

► People. Passion. Performance.



Pompes | Vannes | Automatisation

Catalogue Distribution 2023



Table des matières

Relevage & assainissement



AmaDrainer 3 301/303/322/354

Pg. 4



AmaDrainer 4/5

Pg. 10



Ama-Porter F/S

Pg. 14



LevelControl Basic 2

Pg. 21



AmaDrainer Box mini

Pg. 24



AmaDrainer Box 100

Pg. 25



Evamatic-Box N

Pg. 30



MiniCompacta S

Pg. 36



MiniCompacta

Pg. 38

Adduction d'eau & surpression



MultiEco

Pg. 45



Ixo N

Pg. 47



Ixo Pro

Pg. 48



UPA C

Pg. 51



DeltaCompact

Pg. 58



DeltaSolo MVP & SVP

Pg. 62



Filtra N

Pg. 69

Génie climatique et thermique



Calio S Pro

Pg. 70



Calio Pro

Pg. 72



Calio Pro Z

Pg. 74



Calio

Pg. 78



Calio Therm S

Pg. 89



Calio Therm S Pro

Pg. 91



Calio Therm Pro

Pg. 95



Calio Therm S NC

Pg. 99

Robinetterie



SISTO - 16 Rp

Pg. 101



SISTO - 16 HWA

Pg. 103



SISTO - 16 RGAMaXX

Pg. 105



SISTO - 16 TWA

Pg. 107

Ama-Drainer[®]3

Groupe submersible pour eaux claires et chargées. Passage libre de 10 à 35 mm selon les tailles.



Relevage domestique
Lotissements
Rabattement



Relevage
Evacuation eaux usées



Relevage des eaux claires



Ama-Drainer 301



Ama-Drainer 303



Ama-Drainer 322



Ama-Drainer 354



Les plus

► Exécution

Groupe submersible monobloc, IP 68 conçu pour une profondeur d'immersion continue de 2 m

Tailles 301, 303 :

— Aspiration à plat intégrée pour niveau d'eau résiduelle de 2 mm

Tailles 301, 303, 322 :

— Clapet de non-retour à battant intégré

Taille 322 :

— Nettoyage intégré du puisard de pompe (en option)

► Caractéristiques

Orifice de refoulement : Rp 1"¼

Q max. : 13,5 m³/h, (3,75 l/s)

H max. : 11,3 m

T° max. : +70 °C (service continu)

T° max. : +90 °C (service temporaire)

Passage libre : 10 mm pour 301,303

18 mm pour 322

35 mm pour 354

► Fluides pompés

Version de matériaux A (version standard)

- Eaux légèrement chargées (jusqu'à 70 °C max.)
- Eau de lavage (temporairement t° ≤ 3 minutes jusqu'à 90 °C max.)
- Eaux usées sans matières fécales
- Eau d'infiltration
- Eau de rivière, eau lacustre et eau souterraine

Version de matériaux C

(pour fluides pompés agressifs)

- Eau de mer (jusqu'à 20°C max.)
- Eau saumâtre
- Eau saline (jusqu'à 20°C max.)

► Applications principales

- Drainage
- Evacuation
- Vidange
- Vide-cave et puisards
- Installations de relevage

➤ Conception

Installation

Installation verticale

Installation noyée transportable

Entraînement

Moteur monophasé avec enveloppe de refroidissement
230 V, 50 Hz

Fréquence de démarrage ≤ 30 démarrages/heure

Thermorupteur intégré

Degré de protection IP68 / CEI 529

Câble d'alimentation avec fiche mâle avec terre

Étanchéité d'arbre

Côté entraînement, 1 bague d'étanchéité d'arbre

Côté pompe, 1 bague d'étanchéité d'arbre

Chambre à graisse entre les bagues d'étanchéité

Graissage à vie

Sans entretien

Paliers

Roulement

Graissage à vie

Sans entretien

Automatisation

Commande de pompe par interrupteur à flotteur intégré

Commande de la pompe par coffret de commande externe

➤ Étendue de la fourniture

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

Taille 301 :

- Raccord côté refoulement

(raccordement Rp 1"¼ vers Rp ¾" - DN 25 ou DN 32)

Tailles 301, 303 :

- Crépine d'aspiration démontable pour aspiration à plat

Tailles 301, 303, 322 :

- Clapet de non-retour à battant intégré

- Manchon de raccordement taraudé

Taille 322 :

- Nettoyage intégré du puisard de pompe (en option)

Taille 354 :

- Coude 90° (section 1"½ pouce) pour refoulement vers le haut

➤ Matériaux

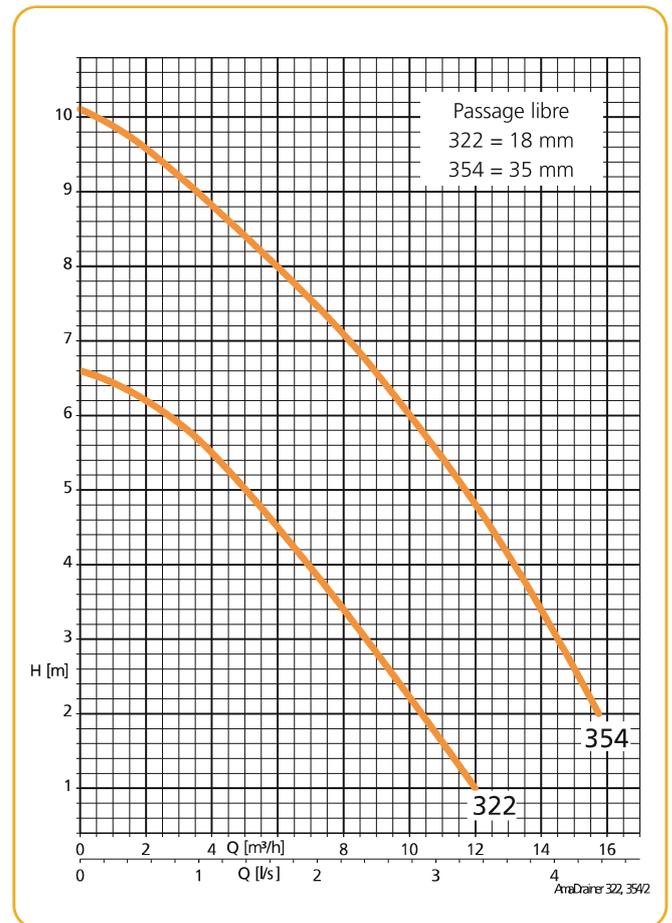
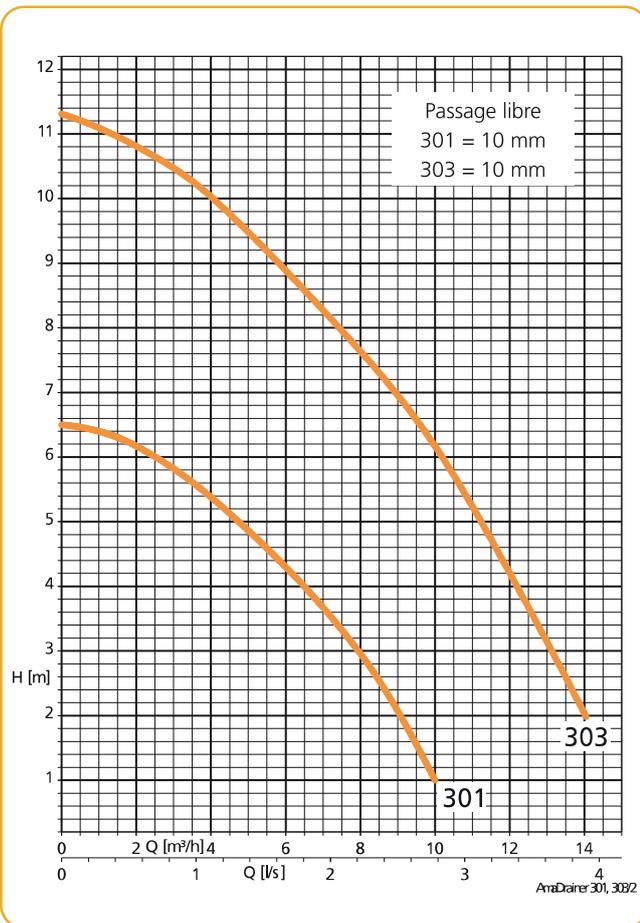
Désignation	Version de matériaux A - Standard		Version de matériaux C - Eaux agressives	
	301, 303	322, 354	301, 303	322, 354
Corps de pompe	Polypropylène renforcé de 30% de fibres de verre			
Corps de refoulement	Polypropylène renforcé de 30% de fibres de verre			
Couvercle de corps	Polypropylène chargé de 20% de talc (PP-TS 20)			
Arbre	AISI 431		Côté entraînement : AISI 431 Côté pompe : AISI 316L	
Roue	Noryl GNF2	Polyamide	Noryl GNF2	Polyamide
Commande automatique	Polypropylène			
Carcasse de moteur	AISI 304		AISI 316L	

► Fiche technique AmaDrainer 3

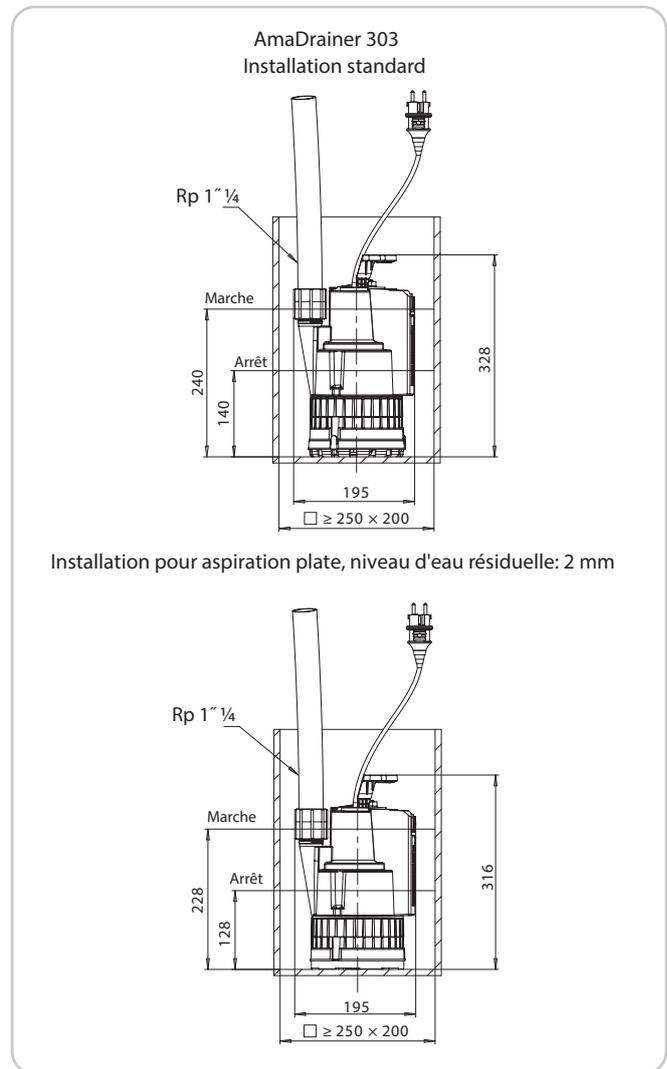
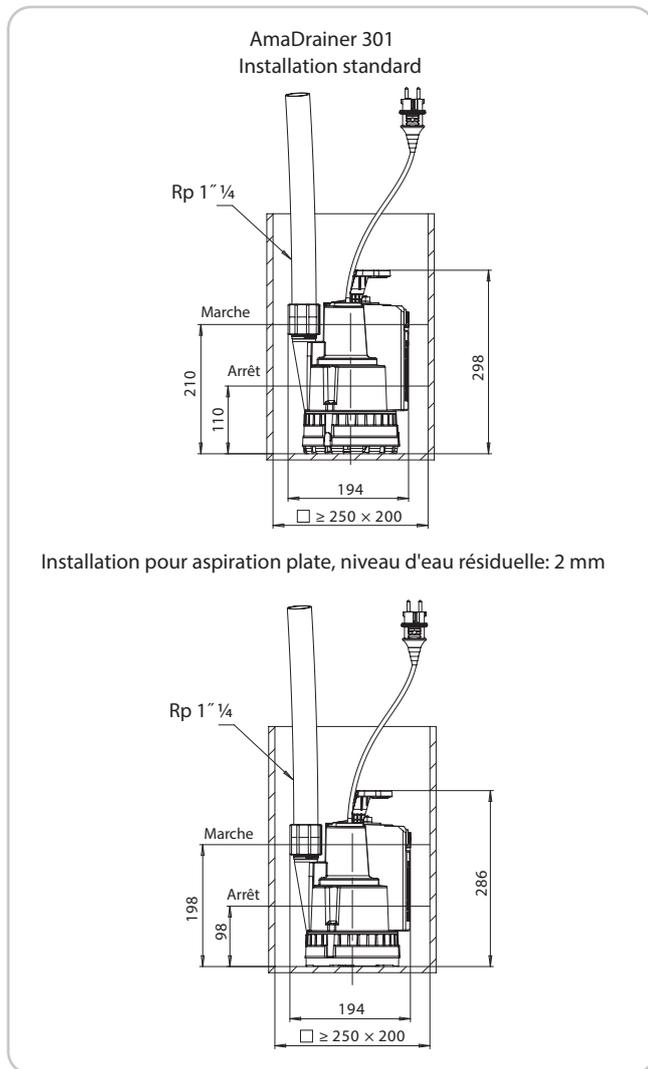
Ama-Drainer® 3	Orifice	P ₁	Intensité 1~230V	Poids	n° d'article	GM
	G	[kW]	[A]	[kg]		
Ama-Drainer® 3 : version standard - A						
301	1 1/4	0,43	1,90	4,2	48267549	AM
303	1 1/4	0,90	4,00	5,4	48267550	MR
322	1 1/4	0,70	3,50	5,4	48267551	MR
354	1 1/2	0,90	4,00	5,6	48267552	MR
Ama-Drainer® 3 : version pour eaux agressives* - C						
301 C	1 1/4	0,43	1,90	4,2	48267553	AM
303 C	1 1/4	0,90	4,00	5,4	48267554	MR
322 C	1 1/4	0,70	3,50	5,4	48267555	MR
354 C	1 1/2	0,90	4,00	5,6	48267556	MR

* Eaux agressives : eau de mer, eau salée, eau saumâtre, condensat de chauffage,...

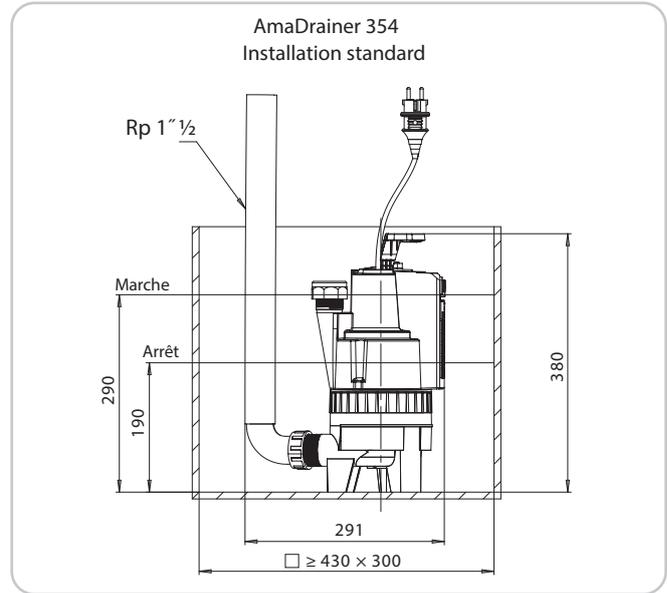
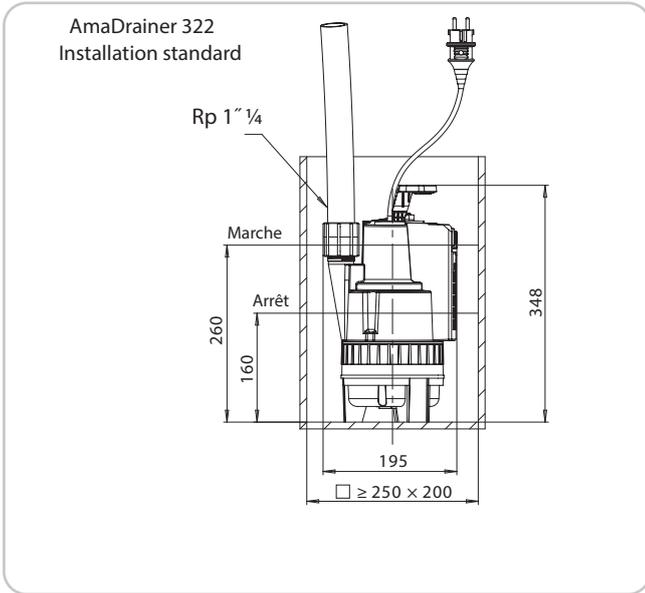
► Courbes caractéristiques



➤ Conception



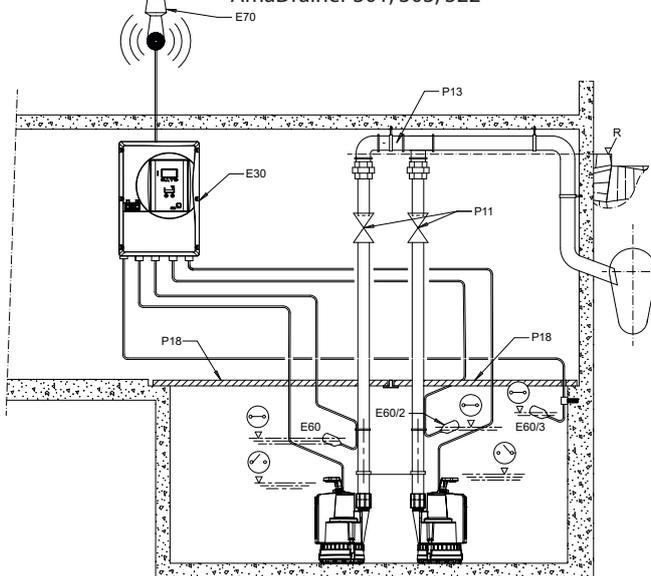
Lors de la détermination du réservoir ou de la cuve, prendre en compte la fréquence de démarrages maximale du groupe motopompe. Si la fréquence de démarrages est trop élevée, augmenter le volume du réservoir ou de la cuve, si nécessaire.



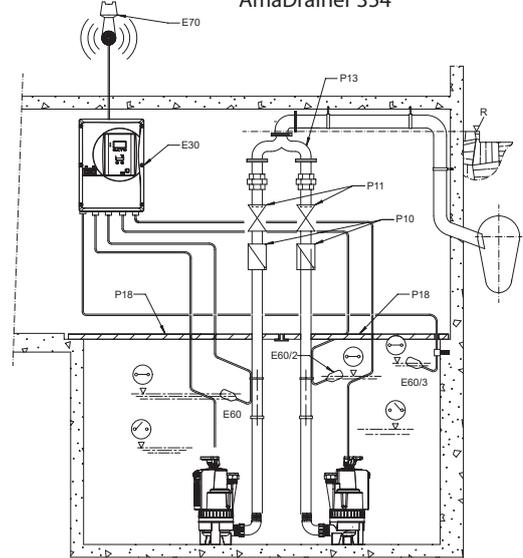
Ama-Drainer 322 : le pied de pompe est doté de trous pour le nettoyage du puisard

Les trous de nettoyage sont livrés obturés et peuvent être ouverts par perçage avec une mèche (de diamètre 4 mm)

Exemple d'installation station de pompage double
AmaDrainer 301, 303, 322



Exemple d'installation station de pompage double
AmaDrainer 354



E30	Coffret électrique
E60	Interrupteur à flotteur charge normale
E60/2	Interrupteur à flotteur charge de pointe
E60/3	Interrupteur à flotteur alarme hautes eaux
E70	Klaxon
P11	Vanne d'isolement
P13	Tuyau culotte
P18	Plaque de couverture
R	Niveau de reflux

E30	Coffret électrique
E60	Interrupteur à flotteur charge normale
E60/2	Interrupteur à flotteur charge de pointe
E60/3	Interrupteur à flotteur alarme hautes eaux
E70	Klaxon
P10	Clapet de non-retour à soupape
P11	Vanne d'isolement
P13	Tuyau culotte
P18	Plaque de couverture
R	Niveau de reflux

➤ Accessoires Ama-Drainer 301, 303, 322, 354

Code	Désignation des pièces	Orifices	Ama-Drainer				[kg]	n° d'article	GM
			301	303	322	354			
	P5 Pièce de raccordement côté pression, étagé Pour la connexion de divers conduites de pression (raccords Rp 1 ¼ à ¾, DN 25 ou DN 32)	Rp 1 ¼ à ¾ DN 25 ou DN 32	-	✓	✓	-	0,156	05086820	24
	P10 Clapet anti-retour RK en plastique, EN 12 050-4, avec filetage femelle ISO 7/1 à passage intégral et bouchon de vidange	Rp 1 ¼	✓	✓	✓	-	0,1	01009771	24
		Rp 1 ½	-	-	-	-	0,25	01009772	24
	P11 Vanne à manchon Matériau : CuZn, PN 16, avec filetage femelle à passage intégral	Rp 1 ¼	-	-	✓	-	0,627	01014219	24
		Rp 1 ½	-	-	-	✓	0,8	00411502	24
	P13 Tuyau-culotte Pour poste double, filetage mâle, acier galvanisé	Rp 1 ¼	-	-	-	✓	4,1	18040311	24
	P13 Tuyau culotte pour poste double, fonte grise, avec vis à tête hexagonale, écrous et joints d'étanchéité, brides percées suivant DIN 2501	DN 40	-	-	-	✓	10,6	40000688	24
	P21 Jeu de tuyaux de vidange A 25 B Composé de : Raccord fixe avec filetage extérieur, 6 m de tuyau plastique DN 25, raccord rapide Rp 1 ¼, (passage libre 21 mm)	Rp 1 ¼	✓	✓	✓	-	3,0	18079719	24
	P29 Bride taraudée pour tuyau culotte (P13), avec filetage femelle	DN 40 Rp 1 ½	-	-	-	✓	1,8	00260478	24
	P32 Rallonge pour raccord Storz C (P24) PVC dur, filetage mâle/femelle Pour utilisation sans clapet de non-retour et écrou raccord	Rp 1 ¼	✓	✓	✓	-	0,2	11035587	24

AmaDrainer 4/5

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



Relevage domestique



Relevage Evacuation eaux usées



Relevage eaux claires



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

► Fluides pompés

Passage libre 10/11 mm:

- Matières solides de granulométrie max. 10 ou 11 mm

Passage libre 35 mm:

- Eaux chargées contenant des substances filandreuses
- Matières solides de granulométrie max. 35 mm

Version de matériaux A (version standard)

- Eaux chargées chimiquement neutres
- Eaux légèrement chargées ($\leq 40\text{ °C}$)
- Eau de lavage (temporairement ≤ 3 minutes jusqu'à 90 °C max.)

Version de matériaux C

(pour fluides pompés agressifs)

- Eau saumâtre
- Eau de mer
- Eau saline
- Fluides pompés agressifs
- Condensat provenant de chaudières à condensation

► Applications principales

- Drainage
- Évacuation
- Installations de relevage
- Rabattement de la nappe phréatique
- Maintien de la nappe phréatique
- Vidange

Paramètre	Valeur	
Débit	Q [m ³ /h]	≤ 50
	Q [l/s] ≤ 50	≤ 14
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 24
T° du fluide pompé	T [°C]	$\leq +40$ (service continu)
		$\leq +90$ (service temporaire ≤ 3 minutes)
Profondeur d'immersion	ET [m]	≤ 7

> Tarifs Produits

Ama-Drainer N : sans flotteur S : avec flotteur E : monophasé D : triphasé	n° de code	GM
Passage de 10 mm - SANS chemise de refroidissement		
A 405 NE/10	29128651	32
A 405 SE/10	29128650	32
A 405 ND/10	29128652	32
A 405 SD/10	29128742	32
A 407 NE/10	29128654	32
A 407 SE/10	29128653	32
A 407 ND/10	29128655	32
A 407 SD/10	29128743	32
A 411 NE/10	29128657	32
A 411 SE/10	29128656	32
A 411 ND/10	29128658	32
A 411 SD/10	29128744	32
A 415 NE/10	29128660	32
A 415 SE/10	29128659	32
A 415 ND/10	29128661	32
A 415 SD/10	29128745	32
A 422 ND/10	29128662	32
A 422 SD/10	29128746	32
Passage de 11 mm - SANS chemise de refroidissement		
A 522 ND/11	29128865	32
A 522 SD/11	29128866	32

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

Ama-Drainer N : sans flotteur S : avec flotteur E : monophasé D : triphasé	n° de code	GM
Passage de 10 mm - AVEC chemise de refroidissement		
A 505 NE/10K	29128664	32
A 505 SE/10K	29128663	32
A 505 ND/10K	29128665	32
A 505 SD/10K	29128747	32
A 507 NE/10K	29128667	32
A 507 SE/10K	29128666	32
A 507 ND/10K	29128668	32
A 507 SD/10K	29128748	32
A 511 NE/10K	29128670	32
A 511 SE/10K	29128669	32
A 511 ND/10K	29128671	32
A 511 SD/10K	29128749	32
A 515 NE/10K	29128673	32
A 515 SE/10K	29128672	32
A 515 ND/10K	29128674	32
A 515 SD/10K	29128750	32
A 522 ND/10K	29128675	32
A 522 SD/10K	29128751	32
Passage de 35 mm - SANS chemise de refroidissement		
A 405 NE/35	29128677	32
A 405 SE/35	29128676	32
A 405 ND/35	29128678	32
A 405 SD/35	29128752	32
A 411 NE/35	29128680	32
A 411 SE/35	29128679	32
A 411 ND/35	29128681	32
A 411 SD/35	29128753	32
A 422 ND/35	29128682	32
A 422 SD/35	29128754	32

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

> Fiche technique

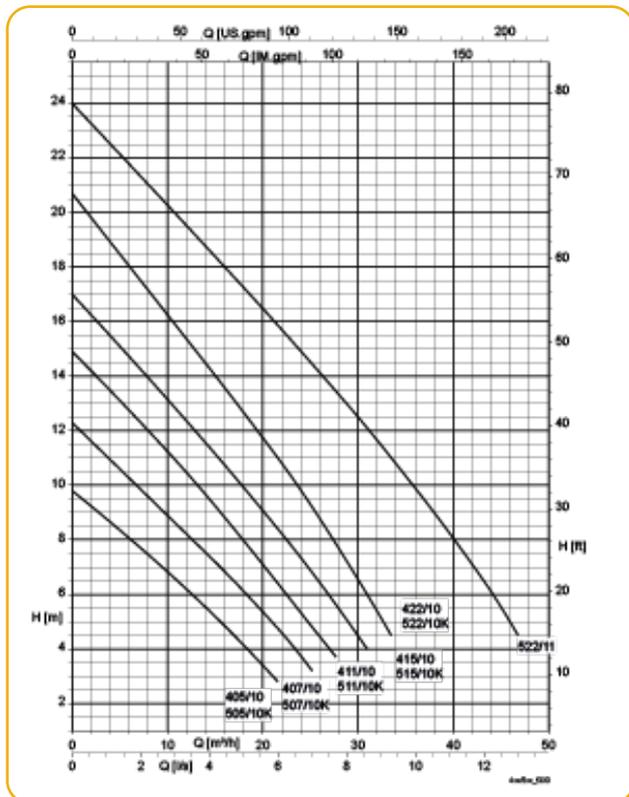
> Exécution standard pour liquides chargés

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

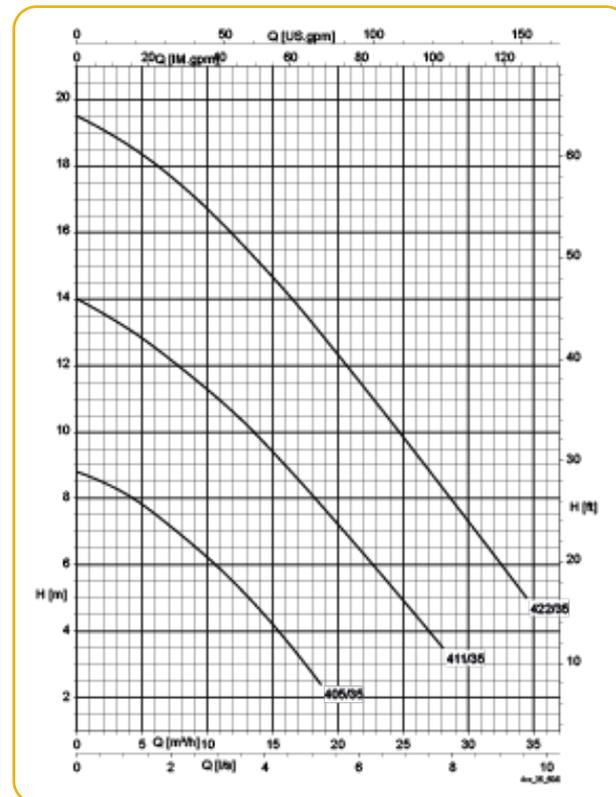
> Exécution standard pour liquides chargés

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

➤ AmaDrainer 4 / 5; $n = 2800 \text{ min}^{-1}$
roue multicanaux



➤ AmaDrainer 4, $n = 2800 \text{ min}^{-1}$;
roue F



Ama-Porter F/S 500 & 600

Passage libre jusqu'à 60 mm avec roue vortex (F)
ou roue dilacératrice (S)



Relevage domestique
Lotissements
Rabattement



Relevage
Evacuation eaux
usées



Eau noire



	Roue vortex (type F)	Convient pour les liquides suivants : les fluides contenant des solides et des matières fibreuses, ainsi que les fluides contenant de l'air ou des gaz piégés
	Roue dilacératrice (type S)	Convient pour les liquides suivants : eaux fécales, eaux usées ménagères et eaux usées contenant des fibres longues

Caractéristiques Ama-Porter F

► DN :	50 - 65
Q max. m ³ /h :	40 m ³
H max. m :	16 m
T° max. :	40 °C
	70 °C (< 5 minutes)
Passage libre :	45 mm max. pour Ama-Porter F 500 60 mm max. pour Ama-Porter F 600

► Caractéristiques Ama-Porter S

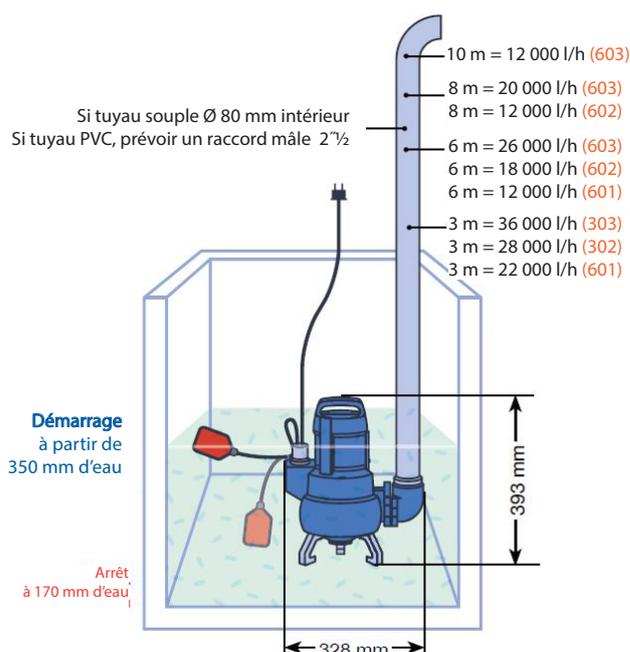
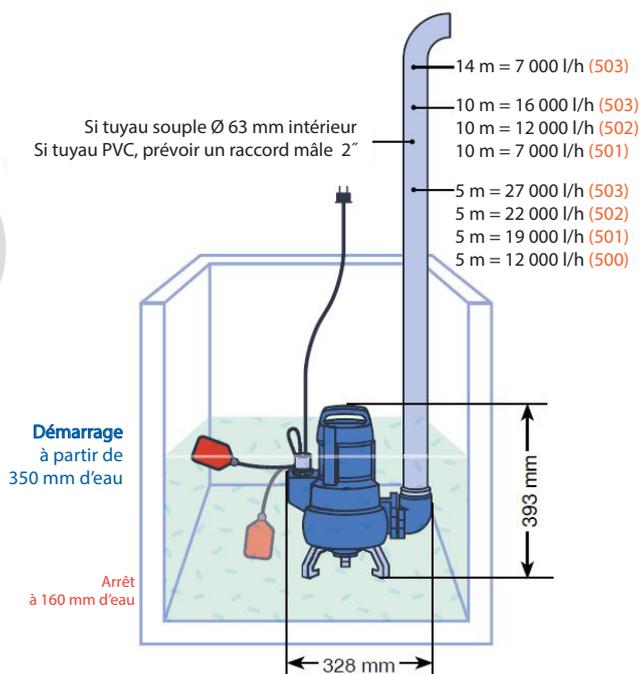
DN :	50
Q max. m ³ /h :	17 m ³
H max. m :	21 m
T° max. :	40 °C
Passage libre :	Système dilacérateur

Ama-Porter F 501 à 503

Particules : 45 mm max.

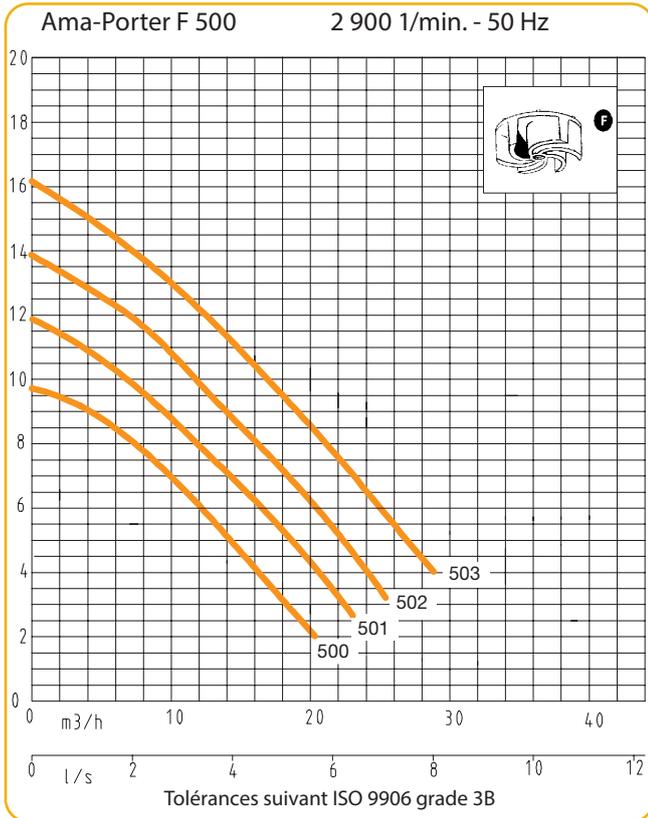
Ama-Porter F 601 à 603

Particules : 60 mm max.

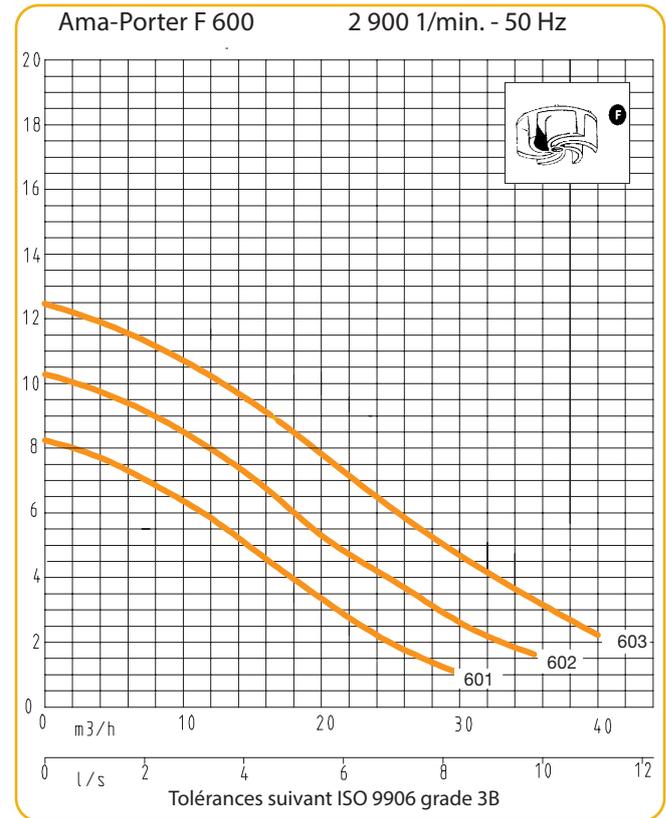


Ouverture minimale de la fosse : 270 mm x 400 mm (version transportable)

➤ Courbes caractéristiques



➤ Courbes caractéristiques



➤ Descriptif

Ama-Porter F N : sans flotteur S : avec flotteur E : monophasé D : triphasé	n° d'article	GM
Groupe transportable		
F 500 SE	39017197	34
F 501 SE	39017112	34
F 502 SE	39017113	34
F 503 SE	39017114	34
F 500 NE	39017199	34
F 501 NE	39017443	34
F 502 NE	39017444	34
F 503 NE	39017445	34
F 500 ND	39017525	34
F 501 ND	39017132	34
F 502 ND	39017133	34
F 503 ND	39017134	34
Groupe seul		
F 500 SE	39017187	34
F 501 SE	39017100	34
F 502 SE	39017101	34
F 503 SE	39017102	34
F 500 NE	39017195	34
F 501 NE	39017188	34
F 502 NE	39017189	34
F 503 NE	39017190	34
F 500 ND	39017191	34
F 501 ND	39017103	34
F 502 ND	39017104	34
F 503 ND	39017105	34

➤ Tarifs Produits

Ama-Porter F N : sans flotteur S : avec flotteur E : monophasé D : triphasé	n° d'article	GM
Groupe transportable		
F 601 SE	39017115	34
F 602 SE	39017116	34
F 603 SE	39017117	34
F 601 NE	39017452	34
F 602 NE	39017453	34
F 603 NE	39017454	34
F 601 ND	39017135	34
F 602 ND	39017136	34
F 603 ND	39017137	34
Groupe seul		
F 601 SE	39017106	34
F 602 SE	39017107	34
F 603 SE	39017108	34
F 601 NE	39017192	34
F 602 NE	39017193	34
F 603 NE	39017194	34
F 601 ND	39017109	34
F 602 ND	39017110	34
F 603 ND	39017111	34

- Versions SE/NE livrées avec 10 m de câble électrique, prise bipolaire + terre CEE
- Version ND livrée avec 10 m de câble électrique nu
- En option : disponible avec câble plus long (20 mètres)

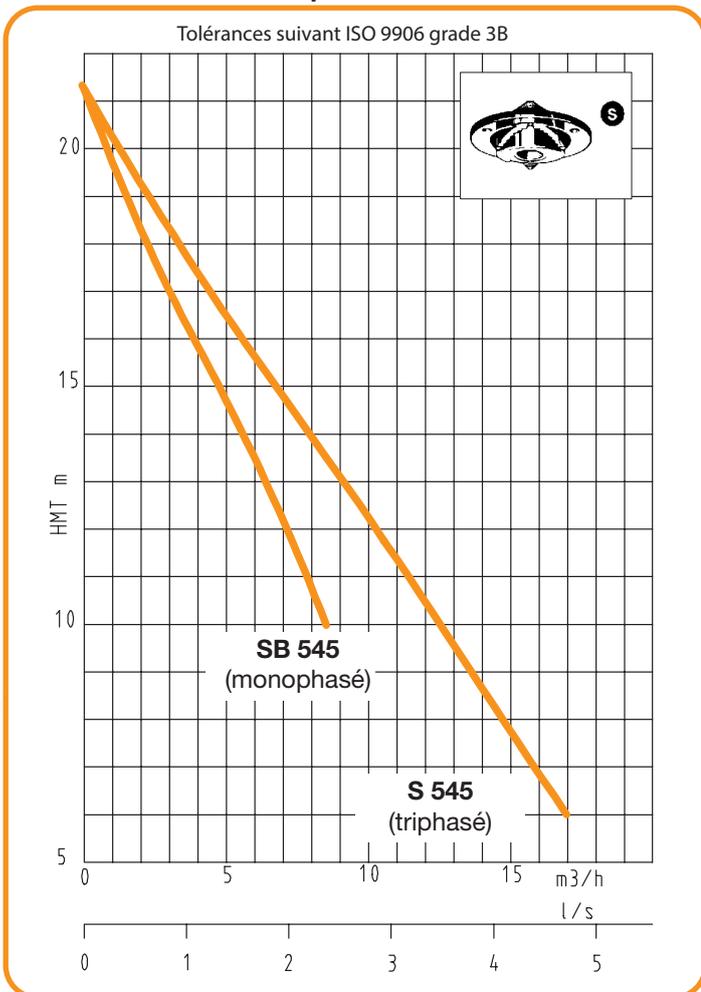
► Fiche technique Ama-Porter

- Version SE livrée avec 10 m de câble électrique, prise bipolaire + terre CEE
- Versions ND & NE livrées avec 10 m de câble électrique nu (coffrets de commande page 17.)

Ama-Porter	Orifice DN	P ₁ [kW]	Intensité [A]	Poids [kg]
Monophasé – 230 V				
F 500 SE/NE	50	1,00	5,0	23
F 501 SE/NE	50	1,25	6,0	23
F 502 SE/NE	50	1,80	8,2	23
F 503 SE/NE	50	1,80	8,2	24
F 601 SE/NE	65	1,25	6,0	26
F 602 SE/NE	65	1,80	8,2	26
F 603 SE/NE	65	1,80	8,2	26

Ama-Porter	Orifice DN	P ₁ [kW]	Intensité [A]	Poids [kg]
Triphasé – 400 V				
F 500 ND	50	0,90	2,3	23,4
F 501 ND	50	1,10	2,8	23,4
F 502 ND	50	1,50	3,0	23,4
F 503 ND	50	2,05	3,5	23,4
F 601 ND	65	1,10	2,8	25,0
F 602 ND	65	1,50	3,0	25,0
F 603 ND	65	2,05	3,5	25,0

► Courbe caractéristique



Ama-Porter	Orifice G	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	Intensité [A]	Poids [kg]
Monophasé – 230 V					
SB 545 SE	50	1,80	1,1	8,2	26,5
SB 545 NE	50	1,80	1,1	8,2	26,5
Triphasé – 400 V					
S 545 ND	50	2,05	1,5	3,5	25,0

► Descriptif

Ama-Porter S
 SE : mono / flotteur
 NE : mono / sans flotteur
 ND : tri / sans flotteur
 S : roue dilacératrice
 B : av. coffret de démar.

n° d'article

GM

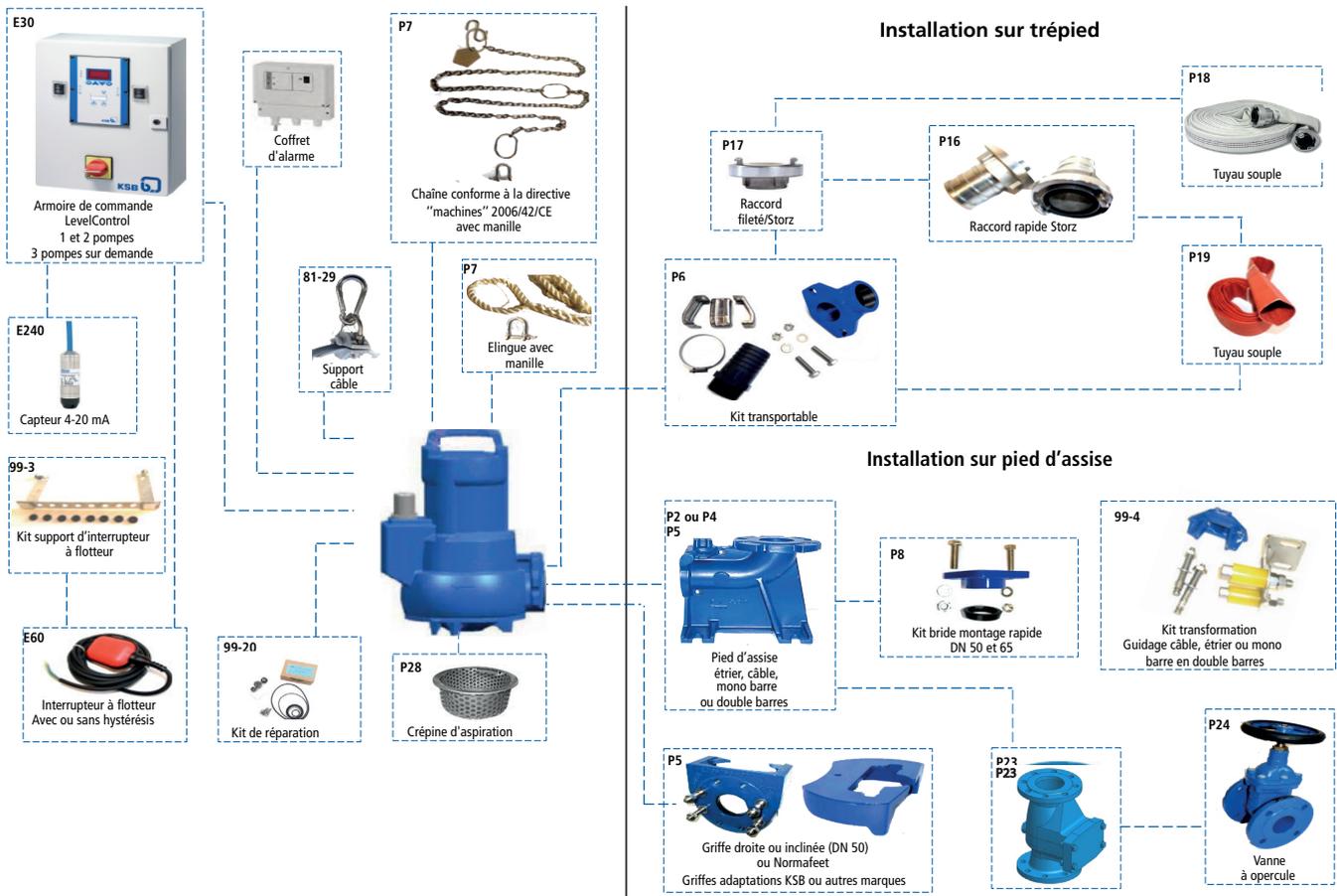
Groupe transportable (Groupe seul + Kit P6)

SB 545 SE	39018470	34
SB 545 NE	39018471	34
Groupe seul		
SB 545 SE	39018468	34
SB 545 NE	39018469	34
S 545 ND	39017859	34

➤ Accessoires Ama-Porter

Code	Désignation des pièces	Orifices	Ama-Porter			[kg]	n° d'article	GM
			5 --	6 --	S545			
	Adaptateur en PVC pour raccord de tuyau Ø 63 intérieur, avec 1 collier de serrage	R2"	✓	-	-	0,2	11191498	24
	P21 Clapet de non-retour à battant type RK Matière synthétique, EN 12 050-4, avec filetage femelle / femelle ISO 7/1, à passage intégral et bouchon de purge	Rp 2"	✓	-	✓	0,5	01009773	24
	P22 Robinet-vanne à manchons CuZn PN 10-12 DIN 3352	Rp 2"	✓	-	✓	1,1	00411503	24
		Rp 2" ½	-	✓	-	1,7	39000507	24
	P23 Calpet anti-retour à boule, taraude.Fonde	DN 50	✓	-	✓	8,3	BE570393	24
		DN 65	-	✓	-	12,3	BE570394	24
	P20 Kit clapet / vanne PVC à coller	2"	✓	-	✓	3,2	39017981	24
		2" ½	-	✓	-	5,2	39018143	24
	P24 Vanne à opercule caoutchouc ECOLINE GTR-16P, fonte grise, PN16, brides percées suivant DIN 2501	DN 50	✓	-	✓	13,5	49709578	27
		DN 65	-	-	-	15,0	49709579	27
	P28 Crépine d'aspiration	-	✓	✓	-	2,0	39023050	24
	P7 Chaîne (1.4404) à maillons courts, contrôlée et marquée selon la directive 2006/42/CE (directive relative aux machines), crochet (1.4301), manille (1.4404) Charge max. : 200 kg	2 m				1,2	39023811	24
		5 m	✓	✓	✓	2,1	39023813	
		10 m				4,4	39023814	

► Accessoires Ama-Porter F / S



► Accessoires : installation stationnaire et transportable

Pour les installations stationnaire par câble ou barre, merci d'envoyer votre demande via mail à l'adresse BE.Building@ksb.com. Nous réaliserons une offre sur mesure, envoyée à votre distributeur.

► Accessoires : installation stationnaire et transportable Ama-Porter

Code	Désignation des pièces	Raccordement / Profond. d'instal.	Ama-Porter			[kg]	n° d'article	GM
			5	6	S545			
P6	Kit transportable Comprenant : manchette fileté cannelée, coude de raccordement, trois pieds, collier de serrage, visserie	DN 50	✓	-	-	2,0	39023046	BZ
		Pour S 545 seulement	-	-	✓	2,0	39018120	BZ
		DN 65	-	✓	-	4,0	39023047	BZ
P4 + P5	Kit d'installation noyée stationnaire (version guidage câble) comprenant : pied d'assise coudé, tendeur, console, câble de guidage 10 m, vis et chevilles, griffe avec vis en acier inoxydable	DN 50 / R 2	✓	-	✓	4,5	39021023	BZ
		DN 65 / R 2 1/2	-	✓	-	4,5	39021025	BZ
P14	Coude à filetage mâle / femelle (pour un raccord à bride, utiliser code 27), fonte grise galvanisée	G 2"	✓	-	✓	0,3	00240316	24
		G 2 1/2"	-	✓	-	1,4	18040148	24

➤ Coffret de commande

		Ama-Porter															
Code	Description	230 V	400 V	Type										[kg]	n° d'article	GM	
				500	501	502	503	601	602	603	S 545						
	E 1	Appareils de commutation pour la protection des moteurs MSE	√	-	60.1	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19070138	73
			√	-	80.1	-	√	-	-	√	-	-	-	-	-	19070139	73
			√	-	100.1	-	-	√	√	-	√	√	√	-	-	19070140	73
	E 2	Appareils de commutation pour la protection des moteurs MSE	-	√	40.1	√	√	√	-	√	√	-	√	1,0	19070116	73	
			-	√	60.1	-	-	-	√	-	-	√	√	1,0	19070117	73	
	E 4	Boîtier-prise CEE multifonctions type Hyper Boîtier de raccordement avec prise CEE, type Hyper, 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	-	√	Hyper 37.1	√	√	√	-	√	√	-	√	-	19071492	73	
			-	√	Hyper 55.1	-	-	-	√	-	-	√	-	-	19071493	73	

➤ Accessoires coffret de commande

Code	Désignation	Lg	[kg]	n° d'article	GM	
	E 60	Interrupteur à flotteur EURO 2000 avec extrémité de câble nue (contact NO) Mode vidange (Convient également pour liquide chargé)	3 m	0,5	11037742	24
			5 m	0,8	11037743	24
			10 m	1,3	11037744	24
			15 m	1,8	11037745	24
			20 m	2,4	11037746	24
			25 m	2,9	11037747	24
			30 m	3,4	11037748	24
	E 61	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue, résistant à l'huile (contact NO)	5 m	0,8	11037753	24
			10 m	1,2	11037754	24
			15 m	2,0	11037755	24
	E 62	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble libre Fonction : coupeur lorsque le niveau monte (contact NC) Câble de connexion (H07RN-F 3G1). Température max. 70 °C	5 m	1,1	11037756	24
	E 70	Klaxon, 12 V DC, 105 dB(A), 1,2 W54. Approprié pour montage intérieur et extérieur, montage protégé de la pluie, classe de protection IP 54		0,1	01086547	24
	E 72	Gyrophare, 12 V DC, 195 mA, IP65		0,2	01056355	24
	E 240	Sonde pour mesure hydrostatique du niveau, marque Wika, 0 / 2,5 mCE - 4..20mA, Câble capteur en PUR, Non ATEX	5 m	0,6	01212446	73
	E 241		10 m	1,0	01212547	73
	E 242		20 m	1,7	01212548	73
	E 243		30 m	2,5	01212549	73
	E 300	Interrupteur général, 32 A, externe Boîtier en matière synthétique IP65, 90 x 90 x 145 mm pour LevelControl		0,4	01212348	24
	E 301	Interrupteur général, 16 A, externe Boîtier en matière synthétique IP65, 90 x 90 x 145 mm pour LevelControl		0,4	01118354	24

► Coffrets d'alarme

	Code	Désignation	[kg]	n° d'article	GM
	E 50	AS 0 - Coffret d'alarme Alimentation secteur monophasé 230 V, 12 V continu Avec arrêt, générateur de signaux acoustiques de 85 dB(A), voyant de fonctionnement Boîtier en plastique IP20, H x L x P = 140 x 80 x 57 [mm], à utiliser comme interrupteur à flotteur à contact, capteur d'humidité F1 (article E64), émetteur de contact d'alarme M1 ou relais de signal de commande	0,5	29128401	73
	E 51	AS 2 - Coffret d'alarme. Alimentation secteur monophasé 230 V, 12 V, continu 1,5 VA Avec interrupteur d'arrêt, générateur de signaux acoustiques de 85 dB(A), voyant de fonctionnement vert; Boîtier plastique IP20, H x L x P = 140 x 80 x 57 [mm], à utiliser comme interrupteur à flotteur à contact, capteur d'humidité F1 (pos. E64) ou relais de signal de commande	0,5	29128422	73
	E 52	AS 4 - Coffret d'alarme. Alimentation secteur monophasé 230 V, 12 V continu 1.2 VA Avec interrupteur d'arrêt, générateur de signaux acoustiques de 85 dB(A), voyant de fonctionnement vert; Boîtier en plastique IP20, H x L x P = 140 x 80 x 57 [mm], à utiliser comme interrupteur à flotteur à contact (E60), capteur d'humidité F1 (article E64) ou relais de signal de commande	0,5	29128442	73
	E 64	Détecteur de fuite F1 Contacteur pour les appareils de commutation d'alarme AS 0, AS 2, AS 4 ou comme sonde d'alarme pour LevelControl Basic 2. Possibilités d'application pour l'alarme : Alarme d'inondation par placement dans une (pompe) bien au-dessus du point de mise en marche de la pompe. Avertissement à un niveau d'eau de 1 mm dans la zone de danger. Dimensions [mm] : 52 x 21 x 20 (H x L x P).	0,2	19072366	24
	E 53	Coffret d'alarme AS 5 Autonome, avec pile à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de panne d'alimentation électrique, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton d'acquit, contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble d'alimentation de 1,8 m et fiche mâle Boîtier en matière plastique IP41, H x L x P = 190 x 165 x 75 [mm]. Utiliser comme contacteur l'interrupteur à flotteur (E60) ou le relais de signalisation du coffret de commande. Alarme sonore non comprise dans la fourniture, voir klaxon (E70)	1,7	00530561	73

LevelControl Basic 2

Coffret de commande et de régulation en fonction du niveau de l'eau



Relevage /
Evacuation eaux
usées



Relevage des
eaux claires



Forage / Captage



› Domaine d'emploi

Vidange de réservoir par l'intermédiaire d'un ou de plusieurs contacteur 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
- H 400 x L 281 x P 135

› Matériau

Matière synthétique : polycarbonate

› Notices de montage disponibles via le QR code



› Coffret de commande pour station, LevelControl Basic 2

- Avec commutateur Manuel-0-Auto
- Voyants et clavier afficheur
- Alarme hautes eaux
- Buzzer d'alarme intégré 85 dB(A)
- Compteur horaire / compteur de cycles par pompe
- Mesure de tension, surveillance de phases
- Contact libre de potentiel pour le report centralisé de défauts
- Batterie optionnelle pour alarme autonome
- Interrupteur général
- Interrupteur à flotteur ou capteur 4.20mA
- Mise en parallèle de la pomp d'appoint pour des stations doubles

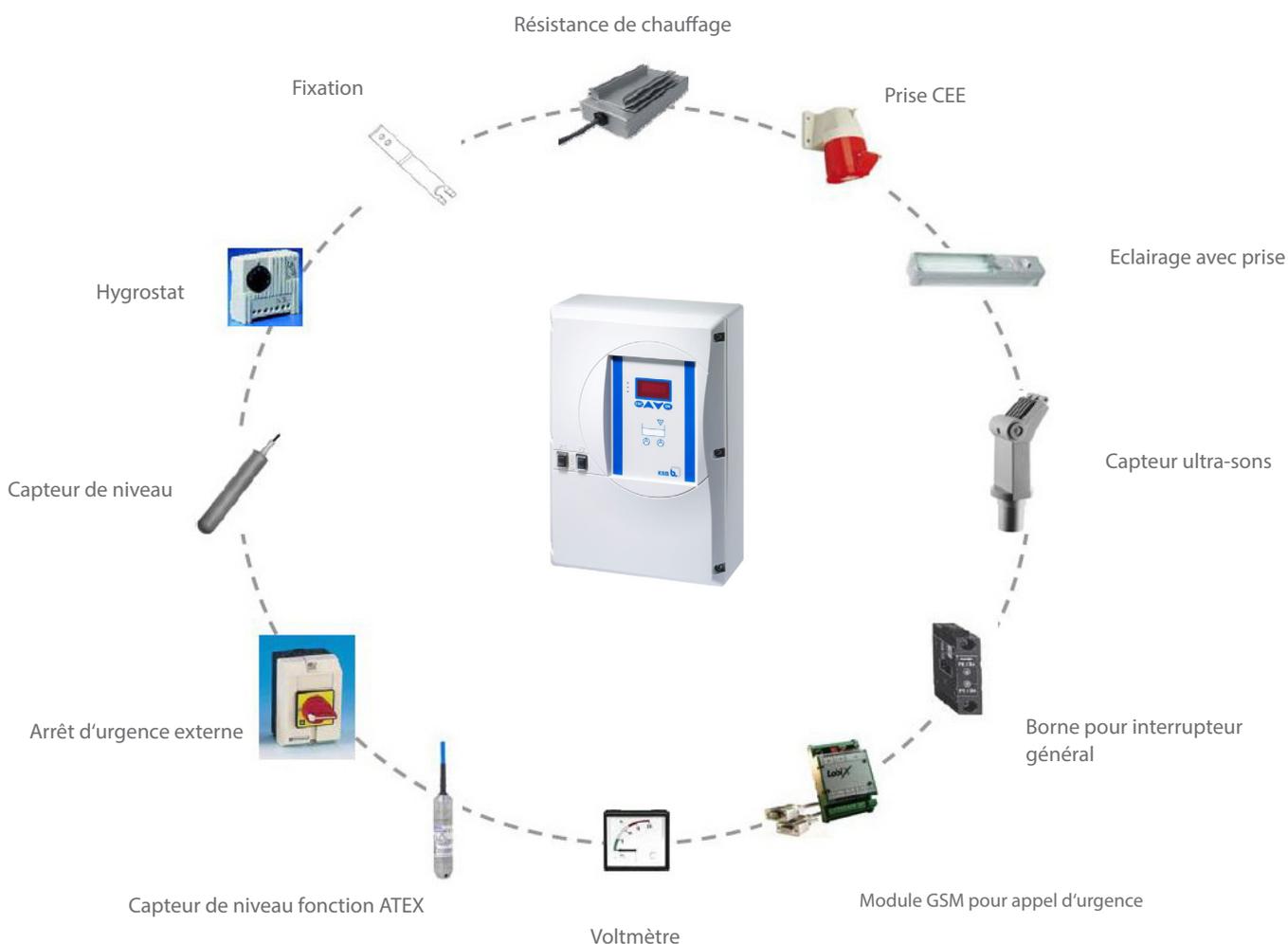
LevelControl Basic 2

Il est vivement conseillé de sélectionner les équipements optionnels et les accessoires avec le support de KSB.

KSB offrira directement un Level control Basic adapté à vos besoins.

► Pour obtenir une offre détaillée sur nos coffrets de commande, merci d'envoyer votre demande via notre adresse mail BE.Building@ksb.com.

Nous réaliserons une offre sur-mesure, envoyée à votre distributeur.



➤ Accessoires

Code.	Désignation de la pièce	[kg]	n° d'article	GM		
E 60 	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO) Boîtier en polypropylène (température du fluide pompé 70 °C max.), fermé en position haute, câble d'alimentation (H07RN-F 3G1)	3 m	0,5	11037742	24	
		5 m	0,8	11037743	24	
		10 m	1,3	11037744	24	
		15 m	1,8	11037745	24	
		20 m	2,4	11037746	24	
		25 m	2,9	11037747	24	
		30 m	3,4	11037748	24	
E 61 	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue, résistant à l'huile (contact NO) Fermé en position haute (PUR 3 x 1)	5 m	0,8	11037753	24	
		10 m	1,2	11037754	24	
		20 m	2	11037755	24	
E 63 	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO) avec déclaration de conformité protection contre l'explosion. Fermé en position haute	5 m	0,7	01148226	0	
		10 m	1	01148247	0	
		20 m	2	01148248	0	
E 64 	Capteur d'humidité F 1 S'utilise comme contacteur pour les coffrets d'alarme AS 0, AS 2 ou AS 4, avec câble d'alimentation 3 m, 40 °C max., ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée 1. En montage suspendu, détection du niveau haut dans le puisard. La sonde est placée au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. 2. Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge. Dimensions : (H mm x L mm x P mm) 52 x 21 x 20	3 m	0,2	19072366	24	
E 70 	Klaxon, 12 V DC, 105 dB(A), 1,2 W54 Approprié pour montage intérieur et extérieur, montage protégé de la pluie, classe de protection IP 54	-	0,1	01086547	24	
E 71 	Alarme combinée, 12 V DC - IP 65	-	0,1	01139930	0	
E 72 	Gyrophare, 12 V DC, 195 mA, IP 65	-	0,3	01056355	0	
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	Pour type BC, comprenant 2 batteries 6 V, 1,3 Ah et circuit de recharge	-	0,8	19074194	73
E 95 	Poignée en matière synthétique avec cylindre de sécurité pour armoire murale KS Attention : pour armoire KS : commander 2 unités !	-	0,1	01087727	0	
E 240 	Sonde pour mesure hydrostatique du niveau, marque Wika, 0 / 2,5 mCE - 4..20mA, câble capteur en PUR, non ATEX	5 m	0,6	01212446	0	
E 241 	Sonde pour mesure hydrostatique du niveau, marque Wika, 0 / 2,5 mCE - 4..20mA, câble capteur en PUR, non ATEX	10 m	1,0	01212547	0	
E 242 	Sonde pour mesure hydrostatique du niveau, marque Wika, 0 / 2,5 mCE - 4..20mA, câble capteur en PUR, non ATEX	20 m	1,7	01212548	0	
E 243 	Sonde pour mesure hydrostatique du niveau, marque Wika, 0 / 2,5 mCE - 4..20mA, câble capteur en PUR, non ATEX	30 m	2,5	01212549	0	
24 	Lest pour interrupteur à flotteur (Ne convient pas pour l'eau potable)	-	0,3	01076688	0	
24 	Poids avec kit de fixation pour flotteur à bille	-	1,2	18040615	24	

AmaDrainer Box mini

Station de relevage automatique pour eaux propres, sales ou agressives (version C)



Relevage domestique
Lotissements
Rabattement



Relevage
Evacuation eaux usées



Eau grise



i Utilisation hors sol uniquement

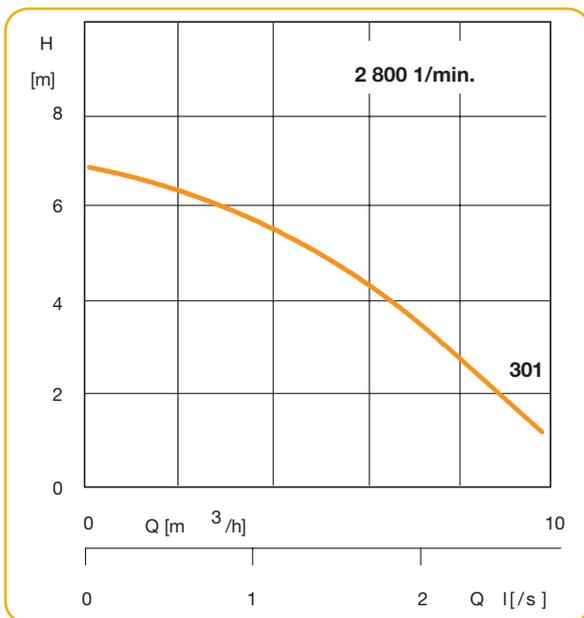
Ne convient pas aux eaux usées d'urinoirs et de toilettes. Utilisez à cet effet un poste de relevage mini-compacta pour eaux usées.

► Caractéristiques AmaDrainer Box mini

Q max. : 10 m³/h
H max. : 6,5 m
T° max. : 50° C (continu)
90° C (max. 3 min)
Passage libre : 10 mm

► Courbe caractéristique

Tolérances suivant ISO 9906 grade 3B

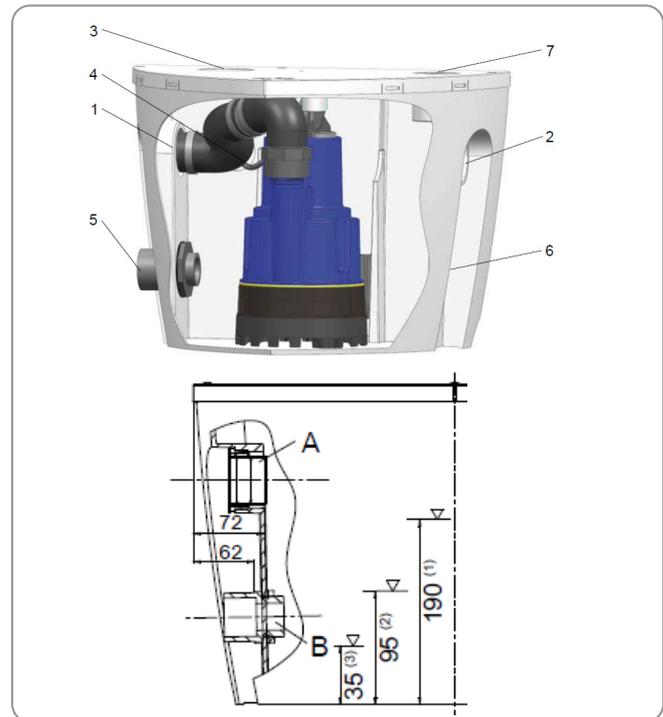


► Descriptif

AmaDrainer Box	n° d'article	GM
Poste sur sol		
Mini	29135139	MW
MiniC*	29135140	MW

* version pour eaux agressives

(eau de mer, eau salée, eau saumâtre, condensat de chauffage,...)



A Amenée / refoulement

- Manchon DN 50, horizontal pour tuyauterie d'amenée avec pièce façonnée DN 32 / DN 40 / DN 50 ou tuyauterie de refoulement avec pièce façonnée DN 40
- Manchon DN 50, vertical pour tuyauterie d'amenée avec pièce façonnée DN 32 / DN 40 / DN 50 ou raccord de lave-linge (avec pièce d'évacuation en Y)

B Raccordement douche

- Pièce façonnée (diamètre extérieur 50 mm), au choix à droite ou à gauche

► Accessoires électriques

	Désignation	[kg]	n° d'article	GM
	Contacteur d'alarme M 1	0,8	18040562	24

► Dispositifs de commutation d'alarme compatibles avec le coffret d'alarme

AmaDrainer Box 100

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

 L'Ama-Drainer-Box 100 est inadaptée au pompage d'eaux usées provenant d'urinoirs et de W-C



Relevage
domestique
Lotissements
Rabattement



Relevage
Evacuation eaux
usées



Eau grise



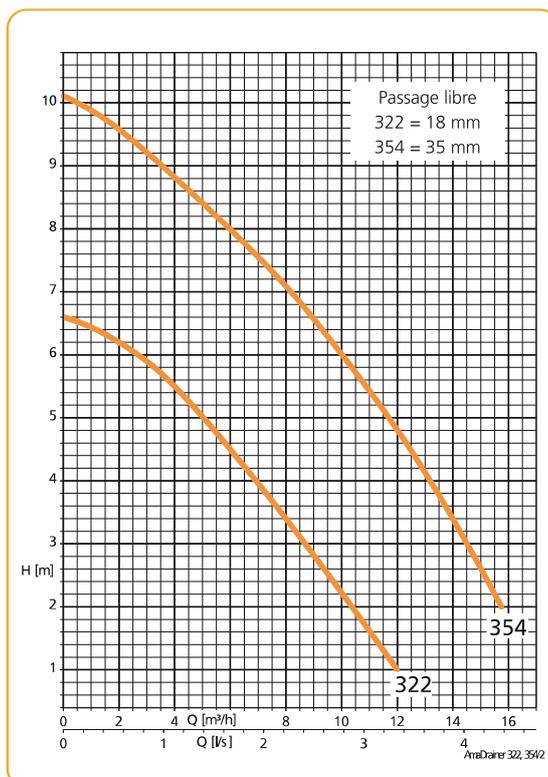
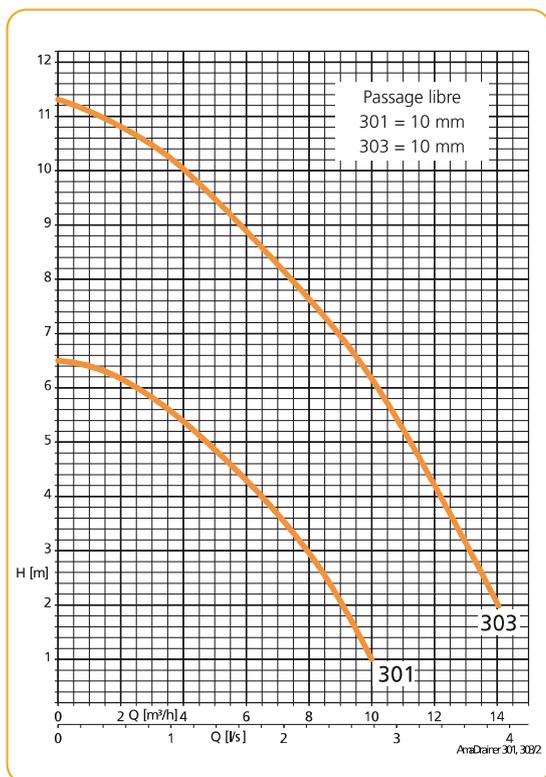
➤ Caractéristiques Ama-drainer box 100

Q max. : 19,5 m³/h
H max. : 12 m
T° max. : 40° C
Passage libre : 10 à 35 mm
Volume de la cuve : 100 l
Raccordement : 230 V - monophasé

➤ Applications

Version standard adaptée aux eaux usées provenant de :
Lavabos, douches, baignoires, machines à laver et similaires
En version C, convient pour l'eau de piscine, le trop-plein,
adoucisseur d'eau, eau de condensation et similaires

➤ Courbes caractéristiques



Aussi disponible en version C (eau agressive) sur demande uniquement

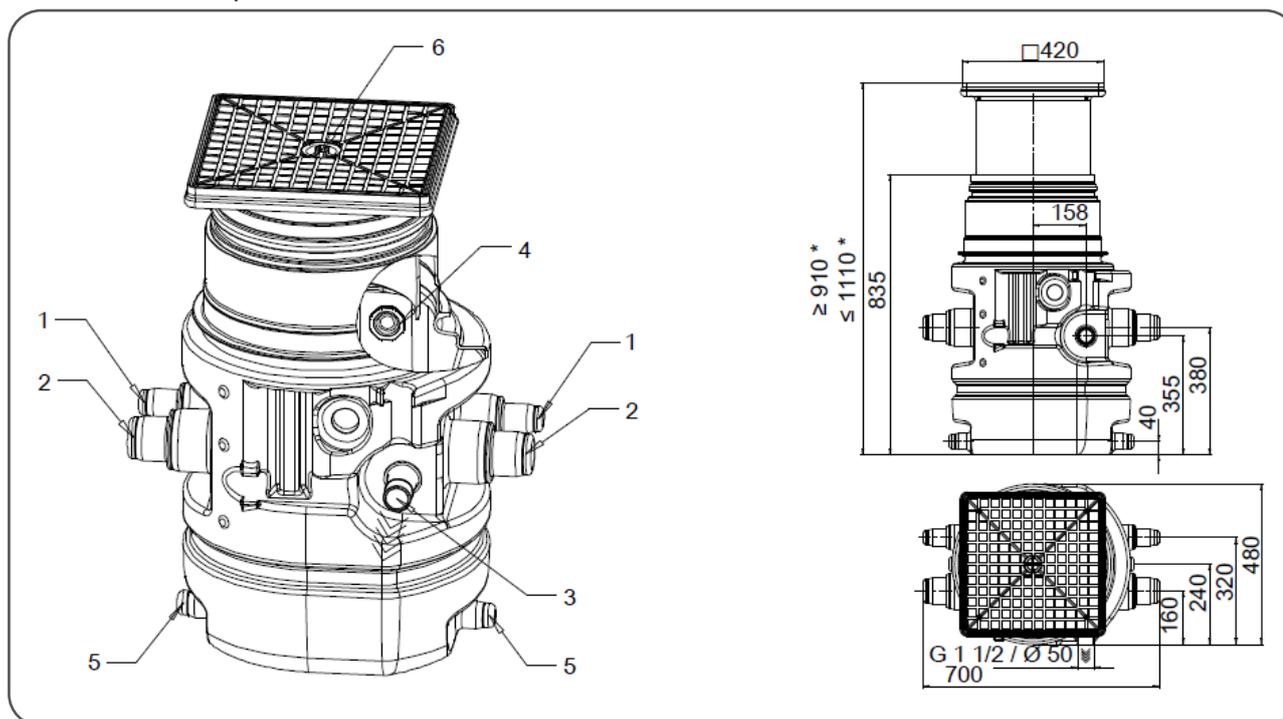
➤ Egalement disponible en installation 2 pompes avec réservoir de 200 litres sur demande
Informations ou offres via BE.Building@ksb.com

► Fiche technique

Version enterrée Ama-Drainer-Box 100	Type de pompe	Nombre pompes	Passage libre [mm]	Réservoir [l]	P ₂ [kW]	Puissance [A]	Longueur câble [m]	Poids net [kg]
1 U 301	301	1	10	100	0,25	1,9	10	21,2
Z2 U 301	301	2	10	200	0,25	1,9	10	22,7
1 U 303	303	1	10	100	0,6	4	10	22,9
Z2 U 303	303	2	10	200	0,6	4	10	17
1 U 322	322	1	18	100	0,4	3,5	10	30,9
Z2 U 322	322	2	18	200	0,4	3,5	10	14,2
1 U 354	354	1	35	100	0,6	4	10	15,7
Z2 U 354	354	2	35	200	0,6	4	10	15,9
1 U 405	405 SE/35	1	35	100	0,55	4,1	10	14
Z2 U 405	405/NE35	2	35	200	0,55	4,1	10	23,9

► Dimensions

Installation simple



1/Deux possibilités de raccordement opposées entrée 2x DN50/DN70 (diamètre extérieur 50 et 78 mm)

2/ Deux possibilités de raccordement diamétralement opposées : entrée 2x DN70/DN100 (diamètre extérieur 78 et 110 mm)

3/ Raccord de presse horizontal DN40, raccord fileté G 1 1/2", extrémité de tube lisse pour le collage diamètre extérieur 50 mm

4/ Entrée de câble PG 36 avec diamètre intérieur 24 mm (uniquement pour les pompes monophasées)

5/ Deux drains de secours horizontaux DN40 opposés (diamètre extérieur 49 mm)

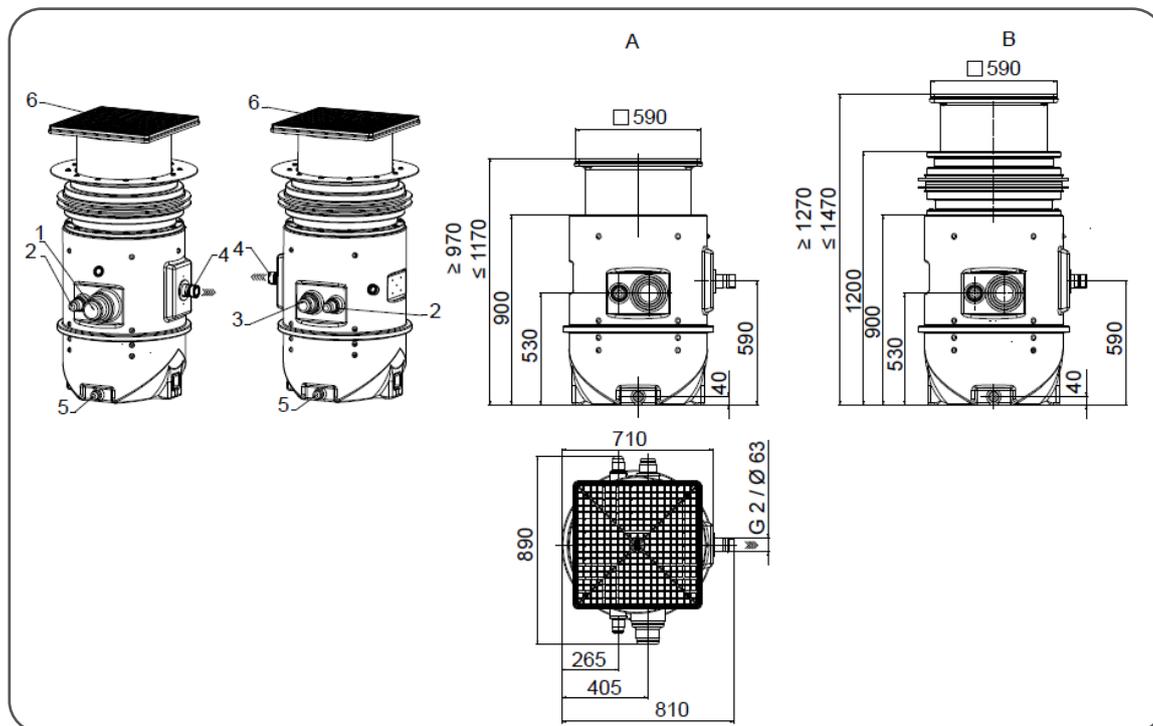
6/ Entrée verticale par le couvercle DN50

► Descriptif

Ama-Drainer-Box 100	Type d'installation	n° d'article
Version sur sol U - Passage libre 10 mm		
1 U 301	Installation simple	29135141
Z2 U 301	Installation double	29135142
1 U 303	Installation simple	29135143
Z2 U 303	Installation double	29135144
1 U 322	Installation simple	29135145
Z2 U 322	Installation double	29135146
1 U 354	Installation simple	29135147
Z2 U 354	Installation double	29135148
1 U 405	Installation simple	29131757
Z2 U 405	Installation double	29131758

► Dimensions

Installation double



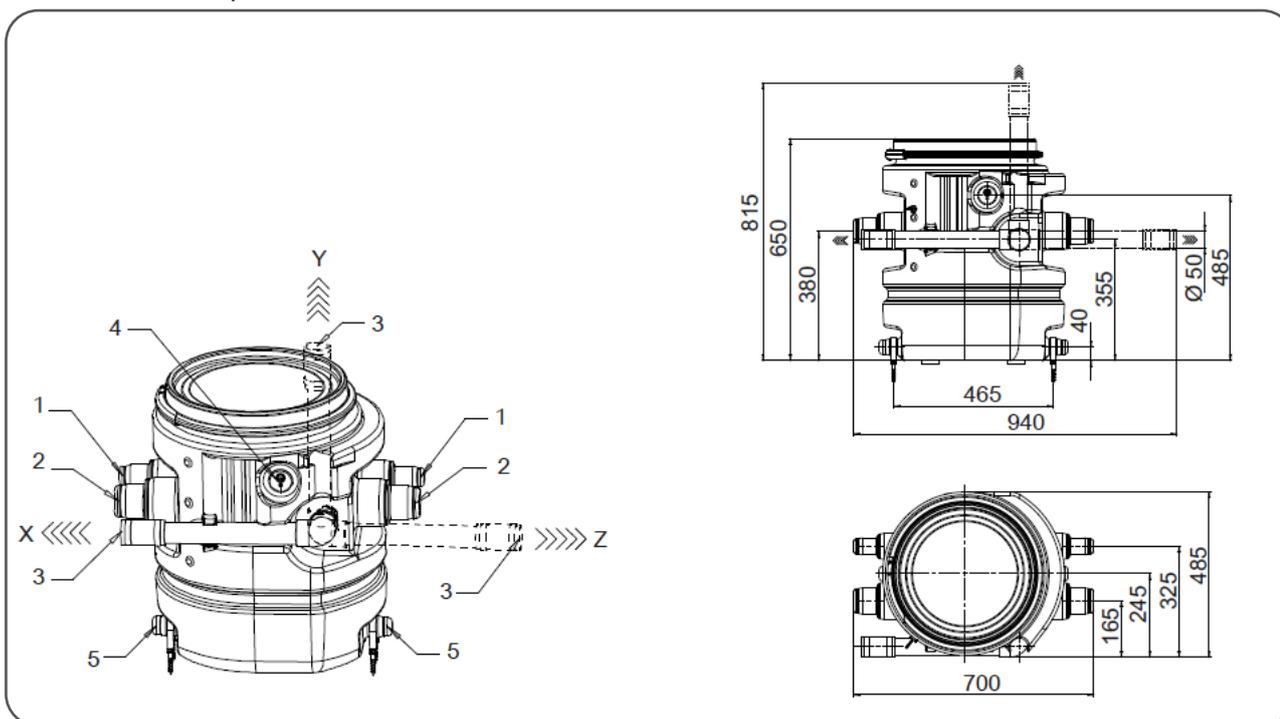
- 1/ Raccord d'entrée horizontal DN100/DN150 (diamètre extérieur 110 et 159 mm)
- 2/ Deux options de raccordement d'entrée opposées 2x DN50/DN70 (diamètre extérieur 58 et 78 mm)
- 3/ Raccord d'entrée horizontal DN70/DN100 (diamètre extérieur 78 et 110 mm)
- 4/ Raccord de pression DN50, raccord fileté G2" avec extrémité lisse pour collage avec un diamètre extérieur de 63 mm.
- 5/ Deux drains de secours horizontaux DN40 opposés (diamètre extérieur 49 mm)
- 6/ Entrée verticale par le couvercle DN50

► Fiche Technique

Version sur sol	Type de pompe	Nombre pompes	Passage libre [mm]	Réservoir [l]	P ₂ [kW]	Puissance [A]	Longueur câble [m]	Poids net [kg]
Ama-Drainer-Box 100								
1 B 301	301	1	10	100	0,25	1,9	10	13,3
Z2 B 301	301	2	10	200	0,25	1,9	10	47,3
1 B 303	303	1	10	100	0,6	4	10	14,5
Z2 B 303	303	2	10	200	0,6	4	10	49,7
1 B 322	322	1	18	100	0,4	3,5	10	14,5
Z2 B 322	322	2	18	200	0,4	3,5	10	49,7
1 B 354	354	1	35	100	0,6	4	10	15
Z2 B 354	354	2	35	200	0,6	4	10	50,1
1 B 405	405 SE/35	1	35	100	0,55	4,1	10	23,9
Z2 B 405	405 NE/35	2	35	200	0,55	4,1	10	65,3

► Dimensions

Installation simple



1/ Deux possibilités de raccordement opposées entrée 2x DN50/DN70 (diamètre extérieur 50 et 78 mm)

2/ Deux possibilités de raccordement diamétralement opposées entrée 2x DN70/DN100 (diamètre extérieur 78 et 110 mm)

3 (X, Y ou Z) / Raccord à sertir orientable DN40, raccord fileté G 1 1/2", extrémité de tube lisse pour collage diamètre extérieur 50 mm

4/ Entrée de câble avec passe-câble A/B/C selon le diamètre du câble

5/ Deux drains d'urgence horizontaux opposés DN40 (diamètre extérieur 49 mm)

➤ Descriptif

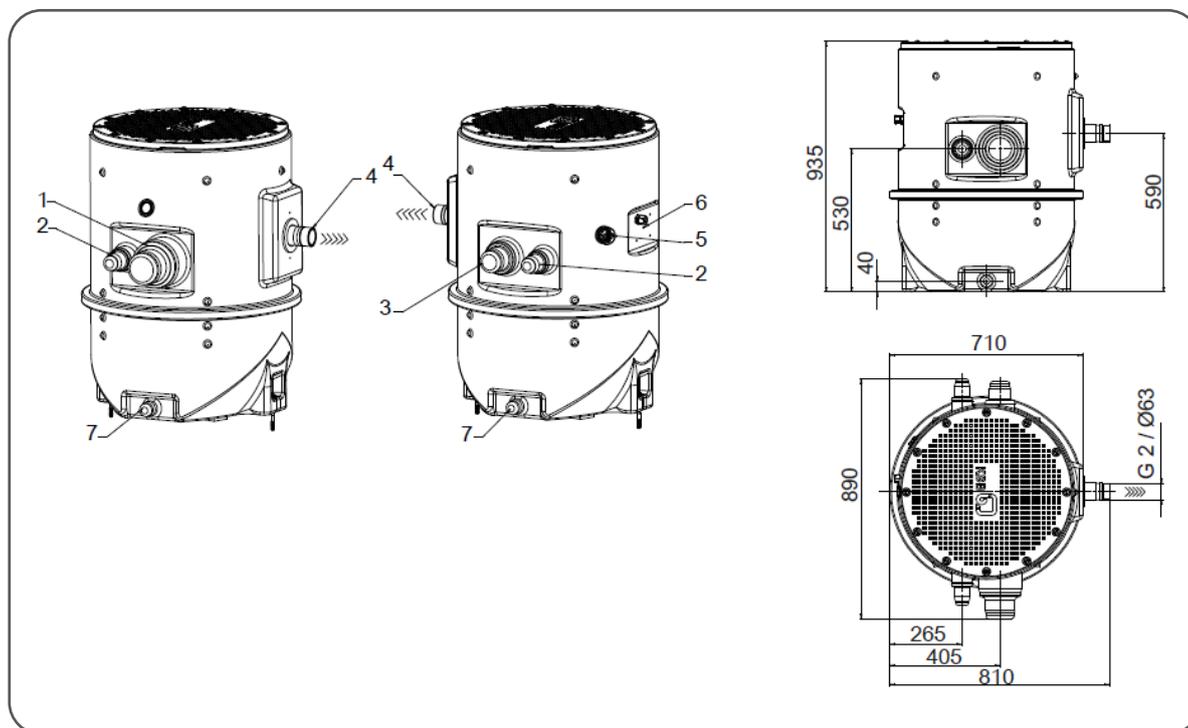
Ama-Drainer-Box 100	Type d'installation	n° d'article
Version sur sol U - Passage libre 10 mm		
1 B 301	Installation simple	29135149
Z2 B 301	Installation double	29135150
1 B 303	Installation simple	29135151
Z2 B 303	Installation double	29135152
1 B 322	Installation simple	29135153
Z2 B 322	Installation double	29135154
1 B 354	Installation simple	29135155
Z2 B 354	Installation double	29135156
1 B 405	Installation simple	29131766
Z2 B 405	Installation double	29131767

Variantes avec pompes C, R ou avec pompes de la série Ama-Drainer 4 et 5

Si nécessaire avec une tension d'alimentation de 3x 400 V, peut être configuré sur demande via BE.Building@ksb.com

➤ Dimensions

Installation double



1/ Raccord d'entrée horizontal DN100/DN150 (diamètre extérieur 110 et 159 mm)

2/ Deux options de raccordement d'entrée opposées 2x DN50/DN70 (diamètre extérieur 58 et 78 mm)

3/ Raccord d'entrée horizontal DN70/DN100 (diamètre extérieur 78 et 110 mm)

4/ Raccordement horizontal flexible à la presse DN50, avec tuyau flexible de 63 mm de diamètre intérieur

5/ Presse-étoupe avec 2 bouchons selon le diamètre du câble pour le raccordement des pompes

6/ Plaque de connexion pour l'alimentation des câbles aux flotteurs (5x M20)

7/ Deux drains de secours horizontaux DN40 opposés (diamètre extérieur 49 mm)

Evamatic-Box N

Simple & double

Station de relevage des eaux noires domestiques

Passage libre jusqu'à 60 mm

Utilisation enterée

Disponible en kit ou en version montée



Relevage
domestique
Lotissements



Relevage
Evacuation eaux
usées



Eau noire

► Exécution

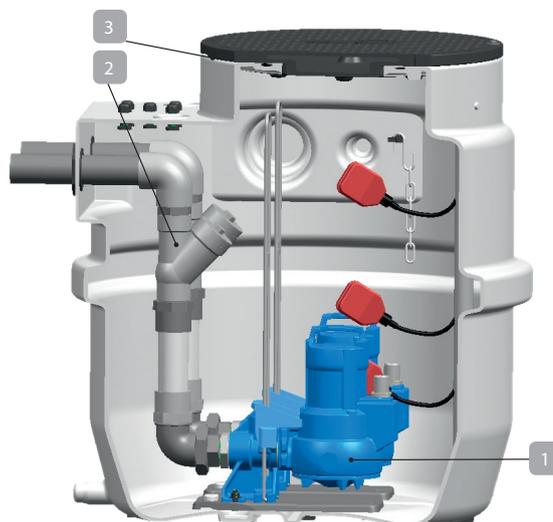
Station de relevage conforme à EN 12050-1 équipée d'un réservoir avec couvercle étanche aux fluides et aux odeurs, d'une ou deux pompe(s) submersible(s), clapets anti-retour et d'un système de commande.

► Caractéristiques

Q max. : 40 m³/h
H max. : 21 m
Temp. du fluide pompé : 40° C max. en service continu
70° C max. 3 à 5 min. max.

► Matériaux

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



1. Imbouchable (Hydraulique vortex ou dilacératrice)
2. Clapet(s) anti-retour intégré(s)
3. Etanchéité aux odeurs et eaux fluides

➤ Evamatic-Box N 200 L avec pompe en installation stationnaire (livrée montée)

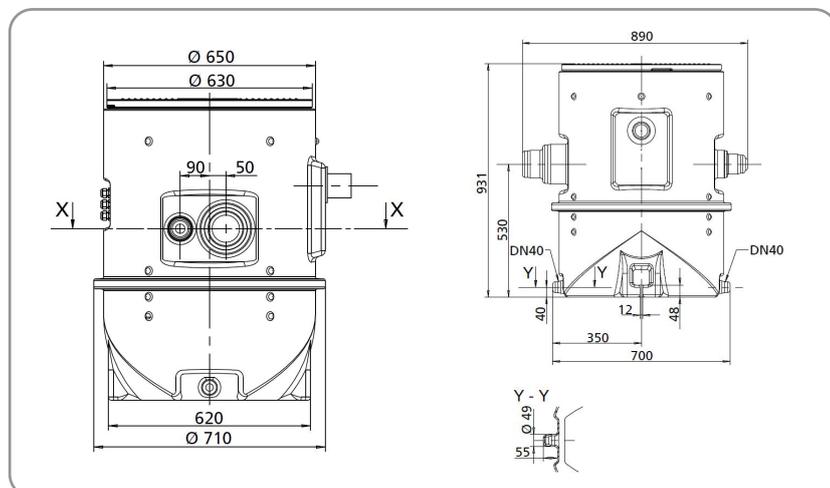
- Socle avec pied d'assise, étrier de guidage et tuyauterie de refoulement complètement montés
- Pompe Ama-Porter monophasée avec interrupteur à flotteur ou Amarex N S32 triphasée avec interrupteur à flotteur, installée sur le pied d'assise
- Câble d'alimentation
- Bouchon passe-câble ou presse-étoupe
- 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

➤ Fournitures réservoir de 200 litres

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

➤ Dimensions - Evamatic-Box N - 200 litres



➤ Descriptif - Evamatic-Box N 200 litres - MONTÉE

E : monophasé M : montée S : stationnaire P : transportable	D : triphasé B : avec coffret de démarrage	n° d'article	GM
Evamatic-Box N - 200 litres - MONTÉE			
1500 E-P-M		39023891	U8
1501 E-P-M		39023892	U8
1502 E-P-M		39023893	U8
1503 E-P-M		39023894	U8
1601 E-P-M		39023895	U8
1602 E-P-M		39023896	U8
1603 E-P-M		39023897	U8
1500 E-S-M		39023561	U8
1501 E-S-M		39023541	U8
1502 E-S-M		39023542	U8
1503 E-S-M		39023632	U8
1601 E-S-M		39023598	U8
1602 E-S-M		39023633	U8
1603 E-S-M		39023634	U8
1545 EB-P-M		39023898	U8
1545 EB S-M		39023635	U8

► **Evamatic-Box N 500 L avec tuyauterie de refoulement à sortie horizontale ou verticale et pompes en installation stationnaire**
(livrée montée)

- Réservoir 500 L, couvercle avec visseries et joints
- 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)

► **Accessoires**

D'autres accessoires sont en vente chez les distributeur :

- Rehausse de couvercle, hauteur 300 mm
- Robinet-vanne DN 50 et DN 65 en fonte ou en PVC
- Borniers permettant d'effectuer le raccordement des câbles à l'intérieur de la cuve
- Coffret de commande pour Evamatic-Box N 200 l,
- uniquement pour cuve équipée d'une Amarex N S32 triphasée
- Coffret de commande pour Evamatic-Box N 500 l
- Kit interrupteur à flotteur d'alarme pour Evamatic-Box
- N 200 l (à raccorder à un coffret d'alarme - Level Control)
- Coffret d'alarme pour Evamatic-Box N 200 l
- Cales anti-bruit
- Adaptateurs (divergents ou convergents)

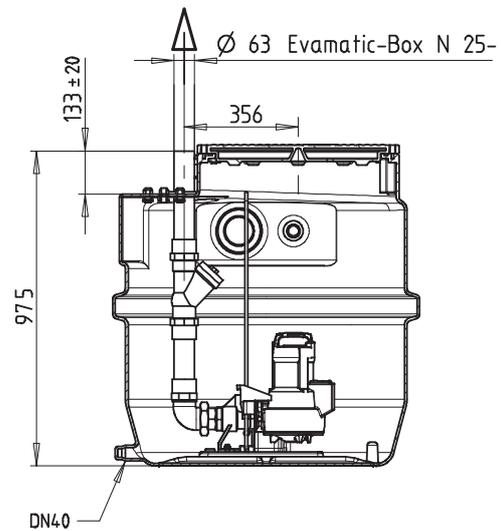
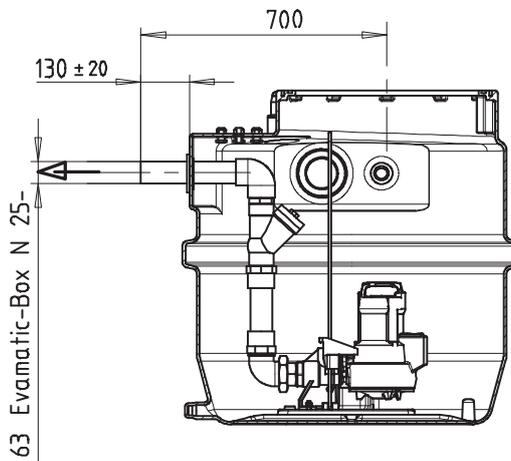
► **Descriptif - Evamatic-Box N 500 litres - MONTÉE**

E : monphasé D : triphasé S : stationnaire	M : montée B : avec coffret de démarrage	n° d'article	GM
Evamatic-Box N - 500 litres - MONTÉE			
2500 E-S-M	Cuve + pompes	39023595	U8
	Coffret de commande	19073884	73
2501 E-S-M	Cuve + pompes	39023544	U8
	Coffret de commande	19073884	73
2502 E-S-M	Cuve + pompes	39023545	U8
	Coffret de commande	19073885	73
2503 E-S-M	Cuve + pompes	39023636	U8
	Coffret de commande	19073885	73
2601 E-S-M	Cuve + pompes	39023600	U8
	Coffret de commande	19073884	73
2602 E-S-M	Cuve + pompes	39023637	U8
	Coffret de commande	19073885	73
2603 E-S-M	Cuve + pompes	39023638	U8
	Coffret de commande	19073885	73
2500 D-S-M	Cuve + pompes	39023596	U8
	Coffret de commande	19073888	73
2501 D-S-M	Cuve + pompes	39023546	U8
	Coffret de commande	19073888	73
2502 D-S-M	Cuve + pompes	39023547	U8
	Coffret de commande	19073888	73
2503 D-S-M	Cuve + pompes	39023639	U8
	Coffret de commande	19073888	73
2601 D-S-M	Cuve + pompes	39023601	U8
	Coffret de commande	19073888	73
2602 D-S-M	Cuve + pompes	39023642	U8
	Coffret de commande	19073888	73
2603 D-S-M	Cuve + pompes	39023643	U8
	Coffret de commande	19073888	73
2545 EB-S-M	Cuve + pompes	39023640	U8
	Coffret de commande	19073885	73
2545 D-S-M	Cuve + pompes	39023641	U8

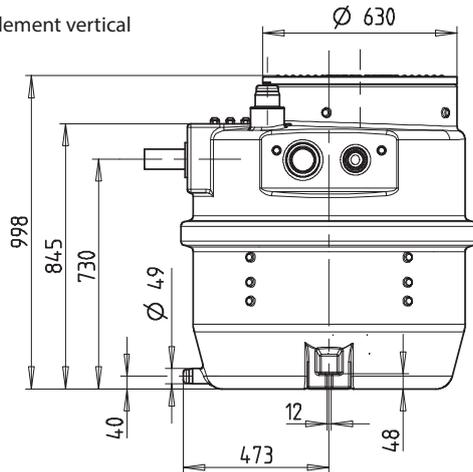


► Encombres - Evamatic-Box N - 500 litres

Refoulement horizontal



Refoulement vertical

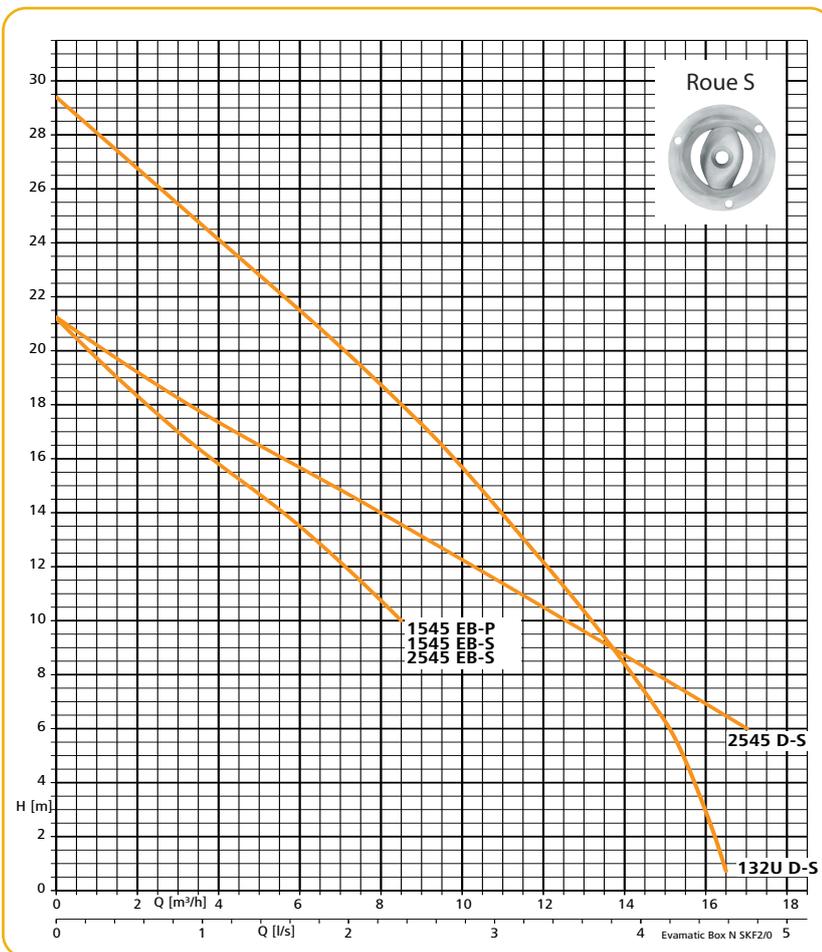
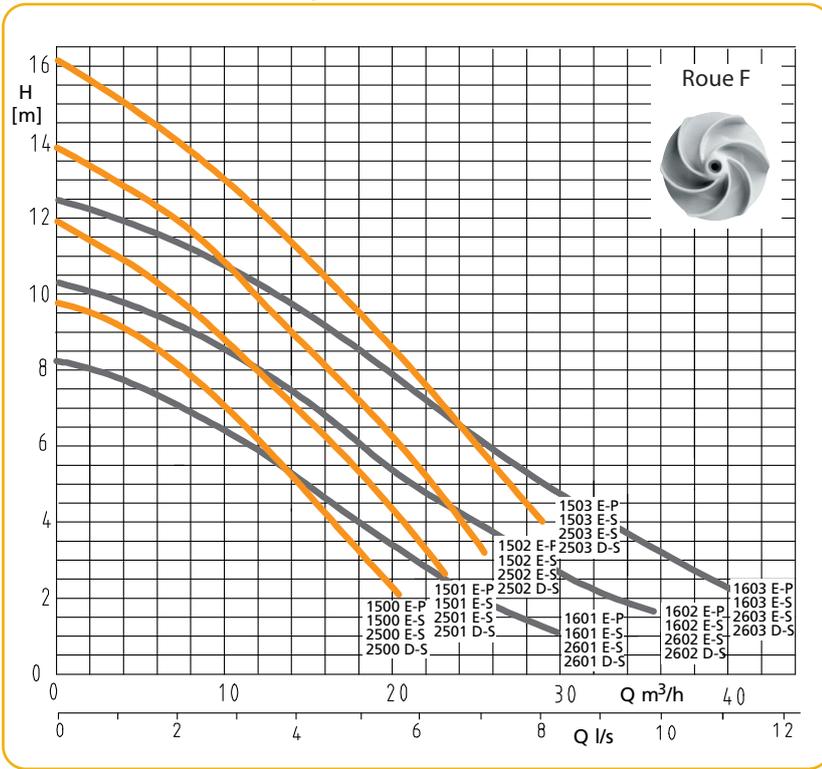


► Fournitures

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

► Courbes caractéristiques



► Fiche technique

Taille	Sect. de passage [mm]	P ₂ [kW]	Intensité [A]	Poids [kg]
Monophasé - 1~ 230 V				
1500 E-P	45	0,55	5,0	54
1501 E-P	45	0,75	6,0	54
1502 E-P	45	1,10	8,2	54
1503 E-P	45	1,10	8,2	54
1601 E-P	60	0,75	6,0	64
1602 E-P	60	1,10	8,2	64
1603 E-P	60	1,10	8,2	64
1545 EB-P	-	1,10	8,2	57
1500 E-S	45	0,55	5,0	70
1501 E-S	45	0,75	6,0	70
1502 E-S	45	1,10	8,2	70
1503 E-S	45	1,10	8,2	70
1601 E-S	60	0,75	6,0	83
1602 E-S	60	1,10	8,2	83
1603 E-S	60	1,10	8,2	83
1545 EB-S	-	1,10	8,2	73
2500 E-S	45	0,55	5,0	110
2501 E-S	45	0,75	6,0	110
2502 E-S	45	1,10	8,2	110
2503 E-S	45	1,10	8,2	110
2601 E-S	60	0,75	6,0	122
2602 E-S	60	1,10	8,2	122
2603 E-S	60	1,10	8,2	122
2545 EB-S	-	1,10	8,2	117
Triphasé - 3~ 400 V				
132U D-S	-	1,50	3,4	70
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

> Accessoires Evamatic-Box N

Code	Désignation	Orifice	n° d'article	[kg]	GM	
 -	8 cales anti-bruit en caoutchouc naturel, autocollantes, pour montage sur fond de cuve.	-	18078943	0,02	24	
	P9 Adaptateur de conduite, EPDM / acier inox, PN 05 pour le raccordement de conduites d'amenée et de ventilation de diamètres extérieurs divers DN 70 pour diamètre extérieur de conduite 53 - 63 mm DN 100 pour diamètre extérieur de conduite 53 - 63 mm DN 100 pour diamètre extérieur de conduite 75 - 89 mm	-	01313530	0,263	MX	
		-	39023452	0,5	24	
		-	39023453	0,5	73	
		-	39023453	0,5	73	
	P14 Pompe manuelle à membrane, fonte grise	Rp 1 ¹ / ₂	00520485	12	24	
	- Vanne d'arrêt à manchons PVC	DN 50	39017886	1,5	24	
		DN 65	39018149	2,1	24	
	- Bornier IP 68 à fixer sur le couvercle pour le raccordement des pompes / interrupteurs à flotteur à l'intérieur de la cuve Un bornier par câble		Pour Ama-Porter F avec moteur monophasé Pour interrupteur à flotteur	39023444	0,1	24
			Pour Ama-Porter S avec moteur monophasé Pour Ama-Porter avec moteur triphasé	39023445	0,1	24
	P35 Rehausse de couvercle : 300 mm, avec joint et visserie. 2 maximum par cuve.	-	39023481	5,7	24	

MiniCompacta S

Poste de relevage ultra compact pour eaux noires avec roue dilacératrice



Relevage domestique
Lotissements
Rabattement



Relevage
Evacuation
noires



Eau noire

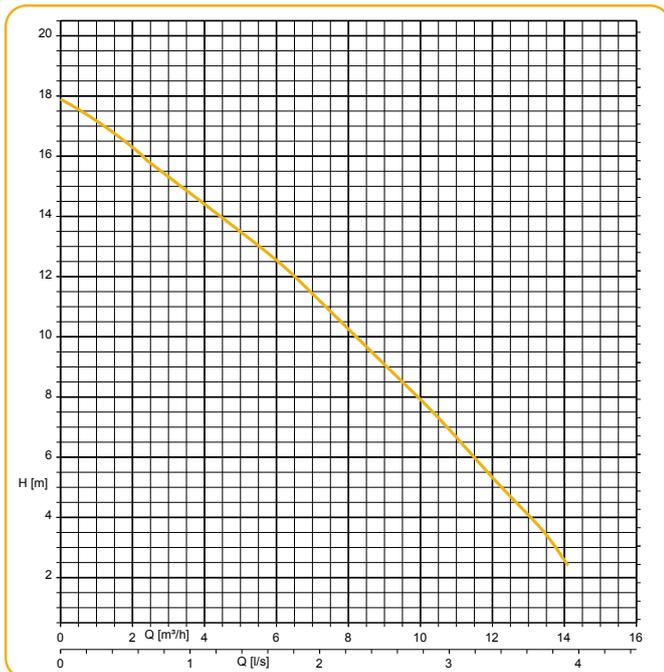


Utilisation hors sol uniquement

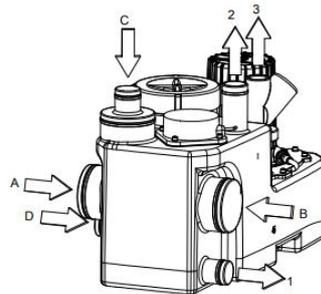
► Caractéristiques MiniCompacta S

- DN : 32 - 100
- Q max. : 14,2 m³/h
- H max. : 18 m
- T° max. : 40° C
- Reservoir : 40 L (L 65 cm x B 34 cm x H 40,5 cm)
100 L (L 76 cm x B 70,5 cm x H 54,5 cm)

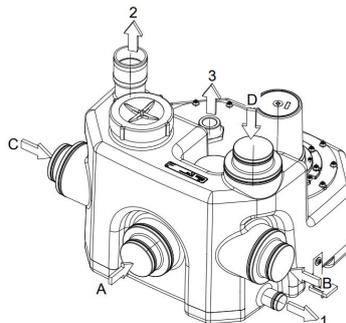
► Courbe caractéristique



► Dimensions et raccords MiniCompacta US1.40



- A Amenée DN 100
- B Amenée DN 100
- C Amenée DN 100/50
- D Amenée DN 50
- 1 Vidange DN
- 2 Ventilation DN 50
- 3 Conduite de refoulement G 1¼



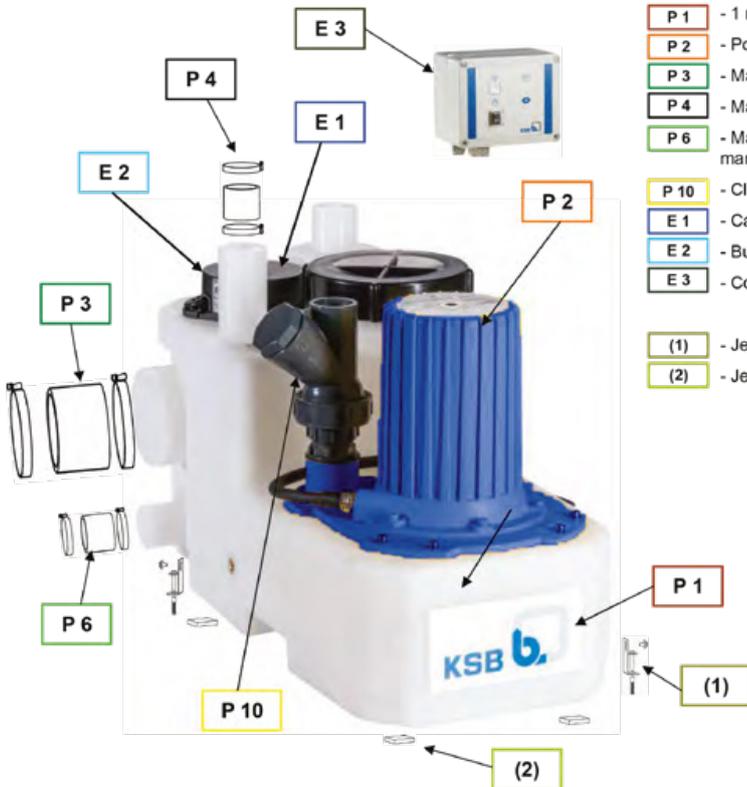
- A Amenée DN 150/100
- B Amenée DN 150/100
- C Amenée DN 150/100
- D Amenée DN 150/100
- 1 Vidange DN 40
- 2 Ventilation DN 70
- 3 Conduite de refoulement DN 50 (DN 32)

► Fiche technique

MiniCompacta S Installation simple	Raccordement côté refoulement	Volume total	Volume utile			P ₁	P _N	I _n		Longueur de câble	[kg]	n° d'article	GM
			H = 180 mm	H = 250 mm	Amenée verticale			1~230 V	3~400 V				
n = 2800 min ⁻¹	DN	[l]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]			
US 1.40 D	32	40	10	-	17	1,87	0,75	-	2,1	4+1	31	29134802	38
US 1.40 D - FR	32	40	10	-	17	1,75	1,50	-	3,0	4+1	31	29134804	38
US 1.40 E	32	40	10	-	17	2,30	0,75	5,1	-	4+1	33	29134801	38
US 1.100 D - FR	32/50	100	33	46	64	1,87	1,50	-	3,5	4+1	49	29131607	38
US 1.100 E - FR	32/50	100	33	46	64	2,00	1,50	9,0	-	4+1	80	29131728	38

➤ Exemples d'installation pour MiniCompacta S

MiniCompacta US40

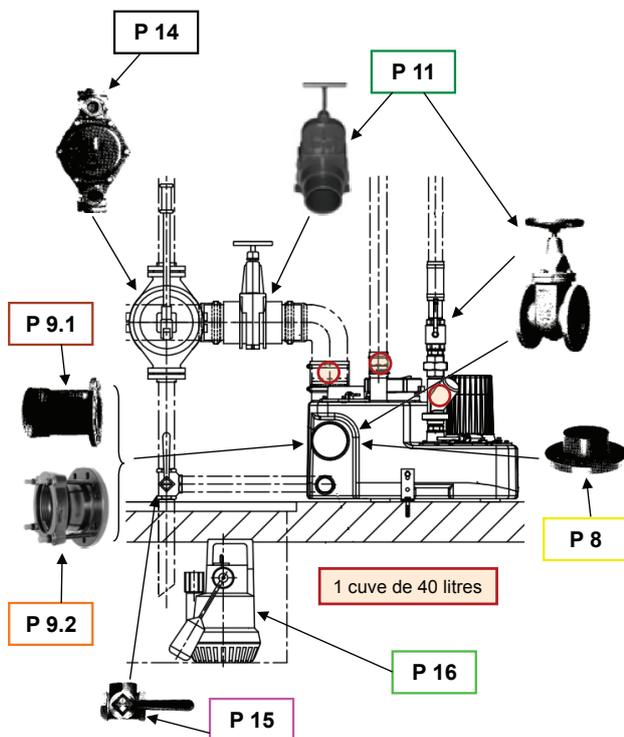


- P 1** - 1 réservoir collecteur de 40 litres
- P 2** - Pompe submersible
- P 3** - Manchon flexible avec colliers de serrage DN 100 (amenée)
- P 4** - Manchon flexible avec colliers de serrage (ventilation)
- P 6** - Manchon flexible avec colliers de serrage (pour pompe manuelle à membrane)
- P 10** - 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

MiniCompacta US40

Accessoires complémentaires disponibles



- P 8** Bride à collerette DN100/100 pour montage des vannes à brides sur l'amenée
- P 9.1** Manchon à bride en fonte grise DN 100 pour le raccordement de tuyaux en fonte ductile
- P 9.2** { Manchon à bride en fonte grise DN 100 pour le raccordement de tuyaux en matériaux différents
DN 100 pour Ø extérieur 107,2 – 127,8 mm
- P 11** { Vanne d'arrêt en PVC DN 100 (amenée)
Vanne d'arrêt à brides en fonte grise DN 100 (amenée)
Vanne d'arrêt en laiton Rp 1"1/4 (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**

Les repères encadrés ne sont pas compris dans la fourniture KSB

MiniCompacta

Poste de relevage ultra compact pour eaux noires
Simple ou double



Relevage domestique
Lotissements



Relevage Evacuation eaux usées



Eau noire



Utilisation hors sol uniquement



► Caractéristiques

DN : 32 - 100
Q max : 36 m³/h
H max.: 16 m
T° max.: 40° C
65° C (max. 5 min.)

Doorloop: jusqu'à 40 mm
Réservoir: de 60 à 150 litres

Plus grand réservoir disponible sur demande
Disponible avec roue dilacératrice, prix sur demande

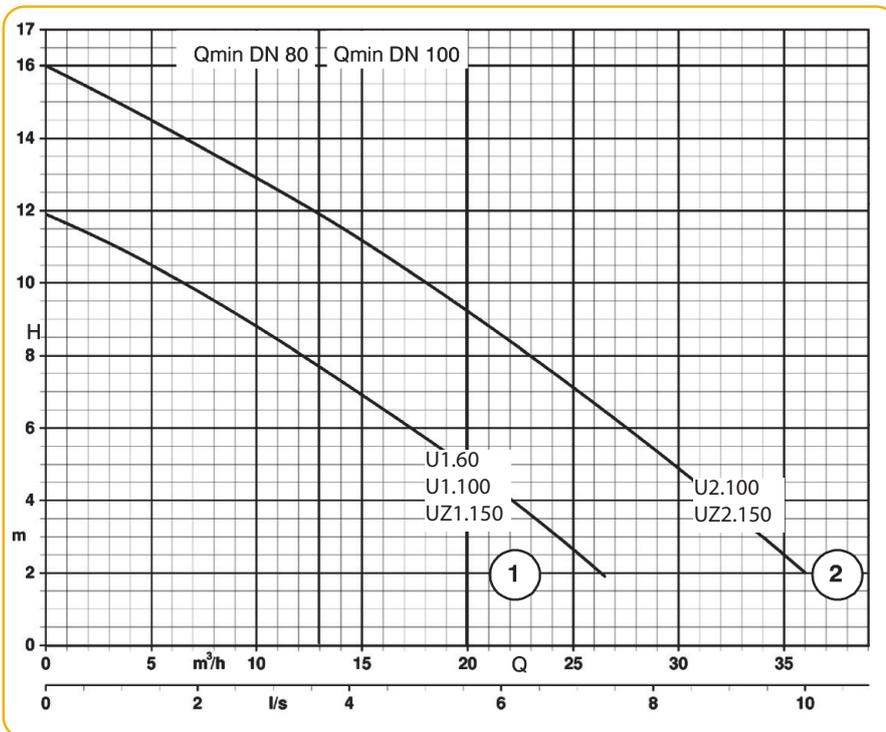
► Capacités

MiniCompacta U : 60 litres
MiniCompacta U : 100 litres
MiniCompacta UZ : 150 litres

► Fiche technique

D : moteur asynchrone triphasé
E : moteur à courant alternatif monophasé

► Courbe caractéristique



➤ Version avec clapet anti-retour intégré

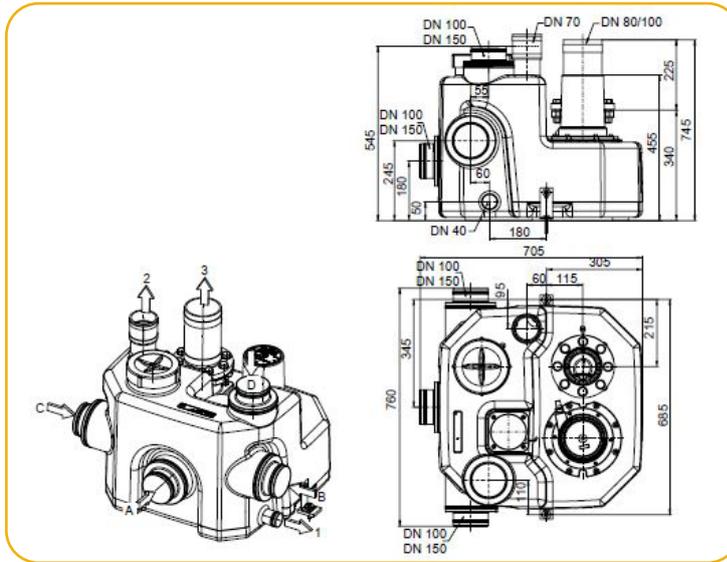
MiniCompacta Installation simple	Raccordement côté refoulement	Passage libre	Volume total	Volume utile			P ₁	P _N	I _N		Longueur de câble	L	[kg]	n° d'article	GM
				H = 180	H = 250	Amenée verticale			1~230 V	3~400 V					
				[l]	[l]	[l]			[A]	[A]					
n = 2800 min ⁻¹	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]					
U 1.60 D - FR	80/100	40	60	20	-	30	0,93	0,75	-	1,7	4+1	L	45	29131604	15
U 1.60 E	80/100	40	60	20	-	30	1,07	0,75	5,1	-	4+1	L	45	29131501	38
U 1.100 D - FR	80/100	40	100	30	44	62	0,93	0,75	-	1,7	4+1	L	45	29131605	15
U 1.100 E	80/100	40	100	30	44	62	1,07	0,75	5,1	-	4+1	L	45	29131505	38
U 2.100 D - FR	80/100	40	100	30	44	62	1,75	1,50	-	3,0	4+1	L	45	29131606	38
U 2.100 E	80/100	40	100	30	44	62	2,00	1,50	9,0	-	4+1	L	45	29131507	38

➤ Version avec clapet anti-retour intégré, avec tuyau culotte

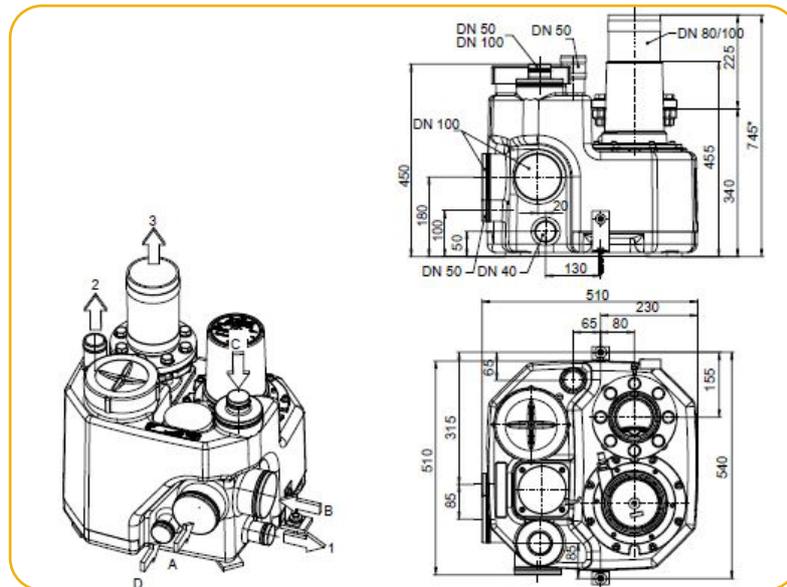
MiniCompacta Installation double	Raccordement côté refoulement	Passage libre	Volume total	Volume utile			P ₁	P _N	I _N		Longueur de câble	L	[kg]	n° d'article	GM
				H = 180	H = 250	Amenée verticale			1~230 V	3~400 V					
				[l]	[l]	[l]			[A]	[A]					
n = 2800 min ⁻¹	DN	[mm]	[l]	[l]	[l]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[m]					
UZ 1.150 D	80/100	40	150	57	83	91	1,02	0,75	-	2,1	4+1	L	110	29131630	38
UZ 1.150 D - FR	80/100	40	150	57	83	91	0,93	0,75	-	1,7	4+1	L	110	29131686	38
UZ 1.150 E	80/100	40	150	57	83	91	1,07	0,75	5,1	-	4+1	L	110	29131631	38
UZ 1.150 E - FR	80/100	40	150	57	83	91	1,01	0,75	4,5	-	4+1	L	110	29131712	38
UZ 2.150 D	80/100	40	150	57	83	91	1,87	1,50	-	3,5	4+1	L	110	29131632	38
UZ 2.150 D - FR	80/100	40	150	57	83	91	1,75	1,50	-	3,0	4+1	L	110	29131687	38
UZ 2.150 E	80/100	40	150	57	83	91	2,00	1,50	9,0	-	4+1	L	110	29131633	38
UZ 2.150 E - FR	80/100	40	150	57	83	91	2,00	1,50	8,7	-	4+1	L	110	29131713	38

► Dimensions

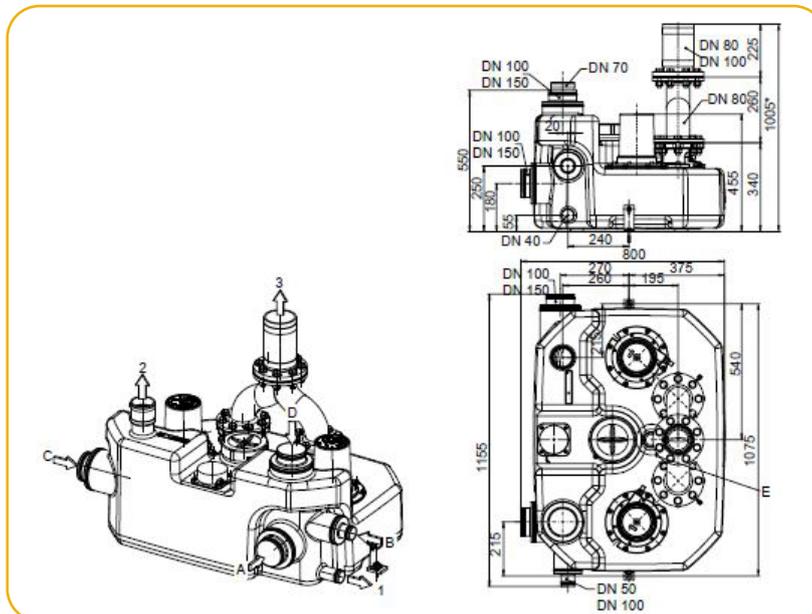
miniCompacta U60



miniCompacta U100



miniCompacta UZ150



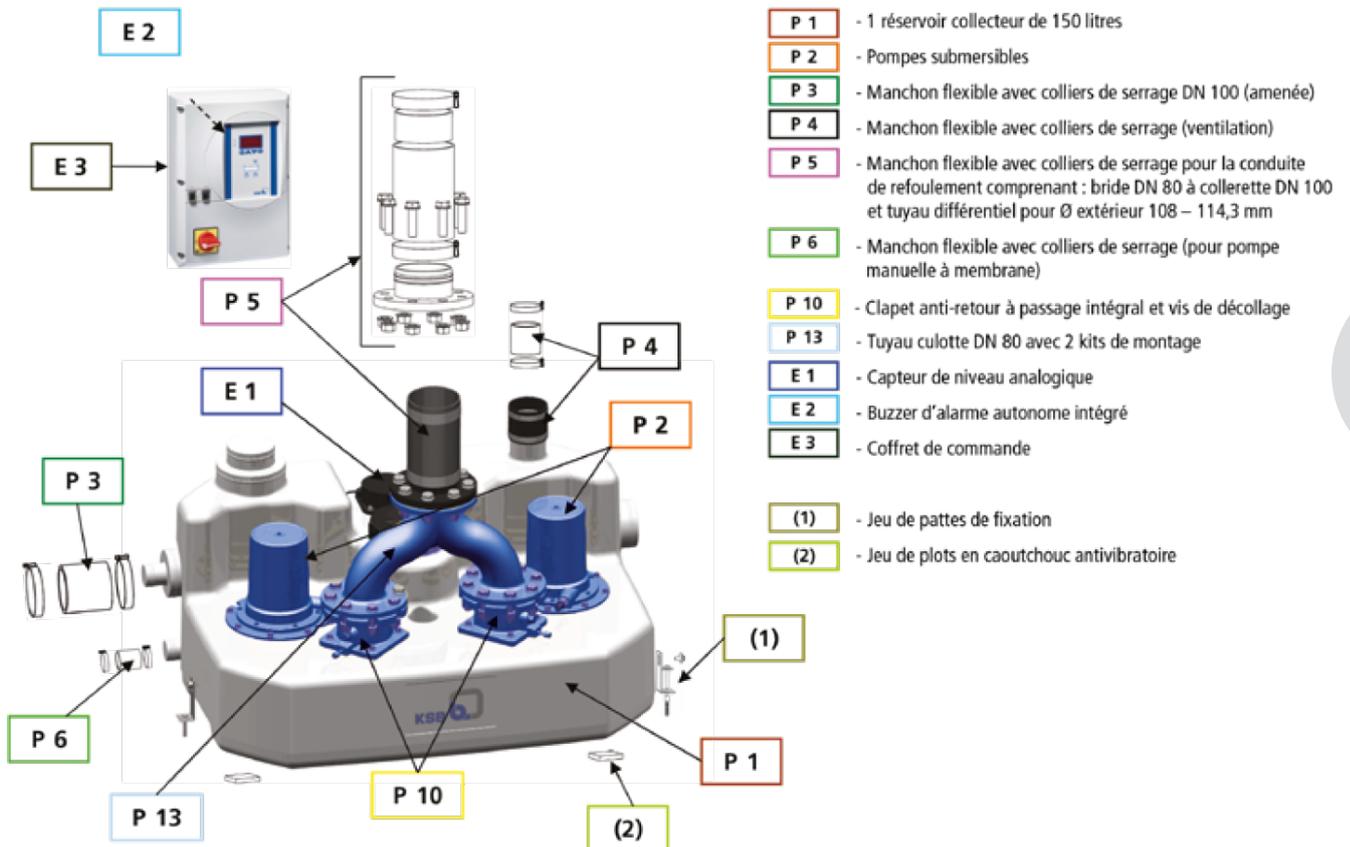
➤ Exemples d'installation pour les miniCompacta

miniCompacta 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

miniCompacta 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

► Accessoires d'installation miniCompacta

		MiniCompacta						n° d'article	[kg]	GM	
Code	Désignation des pièces	U60	U100	UZ150	US40	US100	UZS150				
	P12 Kit accessoires de montage Pour un raccord à brides en acier ou fonte grise, comprenant : 8 vis à tête hexagonale avec écrous et 1 joint plat	DN 80	✓	✓	✓	-	-	18072644	1,0	24	
		DN 100	✓	✓	✓	✓	-	-	18060163	1,4	24
		DN 150	-	✓	✓	-	-	-	18076348	2,0	24
	P13 Tuyau-culotte Acier inox (1.4571) avec 16 vis à tête hexagonale, écrous et 2 joints, brides alésées suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2	DN 80	-	-	✓	-	-	18041115	8	24	
	P14 Pompe manuelle à membrane LA, fonte grise	Rp 1 1/2	✓	✓	✓	✓	✓	00520485	12	24	
	P15 Robinet à trois voies Laiton avec largeur de clé 22	Rp 1 1/2	✓	✓	✓	✓	✓	19053063	1,5	24	
	P20 Bride pleine pour la fermeture du corps de pompe après démontage de la partie tournante		✓	✓	✓	-	-	18040964	3,8	24	
			-	-	-	✓	-	-	18041731	3,8	24
			-	-	-	✓	✓	✓	18040965	3,8	24

► Accessoires électriques miniCompacta

► MiniCompacta US 1.40 et US 1.100 - Conditions de livraison

Raccord de tuyau flexible avec colliers de serrage pour entrée DN100, purge et pompe manuelle à membrane

Clapet anti-retour à passage intégral et vis d'aération (facultatif avec la version US 1.100)

Capteur de niveau analogique

Boîtier de contrôle électronique avec alarme intégrée et circuit de charge, avec batterie et buzzer d'alarme

► MiniCompacta U 60 / 100 / UZ 150 - Conditions de livraison

Raccord de tuyau flexible avec colliers de serrage pour entrée DN100, purge et pompe manuelle à membrane

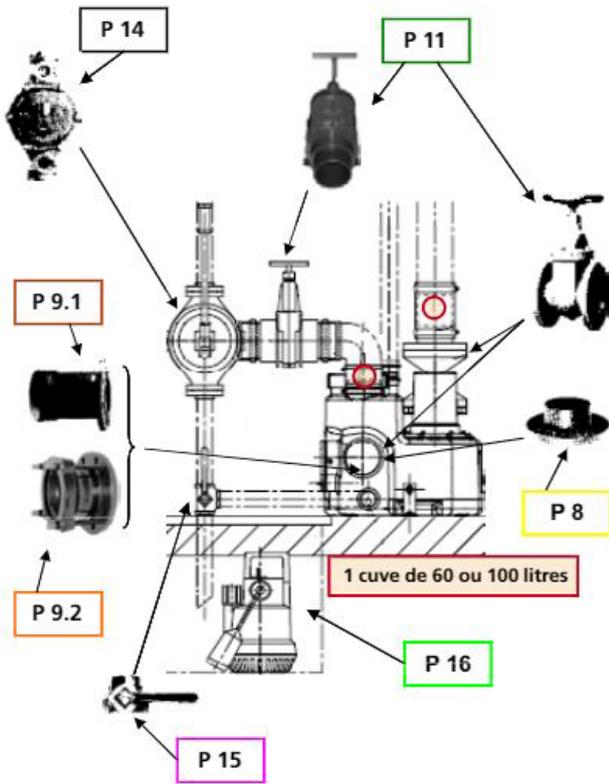
Ensemble côté pression avec pièce de transition à bride DN80 avec tuyau adaptateur DN100 tuyau flexible pour diamètre extérieur 108 - 114,3 mm

Clapet anti-retour à passage intégral et vis d'aération

Boîtier de contrôle électronique avec alarme intégrée et circuit de charge, avec batterie et buzzer d'alarme

Tout tuyau culotte requis pour l'UZ (version à 2 pompes) est facultatif

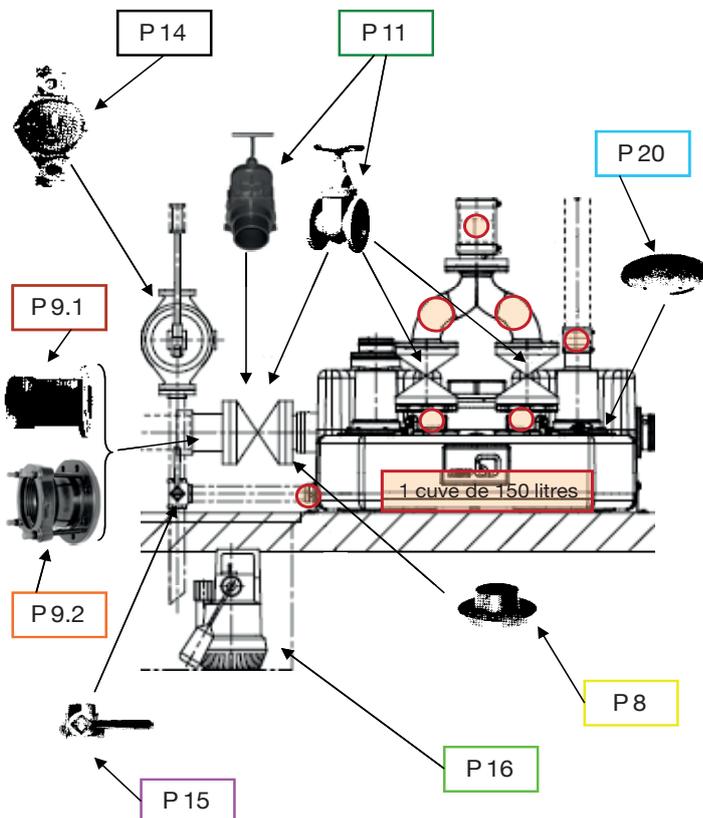
➤ Exemples d'installation pour les miniCompacta
miniCompacta U60 / U100



- 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

miniCompacta UZ150



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

► Accessoires hydrauliques

Code	Désignation des pièces	MiniCompacta				n° d'article	[kg]	GM	
		U60	U100	UZ150	US40				
	P3 Manchon flexible. Pour conduite d'alimentation, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc et deux colliers de serrage. (DN 100 compris dans la fourniture de KSB).	DN 50	✓	-	✓	✓	18040370	0,2	24
		DN 150	-	✓	✓	-	18040338	0,7	24
	P5 Manchon flexible. Pour conduite de refoulement, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc, colliers de serrage et mamelon double.	DN 32	-	-	-	✓	18040329	0,6	24
	P5 Manchon flexible. Pour conduite de refoulement, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc, tuyau différentiel, divergent à brides avec tubulure en acier et colliers de serrage.	DN 80/80	✓	✓	✓	-	19070679	5,2	24
	P8 Bride à collerette. Avec tubulure, brides alésées suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2, matière synthétique avec rondelles entretoises (DN 80/100), acier (DN 65/65, DN 100/100, DN 150/150).	DN 80/100	✓	✓	✓	-	18040303	0,4	24
		DN100/100	✓	✓	✓	✓	19075270	4,5	24
		DN150/150	-	✓	✓	-	19075269	9,1	24
	P9.1 Manchon à bride. (Pièce EU) DIN 28 622, fonte grise, bride alésée suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2 pour le raccordement de tuyaux en fonte ductile. DN 150 pour dia. extérieur de conduite 170 mm.	DN 150	-	✓	✓	-	01020844	14,5	24
	P9.2 Adaptateur à bride. Fonte grise pour raccorder des tuyaux en matériaux différents DN 100 pour dia. ext. de conduite. 107,2 - 127,8 mm, L = 105 mm. DN 150 pour dia. ext. de conduite. 158,2 - 181,6 mm, L = 105 mm.	DN 100	✓	✓	✓	✓	01070642	4,8	24
		DN 150	-	✓	✓	-	01070641	7,5	24
	P11 Robinet à boisseau sphérique CuZn PN 16.	Rp 1 1/4	-	-	-	✓	01120607	0,572	24
	P11 Vanne d'arrêt PVC PN 1. Pour conduite d'aménée avec tubulure de fermeture.	DN 100	✓	✓	✓	✓	01121715	3,5	24
		DN 150	-	✓	✓	-	01121714	9,2	24
	P11 Robinet-vanne de notre choix, PN 10. Fonte grise, brides alésées suivant PN 10/16, DIN EN 1092-1/2.	DN 65	✓	✓	✓	-	01056707	17,0	24
		DN 80	✓	✓	✓	-	01056708	18,9	24
		DN 100	✓	✓	✓	✓	01056709	22,5	24
		DN 150	-	✓	✓	-	01056710	42,7	24

MultiEco/MultiEco Top

Groupe multicellulaire monobloc auto-amorçant pour eau claire



Surpression
Adduction



Arrosage
Irrigation



Récupération
eau de pluie

➤ Caractéristiques MultiEco

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

Q max. : 8 m³/h

H max. : 54 m

T° max. : 50° C

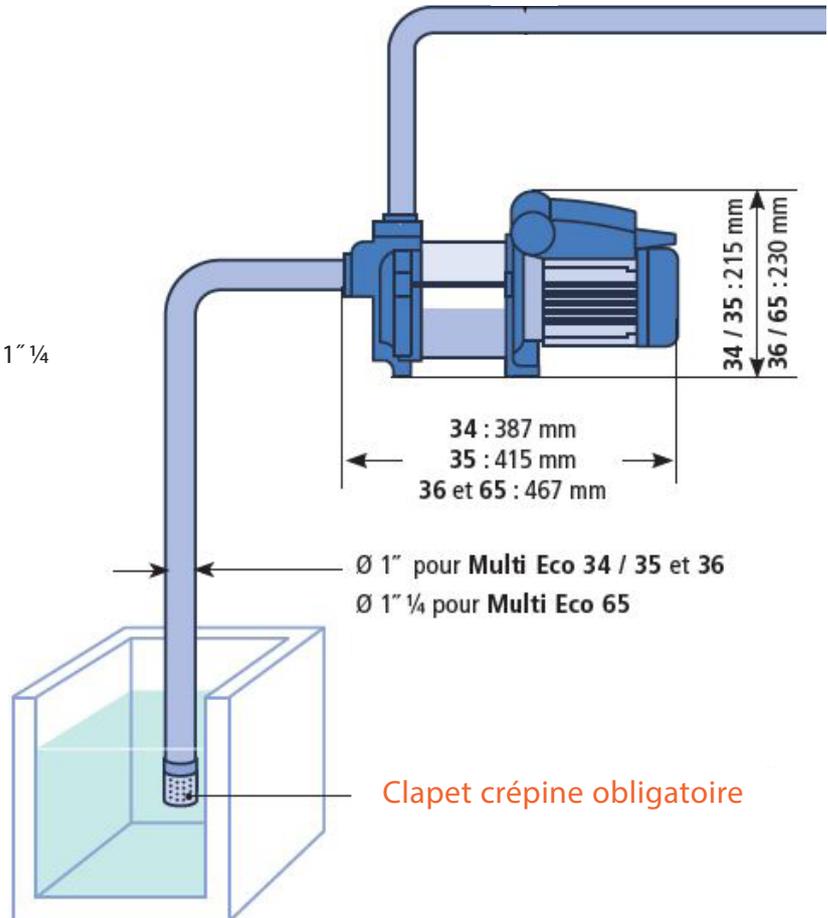
P max. bar : 10

➤ Exemple d'installation

Ø 1" pour Multi Eco 34 / 35 / 36 et 65

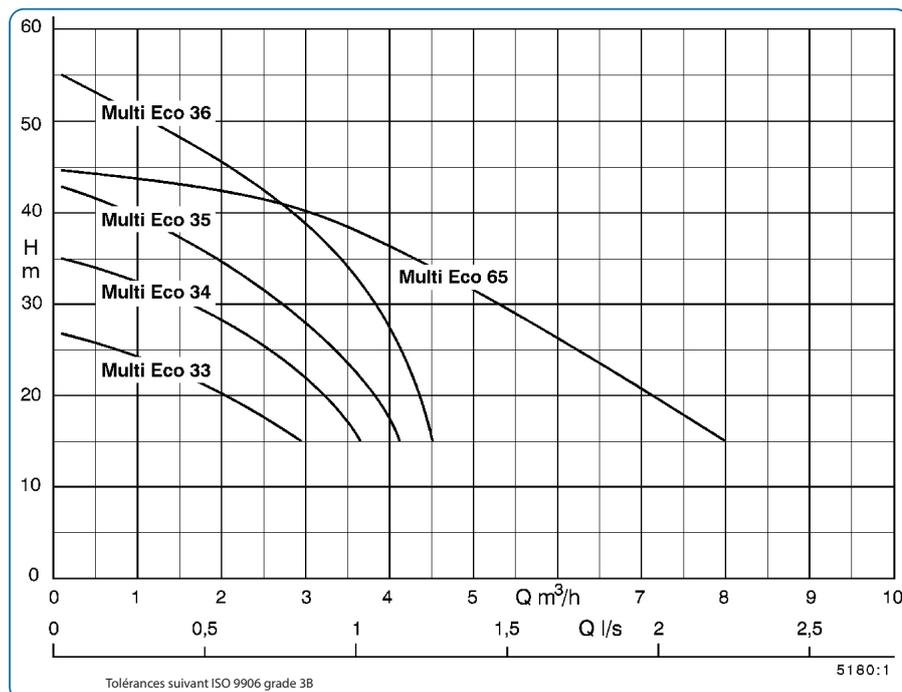
Prévoir un raccord femelle 1"

Afin d'éviter des problèmes d'aspiration et de garantir une bonne utilisation de la pompe, veuillez placer les filtres au refoulement de la pompe.



Clapet crépine obligatoire

➤ Courbe caractéristique



► Descriptif

MultiEco E : monophasé D : triphasé P : portable	n° d'article	GM
Monophasé		
33 E	40982839	40
34 E	40982840	40
35 E	40982841	40
36 E	40982842	40
65 E	40982843	40
33 P	40982844	40
34 P	40982845	40
35 P	40982846	40
36 P	40982847	40
65 P	40982848	40



MultiEco



MultiEco P

(avec poignée et câble d'alimentation)

► Descriptif

MultiEco E : monophasé D : triphasé P : portable	n° d'article	GM
Triphasé		
33 D	48242852	40
34 D	48242853	40
35 D	48242854	40
36 D	48242855	40
65 D	48242856	40

► Descriptif

MultiEco Pro	n° d'article	GM
Controlmatic E		
34-1 E	39019125	42
35-1 E	39019126	42
36-1 E	39019127	42
65-1 E	39019128	42
Controlmatic E.2		
34-1 E.2	39300040	42
35-1 E.2	39300041	42
36-1 E.2	39300042	42
65-1 E.2	39300043	42



MultiEco Pro avec Controlmatic E



MultiEco Pro avec Controlmatic E.2

► Descriptif

MultiEco-Top E : monophasé D : triphasé	n° d'article	GM	Réservoir total litres	Volume restitué litres
Monophasé				
34 E/20	40982854	42	20	6,5
35 E/20	40982855	42	20	7
35 E/50	40982856	42	50	17
36 E/50	40982857	42	50	17
65 E/50	40982859	42	50	17
Triphasé				
36 D/50	48242857	42	50	17
65 D/50	48242858	42	50	17



MultiEco Top avec tambour de commutation, contrôle de performance et câble d'alimentation

Ixo N

Groupe immergé 5" (125 mm) - Pompe de puits



Récupération
eau de pluie



Forage
Captage



Arrosage
Irrigation

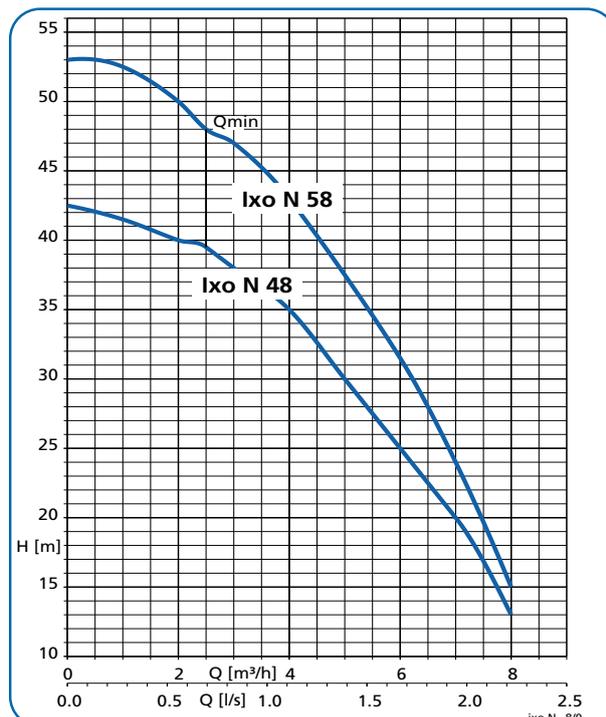
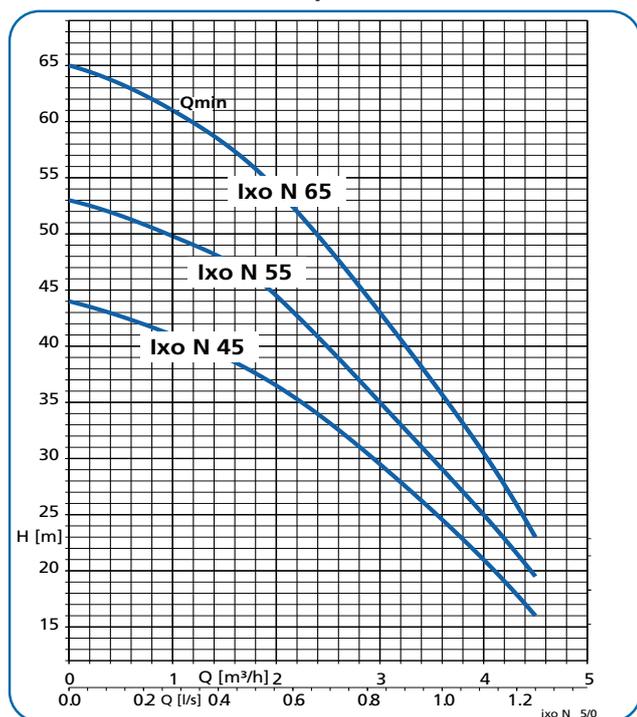


► Caractéristiques Ixo N

Orifice de refoulement : Rp 1" - 1 1/4"
 Q max. : 8 m³/h
 H max. : 65 m
 T° max. : 35° C
 Profondeur max. d'immersion : 20 m
 Profondeur min. d'immersion : 0,1 m
 Cable de raccordement : 23 m (H07 RNF) avec prise

Combinable avec l'aspiration flottante (voir accessoires page 49)

► Courbes caractéristiques



► Descriptif

Ixo N	n° d'article	GM
E : monophasé D : triphasé		
Monophasé (230 V)		
45 E	39300172	41
55 E	39300173	41
65 E	39300174	41
48 E	39300175	41
58 E	39300176	41

► Descriptif

Ixo N	n° d'article	GM
E : monophasé D : triphasé		
Triphasé (400 V)		
45 D	39300177	41
55 D	39300178	41
65 D	39300179	41
48 D	39300180	41
58 D	39300181	41

Ixo Pro

Groupe immergé 5" avec contacteur manométrique intégré, capteur de débit



Récupération
eau de pluie



Forage
Captage



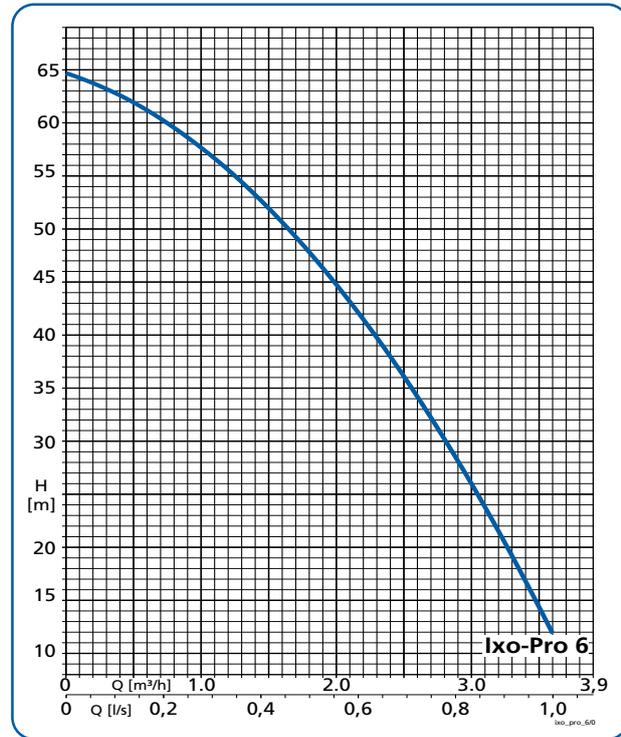
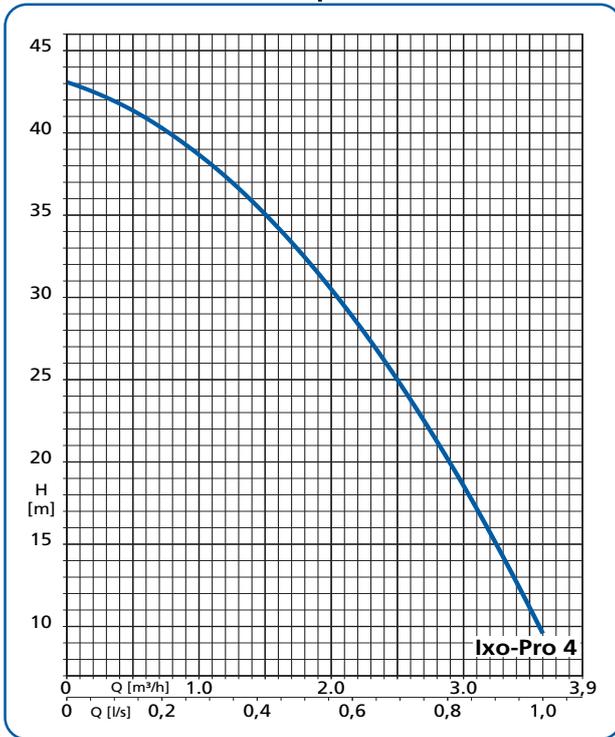
Arrosage
Irrigation

► Caractéristiques Ixo Pro

Orifice de refoulement : Rp 1" - 1 1/4"
 Q max. : 3,9 m³/h
 H max. : 60 m
 T° max. : 5 à 35° C
 Profondeur max. d'immersion : 20 m
 Profondeur min. d'immersion : 0,1 m
 Cable de raccordement : 15m (H07 RNF)



► Courbes caractéristiques



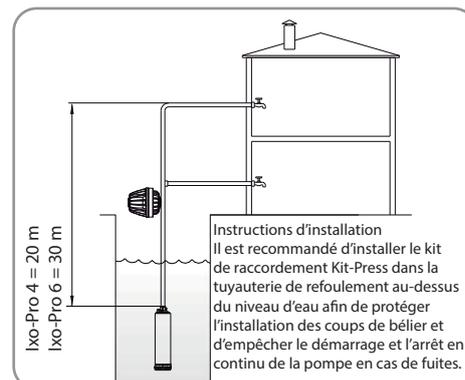
► Descriptif

Ixo-Pro	n° d'article	GM
Monophasé (230 V)		
Ixo-Pro 4	39300168	41
Ixo-Pro 6	39300169	41
Ixo-Pro 4 pack +	39300244	41
Ixo-Pro 6 pack +	39300245	41

► Ixo Pro Pack+

Kit livré avec pied et aspiration flottante avec contrôleur de pression intégré avec clapet anti-retour et le kit press.

► Instructions d'installation



➤ Accessoires Multi Eco / Hya-Rain

	Désignation	Orifice	n° d'article	[kg]	GM
	Raccord en laiton pour Controlmatic.	Rp 1" / G 1"	39019415	0,2	24
		Rp 1" 1/4 / G 1"	39019530	0,2	24
	Lest pour interrupteur à flotteur (Ne convient pas pour eau potable)	-	01076688	0,3	24
	Console de pompe antivibratile. Convient pour toutes les Multi Eco/Multi Eco-Pro.	-	18040802	1,6	24
	Interrupteur à flotteur, à bille avec 5 mètres EURO 2000E.	5 m	11037743	8,0	24
	Interrupteur à flotteur, à bille avec 10 mètres EURO 2000E.	10 m	11037744	14,0	24
	Interrupteur à flotteur, à bille avec 20 mètres EURO 2000E.	15 m	11037746	26,0	24
	Filtre à sable	1"	40981607	-	24

➤ Accessoires relevage adduction eau froide

	Désignation des pièces	Raccordement	[kg]	n° d'article	GM	
	Kit d'aspiration flottante avec filtre (longueur 2 m).	Rp 1"	1,5	18040795	24	
		Rp 1" 1/4	1,8	18040796	24	
	Réservoir (Vase d'expansion à membrane), 8 l. Le montage de l'appareil au refoulement réduit la fréquence de démarrage de l'installation.	-	2,35	01079764	0	
	Niveau-Rain K, avec mesure et indication capacitive du niveau de remplissage en % et commutation automatique entre eau pluviale et eau potable, équipement ultérieur possible. Comprend un capteur à installer dans le réservoir, profondeur max. de l'eau 3 m, boîte de jonction pour raccord du capteur, dispositif d'analyse et de commande.	-	1,224	18040846	24	
	Câble de raccordement H05RR-F2x1, 2 fils, diamètre = 1 mm ² . Câble de données pour la transmission du signal de la sonde Niveau de pluie K de la boîte de jonction (sur le réservoir) au dispositif d'analyse et de commande.	10 m	1,0	1,0	19071802	24
		20 m	2,0	1,0	19071803	24

► Accessoires IXO N / IXO Pro

	Désignation	Orifice	n° d'article	[kg]	GM
	Kit de raccordement Kit-Press Ixo-Pro 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	1,2	24
	Aspiration flottante avec socle de pompe pour IXO Pro et IXO N	-	39300171	2,2	24
	Filin de suspension en acier inox, 15 m, avec accessoires de montage	-	42200727	1,0	24
	Clapet anti-retour en laiton, mamelon double, taraudage	Rp 1" ¼	01041318	0,9	24
	Mamelon double en laiton, filetage mâle/ mâle (à prévoir pour le raccordement direct pompe - clapet anti-retour)	Rp 1" ¼	00240354	0,3	24
	Manchon de réduction en laiton	Rp 1" ¼ x 1	01063985	0,2	24
	Raccord en laiton pour Controlmatic	Rp 1" ¼ / G 1"	39019530	0,2	24
	Lest pour interrupteur à flotteur (Ne convient pas pour eau potable)	-	01076688	0,3	24

► Appareils automatiques de commande

	Désignation		n° d'article	[kg]	GM
	Controlmatic E Appareil de commande et de protection contre la marche à sec pour pompe monophasée. Boîtier IP 44 équipé d'un manomètre et d'un clapet anti-retour intégré. Plage de pression d'enclenchement réglable entre 1,5 et 2,6 bar.	par pièce	90053395	1,8	U7
	Controlmatic E.2 Appareil de commande et de protection contre la marche à sec pour pompe monophasée. Boîtier IP 65 équipé d'un manomètre et d'un clapet anti-retour intégré. Plage de pression d'enclenchement 1,5 bar non modifiable.	par pièce	39300031	0,8	U7
	Cervomatic EDP2 Appareil de commande et de protection contre la marche à sec et les surintensités pour pompe monophasée et triphasée. Redémarre automatiquement après détection de manque d'eau terminée. Boîtier IP 54 équipé d'un afficheur digital et d'un clapet anti-retour intégré. Plage de pression d'enclenchement réglable entre 1 et 6,5 bars.	par pièce	01185581	2,5	U7
	Presscontrol Disjoncteur pour la commutation en fonction de la pression, arrêt et surveillance de la pompe en fonction du débit	par pièce	39019495	0,8	U7

UPA C

Groupe motorpompe immergé
Pompe centrifuge multicellulaire, à corps segmenté, en acier inoxydable, pour forages de diamètre minimum 100 mm (4 pouces), avec moteur monophasé ou triphasé avec câble sortie moteur



Surpression



Forage
Captage



Récupération
eau de pluie



Arrosage
Irrigation



> Caractéristiques

Fonction de composante	Pompage
Type de raccordement Entrée	Filetage femelle
Concept d'entraînement	Avec actionneur électrique
Débit maximum	24 m ³ /h
Débit minimum	0,2 m ³ /h
Hauteur manométrique max.	600 m
Hauteur manométrique min.	5 m
Fréquence réseau	50 Hz, 60 Hz
Tension d'alimentation	230 V, 400 V, 415 V, 460 V
Matériau du corps de robinet	1.4404 /AISI 316L, 1.4301 /AISI 304
Pression nominale Sortie	PN 63
Pression de service max. admissible côté refoulement	60 bar
Comportement d'amorçage	normaal zuig
T° du fluide max. admissible	40 °C
T° du fluide min. admissible	0 °C

> Applications principales

- Drinkwatervoorziening
- Beregeningsinstallaties
- Bevoeiingsinstallaties
- Industriële techniek
- Drukverhoging
- Verlaging van het grondwaterpeil
- Watervoorziening in huis
- Watervoorzieningsinstallaties

> Avantages

- Grande sécurité de fonctionnement grâce à la mise en œuvre d'acier inoxydable haute qualité pour tous les composants
- Rendements élevés grâce à la géométrie optimisée de l'hydraulique
- Grande flexibilité grâce à l'installation verticale, horizontale ou inclinée
- Sécurité de fonctionnement grâce au clapet de non-retour avec système anti-blocage
- Grande flexibilité dans la plage de fonctionnement grâce au dimensionnement adapté du moteur
- Maintenance aisée grâce au remplacement facile des paliers et bagues d'usure

> Extra info via site web ou BE.Building@ksb.com



► Descriptif

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

Groupe	Taille de moteur	Puissance moteur [kW]	n° de code	Nombre d'étages	Raccordement Rp	GM
UPAchrom 100 1/9 CC	4"	0,37	48257382	9	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/14CC	4"	0,37	48257383	14	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/18CC	4"	0,55	48257384	18	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/21CC	4"	0,55	48257385	21	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/28CC	4"	0,75	48257386	28	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/36CC	4"	1,10	48257387	36	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/42CC	4"	1,10	48257388	42	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/50CC	4"	1,50	48257389	50	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/57CC	4"	2,20	48257390	57	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/6 CC	4"	0,37	48257391	6	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/9 CC	4"	0,37	48257392	9	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/13CC	4"	0,55	48257393	13	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/18CC	4"	0,75	48257394	18	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/23CC	4"	1,10	48257395	23	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/28CC	4"	1,50	48257396	28	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/33CC	4"	1,50	48257397	33	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/40CC	4"	2,20	48257398	40	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/48CC	4"	2,20	48257399	48	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/6 CC	4"	0,37	48257404	6	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/9 CC	4"	0,55	48257405	9	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/12CC	4"	0,75	48257406	12	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/15CC	4"	1,10	48257407	15	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/18CC	4"	1,10	48257408	18	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/22CC	4"	1,50	48257409	22	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/25CC	4"	1,50	48257410	25	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/29CC	4"	2,20	48257411	29	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/33CC	4"	2,20	48257412	33	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 5/4 CC	4"	0,37	48257417	4	1" ½	AQ
UPAchrom 100 5/6 CC	4"	0,55	48257418	6	1" ½	AQ
UPAchrom 100 5/8 CC	4"	0,75	48257419	8	1" ½	AQ
UPAchrom 100 5/12CC	4"	1,10	48257420	12	1" ½	AQ
UPAchrom 100 5/17CC	4"	1,50	48257421	17	1" ½	AQ
UPAchrom 100 5/21CC	4"	2,20	48257422	21	1" ½	AQ
UPAchrom 100 9/5 CC	4"	0,75	48257427	5	2"	AQ
UPAchrom 100 9/7 CC	4"	1,10	48257428	7	2"	AQ
UPAchrom 100 9/10CC	4"	1,50	48257429	10	2"	AQ
UPAchrom 100 9/12CC	4"	2,20	48257430	12	2"	AQ
UPAchrom 100 12/4 CC	4"	1,10	48257224	4	2"	AQ
UPAchrom 100 12/6 CC	4"	1,50	48257225	6	2"	AQ
UPAchrom 100 12/8 CC	4"	2,20	48257226	8	2"	AQ

► Descriptif

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

Groupe	Taile de moteur	Puissance moteur [kW]	n° de code	Nombre d'étages	Raccordement Rp	GM
UPAchrom 100 1/9 CC	4"	0,37	48257443	9	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/14CC	4"	0,37	48257444	14	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/18CC	4"	0,55	48257445	18	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/21CC	4"	0,55	48257446	21	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/28CC	4"	0,75	48257447	28	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/36CC	4"	1,10	48257448	36	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/42CC	4"	1,10	48257449	42	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/50CC	4"	1,50	48257450	50	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/57CC	4"	2,20	48257451	57	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/6 CC	4"	0,37	48257452	6	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/9 CC	4"	0,37	48257453	9	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/13CC	4"	0,55	48257454	13	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/18CC	4"	0,75	48257455	18	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/23CC	4"	1,10	48257456	23	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/28CC	4"	1,50	48257457	28	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/33CC	4"	1,50	48257458	33	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/40CC	4"	2,20	48257459	40	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/48CC	4"	2,20	48257460	48	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/55CC	4"	3,00	48257461	55	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/65CC	4"	3,00	48257462	65	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/75CC	4"	4,00	48257463	75	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/90CC	4"	4,00	48257464	90	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/6 CC	4"	0,37	48257465	6	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/9 CC	4"	0,55	48257466	9	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/12CC	4"	0,75	48257467	12	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/15CC	4"	1,10	48257468	15	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/18CC	4"	1,10	48257469	18	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/22CC	4"	1,50	48257470	22	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/25CC	4"	1,50	48257471	25	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/29CC	4"	2,20	48257472	29	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/33CC	4"	2,20	48257473	33	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/39CC	4"	3,00	48257474	39	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/45CC	4"	3,00	48257475	45	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/52CC	4"	3,70	48257476	52	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/52CC	4"	4,00	48257477	52	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/60CC	4"	4,00	48257478	60	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 5/4 CC	4"	0,37	48257479	4	1 ½	AQ
UPAchrom 100 5/6 CC	4"	0,55	48257480	6	1 ½	AQ
UPAchrom 100 5/8 CC	4"	0,75	48257481	8	1 ½	AQ
UPAchrom 100 5/12CC	4"	1,10	48257482	12	1 ½	AQ
UPAchrom 100 5/17CC	4"	1,50	48257483	17	1 ½	AQ

► Descriptif

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

Groupe	Taille de moteur	Puissance moteur [kW]	n° de code	Nombre d'étages	Raccordement Rp	GM
UPAchrom 100 1/9 CC	4"	0,37	48256849	9	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/14CC	4"	0,37	48256850	14	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/18CC	4"	0,55	48256851	18	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/21CC	4"	0,55	48256852	21	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/28CC	4"	0,75	48256853	28	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/36CC	4"	1,10	48256854	36	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/42CC	4"	1,10	48256855	42	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/50CC	4"	1,50	48256856	50	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 1/57CC	4"	2,20	48256857	57	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/6 CC	4"	0,37	48256858	6	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/9 CC	4"	0,37	48256859	9	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/13CC	4"	0,55	48256860	13	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/18CC	4"	0,75	48256861	18	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/23CC	4"	1,10	48256862	23	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/28CC	4"	1,50	48256863	28	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/33CC	4"	1,50	48256864	33	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/40CC	4"	2,20	48256865	40	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/48CC	4"	2,20	48256866	48	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/55CC	4"	3,00	48256867	55	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/65CC	4"	3,00	48256868	65	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/75CC	4"	4,00	48256869	75	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 2/90CC	4"	4,00	48256870	90	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/6 CC	4"	0,37	48256871	6	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/9 CC	4"	0,55	48256872	9	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/12CC	4"	0,75	48256873	12	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/15CC	4"	1,10	48256874	15	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/18CC	4"	1,10	48256875	18	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/22CC	4"	1,50	48256876	22	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/25CC	4"	1,50	48256877	25	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/29CC	4"	2,20	48256878	29	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/33CC	4"	2,20	48256879	33	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/39CC	4"	3,00	48256880	39	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/45CC	4"	3,00	48256881	45	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/52CC	4"	3,70	48256882	52	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/52CC	4"	4,00	48256882	52	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 3/60CC	4"	4,00	48256883	60	1" ¼	AQ
UPAchrom 100 5/4 CC	4"	0,37	48256884	4	1" ½	AQ
UPAchrom 100 5/6 CC	4"	0,55	48256885	6	1" ½	AQ
UPAchrom 100 5/8 CC	4"	0,75	48256886	8	1" ½	AQ
UPAchrom 100 5/12CC	4"	1,10	48256887	12	1" ½	AQ
UPAchrom 100 5/17CC	4"	1,50	48256888	17	1" ½	AQ
UPAchrom 100 5/21CC	4"	2,20	48256889	21	1" ½	AQ

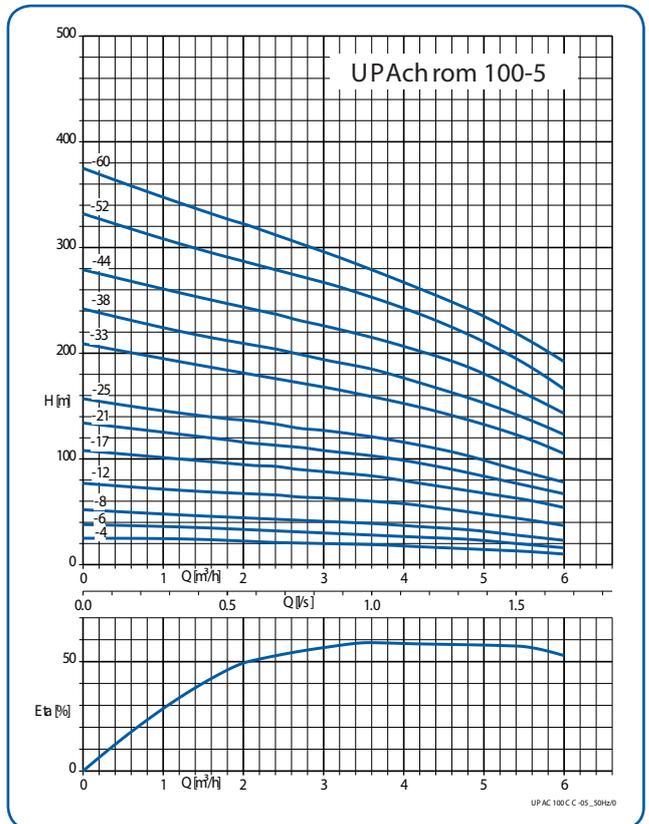
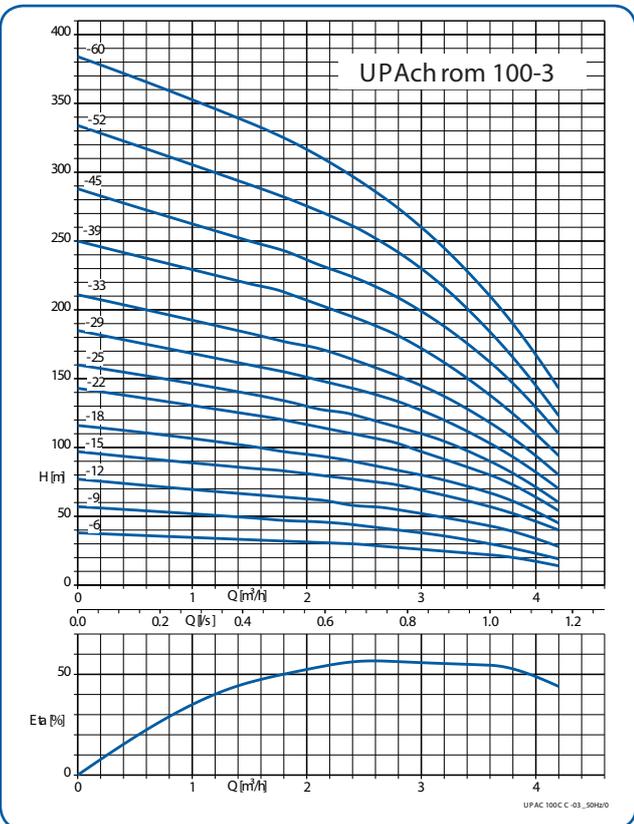
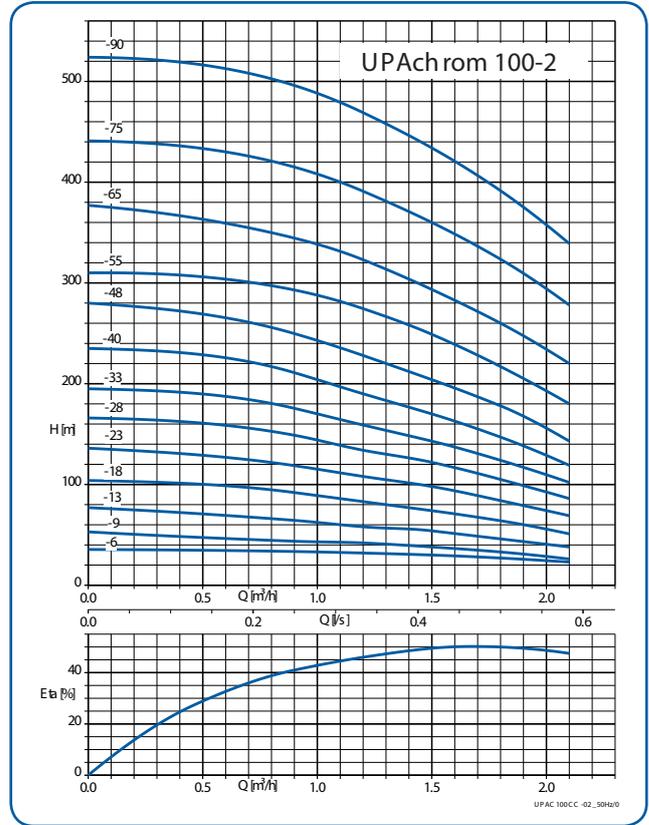
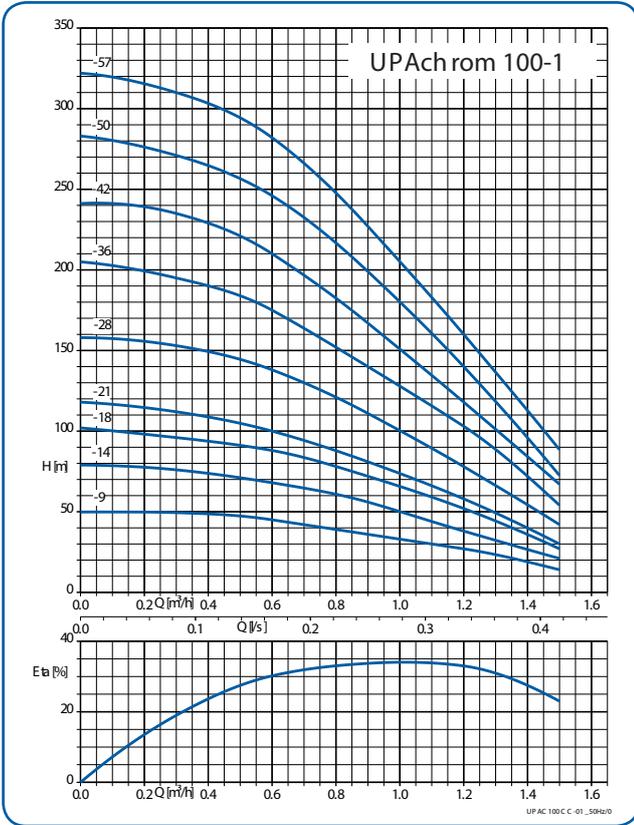
► Descriptif

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

Groupe	Taille de moteur	Puissance moteur [kW]	n° de code	Nombre d'étages	Raccordement Rp	GM
UPAchrom 100 5/25CC	4"	3,00	48256890	25	1"½	AQ
UPAchrom 100 5/33CC	4"	3,00	48256891	33	1"½	AQ
UPAchrom 100 5/38CC	4"	3,70	48256892	38	1"½	AQ
UPAchrom 100 5/38CC	4"	4,00	48256892	38	1"½	AQ
UPAchrom 100 5/44CC	4"	3,70	48256893	44	1"½	AQ
UPAchrom 100 5/44CC	4"	4,00	48256893	44	1"½	AQ
UPAchrom 100 5/52CC	4"	5,50	48256894	52	1"½	AQ
UPAchrom 100 5/60CC	4"	5,50	48256895	60	1"½	AQ
UPAchrom 100 9/5 CC	4"	0,75	48256898	5	2"	AQ
UPAchrom 100 9/7 CC	4"	1,10	48256899	7	2"	AQ
UPAchrom 100 9/10 CC	4"	1,50	48256900	10	2"	AQ
UPAchrom 100 9/12 CC	4"	2,20	48256901	12	2"	AQ
UPAchrom 100 9/15 CC	4"	3,00	48256902	15	2"	AQ
UPAchrom 100 9/18 CC	4"	3,00	48256903	18	2"	AQ
UPAchrom 100 9/21 CC	4"	3,70	48256904	21	2"	AQ
UPAchrom 100 9/21 CC	4"	4,00	48256904	21	2"	AQ
UPAchrom 100 9/25 CC	4"	3,70	48256905	25	2"	AQ
UPAchrom 100 9/25 CC	4"	4,00	48256905	25	2"	AQ
UPAchrom 100 9/30 CC	4"	5,50	48256906	30	2"	AQ
UPAchrom 100 9/37 CC	4"	5,50	48256907	37	2"	AQ
UPAchrom 100 9/44 CC	4"	7,50	48256908	44	2"	AQ
UPAchrom 100 9/50 CC	4"	7,50	48256909	50	2"	AQ
UPAchrom 100 12/4 CC	4"	1,10	48256917	4	2"	AQ
UPAchrom 100 12/6 CC	4"	1,50	48256918	6	2"	AQ
UPAchrom 100 12/8 CC	4"	2,20	48256919	8	2"	AQ
UPAchrom 100 12/11 CC	4"	3,00	48256920	11	2"	AQ
UPAchrom 100 12/13 CC	4"	3,00	48256921	13	2"	AQ
UPAchrom 100 12/15 CC	4"	4,00	48256922	15	2"	AQ
UPAchrom 100 12/17CC	4"	4,00	48256923	17	2"	AQ
UPAchrom 100 12/20 CC	4"	5,50	48256924	20	2"	AQ
UPAchrom 100 12/23CC	4"	5,50	48256925	23	2"	AQ
UPAchrom 100 12/27 CC	4"	7,50	48256926	27	2"	AQ
UPAchrom 100 12/31 CC	4"	7,50	48256927	31	2"	AQ

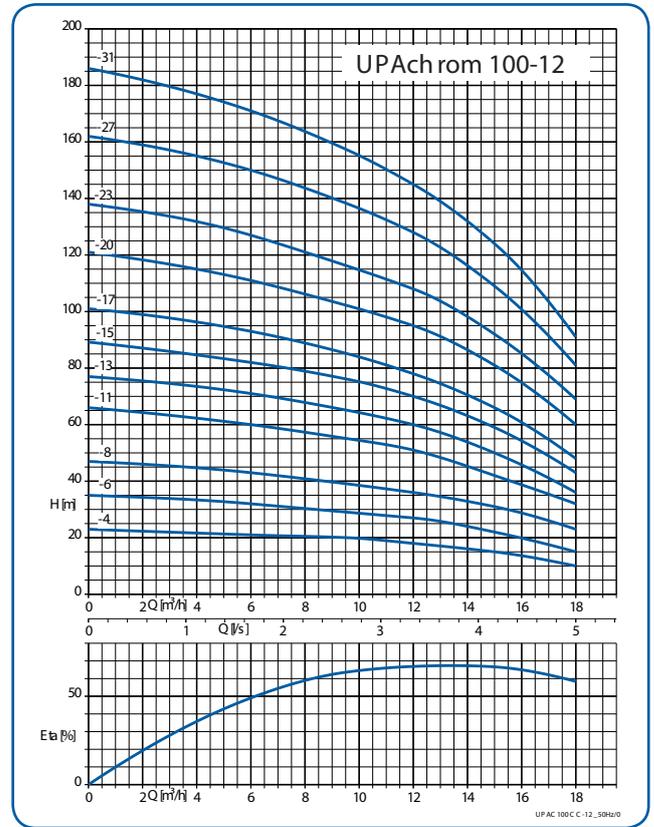
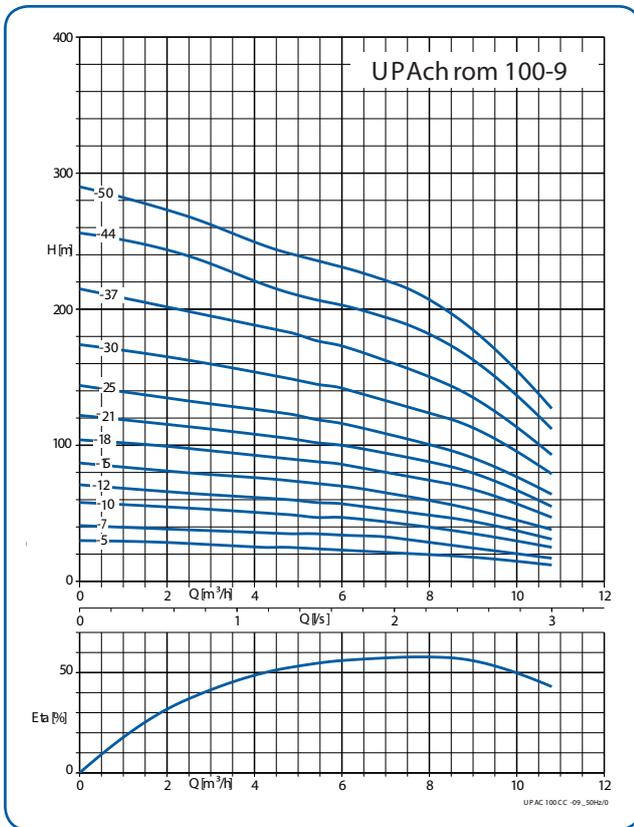
► Courbes caractéristiques

n = 2900 t/min



► Courbes caractéristiques

$n = 2900 \text{ t/min}$



DeltaCompact

Ensemble de surpression collective



Surpression
Adduction



Arrosage
Irrigation



Récupération
eau de pluie



► Caractéristiques

Q max. : 18 m³/h, (5 l/s) sans pompe de secours
H max. : 57 m
T° max. : de 0 °C à 40 °C
Pression de service max : 10 bar
Pression d'aspiration max. : 4 à 5,5 bar selon les tailles¹
Tension : pompe simple 1x230 V
pompe double 3x400 V

¹ Nous consulter pour des pressions supérieures

► Installation avec plusieurs pompes

- Vanne côté pression par pompe
- Vanne d'aspiration par pompe
- Collecteur côté pression et côté aspiration en acier inoxydable

► Automatisation

- Régulateur de fréquence par pompe
- Interrupteur de protection du moteur par pompe
- Armoire électrique, IP54
- Communication Bluetooth. Installation possible avec l'App

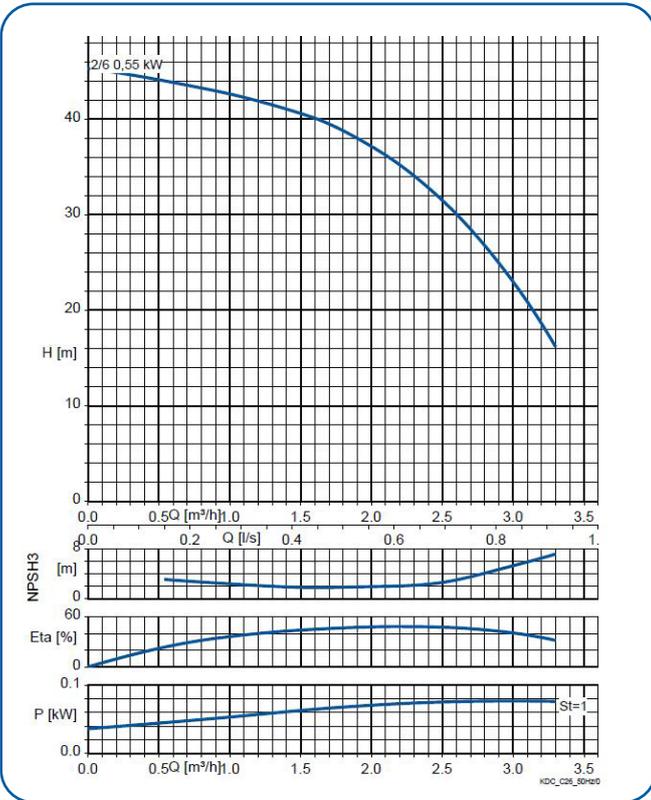
► Fourniture

- Un groupe électropompe Coméo C, IP 55
- Un variateur de fréquence IP 55 par pompe
- Un capteur de pression au refoulement
- Un châssis en tôle plié, revêtu peinture poudre.
- Un réservoir à vessie de 8 litres 16 bar, de qualité alimentaire ACS
- Un manomètre
- Plots anti-vibratiles
- Clapet anti-retour par pompe
- Version 2 pompes avec boîtier de raccordement électrique IP 54

➤ Courbes caractéristiques

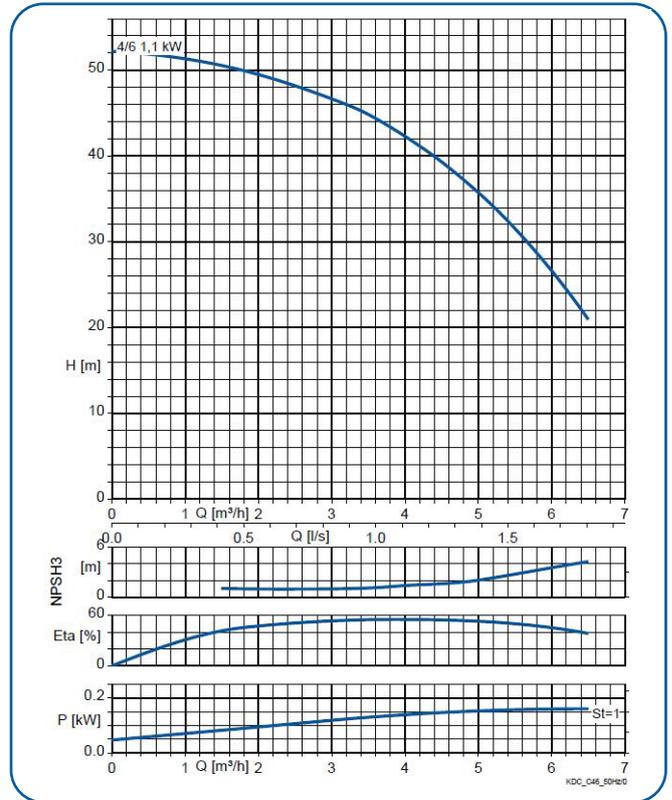
DeltaCompact, MVP, taille de la pompe 02,

$n = 2880 \text{ min}^{-1}$



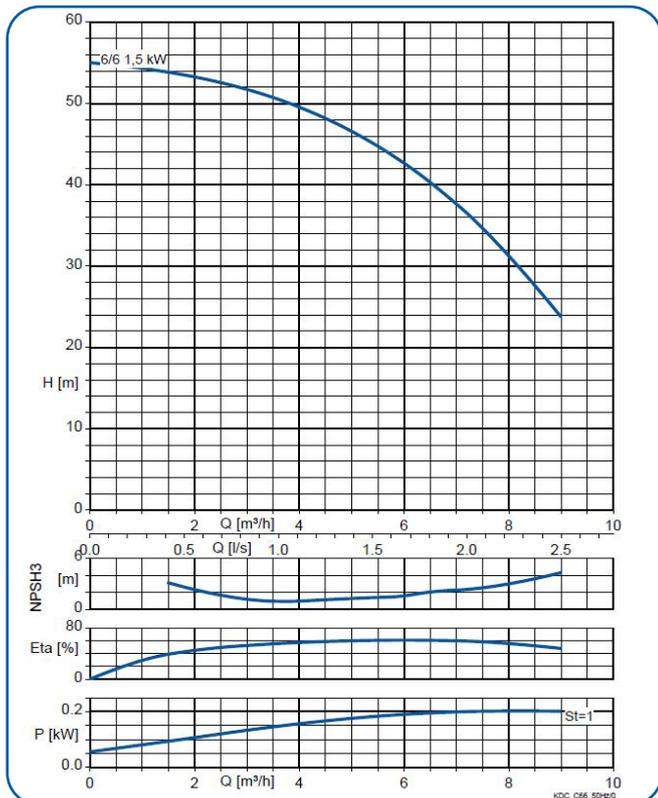
DeltaCompact, MVP, taille de la pompe 04,

$n = 2880 \text{ min}^{-1}$



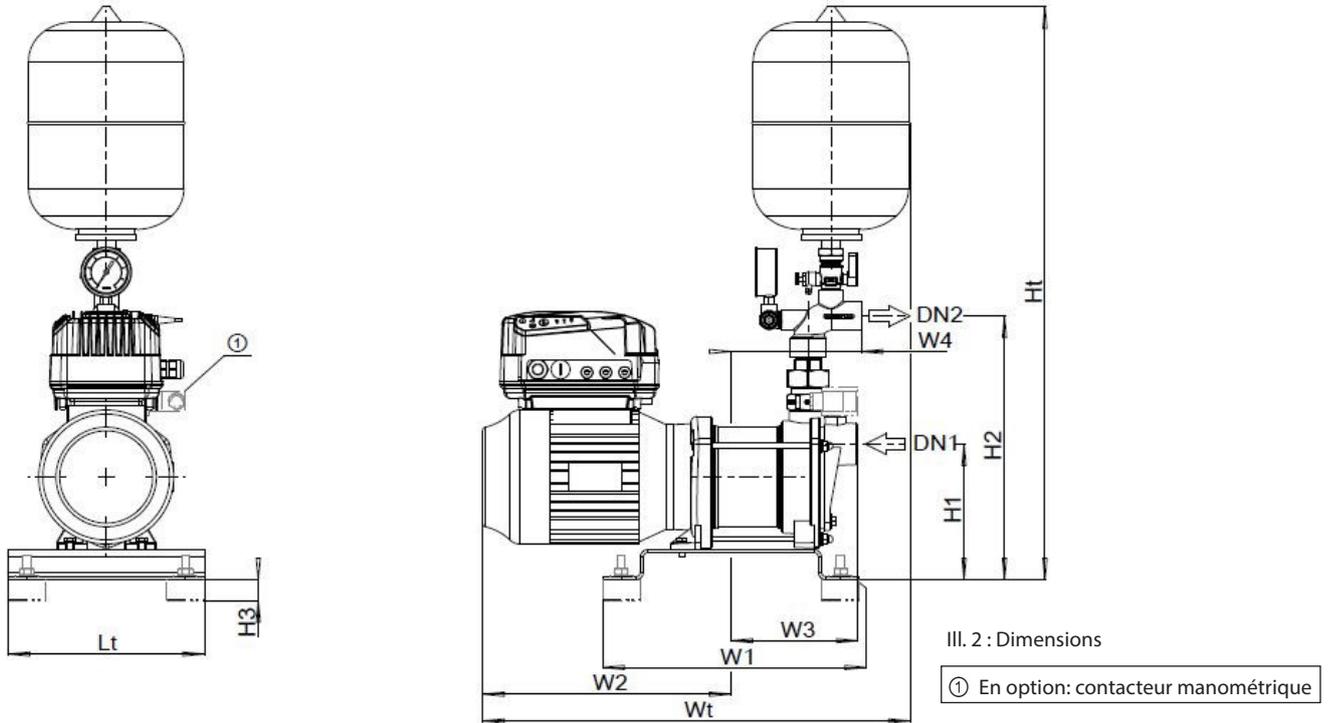
➤ DeltaCompact, MVP, taille de la pompe 06,

$n = 2880 \text{ min}^{-1}$



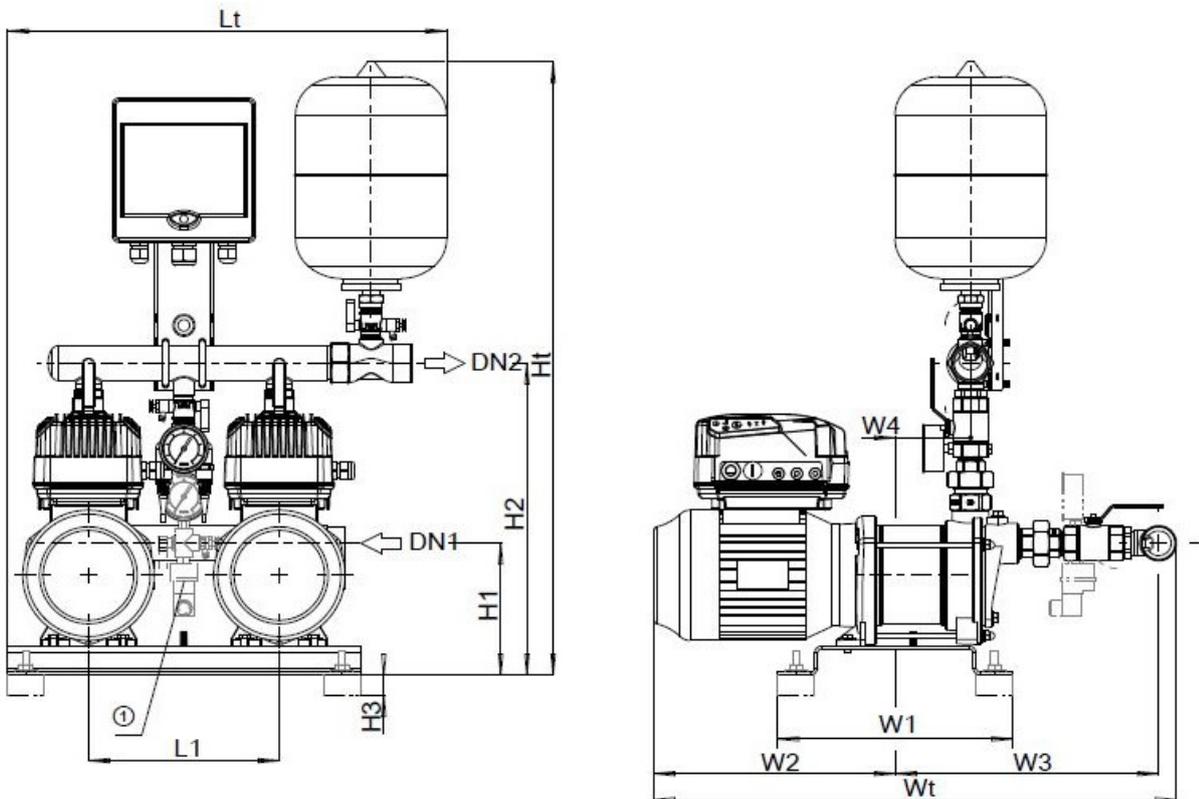
► Dimensions et raccords

DeltaCompact MVP 1 pompe



► Dimensions et raccords

DeltaCompact MVP 2 pompes



➤ DeltaCompact MVP

MVP = Contrôle de la pression avec contrôle de la vitesse

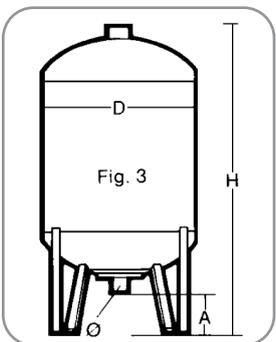
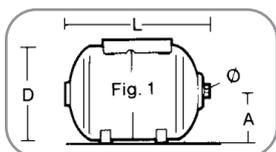
1 pompe : 1 × 230 V ± 10 % - 2 pompes : 3 × 400 V + N ± 10 - 50 Hz

DeltaCompact	Nombre de pompes	Taille	Nombre d'étages	P_N	I_N	Fréquence de démarrage	I_{max} surpresseur	Geluidsdrukniveau	Degré de protection	p_{max}	PN	kg]	n° d'article	Lt	Wt	Ht	GM
				[kW]	[A]												
MVP	1	02	06	0,55	2,3	50	4,5	60	IP55	5,5	10	27	48278697	260	760	510	FD
MVP	1	04	06	1,10	4,2	50	7,5	55	IP55	4,5	10	31	48278698	260	760	552	FD
MVP	1	06	06	1,50	5,1	50	11	55	IP55	4	10	35	48278699	260	760	567	FD
MVP	2	02	06	0,55	2,3	50	9	60	IP55	5,5	10	56	48278700	598	837	654	FD
MVP	2	04	06	1,10	4,2	50	14	55	IP55	4,5	10	64	48278701	598	837	698	FD
MVP	2	06	06	1,50	5,1	50	22	55	IP55	4	10	71	48278702	598	837	712	FD

➤ Accessoires Surpression - Réservoirs à vessie

Le DeltaCompact est fourni en série avec un réservoir de commutation de 8 litres, sans risque de légionellose et à circulation continue, conformément à la directive 97/23/CE et à la norme DIN4807-5.

Ref. 591



Réservoir	Volume	PS	Dimensions					Poids	n° d'article	GM
Fig.	[Litres]	[Bar]	D	H	A	Ø	L	[kg]		
Surpression individuelle										
1	20	10	270	-	130	1" (M)	425	6,0	40980128	24
1	50	10	360	-	185	1" (M)	620	8,0	40980130	24
3	100	10	450	875	170	1" (F)	-	30,0	40980131	24
3	200	10	550	1075	170	1 1/4" (F)	-	37,0	40980132	24
3	300	10	650	1178	175	1 1/4" (F)	-	45,0	40980133	24
Surpression collective										
3	100	10	480	835	150	1" (M)	-	19,0	01099281	24
3	200	10	634	970	145	1 1/4" (M)	-	47,0	01099282	24
3	300	10	634	1270	145	1 1/4" (M)	-	53,0	01099283	24

Pour les réservoirs à plus haute pression et pour la classe PN16, prix disponible sur demande via BE.Building@ksb.com

➤ Manque d'eau pour les montages A et C

Désignation	n° d'article	GM
Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 5 m (81.45)	11037743	24
Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 10 m (81.45)	11037744	24
Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 20 m (81.45)	11037746	24
Poids avec kit de fixation pour flotteur à bille	18040615	24

➤ Accessoires hydrauliques - Manchette antivibratile (71.8)

Désignation	PN	n° d'article	GM
1 1/4	16	40980719	24
1 1/2	16	40980720	24
2"	16	40981632	24
2 1/2	16	40981650	24
DN 65	16	40981633	24

DeltaSolo

Surpresseur mono-pompe



Surpression



Arrosage,
irrigation



Récupération
eau de pluie



► MVP

Régulation de la pression par variation de la vitesse de rotation, variateur de fréquence monté sur le moteur
Classe de rendement IE3 selon IEC 6000 34-30

► SVP

Régulation de la pression par variation de la vitesse de rotation et moteur KSB, variateur de fréquence monté sur le moteur supreme de KSB
Classe de rendement IE5 selon IEC 6000 34-30

► Caractéristiques

Q max. :	21,8 m ³ /h (jusqu'à 6,1l/s)
H max. :	134 m
T° :	0° C à 40° C
Pression de service :	≤ PN 10 ou ≤ PN 16
Pré-pression :	≤ 8 bar ¹

¹ Installation à pression plus élevée : sur demande via mail à BE.Building@ksb.com

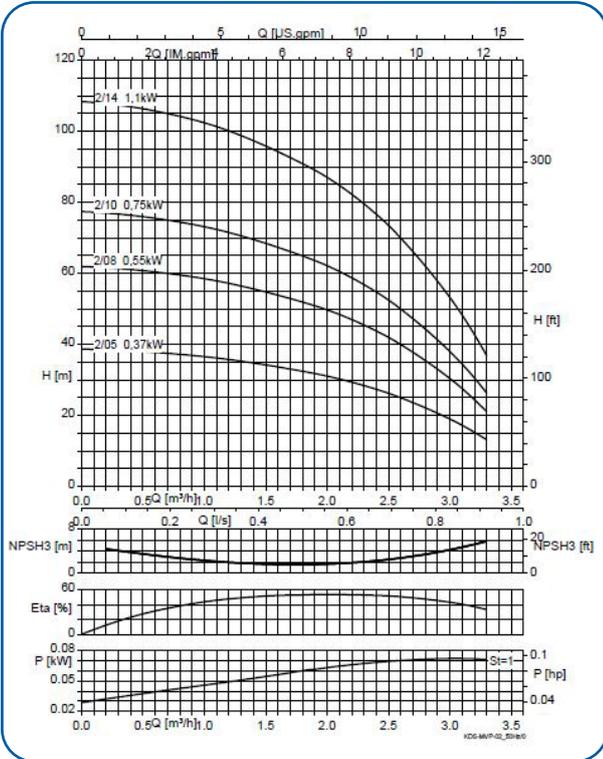
► Construction

- Surpresseur automatique compact
- Vitesse variable
- Version sur socle
- Pompe centrifuge haute pression verticale
Sécurité de fonctionnement grâce aux composants hydrauliques en acier inoxydable / laiton
- Clapet de non-retour par pompe
- Vanne d'isolement par pompe
- Reservoir de regulation a vessie au refoulement, agréé eau potable
- Manometre pour l'affichage de la pression
- Protection manque d'eau électronique
- Capteur de pression au refoulement
- Amortissement des vibrations par pompe



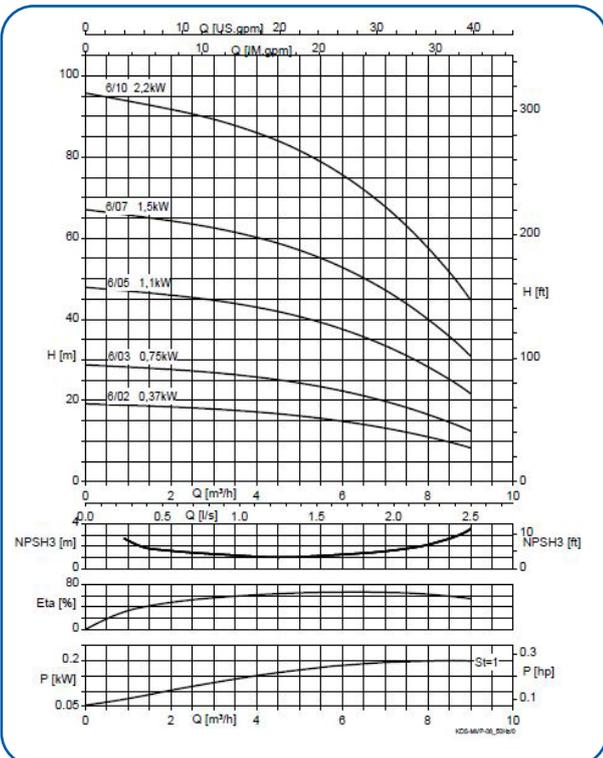
► Courbes caractéristiques

Delta Solo, MVP, taille de pompe 02,
n = 2900 t/min



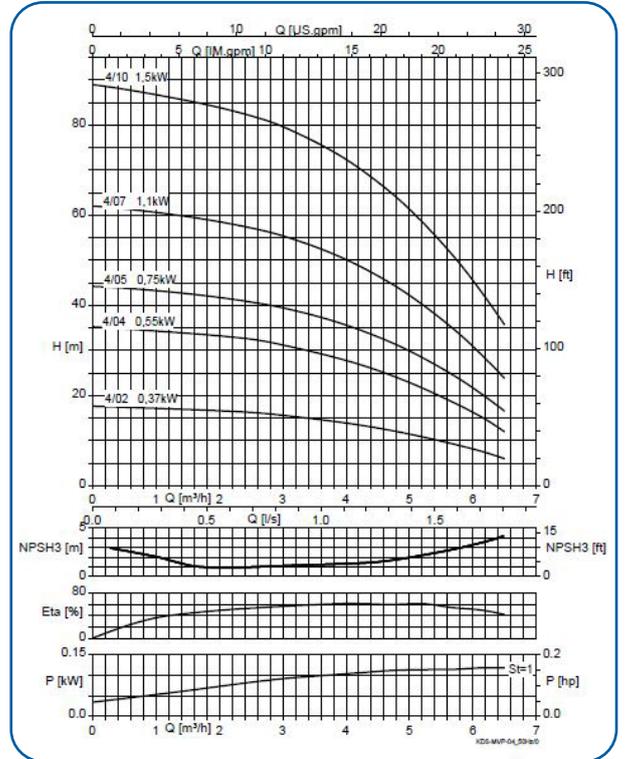
III. 102 : St = 1: P par étage

DeltaSolo, MVP, taille de pompe 06,
n = 2900 t/min



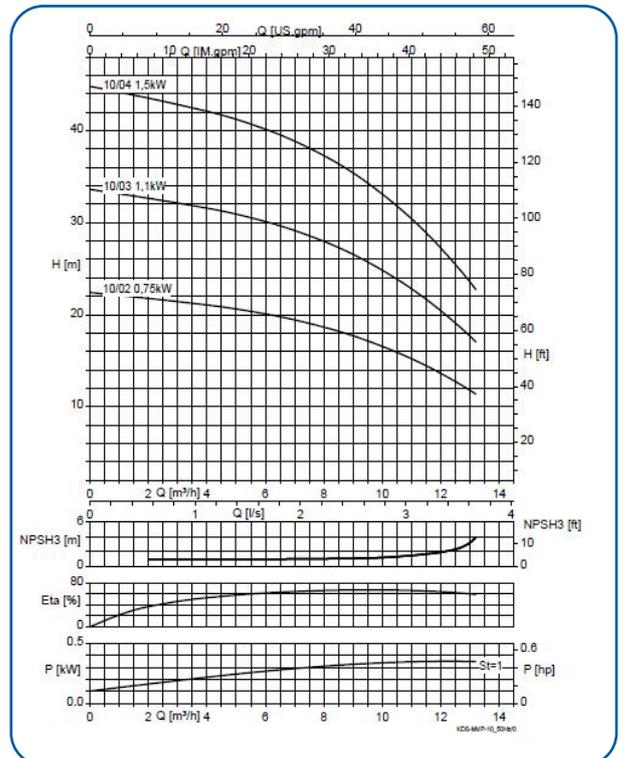
III. 104 : St = 1: P par étage

DeltaSolo, MVP, taille de pompe 04,
n = 2900 t/min



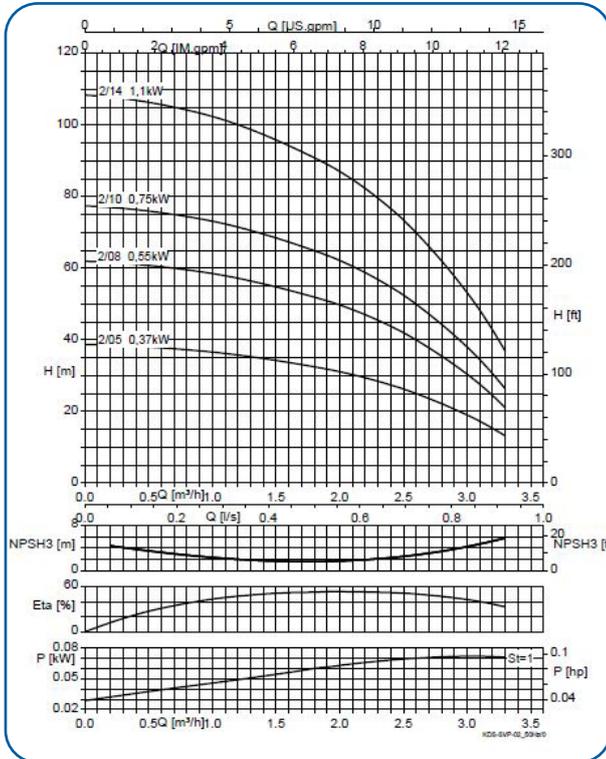
III. 103 : St = 1: P par étage

DeltaSolo, MVP, taille de pompe 10,
n = 2900 t/min



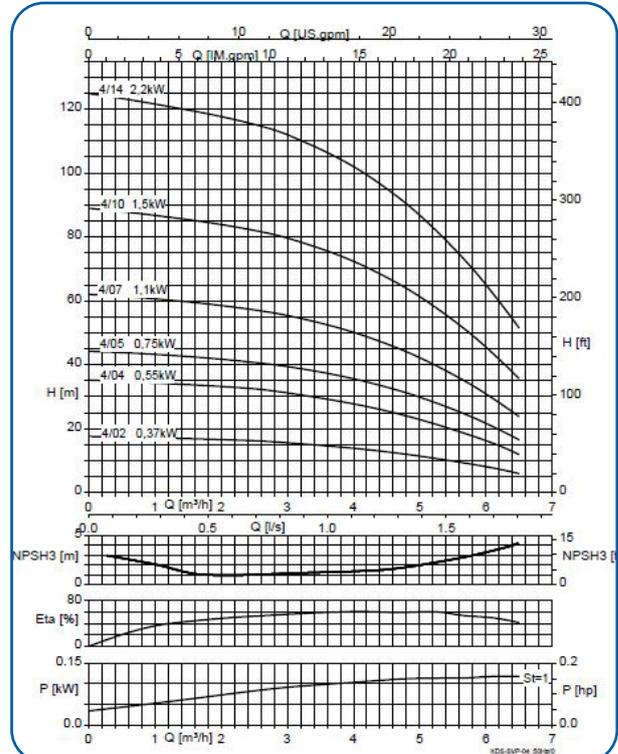
III. 105 : St = 1: P par étage

**DeltaSolo, SVP, taille de pompe 02,
n = 2900 t/min**



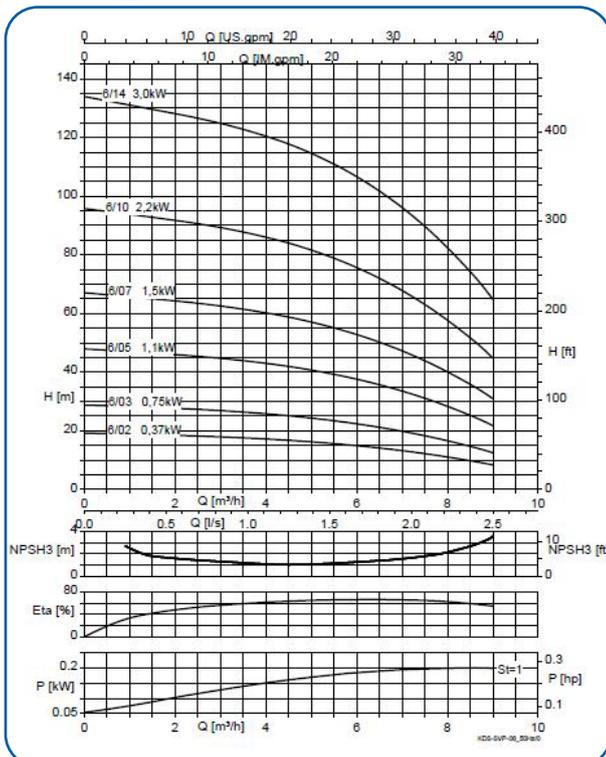
III. 106 : St = 1: P par étage

**DeltaSolo, SVP, taille de pompe 04,
n = 2900 t/min**



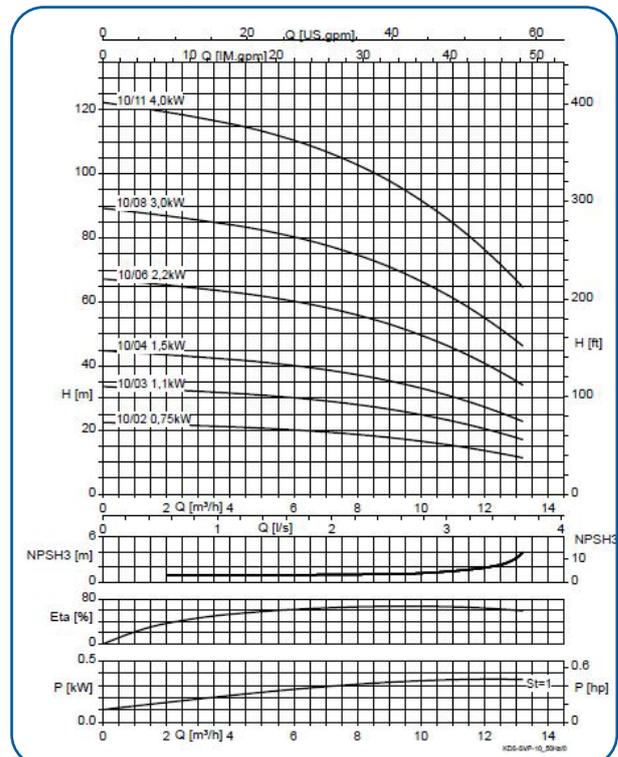
III. 107 : St = 1: P par étage

**DeltaSolo, MVP, taille de pompe 06,
n = 2900 t/min**



III. 108 : St = 1: P par étage

**DeltaSolo, MVP, taille de pompe 10,
n = 2900 t/min**



III. 109 : St = 1: P par étage

► DeltaSolo MVP

MVP = Contrôle de la pression avec contrôle de la vitesse

1 x 230 V +- 10%

Protection contre la marche à sec = interrupteur

50Hz

DeltaSolo	Nombre de pompes	Taille	Nomvbre d'étages	DN1	DN2	P _N	I _N	I _{max. surpresseur}	Niveau de pression sonore	Degré de protection	P _{max. voordruk}	PN	[kg]	Lt	Wt	Ht	n° d'article	GM
						[kW]	[A]	[A]			[dB(A)]							
MVP	1	02	05	G 1 ¼	G 1 ¼	0,37	1,6	4,5	60	IP55	5	10	31	503	643	390	48278796	LA
MVP	1	02	08	G 1 ¼	G 1 ¼	0,55	2,1	4,5	60	IP55	5	16	32	503	718	39	48278797	LA
MVP	1	02	10	G 1 ¼	G 1 ¼	0,75	3,1	7,5	55	IP55	5	16	39	503	761	405	48278798	LA
MVP	1	02	14	G 1 ¼	G 1 ¼	1,10	4	7,5	55	IP55	5	16	41	503	847	405	48278799	LA
MVP	1	04	02	G 1 ¼	G 1 ¼	0,37	1,6	4,5	60	IP55	5	10	30	503	579	390	48278800	LA
MVP	1	04	04	G 1 ¼	G 1 ¼	0,55	2,1	4,5	60	IP55	5	16	32	503	622	390	48278801	LA
MVP	1	04	05	G 1 ¼	G 1 ¼	0,75	3,1	7,5	55	IP55	5	10	37	503	653	405	48278802	LA
MVP	1	04	07	G 1 ¼	G 1 ¼	1,10	4	7,5	55	IP55	5	16	38	503	698	405	48278803	LA
MVP	1	04	10	G 1 ¼	G 1 ¼	1,50	5,3	11	55	IP55	5	16	45	503	783	410	48278804	LA
MVP	1	06	02	G 1 ¼	G 1 ¼	0,37	1,6	4,5	60	IP55	5	10	30	503	586	390	48278805	LA
MVP	1	06	03	G 1 ¼	G 1 ¼	0,75	3,1	7,5	55	IP55	5	10	37	503	621	405	48278806	LA
MVP	1	06	05	G 1 ¼	G 1 ¼	1,10	4	7,5	55	IP55	5	10	38	503	671	405	48278807	LA
MVP	1	06	07	G 1 ¼	G 1 ¼	1,50	5,3	11	55	IP55	5	16	44	503	743	410	48278808	LA
MVP	1	10	02	G 1 ½	G 1 ½	0,75	3,1	7,5	55	IP55	5	10	48	584	666	425	48278810	LA
MVP	1	10	03	G 1 ½	G 1 ½	1,10	4	7,5	55	IP55	5	10	51	584	692	425	48278811	LA
MVP	1	10	04	G 1 ½	G 1 ½	1,50	5,3	11	55	IP55	5	10	56	584	741	430	48278812	LA

► Installations plus grandes disponibles sur demande via BE.Building@ksb.com

► Dimensions et raccords

DeltaSolo MVP

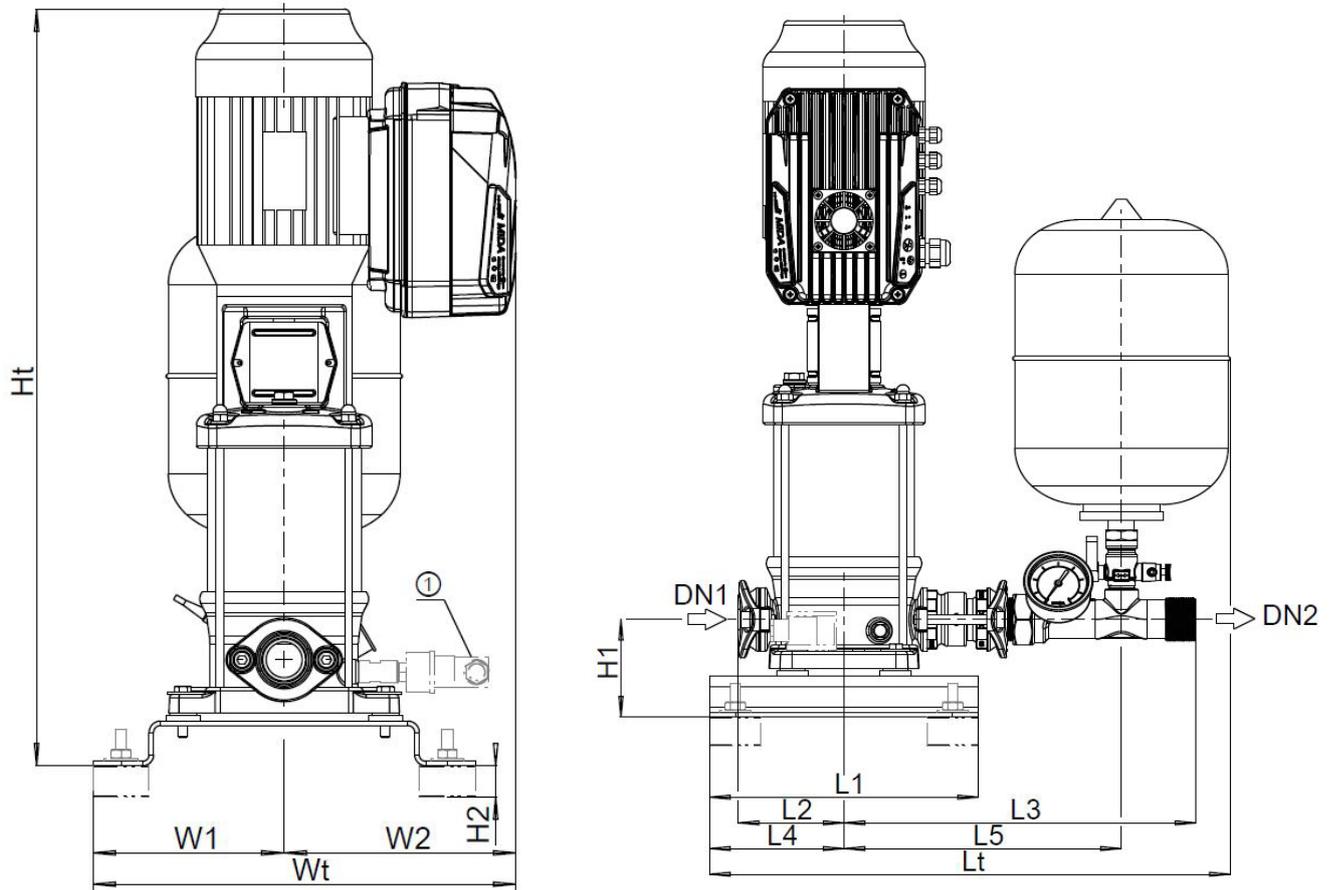


Illustration : dimensions

① Commutateur

► DeltaSolo SVP

SVP = régulation de pression avec régulateur de vitesse et moteur KSB SuPremE

3 x 400 V +- 10%

Protection contre la marche à sec = capteur

50Hz

DeltaSolo	Nombre de pompes			DN1	DN2	P _N [kW]	I _N [A]	I _{max. surpresseur} [A]	Niveau de pression sonore [dB(A)]	Degré de protection	P _{max.} [bar]	PN	[kg]	Lt	Wt	Ht	n° d'article	GM
	Taille	Nombre d'étages																
SVP	1	02	05	G 1 ¼	G 1 ¼	0,37	1,3	1,4	70	IP55	5	10	34	499	583	390	48278813	LA
SVP	1	02	08	G 1 ¼	G 1 ¼	0,55	1,6	2	70	IP55	5	16	34	499	695	390	48278814	LA
SVP	1	02	10	G 1 ¼	G 1 ¼	0,75	2,1	2,7	70	IP55	5	16	41	499	738	405	48278815	LA
SVP	1	02	14	G 1 ¼	G 1 ¼	1,10	3	3,7	70	IP55	5	16	43	499	824	405	48278816	LA
SVP	1	04	02	G 1 ¼	G 1 ¼	0,37	1,3	1,4	70	IP55	5	10	33	499	519	390	48278817	LA
SVP	1	04	04	G 1 ¼	G 1 ¼	0,55	1,6	2	70	IP55	5	10	33	499	609	390	48278818	LA
SVP	1	04	05	G 1 ¼	G 1 ¼	0,75	2,1	2,7	70	IP55	5	10	39	499	630	405	48278819	LA
SVP	1	04	07	G 1 ¼	G 1 ¼	1,10	3	3,7	70	IP55	5	16	40	499	673	405	48278820	LA
SVP	1	04	10	G 1 ¼	G 1 ¼	1,50	4,1	5,2	70	IP55	5	16	44	499	783	410	48278821	LA
SVP	1	04	14	G 1 ¼	G 1 ¼	2,20	5,6	6,3	70	IP55	3,5	16	48	499	893	400	48278822	LA
SVP	1	06	02	G 1 ¼	G 1 ¼	0,37	1,3	1,4	70	IP55	5	10	33	499	526	390	48278823	LA
SVP	1	06	03	G 1 ¼	G 1 ¼	0,75	2,1	2,7	70	IP55	5	10	39	499	598	405	48278824	LA
SVP	1	06	05	G 1 ¼	G 1 ¼	1,10	3	3,7	70	IP55	5	10	40	499	648	405	48278825	LA
SVP	1	06	07	G 1 ¼	G 1 ¼	1,50	4,1	5,2	70	IP55	5	16	43	499	743	410	48278826	LA
SVP	1	06	10	G 1 ¼	G 1 ¼	2,20	5,6	6,3	70	IP55	5	16	47	499	842	400	48278827	LA
SVP	1	06	14	G 1 ¼	G 1 ¼	3,00	7,6	8,4	71	IP55	2,5	16	58	499	982	410	48278828	LA
SVP	1	10	02	G 1 ½	G 1 ½	0,75	2,1	2,7	70	IP55	5	10	5	582	653	425	48278829	LA
SVP	1	10	03	G 1 ½	G 1 ½	1,10	3	3,7	70	IP55	5	10	52	582	680	425	48278830	LA
SVP	1	10	04	G 1 ½	G 1 ½	1,50	4,1	5,2	70	IP55	5	10	54	582	751	430	48278831	LA
SVP	1	10	06	G 1 ½	G 1 ½	2,20	5,6	6,3	70	IP55	5	16	60	582	828	420	48278832	LA
SVP	1	10	08	G 1 ½	G 1 ½	3,00	7,6	8,4	71	IP55	5	16	69	582	921	430	48278833	LA

► Installations plus grandes disponibles sur demande via BE.Building@ksb.com

► Dimensions et raccords
DeltaSolo SVP

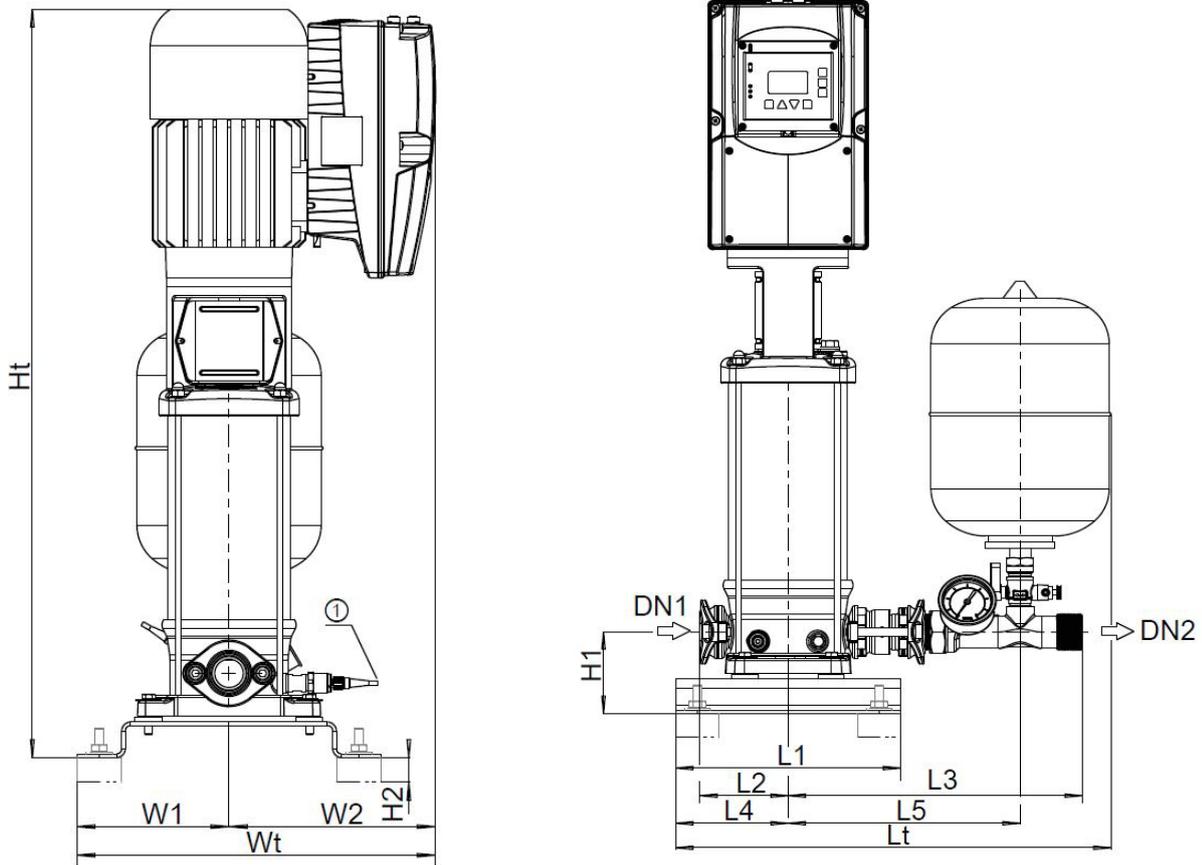


Illustration: dimensions

① Capteur (protection manque d'eau)

Filtra N

Pompe de piscine auto-amorçante avec filtre intégré



Caracteristiques

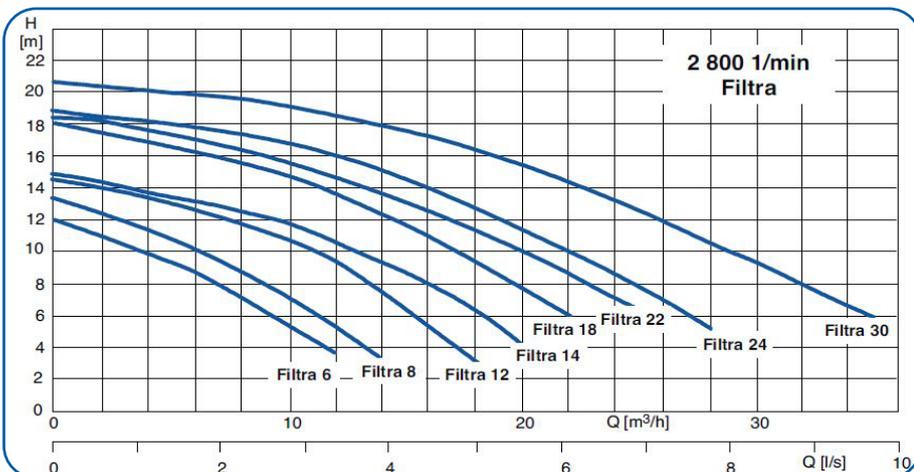
Rp : 2"
 Q max. : 36m³/h
 H max. : 21 m
 T° max. : 35° C
 P max. bar : 2,5 bar



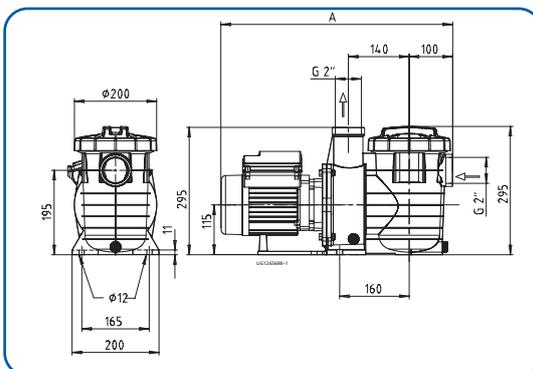
Utilisation

- Eau de piscine traitée et non traitée
- Chloré à unoré à une concentration de 0,4 -1,4 mg/l. Pour chlore actif et 0,6 mg/l de chlore combiné à un pH compris entre 6,9 et 7,7 et une température de l'eau comprise entre 10 et 30°C
- Eau de piscine traitée au sel jusqu'à une concentration de 7 g/l
- Ne convient pas à l'eau de mer

Courbe



Dimensions



Fiche technique

Filtra N	Raccordement	P ₁ [kW]	P _N [kW]	I _N			GPM	L	[kg]	n° d'article	GM
				1~230 V [A]	2~230 V [A]	3~400 V [A]					
6 E	G 2	0,65	0,40	3,00	-	-	68	L	9,2	39300050	68
6 D	G 2	0,57	0,40	-	2,0	1,1	68	L	9,2	48242859	68
8 E	G 2	0,70	0,40	3,00	-	-	68	L	9,2	39300051	68
8 D	G 2	0,60	0,40	-	2,1	1,2	68	L	9,2	48242860	68
12 E	G 2	0,80	0,40	3,6	-	-	68	L	9,2	39300052	68
12 D	G 2	0,70	0,40	-	2,3	1,3	68	L	9,2	48242861	68
14 E	G 2	0,95	0,70	4,5	-	-	68	L	11	39300053	68
14 D	G 2	0,90	0,70	-	3,1	1,8	68	L	11	48242862	68
18 E	G 2	1,15	0,70	5,5	-	-	68	L	11	39300054	68
18 D	G 2	1,00	0,70	-	3,5	2,0	68	L	11	48242863	68
22 E	G 2	1,50	1,20	7,0	-	-	68	L	13,3	39300055	68
22 D	G 2	1,40	1,10	-	5,0	2,9	68	L	13,3	48242864	68
24 E	G 2	1,75	1,20	8,0	-	-	68	L	13,3	39300056	68
24 D	G 2	1,60	1,10	-	5,5	3,2	68	L	13,3	48242865	68
30 D	G 2	2,15	1,50	-	6,3	3,6	68	L	13,3	48242866	68

Calio S Pro

Circulateur de chauffage autorégulé



Chauffage



Solaire
Thermique
Géothermie



Plancher
chauffant



Climatisation



► 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 :	1/2", 1" et 1 1/4"
Q max. :	3,5 m³/h, (1,0 l/s)
H max. :	8 m
T° du fluide pompé :	2 °C à 95 °C
T° ambiante :	0 °C à 40 °C
P max. :	10 bar
Niveau de pression acoustique :	≤30 dB (A)

► Fluides pompés

Eau de chauffage selon VDI 205 ; vérifier les caractéristiques de fonctionnement à partir d'une teneur en glycol de 20 %

- Fluides pompés purs non visqueux, non agressifs, non explosifs, non gazeux, exempts d'huile minérale, sans matières solides ou filandreuses
- Fluides pompés avec une viscosité max. 10 mm²/s

► 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

► Dynamic Control

- Nouveau mode de fonctionnement qui s'adapte à votre installation
- Permet de réduire les coûts énergétiques
- Explication complète du fonctionnement du Dynamic Control via le QR Code

► Construction

Modes de fonctionnement

- $\Delta p-v$: pression différentielle variable.
- $\Delta p-c$: pression différentielle constante.
- Fonctionnement non régulé ($n = \text{constant}$) avec réglage manuel

Fonctions manuelles

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

Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement (régulation Δp).
- Démarrage progressif (limitation du courant de démarrage)
- Protection intégrale du moteur avec électronique de déclenchement intégrée
- Fonction disponible d'abaissement automatique de la vitesse en cas de diminution de la température du réseau

Fonctions de signalisation et d'affichage

- Affichage en alternance du débit et de la puissance électrique absorbée
- Affichage des codes d'erreur à l'écran



➤ Fiche technique - Calio S Pro

Calio S Pro	Raccordement		Puissance	Intensité nominale	Entraxe	n° d'article	GM
	Tuyauterie Rp	Pompe G					
15-40-130	Rp ½"	G 1"	6 - 30	0,06 - 0,26	130	29134987	53
15-60-130	Rp ½"	G 1"	6 - 50	0,06 - 0,43	130	29134988	53
25-40-130	Rp 1"	G 1" ½	6 - 30	0,06 - 0,26	130	29134989	53
25-60-130	Rp 1"	G 1" ½	6 - 50	0,06 - 0,43	130	29134990	53
25-40	Rp 1"	G 1" ½	6 - 30	0,06 - 0,26	180	29134991	53
25-60	Rp 1"	G 1" ½	6 - 50	0,06 - 0,43	180	29134992	53
25-80	Rp 1"	G 1" ½	6 - 60	0,06 - 0,55	180	29134985	53
30-40	Rp 1" ¼	G 2"	6 - 30	0,06 - 0,43	180	29134993	53
30-60	Rp 1" ¼	G 2"	6 - 50	0,06 - 0,43	180	29134994	53
30-80	Rp 1" ¼	G 2"	6 - 60	0,06 - 0,55	180	29134986	53

Calio Pro

Circulateur de chauffage autorégulé à haute efficacité énergétique



Chauffage



Solaire
Thermique
Géothermie



Plancher
chauffant



Climatisation



► 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 ½" - 2"
Q max. :	≤ 24 m ³ /h, (≤ 6,7 l/s)
H max. :	12 m
T° du fluide pompé :	≥ -10 °C à ≤ +110 °C
T° ambiante :	≥ 0 °C à ≤ + 40 °C
P max. :	16 bar
Niveau de pression acoustique :	≤40 dB (A)

► Fluides pompés

- Eau de chauffage selon VDI 2035
- Fluides à viscosité supérieure (mélange eau-glycol à rapport de mélange max. 1:1)

► Matériaux

Volute	Fonte grise avec revêtement cataphorèse
Arbre	Acier inoxydable 1.4034
Roue	Matière plastique renforcée de fibres de verre (PSU - GF30)
Palier	Céramique/carbone
Chemise d'entrefer	Matière plastique renforcée de fibres de verre (PPS-GF40)
Coquilles de calorifugeage	Polypropylène

► Dynamic Control

- Nouveau mode de fonctionnement qui s'adapte à votre installation
- Permet de réduire les coûts énergétiques
- Explication complète du fonctionnement du Dynamic Control via le QR Code



► Construction

Modes de service

- Régulation de pression constante
- Régulation de pression proportionnelle
- Commande dynamique en boucle ouverte (Dynamic Control)
- Fonctionnement boucle ouverte avec 3 niveaux de vitesse

Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la vitesse en fonction du mode de fonctionnement
- Fonctionnement en pompe double
- Fonction de déblocage
- Fonction de purge d'air automatique du corps de pompe
- Démarrage progressif
- Protection intégrale du moteur avec électronique de déclenchement intégrée

Fonctions manuelles

- Réglage des modes de service
- Réglage de la hauteur manométrique de consigne
- Réglage du niveau de vitesse
- Fonction de purge d'air de la chambre rotorique
- Verrouillage de l'interface utilisateur

Fonctions de signalisation et d'affichage

- Affichage de la hauteur manométrique réglée
- Affichage du niveau de vitesse
- Affichage de l'état du groupe motopompe (en fonctionnement / à l'arrêt)
- Affichage des codes d'erreur à l'écran
- Report centré de défaut (contact inverseur libre de potentiel)

> Fiche technique - Calio Pro

Calio Pro	Raccordement		Puissance P1 [W]	Intensité nominale 1~230 V [A]	n° d'article	GM
	Tuyauterie Rp	Pompe G				
25-40	Rp 3/4	G 1 1/2	7 - 80	0,15 - 0,80	29135107	53
25-60	Rp 3/4	G 1 1/2	7- 125	0,15 - 1,00	29135108	53
25-80	Rp 3/4	G 1 1/2	7-165	0,15 - 1,00	29135116	53
25-100	Rp 3/4	G 1 1/2	7-185	0,15 - 1,05	29135117	53
30-40	Rp 1 1/4	G 2	7-70	0,15 - 0,70	29135109	53
30-60	Rp 1 1/4	G 2	7-120	0,15 - 1,00	29135110	53
30-80	Rp 1 1/4	G 2	7 - 160	0,15 - 1,05	29135118	53
30-100	Rp 1 1/4	G 2	7 -185	0,15 - 1,05	29135119	53
30-120	Rp 1 1/4	G 2	8 - 340	0,15 - 1,50	29135125	53
32-40	DN 32	DN 32	7 -70	0,15 - 0,70	29135111	53
32-60	DN 32	DN 32	7 -110	0,15 - 1,00	29135112	53
32-80	DN 32	DN 32	7 -155	0,15 - 1,05	29135120	53
32-100	DN 32	DN 32	7 -180	0,15 - 1,05	29135121	53
32-120	DN 32	DN 32	8 - 310	0,15 - 1,40	29135126	53
40-40	DN 40	DN 40	7 - 95	0,15 - 0,90	29135113	53
40-60	DN 40	DN 40	7 - 110	0,15 - 1,05	29135114	53
40-70	DN 40	DN 40	7 - 135	0,15 - 1,05	29135122	53
40-80	DN 40	DN 40	8 - 290	0,15 - 1,40	29135127	53
40-90	DN 40	DN 40	7 - 195	0,15 - 1,05	29135123	53
40-100	DN 40	DN 40	8 - 390	0,15 - 1,85	29135128	53
50-40	DN 50	DN 50	7 - 130	0,15 - 1,05	29135115	53
50-60	DN 50	DN 50	8 - 270	0,15 - 1,25	29135129	53
50-80	DN 50	DN 50	8 - 330	0,15 - 1,50	29135130	53
50-90	DN 50	DN 50	7 - 175	0,15 - 1,05	29135124	53
65-60	DN 65	DN 50	8 - 370	0,15 - 1,80	29135131	53

> Accessoires

	Désignation des pièces	n° d'article	[kg]
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 1/2 et pièce folle taraudée Rp 3/4, acier pour pompes avec filetage mâle G 1 1/2 / raccord de tuyauterie R 3/4	19075560	0,2
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 1/2 et pièce folle taraudée Rp 1, acier pour pompes avec filetage mâle G 1 1/2 / raccord de tuyauterie R 1	19075561	0,2
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 2 et pièce folle taraudée Rp 1 1/4, acier pour pompes avec filetage mâle G 2 / raccord de tuyauterie R 1 1/4	19075562	0,2

	Désignation	Raccord bride	PN	Longueur	n° d'article	[kg]	GM
	Entretoise F16	DN 40	6/10	30 mm	19075991	2,0	24
	Entretoise F0	DN 40	6/10	70 mm	19075566	2,0	24
	Entretoise F1	DN 50	6/10	10 mm	19075567	2,0	24
	Entretoise F2	DN 50	6/10	20 mm	19075568	2,0	24
	Entretoise F3	DN 50	6/10	50 mm	19075569	2,0	24
	Entretoise F4	DN 50	6/10	60 mm	19075570	2,0	24
	Entretoise F5	DN 65	6/10	10 mm	19075571	2,0	24
	Entretoise F6	DN 65	6/10	25 mm	19075572	2,0	24
	Entretoise F7	DN 65	6/10	30 mm	19075573	2,0	24

Calio Pro Z

Circulateur de chauffage à haute efficacité énergétique



Chauffage



Solaire
Thermique
Géothermie



Plancher
chauffant



Climatisation



► Fluides pompés

- Eau de chauffage selon VDI 2035
- Fluides à viscosité supérieure (mélange eau-glycol à rapport de mélange max. 1:1)

► Caractéristiques

Raccord tuyauterie :	Rp 1" 1/4 DN 32, 40, 50
Q max. :	≤ 22 m ³ /h
H max. :	12 m
T° fluide pompé :	≥ -10 °C à ≤ +110 °C
T° ambiante :	0 °C à 40 °C
P max. :	16 bar
Plage de pression :	PN 6/10/16
Niveau de pression acoustique :	≤ 40 dB (A)
Protection :	Classe IPX4D

► Matériaux

Arbre :	Acier inoxydable 1.4301
Roulements :	Céramique / carbone (imprégné en métal)

► Conception

Construction

Circulateur à rotor noyé à haut rendement, sans entretien (sans presse-étoupe)

Entraînement

- Moteur synchrone à aimants permanents à haut rendement, sans balais, à auto-refroidissement, avec régulation continue de la pression différentielle
- 1~230 V AC +/- 10%
- Fréquence 50 Hz/60 Hz
- Classe thermique F
- Classe de température TF 110
- Indice d'efficacité énergétique EEI ≤ 0,202
- Émission de perturbations EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Immunité aux perturbations EN 55014-2

Paliers

- Palier lisse spécial lubrifié par le fluide pompé

Raccordements

- Raccord fileté ou raccord à brides
- Modes de service
- Régulation de pression constante
- Régulation de pression proportionnelle
- Commande dynamique en boucle ouverte (Dynamic Control)
- Fonctionnement boucle ouverte avec 3 niveaux de vitesse

Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la vitesse en fonction du mode de fonctionnement
- Fonctionnement en pompe double
- Fonction de déblocage
- Fonction de purge d'air automatique du corps de pompe
- Démarrage progressif
- Protection intégrale du moteur avec électronique de déclenchement intégrée

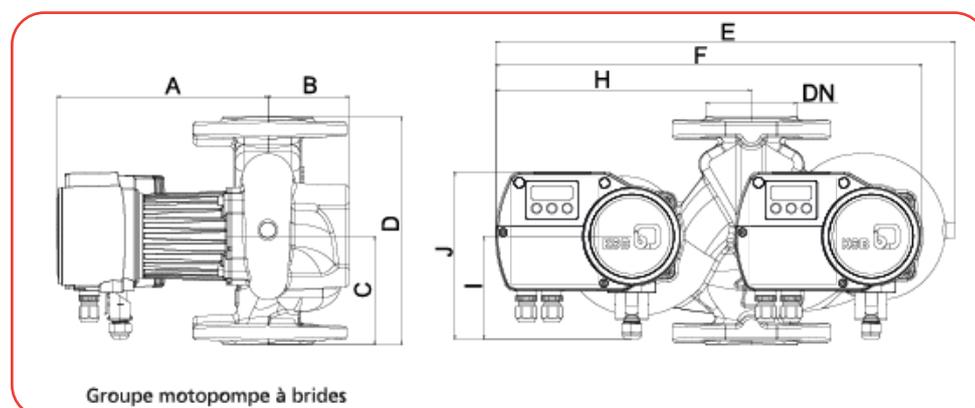
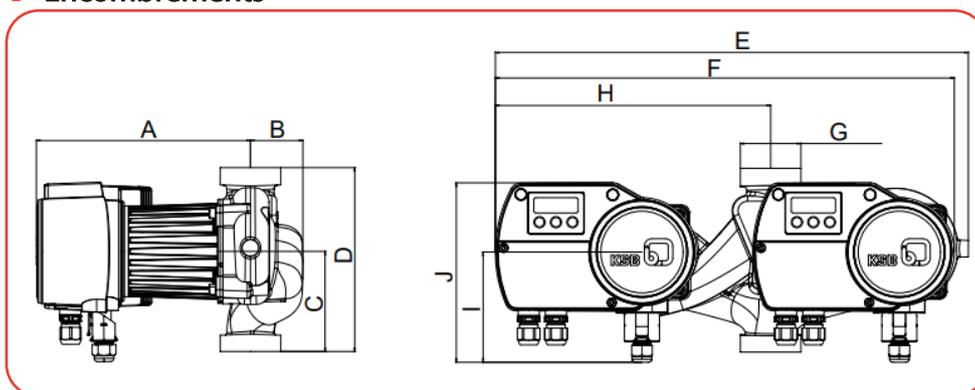
Fonctions manuelles

- Réglage des modes de service
- Réglage de la hauteur manométrique de consigne
- Réglage du niveau de vitesse
- Fonction de purge d'air de la chambre rotorique
- Verrouillage de l'interface utilisateur

Fonctions de signalisation et d'affichage

- Affichage de la hauteur manométrique réglée
- Affichage du niveau de vitesse
- Affichage de l'état du groupe motopompe (en fonctionnement / à l'arrêt)
- Affichage des codes d'erreur à l'écran
- Report centralisé de défaut (contact inverseur libre de potentiel)

➤ Encombremments



➤ Fiche technique Calio Pro Z

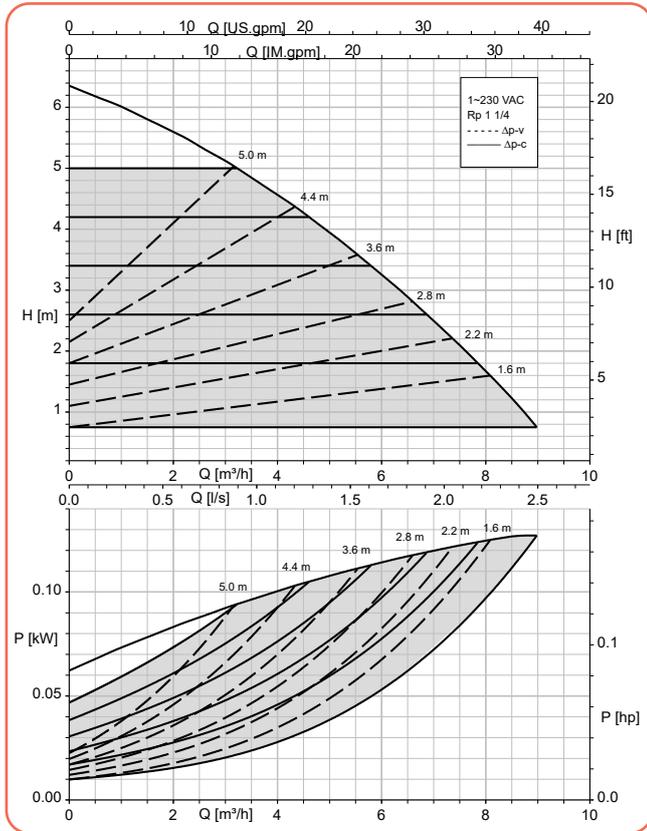
Calio Pro Z	Orifice		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]
	Tuyauterie	Pompe									
30-60	1 ¼	G 2	209	51	82	180	460	446	268	108	175
30-100	1 ¼	G 2	209	51	82	180	460	446	268	108	175
32-80	DN 32	DN 32	209	70	110	220	460	446	268	108	175
32-120	DN 32	DN 32	209	70	110	220	460	446	268	108	175
40-80	DN 40	DN 40	216	75	121	220	460	446	268	108	175
40-100	DN 40	DN 40	216	75	121	220	460	446	268	108	175
50-80	DN 40	DN 40	221	85	126	240	460	446	268	108	175

➤ Descriptif CalioPro Z

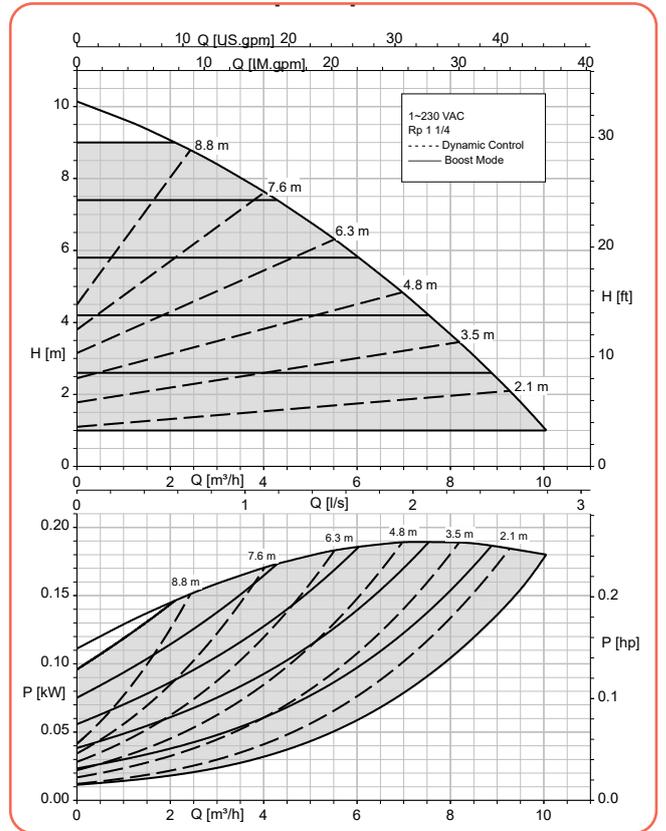
Calio Pro Z	Raccord		PN [bar]	n [min ⁻¹]		P _i [W]	I _N 1~230 [A]	[kg]	n° d'article
	Orifice	Pompe		Min.	Max.				
30-60	1 ¼	G 2	6/10/16	1000	3700	7 - 140	0,15 - 1,05	13,61	29135132
30-100	1 ¼	G 2	6/10/16	1000	4600	7 - 190	0,15 - 1,05	14,2	29135133
32-80	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4200	7 - 160	0,15 - 1,05	17,96	29135134
32-120	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4000	8 - 360	0,15 - 1,60	19,84	29135135
40-80	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3500	8 - 305	0,15 - 1,40	21,2	29135136
40-100	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	4000	8 - 420	0,15 - 2,00	21,2	29135137

Courbes caractéristiques

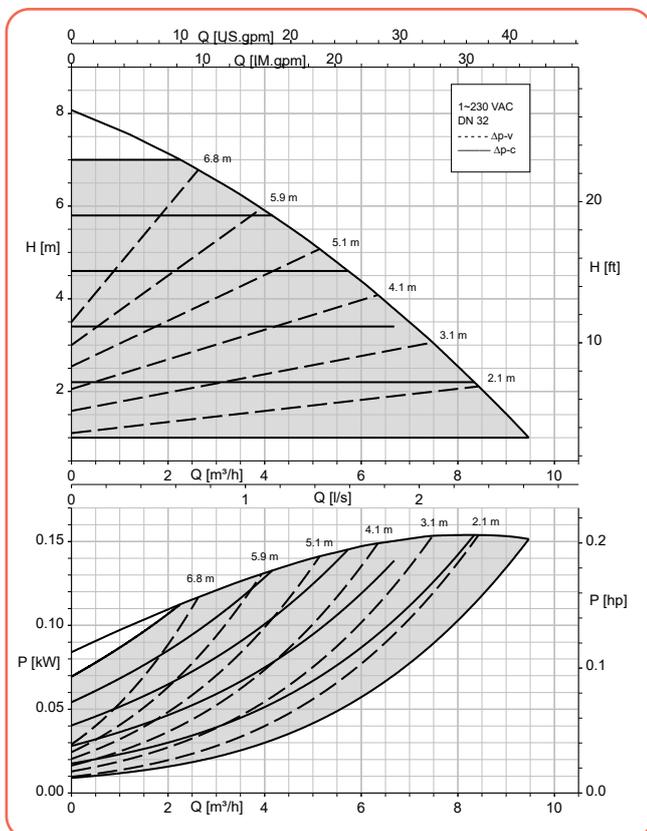
Calio Pro Z 30-60 Δp_v , Δp_c



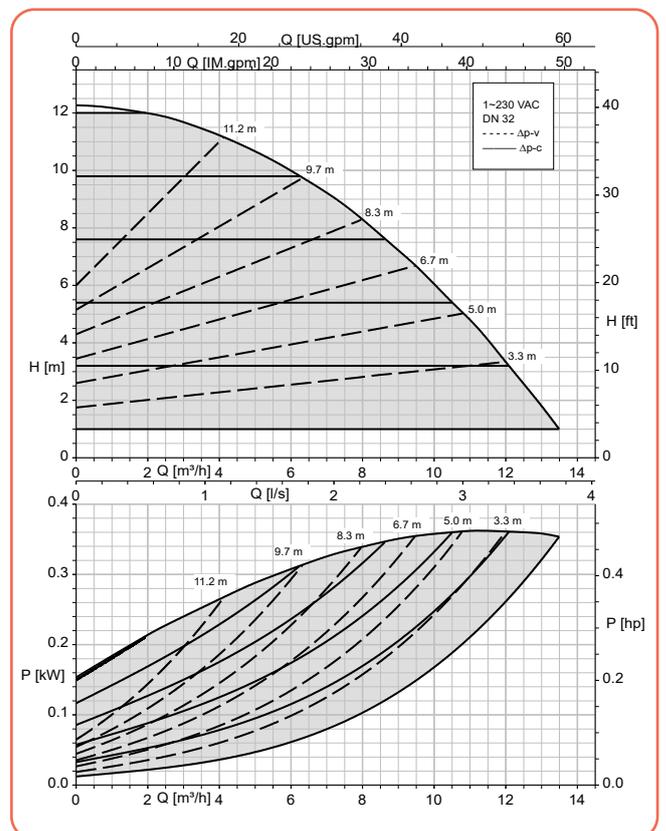
Calio Pro Z 30-100 Δp_v , Δp_c



Calio Pro Z 32-80 Δp_v , Δp_c

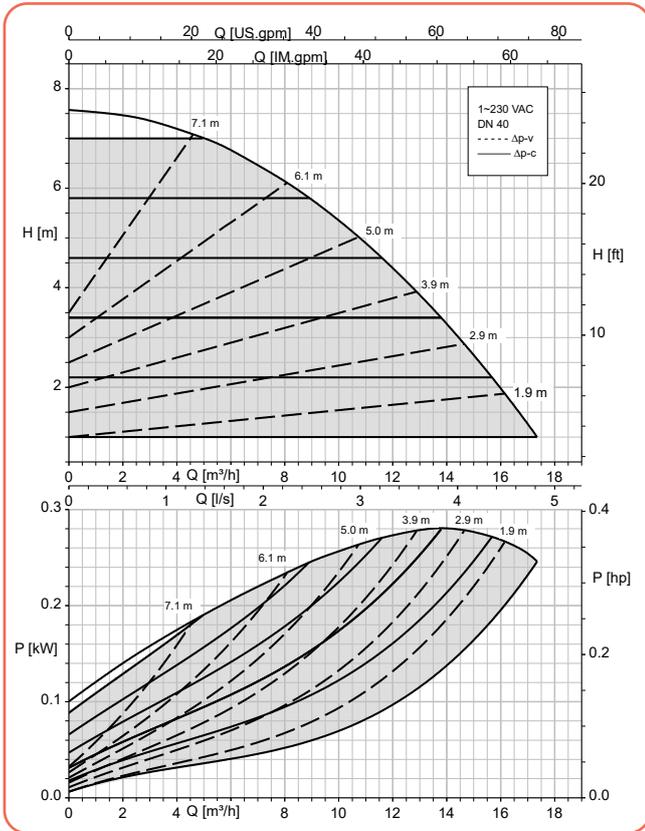


Calio Pro Z 32-120 Δp_v , Δp_c

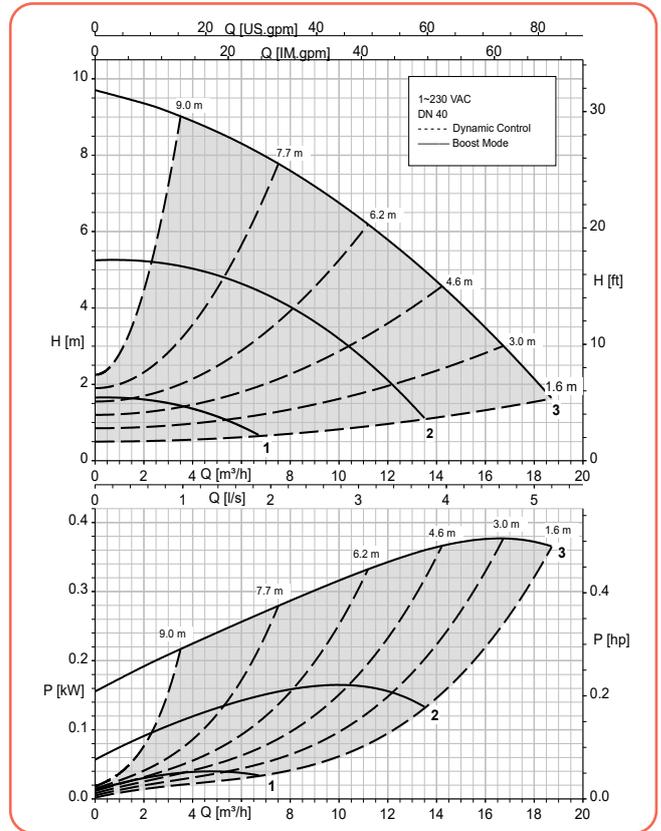


Courbes caractéristiques

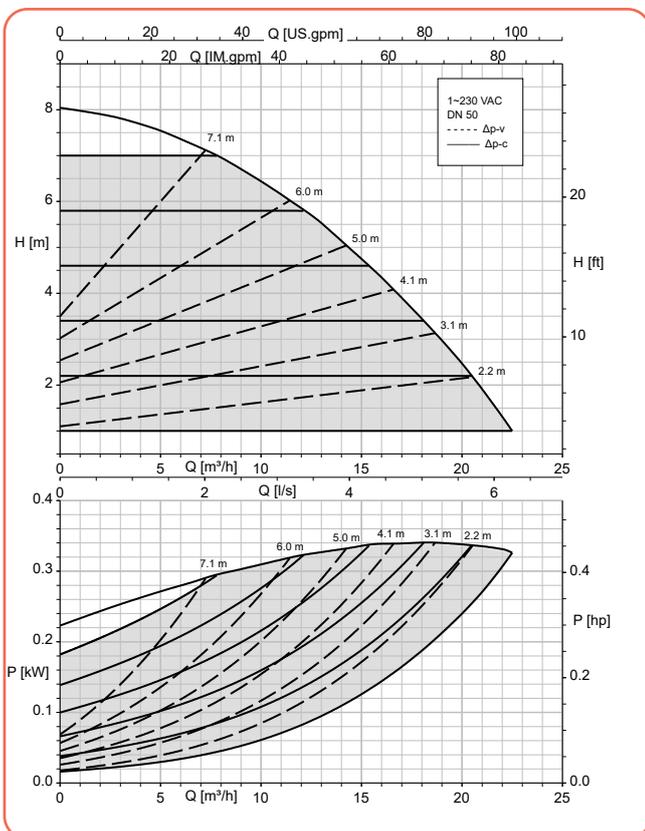
Calio Pro Z 40-80 Δp_v , Δp_c



Calio Pro Z 40-100 Δp_v , Δp_c



Calio Pro Z 50-80 Δp_v , Δp_c



Calio



Circulateur de chauffage autorégulé à haute efficacité énergétique



Chauffage

Solaire
Thermique
Géothermie

Plancher
chauffant

Climatisation



Calio à brides avec coquille de calorifugeage

Aussi disponible en Calio Z (pompes doubles) prix sur demande

► Domaine d'emploi

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

► Exécution

Circulateur à rotor noyé à haute efficacité énergétique, sans entretien (sans garniture mécanique), à orifices filetés ou à brides, avec moteur électrique à haut rendement et régulation continue de la pression différentielle.

► Caractéristiques

Raccord :	Rp 1" et 1" ¼ DN 32 - DN 100
Q max. :	51 m ³ /h
H max. :	18 m
T° du fluide pompé :	-10 °C à 110 °C
T° ambiante :	0 °C à 40 °C
P max. :	16 bar
Plage de pression :	PN 6/10/16
Niveau de pression acoustique :	<45 dB(A) Calio 100-60 <49 dB (A)
Protection :	Classe IPX4D

► Matériaux

Volute :	Fonte grise avec revêtement cataphorèse (EN-GJL-200)
Arbre :	Acier inoxydable 1.4034
Roue :	Matière synthétique chargée de fibres de verre (PSV-GF 30)
Palier :	Céramique / carbone (imprégné métal)
Chemise d'entrefer :	Acier inoxydable 1.4301

► Téléchargez notre guide d'interchangeabilité sur l'app **KSB GO TO Calio** disponible pour **Android et IOS**



Apple Store



Play Store



► Construction - Équipements et fonctions

Modes de fonctionnement

- Δp-v : pression différentielle variable
- Δp-c : pression différentielle constante
- Mode Eco : adaptation dynamique de la pression différentielle
- Fonctionnement non régulé

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 de l'état de fonctionnement à l'aide de symboles
- Affichage des codes d'erreur à l'écran

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
- Régime d'abaissement de la vitesse
- Fonction de déblocage (démarrage avec couple max.)
- Démarrage progressif

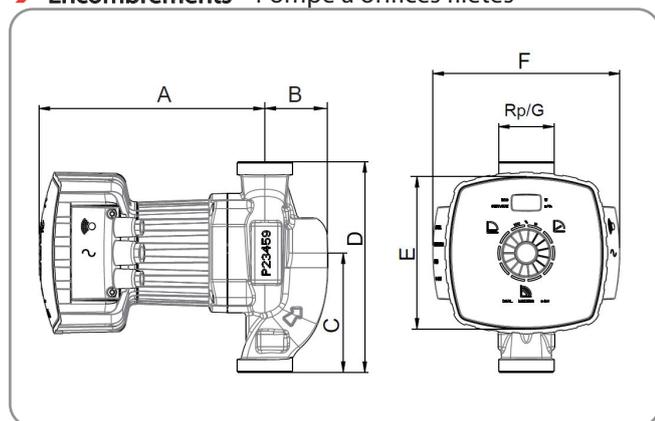
Interfaces concept «All-in»

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

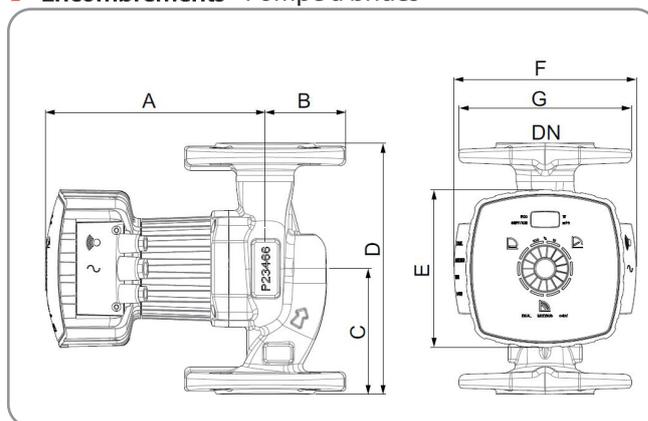
► Fiche technique - Calio - PN 6/10/16

Calio	PN	Raccord		Dimensions [mm]		[kg]	n° d'article	MG
	bar	Conduite	Pompe	D	F			
25-40	6/10/16	Rp 1	G 1 1/2	180	168	5,3	29134911	54
25-60	6/10/16	Rp 1	G 1 1/2	180	168	5,3	29134912	54
25-80	6/10/16	Rp 1	G 1 1/2	180	168	5,3	29134913	54
25-100	6/10/16	Rp 1	G 1 1/2	180	168	5,3	29134914	54
30-40	6/10/16	Rp 1 ¼	G 2	180	168	5,5	29134915	54
30-60	6/10/16	Rp 1 ¼	G 2	180	168	5,5	29134916	54
30-80	6/10/16	Rp 1 ¼	G 2	180	168	5,5	29134917	54
30-100	6/10/16	Rp 1 ¼	G 2	180	168	5,5	29134918	54
30-120	6/10/16	Rp 1 ¼	G 2	180	168	6,5	29134919	54
32-40	6/10/16	DN 32	DN 32	220	168	9,62	29135102	54
32-60	6/10/16	DN 32	DN 32	220	168	9,62	29135103	54
32-80	6/10/16	DN 32	DN 32	220	168	9,62	29135104	54
32-100	6/10/16	DN 32	DN 40	220	168	9,62	29135105	54
32-120	6/10/16	DN 32	DN 40	220	168	9,62	29134920	54
40-40	6/10/16	DN 40	DN 40	220	168	8,7	29135106	54
40-60	6/10/16	DN 40	DN 40	220	168	8,7	29134921	54
40-70	6/10/16	DN 40	DN 40	220	168	8,7	29134922	54
40-80	6/10/16	DN 40	DN 40	220	168	11,5	29134923	54
40-90	6/10/16	DN 40	DN 40	220	168	8,7	29134924	54
40-100	6/10/16	DN 40	DN 40	220	168	11,5	29134925	54
40-120	6/10/16	DN 40	DN 40	250	240	20,5	29134862	54
40-180	6/10/16	DN 40	DN 40	250	240	20,5	29134863	54
50-40	6/10/16	DN 50	DN 50	240	168	9,9	29134926	54
50-60	6/10/16	DN 50	DN 50	240	168	12,9	29134927	54
50-80	6/10/16	DN 50	DN 50	240	168	12,9	29134928	54
50-90	6/10/16	DN 50	DN 50	240	168	9,9	29134929	54
50-100	6/10/16	DN 50	DN 50	280	240	21,6	29134864	54
50-120	6/10/16	DN 50	DN 50	280	240	21,6	29134865	54
50-150	6/10/16	DN 50	DN 50	280	240	21,6	29134866	54
50-180	6/10/16	DN 50	DN 50	280	240	21,6	29134867	54
65-60	6/10/16	DN 65	DN 65	340	168	17,6	29134930	54
65-120	6/10/16	DN 65	DN 65	340	240	29,7	29134868	54
80-80	6	DN 80	DN 80	360	168	31,4	29134869	54
80-80	10/16	DN 80	DN 80	360	240	31,4	29134870	54
100-60	6	DN 100	DN 100	450	240	39,4	29134871	54
100-60	10/16	DN 100	DN 100	450	240	39,4	29134872	54

► Encombremments - Pompe à orifices filetés

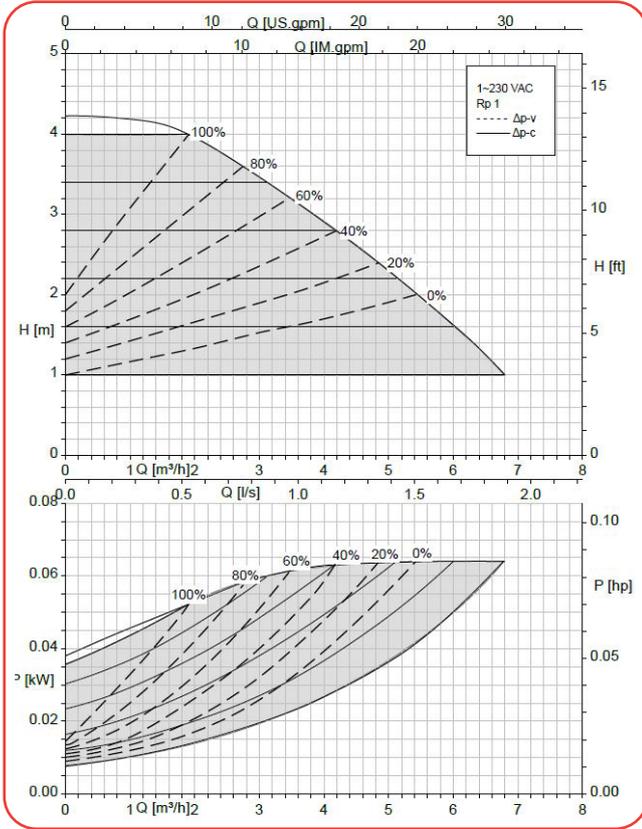


► Encombremments - Pompe à brides

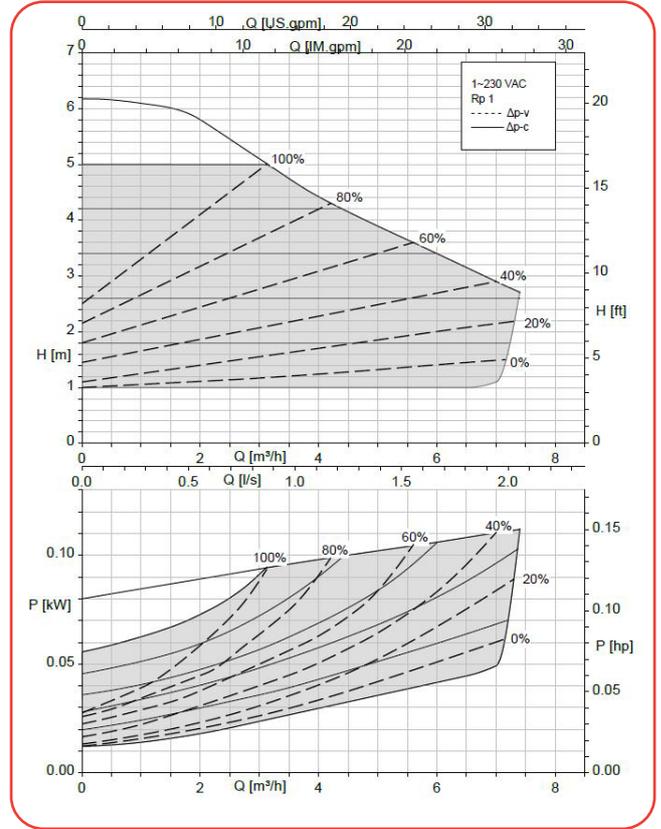


Courbes caractéristiques

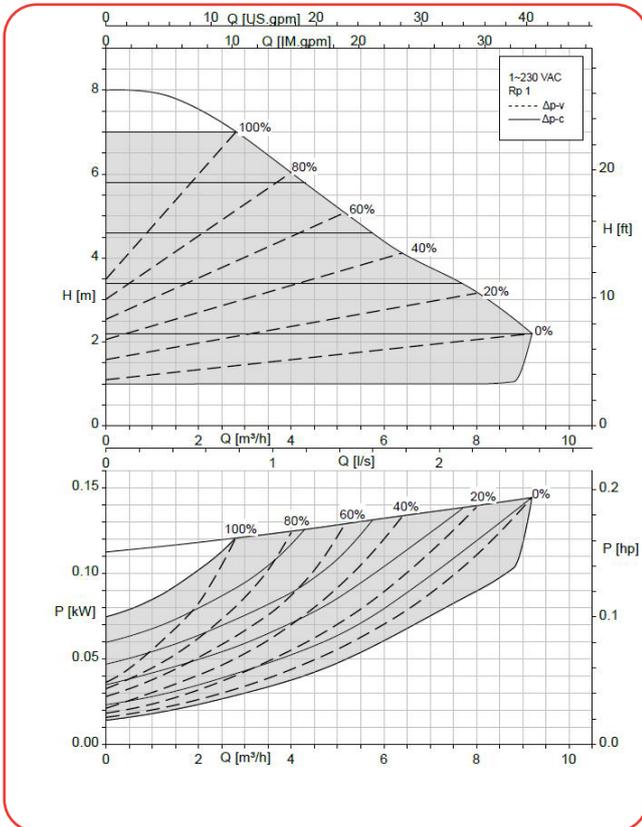
Calio/Calio Pro 25-40 Δp_v , Δp_c



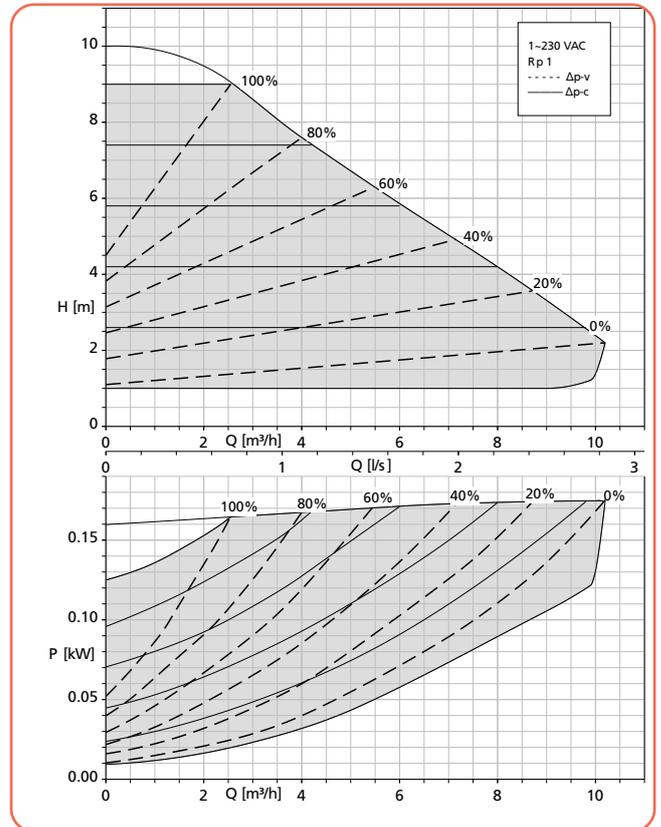
Calio/Calio Pro 25-60 Δp_v , Δp_c



Calio/Calio Pro 25-80 Δp_v , Δp_c

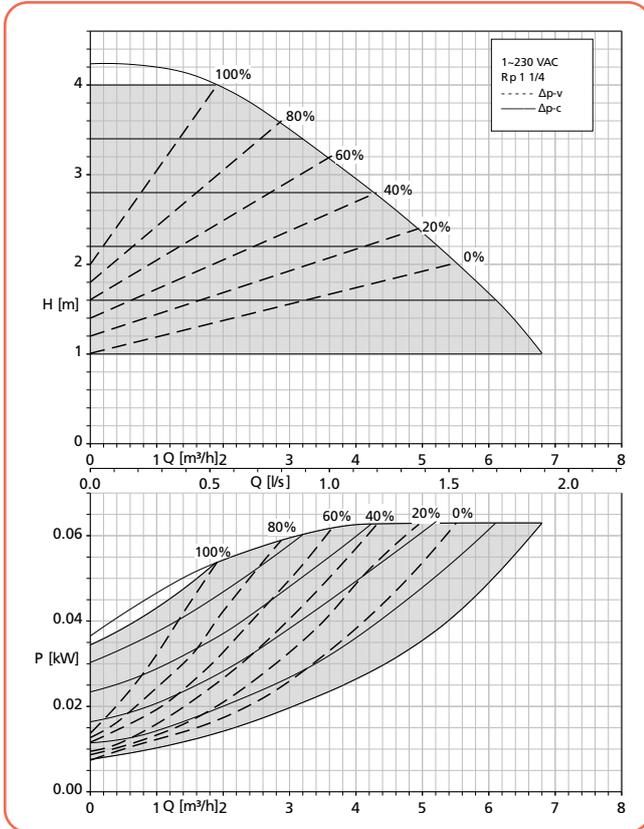


Calio/Calio Pro 25-100 Δp_v , Δp_c

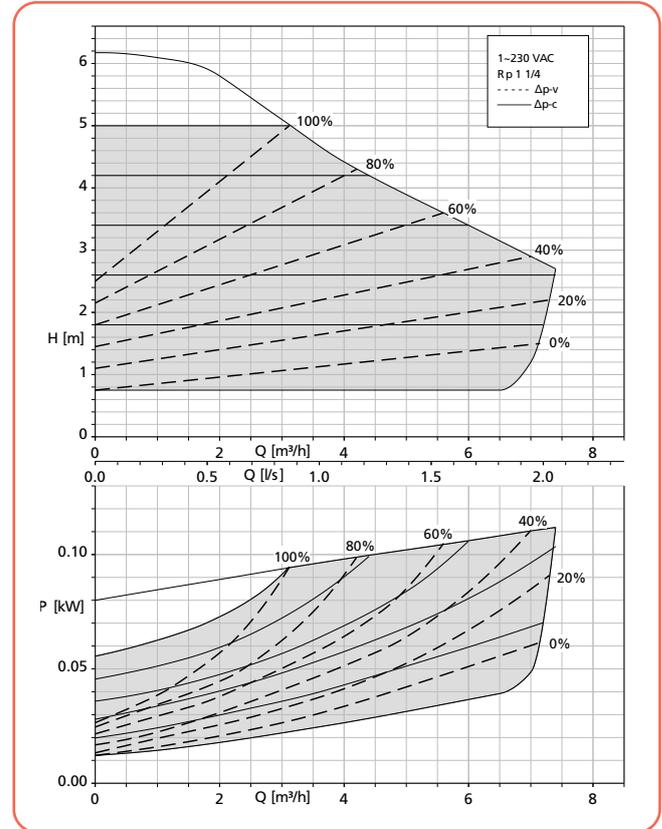


Courbes caractéristiques

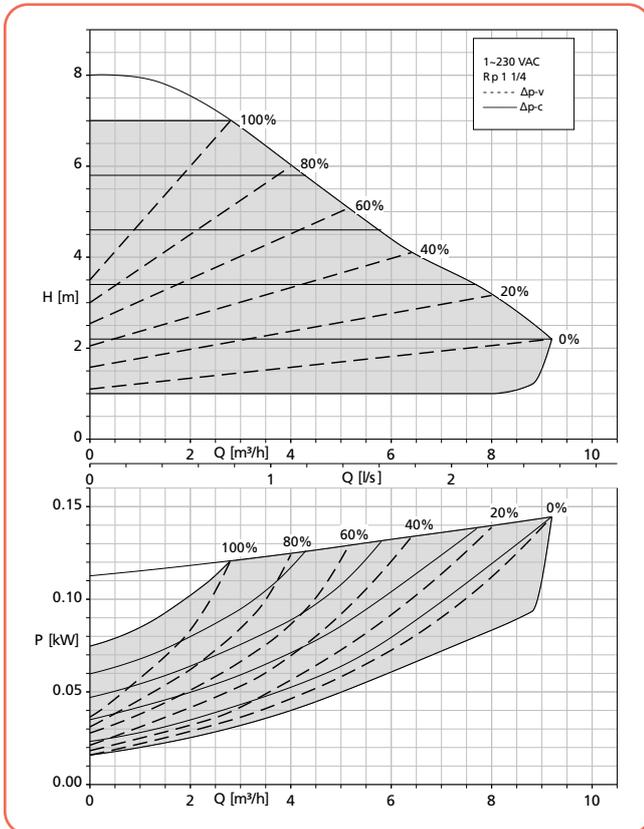
Calio/Calio Pro 30-40 Δp_v , Δp_c



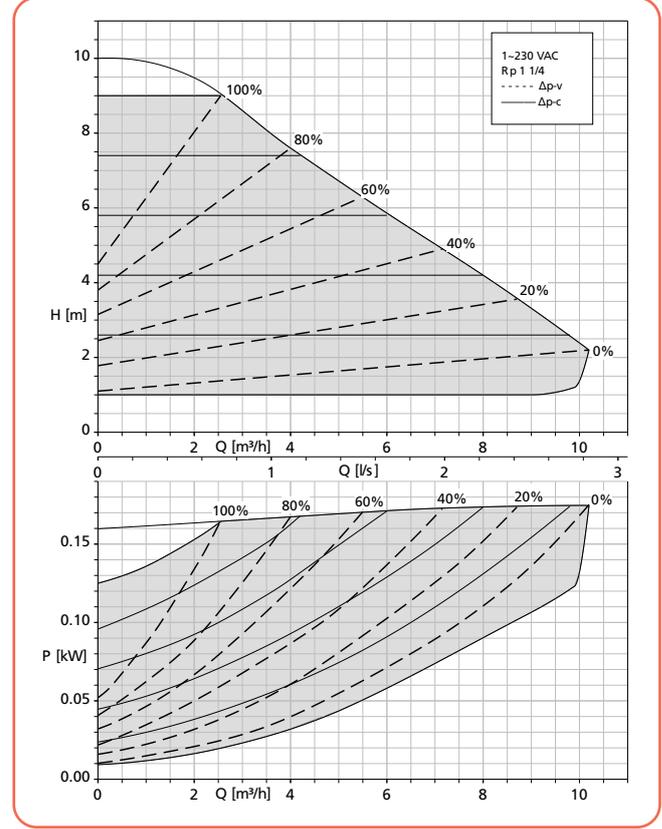
Calio/Calio Pro 30-60 Δp_v , Δp_c



Calio/Calio Pro Δp_v , Δp_c

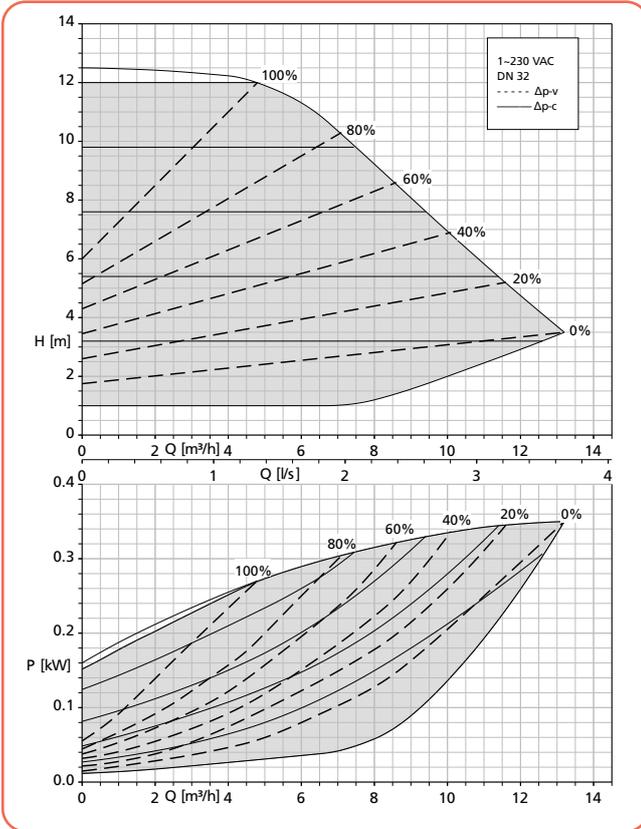


Calio/Calio Pro 30-100 Δp_v , Δp_c

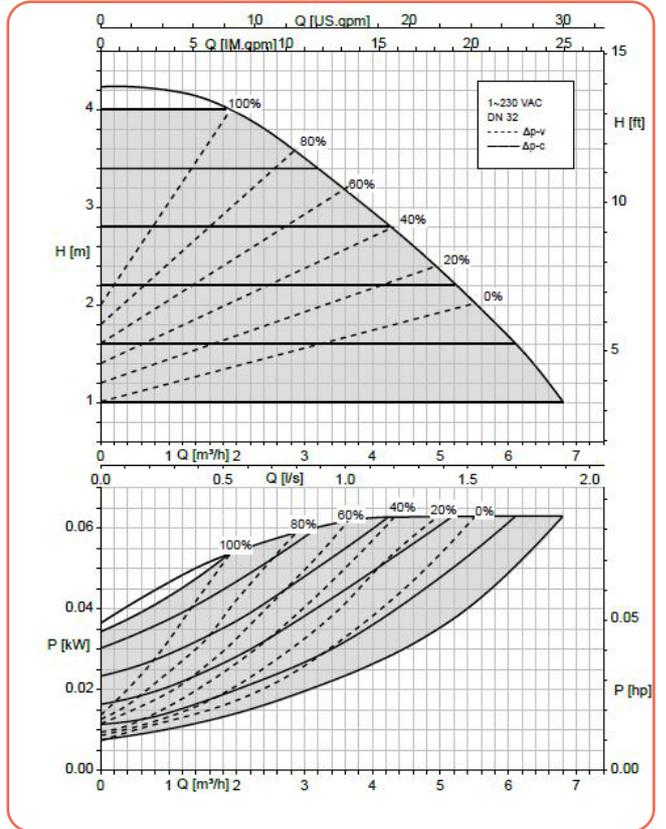


Courbes caractéristiques

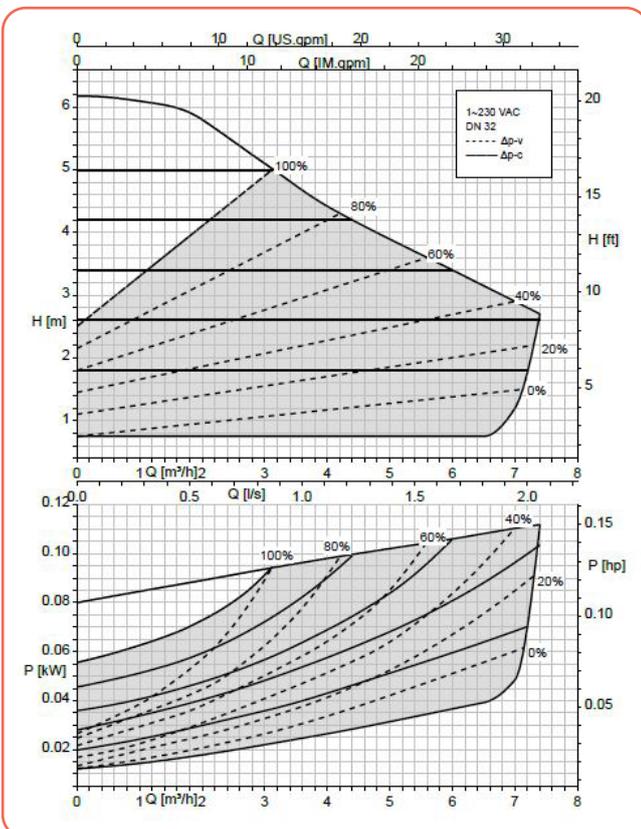
Calio/Calio Pro 30-120 Δp_v , Δp_c



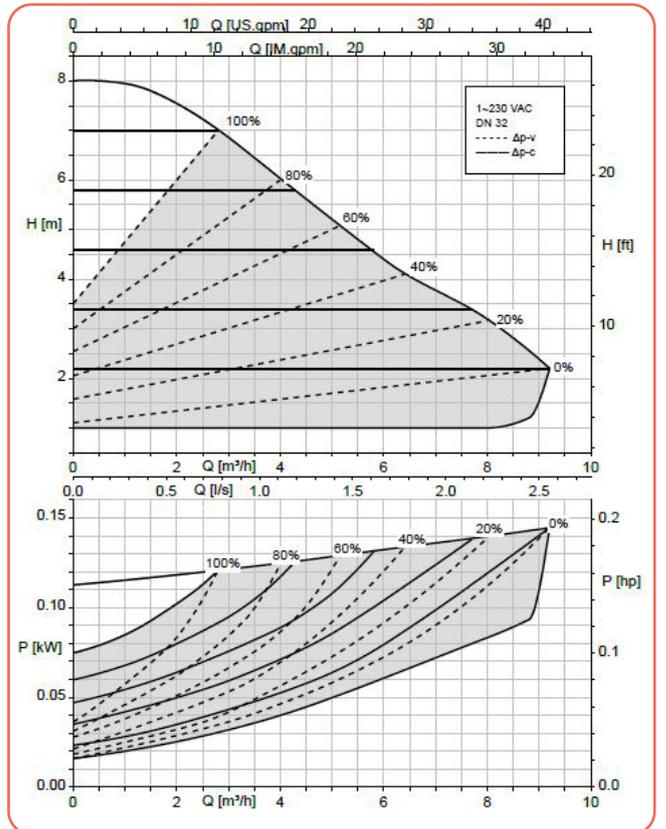
Calio/Calio Pro 32-40 Δp_v , Δp_c



Calio/Calio Pro 32-60 Δp_v , Δp_c

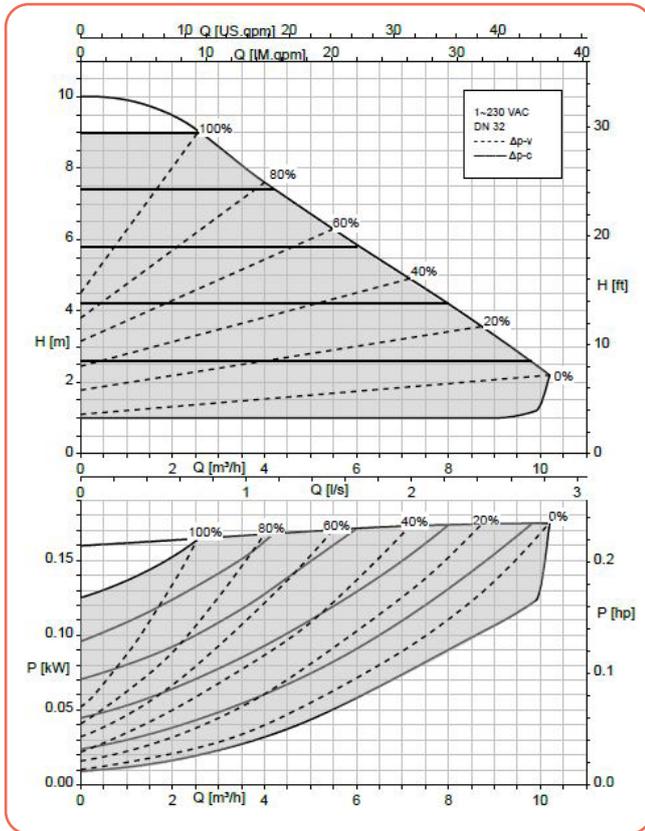


Calio/Calio Pro 32-80 Δp_v , Δp_c

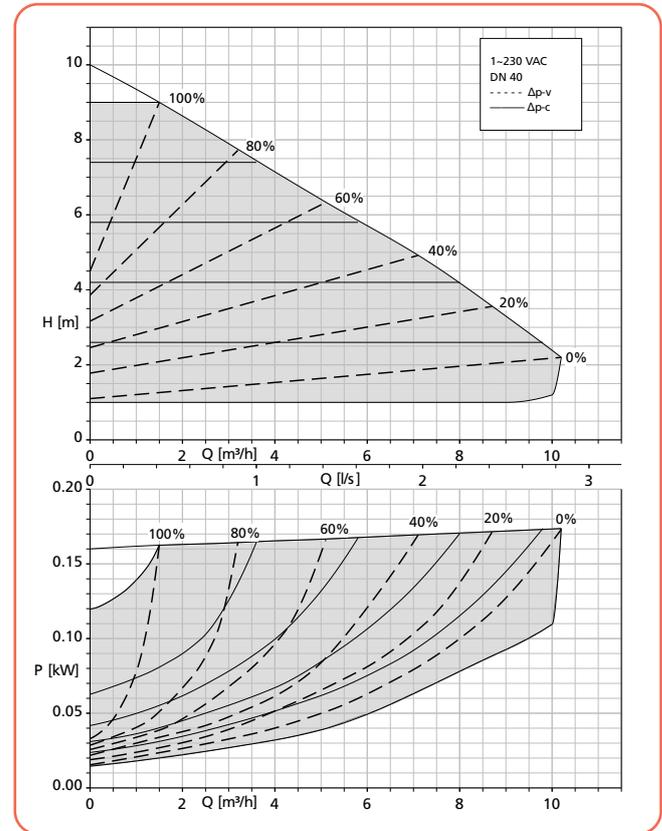


Courbes caractéristiques

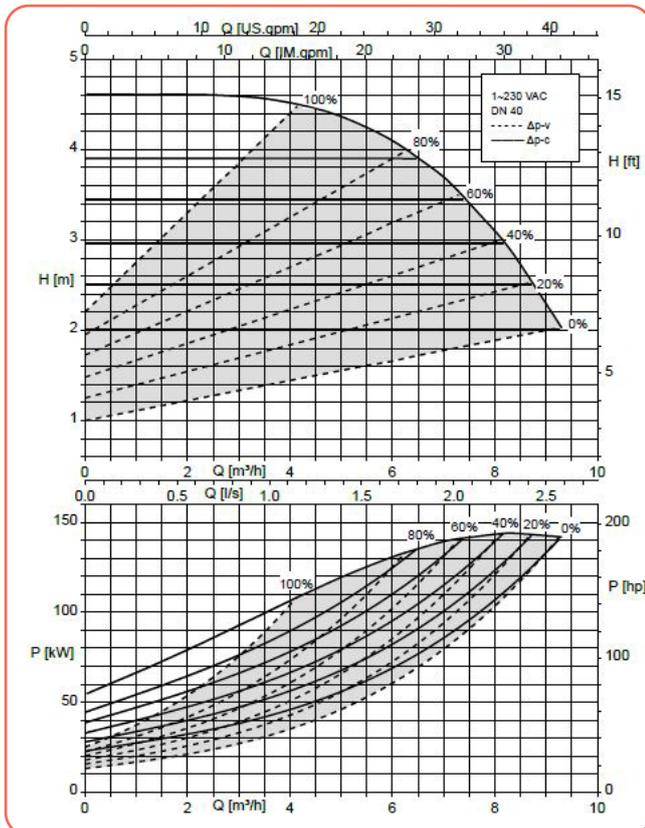
Calio/Calio Pro 32-100 Δp_v , Δp_c



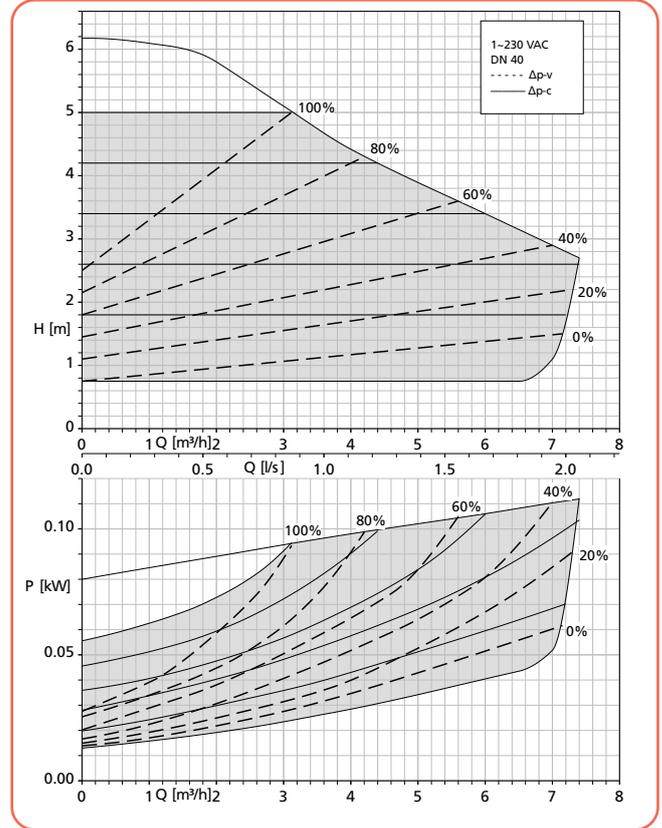
Calio/Calio Pro 32-120 Δp_v , Δp_c



Calio/Calio Pro 40-40 Δp_v , Δp_c

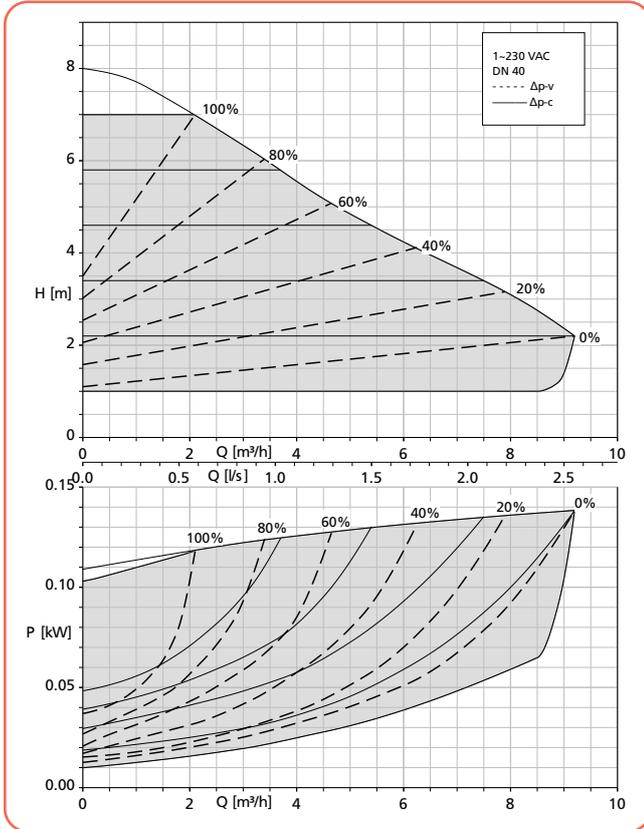


Calio/Calio Pro 40-60 Δp_v , Δp_c

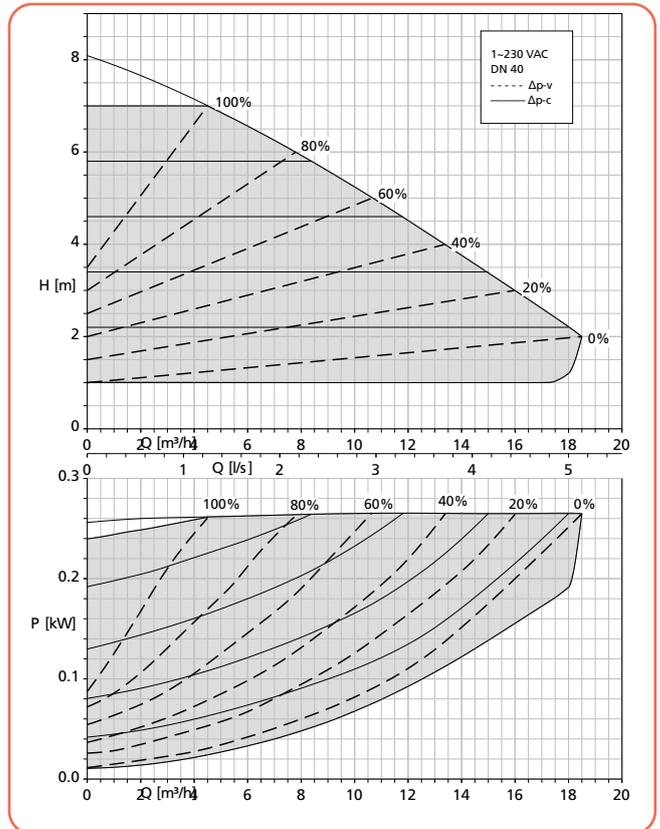


Courbes caractéristiques

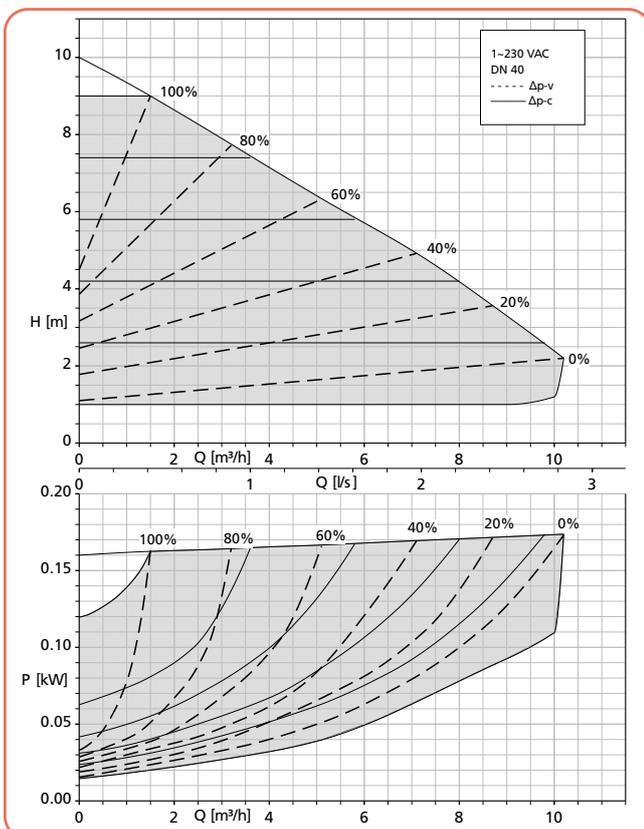
Calio/Calio Pro 40-70 Δp_v , Δp_c



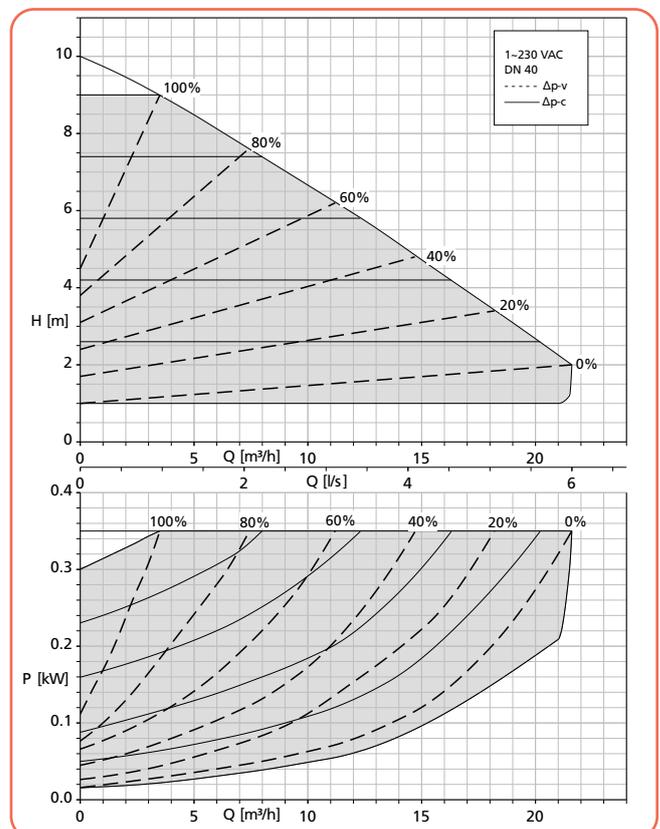
Calio/Calio Pro 40-80 Δp_v , Δp_c



Calio/Calio Pro 40-90 Δp_v , Δp_c

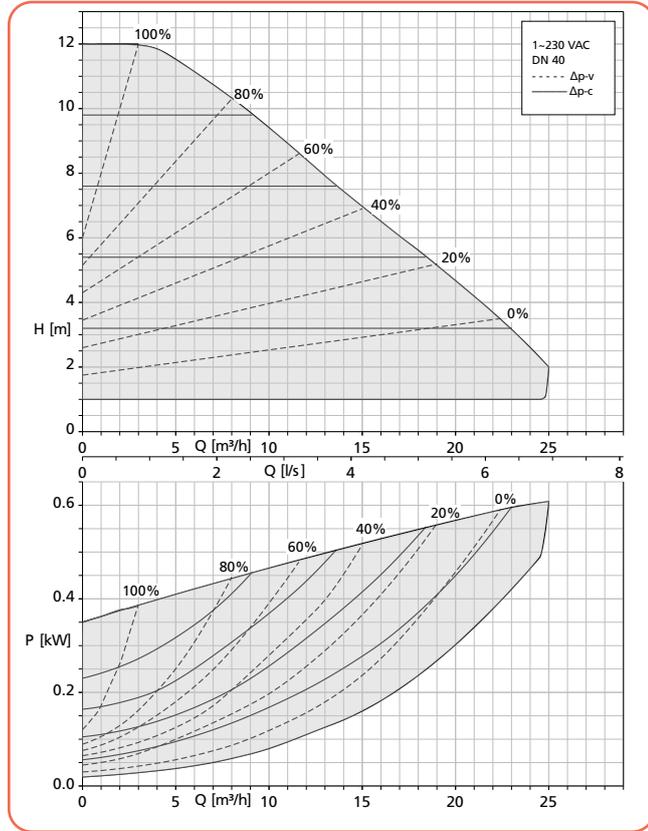


Calio/Calio Pro 40-100 Δp_v , Δp_c

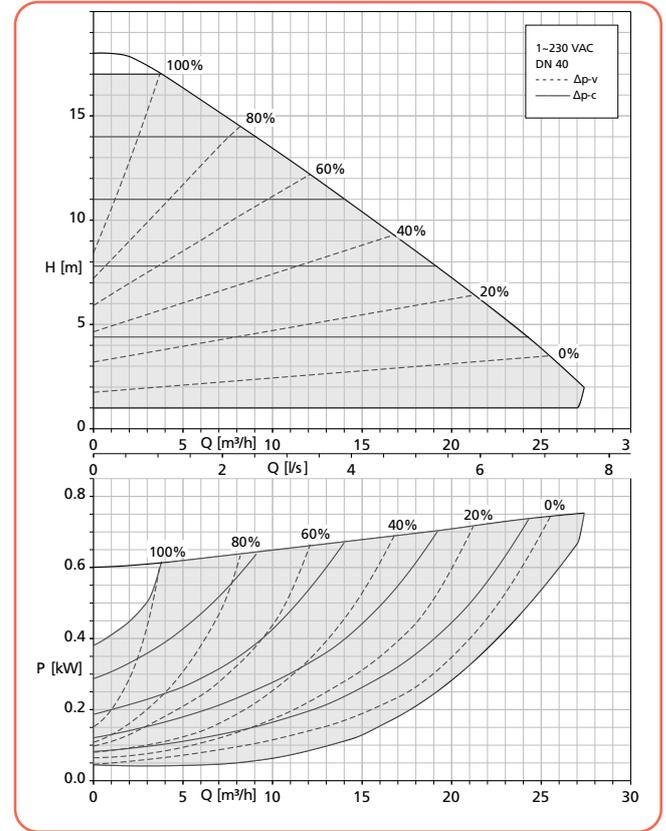


Courbes caractéristiques

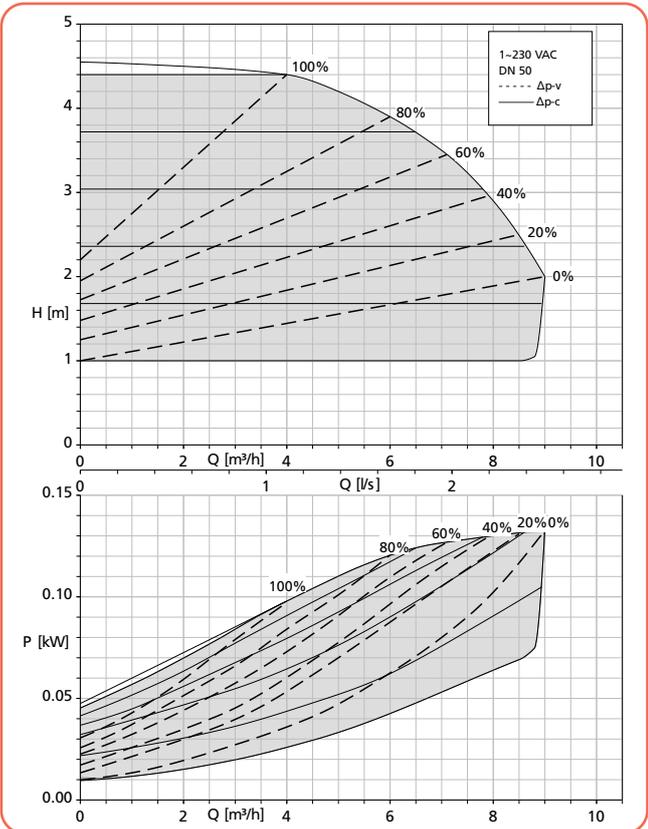
Calio/Calio Pro 40-120 Δp_v , Δp_c



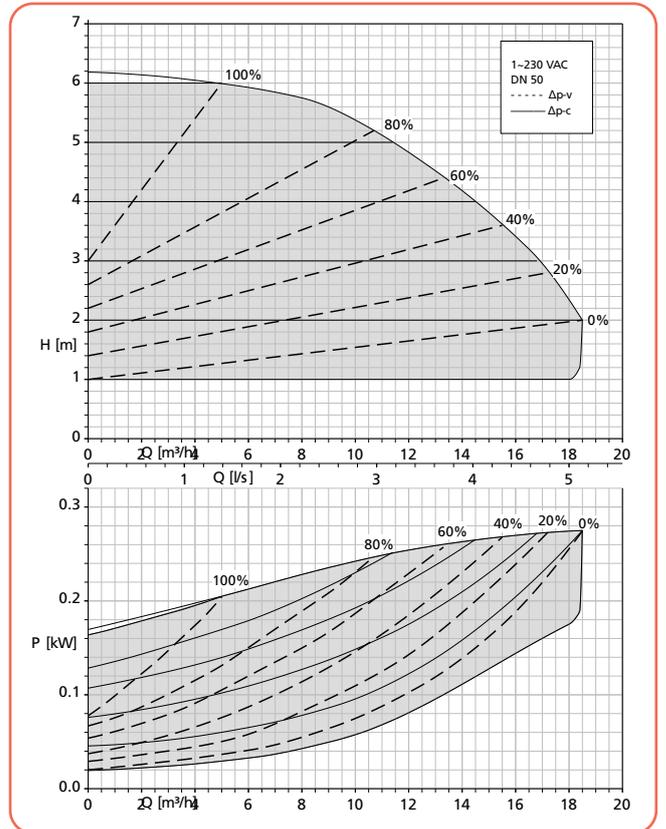
Calio/Calio Pro 40-180 Δp_v , Δp_c



Calio/Calio Pro 50-40 Δp_v , Δp_c

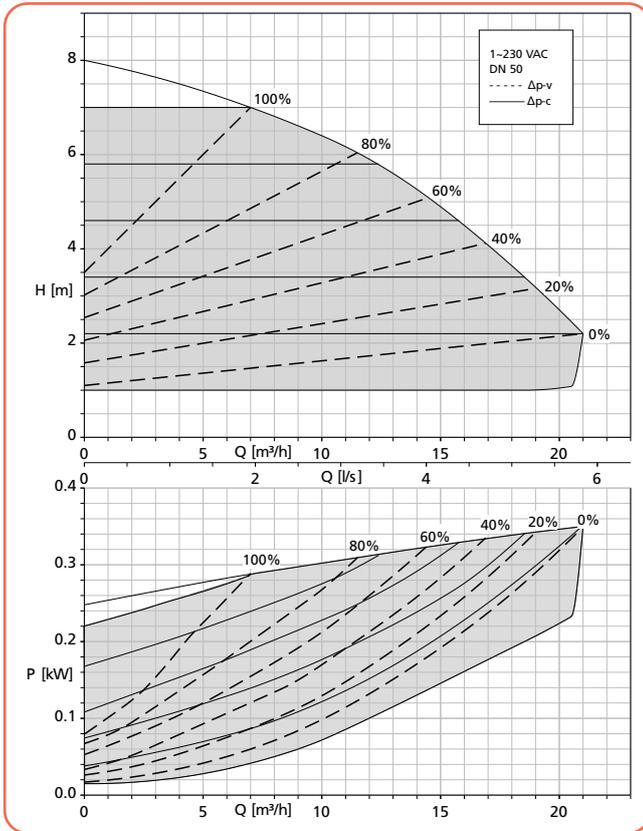


Calio/Calio Pro 50-60 Δp_v , Δp_c

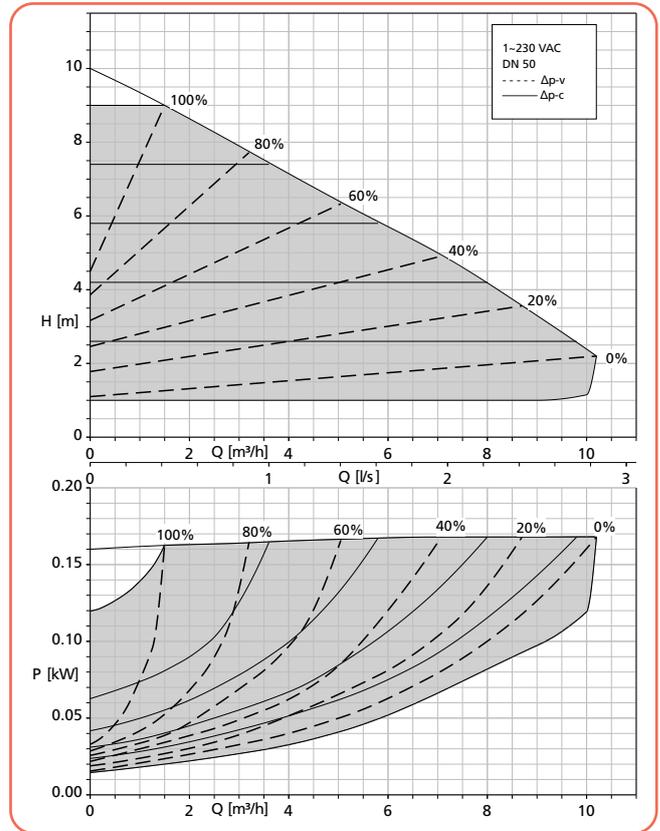


Courbes caractéristiques

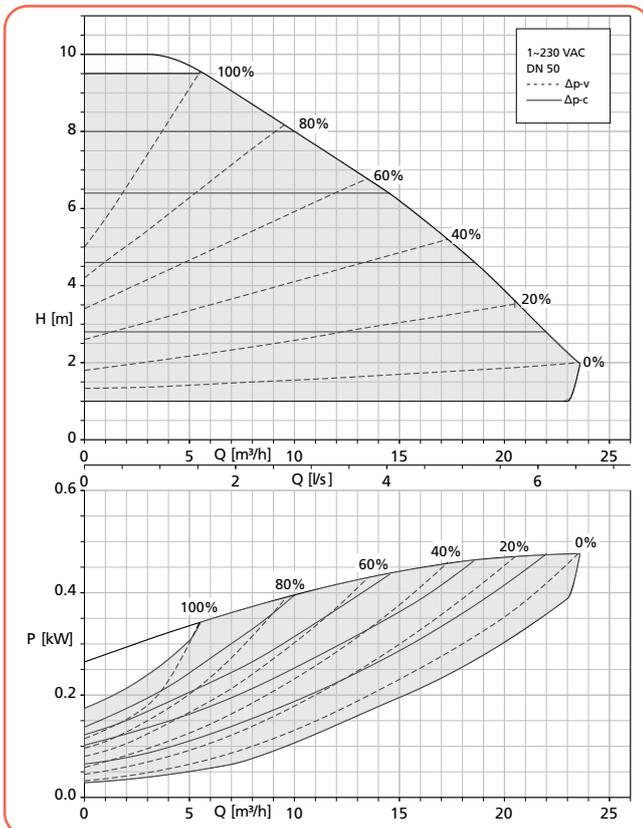
Calio/Calio Pro 50-80 Δp_v , Δp_c



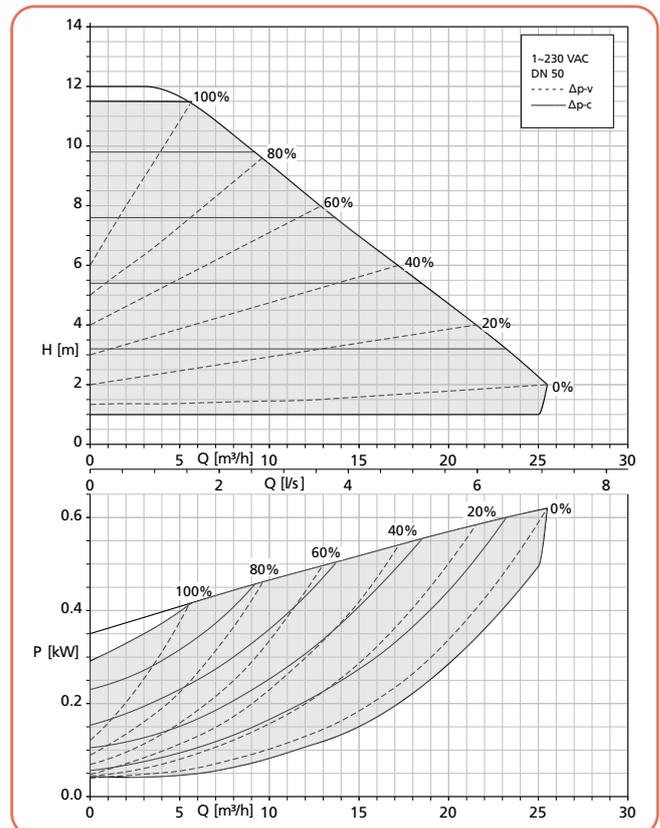
Calio/Calio Pro 50-90 Δp_v , Δp_c



Calio/Calio Pro 50-100 Δp_v , Δp_c

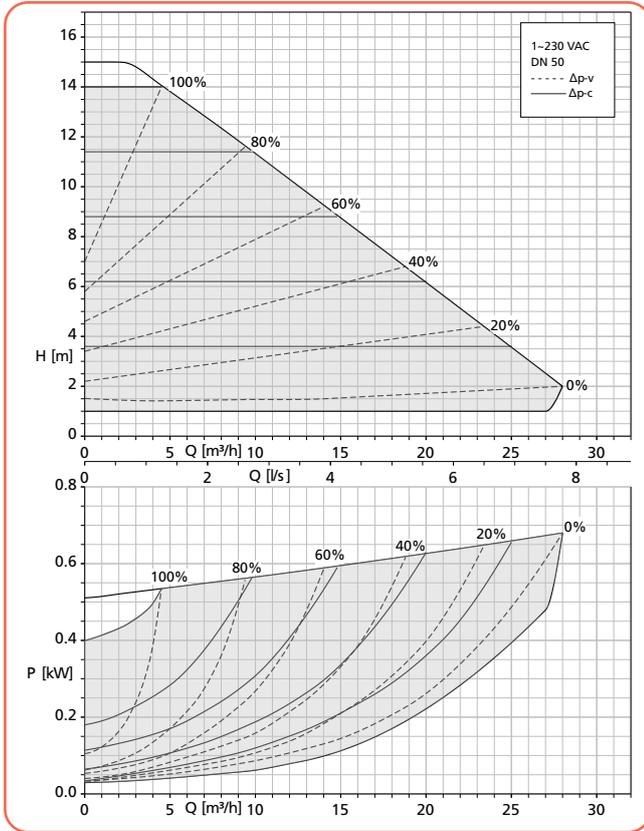


Calio/Calio Pro 50-120 Δp_v , Δp_c

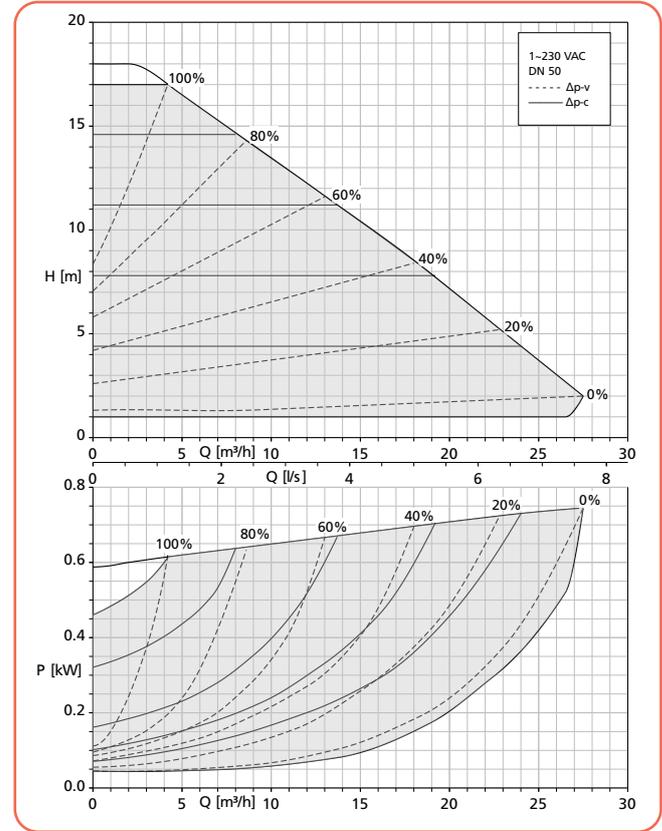


Courbes caractéristiques

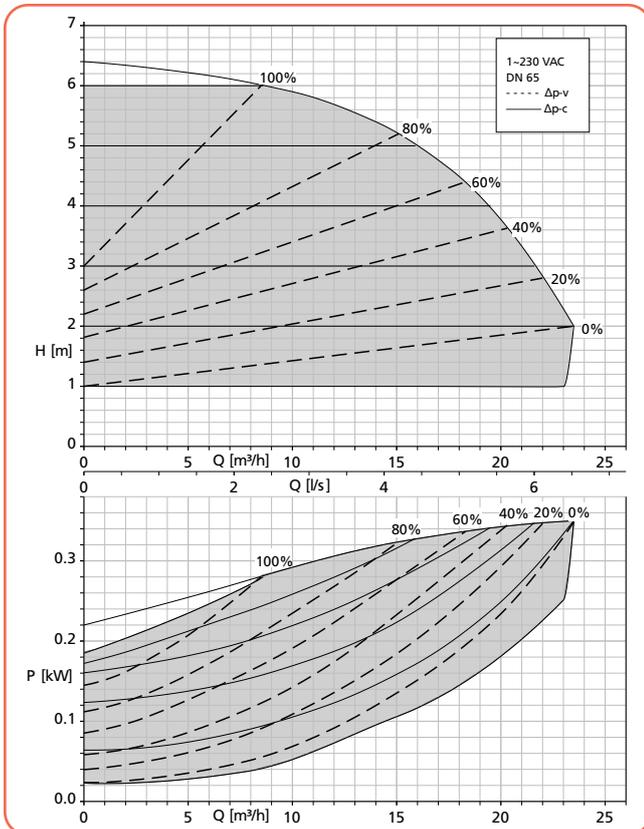
Calio/Calio Pro 50-150 Δp_v , Δp_c



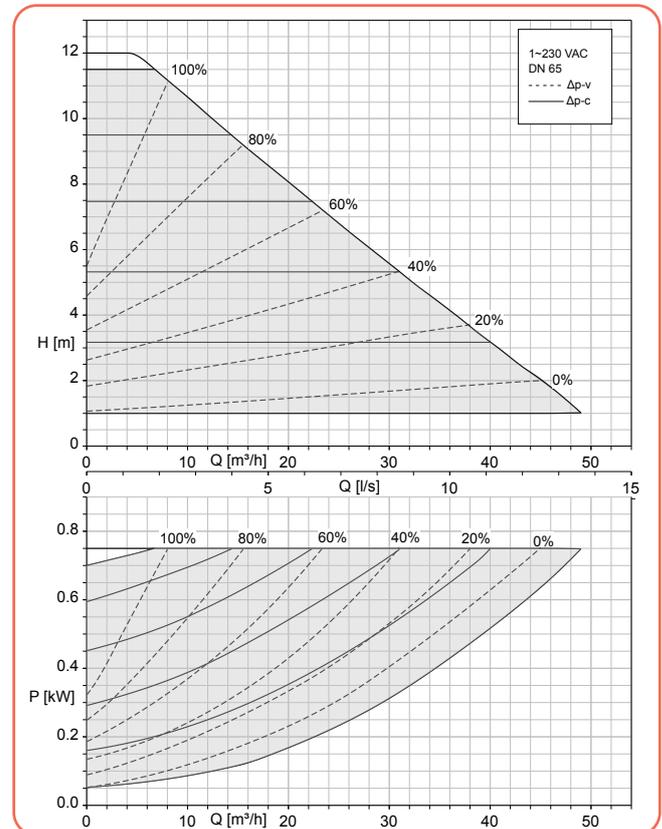
Calio/Calio Pro 50-180 Δp_v , Δp_c



Calio/Calio Pro 65-60 Δp_v , Δp_c

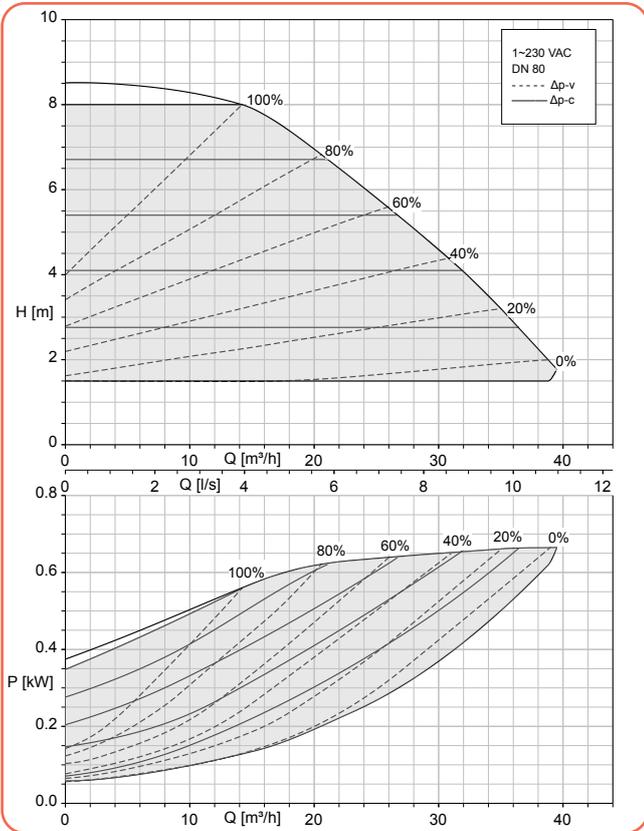


Calio/Calio Pro 65-120 Δp_v , Δp_c

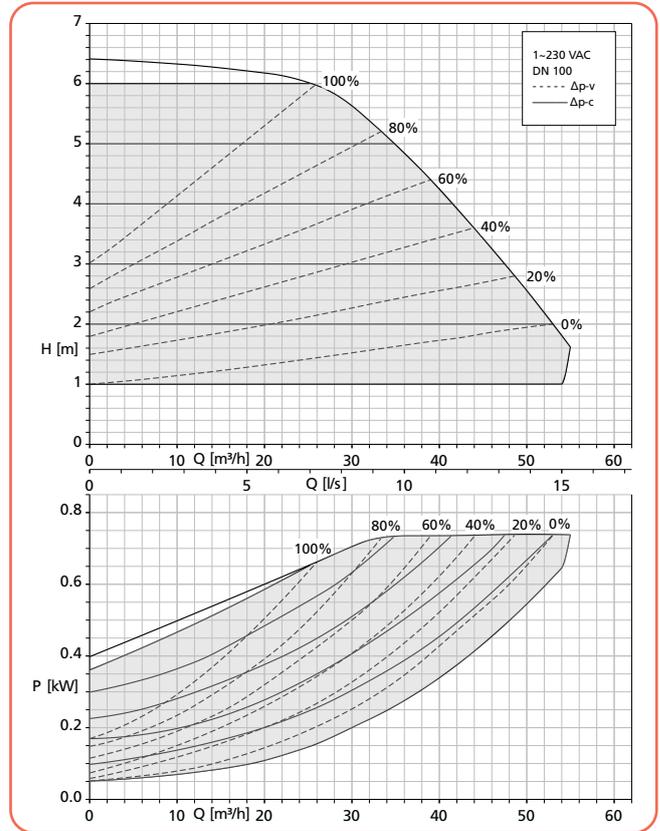


► Courbes caractéristiques

Calio/Calio Pro 80-80 Δp_v , Δp_c



Calio/Calio Pro 100-60 Δp_v , Δp_c



CalioTherm S

Circulateurs pour eau potable



Distributie d'eau
chaude



➤ Avantages du produit

- Aucun outil requis pour la connexion
- Facile à utiliser ; affichage de l'état de fonctionnement
- Pompe à haut rendement pour une économie d'énergie maximale
- Trois niveaux de vitesse pour une adaptation optimale au système

➤ Caractéristiques

Raccord tuyauterie :	Rp 1/2" / G 1"
Q max. :	0,7 m ³ /h (0,19 l/s)
H max. :	1,4 m
T° du fluide pompé :	5 °C tot 65 °C
P max.:	10 bar
Niveau de pression acoustique :	≤ 400 dB (A)
Protection :	IP42



➤ Matériaux

Volute :	Roestvast staal 1.4401
Arbre :	Keramik
Roue :	Polyethersulfon (PES)
Palier :	Keramik
Support de palier :	Roestvast staal 1.4301
Coque isolante :	Polypropyleen

➤ Raccordement

- Connecteur à vis

➤ Modes de fonctionnement

- Régulation en boucle ouverte via le réglage de la valeur de consigne

➤ Fonctions automatiques

- Détection du blocage du rotor de la pompe
- Démarrage progressif (limitation du courant de démarrage)
- Protection complète du moteur avec électronique de déclenchement intégrée

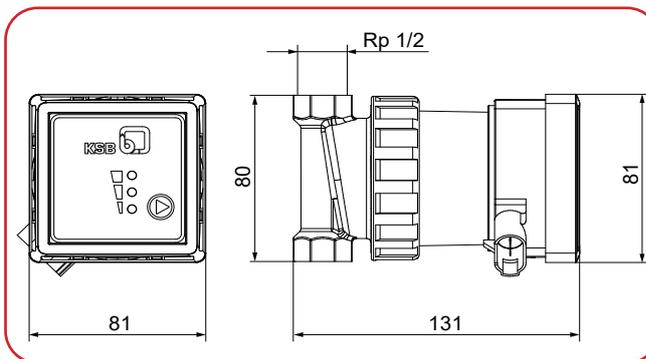
➤ Fonctions manuelles

- Réglage du niveau de vitesse

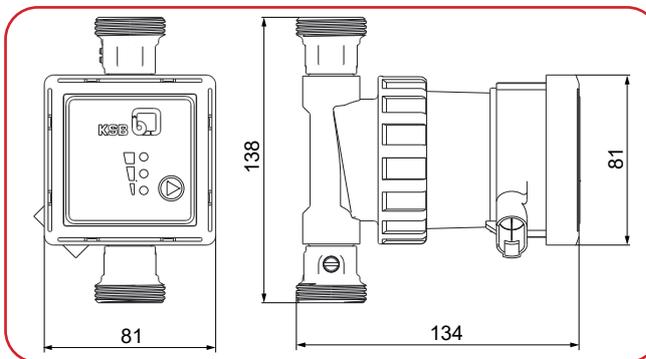
➤ Fonctions de signalisation et d'affichage

- Indicateurs LED pour le niveau de vitesse et les codes d'erreur (3 LED clignotants)

➤ Dimensions Pompe [mm]

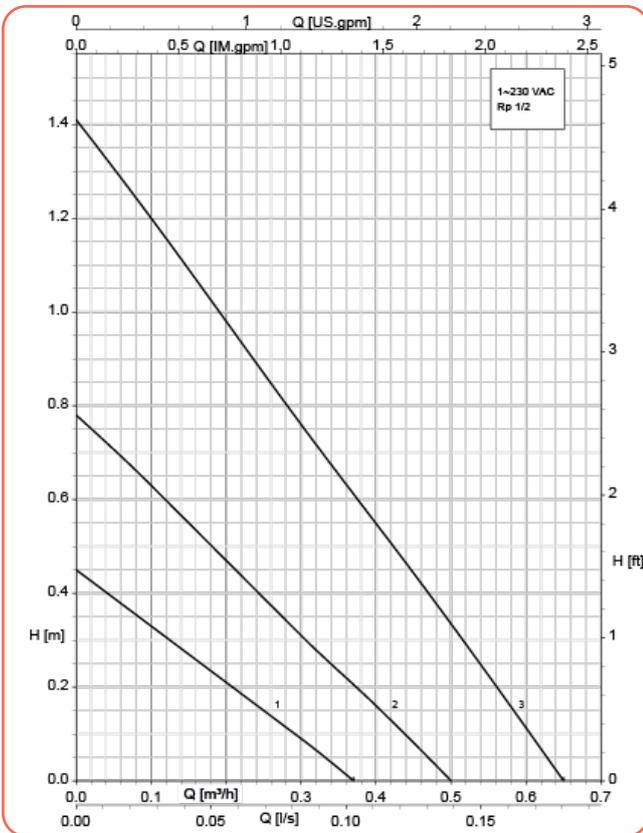


Pompe avec ensemble à visser (accessoires)



► Courbe caractéristique

CalioTherm S



► Informations pour l'installation

Positions d'installation autorisées



CalioTherm S Pro

Circulateur régulé pour eau chaude sanitaire



Distribution
eau chaude



Fourni avec une coque
isolante en deux parties

Exécution

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

Caractéristiques

Raccord tuyauterie :	Rp 1" / G 1 1/2"
Q max. :	3,5 m ³ /h (0,1 l/s)
H max. :	6 m
T° du fluide pompé	
- Eau de chauffage :	2 °C à 95 °C
- Eau chaude sanitaire :	2 °C à 65 °C
Dureté du fluide pompé :	jusqu'à 14 °dH
T° ambiante :	0 °C à 40 °C
P max. :	10 bar
Niveau de pression acoustique :	≤ 30 dB (A)
Protection :	Classe IPX4D

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

Construction

Modes de fonctionnement

- Automatique avec régulation de pression constante ou proportionnelle
- Fonctionnement à vitesse de rotation prédéfinie avec réglage manuel

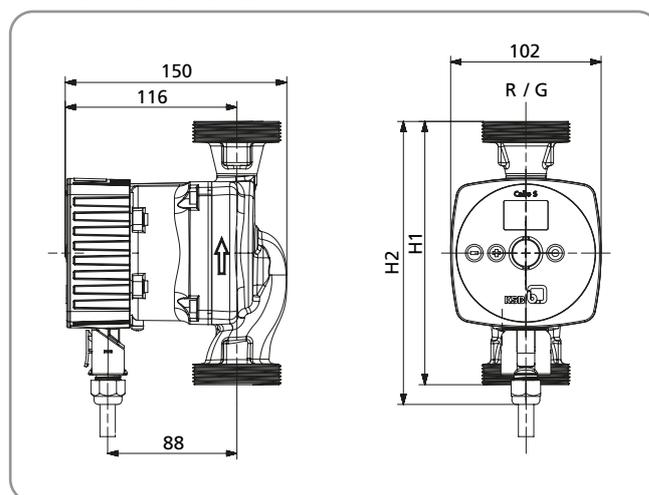
Fonctions manuelles

- Réglage des modes de service
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Réglage de la vitesse
- Vis de dégommage
- Possibilité de déblocage

Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement
- Démarrage progressif (limitation du courant de démarrage)
- Protection intégrale du moteur avec électronique de déclenchement intégrée

Encombrements



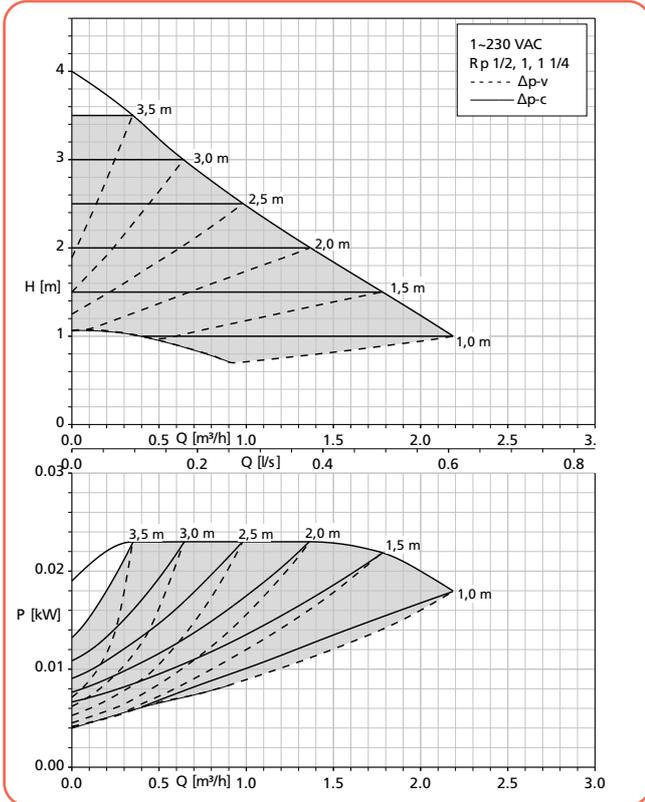
Fiche Technique - CalioTherm S Pro

Calio-Therm S	Rp Tuyau- terie	G pompe	H1	H2
25-40	1"	1 1/2"	180	200
25-60	1"	1 1/2"	180	200

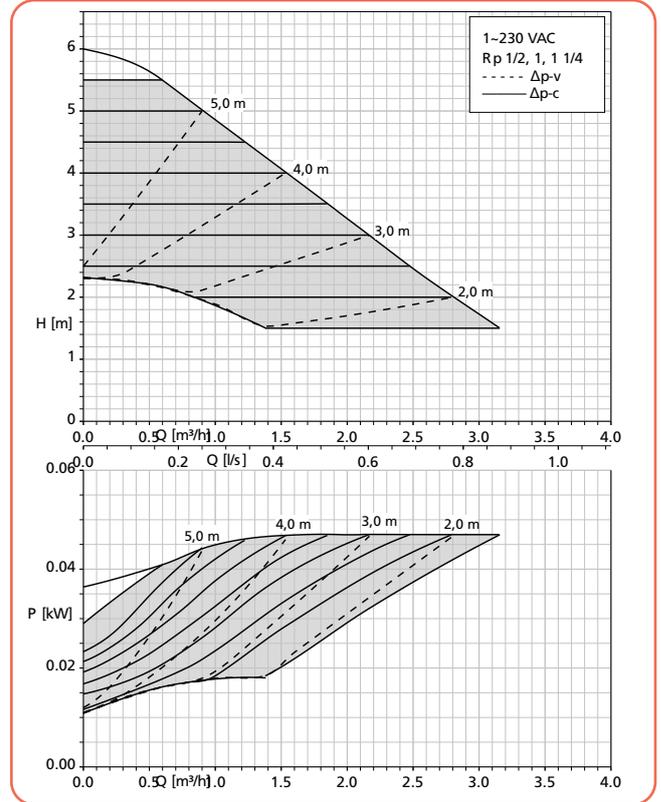
Descriptif - CalioTherm S Pro

Tailles	n° d'article	GM
Calio-Therm S 25-40	29134995	22
Calio-Therm S 25-60	29134996	22

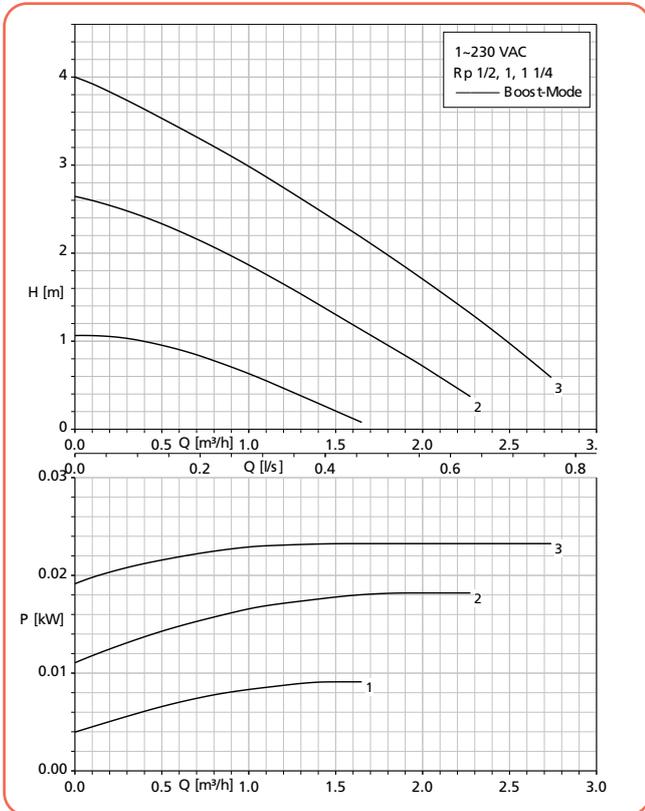
CalioTherm S Pro 25-40 - Δp_v - Δp_c



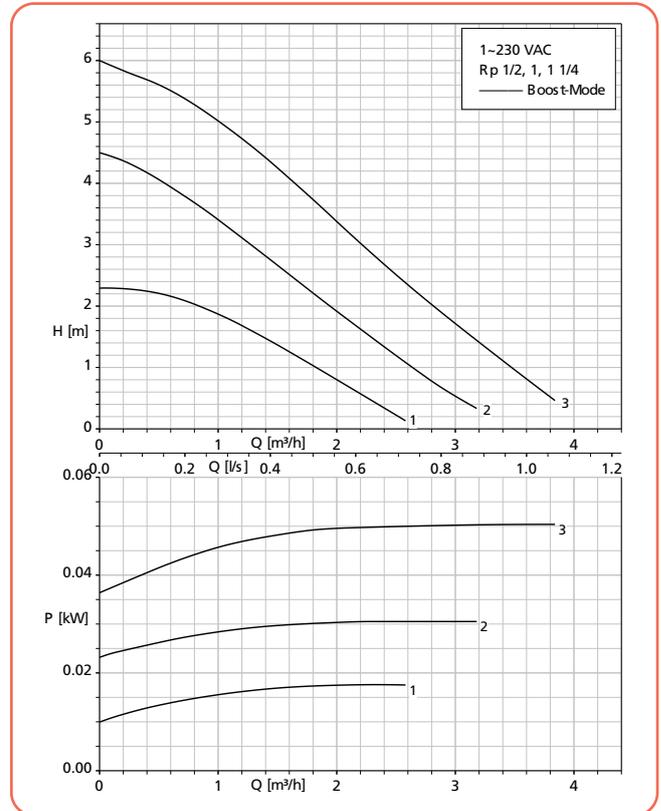
CalioTherm S Pro 25-60 - Δp_v - Δp_c



CalioTherm S Pro 25-40 Boost-Mode



CalioTherm S Pro 25-60 Boost-Mode



➤ Raccords union

	Désignation des pièces	n° d'article	[kg]
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

➤ Accessoires électriques

	Désignation	n° d'article	[kg]	MG
	Connecteur coudé noir avec câble d'alimentation 3 fils coulé 3 × 0,75 mm, longueur 1,5 m	18041690	0,015	24

► Contre-Brides

2 contres-bridés avec joint et visserie

Désignation	n° d'article	GM	Désignation	n° d'article	GM
CBV 32 - A visser	40980146	24	CBS 40 - A souder	40980148	24
CBV 40 - A visser	40980147	24	CBS 50 - A souder	40980150	24
CBV 50 - A visser	40980149	24	CBS 65 - A souder	40980152	24
CBV 65 - A visser	40980151	24	CBS 80 - A souder	40980153	24
-	-	-	CBS 100 - A souder	40980154	24

Plus grandes tailles de brides disponibles sur demande

► Entretoises à bride de rattrapage

Désignation	Raccord bride	PN	Longueur	n° d'article	[kg]	GM
Entretoise F16	DN 40	6/10	30 mm	19075991	2,0	24
Entretoise F0	DN 40	6/10	70 mm	19075566	2,0	24
Entretoise F1	DN 50	6/10	10 mm	19075567	2,0	24
Entretoise F2	DN 50	6/10	20 mm	19075568	2,0	24
Entretoise F3	DN 50	6/10	50 mm	19075569	2,0	24
Entretoise F4	DN 50	6/10	60 mm	19075570	2,0	24
Entretoise F5	DN 65	6/10	10 mm	19075571	2,0	24
Entretoise F6	DN 65	6/10	25 mm	19075572	2,0	24
Entretoise F7	DN 65	6/10	30 mm	19075573	2,0	24
Entretoise F8	DN 80	6/10	10 mm	19075574	2,0	24
Entretoise F9	DN 80	6/10	15 mm	19075575	2,0	24
Entretoise F10	DN 80	6/10	20 mm	19075576	2,0	24
Entretoise F11	DN 80	6/10	25 mm	19075577	2,0	24
Entretoise F12	DN 80	6/10	30 mm	19075578	2,0	24
Entretoise F13	DN 80	6/10	40 mm	19075579	2,0	24
Entretoise F14	DN 80	6/10	50 mm	19075580	2,0	24
Entretoise F15	DN 80	6/10	80 mm	19075581	2,0	24

► Accessoires électriques

Désignation des pièces	n° d'article	[kg]	GM
 <p>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</p>	01550857	0,995	24
 <p>Module de communication BACnet MS/TP Adapté au montage dans l'armoire de commande, pour le raccordement d'une pompe Calio</p>	18041730	0,1	24

CalioTherm Pro

Pompe de circulation pour l'eau chaude sanitaire



Distribution
d'eau chaude



➤ Exécution

Sans entretien, lubrification moyenne très efficace
Pompe avec raccord fileté, moteur électrique à haut rendement et régulation de la pression différentielle en continu. Convient pour les applications d'eau chaude sanitaire

➤ Caractéristiques

Raccord tuyauterie :	Rp 1" / G 1" 1/2 DN 40
Q max. :	≤ 24 m ³ /h
H max. :	12 m
T° fluide pompé :	2 °C tot 70 °C
T° ambiante :	0 °C tot 40 °C
P max. :	10 bar
Plage de pression :	PN 6/10
Niveau de pression acoustique :	≤ 40 dB (A)
Protection :	Classe IPX4D

➤ Matériaux

Arbre :	Acier inoxydable 1.4301
Roulements :	Céramique / carbone (imprégné en métal)

➤ Construction

Modes de fonctionnement

- p-v: contrôle proportionnel de la pression différentielle
- p-c: contrôle de la pression différentielle constante
- Eco-modus: ajustement dynamique de la pression différentielle
- Fonctionnement non réglementé (n = constant) - Mode Boost

Fonctions manuelles

- Réglage du mode de fonctionnement
- Fixation de la valeur cible pour la valeur de la pression différentielle
- Ajustement de la vitesse
- Possibilités de déblocage

Norme de chauffage des
coquilles d'isolation



Fonctions automatiques

- Réglage continu de la puissance en fonction du mode de fonctionnement (contrôle Δp)
- Fonctionnement à vitesse réduite (mode nuit)
- Fonction de déblocage (en commençant par le couple max.)
- Démarrage progressif

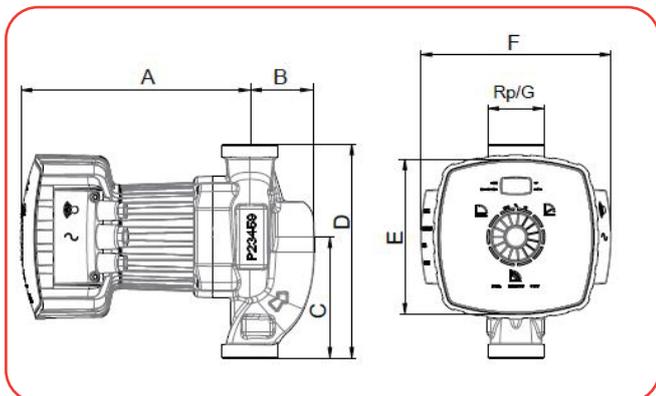
Concept d'interface "All-in"

- Interface intégrée 0-10V pour la valeur de la pression différentielle / réglage de la vitesse
- Interface numérique Modbus RTU pour la connexion à la gestion technique
- Centralisé par le bus RS485
- Gestion de deux pompes individuelles, d'une pompe en fonctionnement immédiat et d'une pompe de secours (commutation automatique en cas de panne, commutation des pompes selon un programme horaire)
- Interface marche/arrêt intégrée (paire de bornes RUN)

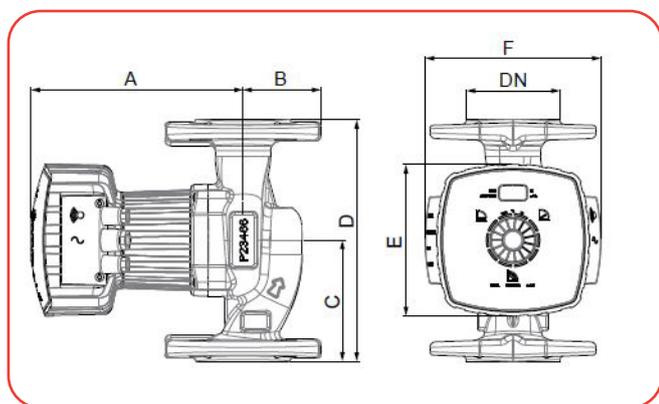
Fonctions de notification et d'affichage

- Relais intégré pour l'alimentation centralisée en cas de défaut (contact ouvert/fermé sans potentiel)
- Connexion MODBUS standard
- Alternance de la capacité de pesage, de la hauteur de chute et de la consommation d'énergie électrique
- Affichage des codes d'erreur

► Encombres



Pompe à raccord fileté



Pompe avec raccord à bride

► Fiche technique CalioTherm Pro

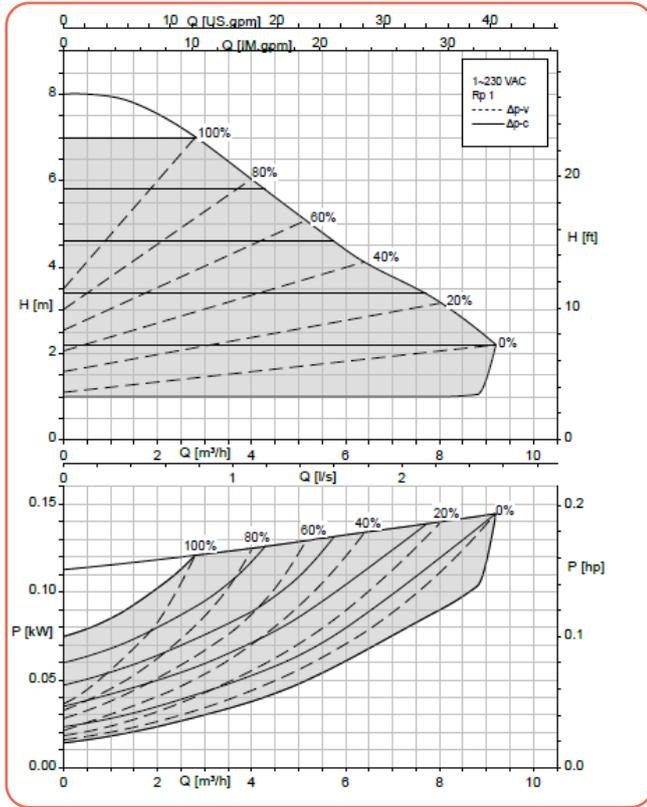
CalioTherm Pro	Raccord			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
	Rp	G	DN						
28-80	1	1 1/2	-	197	53	102	180	137	168
30-100	1 1/4	2	-	197	53	102	180	137	168
30-120	1 1/4	2	-	232	53	98	180	137	168
40-80	-	-	40	242	70	120	220	220	168
40-100	-	-	40	242	70	120	220	220	167

► Descriptif CalioTherm Pro

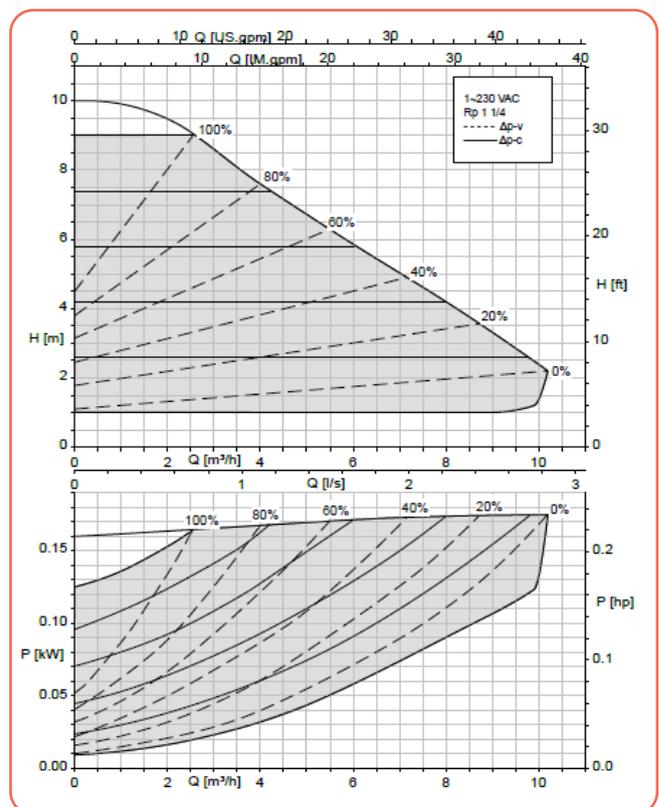
CalioTherm Pro	Raccord		PN	n		P ₁ [W]	I _N [A]	L [kg]	n° d'article	GM
	Orifice	Pompe		Min.	Max.					
			[bar]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]		1~230			
25-80	Rp 1	G 1 1/2	6/10	1000	4000	3,5 - 180	0,15 - 0,86	L 4,6	29134853	22
30-100	Rp 1 1/4	G 2	6/10	1000	4500	3,5 - 180	0,15 - 0,85	L 4,8	29134854	22
30-120	Rp 1 1/4	G 2	6/10	1000	4000	3,5 - 330	0,15 - 1,50	L 6,4	29134855	22
40-80	DN 40	DN 40	6/10	1000	3600	3,5 - 265	0,15 - 1,22	L 11,1	29134849	22
40-100	DN 40	DN 40	6 / 10	1000	4000	3,5 - 360	0,15 - 1,65	L 11,1	29134856	22

➤ Courbes caractéristiques

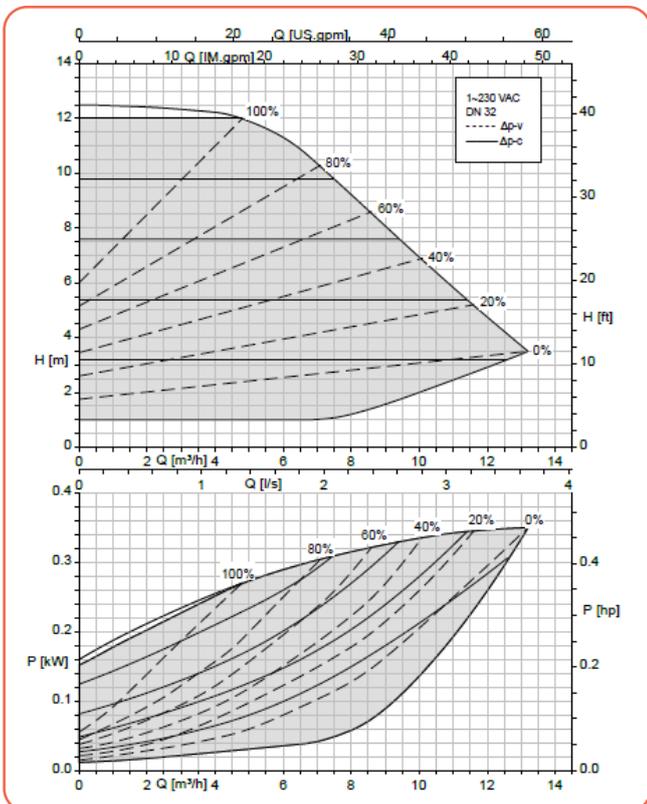
CalioTherm Pro 25-80 Δp_v , Δp_c



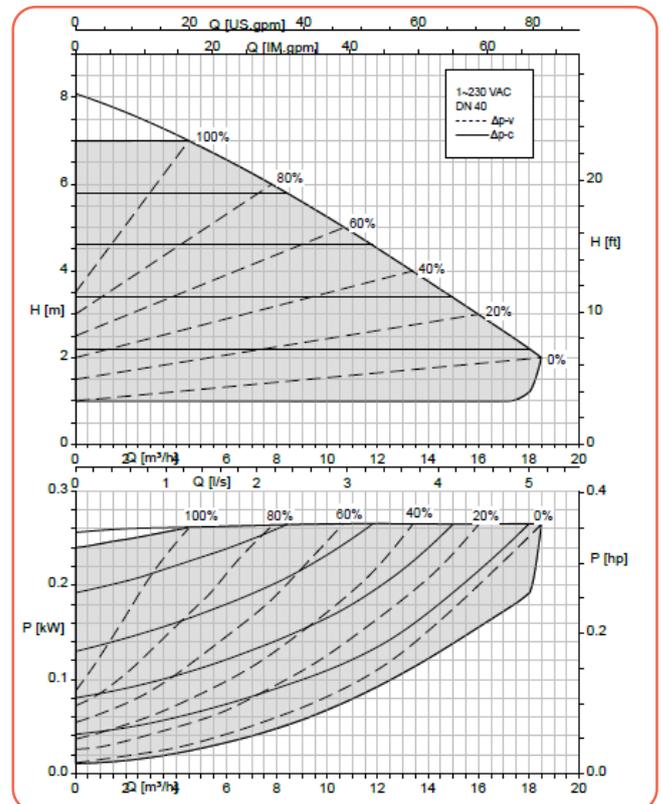
CalioTherm Pro 30-100 Δp_v , Δp_c



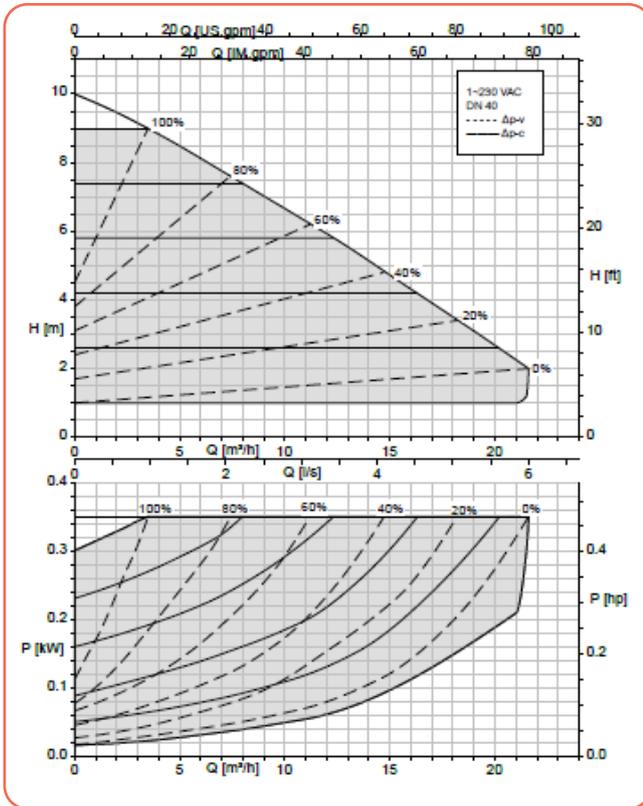
CalioTherm Pro 30-120 Δp_v , Δp_c



CalioTherm Pro 40-80 Δp_v , Δp_c



CalioTherm Pro 40-100 Δp_v , Δp_c



CalioTherm NC

Circulateur pour eau chaude sanitaire à vitesses fixes



Chauffage



Solaire
Thermique
Géothermie



Plancher
chauffant



Climatisation

➤ Caractéristiques

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

➤ Tarifs Produits - CalioTherm NC

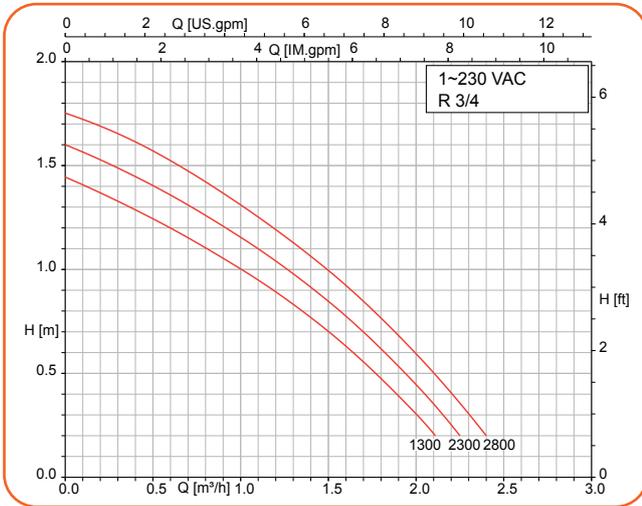
Taille	Entraxe [mm]	n° d'article	GM
20-15	150	29134843	22
20-30	150	29134844	22
25-40-130	130	29134845	22
25-40	180	29134846	22
25-60	180	29134847	22
25-70	180	29134848	22

➤ Fiche technique CalioTherm NC

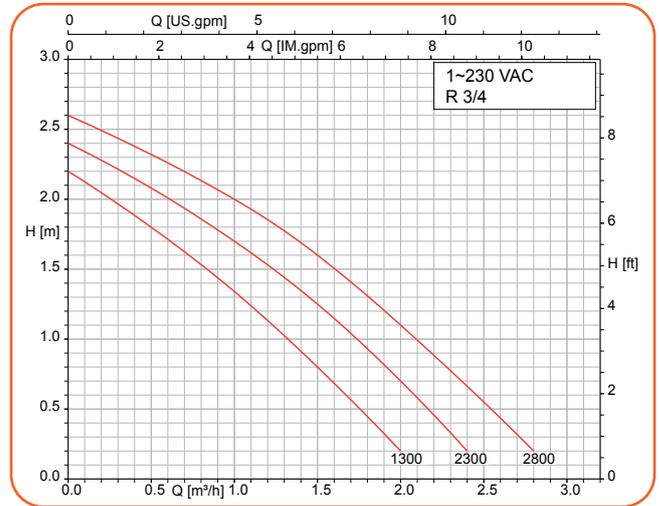
CalioTherm NC	Orifice	Puissance [W]	n min	n max	1~230 [A]	Poids [kg]
20-15	G 1 1/4	26 - 34	1300	2800	0,11 - 0,15	3
20-30	G 1 1/4	27 - 35	1300	2800	0,12 - 0,15	3
25-40-130	G 1 1/2	33 - 44	1800	2800	0,14 - 0,19	3
25-40	G 1 1/2	33 - 44	1800	2800	0,14 - 0,19	3
25-60	G 1 1/2	6 - 112	1800	2800	0,03 - 0,50	3
25-70	G 1 1/2	220 - 260	1800	2800	1,03 - 1,13	3

Courbes caractéristiques

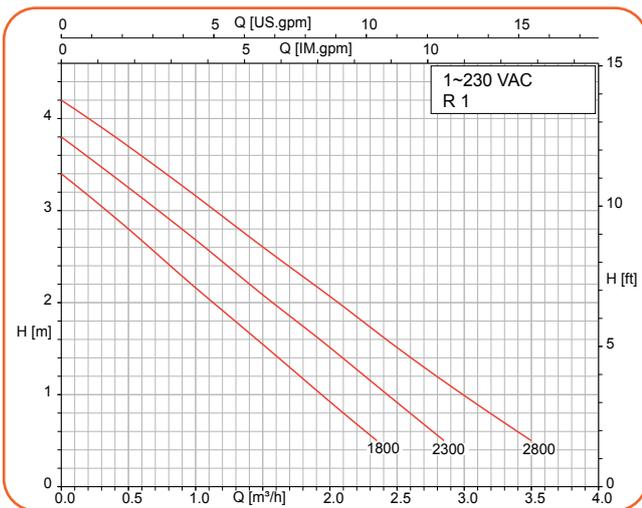
CalioTherm NC 20-15



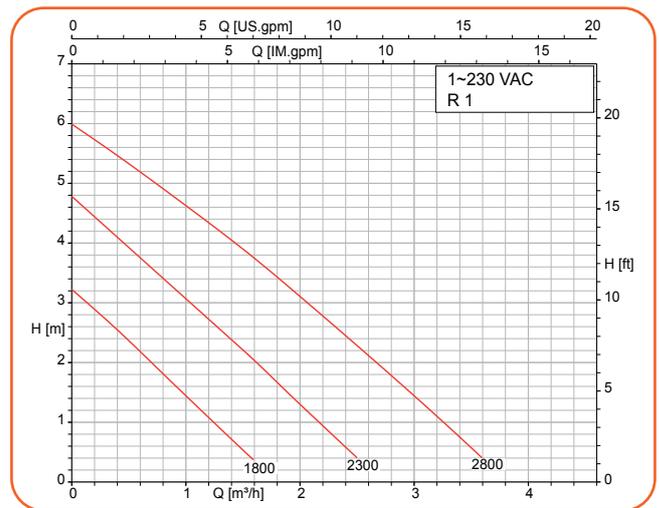
CalioTherm NC 20-30



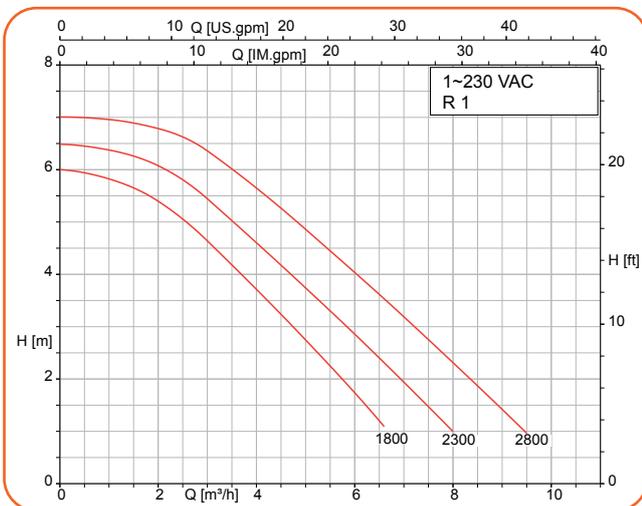
CalioTherm NC 25-40



CalioTherm NC 25-60



CalioTherm NC 25-70



SISTO®-16 Rp



CE EN 13397- DIN/EN19 (ISO 5209)

Vanne à membrane sans entretien

Fermeture complète fiable

Sortie directe

Raccordement fileté de 1/2" (DN 15) à 3" (DN 80)

Membrane fermée

Support spiralé en acier à partir de DN 20

Limites de température de -10°C à 140°C

> Domaine d'emploi

- Eau chaude jusqu'à 140°C - Applications HVAC
- Eau froide jusqu'à -10°C - Systèmes de refroidissement et de climatisation
- Augmentation de la pression pour les applications d'eau non potable
- Applications d'eau de pluie
- Applications d'eau d'incendie
- En version NBR également pour l'application air comprimé
- Autres applications sur demande

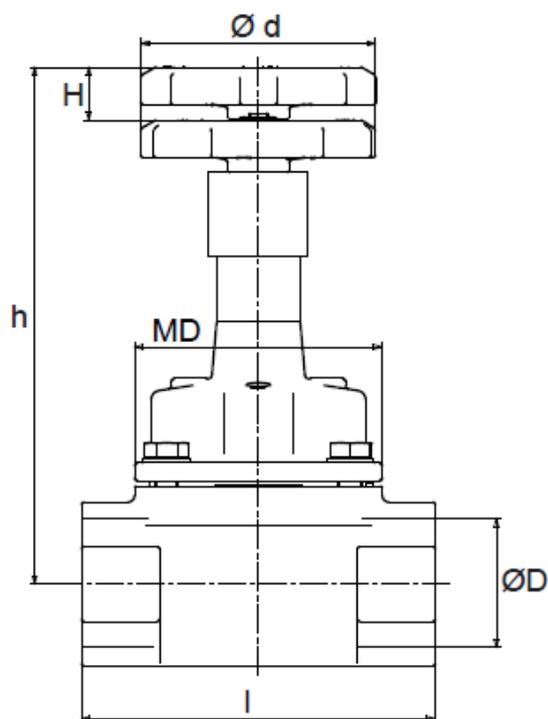
> Matériaux

- Corps : Inox 1.4409
- Tête : DN15 Fonte 1.0619
DN15 Fonte EN-GLJ-250
- Arbre : Inox 1.4104
- Diaphragme : EPDM
- Volant : DN15 plastique
> DN15 EN-GLJ-200

> Dimensions

Dimensions de raccordement selon la norme EN 558 R1
Longueurs d'installation selon la norme DIN EN 16722

► Encombrement



[mm]

RP	l	MD	h	Ø d	[kg]
DN15	85	40	93	63	0,50
DN20	95	65	150	63	0,60
DN25	105	65	150	100	2,50
DN32	120	92	192	100	2,50
DN40	130	92	192	100	3,00
DN50	150	115	231	100	5,00
DN65	185	168	322	125	8,00
DN80	220	168	322	200	16,50

► Descriptif

Diamètre nominal DN	Pression nominale PN	n° d'article	GM
15	16	M255A001	NR
20	16	M255A002	NR
25	16	M255A003	NR
32	16	M255A004	NR
40	16	M255A005	NR
50	16	M255A006	NR
65	16	M255A007	NR
80	16	M255A008	NR

SISTO®-16 HWA



CE EN 13397- DIN/EN19 (ISO 5209)

Vannes à membrane sans entretien

Fermeture complète fiable

Sortie directe

Raccordement à bride de DN 15 à DN 200

Membrane fermée

Support spiralé en acier à partir de DN20

Limites de température : De -10°C à 140°C

Classe de pression PN 16



> Domaines d'emploi

- Eau chaude jusqu'à 140°C - Applications HVAC
- Eau froide jusqu'à -10°C - Systèmes de refroidissement et de climatisation
- Augmentation de la pression pour les applications d'eau non potable
- Applications d'eau de pluie
- Applications d'eau d'incendie
- Diverses applications industrielles sur demande

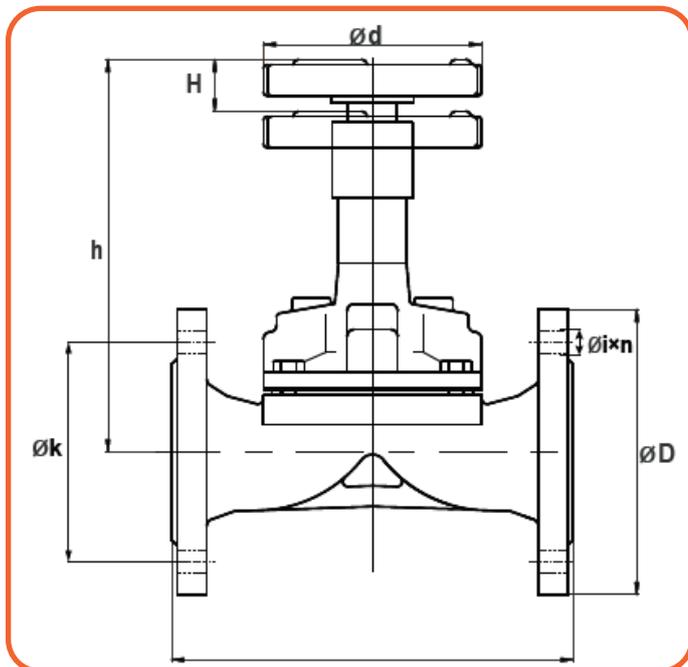
> Matériaux

- Corps : Fonte EN-GLJ-250
- Tête : DN15 Fonte 1.0619
> DN15 Fonte EN-GLJ-250
- Arbre : Inox 1.4104
- Membrane : EPDM
- Volant : DN15 en plastique
> DN15 EN-GLJ-200

> Dimensions

- Dimensions de raccordement selon la norme EN 558 R1
- Longueurs d'installation des brides selon la norme DIN EN 1092-2
- Surface d'étanchéité selon DIN EN 1092-2, modèle B

► Encombrement



► Descriptif

Pression nominale	Diamètre nominal	Longueur	Diamètre volant	Hauteur	Valeur	Poids	n° d'article	GM
PN	DN	[mm]	[mm]	[h]	[m ³ /h]	[kg]		
PN 16	DN 15	130	60	104	4	3,00	M230A001	CN
PN 16	DN 20	150	100	150	11,5	4,40	M230A002	CN
PN 16	DN 25	160	100	150	14	4,90	M230A003	CN
PN 16	DN 32	180	100	192	35	8,60	M230A004	CN
PN 16	DN 40	200	100	192	43	9,00	M230A005	CN
PN 16	DN 50	230	125	231	72	12,40	M230A006	CN
PN 16	DN 65	290	200 (250)	322	141	23,20	M230A007	CN
PN 16	DN 80	310	200 (250)	322	195	25,70	M230A008	CN
PN 16	DN 100	350	250 (315)	388	304	39,00	M230A009	CN
PN 16	DN 125	400	250 (315)	388	298	44,00	M230A010	CN
PN 16	DN 150	480	400 (500)	512	601	82,00	M230A011	CN
PN 16	DN 200	600	400 (500)	512	478	100,00	M230A012	CN

SISTO®-16RGA MAXX



Vanne à membrane en inox sans entretien

Classe de pression PN 16

Température(1) max : -10 °C à 91 °C

Disponible de 1/2" à 3"



➤ Domaines d'emploi

Convient pour les installations d'eau potable et d'eau chaude sanitaire

➤ Matériaux

Corps :	1.4409 GX2CrNiMo19-11-2
Tête du volant :	plastique/JL-1040
Pièce de pression :	plastique/JL-1040
Diaphragme :	EPDM
Volant :	Fonte/plastique JL-1030/ ABS

➤ Conception

Vanne à étanchéité souple et à passage direct

Roue à main montante

Étanchéité en sortie et vers l'extérieur assurée par un support de membrane (à partir de DN 65)

Indicateur de position avec protection intégrée de la broche

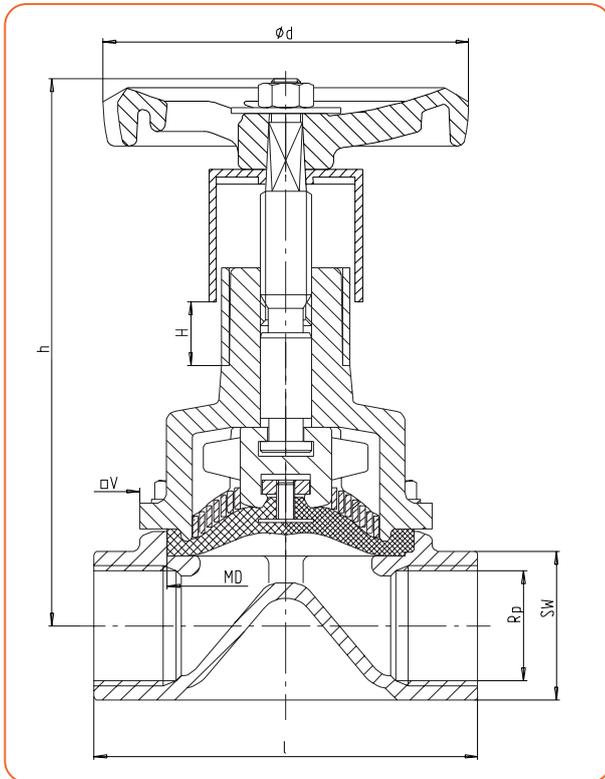
Fabriqué et testé selon la norme EN 13397

Marquage selon DIN/EN 19 (ISO 5209)

Les vannes sont conformes aux exigences de sécurité de l'annexe I de la directive 97/23/CE relative aux équipements sous pression (DESP) pour les groupes de liquides 1 et 2

(1) Les températures indiquées sont données à titre indicatif, mais ne sont pas valables pour toutes les conditions de fonctionnement.

► Encombremments



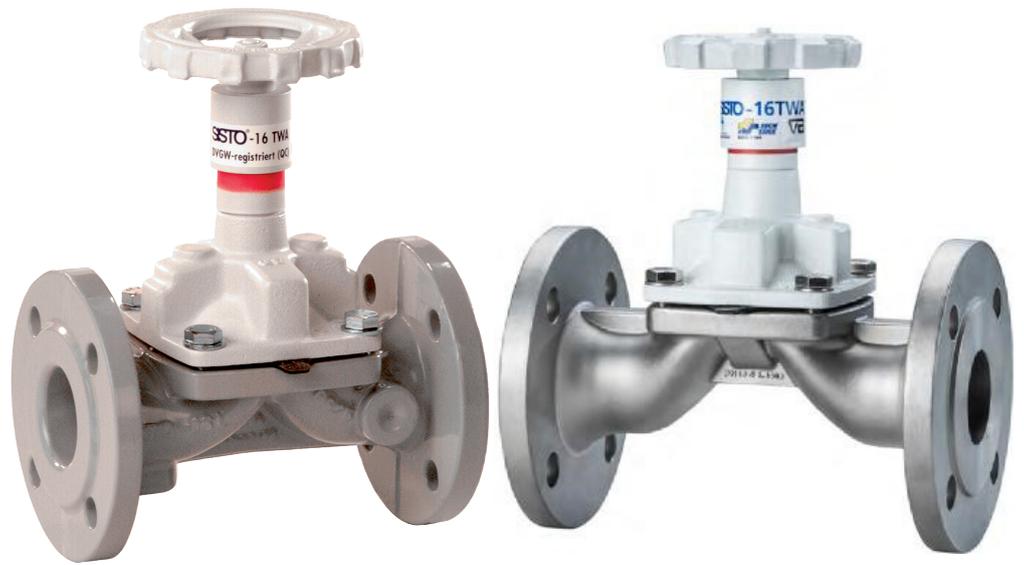
RP	l (mm)	SW (mm)	h (mm)	d (mm)	H (mm)	[kg]
1/2"	85	28	87	100	7	0,5
3/4"	95	34	90	100	7	0,6
1"	105	41	151	100	13	2,5
1 1/4"	120	50	154	100	13	2,5
1 1/2"	130	58	157	100	13	3
2"	150	70	201	125	22	5
2 1/2"	185	85	248	125	30	8
3"	205	100	329	200	45	16,5

► Descriptif

SISTO-16RGA MAXX, boîtier en inox sans doublure
 Membrane : EPDM SISTO MaXX

Pression nominale PN	Diamètre nominal	n° d'article	GM
16	1/2" (DN15)	M251A051	CO
16	3/4" (DN 20)	M251A052	CO
16	1" (DN 25)	M251A053	CO
16	1 1/4" (DN 32)	M251A054	CO
16	1 1/2" (DN 40)	M251A055	CO
16	2" (DN 50)	M251A056	CO
16	2 1/2" (DN 65)	M251A057	CO
16	3" (DN 80)	M251A058	CO

Sisto-16TWA



À partir de DN 100 disponible avec un revêtement Rilsan

Vanne à membrane sans entretien en fonte avec un revêtement Rilsan ou avec corps en acier inoxydable 1.4409

Classe de pression PN 16

Température > Inox -10°C à +90° C

Revêtement > Rilsan -10° C à +60° C

> Domaine d'emploi

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

> Conditions de service

Pression nominale : PN16
Diamètre nominal : DN15 à DN200
Pression max. autorisée : 16 bar
Température max. autorisée⁽¹⁾ : +80 °C

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

> Conception

- Robinet d'arrêt à étanchéité souple et à passage direct
- Volant montant
- Étanchéité amont/aval et étanchéité vers l'extérieur assurées par une membrane supportée (à partir de DN 65)
- Indicateur d'ouverture avec protection de la tige intégrée
- Fabriquées et contrôlées suivant EN 13397
- Marqué suivant DIN/EN 19 (ISO 5209)
- Les robinets sont conformes aux exigences de sécurité de l'Annexe I de la Directive Équipements Sous Pression 97/23/CE (DESP), fluides groupe 1 / 2

- Les robinets n'ont pas de source d'allumage propre. Suivant ATEX 94/9/CE, ils peuvent être installés en milieu explosible du groupe II, catégorie 2

> Matériaux

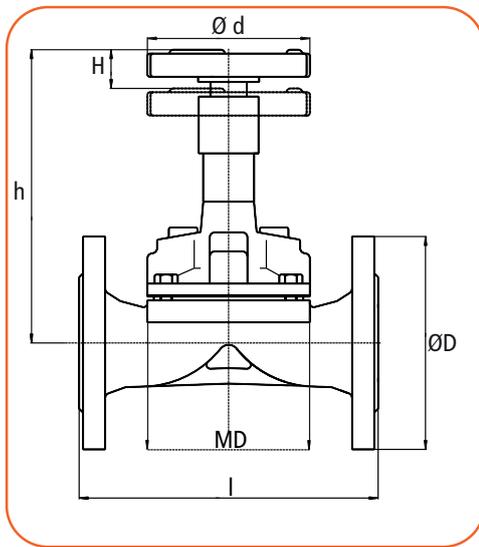
- Corps : Acier inoxydable 1.4409 ou fonte EN-GLJ-250 avec revêtement Rilsan
- Membrane : SISTO Maxx (version en acier inoxydable) ou EPDM/W270 (revêtement Rilsan)

> Les versions 16 HWA pour les températures jusqu'à 140° et 16 DLU pour la pression de refoulement sont disponibles sur demande

> En option

- Arbre allongé
- Capuchon étanche
- Préparé pour l'actionneur
- Actionneur pneumatique
- Actionneur électrique
- Boîte de vitesses

► Encombrement



DN	l [mm]	Ø D [mm]	h [mm]	Ø d [mm]	H [mm]	[kg]
15	130	95	104	60	8	3,0
20	150	105	150	100	13	4,4
25	160	115	150	100	13	4,9
32	180	140	192	100	22	8,6
40	200	150	192	100	22	9,0
50	230	165	231	125	30	12,4
65	290	185	322	200	45	23,2
80	310	200	322	200	45	25,7
100	350	220	388	250	60	39,0
125	400	250	388	250	60	44,0
150	480	285	512	400	80	82,0
200	600	340	512	400	80	100,0

► Descriptif

Pression nominale PN	Diamètre nominal	Matériau	n° d'article	GM
16	DN 15	Inox 1.4409	M232A051	CN
16	DN 20	Inox 1.4409	M232A052	CN
16	DN 25	Inox 1.4409	M232A053	CN
16	DN 32	Inox 1.4409	M232A054	CN
16	DN 40	Inox 1.4409	M232A055	CN
16	DN 50	Inox 1.4409	M232A056	CN
16	DN 65	Inox 1.4409	M232A057	CN
16	DN 80	Inox 1.4409	M232A058	CN
16	DN 100	Inox 1.4409	M232A059	CN
16	DN 125	Inox 1.4409	M232A060	CN
16	DN 150	Inox 1.4409	M232A061	CN
16	DN 200	Inox 1.4409	M232A062	CN
16	DN 125	Rilsancoating	M232A040	CN
16	DN 150	Rilsancoating	M232A041	CN
16	DN 200	Rilsancoating	M232A042	CN

Autres pompes disponibles

Relevage & Assainissement

Compacta



DN	80 - 100	Description : Station de relevage d'eaux noires inondable en exécution simple ou double permettant l'évacuation automatique des eaux noires provenant de bâtiments et parties de bâtiments situés en dessous du niveau de reflux. Applications: Appartements en sous-sol, bars, caves aménagées, saunas en sous-sol, cinémas, théâtres, grands magasins, hôpitaux, hotels, restaurants, écoles,
Q [m³/h]	≤ 140	
H [m]	≤ 24,5	
T [°C]	≤ +40	
Caractéristiques valables pour 50 Hz		



Station de relevage Ama-Porter CK



DN	50 - 65	Description : Station de relevage compacte pour eaux noires en exécution simple ou double pré câblée avec une cuve en polyéthylène pour installation enterrée. Equipée d'une ou de deux Ama-porter (avec ou sans protection contre les explosions). Applications : Evacuation des eaux de bâtiments et de terrains, évacuation des eaux usées, assainissement de terrains, assainissement collectif de plusieurs unités d'habitation, assainissement sous pression.
Q [m³/h]	≤ 40	
H [m]	≤ 16	
T [°C]	≤ +40	
Caractéristiques valables pour 50 Hz		



Adduction d'eau & Surpression

KSB Delta Eco MVP/SVP



Rp	1 1/2 - 2	Description : Suppresseur de 3 ou 3 pompes, destiné à l'adduction d'eau potable. Toutes les pompes sont à vitesse variable. Conforme à DIN 1988-500 ≤ 65,4 - MVP avec moteur KSB IE3 ≤ 16 - SVP moteur à réluctance sans aimant KSB SuPremE. Classe IE5 (Selon CEI/TS 60034-30-2) Tous les composants et matériaux utilisés sont homologués DVGW.
Q [m³/h]	≤ 65,4	
H [m]	≤ 134	
p [bar]	≤ 16	
T [°C]	≥ 0 ≤ +60	
Caractéristiques valables pour 50 Hz		



UPA Control



Nb. pompes	≤ 1	Description : 3 Coffret de protection de groupes motopompes immergés, de groupes submersibles et de pompes de surface avec entraînement monophasé 1~230V ou triphasé 3~230/400V/50Hz. Le moteur est à démarrage direct. Degré de protection: IP 56, dimensions: 205 x 255 x 170mm (H x L x P). Applications : Irrigation et remplissage ou vidange de réservoirs dans l'adduction d'eau, en combinaison avec des pompes 4° ou 6°.
P [kW]	1~230 / 3~400	
U [V]		



Robinetterie

BOA-SuperCompact



PN	6/10/16	Description : Robinet d'arrêt à soupape à étanchéité souple. Applications : Installations de chauffage à eau chaude, systèmes de climatisation, installations de récupération de la chaleur.
DN	20 - 200	
T [°C]	≥ -10 - ≤ +120	



BOA-Compact



PN	6/16
DN	15 - 200
T [°C]	≥ -10 - ≤ +120

Description :
 Robinet d'arrêt à soupape à étanchéité souple.
 Applications :
 Installations de chauffage à eau chaude, systèmes de climatisation, installations récupération de la chaleur.



BOA-H



PN	6/25
DN	15 - 350
T [°C]	≥ -10 - ≤ +350

Description :
 Robinet d'arrêt avec soufflet d'étanchéité
 Applications :
 Installations de chauffage à eau chaude ou à vapeur, systèmes de climatisation alimentation de chaudières, process industriels, installations de récupération de la chaleur.



BOA-RVK



PN	6/10/16
DN	15 - 200
T [°C]	≥ -20 - ≤ +250

Description:
 Clapets anti-retour à disque sans entretien.
 Applications :
 Eau chaude, eau surchauffée, vapeur, gaz, industries.



SERIE 2000



PN	6/25
Class	150/300
DN	50 - 600
T [°C]	≥ -196 - ≤ +538

Description :
 Clapets retour à battant.
 Applications :
 Installations d'adduction d'eau, installations de chauffage à eau chaude, systèmes de climatisation, installations d'irrigation, traitement d'eau.



BOA-S



PN	6/16/25
DN	15 - 400
T [°C]	≥ -10 - ≤ +350

Description :
 Filtres.
 Applications :
 Installations de chauffage à eau chaude, systèmes de climatisation, procédés industriels, industrie chimique, industrie pétrochimique, sucreries, installations de récupération de la chaleur, alimentation de chaudières, circulation de chaudières, industrie du papier et de la cellulose.



BOAX-S/SF



PN	6/10/16
DN	20 - 600
T [°C]	≥ -10 - ≤ +130

Description :
 Robinet à papillon centré à actionnement manuel ou électrique
 Applications :
 Installations de chauffage à eau chaude, systèmes de climatisation, procédés industriels, industrie chimique, industrie pétrochimique, sucreries, installations de récupération de la chaleur, alimentation de chaudières, circulation de chaudières, industrie du papier et de la cellulose.



BOAX-B



PN	10/16
DN	40 - 1000
T [°C]	≥ -10 - ≤ +110

Description :
 Robinet à papillon centré et à actionnement manuel.
 Applications :
 Arrosage, alimentation en eau domestique, captage d'eau, chauffage à eau chaude, génie climatique, installations de lavage, installations de peinture, irrigation, surpression, traitement d'eau, valorisation des eaux de pluie.



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ET DE MISE EN SERVICE DE LA SA KSB BELGIUM

Article 1: Généralités – application, acceptation, opposabilité et modification des Conditions Générales

1.1 Application : Les ventes, livraisons et prestations de services (ou plus généralement toute relation commerciale) de la SA KSB Belgium, dont le siège social est sis Zoning Industriel Sud, Rue de l'Industrie 3 à 1301 Wavre/Bierges (Belgique), inscrite à la Banque Carrefour des Entreprises sous le numéro 0401.899.506 (« KSB »), au profit de sa clientèle (le « Client ») s'exécutent uniquement sous le régime des présentes Conditions Générales de Vente de KSB (« Conditions Générales » ou le « contrat »). Les Conditions Générales s'appliquent également à toutes les relations commerciales (présentes et futures) entre KSB et le Client, même si, dans le cadre de contrats futurs, KSB ne réfère pas expressément aux Conditions Générales.

1.2 Acceptation du Client : En plaçant une commande auprès de KSB, le Client (i) renonce expressément à l'application de ses propres conditions générales d'achat ou de vente, (ii) reconnaît avoir pris connaissance des Conditions Générales de KSB et (iii) les avoir acceptées inconditionnellement et dans leur intégralité. Le renvoi par le Client à ses propres conditions générales n'implique pas que les conditions générales du Client soient acceptées par KSB et ce même si KSB ne s'oppose pas à l'application des conditions générales du Client.

1.3 Modification : Les Conditions Générales peuvent être modifiées par KSB à tout moment sans avertissement préalable. Néanmoins, les contrats en cours restent soumis aux Conditions Générales telles qu'elles étaient applicables au moment où la vente a été conclue.

1.4 Accès aux Conditions Générales : Les Conditions Générales de KSB sont communiquées à la première demande du Client, par le biais des listes de prix de KSB, à l'occasion de la confirmation par KSB de la commande, au verso des factures de KSB ou via le site internet www.ksb.com (le « Site Internet »).

Article 2: Offres / commandes et conclusion du contrat

2.1 Offre / Commande : Les produits et services (le/les « Produits » ; le/les « Services ») présentés sur le Site Internet ou dans les brochures (publicitaires, techniques etc.) ne constituent en aucune manière une offre en tant que telle. Il ne suffit pas de commander un Produit et/ou un Service pour établir la formation d'un contrat. Il se peut, par exemple, que des Produits indiqués sur le Site Internet comme livrables ou disponibles ne soient plus en stock au moment où la commande est traitée. Les offres de KSB au Client ne sont pas contraignantes pour KSB. Sauf convention écrite contraire, les offres de KSB sont valables durant 30 jours à partir de la date de l'offre.

2.2 Conclusion du contrat : KSB ne sera valablement engagée vis-à-vis du Client qu'à compter de l'envoi d'une confirmation d'acceptation par KSB. Si KSB décide de ne pas confirmer la commande du Client, ce dernier en sera informé dans les meilleurs délais. Des conventions orales avec les représentants ou employés de KSB ne sont uniquement contraignantes pour KSB que lorsqu'elles ont été confirmées par écrit par KSB. Suite à l'acceptation de la commande, l'offre est contraignante pour le Client et ne peut faire l'objet de modifications que moyennant l'accord exprès et écrit de KSB.

Article 3: Informations sur les Produits / Avis de KSB / Utilisation des Produits / Vente sur échantillons

3.1 Informations sur les Produits : Les données techniques, informations, brochures techniques, descriptions relatives au Produit, aux matériaux publicitaires, aux Services ainsi que les données échangées dans le cadre des contrats à conclure, ne constituent pas des données et descriptions auxquelles les Produits à livrer (ou le Service) doivent contractuellement se conformer, sauf en cas d'accord dérogatoire écrit et exprès de KSB. Les Produits sont décrits et présentés aussi minutieusement que possible. KSB ne peut cependant pas garantir que certaines caractéristiques des Produits ne soient pas modifiées après un certain temps, cela notamment, afin d'en améliorer la qualité. Malgré tous les soins apportés, des erreurs dans la présentation des Produits ne sont pas à exclure, auquel cas la responsabilité de KSB ne pourra en aucun cas être engagée. De même, les photos de Produits (sur quelque support que ce soit) ne sont qu'indicatives et n'emportent, dans le chef de KSB, aucune obligation contractuelle de quelque sorte que ce soit. En aucun cas, KSB ne peut être tenue responsable sur la base du contenu ou de la présentation de photos de Produits ; raison pour laquelle il faut considérer l'offre de Produits et leur disponibilité comme purement indicatives et contractuellement non contraignantes (voy. article 2.1).

3.2 Avis de KSB: Un avis quant à l'usage du Produit commandé est donné sur la base des « meilleurs efforts ». Toute information et toute déclaration fournies par KSB concernant l'usage des Produits n'ont pas d'impact sur la responsabilité exclusive du Client de contrôler préalablement à l'utilisation, l'exactitude de l'avis et d'effectuer lui-même les vérifications concernant la destination du Produit visée par le Client.

3.3 Utilisation des Produits : Le Client est le seul responsable de l'utilisation correcte des Produits conformément aux instructions d'utilisation (prescriptions), spécifications techniques et normes de sécurité applicables. KSB n'est, en aucun cas, responsable pour un dommage résultant d'une utilisation ou mise en œuvre non-conforme aux prescriptions. Le Client est obligé de se procurer, à ses frais, les avis nécessaires et à faire exécuter, à ses frais, les procédures de contrôle afin de vérifier la valeur d'utilisation des Produits en vue de la destination d'utilisation poursuivie. Lorsque KSB exécute des prestations de services pour le Client, KSB a une obligation de moyen dans le cadre de l'exécution de ses services.

3.4 Échantillons : En cas de ventes sur la base d'échantillons ou de modèles, ceux-ci décrivent uniquement la conformité des Produits par rapport aux normes professionnelles et il est convenu que ceux-ci sont uniquement fournis à titre d'exemple, sans que les Produits à livrer doivent répondre aux mêmes exigences qualitatives.

Article 4: Prix et adaptation du Prix

4.1 Prix : Le prix convenu lors de la conclusion du contrat s'applique, et plus particulièrement celui mentionné sur le bon de commande ou sur la confirmation de la commande. Le Prix est exprimé en euro. Lorsqu'aucun Prix n'a été expressément convenu, le Prix tel que repris dans la liste des prix de KSB au moment de la conclusion du contrat s'applique. Le Prix (valeur nette de commande) est majoré de la TVA applicable au jour de la livraison, des frais d'emballage, des frais de transport et de l'assurance de transport. En cas de livraisons à l'étranger, le Prix peut être majoré d'autres taxes spécifiques pour ce pays. Le montant qui en résulte constitue le montant final de la facture (TVA incluse). Chaque commande inférieure à EUR 250 sera majorée de EUR 25 à titre de frais d'administration. La mise en service des Produits n'est pas comprise dans le Prix de KSB. Cette mise en service sera facturée au tarif horaire, tel qu'il sera en vigueur au moment de cette mise en service.

4.2 Adaptation du Prix : KSB se réserve le droit d'adapter ses prix de manière unilatérale et de façon proportionnelle après la conclusion du contrat en cas de modification des coûts liée à la majoration des salaires, des prix par ses fournisseurs ou de fluctuations du taux de change. Les adaptations de Prix dans le cadre de contrats en cours et futurs seront applicables jusqu'à un montant maximum de 80 p.c. du prix final et se réfèrent à des paramètres représentant les coûts réels dans les limites de l'article 57 de la loi du 30 mars 1976. Ces adaptations de Prix seront communiquées par écrit avant l'entrée en vigueur des nouveaux prix. Si le Client ne se y oppose pas, endéans les quatorze (14) jours suivant la notification des nouveaux Prix, ces derniers sont considérés comme acceptés par le Client. Ceci ne s'applique pas lorsqu'un Prix fixe a été expressément convenu.

Article 5: Paiement : délai, retard, compensation et sûreté

5.1 Délai de paiement : Pour autant qu'aucun autre délai de paiement n'ait été convenu, les factures de KSB doivent être payées endéans les trente (30) jours à partir de la date de l'émission de la facture, au siège social de KSB. Le Client n'a en aucun cas, et ce même s'il estime que le Produit livré par KSB est défectueux, le droit de suspendre son paiement sans l'accord préalable et écrit de KSB. Ne constituent pas un paiement au sens du présent article, la remise de traites ou de tout titre créant une obligation à payer.

5.2 Retard de paiement : A la date d'échéance mentionnée sur la facture, le Client est redevable, de plein droit et sans mise en demeure préalable, d'intérêts de retard au taux de 10% par an, ainsi que d'une indemnité forfaitaire de 10% du montant de la facture avec un minimum de 150,00 EUR. Les paiements effectués par le Client seront imputés comme suit: (i) d'abord sur l'indemnité forfaitaire et les autres frais, ensuite (ii) sur les intérêts et enfin (iii) sur le prix. En cas de retard de paiement, KSB se réserve également le droit de reprendre toute livraison ou d'effectuer toute livraison contre paiement au comptant. Faute de paiement à l'échéance d'une facture, toutes les autres factures du Client deviennent immédiatement exigibles.

5.3 Réclamation sur la facturation : Les réclamations concernant la facturation ne peuvent être prises en considération que dans la mesure où elles sont formulées par écrit dans les 7 jours ouvrables qui suivent la date d'émission de la facture de KSB.

5.4 Compensation: KSB a toujours le droit de compenser des créances du Client avec des créances propres de KSB ou avec des créances de sociétés liées à KSB. Le Client ne peut uniquement appliquer la compensation lorsque ses prétentions trouvent leur fondement dans un jugement exécutoire ou sont reconnues de manière expresse par KSB. De plus, le Client a uniquement droit au remboursement ou à la compensation lorsque sa prétention repose sur la même relation contractuelle.

5.5 Octroi d'une sûreté : Si le Client ne paie pas des factures échues de KSB, (ou) dépasse un délai de paiement donné, (ou) la situation financière du Client se dégrade après la conclusion du contrat, (ou) KSB obtient des informations préoccupantes concernant le Client à la suite desquelles un doute naît quant à la solvabilité ou à la capacité d'emprunt du Client, KSB est autorisée à réclamer en une seule fois tout ce qu'elle a à réclamer à l'égard du Client, et/ou d'exiger une sûreté (garantie) quant à ce, ainsi que d'effectuer des livraisons futures uniquement contre paiement à l'avance. En outre, KSB est autorisée à suspendre toutes les autres livraisons au Client et/ou de mettre fin au contrat sans que le Client ne puisse prétendre à un quelconque délai de préavis ou à une quelconque indemnité. Ceci vaut, sans que cette énumération ne soit exhaustive, lorsque le Client ne paie pas des créances exigibles, un chèque du Client n'est pas couvert, le Client se trouve dans une situation d'insolvabilité manifeste, une procédure de faillite est poursuivie, a été demandée, introduite ou prononcée à l'égard du Client.

Article 6: Livraison et stockage des Produits

6.1 Livraison : Les Produits sont vendus, réceptionnés et agréés dans les magasins de KSB. Les Produits voyagent aux entiers risques et périls du Client, même s'ils sont livrés, exceptionnellement et moyennant accord préalable écrit de KSB, aux magasins du Client ou à un autre lieu convenu. La mise en service des Produits n'est pas à charge de KSB, sauf si ceci a été convenu expressément, par écrit, entre KSB et le Client. KSB est autorisée à effectuer des livraisons partielles et à rendre des services partiels. KSB est uniquement obligée de livrer et d'effectuer les prestations convenues lorsque le Client exécute ses obligations de manière correcte et à temps. Lorsque le Client ne respecte pas ses obligations contractuelles, KSB a le droit de suspendre de sa propre initiative l'exécution du contrat.

6.2 Stockage : Lorsque le Client reste en défaut de faire appel aux Produits commandés, de réceptionner ou d'emporter des Produits commandés ou cause un quelconque retard dans l'envoi ou la livraison, KSB a le droit, sans préjudice de ses autres droits, de réclamer une indemnité pour les coûts qui en résultent, parmi lesquels figurent les frais de stockage sur place, indépendamment du fait que KSB est autorisée à stocker les Produits chez elle ou chez un tiers aux frais du Client.

Article 7: Délais de livraison et de mise en service

7.1 Délai : Le délai de livraison et/ou le cas échéant de mise en service sont indiqués lors de l'acceptation par KSB du bon de commande. Les délais de livraison et/ou le cas échéant de mise en service communiqués par KSB sont purement indicatifs. Le délai de livraison et/ou le cas échéant de mise en service ne sont d'application et ne commencent seulement à courir qu'après que KSB ait été mise en possession de toutes les informations et documents nécessaires pour l'exécution de la livraison et/ou le cas échéant de la mise en service. Même si un délai de livraison et/ou le cas échéant de mise en service ont été explicitement convenus, une livraison tardive (et/ou le cas échéant une mise en service tardive) ou l'impossibilité matérielle d'effectuer la livraison (et/ou le cas échéant la mise en service) n'octroient, ni un droit d'indemnisation à charge de KSB, ni un droit de refuser la réception de la livraison par le Client, ni un droit de mettre fin au contrat aux torts de KSB. Les délais de livraison et/ou le cas échéant de mise en service s'appliquent sous réserve de la collaboration correcte de la part du Client quant à la livraison et/ou le cas échéant à la mise en service.

7.2 Force majeure : En cas de force majeure et d'autres circonstances imprévisibles et extraordinaires et circonstances qui se trouvent hors du contrôle de KSB, parmi lesquelles figurent la perturbation des activités en raison d'incendie, de dégâts des eaux et de circonstances comparables, l'interruption des installations et des machines de production, le dépassement des délais de livraison (et/ou de mise en service) ou l'interruption de livraison par les fournisseurs de KSB, ainsi que l'interruption d'activité en raison de manques de matières premières, d'énergie et main d'œuvre, les grèves, les blocages, les problèmes de disposer des moyens de transport, les embouteillages et les interventions gouvernementales, KSB est autorisée à suspendre la livraison (et/ou la mise en service) pendant la durée de cet empêchement durant une période raisonnable. Lorsque la livraison est ainsi retardée de plus d'un (1) mois, KSB et le Client ont le droit, sans que KSB ne soit redevable d'une quelconque indemnité pour cela, de mettre fin au contrat de manière écrite à concurrence des quantités concernées par l'interruption de livraison.

Article 8: Transfert de risques

Sauf convention contraire écrite, la livraison et donc le transfert de risques s'opère dans les locaux de l'entreprise/magasins de KSB (livraison CIP : voy. article 6.1). Le transport s'effectue toujours au risque du Client (qui supporte également la charge des assurances correspondantes), indépendamment de la personne qui exécute le transport et indépendamment au nom de qui le transport se réalise. KSB n'est pas obligée d'assurer les Produits. Lorsque le Client reste en défaut de réception ou de paiement, il est convenu que le risque de perte des Produits réside dans le chef du Client. Cette même règle s'applique lorsque le Client reste d'une autre manière en défaut d'assurer sa collaboration dans le cadre des prestations à effectuer par KSB. Lorsque KSB exécute des activités de chargement ou de déchargement et/ou des transports sur la base d'un accord contractuel distinct, alors ceux-ci sont exécutés sur base des conditions générales de l'expéditeur ou du transporteur applicables aux activités de chargement ou de déchargement concernés ou aux transports concernés. Le droit à une indemnisation est exclu à moins que le dommage résulte d'une faute intentionnelle ou d'une faute lourde de la part de KSB ou d'un de ses préposés. L'éventuel déchargement par le Client lui-même, avec ou sans l'aide d'une grue, s'opère exclusivement pour le compte et au risque du Client.