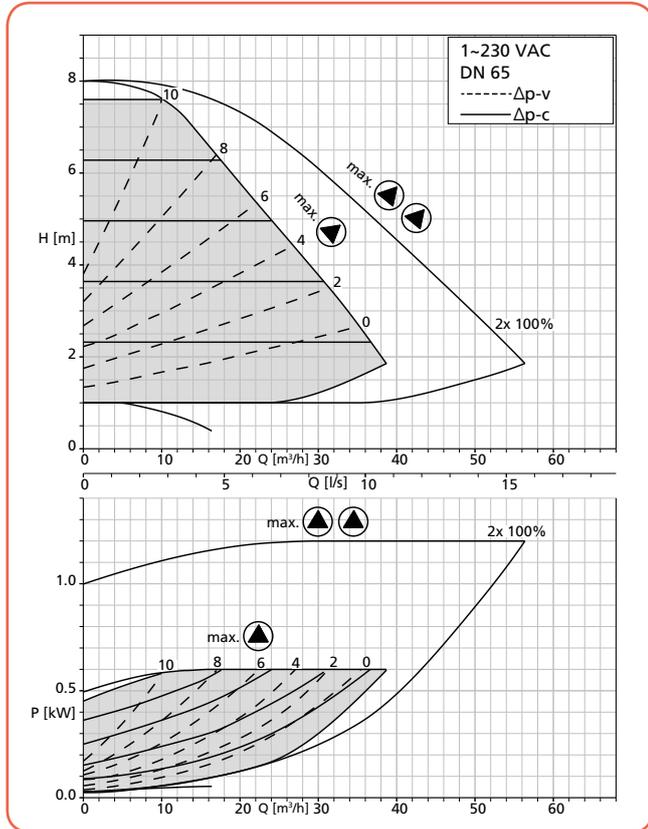
#### Calio Z 50-120 modes Boost + Eco



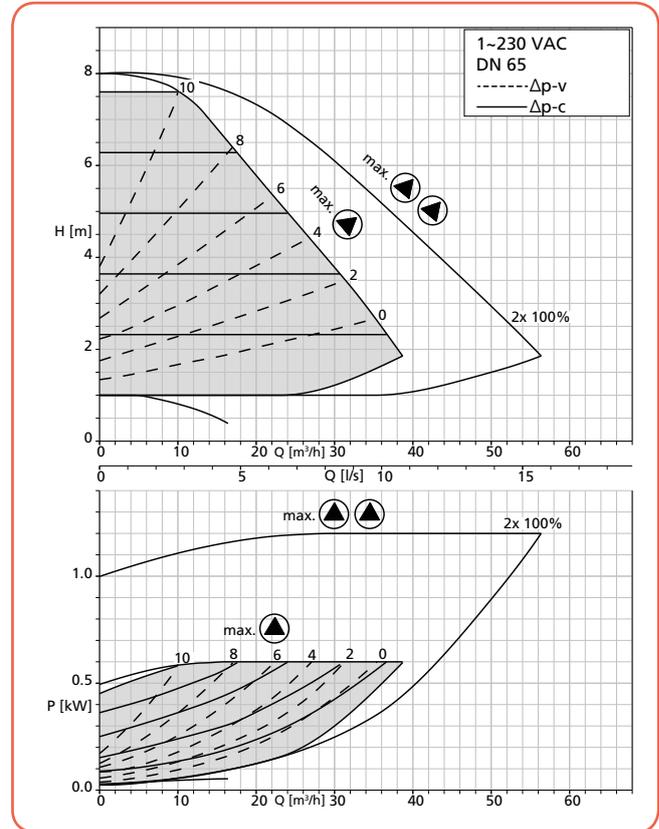
#### Calio Z 50-120 Δpv, Δpc



#### Calio Z 65-180 modes Boost + Eco



#### Calio Z 65-180 Δpv, Δpc



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

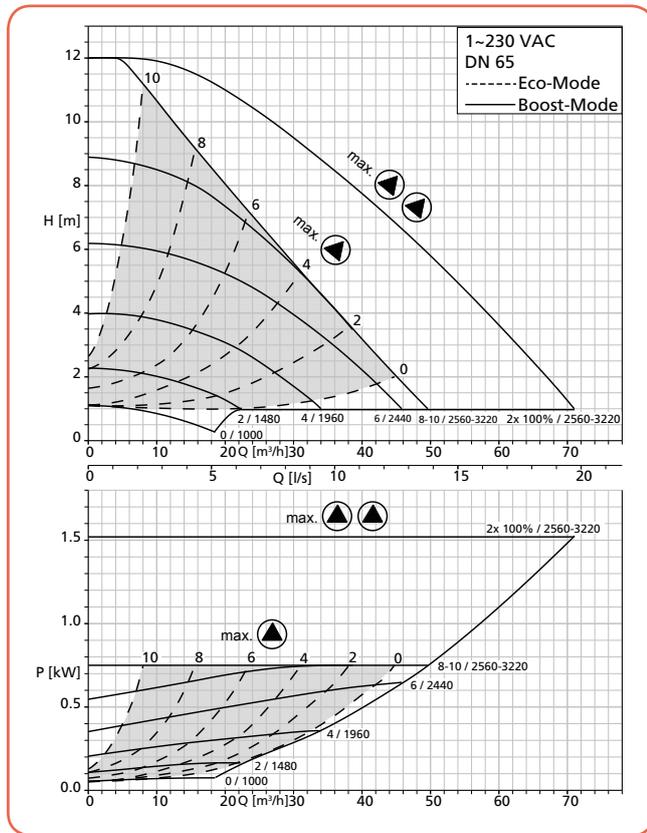
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

### Calio Z

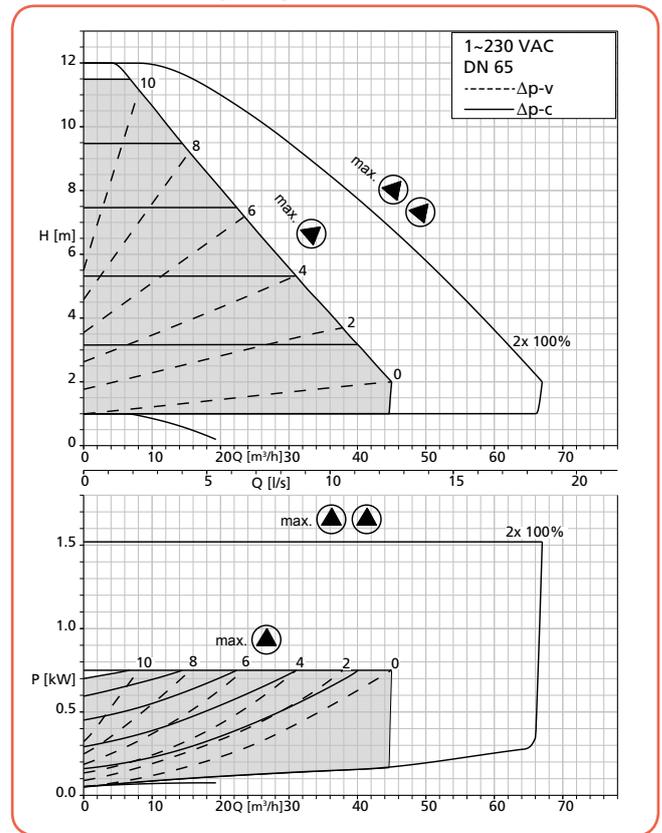
Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

#### Courbes caractéristiques

#### Calio Z 65-120 modes Boost + Eco



#### Calio Z 65-120 $\Delta p_v$ , $\Delta p_c$





## Calio Z

Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

### Fiche technique

Calio	Raccordement		PN [Bar]	P <sub>1</sub> 1)		P <sub>1</sub> [W]	Contact de signalisation 2) 3) 4) 5)	Courant nominal 1~ 230 VAC [A]	n° de code	Poids [kg]
	R DN	R DN		min. [t/min.]	max. [t/min.]					
<b>30-60</b>	R1¼	G2	10	1000	3370	6-112(224)	3	0,03-0,5(1,0)	29134717	12,8
<b>30-60</b>	R1¼	G2	16	1000	3370	6-112(224)	3	0,03-0,5(1,0)	29134732	13
<b>30-100</b>	R1¼	G2	10	1000	4500	6-175(350)	3	0,03-0,80(1,60)	29134718	12,8
<b>30-100</b>	R1¼	G2	16	1000	3970	6-175(350)	3	0,03-0,80(1,60)	29134734	13
<b>32-80</b>	DN32	DN32	6/10	1000	3970	6-145(290)	3	0,03-0,63(1,26)	29134719	13,5
<b>32-80</b>	DN32	DN32	16	1000	4500	6-145(290)	3	0,03-0,63(1,26)	29134733	13,7
<b>32-120</b>	DN32	DN32	6/10	1000	3970	9-350(700)	3	0,04-1,50(3,00)	29134720	19,4
<b>32-120</b>	DN32	DN32	16	1000	3970	9-350(700)	3	0,04-1,50(3,00)	29134735	19,6
<b>40-80</b>	DN40	DN40	6/10	1000	3650	10-265(530)	3	0,04-1,15(2,30)	29134721	22,6
<b>40-80</b>	DN40	DN40	16	1000	3650	10-265(530)	3	0,04-1,15(2,30)	29134736	22,8
<b>40-100</b>	DN40	DN40	6/10	1000	4050	10-350(700)	3	0,04-1,50(3,00)	29134722	22,6
<b>40-100</b>	DN40	DN40	16	1000	4050	10-350(700)	3	0,04-1,50(3,00)	29134737	22,8
<b>40-120</b>	DN40	DN40	6/10	1000	2900	46-611(1220)	1,2	0,20-2,70(5,40)	29134723	41,6
<b>40-120</b>	DN40	DN40	16	1000	2900	46-611(1220)	1,2	0,20-2,70(5,40)	29134738	41,8
<b>40-180</b>	DN40	DN40	6/10	1000	3500	46-756(1512)	1,2	0,20-3,30(6,60)	29134724	41,6
<b>40-180</b>	DN40	DN40	16	1000	3500	46-756(1512)	1,2	0,20-3,30(6,60)	29134739	41,8
<b>50-80</b>	DN50	DN50	6/10	1000	3650	10-350(700)	3	0,04-1,50(3,00)	29134725	28,6
<b>50-80</b>	DN50	DN50	16	1000	3650	10-350(700)	3	0,04-1,50(3,00)	29134740	28,8
<b>50-100</b>	DN50	DN50	6/10	1000	2750	38-476(952)	1,2	0,16-2,10(4,20)	29134726	44
<b>50-100</b>	DN50	DN50	16	1000	2750	38-476(952)	1,2	0,16-2,10(4,20)	29134741	44,2
<b>50-120</b>	DN50	DN50	6/10	1000	3000	46-620(1240)	1,2	0,20-2,70(5,40)	29134727	44
<b>50-120</b>	DN50	DN50	16	1000	3000	46-620(1240)	1,2	0,20-2,70(5,40)	29134742	44,2
<b>65-80</b>	DN65	DN65	6/10	1000	2850	30-600(1200)	2,3	0,06-2,80(5,60)	29134728	62,8
<b>65-80</b>	DN65	DN65	16	1000	2850	30-600(1200)	2,3	0,06-2,80(5,60)	29134743	63
<b>65-120</b>	DN65	DN65	6/10	1000	3220	55-760(1520)	2,3	0,24-3,30(6,60)	29134729	62,8
<b>65-120</b>	DN65	DN65	16	1000	3220	55-760(1520)	2,3	0,24-3,30(6,60)	29134744	63

1) La valeur entre parenthèses est valable pour le fonctionnement des deux pompes.

2) Report centralisé de défaut, report de marche complémentaire possible en option

3) 1 = report de marche optionnel via module de signalisation de service (voir accessoires)

4) 2 = relais de signalisation de service intégré

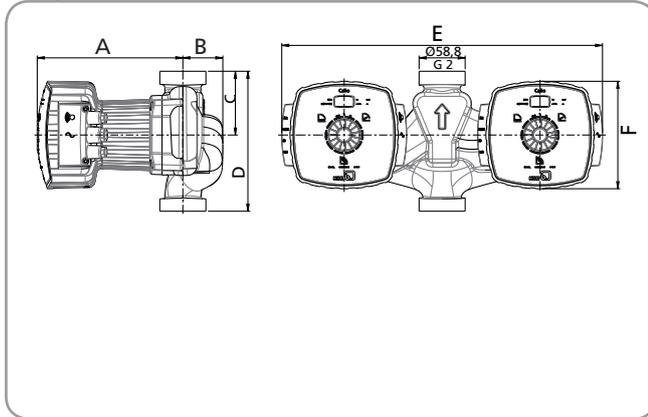
5) 3 = relais de report centralisé de défaut intégré

### Calio Z

Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

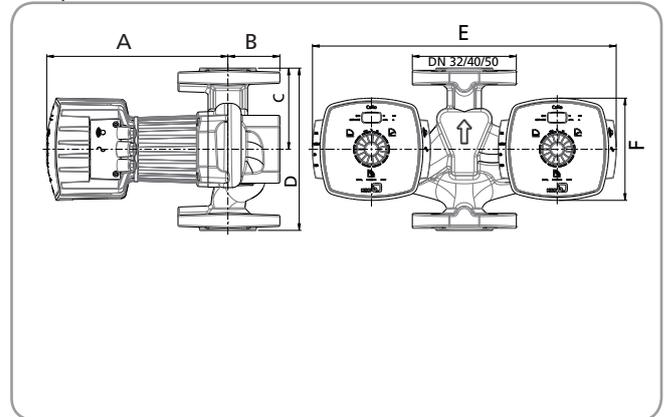
#### Encombremments

Pompe à orifices filetés



#### Encombremments

Pompe à brides



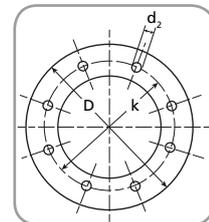
Dimensions [mm]

Taille	R	G	DN	A	B	C	D	E	F
Z 30-60	1 1/4	2	-	18/6	51	82	180	409	138
Z 30-100	1 1/4	2	-	186	51	82	180	409	138
Z 32-80	-	-	32	186	51	82	180	409	138
Z 32-120	-	-	32	244	70	110	220	409	139
Z 40-80	-	-	40	251	80	121	220	409	139
Z 40-100	-	-	40	251	80	121	220	409	139
Z 40-120	-	-	40	251	80	121	220	409	139
Z 40-180	-	-	40	384	77	102	250	560	206
Z 50-80	-	-	50	256	85	126	240	409	139
Z 50-100	-	-	50	384	83	140	280	560	206
Z 50-120	-	-	50	384	83	140	280	560	206
Z 65-80	-	-	65	392	93	180	340	560	206
Z 65-120	-	-	65	392	93	180	340	560	206

#### Dimensions des brides

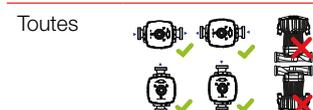
Dimensions [mm]

Bride combinée	PN 6			PN 10, PN 16		
	ØD	Øk	n x d <sub>2</sub>	ØD	Øk	n x d <sub>2</sub>
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



#### > Conseils d'installation

Tailles Positions de montage autorisées



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte). Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Calio Z

Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité

### Accessoires

#### Accessoires électriques

	Désignation des pièces	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	Module de communication BACnet IP Adapté au montage dans l'armoire de commande, avec 100 points de données pour le raccordement de plusieurs pompes Calio	01550857	0,995	<b>1 102,68</b>	73
	Module de communication BACnet MS/TP Adapté au montage dans l'armoire de commande, pour le raccordement d'une pompe Calio	18041730	0,1	<b>Sur demande</b>	73
	Module de communication Adapté au montage dans l'armoire de commande, pour le raccordement d'une pompe Calio pour la signalisation de service ou d'alarme (report centralisé de défaut)	19075960	0,2	<b>103,31</b>	73
	Module de communication Adapté au montage mural, pour le raccordement d'une pompe Calio pour la signalisation de service ou d'alarme (report centralisé de défaut)	19075970	0,4	<b>116,07</b>	73
	Module de communication Adapté au montage mural, pour le raccordement d'un maximum de 6 pompes Calio pour la signalisation de service ou d'alarme (report centralisé de défaut)	01550860	1,0	<b>323,27</b>	73

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

### Accessoires Frigorifugeage

	Désignation	Pour taille	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	Isolation thermique étanche à la diffusion pour applications frigorifiques	25-40, 25-60, 25-80, 25-100, 30-40, 30-60, 30-80, 30-100	19075685	0,2	<b>52,84</b>	24
		30-120	19075963	0,2	<b>113,82</b>	24
		32-120	19075964	0,2	<b>100,48</b>	24
		40-60, 40-70, 40-90	19075686	0,2	<b>69,71</b>	24
		40-80, 40-100	19075965	0,2	<b>123,33</b>	24
		50-40, 50-90	19075687	0,2	<b>82,09</b>	24
		50-60, 50-80	19075961	0,2	<b>92,13</b>	24
		65-60	19075962	0,2	<b>106,93</b>	24

### Raccords union

	Désignation des pièces	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	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	<b>14,51</b>	24
	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	<b>9,06</b>	24
	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	<b>10,88</b>	24

### Pièces d'écartement (brides)

	Désignation	Raccord bride	PN	Longueur	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	Entretoise	DN 40	6/10	30 mm	19075991	2	<b>42,05</b>	24
	Entretoise F0	DN 40	6/10	70 mm	19075566	2	<b>90,71</b>	24
	Entretoise F1	DN 50	6/10	10 mm	19075567	2	<b>47,16</b>	24
	Entretoise F2	DN 50	6/10	20 mm	19075568	2	<b>52,61</b>	24
	Entretoise F3	DN 50	6/10	50 mm	19075569	2	<b>81,62</b>	24
	Entretoise F4	DN 50	6/10	60 mm	19075570	2	<b>117,92</b>	24
	Entretoise F5	DN 65	6/10	10 mm	19075571	2	<b>54,42</b>	24
	Entretoise F6	DN 65	6/10	25 mm	19075572	2	<b>68,94</b>	24
	Entretoise F7	DN 65	6/10	30 mm	19075573	2	<b>81,62</b>	24
	Entretoise F8	DN 80	6/10	10 mm	19075574	2	<b>65,30</b>	24
	Entretoise F9	DN 80	6/10	15 mm	19075575	2	<b>72,57</b>	24
	Entretoise F10	DN 80	6/10	20 mm	19075576	2	<b>79,80</b>	24
	Entretoise F11	DN 80	6/10	25 mm	19075577	2	<b>87,08</b>	24
	Entretoise F12	DN 80	6/10	30 mm	19075578	2	<b>112,47</b>	24
	Entretoise F13	DN 80	6/10	40 mm	19075579	2	<b>117,92</b>	24
Entretoise F14	DN 80	6/10	40 mm	19075580	2	<b>114,29</b>	24	
Entretoise F15	DN 80	6/10	80 mm	19075581	2	<b>163,26</b>	24	

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



# Calio-Therm S

Circulateurs pour eau chaude à haute efficacité énergétique

Livret technique : 1157.52



Bouclage-ECS  
Distribution d'eau  
chaude

## • 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.

## • Caractéristiques

Rp : 1"  
Q max. m<sup>3</sup>/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	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

### Tarifs produits - Calio-Therm S

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
25-40	29134764	509,66	22
25-60	29134765	523,85	22



Les plus



- Montage facile
- Garantie 5 ans
- Coquille de calorifugeage fournie



## • Construction

### Modes de fonctionnement

- $\Delta p-v$  : pression différentielle variable.
- $\Delta p-c$  : pression différentielle constante.
- Fonctionnement non régulé ( $n = \text{constant}$ ).

### 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  $\Delta p$ ).
- Abaissement nocturne intégré.
- Démarrage progressif.

### Démarrage progressif

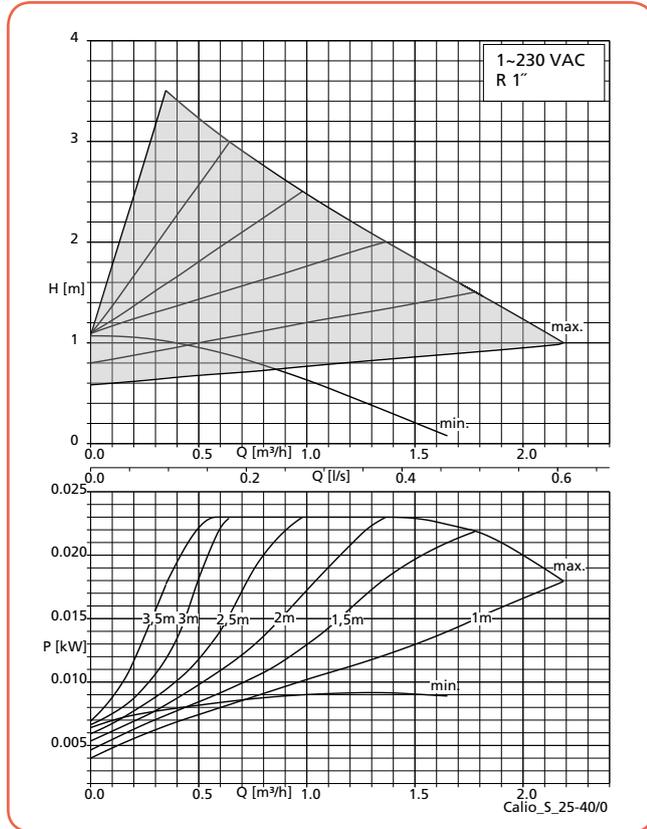
- Fonctions de signalisation et d'affichage.
- Affichage des codes d'erreur à l'écran.

### Calio-Therm S

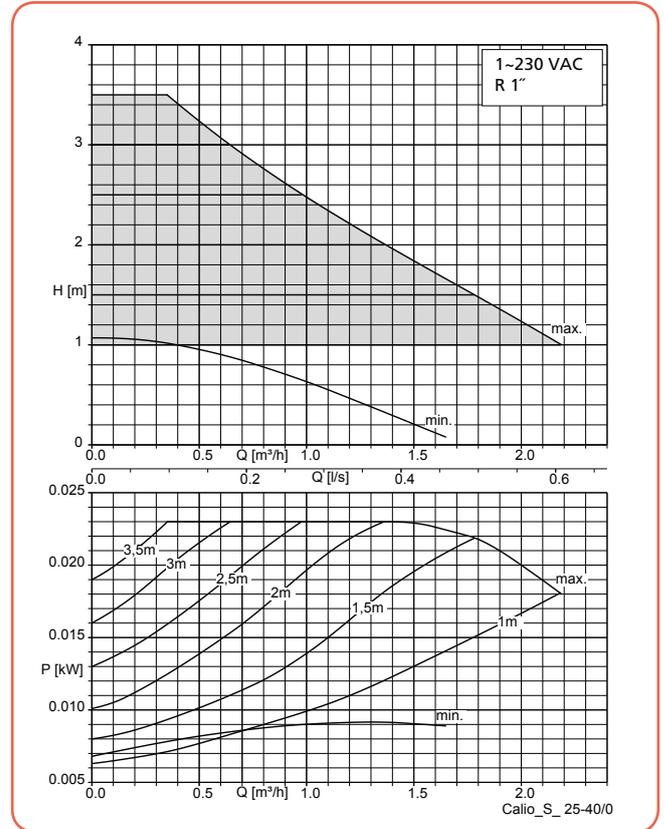
Circulateurs pour eau chaude à haute efficacité énergétique

#### Courbes caractéristiques

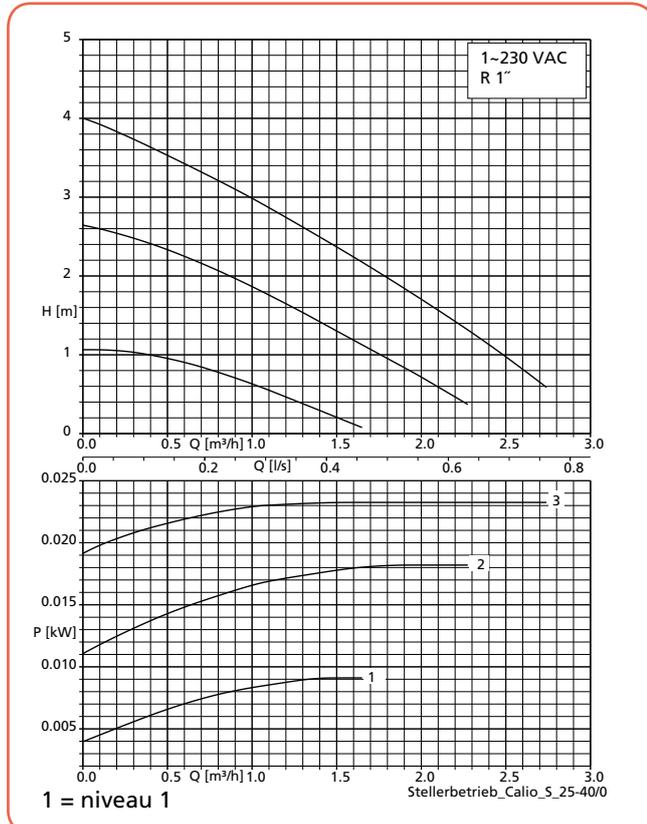
##### Calio-Therm S 25-40 - $\Delta p_v$



##### Calio-Therm S 25-40 - $\Delta p_c$



##### Calio-Therm S 25-40 - fonctionnement non régulé



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

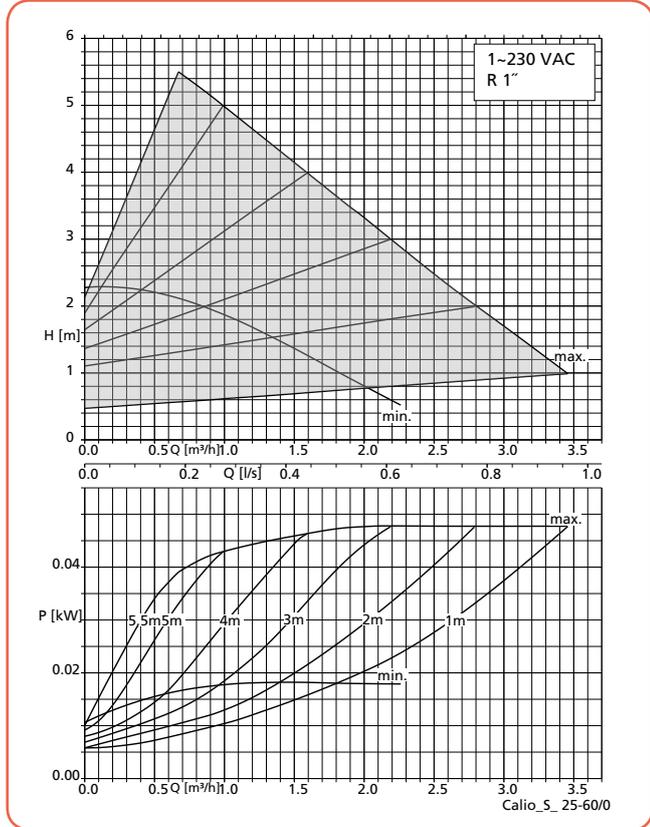


### Calio-Therm S

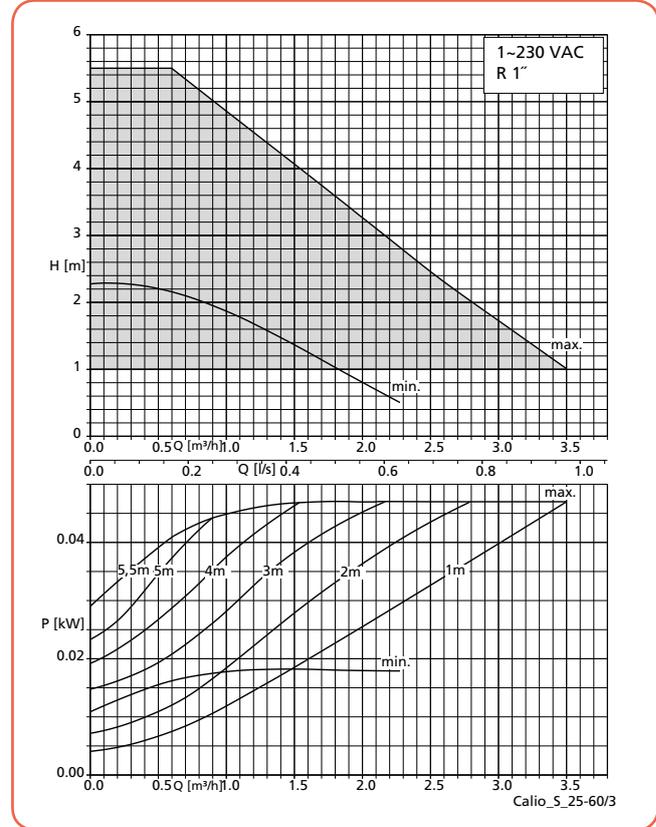
Circulateurs pour eau chaude à haute efficacité énergétique

#### Courbes caractéristiques

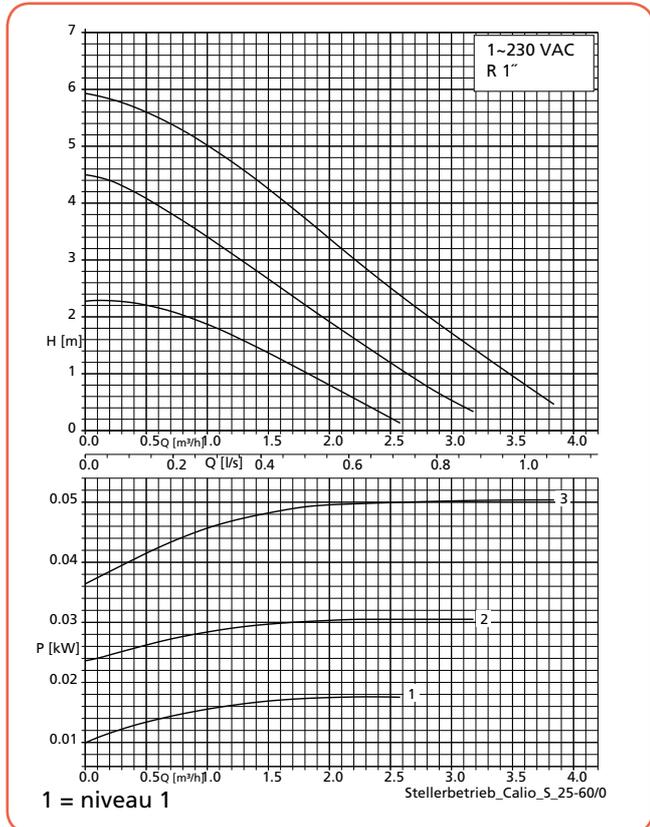
##### Calio-Therm S 25-60 - Δpv



##### Calio-Therm S 25-60 - Δpc



##### Calio-Therm S 25-60 - fonctionnement non régulé



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.  
 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.  
 Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

### Calio-Therm S

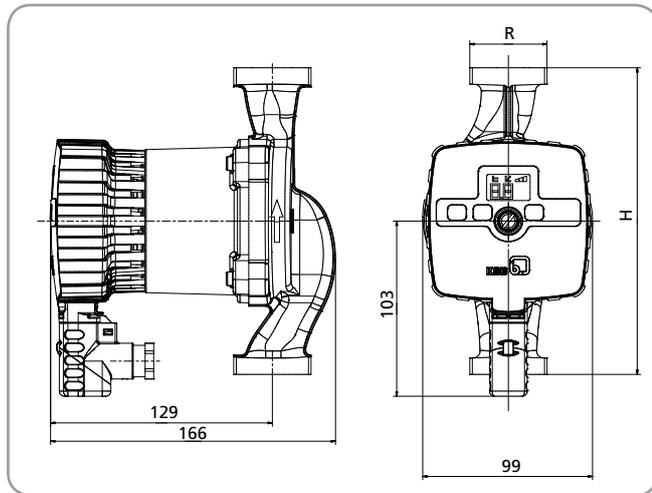
Circulateurs pour eau chaude à haute efficacité énergétique

#### Fiche technique - Calio-Therm S

Calio-Therm S	R DN	G	PN	P1 [W]	Protection du moteur	Intensité nominale	
						Hz	[A]
25-40	R 1"	G 1" ½	10 bar	4,5 - 23	X	0,06 - 0,23	2,8
25-60	R 1"	G 1" ½	10 bar	4,0 - 47	X	0,05 - 0,48	2,8

X= Protection moteur intégrée à la boîte à bornes

#### Encombres



Dimensions [mm]

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

#### Conseils d'installation

Tailles	Positions de montage autorisées
Toutes	



# Rio-Eco Therm N

Circulateur pour eau chaude

Livret technique : 1142.51



Bouclage-ECS  
Distribution d'eau  
chaude



Circuit de  
refroidissement



## Les plus



### • Exécution

Circulateur à rotor noyé à haut rendement, sans entretien (sans garniture de presse-étoupe), à orifices filetés ou à brides, avec moteur à aimant permanent et régulation continue de la pression différentielle.

### • Caractéristiques

	Orifices filetés	Orifices à brides
Raccord	Rp 1/2", 1" 1/4	DN 40 - DN 65
Q max. m³/h :	12	38
H max. m :	12	12
T du fluide pompé °C :	Eau de chauffage : -10°C à +110 °C	
	Eau chaude : jusqu'à 20°dH, 80 °C	
T ambiante °C :	+40 max.	+40 max.
P max. bar :	10	10

### • Matériaux

Volute	Rio-Eco Therm N 25 Niro
	Rio-Eco Therm N 30 à 65 bronze
Arbre	Rio-Eco Therm N 25 céramique
	Rio-Eco Therm N 30 à 65 acier inoxydable 1.4034
Roue	Rio-Eco Therm N 25 matière synthétique (PA - 35 % fibres de verre)
	Rio-Eco Therm N 30 à 65 matière synthétique (PSU - 30 % fibres de verre)
Paliers	Carbone, imprégné résine synthétique

- Forte réduction des frais d'exploitation grâce à la technologie des moteurs à aimants permanents en combinaison avec la variation de la vitesse de rotation
- Économie au niveau des coûts de montage, de mise en service et de service grâce au concept « Plug and Pump »
- Réduction des frais de stockage grâce à l'excellente polyvalence

### Tarifs produits - Rio-Eco Therm N

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
25-40	29134183	696,80	22
25-60	29134184	723,08	22
30-100	29134185	1 342,30	22
30-120	29134186	2 027,82	22
40-100	29134187	2 387,08	22
40-120	29134188	2 539,17	22
50-90	29134189	3 136,48	20
65-120	29134190	4 125,02	22





## Rio-Eco Therm N

Circulateur pour eau chaude

### Exécution

#### Équipement et fonctions

Fonctions	Paramètres	
	Rio-Eco Therm N 25-40, 25-60	Rio-Eco Therm N 30-100 à 65-120
<b>Modes de fonctionnement</b>		
Δp-v pour pression différentielle variable	X	X
Fonctionnement non régulé (n = constant)	X	X
<b>Fonctions manuelles</b>		
Réglage du mode de fonctionnement	X	X
Réglage de la consigne de pression différentielle	X	X
Réglage de la vitesse de rotation (fonctionnement non régulé)	X	X
Bouchon de purge d'air	X	X
<b>Fonctions automatiques</b>		
Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement	X	X
Abaissement nocturne intégré	X	
Fonction de déblocage	X	X
Démarrage progressif	X	X
<b>Fonctions de commande à distance</b>		
Entrée de commande pour réglage à distance de la vitesse 0 - 10 V		X
Entrée de commande « Marche / Arrêt »		X
<b>Fonctions de signalisation et d'affichage</b>		
Affichage des codes d'erreur		X
Report centralisé de défauts (contact NF libre de potentiel)		X
Voyant de défaut	X	X
<b>Communication de données</b>		
Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à la Gestion Technique Centralisée par bus RS485		X
<b>Gestion de pompe double (pompe double ou 2 pompes individuelles)</b>		
Fonctionnement avec une pompe en service et une pompe en secours (permutation automatique en cas de défaut / permutation des pompes selon un programme horaire)		X
<b>Équipement / Étendue de la fourniture</b>		
Raccord rapide KSB	X	
Joint d'étanchéité pour raccord (non monté)	X	X
Notice de montage et d'exploitation	X	X

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

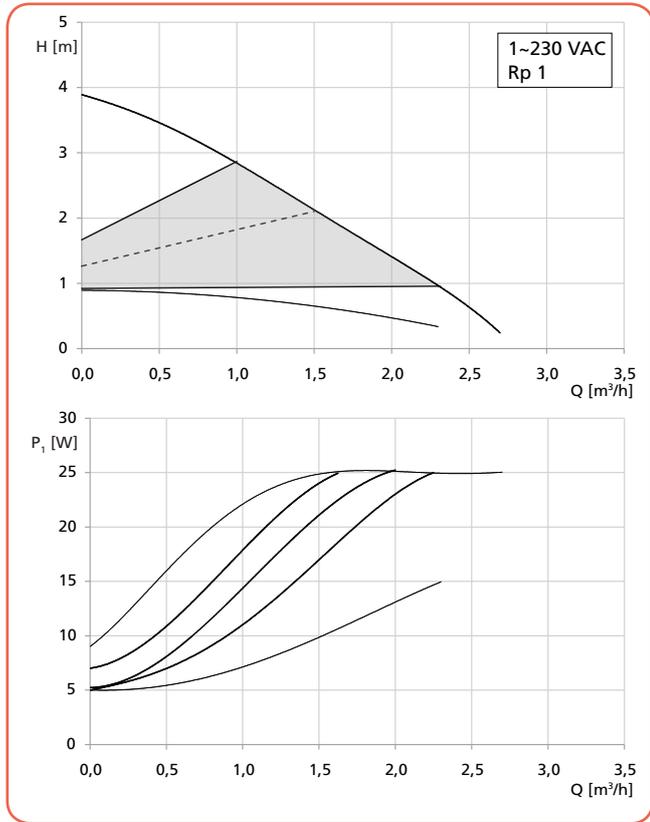


## Rio-Eco Therm N

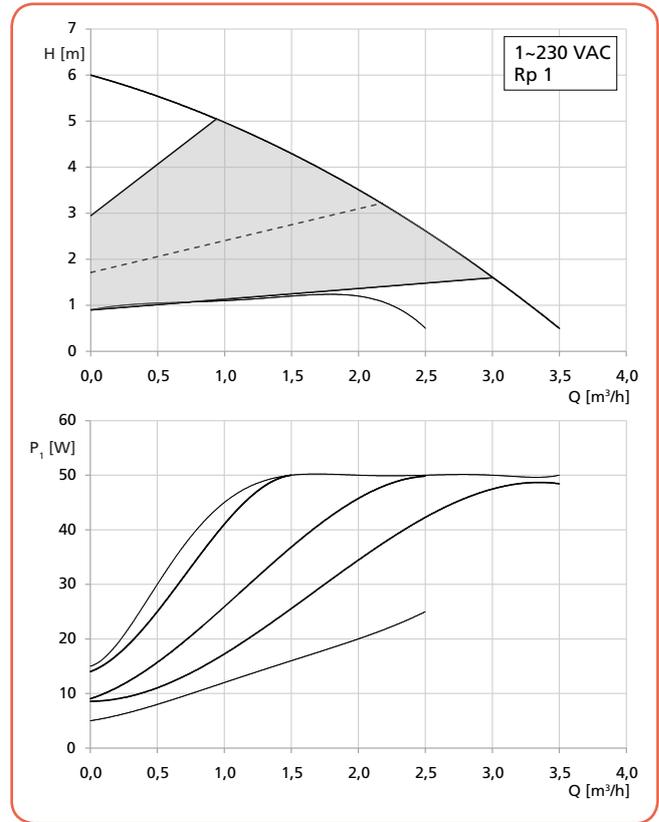
Circulateur pour eau chaude

### Courbes caractéristiques

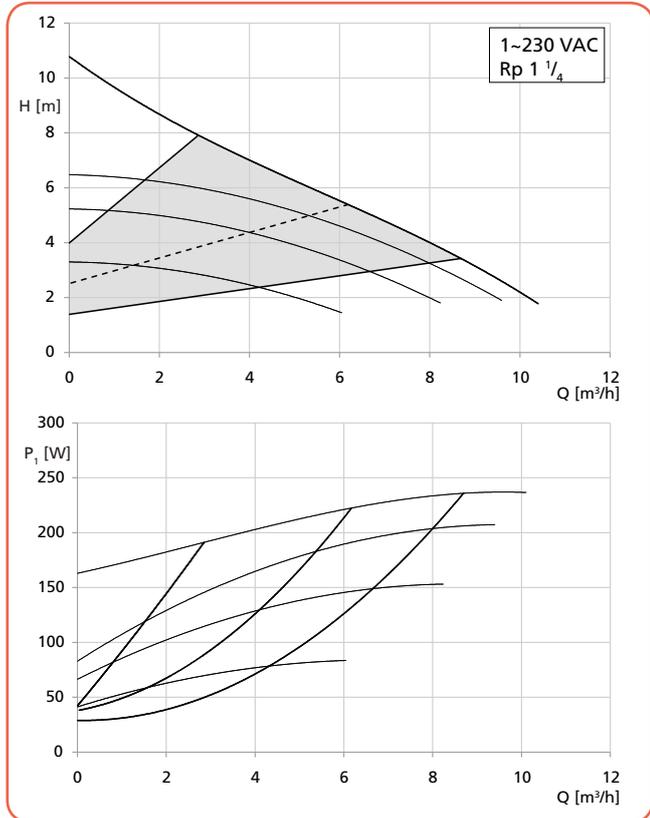
#### Rio-Eco Therm N 25-40



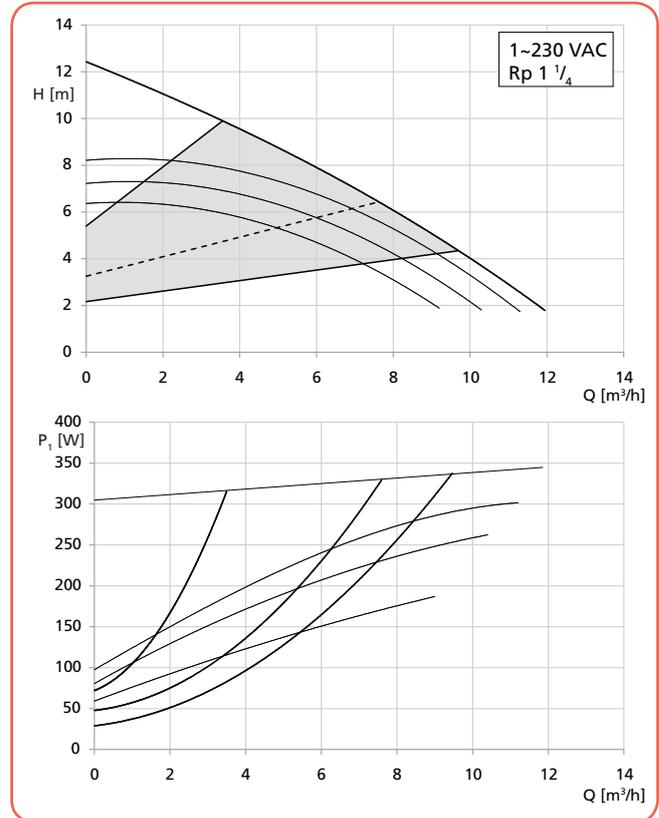
#### Rio-Eco Therm N 25-60



#### Rio-Eco Therm N 30-100



#### Rio-Eco Therm N 30-120



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

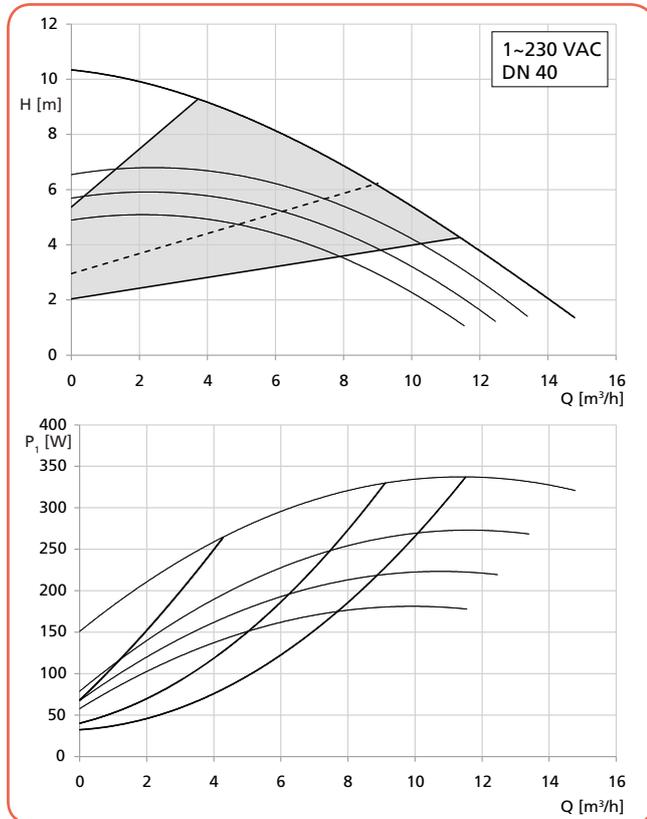
Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



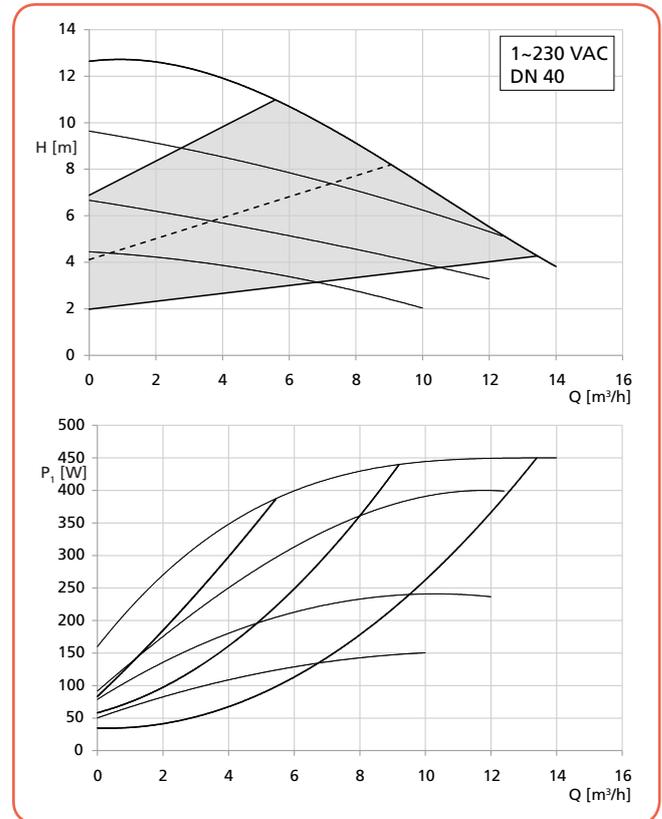
**Rio-Eco Therm N**  
Circulateur pour eau chaude

**Courbes caractéristiques**

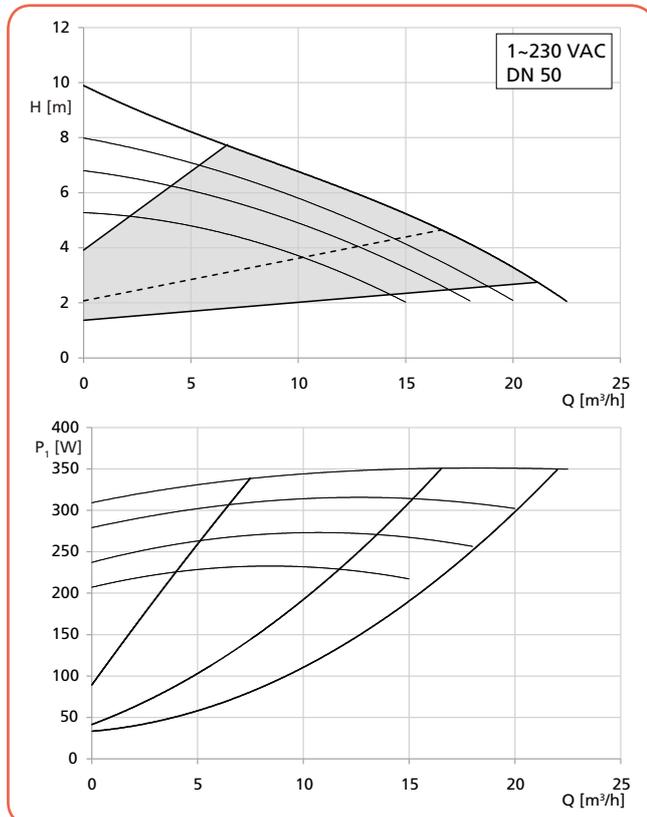
**Rio-Eco Therm N 40-100**



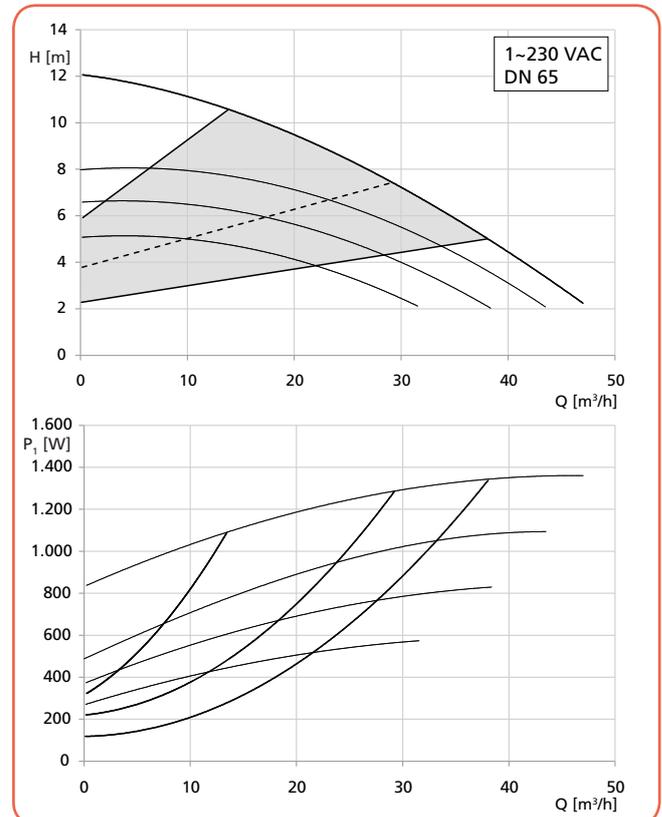
**Rio-Eco Therm N 40-120**



**Rio-Eco Therm N 50-90**



**Rio-Eco Therm N 65-120**



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Rio-Eco Therm N

Circulateur pour eau chaude

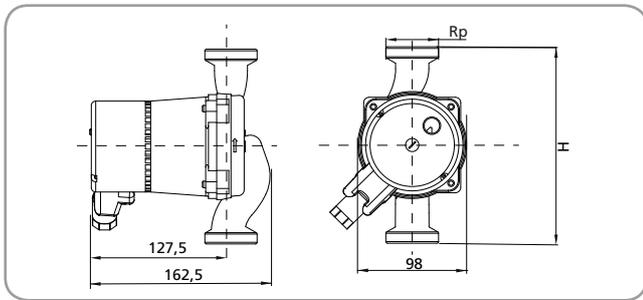
### Fiche technique

Rio-Eco Therm N	Rp DN	G	PN	P1 [W]	Protection du moteur	Contacts de signalisation	Intensité nominale 1~230 V [A] [kg]	
25-40	Rp 1"	G 1" 1/2	6/10	4,5 - 23,1	X	-	0,06 - 0,23	2,8
25-60	Rp 1"	G 1" 1/2	6/10	4,0 - 47,7	X	-	0,05 - 0,48	2,8
30-100	Rp 1" 1/4	G 2	6/10	22 - 250	X	SSM	0,20 - 1,55	8,6
30-120	Rp 1" 1/4	G 2	6/10	30 - 340	X	SSM	0,25 - 2,10	8,6
40-100	DN 40	-	6/10	30 - 350	X	SSM	0,25 - 2,20	12,8
40-120	DN 40	-	6/10	27 - 450	X	SSM	0,22 - 2,70	16,5
50-90	DN 50	-	6/10	30 - 350	X	SSM	0,25 - 2,30	13,5
65-120	DN 65	-	6/10	100 - 1400	X	SSM	0,9 - 9,5	36,5

X= Protection moteur intégrée à la boîte à bornes

SSM = report centralisé de défauts

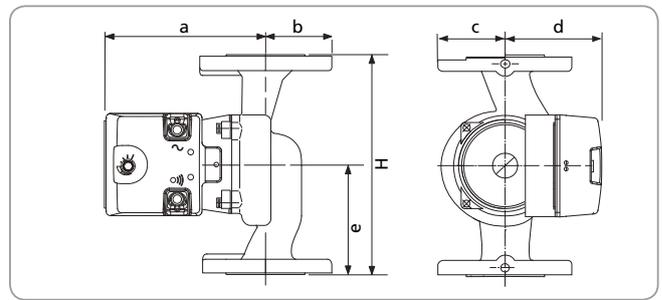
### Encombres pompe à orifices filetés



Dimensions [mm]

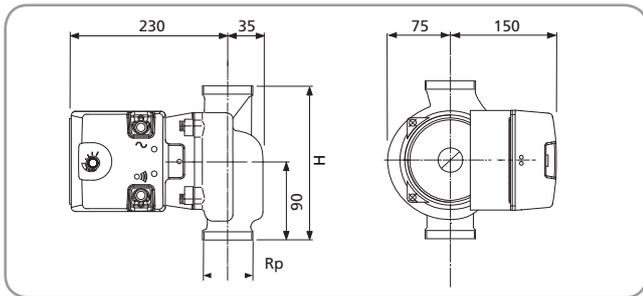
Rio-Eco Therm N	Rp	G	H
25-40	1"	1 1/2	180
25-60	1"	1 1/2	180

### Encombres pompe à orifices filetés



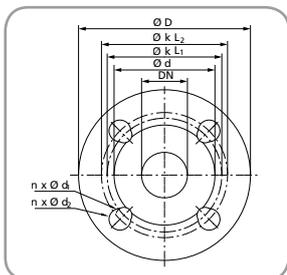
Dimensions [mm]

Rio-Eco Therm N	DN	a	b	c	d	e	H
40-100	40	215	75	75	150	125	250
40-120	40	215	75	75	150	125	250
50-90	50	225	75	95	160	140	280
65-120	65	235	93	105	180	170	340



Dimensions [mm]

Rio-Eco Therm N	Rp	G	H
30-100	1" 1/4	2	180
30-120	1" 1/4	2	180



### > Dimensions des brides

Dimensions [mm]		PN 6	PN 10	PN 6	PN 10
Bride combinée	Ø D	Ø d	Ø kL1	Ø kL2	n x dL1 / n x dL2
DN 40	150	84	100	110	4 x Ø14 / 4 x Ø19
DN 50	165	99	110	125	4 x Ø14 / 4 x Ø19
DN 65	185	118	130	145	4 x Ø14 / 4 x Ø19

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

## Rio-Eco Therm N

Circulateur pour eau chaude

### Conseils d'installation

Tailles	Positions de montage autorisées
Rio-Eco Therm N 25-40, 25-60	     
Rio-Eco Therm N 30-100, 30-120, 40-100, 40-120, 50-90	    
Rio-Eco Therm N 65-120	     

### Coquilles de calorifugeage

Désignation	Pour taille	N° article	[kg]	Prix H.T. €	GM
Coquille de calorifugeage Rio-Eco Therm N	30-100	19075538	0,1	<b>85,26</b>	24
	30-120	19075538	0,1	<b>85,26</b>	24
	40-100	19075540	0,1	<b>112,47</b>	24
	40-120	19075540	0,1	<b>112,47</b>	24
	50-90	19075542	0,1	<b>130,61</b>	24
	65-120	19075544	0,1	<b>82,79</b>	24

### Raccords union

	Désignation des pièces	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	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	<b>16,33</b>	24
	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	<b>23,58</b>	24
	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	<b>36,28</b>	24



# Rio-Therm N

Circulateur pour eau chaude

Livret technique : 1142.51



Bouclage-ECS  
Distribution d'eau  
chaude



Circuit de  
refroidissement

## • Exécution

Circulateur à rotor noyé sans entretien (sans garniture de presse-étoupe), à orifices filetés ou à brides, avec quatre vitesses de rotation au maximum.

## • Caractéristiques

	Orifices filetés	Orifices à brides
Raccord	Rp 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"	DN 40 - DN 80
Q max. m³/h :	8,4	50
H max. m :	6	9
T du fluide pompé °C :	Eau de chauffage -10°C à +110 °C	
	Eau chaude +65°C, 18 °dH	
	Temporairement (2 heures) + 110°C	
T ambiante °C :	+40 max.	
P max. bar :	10	10

## • Matériaux

Volute	Bronze
Arbre	Rio-Therm N SL/SLC acier inoxydable Rio-Therm N 20-15 S à 20-30 S-130 céramique Rio-Therm N 25-30 à 80-80 acier inoxydable 1.4301
Roue	Rio-Therm N SL/SLC matériau composite Rio-Therm N 20-15 S à 25-30 S-130 matière synthétique (PA - 35 % fibres de verre) Rio-Therm N 25-30 S, à 80-80 matière synthétique (PSU - 30 % fibres de verre)
Palier	Carbone imprégné résine synthétique

Les  
**plus**



- Économie d'énergie grâce aux différentes vitesses de rotation (4 vitesses au maximum)
- Réduction des frais de stockage grâce à la polyvalence des applications





## Rio-Therm N

Circulateur pour eau chaude

### Équipement et fonctions

#### Modes de fonctionnement

- Sélection de la vitesse de rotation

#### Fonctions manuelles

- Sélection de la vitesse de rotation

#### Fonctions de signalisation et d'affichage

- Contrôle du sens de rotation par l'intermédiaire du bouchon de purge
- Contact de protection du bobinage (contact NF libre de potentiel)

#### Équipement / Étendue de la fourniture

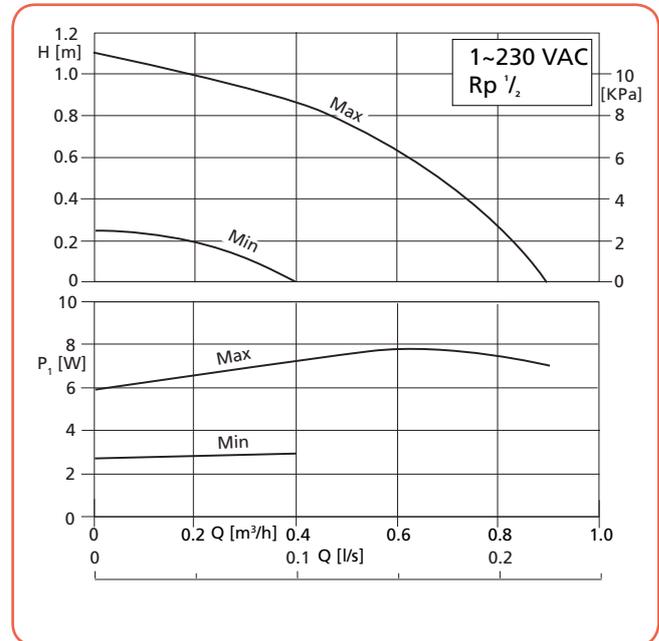
- Moteur non endommagé en cas de blocage
- Joints pour raccordement fileté (livrés non montés)
- Notice de montage et d'exploitation

### Tarifs produits - Rio-Therm N

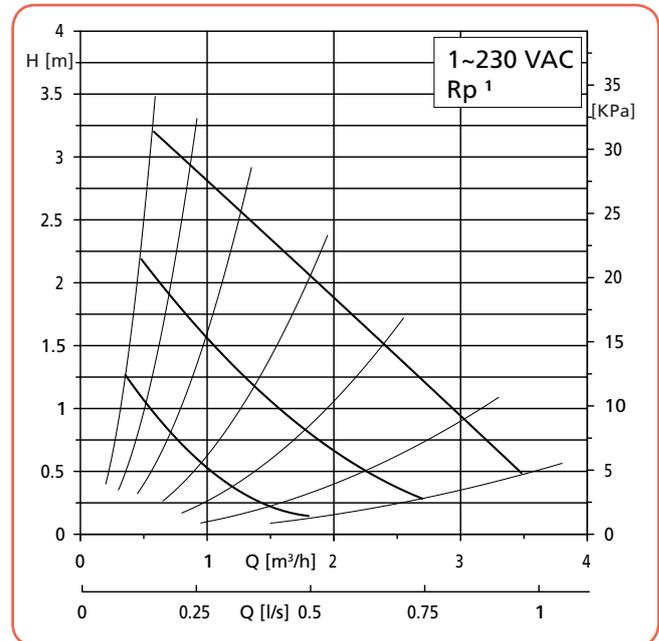
Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>SL</b>	29134191	<b>214,31</b>	22
<b>SLC</b>	29134192	<b>316,20</b>	22
<b>25-30 S-130</b>	29134195	<b>548,06</b>	22
<b>25-30 S</b>	29134196	<b>336,57</b>	22
<b>25-30 T</b>	29134197	<b>355,08</b>	22
<b>25-60 S</b>	29134198	<b>372,04</b>	22
<b>25-60 T</b>	29134199	<b>548,06</b>	22
<b>30-70 S</b>	29134200	<b>639,67</b>	22
<b>30-70 T</b>	29134201	<b>808,06</b>	22
<b>40-60 S</b>	29134202	<b>2 107,97</b>	22
<b>40-60 T</b>	29134203	<b>2 049,41</b>	22
<b>40-70 S</b>	29134204	<b>2 377,32</b>	22
<b>40-70 T</b>	29134205	<b>2 278,96</b>	22
<b>40-90 S</b>	29134206	<b>2 693,51</b>	22
<b>40-90 T</b>	29134207	<b>2 634,97</b>	22
<b>50-80 S</b>	29134208	<b>2 969,90</b>	22
<b>50-80 T</b>	29134209	<b>2 869,18</b>	22
<b>65-50 T</b>	29134210	<b>3 513,29</b>	22
<b>65-100 T</b>	29134211	<b>4 301,44</b>	22
<b>80-80 T</b>	29134212	<b>5 191,48</b>	22

### Courbes caractéristiques

#### Rio-Therm N SL, SLC



#### Rio-Therm N 25-30 S



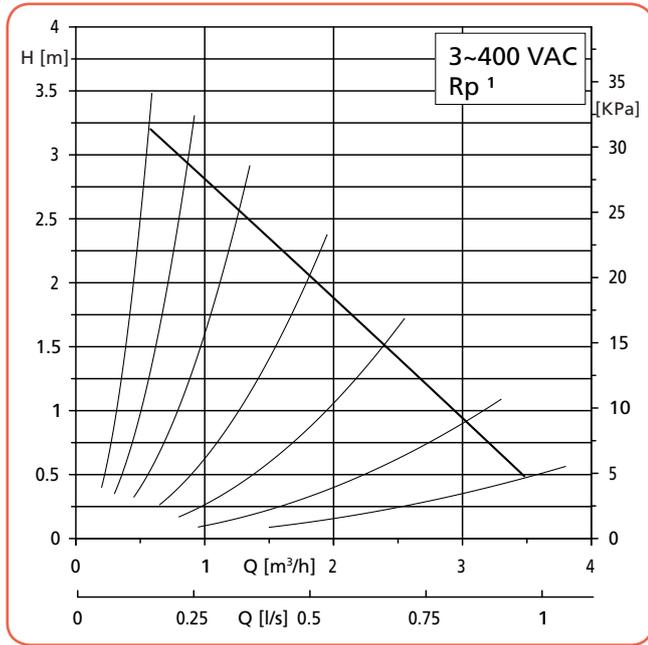


## Rio-Therm N

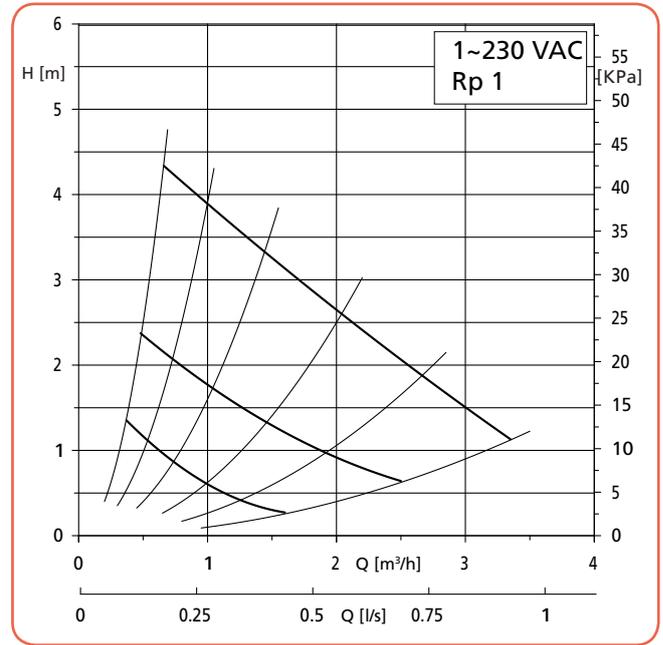
Circulateur pour eau chaude

### Courbes caractéristiques

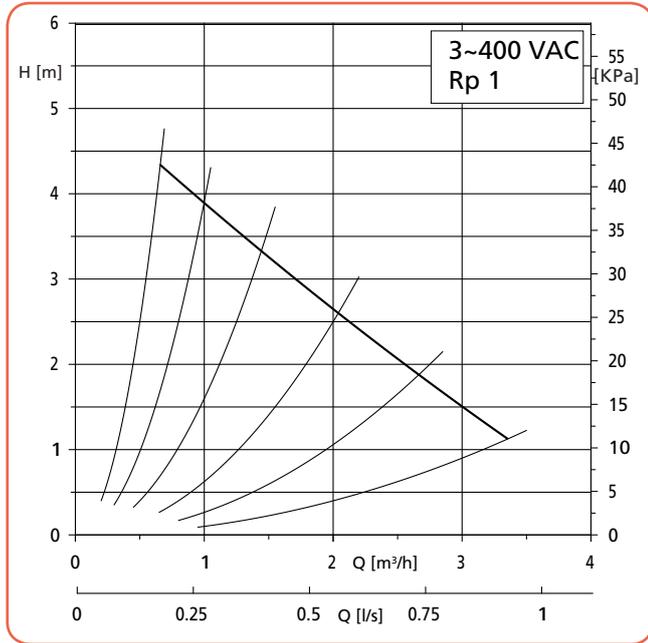
**Rio-Therm N 25-30 T**



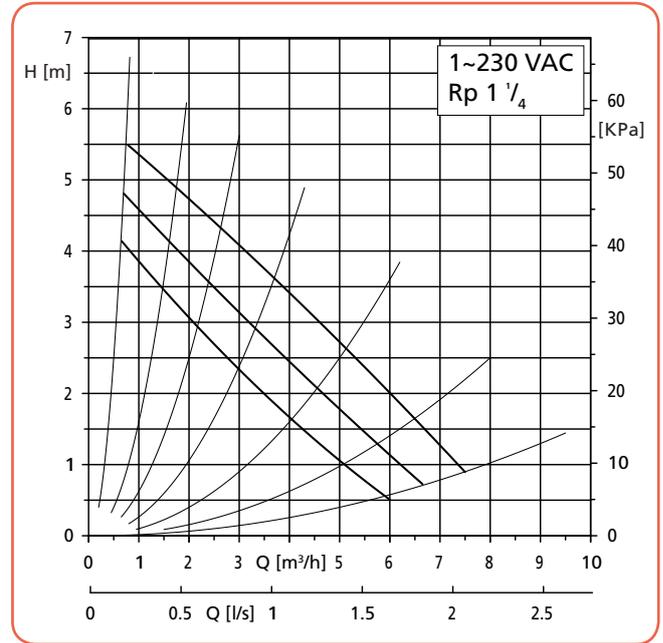
**Rio-Therm N 25-60 S**



**Rio-Therm N 25-60 T**



**Rio-Therm N 30-70 S**



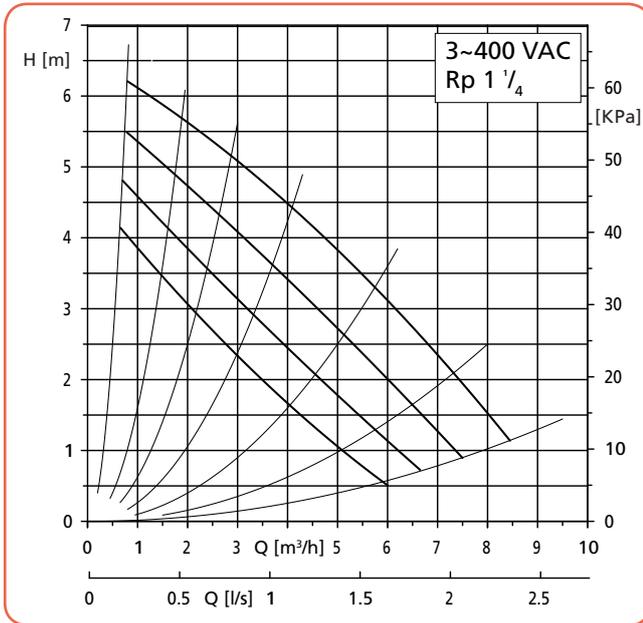


**Rio-Therm N**

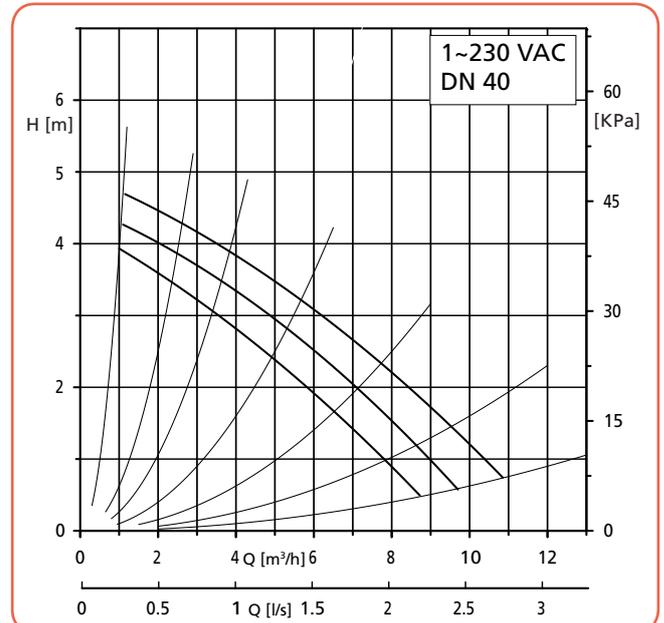
Circulateur pour eau chaude

**Courbes caractéristiques**

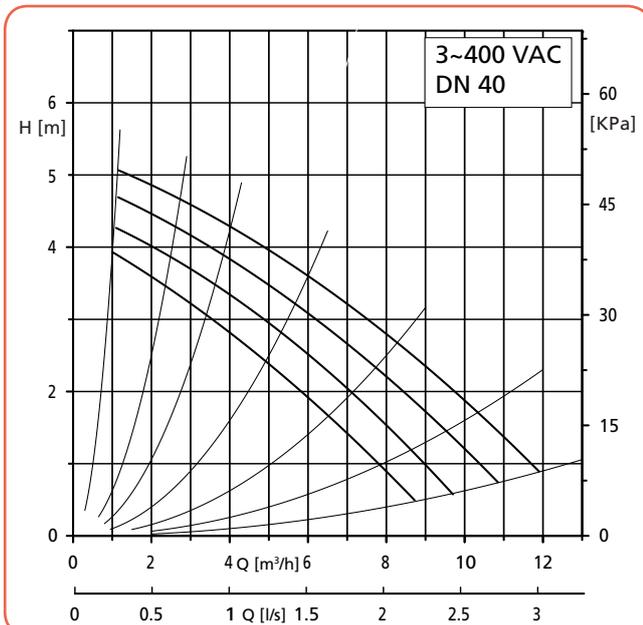
**Rio-Therm N 30-70 T**



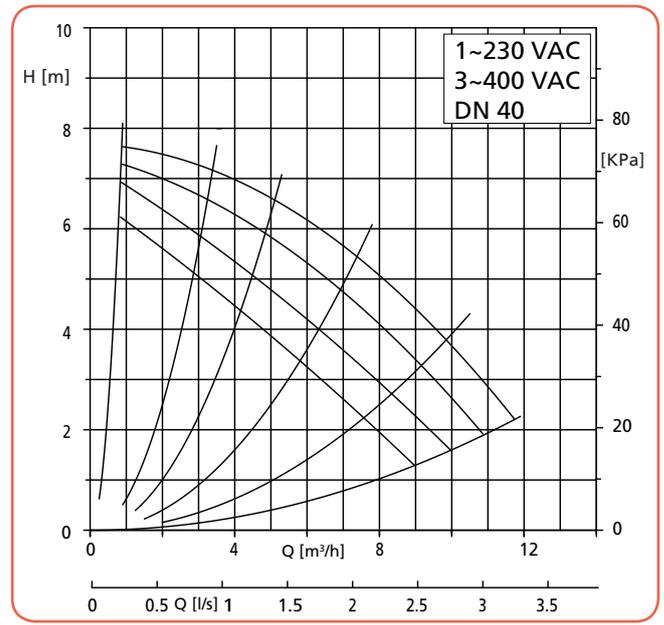
**Rio-Therm N 40-60 S**



**Rio-Therm N 40-60 T**



**Rio-Therm N 40-70 S/T**



Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.  
 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.  
 Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

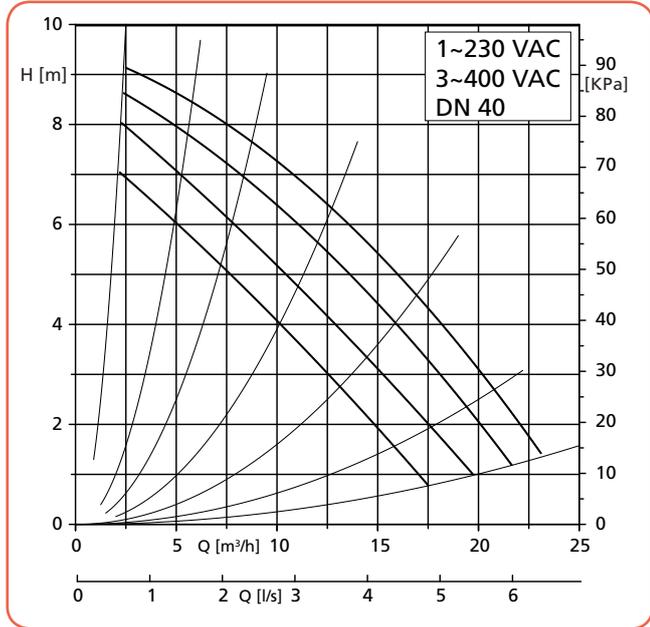


## Rio-Therm N

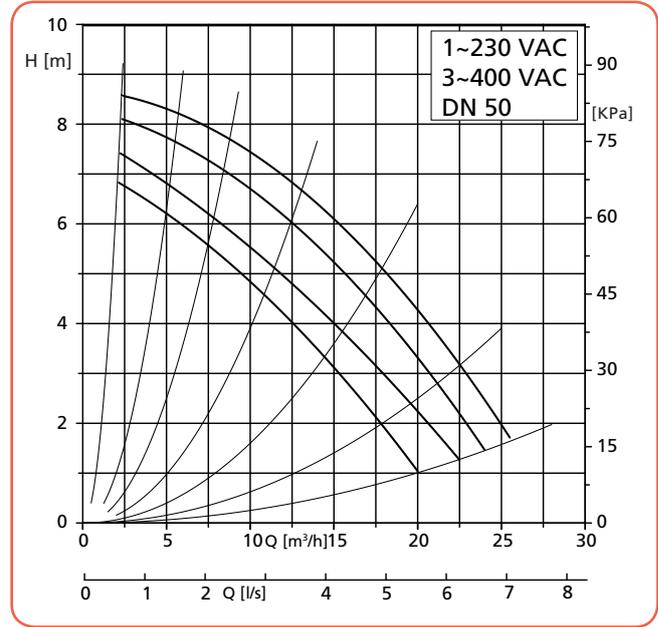
Circulateur pour eau chaude

### Courbes caractéristiques

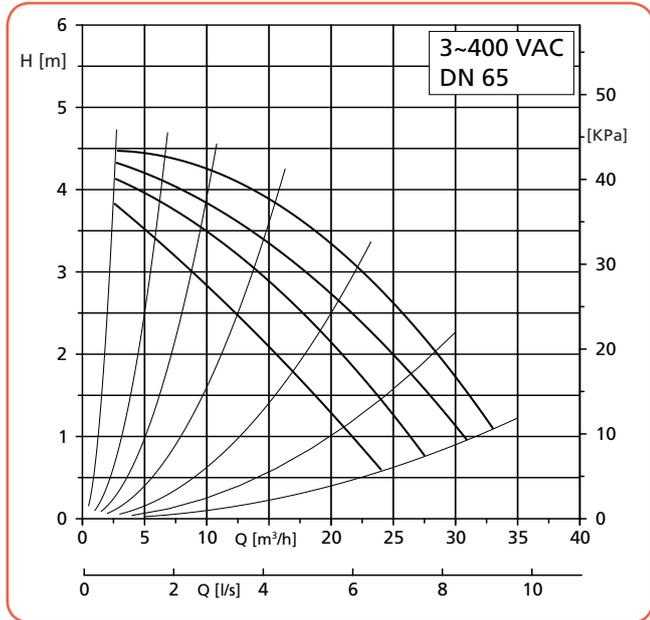
#### Rio-Therm N 40-90 S/T



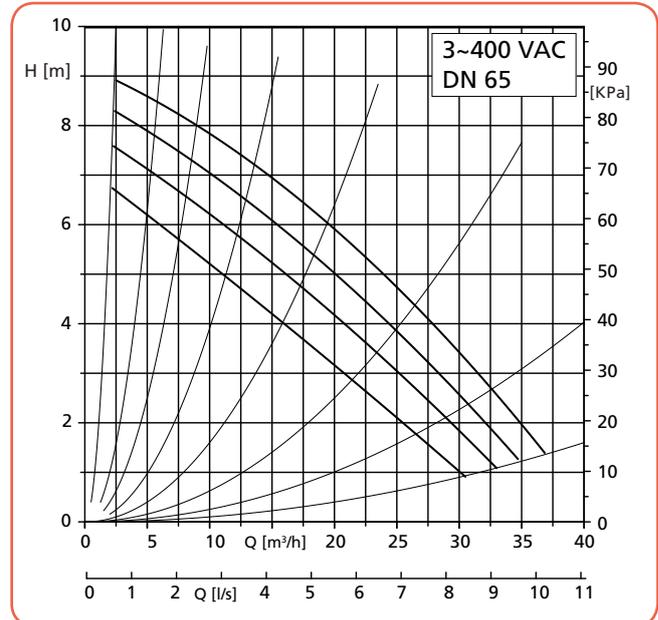
#### Rio-Therm N 50-80 S/T



#### Rio-Therm N 65-50 T

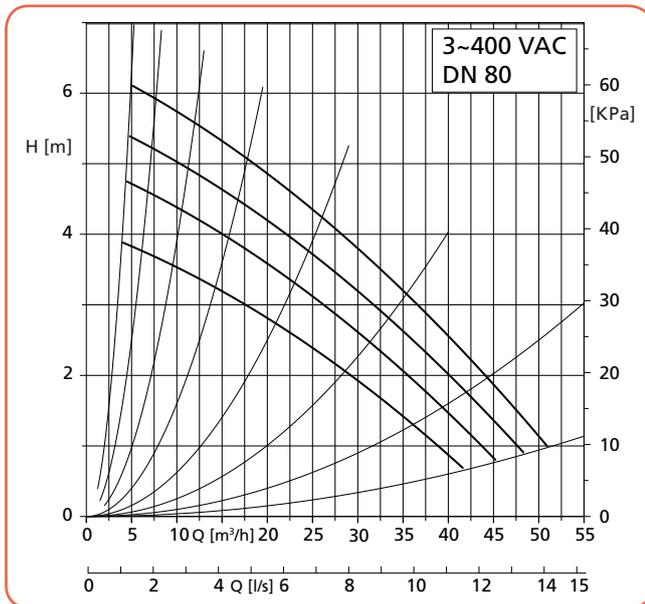


#### Rio-Therm N 65-100 T



## Courbes caractéristiques

## Rio-Therm N 80-80 T



## Fiche technique

Rio-Therm N	Rp DN	G	Classe de protection	Vitesse	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Intensité nominale		[kg]
					[min <sup>-1</sup> ]	P1 [W]	1~230 V I [A]	3~400 V I [A]	
SL	Rp 1/2"	G 1"	IP 44	1	-	3 - 9	0,05	-	1
SLC	Rp 1/2"	G 1"	IP 44	1	-	3 - 9	0,05	-	1
20-15 S-150	Rp 3/4"	G 1 1/4"	IP 44	1	-	28	0,16	-	2,7
				2	-	43	0,22	-	
				3	-	58	0,28	-	
20-30 S-150	Rp 3/4"	G 1 1/4"	IP 44	1	-	33	0,17	-	2,7
				2	-	48	0,23	-	
				3	-	63	0,30	-	
25-30 S-130	Rp 1"	G 1 1/2"	IP 42	1	1200	30 - 35	0,16	-	2,7
				2	1850	40 - 50	0,23	-	
				3	2350	50 - 65	0,30	-	
25-30 S	Rp 1"	G 1 1/2"	IP 42	1	1200	30 - 35	0,16	-	2,9
				2	1850	40 - 50	0,23	-	
				3	2350	50 - 65	0,30	-	
25-30 T	Rp 1"	G 1 1/2"	IP 42	1	2350	50 - 65	-	0,20	2,9
25-60 S	Rp 1"	G 1 1/2"	IP 42	1	1200	45 - 55	0,25	-	3,2
				2	1850	65 - 85	0,40	-	
				3	2350	95 - 115	0,55	-	
25-60 T	Rp 1"	G 1 1/2"	IP 42	1	2350	95 - 115	-	0,25	3,2
30-70 S	Rp 1 1/4"	G 2"	IP 44	1	2340	75 - 115	0,60	-	4,5
				2	2640	90 - 150	0,85	-	
				3	2700	110 - 180	0,90	-	
30-70 T	Rp 1 1/4"	G 2"	IP 44	1	2340	75 - 115	-	0,20	4,5
				2	2640	90 - 150	-	0,25	
				3	2700	110 - 180	-	0,33	
				4	2750	120 - 210	-	0,45	
40-60 S	DN 40	-	IP 44	1	2340	64 - 128	0,88	-	10
				2	2480	73 - 145	1,0	-	
				3	2640	95 - 188	1,3	-	
40-60 T	DN 40	-	IP 44	1	2340	64 - 128	-	0,23	10
				2	2480	73 - 145	-	0,28	
				3	2640	95 - 188	-	0,36	
				4	2750	130 - 225	-	0,50	

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## Rio-Therm N

Circulateur pour eau chaude

### Fiche technique

Rio-Therm N	Rp DN	G	Classe de protection	Vitesse	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Intensité nominale		[kg]
					[min <sup>-1</sup> ]	P1 [W]	1~230 V I [A]	3~400 V I [A]	
<b>40-70 S</b>	DN 40	-	IP 44	1	2340	90 - 175	1,0	-	13,5
				2	2480	100 - 220	1,15	-	
				3	2640	120 - 260	1,25	-	
				4	2750	130 - 300	1,35	-	
<b>40-70 T</b>	DN 40	-	IP 44	1	2340	90 - 175	-	0,30	13,5
				2	2480	100 - 220	-	0,37	
				3	2640	120 - 260	-	0,45	
				4	2750	130 - 300	-	0,55	
<b>40-90 S</b>	DN 40	-	IP 44	1	1930	400 - 500	2,2	-	15,6
				2	2270	400 - 580	2,7	-	
				3	2450	400 - 680	3,0	-	
				4	2650	430 - 730	3,2	-	
<b>40-90 T</b>	DN 40	-	IP 44	1	1930	280 - 470	-	0,75	15,6
				2	2270	300 - 570	-	0,9	
				3	2450	340 - 650	-	1,0	
				4	2650	370 - 700	-	1,2	
<b>50-80 S</b>	DN 50	-	IP 44	1	1930	400 - 500	2,2	-	20,9
				2	2270	400 - 550	2,6	-	
				3	2450	400 - 650	3,0	-	
				4	2650	400 - 700	3,1	-	
<b>50-80 T</b>	DN 50	-	IP 44	1	1930	250 - 450	-	0,75	20,9
				2	2270	280 - 500	-	0,9	
				3	2450	300 - 600	-	1,0	
				4	2650	350 - 650	-	1,2	
<b>65-50 T</b>	DN 65	-	IP 44	1	1180	160 - 340	-	0,65	34,5
				2	1260	180 - 390	-	0,8	
				3	1330	210 - 450	-	0,95	
				4	1380	250 - 490	-	1,15	

### Coquilles de calorifugeage

Désignation	Pour taille	N° article	[kg]	Prix H.T. €	GM
Coquilles de calorifugeage étanches à la diffusion pour pompes Rio-Therm N	25-30 S-130	19075551	0,1	<b>85,26</b>	24
	25-30 S/T	19075552	0,1	<b>85,26</b>	24
	25-60 S/T	19075553	0,1	<b>85,26</b>	24
	30-70 S/T	19075554	0,1	<b>85,26</b>	24
	40-60 S/T	19075555	0,1	<b>112,47</b>	24
	40-70 S/T	19075540	0,1	<b>112,47</b>	24
	40-90 S/T	19075540	0,1	<b>112,47</b>	24
	50-80 S/T	19075542	0,1	<b>130,61</b>	24
	65-50 T	19075558	0,1	<b>146,93</b>	24
	65-100 T	19075558	0,1	<b>146,93</b>	24
	80-80 T PN 10	19075545	0,1	<b>208,63</b>	24

### Raccords union

	Désignation des pièces	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 et pièce folle taraudée Rp 1/2, laiton Avec filetage femelle, pièce folle en bronze au zinc, écrou-raccord en laiton	18040940	1,2	<b>29,30</b>	24
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 1/4 et pièce folle taraudée Rp 1/2, laiton Pour pompes avec filetage G 1 1/4 / raccord de tuyauterie R 3/4	40982167	0,2	<b>32,91</b>	24
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 1/2 et pièce folle taraudée Rp 3/4, laiton pour pompes avec filetage mâle G 1 1/2 / raccord de tuyauterie R 3/4	19075563	0,2	<b>16,33</b>	24
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 1/2 et pièce folle taraudée Rp 1, laiton pour pompes avec filetage mâle G 1 1/2 / raccord de tuyauterie R 1	19075564	0,2	<b>23,58</b>	24
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 2 et pièce folle taraudée Rp 1 1/4, laiton pour pompes avec filetage mâle G 2 / raccord de tuyauterie R 1 1/4	19075565	0,2	<b>36,28</b>	24

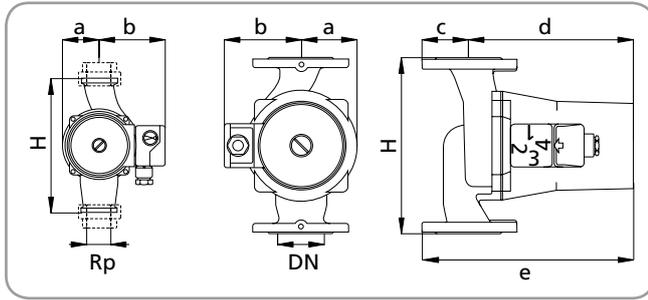
Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

**Encombres**



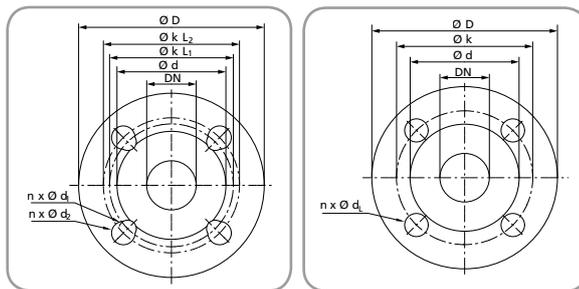
Dimensions [mm]

Rio-Therm N	Rp DN	a	b	c	d	e	H
<b>SL</b>	Rp 1/2"	40	40	-	148	-	65
<b>SLC</b>	Rp 1/2"	40	80	-	165	-	65
<b>20-15-150</b>	Rp 3/4"	49	49	-	108	145	150
<b>20-30-150</b>	Rp 3/4"	49	49	-	108	145	150
<b>25-30-130</b>	Rp 1"	50	85	40	110	-	130
<b>25-30</b>	Rp 1"	50	85	40	110	-	180
<b>25-60</b>	Rp 1"	50	85	40	110	-	180
<b>30-70</b>	Rp 1 1/4"	50	85	40	145	-	180
<b>40-60</b>	DN 40	75	85	75	150	-	250
<b>40-70</b>	DN 40	75	95	75	160	-	250
<b>40-90</b>	DN 40	75	105	75	200	-	250
<b>50-80</b>	DN 50	85	105	83	200	-	280
<b>65-50</b>	DN 65	105	125	93	235	-	340
<b>65-100</b>	DN 65	105	125	93	235	-	340
<b>80-80</b>	DN 80	135	175	100	245	-	360

**Dimensions des brides**

Fig 1  
Bride combinée

Fig 2  
Bride trous ronds



Dimensions [mm]

Fig	Ø D	Ø d	PN 6		PN 10		
			Ø kL1	Ø kL2	n x dL1	n x dL2	
DN 40	1"	150	84	100	110	4 x Ø14	4 x Ø19
DN 50	1"	165	99	110	125	4 x Ø14	4 x Ø19
DN 65	1"	185	118	130	145	4 x Ø14	4 x Ø19
DN 80	2"	200	132	-	160	-	8 x Ø19

**Conseils d'installation**

Tailles	Positions de montage autorisées
Rio-Therm N SL/SLC	
Rio-Therm N 20-15 à 80-80	

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



# Riotherm

Circulateur pour eau chaude

Livret technique : 1118.5



Bouclage-ECS  
Distribution d'eau  
chaude



Circuit de  
refroidissement

- **Domaine d'emploi**

Distribution d'eau chaude, circuits de refroidissement, installations industrielles, ...

- **Exécution**

Pompe à rotor sec (garniture mécanique) à orifices filetés, moteur à vitesse fixe.

- **Caractéristiques**

Q max. m<sup>3</sup>/h : 10  
 H max. m : 6  
 T du fluide pompé °C : -2 °C à +110 °C  
 Eau chaude :  
 jusqu'à 20°dH, 80 °C  
 P max. bar : 10

- **Matériaux**

Volute Bronze au zinc / fonte grise  
 Fond de refoulement Acier au chrome-nickel  
 Arbre Acier au chrome-nickel  
 Roue Matière synthétique

Les plus



- Exécution «In-Line»

### Tarifs produits - Riotherm

Tailles	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>G 22-5 E</b>	29127210	<b>856,82</b>	26
<b>G 22-5 D</b>	29127211	<b>800,75</b>	26
<b>R 22-5 E</b>	29127212	<b>1 166,58</b>	26
<b>R 22-5 D</b>	29127213	<b>1 106,49</b>	26
<b>G 22-8 E</b>	29127214	<b>928,66</b>	26
<b>G 22-8 D</b>	29127215	<b>862,09</b>	26
<b>R 22-8 E</b>	29127216	<b>1 241,20</b>	26
<b>R 22-8 D</b>	29127217	<b>1 177,46</b>	26
<b>G 32-12 E</b>	29121054	<b>967,21</b>	26
<b>G 32-12 D</b>	29121055	<b>893,61</b>	26
<b>R 32-12 E</b>	29121056	<b>1 281,22</b>	26
<b>R 32-12 D</b>	29121057	<b>1 204,76</b>	26

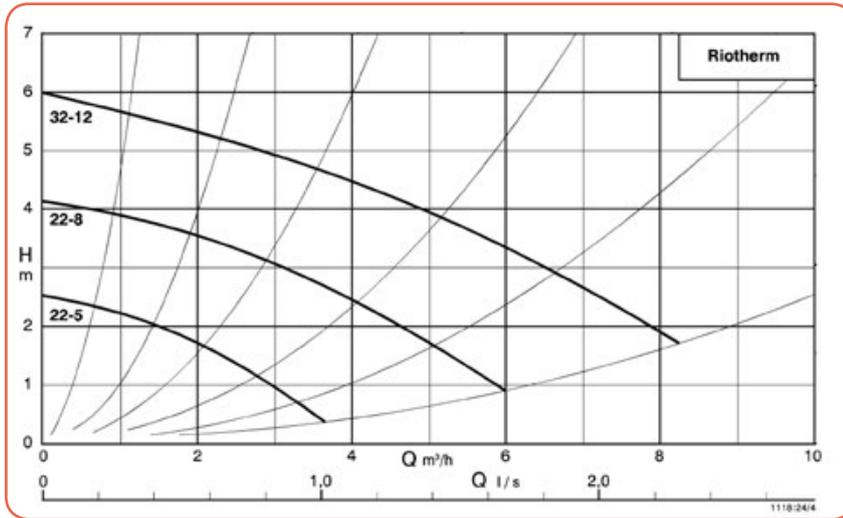


Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

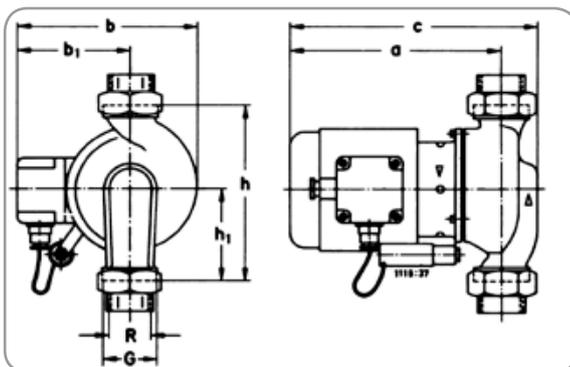
**Courbes caractéristiques**



**Fiche technique**

Riotherm	ISO 7/I	[min-1]	P1 [W]	P2 [W]	1~230 V [A]	3~230 V [A]	3~400 V [A]	[μF]	[kg]
<b>G 22-5 E</b>	Rp 1"	2850	130	50	1,1	-	-	5	6
<b>G 22-5 D</b>	Rp 1"	2850	130	50	-	0,64	0,37	-	6,5
<b>R 22-5 E</b>	Rp 1"	2850	130	50	1,1	-	-	5	7,9
<b>R 22-5 D</b>	Rp 1"	2850	130	50	-	0,64	0,37	-	7,2
<b>G 22-8 E</b>	Rp 1"	2800	165	85	1,1	-	-	5	6
<b>G 22-8 D</b>	Rp 1"	2800	165	85	-	0,67	0,39	-	6,5
<b>R 22-8 E</b>	Rp 1"	2800	165	85	1,1	-	-	5	7,8
<b>R 22-8 D</b>	Rp 1"	2800	165	85	-	0,67	0,39	-	7,3
<b>G 32-12 E</b>	Rp 1 1/4"	2750	200	120	1,1	-	-	5	7
<b>G 32-12 D</b>	Rp 1 1/4"	2750	200	120	-	0,7	0,4	-	6,5
<b>R 32-12 E</b>	Rp 1 1/4"	2750	200	120	1,1	-	-	5	7,9
<b>R 32-12 D</b>	Rp 1 1/4"	2750	200	120	-	0,7	0,4	-	7,3

**Encombremments**



Dimensions [mm]

Riotherm	a	b	b1	c	h	h1	G	R
<b>22-5/-8</b>	211	158	90	246	180	90	2	1"
<b>32-12</b>	211	158	90	246	180	90	2	1 1/4"

**Accessoires électriques Riotherm**

Désignation	1~230 V Riotherm	3~400 V Riotherm	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
<b>Horloge SEU avec socle de prise de courant</b>	<b>X</b>	-	00103990	0,5	<b>104,16</b>	73
<b>Coffret de commande et de protection moteur MS, IP 54</b>						
<b>MSE 12.1</b>	<b>X</b>	-	19071392	1,0	<b>197,40</b>	73
<b>MSD 063.1</b>	-	<b>X</b>	19070112	1,0	<b>232,13</b>	73
<b>MSD 10.1</b>	-	<b>X</b>	19070113	1,1	<b>232,13</b>	73

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

# Accessoires circulateurs ECC / ECS

## Coquilles de calorifugeage

	Désignation des pièces	Pour tailles	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	Coquilles de calorifugeage Calio	25/.., 30/..	19075685	0,5	<b>52,84</b>	24
		40/..	19075686	0,5	<b>69,71</b>	24
		50/..	19075687	0,5	<b>82,09</b>	24
	Coquilles de calorifugeage Rio-Eco Therm N	30-100	19075538	0,1	<b>85,26</b>	24
		30-120	19075538	0,1	<b>85,26</b>	24
		40-100	19075540	0,1	<b>112,47</b>	24
		40-120	19075540	0,1	<b>112,47</b>	24
		50-90	19075546	0,1	<b>130,61</b>	24
		65-120	19075558	0,1	<b>146,93</b>	24
	Coquilles de calorifugeage Rio-Therm N	25-30 S -130	19075551	0,1	<b>85,26</b>	24
		25-30 S/T	19075551	0,1	<b>85,26</b>	24
		25-60 S/T	19075551	0,1	<b>85,26</b>	24
		30-70 S/T	19075554	0,1	<b>85,26</b>	24
		40-60 S/T	19075555	0,1	<b>112,47</b>	24
		40-70 S/T	19075540	0,1	<b>112,47</b>	24
40-90 S/T		19075541	0,1	<b>121,56</b>	24	
50-80 S/T		19075542	0,1	<b>130,61</b>	24	
65-50 T		19075558	0,1	<b>146,93</b>	24	
65-100 T		19075558	0,1	<b>146,93</b>	24	
	80-80 T PN10	19075545	0,1	<b>208,63</b>	24	

## Accessoires circulateurs ECC / ECS

## Raccords union

	Désignation des pièces	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	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	<b>14,51</b>	24
	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	<b>9,06</b>	24
	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	<b>10,88</b>	24
	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	<b>29,30</b>	24
	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	<b>32,91</b>	24
	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	<b>16,33</b>	24
	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	<b>23,58</b>	24
	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	<b>36,28</b>	24

## Entretoises à bride de rattrapage

	Désignation des pièces	Raccord bride	PN	Longueur	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	Entretoise F0	DN 40	6/10	70 mm	19075566	2	<b>90,71</b>	24
	Entretoise F1	DN 50	6/10	10 mm	19075567	2	<b>47,16</b>	24
	Entretoise F2	DN 50	6/10	20 mm	19075568	2	<b>52,61</b>	24
	Entretoise F3	DN 50	6/10	50 mm	19075569	2	<b>81,62</b>	24
	Entretoise F4	DN 50	6/10	60 mm	19075570	2	<b>117,92</b>	24
	Entretoise F5	DN 65	6/10	10 mm	19075571	2	<b>54,42</b>	24
	Entretoise F6	DN 65	6/10	25 mm	19075572	2	<b>68,94</b>	24
	Entretoise F7	DN 65	6/10	30 mm	19075573	2	<b>81,62</b>	24
	Entretoise F8	DN 80	6/10	10 mm	19075574	2	<b>65,30</b>	24
	Entretoise F9	DN 80	6/10	15 mm	19075575	2	<b>72,57</b>	24
	Entretoise F10	DN 80	6/10	20 mm	19075576	2	<b>79,80</b>	24
	Entretoise F11	DN 80	6/10	25 mm	19075577	2	<b>87,08</b>	24
	Entretoise F12	DN 80	6/10	30 mm	19075578	2	<b>112,47</b>	24
	Entretoise F13	DN 80	6/10	40 mm	19075579	2	<b>117,92</b>	24
	Entretoise F14	DN 80	6/10	40 mm	19075580	2	<b>114,29</b>	24
Entretoise F15	DN 80	6/10	80 mm	19075581	2	<b>163,26</b>	24	

## Contre-Brides

2 contres-bridés avec joint et visserie

Désignation	n° de code	Prix H.T. €	GM	Désignation	n° de code	Prix H.T. €	GM
CBV 32 - A visser	40980146	<b>45,37</b>	24	CBS 40 - A souder	40980148	<b>46,27</b>	24
CBV 40 - A visser	40980147	<b>58,51</b>	24	CBS 50 - A souder	40980150	<b>53,42</b>	24
CBV 50 - A visser	40980149	<b>61,99</b>	24	CBS 65 - A souder	40980152	<b>62,70</b>	24
CBV 65 - A visser	40980151	<b>73,11</b>	24	CBS 80 - A souder	40980153	<b>85,07</b>	24
-	-	-	-	CBS 100 - A souder	40980154	<b>100,86</b>	24

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationnetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationnetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



# Etaline

Pompe en exécution en ligne

Livret technique : 1159.5



Bouclage-ECS  
Distribution d'eau  
chaude



Chauffage



Circuit de  
refroidissement



Climatisation



Plancher chauffant



Solaire  
Thermique  
Géothermie



Surpression  
Adduction

## • Exécution

Pompe de chauffage à volute, en exécution en ligne avec moteur normalisé.

## • Caractéristiques

Q : jusqu'à 55 m<sup>3</sup>/h (153 l/s)  
H : jusqu'à 90 m  
T de service : -30°C à +140°C<sup>1)</sup>  
Pression de service : jusqu'à 16 bar

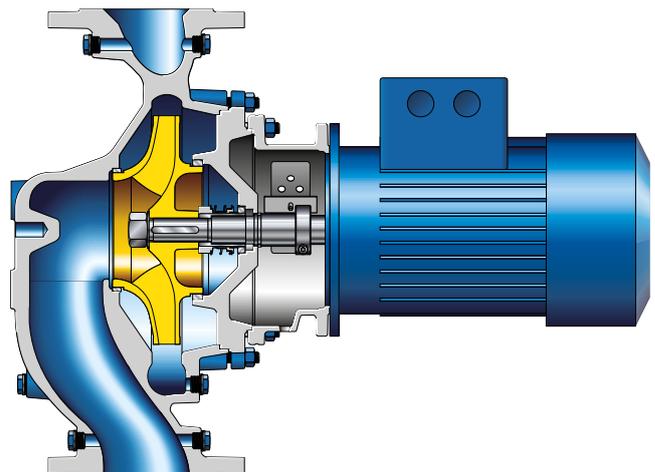
## • Matériaux

Volute	Fonte grise JL1040
Fond de refoulement	Fonte grise JL1040
Roue	Fonte grise JL1040/Bronze ordinaire
Bagues d'usure	Fonte grise JL1040/Bronze
Arbre	Acier traité C 45
Chemise d'arbre	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Lanterne d'entraînement	Fonte grise JL1040

Les  
**plus**



- Exécution «En ligne» facilitant le montage et la pose de tuyauterie
- Enveloppe hydraulique résistant à 16 bar pour assurer une sécurité de service élevée
- Peut être équipée d'un moteur SuPremE IE4 sans aimants permanents avec un variateur de fréquence PumpDrive, page 220



# Etaline Z

Pompe double en exécution en ligne

Livret technique : 1148.5



Bouclage-ECS  
Distribution d'eau  
chaude



Chauffage



Circuit de  
refroidissement



Climatisation



Plancher chauffant



Solaire  
Thermique  
Géothermie



Surpression  
Adduction



Les  
**plus**



- **Exécution**

Pompe de chauffage à double volute, en exécution en ligne avec moteur normalisé.

- **Caractéristiques**

Q : jusqu'à 1095 m<sup>3</sup>/h (304 l/s)  
H : jusqu'à 38,5 m  
T de service : -30°C à +140°C  
Pression de service : jusqu'à 16 bar

- **Matériaux**

Volute	Fonte grise JL1040
Fond de refoulement	Fonte grise JL1040
Roue	Fonte grise JL1040/Bronze ordinaire
Bagues d'usure	Fonte grise JL1040/Bronze
Arbre	Acier traité C 45
Chemise d'arbre	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Lanterne d'entraînement	Fonte grise JL1040

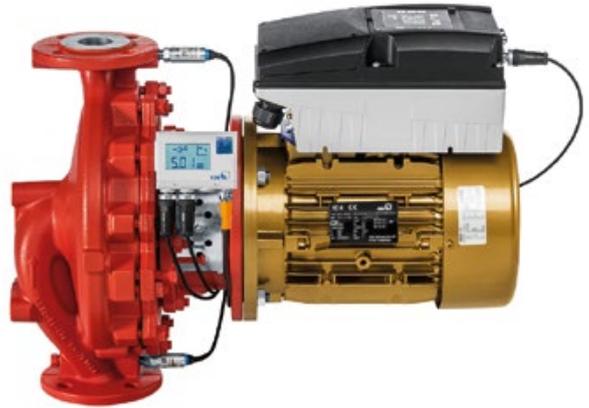
- Rendement et NPSH optimisés
- Rognage de la roue au point de fonctionnement
- Grand choix de matériaux



# Etaline PumpDrive avec SuPremE®

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

Livret technique : 1146.51



Bouclage-ECS  
Distribution d'eau  
chaude



Chauffage



Circuit de  
refroidissement



Climatisation



Plancher chauffant



Solaire  
Thermique  
Géothermie



Surpression  
Adduction

## • Exécution

Pompe de chauffage à volute, en exécution en ligne, équipée variateur de fréquence PumpDrive monté sur un moteur SuPremE®, et d'un capteur de pression type PumpMeter, monté sur la pompe

## • Caractéristiques

Q : jusqu'à 550 m<sup>3</sup>/h (153 l/s)

H : jusqu'à 90 m

T de service : -30°C à +110°C

Pression de service : jusqu'à 16 bar

## • Matériaux

Volute	Fonte grise JL1040
Fond de refoulement	Fonte grise JL1040
Roue	Fonte grise JL1040/ Bronze ordinaire
Bagues d'usure	Fonte grise JL1040/ Bronze
Arbre	Acier traité C 45
Chemise d'arbre	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Lanterne d'entraînement	Fonte grise JL1040

Les  
**plus**



- Efficacité énergétique inégalée en charge partielle
- Encombrement réduit
- Transparence absolue du fonctionnement



# Etaline Z PumpDrive avec SuPremE®

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

Livret technique : 1161.51



Bouclage-ECS  
Distribution d'eau  
chaude



Chauffage



Circuit de  
refroidissement



Climatisation



Plancher chauffant



Solaire  
Thermique  
Géothermie



Surpression  
Adduction

## • Exécution

Pompe de chauffage à double volute, en exécution en ligne, équipée variateur de fréquence PumpDrive monté sur un moteur SuPremE, et d'un capteur de pression type PumpMeter, monté sur la pompe

## • Caractéristiques

Q : jusqu'à 1095 m<sup>3</sup>/h (304 l/s)  
H : jusqu'à 38,5 m  
T de service : -30°C à +140°C  
Pression de service : jusqu'à 16 bar

## • Matériaux

Volute	Fonte grise JL1040
Fond de refoulement	Fonte grise JL1040
Roue	Fonte grise JL1040/ Bronze ordinaire
Bagues d'usure	Fonte grise JL1040/ Bronze
Arbre	Acier traité C 45
Chemise d'arbre	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Lanterne d'entraînement	Fonte grise JL1040



Les  
**plus**



- Efficacité énergétique inégalée en charge partielle
- Encombrement réduit
- Transparence absolue du fonctionnement



# Rotex

Groupe vertical d'épuisement pour eaux usées et condensats

Livret technique : 2322.5



Relevage domestique  
Lotissements  
Rabatement



Relevage  
Evacuation eaux usées

## • 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)

## Les plus



- Installation et mise en service faciles grâce au système prêt à brancher
- Sans entretien
- Fonctionnement automatique grâce à la commande de niveau avec contacteur à flotteur (Rotex 70) ou avec plongeur (Rotex 10 et 20)



## Tarifs produits - Rotex

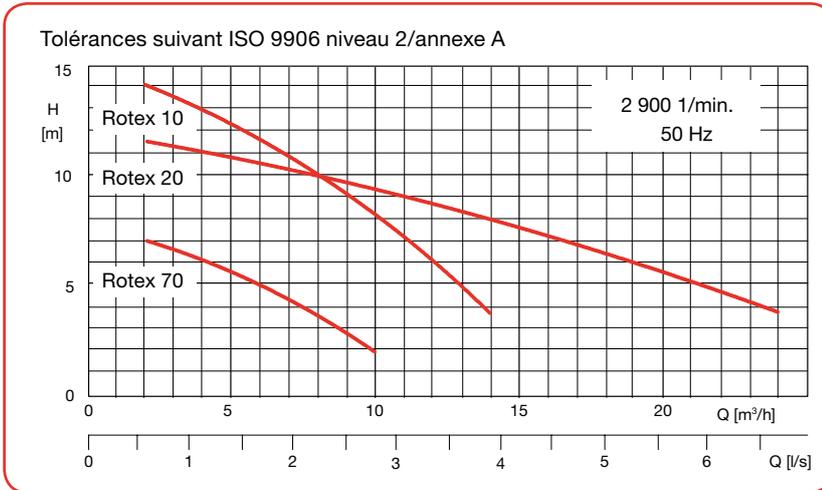
E : monophasé D : triphasé	n° de code	Prix H.T. €	GM
<b>Monophasé – 230 V</b>			
<b>70 E</b>	29101100	<b>1 924,08</b>	44
<b>10/100 E</b>	00529129	<b>2 526,42</b>	44
<b>10/170 E</b>	00529128	<b>3 136,72</b>	44
<b>Triphasé – 400 V</b>			
<b>70 D</b>	29101099	<b>1 924,08</b>	44
<b>10/100 D</b>	00529119	<b>2 526,42</b>	44
<b>10/170 D</b>	00529118	<b>3 136,72</b>	44
<b>20/100 D</b>	00529124	<b>2 815,78</b>	44
<b>20/170 D</b>	00529123	<b>3 444,99</b>	44

## Fiche technique

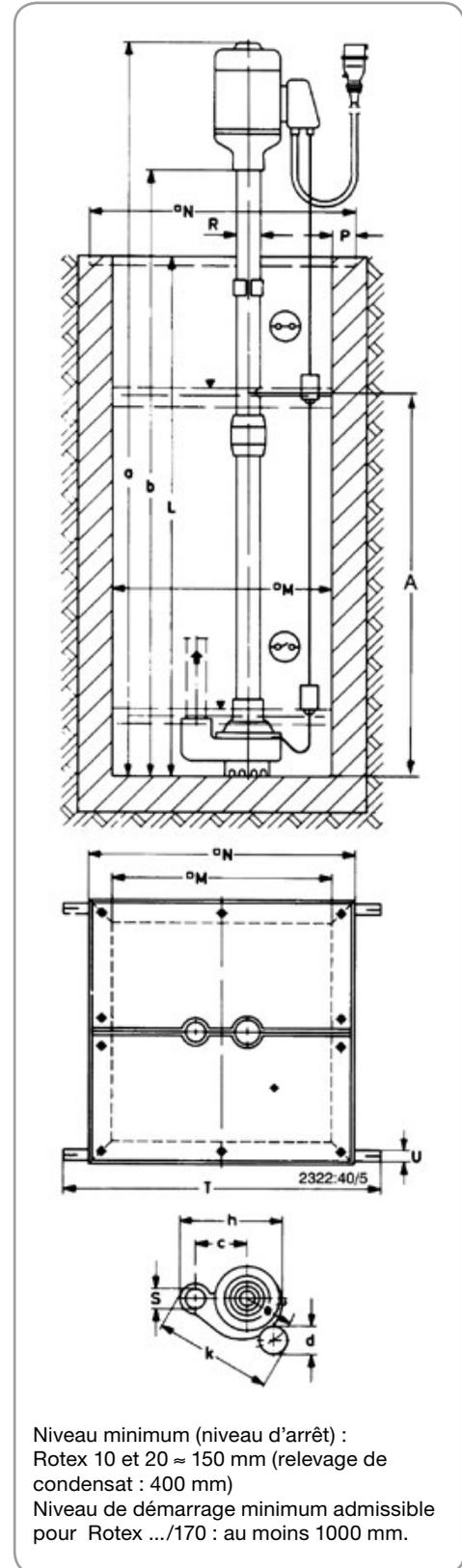
Rotex	Orifice [DN]	P <sub>2</sub> [kW]	Intens. 1~230 V [A]	Intens. 3~400 V [A]	Poids [kg]
<b>Monophasé – 230 V</b>					
<b>70 E</b>	1"1/4	0,37	2,93	-	15
<b>10/100 E</b>	1"1/4	0,55	4,40	-	26
<b>10/170 E</b>	1"1/4	0,55	4,40	-	34
<b>Triphasé – 400 V</b>					
<b>70 D</b>	1"1/4	0,37	-	1,00	15
<b>10/100 D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

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.  
 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
 Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €. Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

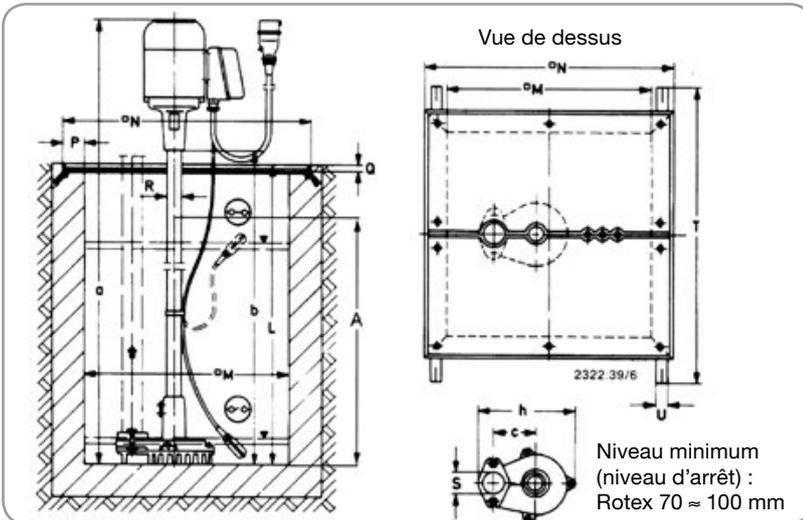
**Courbes caractéristiques**



**Encombremments - Rotex 10 & 20**



**Encombremments - Rotex 70**



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

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



# Kondensat-Lift

Station automatique de relevage de condensats

Livret technique : 2139.5



Relevage  
Evacuation eaux  
usées

- **Exécution :**  
Station automatique de relevage de condensats

- **Caractéristiques**

Q max. [l/h] : 340  
H max. [m] : 4,5  
T max. [°C] : + 50

- **Matériaux**

Réservoir collecteur : Plastique (ABS)  
Roue : Plastique (ABS)  
Carcasse moteur : Plastique (ABS)  
Arbre : Acier inoxydable

Les  
**plus**



- Fonctionnement automatique,
- Clapet de non-retour intégré,
- Construction compacte.

## Tarif produit - Kondensat-Lift

Taille	n° de code	Prix H.T. €	GM
Kondensat-Lift	48226998	<b>91,78</b>	24



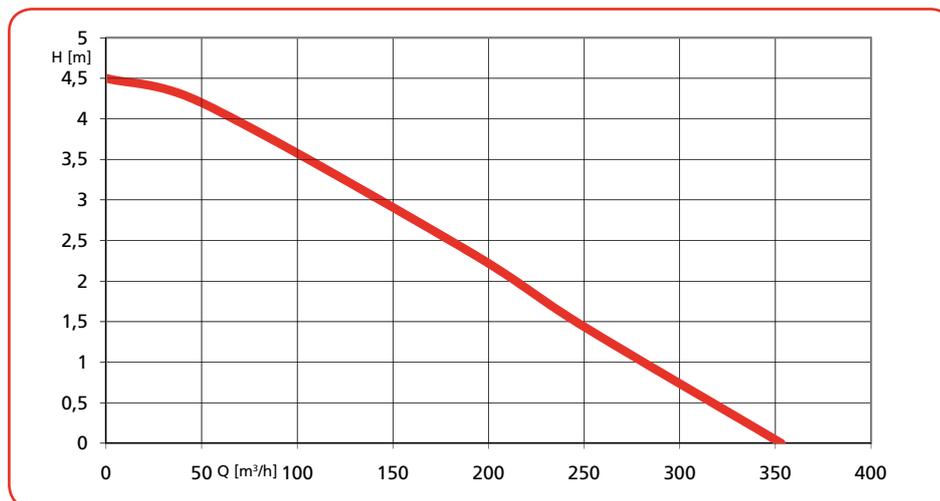
## Kondensat-Lift

Station automatique de relevage de condensats

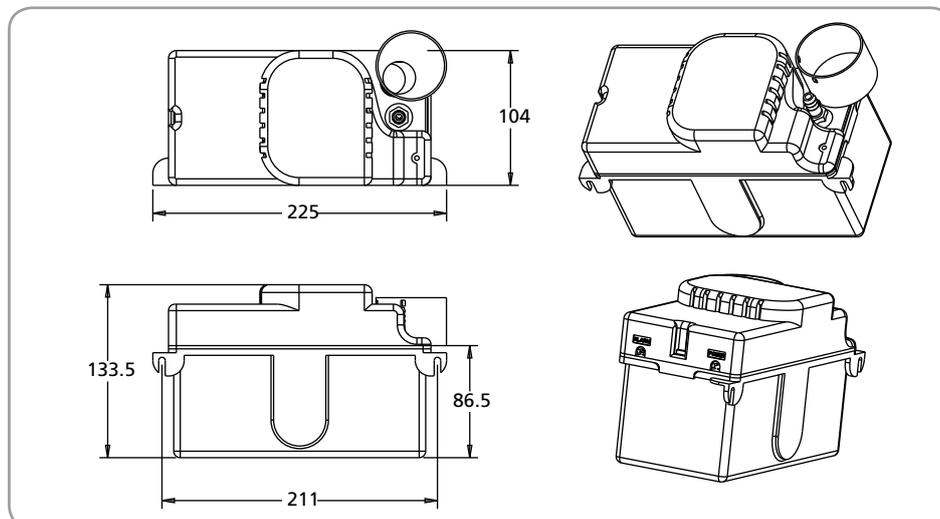
### Fiche technique

Taille	V <sub>réservoir</sub> [l]	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> 1~230V [A]	L <sub>p</sub> [dB(A)]	Connexion réseau H07VV-F [m]	n° de code	[kg]
<b>Kondensat-Lift</b>	0,6	0,085	0,78	38	1,8	48226998	2,3

### Courbe caractéristique



### Encombres



### Accessoires

#### Coffret d'alarme

	Désignation des pièces	[kg]	n° de code	Prix H.T. €	GM
	Coffret d'alarme AS1-K Pour le raccordement du contact d'alarme d'une pompe de relevage de condensats et le déclenchement d'une alarme sonore en cas d'incident. Prêt à brancher 230V-50Hz; 2,3VA Boîtier en matière synthétique, 74x43x38mm	0,07	48226999	<b>81,80</b>	24

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.



## KSB, une gamme complète pour le résidentiel et le tertiaire

► Notre technologie. Votre succès.  
Pompes • Robinetterie • Service



	Pompes de relevage	Postes de relevage	Pompes de relevage		
	Submersibles pour eaux chargées / eaux vannes	Poste eaux chargées / eaux vannes	Préfabriquées eaux chargées / eaux vannes		
	<b>Amarex KRT</b>	<b>Compacta</b>	<b>CK 800-F / CK-F</b>	<b>SRP</b>	<b>SRL</b>
					
<b>Domaines d'emploi</b>	Groupe submersible pour liquides chargés. Roue F(vortex). Roue E (monocanal). Roue K (multicanaux). Roue S (dilacératrice). Roue D (monocanal ouverte).	Poste de relevage pour eaux vannes.	Station de relevage préfabriquée 1 ou 2 pompes.	Station de relevage préfabriquée 1 à 3 pompes.	Station de relevage en ligne, préfabriqué.
Relevage	■	■	■	■	■
Evacuation	■	■	■	■	■
Vidange	■				
Drainage	■		■	■	
Captage	■				
<b>Fluides</b>					
Eaux usées	■	■	■	■	■
Eaux chargées	■	■	■	■	■
Eaux vannes	■	■	■	■	■
Eaux agressives	■				
Eaux traitées					
<b>Caractéristiques</b>					
Q maxi :	10 000 m <sup>3</sup> /h, (2 778 l/s)	70 m <sup>3</sup> /h, (22,2 l/s)	50 m <sup>3</sup> /h, (13,9 l/s)	500 m <sup>3</sup> /h, (138,8 l/s)	300 m <sup>3</sup> /h, (83 l/s)
H maxi :	100 m	24 m	49 m	100 m	55 m
t° maxi :	40 °C	40 °C en continu 65 °C pendt 5 min maxi	40 °C	40 °C	40 °C
Passage libre :	de 7 à 125 mm suivant les roues	40 mm	de 7 à 60 mm	de 7 à 125 mm	jusqu'à 120 mm
<b>A retenir</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 5 types d'installations au choix.</li> <li>▪ 5 types d'hydrauliques en fonction de l'effluent.</li> <li>▪ Moteur électrique conforme ATEX.</li> <li>▪ Nombreuses variantes de métallurgies.</li> <li>▪ Nouveau moteur IE3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conforme à la norme <b>CE</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Produit fini.</li> <li>▪ Système monolithique.</li> <li>▪ Nombreuses options.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Produit fini.</li> <li>▪ Système monolithique.</li> <li>▪ Nombreuses options pour une parfaite adaptation aux besoins.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Solution sans odeur (pompe en fosse sèche).</li> </ul>

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

	Pompes de surface				Pompes immergées	
	Horizontale Monobloc	Horizontale sur socle	Verticale en ligne	Horizontale ou verticale	Pour forage 4"	Pour forage 6"
	Etabloc GN	Etanorm	Movitec	Multitec	UPA 100C	UPA 150C
						
	Pompe normalisée mono-étagée	Pompe normalisée suivant EN 733. Mono-étagée	Pompe multicellulaire haute pression 25 bar AISI 304 (V), AISI 316 (VS)	Pompe multicellulaire haute pression 63 bar Monobloc ou sur châssis	Pompe immergée 4"	Pompe immergée 6"
<b>Domaines d'emploi</b>						
Adduction d'eau domestique					■	■
Adduction d'eau collective	■	■	■	■	■	■
Arrosage	■	■	■	■	■	■
Irrigation	■	■	■	■	■	■
Filtration de piscines	■	■				
Surpression	■	■	■	■	■	■
Protection incendie	■	■	■	■	■	■
Fontaineries – Jets d'eau	■	■			■	■
Installations de lavage			■	■		
Valorisation des eaux de pluie						
<b>Fluides</b>						
Eau potable	■	■	■	■	■	■
Eau claire	■	■	■	■	■	■
Eau de pluie				■	■	■
Eau de piscine	■	■				
<b>Caractéristiques</b>						
Q maxi :	650 m <sup>3</sup> /h (180 l/s)	660 m <sup>3</sup> /h (183 l/s)	112,8 m <sup>3</sup> /h (31 l/s)	850 m <sup>3</sup> /h (236 l/s)	15 m <sup>3</sup> /h (4,2 l/s)	79 m <sup>3</sup> /h (4,2 l/s)
HMT maxi :	101 m	102 m	249 m	630 m	400 m	570 m
t° du fluide :	-30 à +140 °C	-30 à +140 °C	-20 à +140 °C	-10 à +200 °C	+30 °C maxi	+50 °C maxi
P maxi :	16 bar	16 bar	25 bar	63 bar	–	–
<b>Option: Controlmatic E.2</b>					■	
<b>A retenir</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Moteur normalisé.</li> <li>▪ Très grande robustesse, prévue pour un service intensif.</li> <li>▪ Homologation ACS** (en option).</li> </ul>					
** Attestation de Conformité Sanitaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Grand choix de matériaux et d'étanchéités.</li> <li>▪ Très grande robustesse, prévue pour un service intensif.</li> <li>▪ Homologation ACS** (en option).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Toutes les pièces en contact avec le liquide sont en acier inoxydable.</li> <li>▪ Garniture mécanique normalisée.</li> <li>▪ Homologation ACS** sauf Movitec VS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Adaptabilité à tous types d'installations et d'applications grâce à son système modulaire.</li> <li>▪ Grand choix de matériaux et étanchéité.</li> <li>▪ Homologation ACS** (en option).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Version tout acier inoxydable.</li> <li>▪ Pompage à très grandes profondeurs.</li> <li>▪ Homologation ACS**.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Version tout acier inoxydable.</li> <li>▪ Pompage à très grandes profondeurs.</li> <li>▪ Homologation ACS**.</li> </ul>	

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

<b>Ensembles de surpression</b>				
Surpression collective			Surpression collective incendie	
	<b>Hya-Solo DV</b>	<b>Surpress Eco SE.2</b>	<b>Surpresschrom SIC.2 - SIC.2V</b>	<b>Surpress Feu SFE.3</b>
<b>Domaines d'emploi</b>				
<b>Adduction d'eau</b>				
Réseaux de distribution	■	■	■	
<b>Sanitaire</b>				
Immeubles d'habitation	■	■	■	
Bâtiments collectifs	■	■	■	
Bâtiments scolaires	■	■	■	
Hôtels	■	■	■	
Hôpitaux	■	■	■	
Bureaux	■	■	■	
Centres commerciaux		■	■	
Campings	■	■	■	
<b>Arrosage – Irrigation</b>				
Golfs, terrains de sport		■	■	
Parcs et jardins		■	■	
Serres		■	■	
<b>Industrie</b>				
Refroidissement			■	
Lavage			■	
Buanderie			■	
Traitement et filtration de l'eau			■	
Services généraux	■		■	
<b>Thalasso, thermes</b>				
Réseaux de distribution			■	
<b>Incendie</b>				
Réseaux RIA				■
<b>Eau de pluie</b>				
Valorisation des eaux de pluie	■	■		
<b>Caractéristiques</b>				
Débit maxi :	24 m <sup>3</sup> /h	70 m <sup>3</sup> /h	280 m <sup>3</sup> /h	40 m <sup>3</sup> /h
HMT maxi :	130 mCE	100 mCE	140 mCE	76 mCE
T° maxi :	+ 70 °C	+ 70 °C	+ 70 °C	+ 70 °C
<b>Régulation</b>	■ Pression constante.	■ Manométrique.	■ Manométrique (SIC.2). ■ Pression constante (SIC.2M).	■ Manométrique.
<b>Fonctionnement</b>	■ Vitesse variable avec PumpDrive.	■ Hydropneumatique (SE.2H) ou maintien de pression (SE.2M).	■ Hydropneumatique (SIC.2H) ou maintien de pression (SIC.2M)	■ Maintien de pression.
<b>A retenir</b>	■ Homologation ACS**.	■ Homologation ACS**.	■ Homologation ACS** capotage anti-bruit (en option).	■ Conforme à la R5 APSAD.
** Attestation de Conformité Sanitaire				

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte).

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

	Pompes				
	Monobloc en ligne		Normalisées sur socle		
	Etaline / Etaline Z	Etabloc	Etanorm	HPK-L	
					
	Pompe multi-usages exécution "en ligne". Simple ou double (Z).	Pompe monobloc normalisée.	Pompe normalisée suivant EN 733. Multi-usages.	Pompe de circulation d'eau surchauffée.	
<b>Domaines d'emploi</b>					
Installations de chauffage	■	■	■	■	
Installations de climatisation	■	■	■		
Installations de récupération de chaleur					
Circuits de refroidissement	■	■	■		
Circulation d'eau chaude sanitaire	■				
Relevage de chaufferie					
<b>Fluides</b>					
Eau de chauffage	■	■	■	■	
Eau glycolée	■		■		
Eau de refroidissement	■	■	■		
Eau chaude sanitaire	■				
Eau surchauffée				■	
Eaux usées de chaufferie					
<b>Caractéristiques</b>	Etaline	Etaline Z			
Orifices :	DN 32 à 200	DN 32 à 200	–	–	DN 25 à 250
Entraxe :	–	–	–	–	–
Q maxi :	550 m <sup>3</sup> /h / 788 m <sup>3</sup> /h (*)	615 m <sup>3</sup> /h / 1 120 m <sup>3</sup> /h (*)	650 m <sup>3</sup> /h	660 m <sup>3</sup> /h	1 600 m <sup>3</sup> /h
H maxi :	90/100 m	77 m	101 m	102 m	222 m
Puissance maxi (P1) :	–	–	–	–	–
t° ambiante maxi :	–	–	–	–	–
t° du fluide :	-30 à +140 °C	-30 à +140 °C	-30 à +140 °C	-30 à +140 °C	+240 °C (eau chaude) +350 °C (fluide caloporteur)
Pression de service maxi :	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar	40 bar
<b>A retenir</b>	(*) avec PumpDrive		(*) 2 pompes en parallèle		
**Attestation de Conformité Sanitaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Excellent rendement.</li> <li>▪ Interchangeabilité possible des moteurs entre pompe simple et pompe double.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Moteur normalisé.</li> <li>▪ Excellent rendement.</li> <li>▪ Lignage inutile grâce à la construction monobloc.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Coûts d'exploitation réduits grâce au rendement élevé.</li> <li>▪ Conçue pour 1 fonctionnement en continu 24h/24h.</li> <li>▪ Sans refroidissement extérieur.</li> </ul>

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationcollecte).  
Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €.

Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

# Confiez-nous vos mises en service

## Surpresseurs



### Contrôles avant mise en service

#### Partie hydraulique

- Vérification de l'environnement de la pompe
- Vérification de l'accostage des tuyauteries avec relevés dimensionnels des canalisations et de tous les accessoires liés au surpresseur
- Relevé de la pression statique, si le réseau amont est sous pression
- Relevé de la hauteur géométrique de charge ou d'aspiration, si l'alimentation provient d'une bache
- Contrôle de la pression d'air dans le réservoir (sans eau)

#### Partie électrique

- Relevé de la tension d'alimentation
- Vérification du branchement des câbles de puissance et relevé de leur section
- Vérification du branchement des câbles des organes de commande et de sécurité
- Vérification du réglage des protections thermiques



### Mise en service

- Purge des pompes
- Contrôle du sens de rotation des groupes électro-pompes
- Démarrage du surpresseur et fonctionnement avec débit
- Relevé de la pression dynamique du réseau amont
- S'il y a un réducteur stabilisateur de pression à l'aspiration, réglage de la pression dynamique aval du réducteur stabilisateur suivant la valeur du contrat
- Contrôle et réglage des consignes de pression suivant le contrat
  - Enclenchement / Déclenchement / Pression de maintien
  - Pression régulée s'il y a variation de vitesse
  - Réglage du débit mini dans le cas du fonctionnement mano-débitmétrique
- Contrôle du fonctionnement en cascade et des permutations
- Mesure des intensités
- Contrôle du fonctionnement des organes de sécurité tel que, manque d'eau



### Rédaction d'un rapport de mise en service

#### Pré-requis nécessaires.

#### > A réaliser par le client, avant l'arrivée de KSB Service.

- Mise en eau de l'installation.
- Armoire raccordée définitivement (puissance et organes de sécurité).
- Réservoir ou hydrostable gonflé suivant les instructions affichées à l'intérieur de l'armoire et sur le réservoir.

Important : le gonflage s'effectue sans eau et l'installation doit disposer d'une vanne d'isolement et d'une vanne de vidange du réservoir.

## Postes de relevage/refoulement



### Contrôles avant mise en service

- Montage des griffes d'accrochage sur la pompe et installation des chaînes.
- Positionnement des pompes sur les pieds d'assise.
- Raccordements électriques :
  - Passage des câbles des contacteurs de niveau, des câbles de puissance des pompes et de la tresse de terre.
  - Raccordement sur le bornier de l'armoire de commande.
  - Réglage des disjoncteurs moteurs.
- Vérification du réglage des flotteurs ou configuration des seuils de niveaux analogiques pour les sondes.
- Mise en eau.



### Mise en service

- Vérification de la tension d'alimentation.
- Mise sous tension de l'armoire de commande.
- Vérification du sens de rotation des pompes.
- Vérification de l'étanchéité des circuits.
- Vérification des marches dégradées :
  - Alarme niveau haut.
  - Défaut pompe N° 1 et pompe N° 2 en service.
  - Défaut pompe N° 2 et pompe N° 1 en service.
  - Niveau alarmes pompe N° 1 + pompe N° 2.
- Simulations coupures secteur avec pompe N° 1 et pompe N° 2 en marche.



### Rédaction d'un rapport de mise en service

#### Pré-requis nécessaires à réaliser par le client :

#### > Avant l'arrivée de KSB Service :

- La pose, le raccordement hydraulique de la station et de ses accessoires (Poste vidé et nettoyé).
- Tous travaux de terrassement (passage des fourreaux avec aiguilles et pose du socle de l'armoire).
- La pose du coffret électrique (à moins de 2 m du poste).
- La pose et la fourniture du piquet de terre et sa tresse.
- La fourniture et la pose du compteur EDF et du disjoncteur différentiel (Le câble entre l'alimentation EDF et l'armoire n'est pas fourni par KSB !).



# Conditions générales de vente

## 1. Généralités

### 1.1 Application des Conditions générales

Les présentes conditions s'appliquent à l'ensemble des relations contractuelles entre KSB SAS (ci-après le «Fournisseur») et la société cliente (ci-après «le Client»). Conformément à l'article L. 441-6 du Code de Commerce, les Conditions générales du Fournisseur constituent le socle de la négociation commerciale. Toute dérogation aux présentes Conditions générales doit faire l'objet d'une acceptation expresse et écrite du Fournisseur.

### 1.2 Coopération des parties

- Le Client a l'obligation de coopérer avec le Fournisseur et de lui fournir par écrit tous les renseignements et informations complets, précis et fiables concernant notamment :

- Ses besoins (clairement exprimés)
- Les conditions d'exploitation et d'environnement
- La composition et les particularités des fluides, des équipements dans lesquels doit s'inscrire le matériel objet du contrat.

La conformité au contrat s'appréciera en fonction de la satisfaction de ces obligations par le Client. Le Fournisseur ne pourra être tenu responsable des conséquences d'une omission ou d'une erreur dans les éléments fournis par le Client.

Ces obligations s'appliquent au mandataire ou au représentant du Client.

- Le Fournisseur écoutera les demandes du Client et les respectera dans les limites de la faisabilité, du respect du contrat et des règles de l'art. Il informera le Client, dans les limites de ses connaissances techniques, des contraintes et des effets possibles qu'il peut connaître liés à l'usage du matériel objet du contrat.

## 2. Documents contractuels

Font partie intégrante du contrat les présentes conditions générales ainsi que les conditions particulières acceptées par les deux parties. Les spécifications techniques du Fournisseur forment la base technique du contrat, sauf accord spécifique contraire.

Sauf mention expresse dans les conditions particulières, les renseignements tels que dimensions, poids, caractéristiques techniques, plans, prix, et autres données figurant dans les catalogues, prospectus, annonces publicitaires, tarifs, etc. du Fournisseur n'ont pas de caractère contractuel, le Fournisseur se réservant le droit d'y apporter toute modification.

## 3. Formation, contenu et exécution du contrat

### 3.1 Offre - Acceptation

- Sauf convention particulière, la validité de l'offre est de un mois.
- Le contrat n'est parfait que sous réserve de l'acceptation expresse de la commande par le Fournisseur par tout moyen écrit. Son entrée en vigueur n'aura lieu qu'après encaissement de l'acompte prévu et, le cas échéant, sera subordonnée aux autorisations des organismes officiels intéressés par l'exportation et/ou l'importation, et à la fourniture par le Client de documents tels que prévus au contrat, conformes et utilisables par le Fournisseur.

Une intention de commande ne sera pas traitée en tant que commande.

### 3.2. Contenu

- Le contenu du contrat sera strictement limité aux fournitures et prestations expressément mentionnées par le Fournisseur dans son offre et/ou dûment acceptées par lui.
- Le Fournisseur se réserve le droit de sous-traiter tout ou partie des études, fournitures ou prestations objets du contrat.

## 3.3. Exécution

- Le matériel livré est conforme à la réglementation technique qui s'y applique au jour de la livraison et aux normes techniques pour lesquelles le Fournisseur a déclaré explicitement la conformité du matériel. Le Client est responsable de la mise en œuvre du matériel dans les conditions normales prévisibles d'utilisation et conformément aux législations de sécurité et d'environnement en vigueur sur le lieu d'utilisation ainsi qu'aux règles de l'art de sa profession. En particulier il incombe au Client de choisir un matériel correspondant à son besoin technique et, si nécessaire, de s'assurer auprès du Fournisseur de l'adéquation du matériel avec l'application envisagée.
- Toute **modification** du contrat demandée par le Client est subordonnée à l'acceptation expresse du Fournisseur et sera formalisée par un accord écrit qui prendra en compte les coûts et les délais supplémentaires qui en découlent.
- Toute **suspension** du contrat demandée par le Client est subordonnée à l'acceptation expresse du Fournisseur et sera formalisée par un accord écrit. Cet accord définira la durée de la suspension ainsi que les coûts et les délais supplémentaires qui en découlent. Dans tous les cas, le Fournisseur pourra facturer la quote-part de la commande déjà réalisée.
- La commande exprime le consentement du Client de manière irrévocable ; il ne peut donc **l'annuler** à moins d'un accord exprès et préalable du Fournisseur. En conséquence, si le Client demande l'annulation de tout ou partie du contrat, le Fournisseur sera en droit de demander l'exécution du contrat. En cas d'acceptation, le Fournisseur sera en droit de demander, selon le cas, le paiement intégral des sommes stipulées au contrat ou une indemnisation dont le montant ne pourra pas être inférieur à 30% des dites sommes.

## 4. Réception technique Essais, inspection

Le Client a l'obligation de vérifier dès la livraison la conformité du matériel aux termes du contrat et devra dénoncer auprès du Fournisseur les défauts de conformité, apparents ou décelables, dans un délai de 8 jours à compter de la livraison. En l'absence de ces réserves le matériel sera réputé conforme au contrat. Toutes opérations de recettes, contrôles, essais et certificats demandés par le Client sont à ses frais. Ces opérations supplémentaires s'effectueront en usine ou le site selon le choix du Fournisseur. Si le Client, prévenu de la date de ces opérations, ne s'y présente pas, un procès-verbal lui sera communiqué et la réception sera réputée avoir eu lieu sans réserves.

## 5. Retour Reprise du matériel vendu

Tout retour ou reprise, entraînant éventuellement l'émission d'un avoir au profit du Client, est subordonné à un accord exprès, préalable et écrit du Fournisseur qui en donnera les conditions.

Le fait pour le Fournisseur d'avoir consenti à une reprise pour tel matériel ne confère pas au Client le droit d'obtenir une reprise pour d'autres matériels, même identiques.

Sauf convention particulière, la reprise n'est admise que pour les matériels figurant au catalogue du Fournisseur au moment de la demande de reprise et aucune reprise ne sera acceptée dans le cas d'un matériel fabriqué sur cahier des charges répondant aux spécifications techniques du Client.

## 6. Prix

Sauf convention particulière, les prix s'entendent hors taxes pour matériel «mis à disposition à l'usine» ou «Ex- Works». Ils sont facturés aux conditions du contrat.

Sauf stipulation contraire, les prix sont exprimés en euros.

Une participation aux frais de gestion sera appliquée en fonction du montant du contrat.

## 7. Conditions de paiement

### 7.1. Termes de paiement

Le contrat détermine les conditions de paiement. A défaut, les conditions suivantes sont appliquées :

- 1/3 à la commande
- le solde à la mise à disposition à l'usine du matériel ou à la réalisation de la prestation.

### 7.2. Délais

Sauf convention particulière les paiements ont lieu au domicile du Fournisseur, nets et sans escompte, au 30ème jour suivant la date de livraison. Conformément à l'article L. 441-6 al. 8 du Code de commerce, ce délai de 30 jours est défini comme délai supplétif applicable sauf accord contraire, étant rappelé que, suivant les dispositions de l'article L. 441-6 al. 9 du Code de commerce le délai convenu ne peut pas dépasser 45 jours fin de mois ou 60 jours nets à compter de la date de facture.

Les paiements ne peuvent pas être retardés unilatéralement par le Client sous quelque prétexte que ce soit, y compris en cas de litige.

Les paiements anticipés sont effectués sans escompte, sauf accord particulier.

Toute réclamation concernant la facturation doit intervenir dans les dix jours à réception de la facture. Au-delà de ce délai la facture est considérée comme acceptée dans tous ses termes.

### 7.3. Retard de paiement

Conformément à l'article L.441-6 du Code de commerce, en cas de retard de paiement, si bon semble au Fournisseur, le Client sera redevable de plein droit d'une pénalité calculée par application sur les sommes restant dues d'un taux égal à trois fois le taux d'intérêt légal français et d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros, ainsi qu'une indemnité complémentaire sur justificatifs lorsque les frais de recouvrement sont supérieurs au montant de cette indemnité forfaitaire. Tout retard de paiement d'une échéance ou dégradation de la situation financière du Client, constatée par tout moyen et/ou attestée par un établissement financier, entraîne la déchéance du terme contractuel, la totalité des sommes dues devenant immédiatement exigible. Le fait pour le Fournisseur de se prévaloir de l'une et/ou l'autre de ces stipulations ne le prive pas de la faculté de mettre en œuvre la clause de réserve de propriété selon l'article 11 ci-après.

En cas de retard de paiement le Fournisseur bénéficie, conformément à l'article 2286 du Code civil, d'un droit de rétention sur les matériels fabriqués et fournitures connexes.

En cas de dégradation de la situation financière du Client, outre les stipulations prévues ci-dessus, la livraison des commandes en cours n'aura lieu qu'en contrepartie de leur paiement immédiat et le Fournisseur se réserve le droit sans mise en demeure de :

- suspendre toute expédition
- constater la résolution de tous les contrats en cours
- refuser toute nouvelle commande.

### 7.4. Compensation

Le Client s'interdit formellement toute pratique illicite consistant à débiter d'office ou facturer d'office le Fournisseur pour des sommes qui n'auraient pas été expressément reconnues par lui comme dues au titre de sa responsabilité. Tout débit d'office constitue un impayé donnant lieu à l'application des dispositions relatives au retard de paiement et peut être sanctionné au titre de l'article L. 442-6 1<sup>er</sup> du Code de commerce. Seules les compensations opérées par les conditions prévues par la loi sont possibles.

## 8. Emballage

La nécessité de l'emballage et sa nature relèvent de la seule appréciation du Fournisseur en l'absence d'une demande spécifique du Client.

Tout emballage est dû au prix coûtant et non repris, sauf stipulation contraire.

Le Client s'engage à éliminer les emballages conformément à la législation locale sur l'environnement.

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2016.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, [www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte](http://www.ksb.fr/ecoparticipationetcollecte)

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 € Photographies non contractuelles. Sous réserve de modifications techniques.

# Conditions générales de vente

## 9 Livraison

### 9.1. Conditions de livraison

- Sauf stipulation contraire, la livraison du matériel est réputée effectuée «mis à disposition à l'usine ou entrepôt» du Fournisseur, «ExWorks» selon l'édition des Incoterms de la Chambre de Commerce Internationale (CCI) en vigueur à la date de conclusion du contrat.
- Dans les cas où le Client a engagé le transport et en assume le coût, il prendra en charge toutes les conséquences pécuniaires d'une action directe du transporteur à l'encontre du Fournisseur.
- Toute opération de stockage demandée par le Client sera soumise à un accord exprès prévoyant, notamment, les conditions financières, de durée et de risques.
- Quelles que soient les conditions de livraison, il appartient au Client, à ses frais et sous sa responsabilité, de vérifier les expéditions à l'arrivée. En cas d'avarie ou de non-conformité par rapport au bon de livraison, il doit :
  - faire mention de ses réserves sur le bon de livraison en présence du transporteur et en informer immédiatement le Fournisseur par écrit
  - faire part de ces réserves au transporteur dans les formes et délais prévus par la réglementation applicable au mode de transport, avec copie au Fournisseur.

Le non respect de ces règles par le Client en cas de risque Transport contractuellement à la charge du Fournisseur autorisera celui-ci à refuser d'assumer le sinistre Transport.

### 9.2. Délais

- Les délais de livraison courent à partir de la plus tardive des dates suivantes :
  - date de l'accusé de réception de commande
  - date de réception de toutes les informations, validations, matières, matériels, détails d'exécution dus par le Client ou nécessaires à l'exécution du contrat
  - date d'exécution des obligations contractuelles ou légales préalables dues par le Client.
- Le délai convenu est un élément important qui doit être précisé au contrat. Le délai stipulé n'est toutefois qu'indicatif et peut être remis en cause dans les cas de survenance de circonstances indépendantes de la volonté du Fournisseur et en particulier en cas de manquement du Client à remplir ses obligations contractuelles. Sauf convention particulière, en cas de retard dans la livraison par rapport aux délais contractuels du fait exclusif du Fournisseur, si ce retard cause un préjudice réel et direct au Client celui-ci pourra réclamer, par semaine entière de retard, à partir de l'expiration d'un délai supplémentaire raisonnable, un dédommagement d'un montant égal à 0,5 % ne pouvant excéder 5 % de la valeur de la partie livrée en retard.
- Le retard de livraison ne peut justifier l'annulation, même partielle, de la commande.

### 10. Transfert des risques

Sauf convention particulière, le transfert des risques a lieu au moment de la «mise à disposition» dans les locaux du Fournisseur ou «ExWorks» selon l'édition des Incoterms CCI en vigueur à la date de conclusion du contrat.

### 11. Réserve de propriété

- **Le Fournisseur conserve l'entière propriété des matériels faisant l'objet du contrat jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication des matériels.**
- **Néanmoins, à compter de la livraison, le Client assume la responsabilité des dommages que ces matériels pourraient subir ou occasionner.**
- **Le Client est autorisé dans le cadre normal de son activité à revendre les matériels livrés, cette revente emportant cession au Fournisseur des créances en résultant. Il informera son client de l'existence de la présente clause. Tout impayé lui retire automatiquement cette autorisation de revente.**
- **Le Client ne peut en aucun cas donner les matériels en gage ou autre garantie.**

## 12. Propriété intellectuelle et savoir-faire – Contrefaçon

- 12.1** Tous les droits de propriété intellectuelle ainsi que le savoir-faire incorporés dans les documents transmis, les matériels livrés et les prestations réalisées, demeurent la propriété exclusive du Fournisseur. Toute cession de droit de propriété intellectuelle ou de savoir-faire doit faire l'objet d'un contrat spécifique. Le Fournisseur se réserve le droit de disposer de son savoir-faire et des résultats des ses travaux de recherche et de développement.
- Tous les plans, descriptifs, documents techniques ou devis remis à l'autre partie sont communiqués dans le cadre d'un prêt à usage dont la finalité est l'évaluation et la discussion de l'offre commerciale du Fournisseur. Ils ne seront pas utilisés par l'autre partie à d'autres fins. Ces documents doivent être restitués à première demande.
- 12.2** Chacune des parties garantit que les éléments qu'elle a apportés ou conçus pour l'exécution du contrat (plans, cahier des charges, procédés, etc.) n'utilisent pas les droits de propriété intellectuelle ou un savoir-faire détenus par un tiers. Elles garantissent pouvoir en disposer librement sans contrevenir à une obligation contractuelle ou légale. Elles se garantissent mutuellement des conséquences directes ou indirectes de toute action en responsabilité civile ou pénale résultant notamment d'une action en contrefaçon ou en concurrence déloyale.

## 13. Garantie

- 13.1** Sauf convention particulière, le Fournisseur garantit sa fourniture pendant douze mois à compter de la «mise à disposition à l'usine» ou ExWorks dans ses locaux. Cette durée est diminuée de moitié en cas de fonctionnement en service continu.
- La garantie sur les composants et sous-ensembles non fabriqués par le Fournisseur est limitée à celle de son fournisseur.
  - La garantie s'entend de la garantie mécanique et porte sur les défauts de matière ou de fabrication. Elle consiste seulement, au choix du Fournisseur, en la réparation ou le remplacement de toute pièce ou matériel reconnu défectueux par ses services. La garantie ne couvre pas les frais de transport et les frais résultant des opérations de dépose-repose.
  - Le remplacement d'une ou plusieurs pièces d'un matériel, quel qu'en soit le motif, ne prolonge pas le délai de garantie.
  - Pour invoquer la garantie le Client doit notifier immédiatement par écrit au Fournisseur le défaut qu'il impute au matériel. Il doit lui donner toute facilité pour procéder à la constatation de celui-ci et y porter remède.

- 13.2** La garantie ne s'applique pas et toute responsabilité du Fournisseur est exclue en particulier dans les cas suivants :

- pièces d'usure,
- installation non conforme aux règles de l'art ou aux spécifications techniques définies,
- détérioration ou accident provenant de négligences,
- non respect des notices d'installation, d'utilisation et de maintenance,
- défaut de surveillance, de stockage ou d'entretien,
- modification des conditions d'exploitation ou utilisation du matériel non conforme à sa destination et aux prescriptions du Fournisseur.

- La garantie cesse :
  - en cas d'intervention ou de démontage du matériel par une personne non agréée par le Fournisseur,
  - si des pièces étrangères à la fourniture du Fournisseur ont été substituées à son insu à des pièces d'origine.
- La garantie ne s'applique pas et toute responsabilité du Fournisseur est exclue en cas de non paiement du Client.
- Le Client ne peut pas se prévaloir de l'appel en garantie pour suspendre ou différer ses paiements.

## 14. Responsabilité

- La responsabilité du Fournisseur est strictement limitée au respect des spécifications contractuelles. Le Fournisseur devra réaliser le matériel ou la prestation demandée par le Client dans le respect des règles de l'art de sa profession.
- La responsabilité du Fournisseur sera limitée aux dommages matériels directs causés au Client qui résulteraient de fautes imputables au Fournisseur dans l'exécution du contrat. Le Fournisseur ne sera pas tenu d'indemniser les dommages immatériels directs ou indirects tels que : pertes d'exploitation, de production, de profit, d'une chance, préjudice commercial, manque à gagner, pour autant que de telles limitations ou exclusions soient compatibles avec les dispositions légales en vigueur de caractère impératif.
- La responsabilité civile du Fournisseur, toutes causes confondues, à l'exception des dommages corporels et de la faute lourde, est limitée à une somme plafonnée au montant des sommes perçues au titre du contrat.
- Le Client se porte garant de la renonciation à recours de ses assureurs ou de tiers en relation contractuelle avec lui contre le Fournisseur ou ses assureurs au-delà des limites et exclusions fixées ci-dessus.

### 15. Pénalités

Dans le cas où des pénalités et des indemnités ont été convenues d'un commun accord elles ont la valeur d'indemnisation forfaitaire, libératoire et sont exclusives de toute autre sanction ou indemnisation. Ces pénalités contractuelles seront plafonnées et ne s'appliqueront que sur la valeur de la partie des fournitures ou prestation en cause.

### 16. Conformité

KSB et ses préposés se sont engagés à une conduite professionnelle et honnête au sein d'une compétition mondialisée, incluant le respect des règles légales et des principes éthiques, et comptent sur le même engagement de la part de leurs partenaires commerciaux. Plus particulièrement, aucune pratique de corruption ou de fraude ne sera tolérée.

En conséquence, le Client déclare bien connaître le Code de conduite ainsi que la Directive sur la prévention de la corruption du Groupe KSB et certifie au nom de ses préposés et sous-contractants agir en conformité avec ces lignes directrices.

En cas de violation de cette clause KSB aura le droit de rompre immédiatement ses relations contractuelles avec le Client. En sus il sera appliqué au Client une pénalité forfaitaire d'un montant de 50.000 €

### 17. Clause de sauvegarde

En cas de survenance d'un événement extérieur à la volonté des parties compromettant l'équilibre du contrat au point de rendre préjudiciable à l'une des parties l'exécution de ses obligations, les parties conviennent de négocier de bonne foi la modification du contrat. Sont notamment visés les événements suivants : variation du cours de matières premières, modification des droits de douane, du cours des changes, évolution des législations.

En cas d'échec des négociations, les parties conviennent de faire appel à un médiateur nommé par elles ou à une conciliation auprès du Président du Tribunal de commerce compétent.

### 18. Droit applicable - Règlement des litiges

Pour son interprétation et son exécution, le contrat est soumis au droit français et, le cas échéant, à la Convention de Vienne sur la vente internationale de marchandises.

Les parties s'engagent à tenter de régler leurs différends à l'amiable. A défaut d'accord amiable, tout litige relatif au contrat sera de la compétence des tribunaux dans le ressort desquels est situé le siège social du Fournisseur ou, au choix du Fournisseur s'il s'agit d'une vente hors de France, sera tranché définitivement suivant le Règlement de conciliation et d'arbitrage de la Chambre de Commerce Internationale. Dans ce cas, la langue de l'arbitrage sera le français et le lieu sera Paris.

**Les exigences légales à respecter en 2020**  
(pour atteindre les objectifs du Protocole de Kyoto)

20 % de gaz à effet  
de serre en moins

20 % d'énergie  
renouvelables en plus

20 % de consommation  
énergétique en moins



## KSB vous propose ses moteurs au seuil **ErP 2017**

Au 01/01/2015 pour les moteurs électriques : tous les moteurs de 7,5 à 375 kW destinés au fonctionnement sur réseau doivent correspondre au minimum à la classe de rendement IE3 conformément au règlement 640/2009 de la Commission Européenne.

A partir du 01/01/2017 ces exigences sévères s'appliqueront dès 0.75 kW.

KSB vous propose sa nouvelle génération de moteurs IE3 à partir de 0.75 kW dès le 01/01/2015. Pour les applications de pompage où la régulation de vitesse permet de réduire la consommation d'énergie, KSB a développé une gamme de moteurs IE4 KSB SuPremE, qui maximisent les gains d'énergie à charge partielle tout en étant respectueux de l'environnement car construits sans aimants permanents.

Plus d'informations sur : [www.ksb.fr](http://www.ksb.fr)

➤ Notre technologie. Votre succès.

Pompes • Robinetterie • Service

