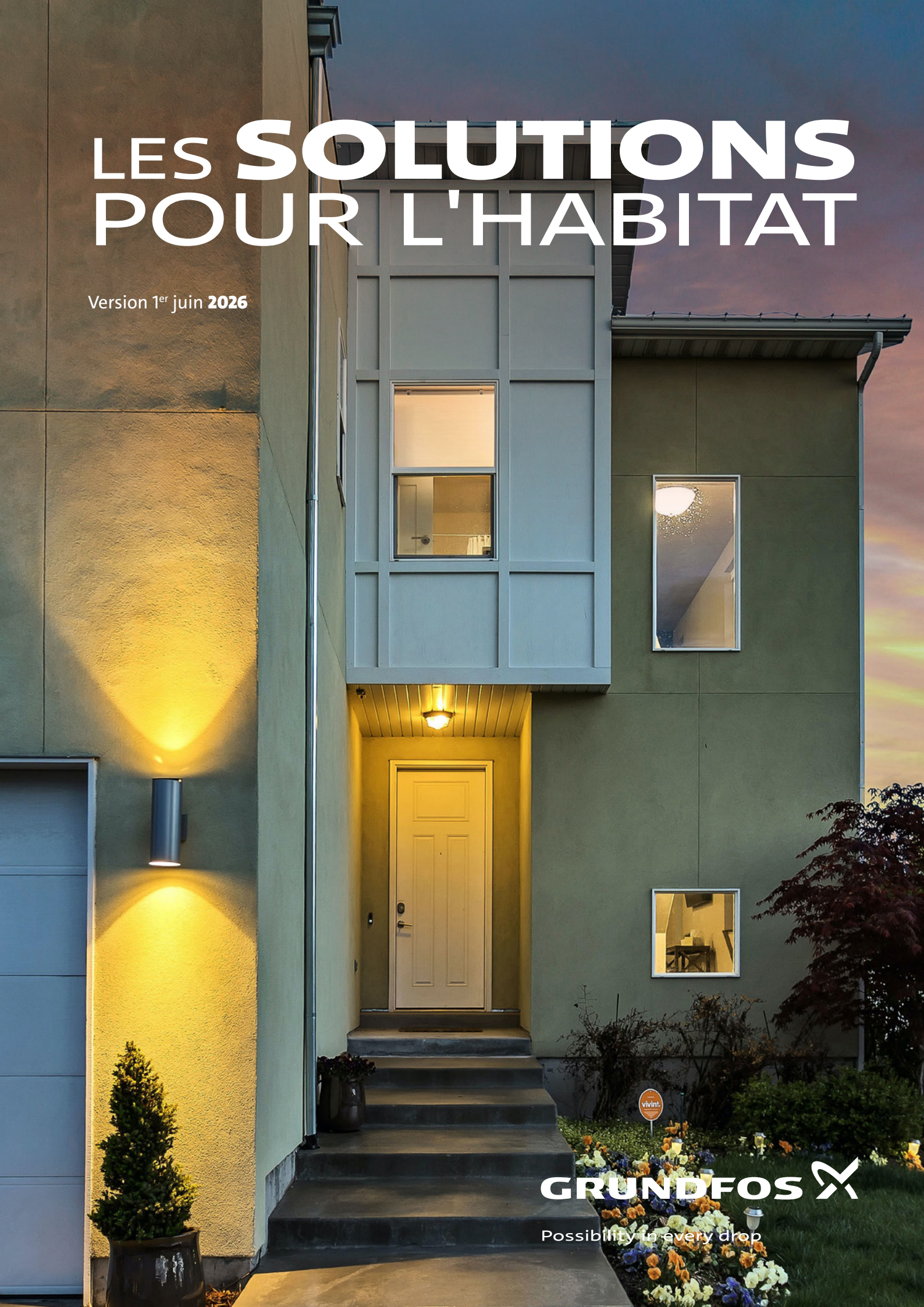
LES **SOLUTIONS** POUR L'HABITAT

Version 1er juin **2026**



GRUNDFOS

Possibility in every drop

Sommaire

SURPRESSION DE L'EAU, IRRIGATION, ARROSAGE, PISCINES

AIDE À LA SÉLECTION	p.**4**
RÈGLEMENTATION / LES SOLUTIONS	p.**5**
SCALA2 MODÈLE 2	p.**6**
SCALA1	p.**8**
CMBE BOOSTER	p.**10**
CMBE TWIN	p.**12**
HYDRO SOLO-E OPTIMUM	p.**14**
JP PT	p.**16**
JP3/JP4/JP5 - JP PM START	p.**18**
CM SP	p.**20**
SB	p.**22**
SBA	p.**24**
SQE SYSTEM	p.**26**
SQ 2/ SQ 3	p.**28**
SP 4"	p.**30**

INSTALLATION DE CHAUFFAGE : ALIMENTATION D'UNE P.A.C. EAU/ EAU

AIDE À LA SÉLECTION / RÈGLEMENTATION	p.**32**
LES SOLUTIONS	p.**33**
SOLUTION PAC 3-5 m³	p.**33**

INSTALLATION DE CHAUFFAGE : CIRCULATION DE L'EAU CHAUDE, RELEVAGE DE CONDENSAT

AIDE À LA SÉLECTION	p.**34**
LA RÈGLEMENTATION	p.**35**
ALPHA2 GO	p.**36**
ALPHA1 GO	p.**38**
TP	p.**40**
REMPLACEMENT DES CIRCULATEURS DOMESTIQUES	p.**41**
CONLIFT1	p.**48**
LES SOLUTIONS POUR IMMEUBLES RÉSIDENTIELS	p.**50**
MIXIT	p.**51**
MAGNA3 SMALL	p.**52**
MAGNA1 SMALL	p.**55**
SELECTION ACCESSOIRES MAGNA3 SMALL - MAGNA1 SMALL	p.**58**

BOUCLAGE D'EAU CHAUDE SANITAIRE

AIDE À LA SÉLECTION	p.**60**
LA RÈGLEMENTATION / LES SOLUTIONS	p.**61**
COMFORT PM	p.**62**
ALPHA2 N	p.**64**
ALPHA1 N	p.**65**
UP-N	p.**66**
UPS-N	p.**68**
TP-INOX	p.**70**
MAGNA3 N MAGNA1 N	p.**71**
ALPHA SOLAR	p.**72**

NOUVEAU



ALPHA2 GO
p.36

NOUVEAU



ALPHA1 GO
p.38

NOUVEAU



COMFORT XL
p.62

NOUVEAU



UNILIFT KP
p.86

RÉCUPÉRATION, STOCKAGE ET UTILISATION DE L'EAU DE PLUIE

CALCULS / RÉGLEMENTATION	p.**74**
3 SOLUTIONS DE POMPAGE GRUNDFOS	p.**75**
SCALA1 SYSTEM	p.**76**
SBA AW	p.**78**
JP PM1	p.**79**

RELEVAGE ET ÉVACUATION DES EAUX CLAIRES, USÉES OU CHARGÉES

AIDE À LA SÉLECTION	p.**80**
RÉGLEMENTATION / LES SOLUTIONS	p.**82**
UNILIFT CC	p.**83**
UNILIFT CC AG1 AVEC BRAS DE GUIDAGE	p.**84**
MULTIBOX B-CC7	p.**85**
UNILIFT KP	p.**86**
UNILIFT AP 12	p.**87**
UNILIFT AP 35 / UNILIFT AP 50	p.**88**
UNILIFT AP 35B / UNILIFT AP 50B	p.**90**
UNILIFT APG	p.**92**
SOLOLIFT2	p.**94**
UNOLIFT / DUOLIFT	p.**96**
MULTILIFT MSS / M / MD	p.**98**
PUST PS.R	p.**100**

ACCESSOIRES

ACCESSOIRES EAU CHAUDE ET FROIDE	p.**103**
LES KITS DE REMPLACEMENT & D'ADAPTATION	p.**104**
RÉSERVOIRS GT	p.**106**
COFFRET LC 231	p.**107**
LA PROTECTION MANQUE D'EAU	p.**108**
PRESSURE MANAGER PM START / PM PLUS	p.**109**
AUTRES ACCESSOIRES EAU FROIDE	p.**110**

Besoin d'aide ?
pour déterminer une pompe de relevage

Besoin d'aide ?
pour déterminer une pompe de surface ou immergée

VOIR EN FIN DE CATALOGUE

Où trouver les prix en vigueur ?

SAISISSEZ LE CODE ARTICLE DANS LA CLÉ DE RECHERCHE SUR www.grundfos.fr

FOCUS



SCALA2
p.6

FOCUS



SB
p.22

FOCUS



SBA
p.24

FOCUS



COMFORT PM
p.62

FOCUS



SCALA1 SYSTEM
p.76

CALCULS... SELECTIONNEZ LA POMPE QU'IL VOUS FAUT...

1 DETERMINEZ LE DEBIT

Q (m³/h)

=

Consommation journalière (l)

3000 *

* = 3 x 1000, 3 pour tenir compte d'une simultanéité (usage domestique).

EXEMPLES DE CONSOMMATIONS	
LAVABO : 15 l par personne et par jour	**Alimenter une habitation domestique et arroser son jardin : 1,5 à 2 m³/h**
DOUCHE : 60 l par douche	
BAIN : 150 l	
EVIER : 30 l par personne et par jour	
LAVE-VAISSELLE : 30 l par vaisselle	
LAVE-LINGE : 100 à 120 l par lavage	
WC : 3 à 6 l par chasse	
NETTOYAGE EXTÉRIEUR : 100 l par lavage	

2 DETERMINEZ LA PRESSION ou HMT

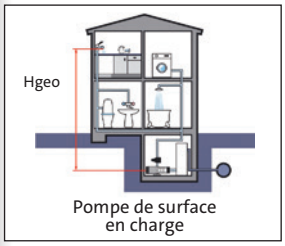
Hauteur Manométrique Totale = Hgeo + J + Pr - Pa + 0,5* (mCE)

10 mCE = 1 bar

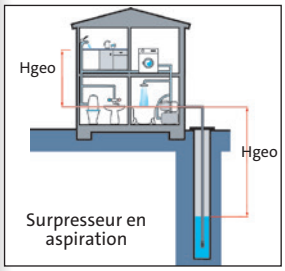
Hgeo

Hauteur géographique (m)

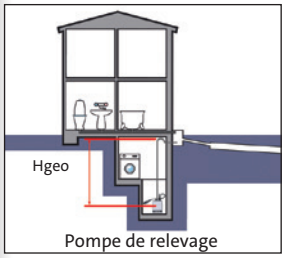
Différence de hauteur entre le niveau d'eau pompée et le poste le plus éloigné



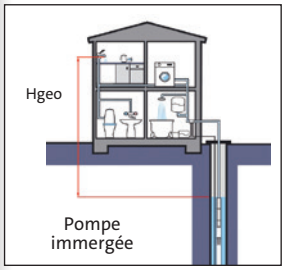
Pompe de surface en charge



Surpresseur en aspiration



Pompe de relevage



Pompe immergée

+J

Total des pertes de charges (mCE)

... dues aux frottements de l'eau dans les canalisations...

Total des pertes de charges en mCE en fonction du débit

Tubes polyéthylène	Longueur (m)	ø intérieur (mm)	1 m³/h	1,5 m³/h	2 m³/h	2,5 m³/h	3 m³/h	3,5 m³/h	4 m³/h
	<20 m	ø 25	0	1	2	2	3	4	5
		ø 32	0	0	0	1	1	1	2
	20 à 50 m	ø 25	1	2	4	6	8	10	-
		ø 32	0	1	1	2	2	3	4
	50 à 80 m	ø 25	2	4	6	9	12	-	-
		ø 32	1	1	2	3	4	5	6

Total des pertes de charges en mCE en fonction du débit

Tubes PVC	Longueur (m)	ø intérieur (mm)	2 m³/h	4 m³/h	6 m³/h	8 m³/h	10 m³/h	15 m³/h
	<20 m	ø 33	1	4	8	-	-	-
		ø 53	0	1	1	2	2	4
		ø 63	0	0	0	0	1	2
	50 à 100 m	ø 33	2	7	-	-	-	-
		ø 53	0	1	2	3	4	8
		ø 63	0	0	1	2	2	4
	100 à 150 m	ø 33	3	11	-	-	-	-
		ø 53	0	2	3	4	6	12
		ø 63	0	0	1	2	3	6
	150 à 200 m	ø 53	1	2	4	6	8	-
		ø 63	0	0	2	3	4	8

+Pr

Pression résiduelle (m)

Pression minimum nécessaire pour l'utilisation

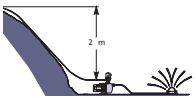
Exemple : Robinets environ 2 bars soit 20 m

Arroseurs voir notices fabricants

-Pa

Pression disponible (mCE)

Pression déjà disponible au niveau de la pompe lorsqu'elle est en charge (1 bar = 10 mCE)



Exemple : Pa = 2 mCE
La pompe est alimentée par une réserve d'eau placée à 2 m au dessus d'elle.

+ 0,5*

(*) 0,5 mCE est la perte charge liée au clapet anti-retour seulement pour pompes de relevage

= HMT

Débit Q m³/h

Hgeo m

\+

J mCE

\+

Pr mCE

\-

Pa mCE

\+

0,5 * mCE

=

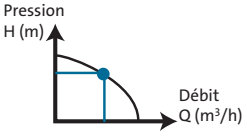
HMT mCE

Pompe type

3 SELECTIONNEZ LA POMPE GRUNDFOS

› Sélection en fonction de l'application (surpression, arrosage, relevage), de la qualité de l'eau à véhiculer (eau de piscine, eau claire, usée, chargée...) et de la situation de la ressource disponible (pompe de surface en aspiration ou en charge, pompe immergée).

› Choisir la pompe dont la courbe DEBIT - PRESSION se rapproche le plus du point de fonctionnement calculé...



LA RÉGLEMENTATION

EAU POTABLE ET CONFORMITÉ DE L'INSTALLATION

Norme NF EN 1717
Cette norme définit et décrit les moyens et dispositifs à mettre en œuvre, dans les réseaux intérieurs, pour prévenir la pollution de l'eau potable directe ou par retour.

- les **réseaux intérieurs** ne doivent pas entraîner la pollution du réseau d'eau potable public ;
- lors de l'utilisation de l'eau d'une autre source, le réseau public d'eau potable doit être protégé par une **garde d'air totale** ;
- tous les appareils raccordés à un réseau d'eau potable et comportant un dispositif d'**évacuation** de l'eau doivent être équipés d'une **rupture de charge** avant déversement dans le réseau d'évacuation.

EAU POTABLE ET CONFORMITÉ DES ÉQUIPEMENTS

L'attestation de conformité sanitaire (ACS) est **délivrée par un des laboratoires habilités** par le Ministre chargé de la santé.

- Elle atteste de l'aptitude d'un **produit ou d'un matériau à entrer au contact d'une eau destinée à la consommation humaine** et constitue une preuve du respect des prescriptions sanitaires par les fabricants et opérateurs.
- La durée de **validité** d'une ACS délivrée pour un matériau organique est fixée à **cinq ans**. La durée de validité peut toutefois être portée à 10 ans.

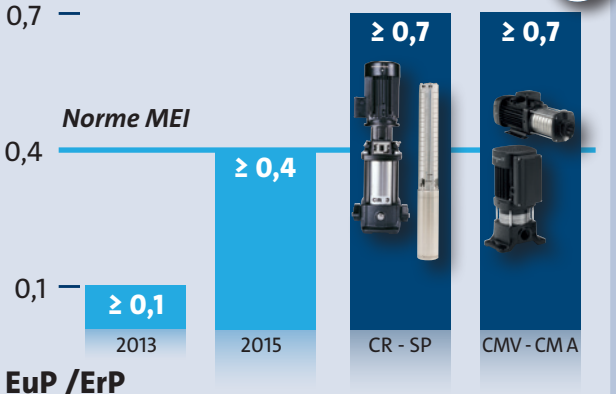
RÉALISATION ET EXPLOITATION DE FORAGE DOMESTIQUE

Déclaration d'ouvrage
Prélèvements, puits et forages à usage domestique au titre de l'article l.2224-9 du code général des collectivités territoriales.

Depuis le **1er janvier 2009**

- Tout particulier utilisant ou souhaitant réaliser un **ouvrage de prélèvement d'eau souterraine (puits ou forage) à des fins d'usage domestique** doit **déclarer** cet ouvrage ou son projet en mairie.
- **Par ailleurs pour tout ouvrage de plus de 10 m de profondeur une déclaration spécifique et complémentaire doit être enregistrée auprès des services régionaux chargés des mines.**
- **Depuis 2015, dans le cas d'une installation de pompe à chaleur géothermique avec forage supérieur à 10 mètres, une déclaration peut être réalisée sur www.geothermie.developpement-durable.gouv.fr**

LES SOLUTIONS GRUNDFOS...



EuP /ErP
Dès 2013, la directive EuP concernant les produits consommateurs d'énergie, et notamment les pompes à eau, est entrée en vigueur dans toute l'Europe. Elle imposait un indice de rendement minimum (MEI) pour les pompes à eau de 0,10 ou supérieur. À compter de 2015, ce même indice a été porté à 0,40 minimum. Sont concernées les pompes de forage 4" et 6" et les pompes de surface multicellulaires verticales.

Grâce aux produits Grundfos et à leurs indices MEI performants, aidez vos clients à faire des économies dès maintenant.

SURPRESSEURS SCALA



› Solutions auto-amorçantes compactes et silencieuses à vitesse variable (SCALA2) ou à vitesse fixe (SCALA1) pour l'eau potable domestique.

POMPE IMMERGÉE SBA



› Pompes de puits et de réserve d'eau de pluie automatiques, sécurisantes et faciles à mettre en œuvre.

POMPE JP



› Pompes auto amorçantes compactes et faciles à transporter

SCALA2
MODÈLE 2

EN SAVOIR PLUS

SCALA2
LE CONFORT D'UNE PRESSION CONSTANTE ET AJUSTABLE POUR VOTRE INTÉRIEUR



GRUNDFOS SCALA2

Le GRUNDFOS SCALA2 est un surpresseur compact qui fournit une pression d'eau constante à tous les robinets. Il est composé d'une pompe, d'un moteur à vitesse variable et d'un réservoir, le tout dans une unité compacte, facile et rapide à installer. Grâce à sa commande intelligente, le SCALA2 ajuste sa performance en fonction des besoins et son moteur à rotor noyé lui permet de fonctionner en silence. L'utilisateur bénéficie d'un confort maximal pour une consommation électrique optimale.

Le dimensionnement et la sélection n'ont jamais été aussi simples. Le SCALA2 prend en charge tous les besoins de surpression dans les bâtiments résidentiels comptant jusqu'à 3 étages et 8 robinets.

Au-delà, le surpresseur CMBE est préconisé.

MPG DA

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS ENTRÉE ASP.	RACCORDS SORTIE REF.	POIDS NET (Kg)	PRIX H.T.
SCALA2	93013252	R1"	R1"	9,8	CLIQUEZ ICI

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	P2 (W)	In (A)
SCALA2	450 maxi	2,8

7 PROTECTIONS INTÉGRÉES VISIBLES SUR SON PANNEAU DE COMMANDE



Grundfos Eye / état de fonctionnement

Réglage de la pression

Voyants lumineux d'alarmes / protections

1 Défaut d'alimentation électrique.
2 Pompe bloquée, garniture mécanique grippée.
3 Fuite dans l'installation (cyclage).
4 Marche à sec ou manque d'eau.
5 Le réglage ne convient pas au capacité réelle de la pompe.
6 Durée de fonctionnement continu maxi atteinte (désactivable).
7 Température en dehors des plages mini et maxi supportées.

SURPRESSEUR AUTO-AMORÇANT AVEC CONVERTISSEUR INTÉGRÉ POUR ADDUCTION D'EAU DOMESTIQUE

- dans les maisons particulières,
- dans les maisons de campagne,
- dans les fermes,

Il peut être utilisé pour de l'eau potable et de l'eau de pluie.

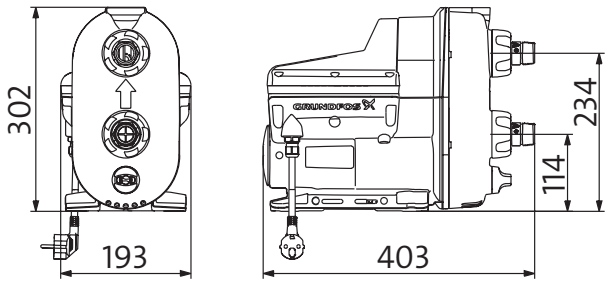
CONSTRUCTION

- Pompe et corps de stator combinés en aluminium et composite.
- Réservoir à diaphragme butyl intégré (0,65 l - Précharge : 1,8 bar).
- Moteur à aimant permanent et variateur de fréquence intégré.
- Pression constante ajustable de 1,5 à 5,5 bars par pas de 0,5 bar.
- Garniture mécanique : carbone/céramique
- Clapets anti-retour au refoulement et à l'aspiration.
- Câble électrique 1,5 m avec prise.

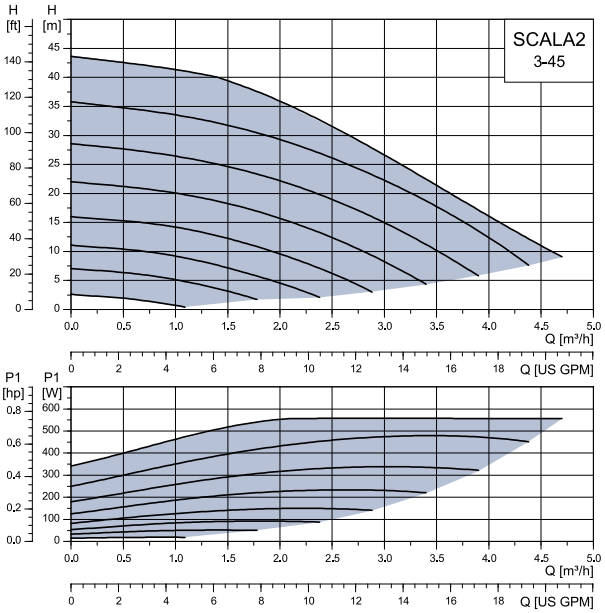
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 x 200 - 240 V, 50 / 60 Hz
Indice de protection	IPX4D
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	10 bars
Pression maximale d'entrée	6 bars
Débit nominal	3 m^3/h
Hauteur d'aspiration maxi.	8 m
Niveau de pression sonore	< 44 dB(A).
Température du liquide	0 °C à +45 °C
Liquides pompés	Eau douce claire et eau chlorée maxi 1 ppm. Chlorure max 300 ppm.
Température ambiante	0 °C à +55 °C
Protections intégrées	Voir ci-contre
Certification / Marquage	CE, VDE, WRAS, ACS

ENCOMBREMENTS (en mm)



COURBES DE PERFORMANCE



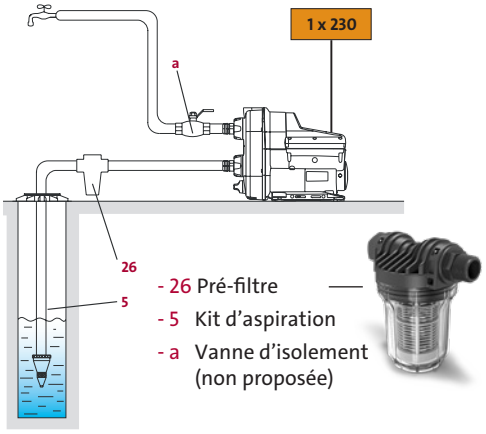
EXEMPLES DE SÉLECTION

SELECTION	ROBINETS / ETAGES	1 - 5	6 - 10	11 - 20
	3	SCALA2	SCALA2	
	2	SCALA2	SCALA2	
	1	SCALA2	SCALA2	SCALA2

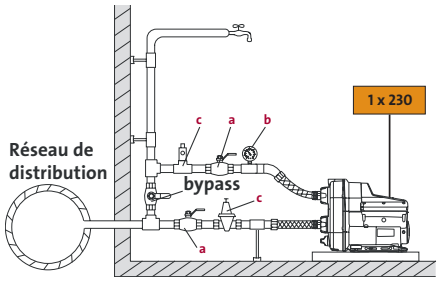
Sous réserve de la validation par nos services techniques.

SELECTION ACCESSOIRES

Aspiration à partir d'un puit



Surpression à partir du réseau de distribution



- a Vanne d'isolement (non proposée)
- b Manomètre (non proposé)
- c Réducteur de pression à l'aspiration (non proposée) si pression > 6 bars. Réducteur de pression si l'installation ne supporte pas une pression > 6 bars

Non visible sur le schéma : disconnecteur obligatoire selon disposition locale

INSTALLATION EN INTÉRIEUR

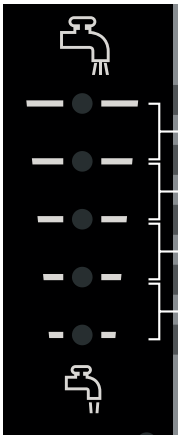


AVANTAGES PRODUITS

- **Une pression constante, un confort constant :** grâce à sa vitesse variable automatique SCALA2 permet de maintenir une pression constante au niveau des points d'utilisation.
- **Compact et facile à installer : 1.** Branchez les tuyaux. **2.** Amorcez le surpresseur. **3.** Branchez la prise au réseau. **4.** Sélectionnez le niveau de pression constante souhaité.
- **Facile à sélectionner :** 1 seul modèle dédié aux applications domestiques.
- **Auto-amorçant :** SCALA2 est capable d'aspirer l'eau à une profondeur de 8 m en moins de 5 mn.
- **Hauts niveaux de protections intégrées pour un haut niveau de sécurité :** en cas de marche à sec, de manque d'eau, de température excessive ou proche du gel, d'arbre bloqué, d'une surcharge électrique ou d'une pression trop élevée par exemple le surpresseur s'arrête et redémarre automatiquement.
- **Silence et résistance :** grâce à sa conception hydraulique, son moteur à aimant permanent et son refroidissement par le liquide pompé, le bruit généré par le surpresseur est extrêmement faible en utilisation normale, 44 dB(A). Il est tout indiqué pour une installation intérieure.
- **Un rendement énergétique de classe mondiale :** doté d'une hydraulique améliorée, d'un moteur à aimant permanent et d'un régulateur de vitesse, le SCALA2 permet aux propriétaires d'optimiser leur consommation et de réaliser des économies considérables.

RÉGLAGE DE LA PRESSION DU RÉSERVOIR

À réaliser à l'installation et une fois par an



Valeur de réglage [bar (PSI)]	Pression de précharge réservoir optimale [bar (PSI)]
5.5 (80)	3.9 (57)
5.0 (73)	3.5 (51)
4.5 (65)	3.2 (46)
4.0 (58)	2.8 (41)
3.5 (51)	2.5 (36)
3.0 (44)	2.1 (30)
2.5 (36)	1.8 (26)
2.0 (29)	1.4 (20)
1.5 (22)	1.1 (16)

DÉSIGNATION	Code repère de l'accessoire, indiquant sa position sur le schéma	
	Pos. 5	Pos. 26
	Kit d'aspiration 7 m	Pré-filtre
SCALA2	91199828	99725183

Sélection donnée à titre indicatif, la responsabilité de Grundfos ne peut pas être engagée.

Référence article de l'accessoire : voir pages 110 à 112.

SCALA1

UN ARROSAGE RAISONNÉ ETPROGRAMMABLEPOUR VOTRE JARDIN

EN SAVOIR PLUS



SCALA1 TWIN

GRUNDFOS SCALA1

La SCALA1 est un surpresseur compact à vitesse fixe composé d'une pompe, d'un moteur, d'un petit réservoir, d'un capteur de pression et de débit, d'un régulateur et d'un clapet anti-retour.

Conçue pour une utilisation domestique et résidentielle dans le but de correspondre à toutes les applications.



Panneau de contrôle simple d'utilisation avec la possibilité de contrôler le surpresseur à travers Grundfos GO.

Outre le gain de temps et d'effort sur l'installation, cette interface intuitive permet également de programmer des plages de fonctionnement.

Technologie intégrée multi-pompes qui permet un raccordement simple entre 2 pompes SCALA1 pour les contrôler soit en mode cascade ou en mode secours, avec la possibilité d'ajuster les paramètres d'alternance.

MPG DA

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS ENTRÉE ASP.	RACCORDS SORTIE REF.	POIDS NET (kg)	PRIX H.T.
SCALA1 3-35 1X230V 50HZ SCHUKO	99530404	R1"	R1"	11,5	CLIQUEZ ICI
SCALA1 3-45 1X230V 50HZ SCHUKO	99530405	R1"	R1"	12	CLIQUEZ ICI
SCALA1 5-55 1X230V 50HZ SCHUKO	99530407	R1"	R1"	14	CLIQUEZ ICI

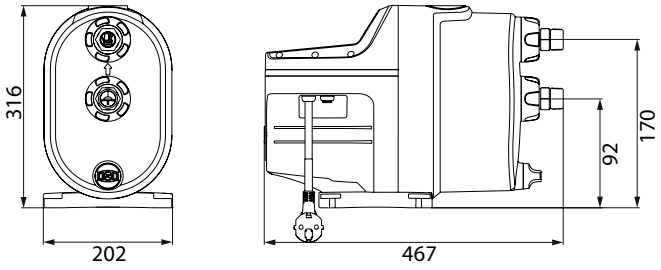
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	P2 (W)	In (A)
SCALA1 3-35	450	3,27
SCALA1 3-45	580	4,10
SCALA1 5-55	780	5,38

MPG AD

ACCESSOIRES	RÉF.	DESCRIPTION	PRIX H.T.
SCALA1 KIT POUR CONFIGURATION DOUBLE POMPE	99725165	KIT COMPOSÉ DE 2X COLLECTEURS + 1X SOCLE + 1X CÂBLE	CLIQUEZ ICI

DIMENSIONS



INSTALLATION DE SURPRESSION

SURPRESSEUR AUTO AMORÇANT TOUT EN UN POUR ADDUCTION D'EAU DOMESTIQUE ET RÉSIDENTIELLE

- dans les maisons particulières,
- dans les maisons de campagne,
- dans les serres,
- dans les jardins,

Il peut être utilisé pour de l'eau potable et de l'eau de pluie.

CONSTRUCTION

- Pompe et corps en composite
- Réservoir à diaphragme butyl intégré (0,1 L – pré charge : 1,25 bars)
- Garniture mécanique : carbone/céramique
- Câble électrique de 1,5 m avec prise
- Clapet anti-retour au refoulement uniquement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 x 230 V, 50 Hz
Indice de protection	IPX4D
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	8 bars
Pression maximale d'entrée	4 bars*
Hauteur d'aspiration maxi	8 m
Niveau de pression sonore	< 55 dB(A)
Température du liquide	0°C à +45°C
Température ambiante	0°C à +55°C
Certification / Marquage	CE, ACS, WRAS

* Selon les modèles, voir livret technique.

Protections intégrées visibles sur panneau de commande



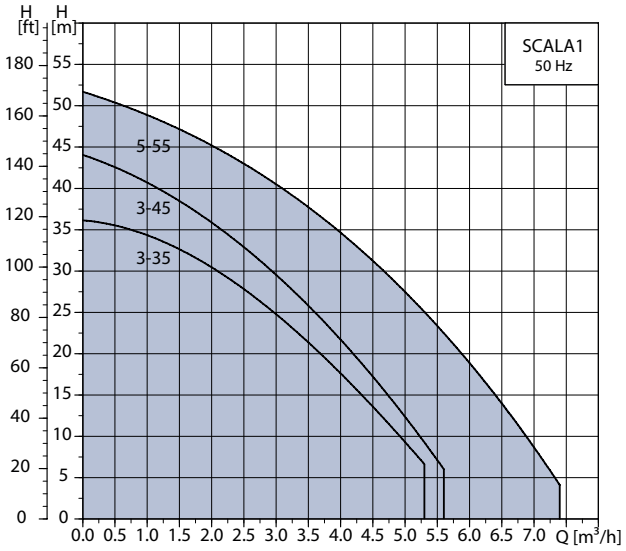
- Grundfos EYE
- LED Arrêt manuel
- LED Connexion
- Bouton On/Off
- Bouton de réinitialisation
- Voyants alarme

- Fuite d'eau sur le réseau
- Marche à sec ou manque d'eau
- Temps de fonctionnement maxi dépassé

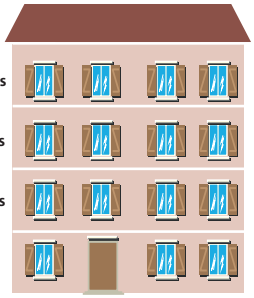
LES AVANTAGES PRODUIT

- **Auto-amorçante**
  SCALA1 est capable d'aspirer de l'eau à une profondeur de 8 m en moins de 5 minutes.
- **Configuration double pompe**
  Fonctionnement en cascade ou en secours de pompes grâce au kit pompe double (ref. 99725165)
- **Mode de contrôle convivial**
  SCALA1 inclut la connectivité Bluetooth pour un paramétrage et un contrôle des fonctionnalités en toute simplicité via l'application Grundfos GO.
- **Entrée externe**
  Il est possible d'ajouter une entrée digitale externe.
  Cette entrée peut être utilisée pour différentes applications :
  - Interrupteur (flotteur) de niveau dans le réservoir de remplissage
  - Contacteur manométrique inversé pour pression d'entrée
  - Sonde (interrupteur) détection humidité pour irrigation.

COURBES DE PERFORMANCE



DIMENSIONNER VOTRE POMPE



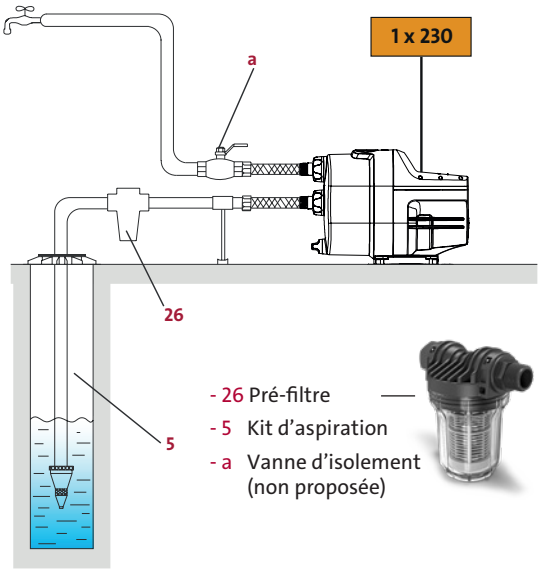
	1 à 5 Robinets	6 à 10 Robinets	11 à 20 Robinets	21 à 50 Robinets
4 étages	SCALA1 3-45	SCALA1 5-55	SCALA1 DOUBLE 5-55	SCALA1 DOUBLE 5-55
3 étages	SCALA1 3-45	SCALA1 3-45	SCALA1 5-55	SCALA1 DOUBLE 5-55
2 étages	SCALA1 3-35	SCALA1 3-45	SCALA1 5-55	SCALA1 DOUBLE 5-55
1 étage	SCALA1 3-35	SCALA1 3-35	SCALA1 3-45	SCALA1 DOUBLE 5-55

VOIR VIDÉOS D'INSTALLATION

Conditions préalables : - Considérer une pression de 3 bars au robinet. Pour atteindre 4 bars, ajouter deux étages.
- Pour un fonctionnement en aspiration, ajouter un étage pour chaque hauteur d'aspiration de 3 mètres.
- Débit moyen au robinet entre 9 et 12 l/min et la moitié des robinets ouverts en même temps.

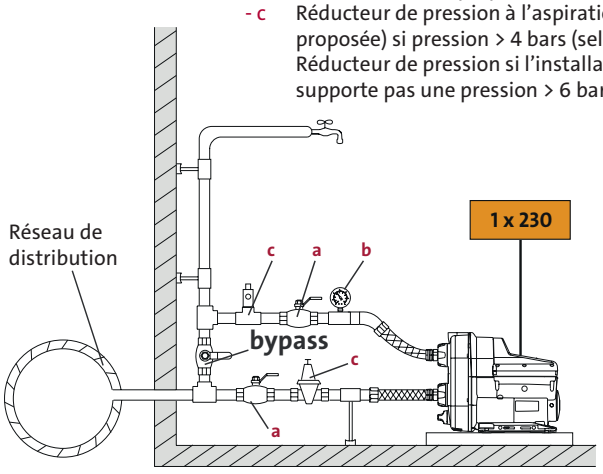
SELECTION ACCESSOIRES

Aspiration à partir d'un puit



Surpression à partir du réseau de distribution

- a Vanne d'isolement (non proposée)
- b Manomètre (non proposé)
- c Réducteur de pression à l'aspiration (non proposée) si pression > 4 bars (selon modèle)
  Réducteur de pression si l'installation ne supporte pas une pression > 6 bars



Non visible sur le schéma : disconnecteur obligatoire selon disposition locale

DÉSIGNATION	Code repère de l'accessoire, indiquant sa position sur le schéma	
	Pos. 5	Pos. 26
	Kit d'aspiration 7 m	Pré-filtre
SCALA1	91199828	99725183

Sélection donnée à titre indicatif, la responsabilité de Grundfos ne peut pas être engagée.

Référence article de l'accessoire : voir pages 110 à 112.

CMBE BOOSTER

LA SELECTION

EN SAVOIR PLUS



GRUNDFOS CMBE BOOSTER

Les surpresseurs CMBE Booster sont compacts et silencieux. Ils sont idéalement requis dans une installation domestique ou petit immeuble d'habitations pour délivrer aux usagers une pression d'eau constante.

Leur convertisseur de fréquence intégré, piloté par le capteur de pression, permet d'ajuster automatiquement la vitesse de fonctionnement du moteur de la pompe afin de maintenir une pression constante, quelque soit la demande, dans l'installation.

Ils sont prêts à l'emploi, comportent une protection contre la marche à sec, surcharge et surchauffe moteur et sont équipés d'un clapet anti-retour.

MPG DA

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS ENTRÉE ASP.	RACCORDS SORTIE REF.	POIDS NET (Kg)	PRIX
CMBE 1-44	98374697	Rp1"	Rp1"	26,1	CLIQUEZ ICI
CMBE 3-62	98374701	Rp1"	Rp1"	27,1	CLIQUEZ ICI

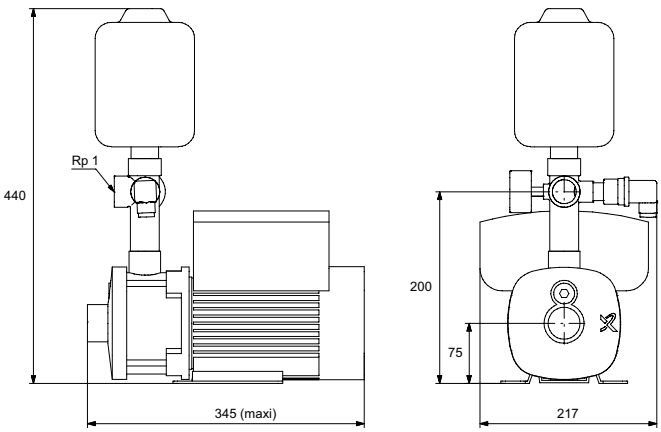
Autres modèles, nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	P2 (W)	In (A)
CMBE 1-44	550	3,45-2,90
CMBE 3-62	1100	6,70-5,60

ENCOMBREMENT

En mm



SURPRESSEUR A VITESSE VARIABLE POUR ADDUCTION D'EAU DOMESTIQUE

- dans les maisons particulières,
- dans les petits immeubles d'habitations,
- pour de petites applications industrielles, où une pression constante est requise.

CONSTRUCTION

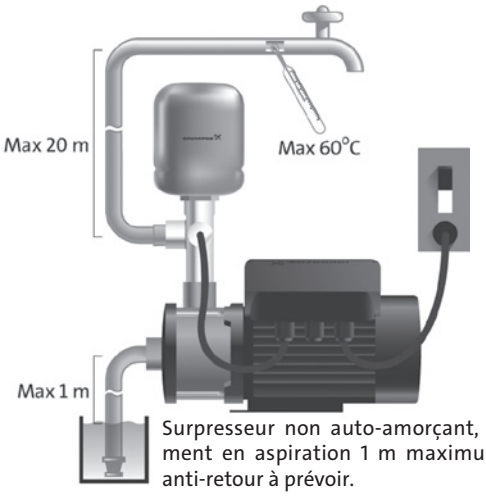
Groupe compact comprenant :

- Pompe type CMBE avec convertisseur de fréquence intégré.
- Réservoir à diaphragme 2 litres (EPDM).
- Capteur de pression et manomètre.
- Sortie 5 voies en acier inoxydable avec clapet anti-retour.
- Corps de pompe, roue en acier inoxydable AISI304.
- Garniture mécanique type AVBE.
- Câble 1,5 m avec prise.
- Rendement supérieur aux niveaux définis par IE4.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

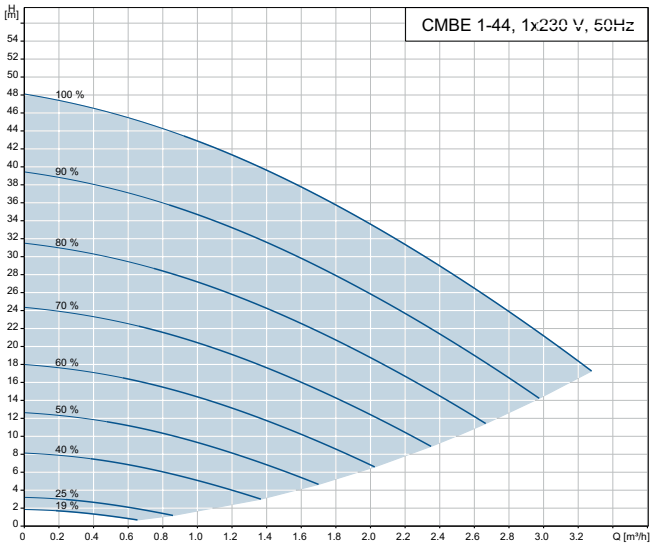
Tension d'alimentation	1x220- 240V, 50 Hz
Indice de protection	IP55
Classe d'isolation	F
Pression maximale d'entrée	6 bars
Pression maximale de service	10 bars
Niveau de pression sonore	<55 dB(A)
Température du liquide	0 à 60°C
Température ambiante max.	55°C
Liquides pompés	Liquide propres, clairs, non agressifs sans particules solides, ni fibres
Protections intégrées	Contre la marche à sec Surcharge et surchauffe moteur Clapet anti-retour intégré
Certification/marquage	CE

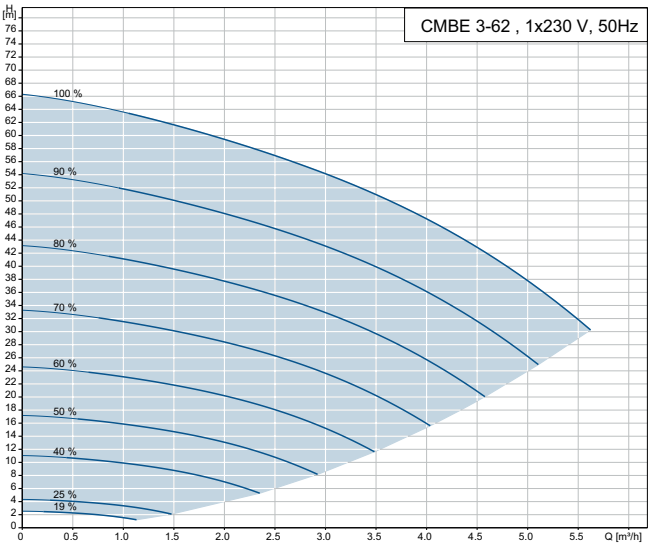
EXEMPLE D'INSTALLATION



Surpresseur non auto-amorçant, fonctionnement en aspiration 1 m maximum et clapet anti-retour à prévoir.

COURBES DE PERFORMANCE





EXEMPLES DE SÉLECTION

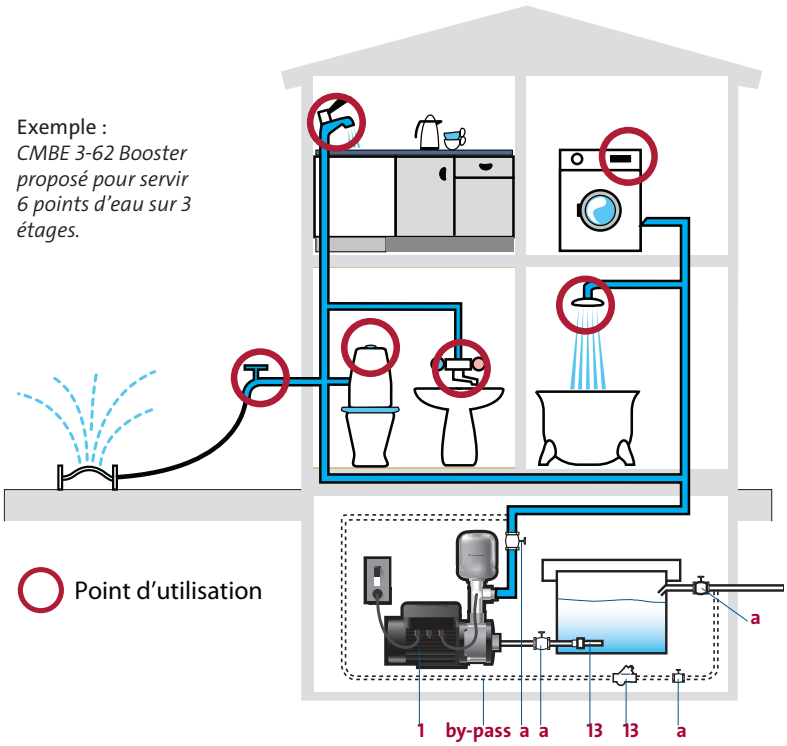
Sélection d'un surpresseur en fonction de la quantité des points d'eau à alimenter (nombre de robinet) et du type d'immeuble (nombre d'étage). Pour un débit moyen de 0,5 l/s par robinet et une pression max de 3 bars.

NOMBRE DE ROBINET / NOMBRE D'ÉTAGE	1 À 5	6 À 10	11 À 20	21 À 50
1	CMBE 1-44	CMBE 1-44	CMBE 3-62	CMBE 3-62
2	CMBE 1-44	CMBE 1-44	CMBE 3-62	CMBE 3-62
3	CMBE 1-44	CMBE 3-62	CMBE 3-62	CMBE 3-62
4	CMBE 3-62	CMBE 3-62	CMBE 3-62	nous consulter

LES AVANTAGES PRODUITS

- **Surpresseur à vitesse variable compact et silencieux.**
- **Construction robuste.**
- **Installation et mise en route rapide et facile.**
- **Accessoire supplémentaire non requis : protégé contre la marche à sec.**
- **La présence d'un réservoir protège la pompe en cas de micro fuite dans l'installation.**

Exemple :
CMBE 3-62 Booster proposé pour servir 6 points d'eau sur 3 étages.



CMBE BOOSTER
-1 Surpresseur CMBE
-13 Clapet crépine
(ou Clapet anti-retour)
-a Vannes d'isolement (non proposées)

DÉSIGNATION	Code repère de l'accessoire, indiquant sa position sur le schéma		
	Pos. 13 Clapet crépine	OU	Pos. 13 Clapet anti-retour
CMBE	956010		957110

Sélection donnée à titre indicatif, la responsabilité de Grundfos ne peut pas être engagée.

Référence article de l'accessoire : voir pages 110 à 112.

CMBE TWIN

LA SELECTION

IE5

EN SAVOIR PLUS



CMBE TWIN

La gamme Grundfos CMBE TWIN se compose de deux surpresseurs connectés en parallèle et montés sur un socle commun. Le surpresseur maintien une pression constante grâce au contrôle de vitesse intégré et à un fonctionnement en cascade et ou en alternance des deux pompes.

"Prêt à pomper" il intègre des protections contre la marche à sec, contre la surcharge et surchauffe moteur et des clapets anti retour.

Surpresseur préconisé pour une installation en charge.

MPG DA

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS ENTRÉE ASP.	RACCORDS SORTIE REF.	POIDS NET (Kg)	PRIX
CMBE TWIN 3-62	99219420	RP 1"	RP 1"	40	CLIQUEZ ICI
CMBE TWIN 3-93	99219421	RP 1"	RP 1"	44,3	CLIQUEZ ICI
CMBE TWIN 5-62	99219423	RP 1" 1/4	RP 1"	144,5	CLIQUEZ ICI

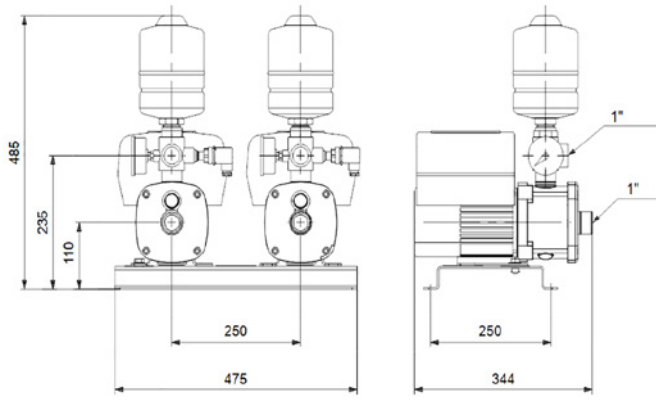
Autres modèles, nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	P2 (W)	In (A)
CMBE TWIN 3-62	1100	6,70-5,60
CMBE TWIN 3-93	1500	9,10-7,60
CMBE TWIN 5-62	1500	9,10-7,60

ENCOMBREMENT

En mm



INSTALLATION DE SURPRESSION

SURPRESSEUR 2 POMPES AVEC PRESSION CONSTANTE POUR ADDUCTION D'EAU

- dans les immeubles résidentiels,
- dans les écoles,
- dans les petits hôtels,
- pour de petites applications industrielles.

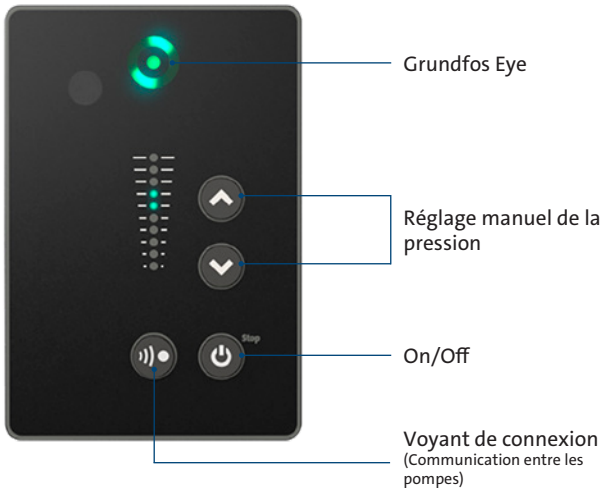
CONSTRUCTION

- Pompe type CMBE avec convertisseur de fréquence intégré
- Réservoir à diaphragme 2 litres (EPDM)
- Capteur de pression et manomètre
- Sortie 5 voies en acier inoxydable avec clapet anti-retour
- Corps de pompe, roue en acier inoxydable AISI304
- Garniture mécanique type AVBE
- En option : kit de collecteurs d'aspiration et de refoulement et amortisseurs de vibration
- Moteur à haut rendement classe IE5

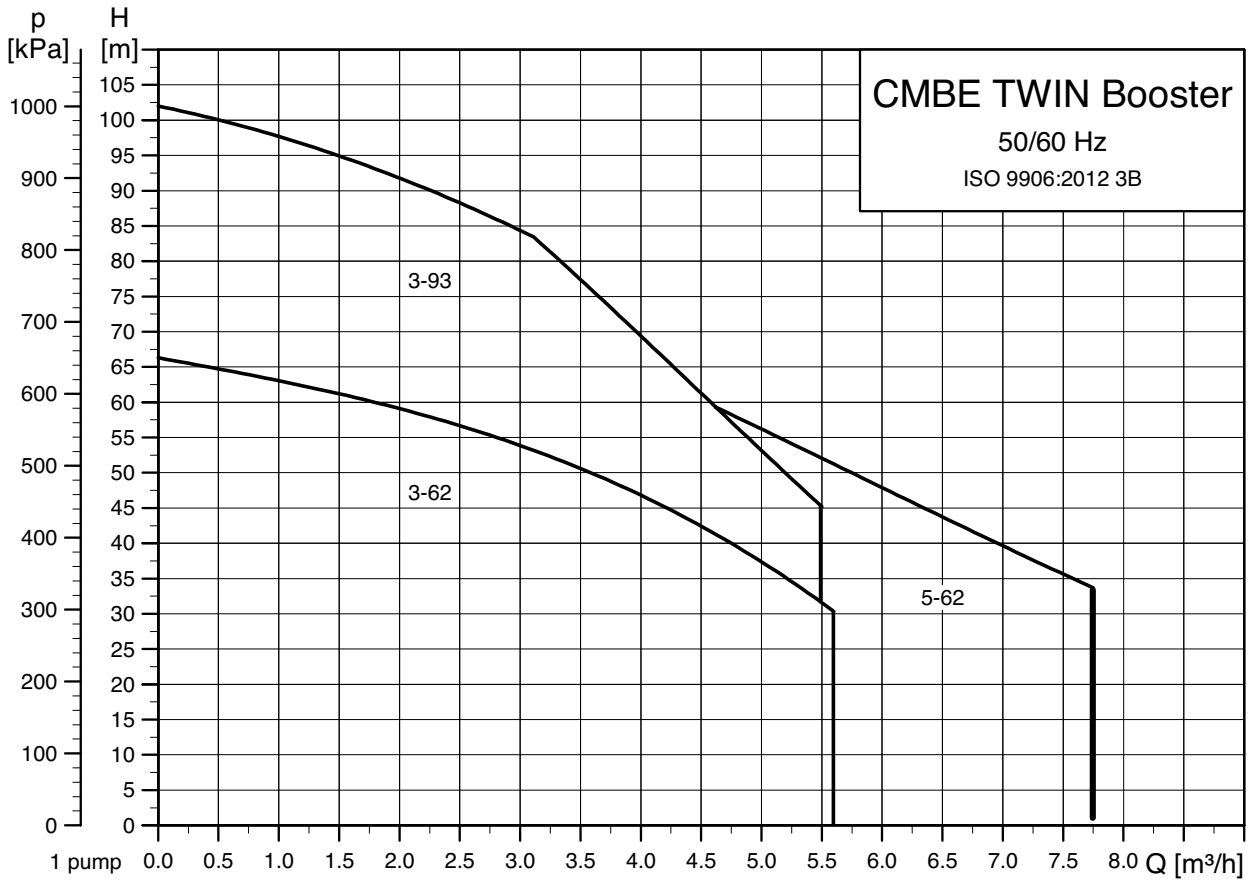
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1x220- 240V, 50 Hz
Indice de protection	IP55
Classe d'isolation	F
Pression maximale d'entrée	6 bars
Pression maximale de service	6 bars
Niveau de pression sonore	<55 dB(A)
Température du liquide	0 à 60°C
Température ambiante max.	55°C
Liquides pompés	Liquide propres, clairs, non agressifs sans particules solides, ni fibres
Protections intégrées	Contre la marche à sec Surcharge et surchauffe moteur Clapet anti-retour intégré
Certification/marquage	CE

PANNEAU DE COMMANDE



COURBES DE PERFORMANCE



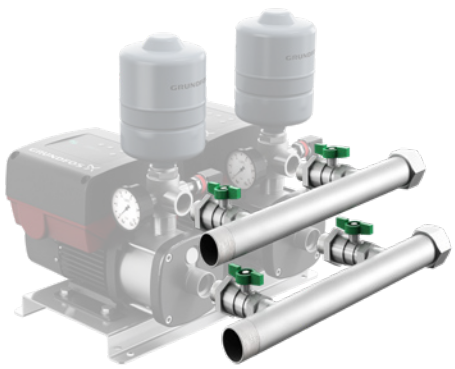
LES AVANTAGES PRODUITS

- **Faible niveau sonore**
- **Pression constante:** le contrôleur de vitesse intégré maintient la pression constante dans le système de tuyauterie.
- **Installation facile:** Une fois les 2 pompes connectées, branchez simplement la fiche.
- **Contrôle en cascade:** assure que les performances de la montée en pression s'adapte automatiquement à la consommation en démarrant ou en arrêtant les pompes..
- **Alternance :** Assure que le fonctionnement soit réparti de façon uniforme sur les 2 pompes.
- **Panneau de commande avec bouton marche / arrêt et voyants lumineux état de fonctionnement.**
- **Protection contre la marche à sec**
- **Facile à utiliser:** le panneau de commande permet de modifier manuellement le réglage du point d'ajustement

SÉLECTION ACCESSOIRES

MPG AD

DESIGNATION	RÉFÉ-RENCES	DESCRIPTION
AMORTISSEUR DE VIBRATIONS	99217259	Ce kit s'adapte sur tous les modèles CMBE TWIN
KIT COLLECTEUR ASPIRATION/REFOULE-MENT	99229422	Raccord 1"
KIT COLLECTEUR ASPIRATION/REFOULE-MENT	99229453	Raccord 1" - 1/4"



Sélection donnée à titre indicatif, la responsabilité de Grundfos ne peut pas être engagée.

HYDRO SOLO-E OPTIMUM

LA SELECTION

EN SAVOIR PLUS

IE5



DOMAINES D'APPLICATION

- Immeubles résidentiels
- Irrigation
- Lavage et nettoyage

CONSTRUCTION

- Pompe Grundfos CRIE avec roue en acier inoxydable AISI 304 et moteur MGE.
- Garniture à cartouche type HQQE.
- Autre composants : Voir ci-contre
- Tuyauterie en acier inoxydable.
- Amortisseurs de vibrations réglables en hauteur.

HYDRO SOLO-E OPTIMUM

Le groupe de surpression Grundfos Hydro Solo-E Optimum est une solution clé en main pour maintenir une pression constante indépendamment des variations de la demande.

Il est équipé d'une pompe multicellulaire verticale type CRIE avec moteur à aimant permanent haut rendement. L'affichage des données sur le panneau de contrôle telles que point de consigne, pression, débit et état de fonctionnement, simplifie sa mise en service.

MPG DA

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS ENTRÉE ASP.	RACCORDS SORTIE REF.	POIDS NET (Kg)	PRIX
HYDRO SOLO-E CRIE 3-7	99432874	RP11/4	RP11/4	39,4	CLIQUEZ ICI
HYDRO SOLO-E CRIE 5-5	99432875	RP11/4	RP11/4	40,2	CLIQUEZ ICI
HYDRO SOLO-E CRIE 5-9	99432877	RP11/4	RP11/4	47,6	CLIQUEZ ICI
HYDRO SOLO-E CRIE 10-3	99432879	RP11/2	RP11/2	69,9	CLIQUEZ ICI

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

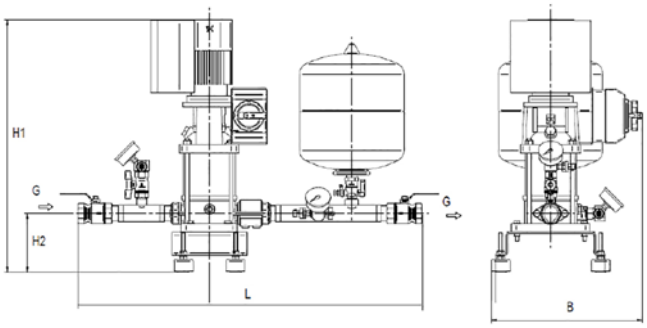
Tension d'alimentation	1x230 V ou 3x400V, 50/60 Hz, PE
Indice de protection	IP55
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	10 bars (16 bars Hydro Solo-E CRIE 5-9)
Niveau de pression sonore	<55 dB(A)
Température du liquide	0°C => +60°C
Température ambiante	0°C => +50°C
Démarrage	progressif
Garniture mécanique	A cartouche HQQE
Tuyauterie	Acier inoxydable
Mode de contrôle et protection	Contrôle pression constante / Arrêt à faible débit / Arrêt à vitesse mini / Protection contre le fonctionnement à sec / Estimation du débit / Protection anti cavitation / Relais d'alarme, signal de fonctionnement

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	P2 (KW)		In (A)	
	MONO	TRI	MONO	TRI
HYDRO SOLO-E CRIE 3-7	0,75	-	4,70-3,90	-
HYDRO SOLO-E CRIE 5-5	1,1	-	6,70-5,60	-
HYDRO SOLO-E CRIE 5-9	-	2,2	-	4,15-3,40
HYDRO SOLO-E CRIE 10-3	-	2,2	-	4,15-3,40

ENCOMBREMENT

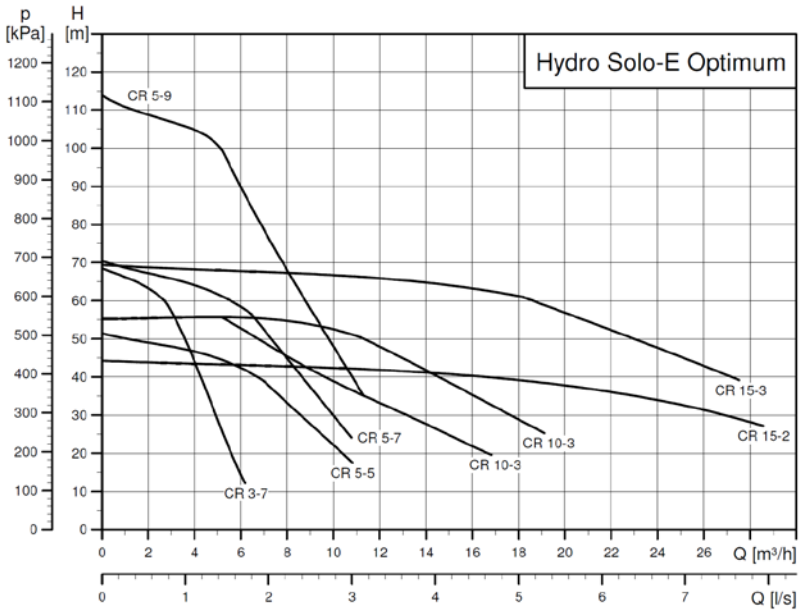
En mm



ENCOMBREMENTS

DÉSIGNATION	DIMENSIONS en mm			
	H1	H2	L	B
HYDRO SOLO-E CRIE 3-7	611	112	912	403
HYDRO SOLO-E CRIE 5-5	620	112	912	403
HYDRO SOLO-E CRIE 5-9	804	112	912	403
HYDRO SOLO-E CRIE 10-3	739	142	969	479

COURBES DE PERFORMANCE



MOTEUR À HAUT RENDEMENT CLASSE IE5

Tous les moteurs utilisés dans l'Hydro Solo-E sont du plus haut niveau d'efficacité (IE5).

PAS DE REMPLISSAGE D'EAU

Le remplissage lent de la ligne est une fonction qui permet d'éviter les coups de bélier.

ALARME DE DÉPASSEMENT DE LIMITE

Cette fonction surveille divers signaux d'entrée analogiques et fournit un avertissement ou une alarme si, par exemple, la pression de refoulement dépasse la limite définie par l'utilisateur final.

APERÇU COMPLET AVEC GRUNDFOS GO

L'application Grundfos GO permet d'autres réglages ainsi que le relevé de certains paramètres tels que la "valeur réelle", la "vitesse", la "puissance absorbée" et la "consommation totale".

DESCRIPTION



La communication avec le surpresseur est possible via le panneau de contrôle de la pompe ou en utilisant Grundfos GO et à distance par le biais d'un système de gestion décentralisé.

JP PT

EN SAVOIR PLUS



SURPRESSEUR POUR ADDUCTION D'EAU DOMESTIQUE

- dans les maisons particulières,
- dans les maisons de campagne,
- dans les fermes,
- pour de petites applications industrielles.

GRUNDFOS JP BOOSTER

Le surpresseur JP PT (PT = "Pressure Tank") est constitué d'une pompe jet auto-amorçante, d'un contacteur manométrique avec manomètre et d'un réservoir à diaphragme.

Le contacteur manométrique démarre automatiquement la pompe selon la demande. Le réservoir maintient une pression d'alimentation, limite le démarrage/arrêt de la pompe en cas de faible consommation d'eau ou de micro-fuite.

CONSTRUCTION

- Groupe composé d'une pompe JP, d'un réservoir à diaphragme, d'un contacteur manométrique et d'un manomètre.
- Pompe auto-amorçante JP, se référer aux caractéristiques de pompes JP page 18.

MPG DA

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS ENTRÉE ASP.	RACCORDS SORTIE REF.	VOLUME RÉSERVOIR	POIDS NET (Kg)	PRIX H.T.
JP 3-42 PT	99463874	G1	G1	20	16,2	CLIQUEZ ICI
JP 4-47 PT	99463875	G1	G1	20	16,7	CLIQUEZ ICI
JP 4-47 PT	99594664	G1	G1	60	28,6	CLIQUEZ ICI
JP 4-54 PT	99463876	G1	G1	20	18,5	CLIQUEZ ICI
JP 5-48 PT	99463877	G1	G1	20	20,2	CLIQUEZ ICI
JP 5-48 PT	99594666	G1	G1	60	24,8	CLIQUEZ ICI

Autres modèles, nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

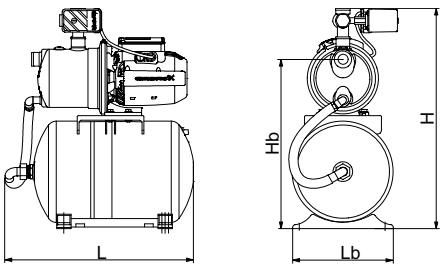
	JP PT
Tension d'alimentation	1 x 220-240 V, 50 Hz
Indice de protection	IP 44
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	6 bars
Hauteur d'aspiration	maxi 8 m
Liquides pompés	Liquides propres, clairs, non agressifs et sans particules solides ni fibres.
Température du liquide	0° C - 60° C
Température ambiante	maxi +50° C
Humidité relative de l'air	Maxi 98%
Niveau de pression sonore	de 56 dB(A) à 81 dB(A)
Nombre maxi de démarrages/arrêts	20 par heure
Protections intégrées	. Surcharge, surchauffe moteur . Démarrages intempestifs/cyclage
Certification / Marquage	CE, ACS

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

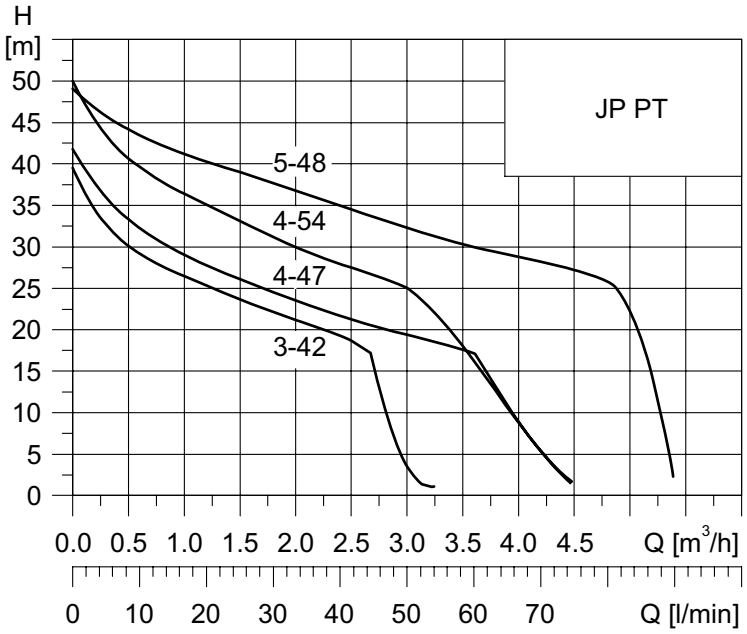
DÉSIGNATION	P2 (W)	In (A)
JP 3-42 PT	550	3,2
JP 4-47 PT	550	3,9
JP 4-54 PT	750	4,5
JP 5-48 PT	1000	6,1

ENCOMBREMENTS

DÉSIGNATION	DIMENSIONS en mm			
	Hb	L	H	Lb
JP PT	443	491	577	263

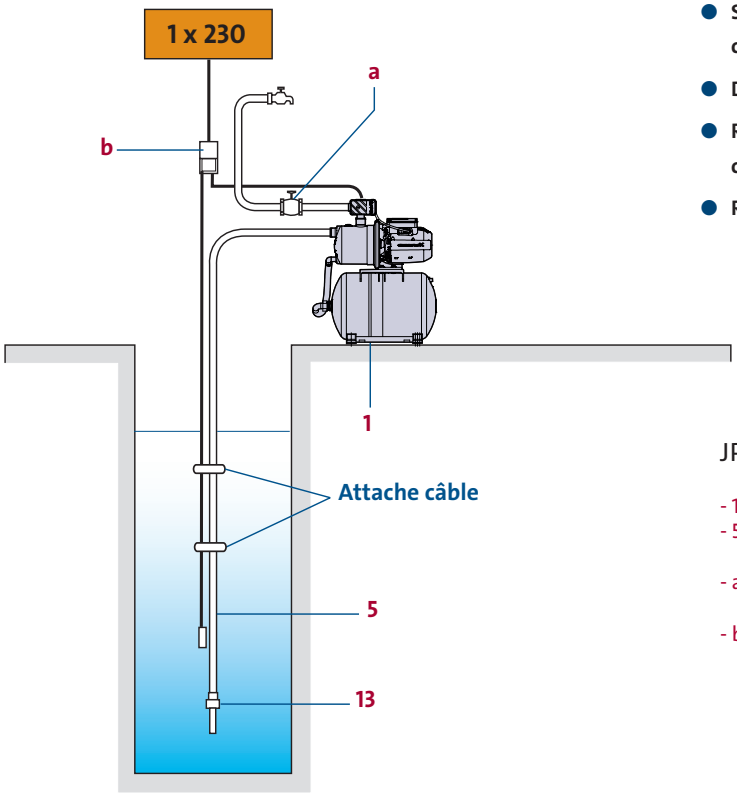


COURBES DE PERFORMANCE



DÉSIGNATION	DÉBIT Q (m³/h)		PRESSION (bar)	
	max.	min.	max.	min.
JP 3-42 PT	2,5	0,5	3,0	1,7
JP 4-47 PT	3,5	1,0	3,0	1,7
JP 4-54 PT	4,0	1,0	3,5	1,0
JP 5-48 PT	5,0	1,5	4,0	2,2
CMB 3-37	4,0	1,0	3,5	1,9
CMB 3-46	4,0	1,0	4,2	2,2
CMB 5-37	5,5	1,5	3,5	2,5
CMB 5-46	6,0	1,5	4,5	2,6

SÉLECTION ACCESSOIRES



LES AVANTAGES PRODUITS

- **Solution prête à pomper avec pompe auto-amorçante, contacteur manométrique, manomètre et réservoir.**
- **Démarrage/arrêts automatiques en fonction des besoins.**
- **Réduction des démarrages intempestifs en cas de faible consommation ou de micro fuites.**
- **Réduction des coups de béliers dans la tuyauterie.**

JP PT

- 1 Surpresseur
- 5 Kit d'aspiration (ou 13 Clapet crépine)
- a Vanne d'isolement 1" (non proposée)
- b Protection manque d'eau (non proposée)

DÉSIGNATION	Code repère de l'accessoire, indiquant sa position sur le schéma				
	Pos. 5	OU	Pos. 13	OU	Pos. 13
	Kit d'aspiration 7 m		Clapet crépine		Clapet anti retour
JP PT	91199828		956010		-

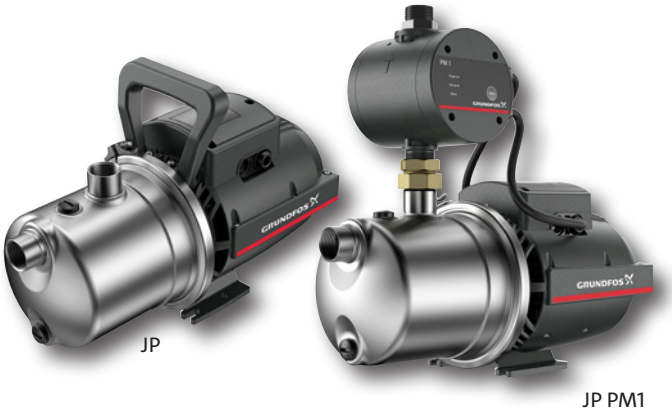
Sélection donnée à titre indicatif, la responsabilité de Grundfos ne peut pas être engagée.

Référence article de l'accessoire : voir pages 110 à 112.

JP3/JP4/JP5
JP PM START

JP
EN SAVOIR PLUS

JP PM1
EN SAVOIR PLUS



GRUNDFOS JP

Grundfos JP est une pompe jet auto-amorçante centrifuge mono-cellulaire. La JP est conçue pour un usage domestique et assure un approvisionnement des maisons ou jardins en eau propre, eau de pluie.

Les solutions JP PM1 sont constituées d'une pompe JP et d'un contrôleur de pression Grundfos PM1, pour un démarrage/arrêt automatique suivant les besoins et avec des protections intégrées telles que marche à sec, cyclage ou micro-fuites.

MPG DA

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS ENTRÉE ASP.	RACCORDS SORTIE REF.	POIDS NET (kg)	PRIX H.T.
JP 3-42	99458766	G1	G1	8,6	CLIQUEZ ICI
JP 4-47	99458767	G1	G1	9,1	CLIQUEZ ICI
JP 4-54	99458768	G1	G1	10,9	CLIQUEZ ICI
JP 5-48	99458769	G1	G1	12,6	CLIQUEZ ICI
JP 3-42 PM1	99515135	G1	G1	11,1	CLIQUEZ ICI
JP 4-47 PM1	99515136	G1	G1	11,6	CLIQUEZ ICI
JP 4-54 PM1	99515137	G1	G1	11,6	CLIQUEZ ICI
JP 5-48 PM1	99515138	G1	G1	15,1	CLIQUEZ ICI

Autres modèles, nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	P2 (W)	In (A)
JP 3-42 (PM1)	550	3,2
JP 4-47 (PM1)	550	3,9
JP 4-54 (PM1)	750	4,5
JP 5-48 (PM1)	1000	6,1

ENCOMBREMENTS

DÉSIGNATION	DIMENSIONS en mm						
	A	B	C	H	H1	H2	H3
JP 3-42	405	186	121	278	147	200	203
JP 4-47	405	186	121	278	147	200	203
JP 4-54	441	186	121	278	147	201	213
JP 5-48	441	186	121	278	147	201	213
JP 3-42 PM1	405	186	121	-	147	389	203
JP 4-47 PM1	405	186	121	-	147	389	203
JP 4-54 PM1	441	186	121	-	147	389	213
JP 5-48 PM1	441	186	121	-	147	389	213

INSTALLATION DE SURPRESSION

POMPE DE SURFACE AUTO-AMORÇANTE POUR ADDUCTION D'EAU DOMESTIQUE OU JARDIN

- dans les maisons particulières,
- dans les maisons de campagne,
- dans les jardins,

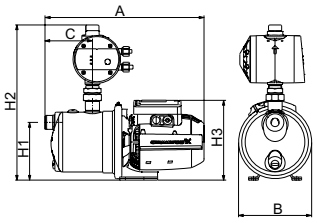
Elle peut être utilisée pour de l'eau de pluie.

CONSTRUCTION

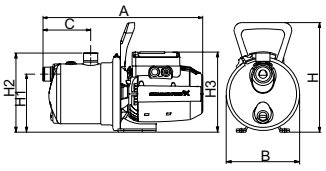
- Corps de pompe en acier inoxydable, socle en aluminium et roue en composite.
- Moteur IE2 monophasé avec protection thermique moteur intégrée.
- La peinture par électrophorèse garantit une meilleure résistance à la corrosion.
- Livrée avec câble 1,5 m, prise et poignée (version JP).
- Version JP PM livrée avec PM START cablé au moteur et raccord pompe en laiton.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 X 220-240 V, 50 HZ
Indice de protection	Pompe IP 44 / PM1, IP 65
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	6 bars
Hauteur d'aspiration	Maxi 8 m altitude 0 avec perte de charge
Liquides pompés	Liquides propres, clairs, non agressifs et sans particules solides ni fibres
Température du liquide	0° C - 40° C
Température ambiante	Maxi +55° C
Humidité relative de l'air	Maxi 98%
Niveau de pression sonore	De 56 dB(A) à 81 dB(A) suivant modèle et point de fonctionnement
Nombre maxi de démarrages/arrêts	20 par heure
Protections intégrées	. Surcharge, surchauffe moteur . Manque d'eau (version JP PM1)
Certification / Marquage	CE, ACS

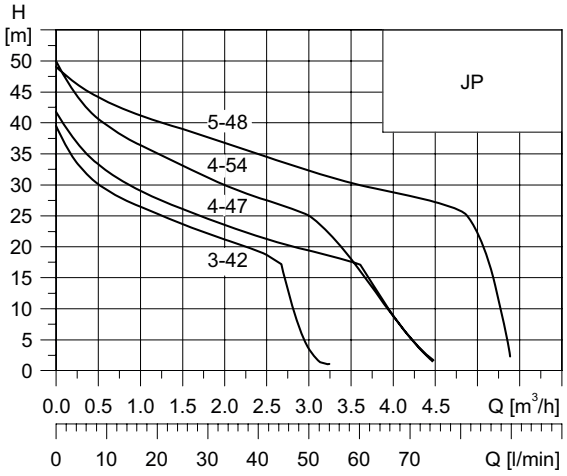


JP PM1



JP

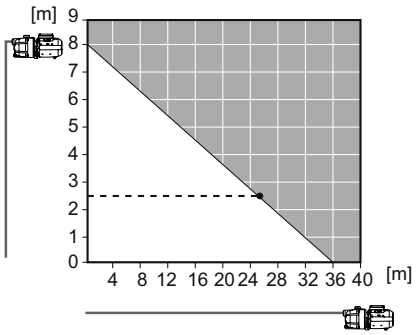
COURBES DE PERFORMANCE



LES AVANTAGES PRODUITS

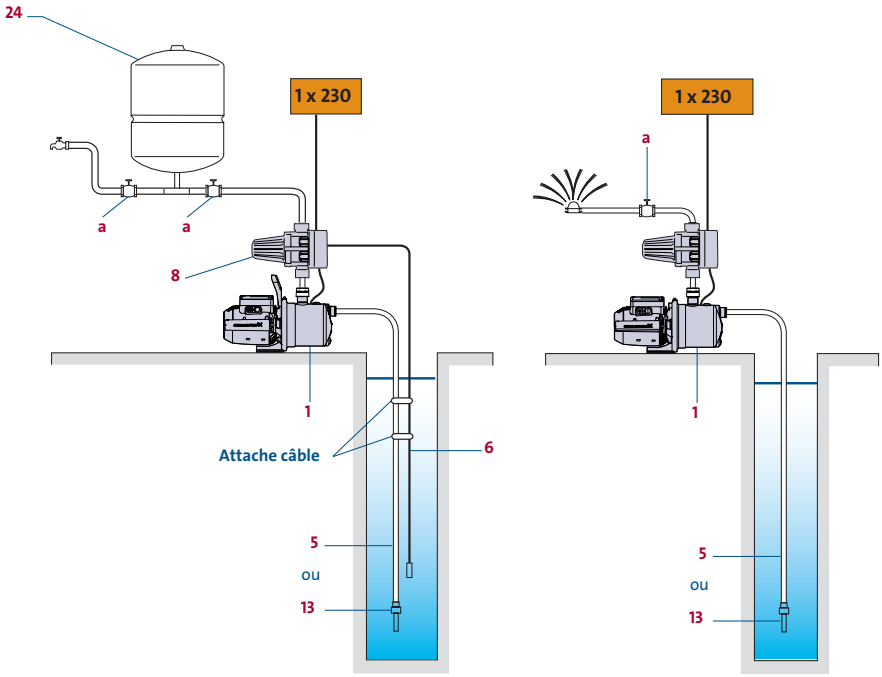
- **Auto-amorçante et excellente capacité d'aspiration jusqu'à 8 m grâce à l'éjecteur intégré.**
- **Corps de pompe en acier inoxydable, roue composite et peinture par électrophorèse garantissent une conception robuste et des matériaux sans corrosion pour une longue durée de vie.**
- **Compacte et facile à transporter.**
- **Moteur monophasé refroidi à l'air avec interrupteur thermique intégré : aucune protection moteur supplémentaire n'est requise.**
- **Version JP PM1 :**
  Solution prête à pomper avec démarrages/arrêts automatiques en fonction des besoins et protections intégrées pour éviter les dommages (marche à sec).

Longueur maximale de tuyauterie horizontale au refoulement suivant hauteur d'aspiration (diamètre tuyau > 1")



Exemple, si la hauteur d'aspiration est de 2,5m, la longueur au refoulement ne pourra pas excéder 25 m.

SÉLECTION ACCESSOIRES



JP
Installation avec réservoir
- 1 Pompe
- 5 Kit d'aspiration (ou 13 Clapet crépine)
- 6 Coffret manque d'eau TSJ
- 8 Contrôleur de pression PM PLUS
- 24 Réservoir
- a Vanne d'isolement 1" (non proposée)

JP PM
Installation sans réservoir
- 1 Pompe avec contrôleur de pression
- 5 Kit d'aspiration (ou 13 Clapet crépine)
- a Vanne d'isolement 1" (non proposée)

DÉSIGNATION	Code repère de l'accessoire, indiquant sa position sur le schéma			
	Pos. 5	OU Pos. 13	Pos. 8	Pos. 24
	Kit d'aspiration 7 m	Clapet crépine	Contrôleur de pression	Réservoir
JP	91199828	956010	93264954	choix : voir page 106
JP PM1	91199828	956010	-	

Sélection donnée à titre indicatif, la responsabilité de Grundfos ne peut pas être engagée.

Référence article de l'accessoire : voir pages 110 à 112.

CM SP

LA SELECTION

EN SAVOIR PLUS

IE2



GRUNDFOS CM SP

Les pompes de surface CM SP sont des pompes auto-amorçantes centrifuges horizontales.

Ces versions issues de la technologie des pompes CM largement utilisées dans le milieu industriel, présentent les mêmes avantages de compacité et de faible niveau sonore. Elles offrent en plus une capacité de créer une hauteur d'aspiration jusqu'à 8 mètres en moins de 5 mn, suivant leur condition d'installation.

De plus, principalement conçues en acier inoxydable, un traitement par électrophorèse des parties en fonte accroît leur résistance à la corrosion.

MPG IE

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS ENTRÉE ASP.	RACCORDS SORTIE REF.*	POIDS NET (Kg)	PRIX H.T.
CM3-3 SP	92889571	Rp1"	Rp1"	14	CLIQUEZ ICI
CM3-4 SP	92889572	Rp1"	Rp1"	14	CLIQUEZ ICI
CM3-5 SP	92889573	Rp1"	Rp1"	14,5	CLIQUEZ ICI
CM3-6 SP	92889574	Rp1"	Rp1"	16,2	CLIQUEZ ICI
CM5-3 SP	92889673	Rp1"	Rp1"	13,8	CLIQUEZ ICI
CM5-4 SP	92889674	Rp1"	Rp1"	15,4	CLIQUEZ ICI
CM5-5 SP	92889675	Rp1"	Rp1"	17	CLIQUEZ ICI
CM5-6 SP	92889676	Rp1"	Rp1"	23	CLIQUEZ ICI
CM5-7 SP	92889677	Rp1"	Rp1"	23,4	CLIQUEZ ICI

Autres modèles disponibles, nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	P2 (W)	In (A)
CM3-3 SP	500	3,30-3,15
CM3-4 SP	500	3,30-3,15
CM3-5 SP	500	3,30-3,15
CM3-6 SP	670	4,30-4,15
CM5-3 SP	500	3,30-3,15
CM5-4 SP	670	4,30-4,15
CM5-5 SP	900	5,72-5,60
CM5-6 SP	1300	8,20-7,95
CM5-7 SP	1300	8,20-7,95

ENCOMBREMENTS

DÉSIGNATION	DIMENSIONS en mm					
	B1	B2	H	H1	L1	L2
CM3-3 SP	142	158	208	75	378	234
CM3-4 SP	142	158	208	75	378	234
CM3-5 SP	142	158	208	75	414	234
CM3-6 SP	142	158	208	75	454	274
CM5-3 SP	142	158	208	75	378	234
CM5-4 SP	142	158	208	75	418	274
CM5-5 SP	142	158	208	75	454	274
CM5-6 SP	178	178	229	90	505	325
CM5-7 SP	178	178	229	90	541	325

POMPE DE SURFACE AUTO-AMORCANTE & CONTROLEUR DE PRESSION POUR ADDUCTION D'EAU DOMESTIQUE OU JARDIN

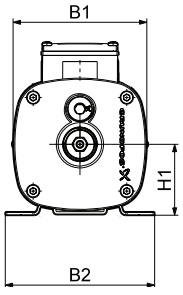
. pour les maisons particulières,
. pour les exploitations agricoles,
. pour des process industriels.

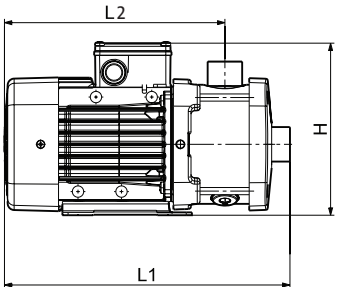
CONSTRUCTION

- Roues, chambre et arbre en acier inoxydable
- Corps de pompe en acier inoxydable.
- Peinture par électrophorèse garantissant une meilleure résistance à la corrosion.
- Garniture mécanique type AVBE/AQQE - Joint EPDM.
- Ensemble pompe et moteur monté sur socle.
- Autres versions possibles : INOX AISI316, garniture mécaniques AVBV/AQQV.

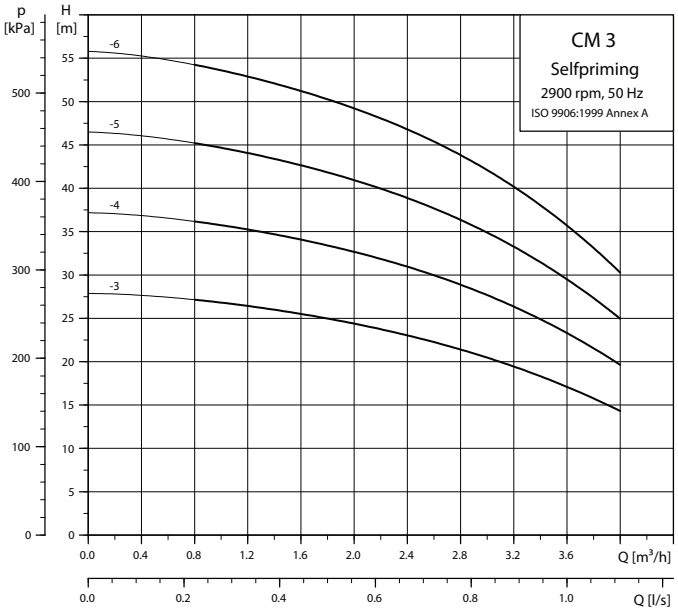
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

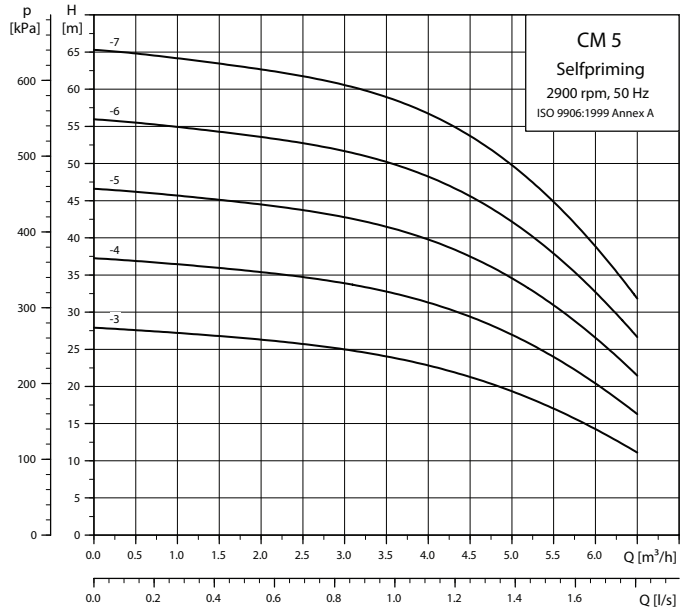
Tension d'alimentation	1 x 220 - 240 V, 50Hz
Index MEI (rendement hydraulique)	≥ 0,7
Indice de protection	IP55
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	10 bars
Niveau de pression sonore	< 54 dB(A)
Température du liquide	0°C à 60°C
Liquides pompés	Liquides propres, clairs non agressifs et sans particules solides ni fibres.
Température ambiante	+55° C
Protection intégrée	Surcharge et surchauffe moteur
Certification / Marquage	CE





COURBES DE PERFORMANCE





Valeurs indiquées pour une hauteur d'aspiration à 5 m

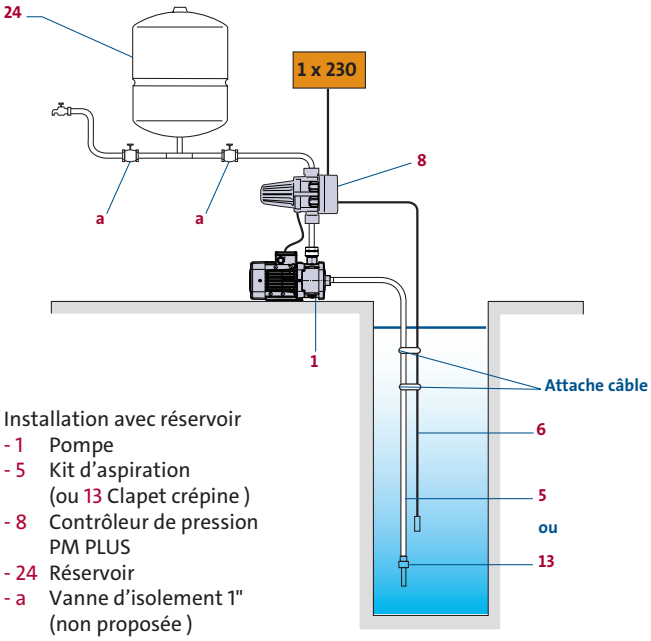
DÉSIGNATION	m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
CM3-3		28	26	25	23	21	19	-	-	-	-
CM3-4		37	35	33	31	28	25	-	-	-	-
CM3-5		46	43	40	34	34	30	-	-	-	-
CM3-6		56	52	49	46	42	37	-	-	-	-
CM5-3	mCE	28	-	26	25	24	23	22	20	18	16
CM5-4		37	-	35	34	33	31	30	28	25	23
CM5-5		47	-	44	43	42	42	39	37	34	31
CM5-6		57	-	54	53	52	50	48	45	42	38
CM5-7		67	-	63	61	60	57	55	52	48	43

LES AVANTAGES PRODUITS

- **Pompe auto-amorçante compacte.**
- **Silencieuse.**
- **Résistante à la corrosion.**
- **Performante du fait de ses rendements hydrauliques.**

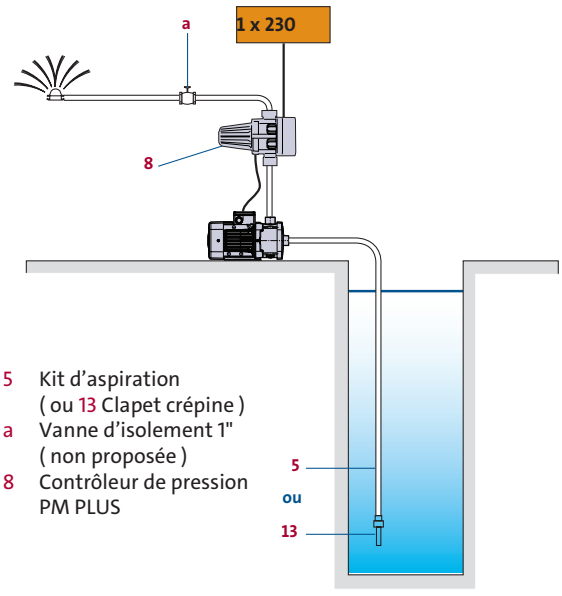
SÉLECTION ACCESSOIRES

CM SP - Installation avec réservoir



Installation avec réservoir
- 1 Pompe
- 5 Kit d'aspiration (ou 13 Clapet crépine)
- 8 Contrôleur de pression PM PLUS
- 24 Réservoir
- a Vanne d'isolement 1" (non proposée)

CM SP - Installation sans réservoir



- 5 Kit d'aspiration (ou 13 Clapet crépine)
- a Vanne d'isolement 1" (non proposée)
- 8 Contrôleur de pression PM PLUS

DÉSIGNATION	Code repère de l'accessoire, indiquant sa position sur le schéma				
	Pos. 5	OU	Pos. 13	Pos. 8	Pos. 24
	Kit d'aspiration 7 m		Clapet crépine	Contrôleur de pression	Réservoir
CM SP 3-3	91199828		956010	93225650 ou 93264954	choix : voir page 106
CM SP 3-4 à 5-4				93225672 ou 93264954	
CM SP 5-5 à 5-7				93264954	

Sélection donnée à titre indicatif, la responsabilité de Grundfos ne peut pas être engagée.

Référence article de l'accessoire : voir pages 110 à 112.

SB

LA SELECTION

EN SAVOIR PLUS

INSTALLATION IMMERGÉE



GRUNDFOS SB

Avec un débit nominal de 3 m³/h, les pompes immergées GRUNDFOS SB sont adaptées au pompage d'eau claire provenant de puits, de bâches, ou de réserves.

Elles sont équipées d'un flotteur marche/arrêt qui les protège contre le manque d'eau et d'un câble avec prise.

Elles nécessitent un contrôleur externe pour un fonctionnement automatique dès ouverture / fermeture du point d'utilisation. Voir Grundfos PM START.

MPG DA

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS SORTIE REF.*	POIDS NET (kg)	PRIX H.T.
SB 3-35 A	92712333	1" OU 3/4"	12,2	CLIQUEZ ICI
SB 3-45 A	92712340	1" OU 3/4"	12,2	CLIQUEZ ICI

Autres modèles avec crépine d'aspiration flottante disponibles, nous consulter

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	P2 (W)	In (A)
SB 3-35 A	470	3,35
SB 3-45 A	550	3,60

POMPE DE PUITS 6"

• pour adduction d'eau domestique.

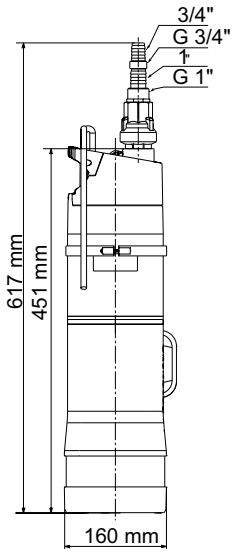
CONSTRUCTION

- Enveloppe extérieure, roue et chambre en matériau composite.
- Crépine d'aspiration et arbre moteur en acier inoxydable.
- Câble 15 m avec prise et crochet de suspension.
- Avec clapet anti retour et sortie refoulement adaptable pour tuyau 1" ou 3/4".
- Diamètre maxi de passage de la crépine pompe est de 1 mm.

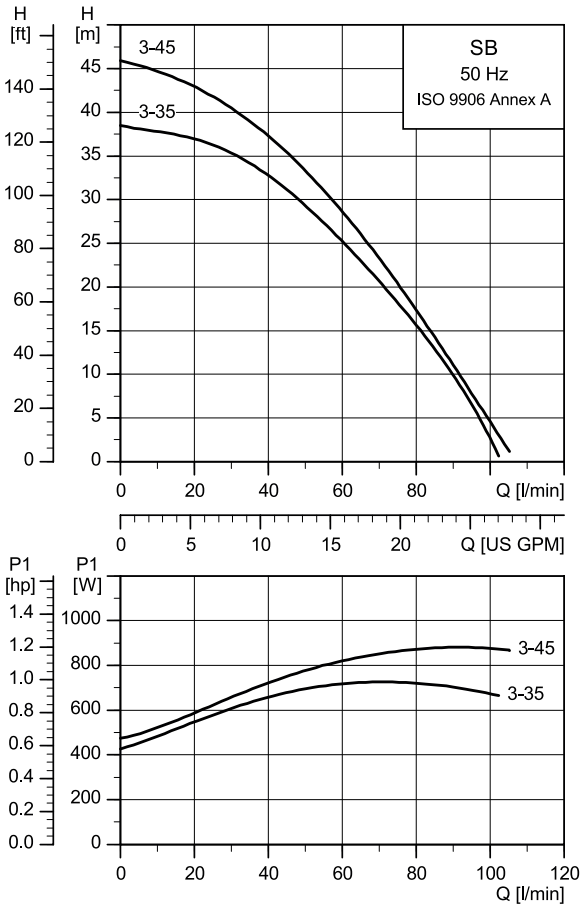
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 x 220-240 V, 50Hz
Indice de protection	IP 68
Profondeur d'immersion maxi (eau au dessus de la pompe) :	10 m
Température du liquide	0° C à +40° C
Liquides pompés	Liquides propres, clairs, non agressifs et sans particules solides ni fibres
Protections intégrées	Marche à sec (flotteur) surcharge et surchauffe moteur. Nombre de démarrage/arrêt maxi : 20/h. Dégazage automatique en cas de présence d'air accidentelle.
Certification / marquage	CE

ENCOMBREMENTS



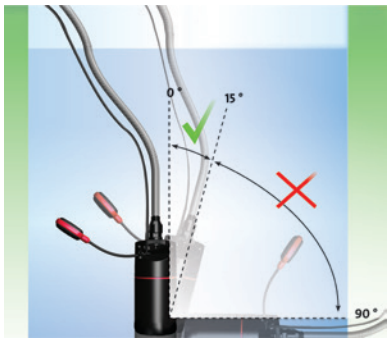
PERFORMANCES



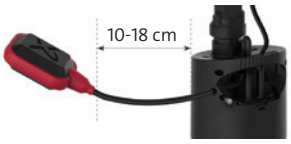
LES AVANTAGES PRODUITS

- **Faciles et rapides à installer :** pré-cablées, avec poignée de manutention et de suspension.
- **Résistantes :** construites en matériaux composite et acier inoxydable.

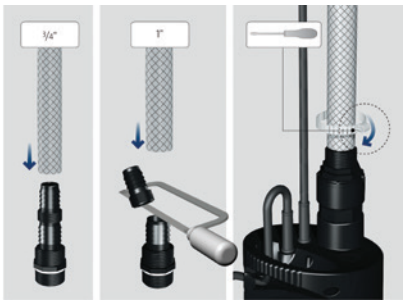
INSTALLATION



Verticale ou légèrement inclinée.

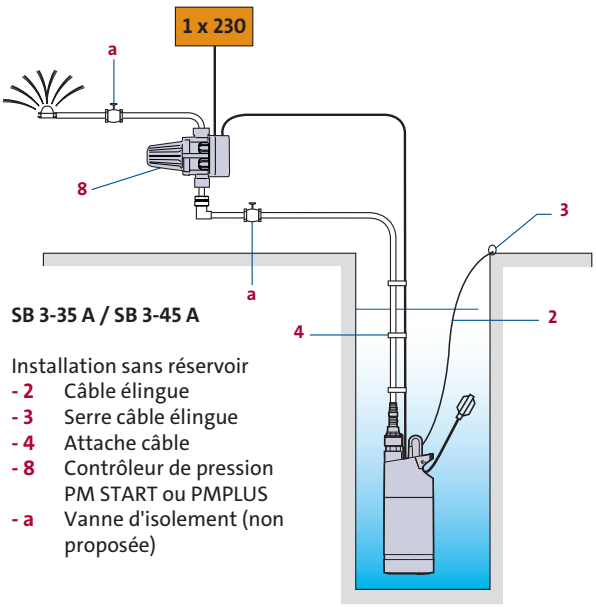


la longueur du câble flotteur peut être ajustée.



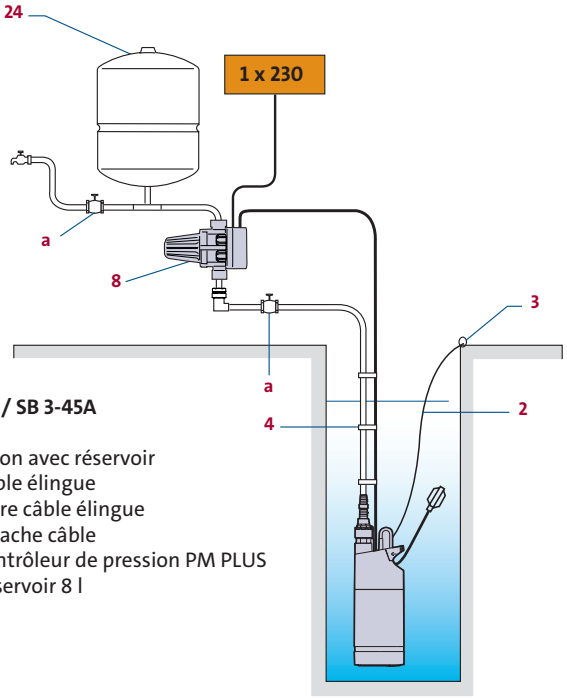
Raccordement au choix.

SÉLECTION ACCESSOIRES



SB 3-35 A / SB 3-45 A

Installation sans réservoir
- **2** Câble élingue
- **3** Serre câble élingue
- **4** Attache câble
- **8** Contrôleur de pression PM START ou PMPLUS
- **a** Vanne d'isolement (non proposée)



SB 3-35A / SB 3-45A

Installation avec réservoir
- **2** Câble élingue
- **3** Serre câble élingue
- **4** Attache câble
- **8** Contrôleur de pression PM PLUS
- **24** Réservoir 8 l

DÉSIGNATION	Code repère de l'accessoire, indiquant sa position sur le schéma				
	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 8	Pos. 24
	Câble élingue	Serre câble élingue	Attache câble	Contrôleur de pression	Réservoir
SB 3-35 A & SB 3-45 A	91185067	96476214	115016	93225650 ou 93264954	-
				93225672 ou 93264954	-
				93264954	96528335

Sélection donnée à titre indicatif, la responsabilité de Grundfos ne peut pas être engagée.

Référence article de l'accessoire : voir pages 110 à 112.

SBA

EN SAVOIR PLUS

INSTALLATION IMMERGÉE



POMPE DE PUITS 6" AUTOMATIQUE POUR ADDUCTION D'EAU DOMESTIQUE ET ARROSAGE

- dans les puits,
- dans les citernes ou réservoirs,
- dans les cours d'eau.

GRUNDFOS SBA

Les GRUNDFOS SBA sont des pompes automatiques pour puits et réserves d'eau de pluie à usage domestique.
Le contrôle de pression intégré leur permet de démarrer et de s'arrêter dès ouverture ou fermeture du robinet.
Elles sont protégées contre le manque d'eau, les surcharges et surchauffes moteur.
Les pompes immergées SBA sont proposées en 2 versions, classique ou avec crépine d'aspiration flottante (W) et 2 puissances moteurs à haut rendement pour délivrer un débit nominal de 3 m³/h. Chacune de ces versions étant proposée avec (A) ou sans (M) flotteur de niveau.
Livrées avec 15 m de câble et prise, elles sont prêtes à être installées et aucun accessoire complémentaire n'est nécessaire pour qu'elles puissent fonctionner.

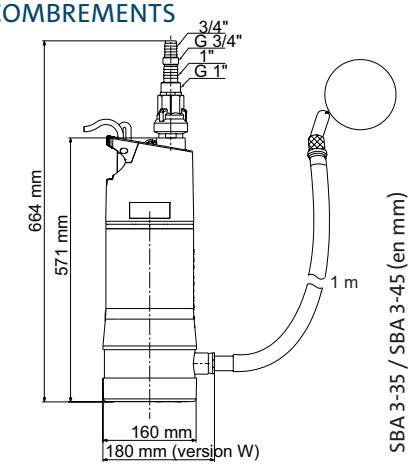
MPG DA

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	AVEC FLOTTEUR DE NIVEAU	AVEC CRÉPINE FLOTTANTE	SORTIE REFOULEMENT	POIDS NET (Kg)	PRIX H.T.
SBA 3-35 M	92713049	-	-	1" OU 3/4"	13,0	CLIQUEZ ICI
SBA 3-35 A	92713060	●	-	1" OU 3/4"	13,2	CLIQUEZ ICI
SBA 3-35 AW	92713065	●	●	1" OU 3/4"	13,7	CLIQUEZ ICI
SBA 3-35 MW	92713062	-	●	1" OU 3/4"	13,5	CLIQUEZ ICI
SBA 3-45 M	92834170	-	-	1" OU 3/4"	13,0	CLIQUEZ ICI
SBA 3-45 A	92713068	●	-	1" OU 3/4"	13,2	CLIQUEZ ICI
SBA 3-45 AW	92713101	●	●	1" OU 3/4"	13,7	CLIQUEZ ICI
SBA 3-45 MW	92713100	-	●	1" OU 3/4"	13,5	CLIQUEZ ICI

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	P2 (W)	In (A)
SBA 3-35	470	3,3
SBA 3-45	550	3,6

ENCOMBREMENTS



CONSTRUCTION

- Enveloppe extérieure, roue et chambre en matériau composite.
- Crépine d'aspiration, enveloppe et arbre moteur en acier inoxydable.
- Câble 15 m avec prise.
- Livrée avec clapet anti retour et sortie refoulement adaptable pour tuyau 1" ou 3/4".
- Les diamètres maxi de passage de la crépine pompe et de la crépine d'aspiration flottante sont de 1 mm.
- Démarrage / arrêt automatique (voir conditions de démarrage ci-dessous).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 x 220-240 V, 50Hz
Indice de protection	IP 68
Profondeur d'immersion maxi (eau au dessus de la pompe) :	10 m
Température du liquide	0° C à +40° C
Liquides pompés	Liquides propres, clairs, non agressifs et sans particules solides ni fibres
Protections intégrées	Marche à sec, surcharge et surchauffe moteur. Nombre de démarrage/arrêt maxi : 20/h . Dégazage automatique en cas de présence d'air accidentelle.
Certification / marquage	CE

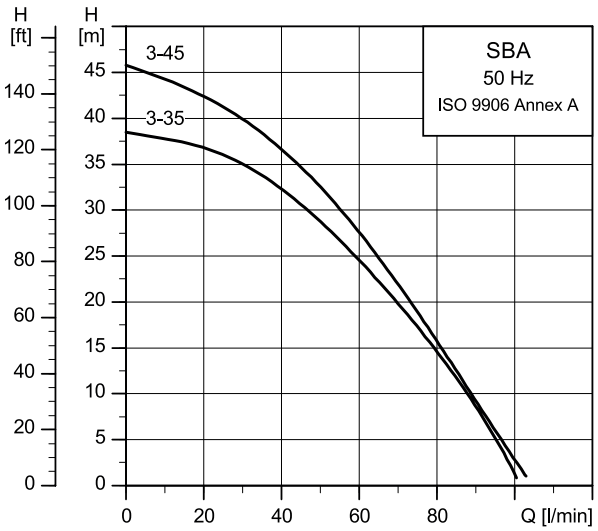
CONDITIONS DE DÉMARRAGE ARRET

La pompe démarre lorsqu'**au moins l'une des deux** conditions suivantes est remplie :
- Le débit est supérieur à 1 l/mn.
- ou la pression est inférieure à 1,5 bar SBA 3-35 ou 2,2 bars SBA 3-45.

La pompe s'arrête avec un délai de 10 secondes lorsque **les deux** conditions suivantes sont remplies :
- Le débit est inférieur à 1 l/mn
- et la pression est supérieure à 1 ,5 bar SBA 3-35 ou 2,2 bars SBA 3-45.

L'ouverture / fermeture du point d'utilisation (robinet) suffira donc à remplir ces conditions.

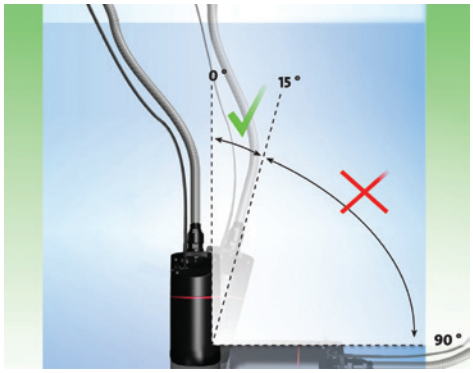
COURBES DE PERFORMANCE



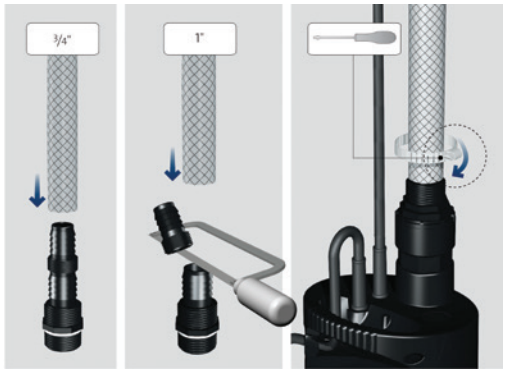
LES AVANTAGES PRODUITS

- **Faciles et rapides à installer :** pré-cablées, avec poignet de manutention, crochet de suspension et contrôleur de pression intégré.
- **Autonomes :** démarrages et arrêts automatiques pour alimenter le(s) point(s) d'utilisation et détection manque d'eau avec arrêt puis redémarrage automatique dès recouvrement.
- **Résistantes :** construites en matériaux composite et acier inoxydable.
- **Performantes :** 3 m³/h pour couvrir les usages domestiques les plus courants tels que l'arrosage, le nettoyage extérieur, les besoins d'une installation de récupération d'eau de pluie.
- **Sécurisantes :** protections intégrées contre le manque d'eau, les surcharges et surchauffes moteur et la présence accidentelle d'air (dégazage automatique).
- **Fonctionnelles :** une version classique pour une eau de puits ou de pluie exempt de boues, de particules susceptibles de gêner l'utilisateur ou de bloquer la pompe ; une version avec crépine d'aspiration flottante pour garantir une aspiration haute (exemple : réserve d'eau de pluie).

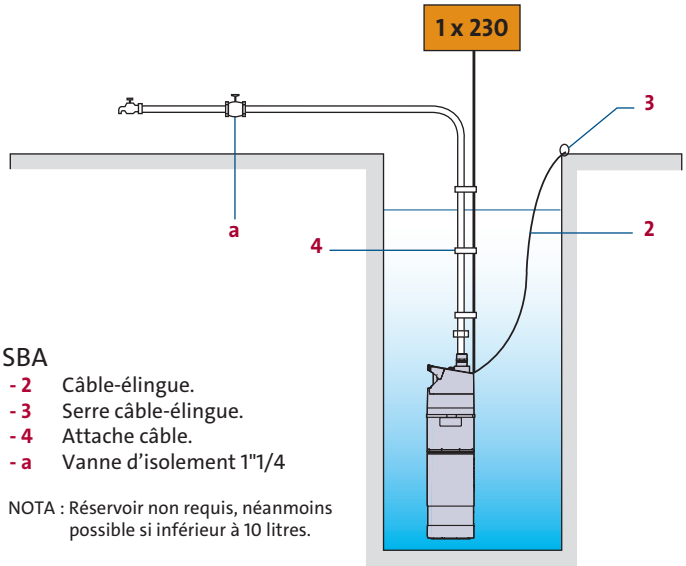
Installation verticale ou légèrement inclinée



Raccordement au choix



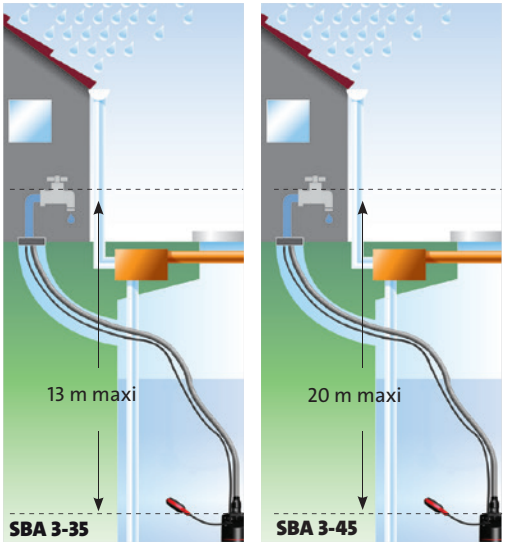
INSTALLATION & SELECTION ACCESSOIRES



SBA
- **- 2** Câble-élingue.
- **- 3** Serre câble-élingue.
- **- 4** Attache câble.
- **- a** Vanne d'isolement 1"1/4

NOTA : Réservoir non requis, néanmoins possible si inférieur à 10 litres.

Hauteur d'installation maximum entre le refoulement de la pompe et le point d'utilisation



DÉSIGNATION	Code repère de l'accessoire, indiquant sa position sur le schéma		
	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4
	Câble élingue	Serre câble élingue	Attache câble
SBA	91185067	96476214	11506

Sélection donnée à titre indicatif, la responsabilité de Grundfos ne peut pas être engagée.

Référence article de l'accessoire : voir pages 110 à 112.

SQE SYSTEM

LA SELECTION

EN SAVOIR PLUS

INSTALLATION IMMERGÉE



POMPE IMMERGÉE 3" AVEC MAINTIEN PRESSION CONSTANTE

- pour adduction d'eau,
- pour petits réseaux de distribution,
- pour arrosage,
- pour alimentation pompe à chaleur eau/eau,

Le SQE SYSTEM peut également être utilisé pour des installations de récupération de l'eau de pluie.

GRUNDFOS SQE SYSTEM

Le SQE SYSTEM est un ensemble complet de pompage qui ne nécessite aucun appareil de contrôle ni aucun câblage électrique supplémentaire. C'est une solution simple qui maintient une pression constante quels que soient les besoins en eau. Tous les éléments nécessaires à l'installation sont dans l'emballage : coffret de contrôle, réservoir, capteur de pression, câble, manomètre, pompe immergée avec clapet anti-retour incorporé.

L'ensemble SQE SYSTEM est suffisamment compact et flexible pour être installé même dans des espaces réduits. Le moteur à aimant permanent et son système de démarrage progressif permettent de conserver, pendant des années, un système fiable d'alimentation en eau.

CONSTRUCTION POMPE

- Enveloppe et arbre en acier inoxydable.
- Moteur à aimant permanent.
- Concept de roues flottantes.
- Clapet anti-retour avec ressort incorporé.

MPG WJ

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	SORTIE REFOULEMENT	POIDS NET (Kg)	PRIX H.T.
SQE SYSTEM 3-65	93176203	Rp1"1/4	18,5	CLIQUEZ ICI
SQE SYSTEM 5-70	93176209	Rp1" 1/2	20	CLIQUEZ ICI

Autres modèles, nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

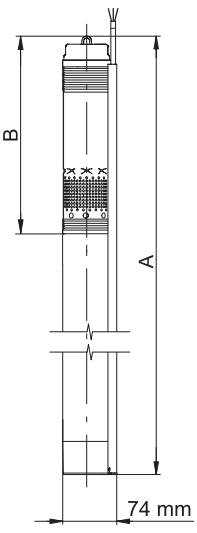
Tension d'alimentation	1 X 220-240 V, 50 Hz
Démarrage / Arrêt	Progressif
Diamètre de forage	76 mm mini
Profondeur de l'installation	Maximum 100 m en dessous du niveau statique de l'eau. Une chemise de refroidissement est recommandée lors d'une installation horizontale.
Débit maxi	7 m^3/h
Pression maximale de service	10 bars
Température du liquide	+ 2° C à + 30° C
Liquides pompés	pH 5 à 9. Quantité de sable : 50 g/m^3 maxi
Protections intégrées	. Manque d'eau . Surchauffe, surcharge moteur . Sous-tension et surtension . Poussée axiale . Clapet anti-retour
Certification / Marquage	CE

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	P2 (kW)	In (A)
SQE SYSTEM 3-65	1,15	8,4
SQE SYSTEM 5-70	1,85	12,3

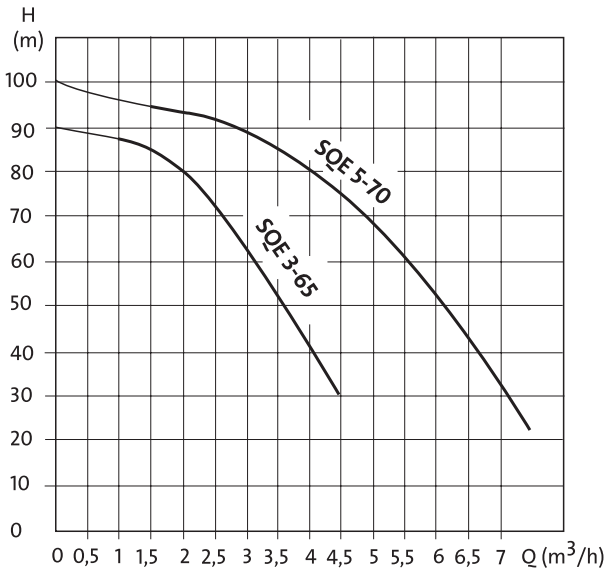
ENCOMBREMENTS

DÉSIGNATION	DIMENSIONS en mm	
	A	B
SQE SYSTEM 3-65	828	349
SQE SYSTEM 5-70	945	430





COURBES DE PERFORMANCE



LES AVANTAGES PRODUITS

- **Système complet, prêt à être installé.**
- **Consommation électrique optimale, excellent rendement moteur.**
- **Vitesse variable pour maintenir la pression requise.**
- **Simplicité et confort d'utilisation :**
  possibilité d'ajuster la pression aux besoins de l'installation.
- **Protections intégrées.**

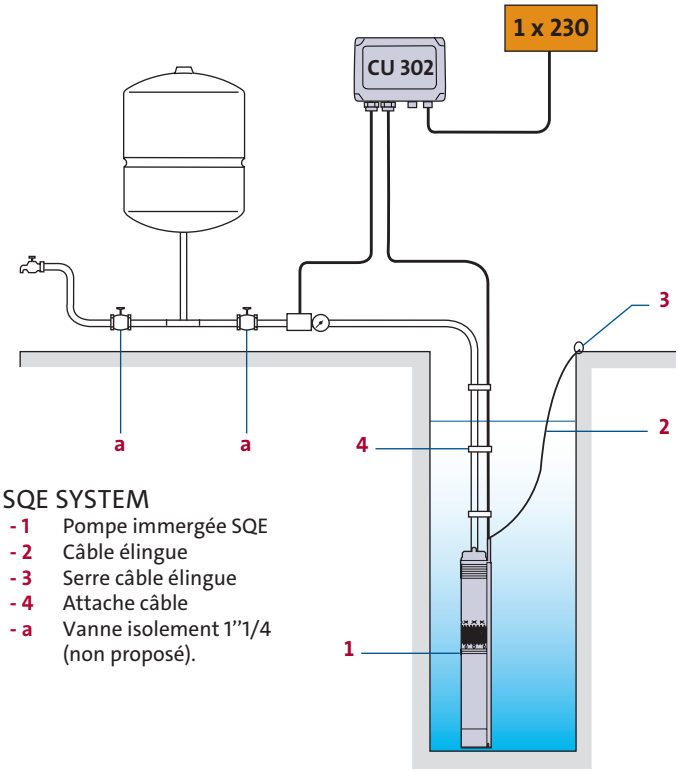
DÉSIGNATION	m³/h	0	2	4	6	7
SQE SYSTEM 3-65	mCE	90	80	40		
SQE SYSTEM 5-70		100	95	80	50	30



COFFRET DE CONTRÔLE ET DE COMMANDE CU 302

Il permet de maximiser le potentiel de la pompe et de régler le niveau de pression constante souhaitée à partir de son interface intuitive. De plus via Bluetooth, à l'aide de l'application Grundfos GO, il est également possible d'effectuer une configuration et d'accéder aux paramètres et aux données de pompage.

SÉLECTION ACCESSOIRES



SQE SYSTEM

- **- 1** Pompe immergée SQE
- **- 2** Câble élingue
- **- 3** Serre câble élingue
- **- 4** Attache câble
- **- a** Vanne isolement 1"1/4 (non proposé).

Le réservoir

Le SQE SYSTEM ne nécessite qu'un petit réservoir de 8 litres. Il évite les variations de débit et son volume est suffisant comparé aux installations traditionnelles équipées de réservoirs beaucoup plus volumineux.



Le capteur de pression

Il permet d'ajuster en permanence la pression en envoyant des signaux à l'unité de contrôle CU 302. Il se connecte très facilement à la tuyauterie et à l'unité de contrôle.

Le câble d'alimentation 40 m

Il sert de ligne de communication entre la pompe SQE et l'unité de contrôle CU 302. Un câble, suffisamment long, est livré déjà connecté à la pompe. L'installation n'a besoin d'aucun autre câblage.

DÉSIGNATION	Code repère de l'accessoire, indiquant sa position sur le schéma		
	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4
	Câble élingue	Serre câble élingue	Attache câble
SQE SYSTEM	91185070	96476214	115016

Sélection donnée à titre indicatif, la responsabilité de Grundfos ne peut pas être engagée.

Référence article de l'accessoire : voir pages 110 à 112.

SQ 2/ SQ 3

LA SELECTION

EN SAVOIR PLUS

INSTALLATION IMMERGÉE



GRUNDFOS SQ

Les pompes SQ sont des pompes immergées 3" conçues pour fonctionner en continu ou en intermittence dans des applications variées. Grâce à leurs dimensions compactes, elles peuvent s'installer dans un forage de diamètre réduit. Les pompes SQ peuvent être également installées horizontalement (chemise de refroidissement recommandée).

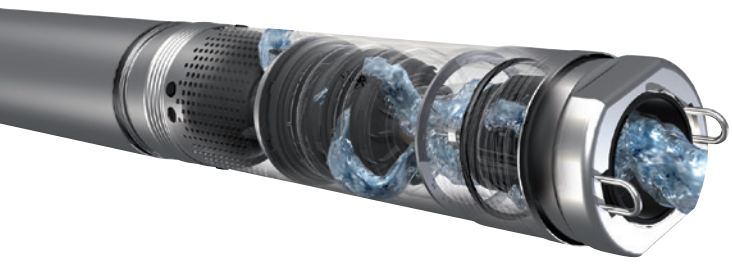
MPG WJ

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	SORTIE REFOULEMENT.	POIDS NET (Kg)	PRIX H.T.
SQ 2.35-15 m	96524423	Rp1"1/4	6,5	CLIQUEZ ICI
SQ 3.40-15 m	96524426	Rp1"1/4	6,6	CLIQUEZ ICI
SQ 3.55-15 m	96524437	Rp1"1/4	7,2	CLIQUEZ ICI
SQ 2.70-30 m	96524434	Rp1"1/4	9,2	CLIQUEZ ICI
SQ 3.40-30 m	96524427	Rp1"1/4	8,6	CLIQUEZ ICI

Autres modèles, nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	P2 (kW)	In (A)
SQ 2.35-15 M	0,70	5,2
SQ 2.55-15 M	0,70	5,2
SQ 3.40-15 M	0,70	5,2
SQ 3.55-15 M	1,15	8,4
SQ 2.55-30 M	0,70	5,2
SQ 2.70-30 M	1,15	8,4
SQ 3.40-30 M	0,70	5,2
SQ 3.55-30 M	1,15	8,4



POMPE IMMERGÉE 3"

- pour adduction d'eau,
- pour petits réseaux de distribution,
- pour arrosage,
- pour alimentation pompe à chaleur eau/eau.

CONSTRUCTION

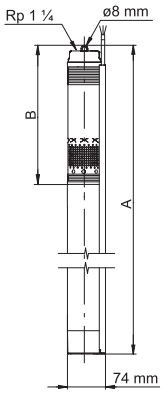
- Enveloppe et arbre en acier inoxydable.
- Moteur à aimant permanent.
- Concept de roues flottantes.
- Clapet anti-retour avec ressort incorporé.
- Livrée avec 15 m ou 30 m de câble suivant les modèles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

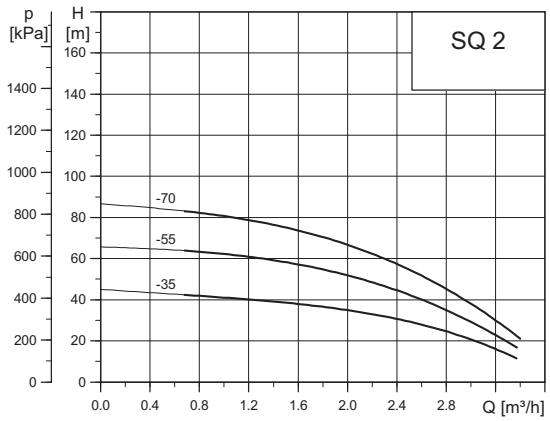
Tension d'alimentation	1 X 220-240 V, 50 Hz
Démarrage / Arrêt	Progressif
Diamètre de forage	76 mm mini
Profondeur de l'installation	Selon modèle, maximum 100 m en dessous du niveau statique de l'eau. Une chemise de refroidissement est recommandée lors d'une installation horizontale. 0,5 m en dessous du niveau dynamique de l'eau pour des installations horizontales et verticales (avec ou sans chemise).
Débit maxi	4 m³/h
Pression maximale de service	10 bars
Température du liquide	+ 2° C à +20° C
Liquides pompés	pH 5 à 9. Quantité de sable : 50 g/m³ maxi
Protections intégrées	. manque d'eau . surchauffe, surcharge moteur . sous-tension et surtension . poussée axiale . Clapet anti-retour
Certification / Marquage	CE

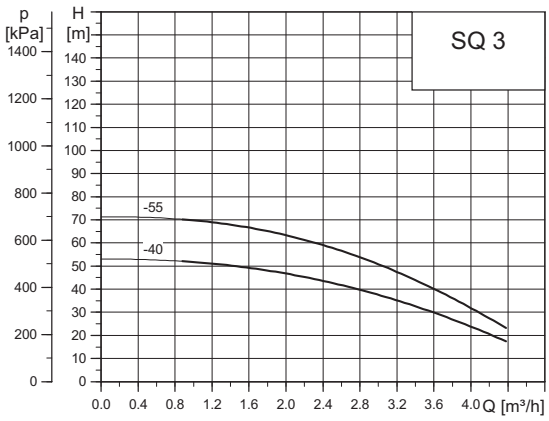
ENCOMBREMENTS

DÉSIGNATION	DIMENSIONS en mm	
	A	B
SQ 2.35-15 M	745	265
SQ 2.55-15 M	745	265
SQ 3.40-15 M	745	265
SQ 3.55-15 M	772	292
SQ 2.55-30 M	745	265
SQ 2.70-30 M	772	292
SQ 3.40-30 M	745	265
SQ 3.55-30 M	772	292



COURBES DE PERFORMANCE





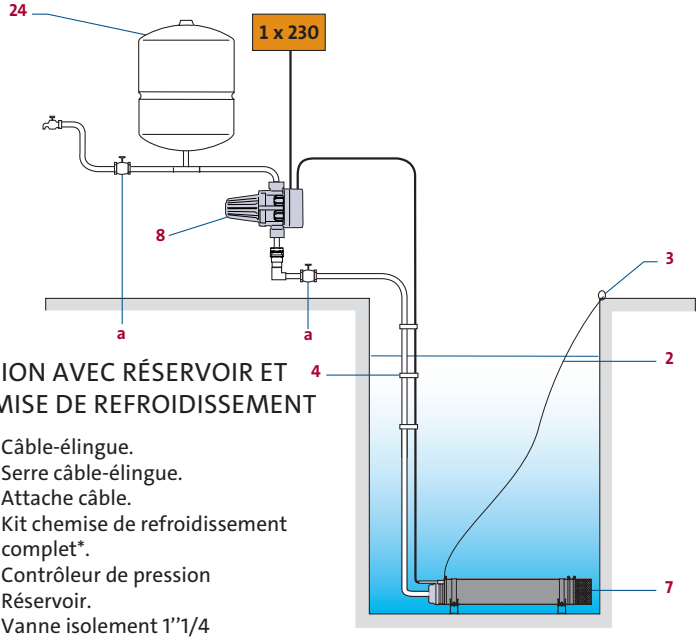
DÉSIGNATION	m³/h	0	1	2	3
SQ 2.35-15 M	mCE	45	42	35	19
SQ 2.55-15 M		68	63	54	32
SQ 2.55-30 M		68	63	54	32
SQ 2.70-30 M		89	84	72	43

DÉSIGNATION	m³/h	0	1	2	3	3,5
SQ 3.40-15 M	mCE	56	54	50	42	36
SQ 3.55-15 M		74	70	67	56	48
SQ 3.40-30 M		56	54	50	42	36
SQ 3.55-30 M		74	70	67	56	48

LES AVANTAGES PRODUITS

- **Facile à manier, à transporter et diamètre de forage avantagé.**
- **Consommation électrique optimale, excellent rendement hydraulique et assurance d'une installation protégée contre les "coups de béliers".**
- **Protections Intégrées.**

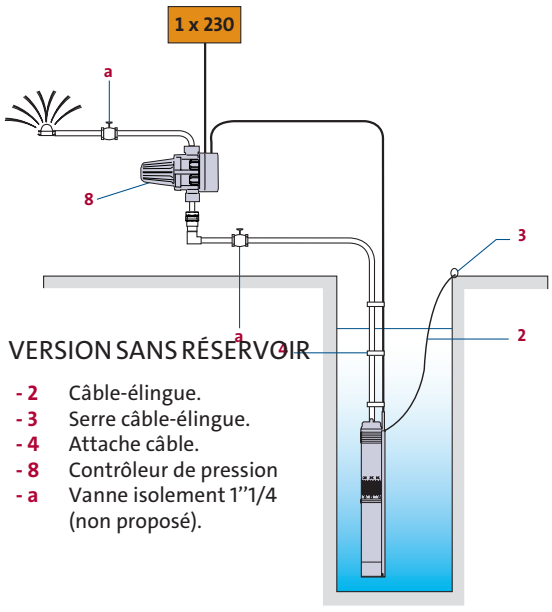
SÉLECTION ACCESSOIRES



VERSION AVEC RÉSERVOIR ET CHEMISE DE REFROIDISSEMENT

- **- 2** Câble-élingue.
- **- 3** Serre câble-élingue.
- **- 4** Attache câble.
- **- 7** Kit chemise de refroidissement complet*.
- **- 8** Contrôleur de pression
- **- 24** Réservoir.
- **- a** Vanne isolement 1"1/4 (non proposé).

(*) Installation verticale sans étriers également possible.



VERSION SANS RÉSERVOIR

- **- 2** Câble-élingue.
- **- 3** Serre câble-élingue.
- **- 4** Attache câble.
- **- 8** Contrôleur de pression
- **- a** Vanne isolement 1"1/4 (non proposé).

DÉSIGNATION	Code repère de l'accessoire, indiquant sa position sur le schéma					
	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 7	Pos. 8	Pos. 24
	Câble élingue	Serre câble élingue	Attache câble	kit chemise refroidissement	Contrôleur de pression	Réservoir
SQ câble 15 m	91185067	96476214	115016	98148594	93264954	choix : voir page 106
SQ câble 30 m	91185070	96476214	115016	98148594	93264954	

Sélection donnée à titre indicatif, la responsabilité de Grundfos ne peut pas être engagée.

Référence article de l'accessoire : voir pages 110 à 112.

SP 4"

LA SELECTION



EN SAVOIR PLUS

INSTALLATION IMMERGÉE

GRUNDFOS SP 4"

La gamme des pompes immergées Grundfos SP doit sa réputation, acquise au fils des décennies, à la qualité de ses composants et de sa conception. Conçues pour des applications aussi bien industrielles que pour un usage en eau potable, elle peuvent fonctionner en continu ou en intermittence. Grâce à leurs dimensions compactes, elles peuvent s'installer dans un forage de diamètre réduit mais aussi horizontalement si besoin (chemise de refroidissement recommandée).

MPG WH

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES		POIDS NET (Kg)		PRIX H.T.	
	MONO	TRI	MONO	TRI	MONO	TRI
SP2A-13	09007F13	09001K13	15	11	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
SP2A-18	09007F18	09001K18	15	13	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
SP2A-23	09007F23	09001K23	18	16	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
SP3A-9	10007F09	10001K09	12	10	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
SP3A-12	10007F12	10001K12	13	12	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
SP3A-15	10007F15	10001K15	16	14	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
SP3A-18	10007F18	10001K18	16	15	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
SP5A-12	05007F12	05001K12	15	13	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
SP5A-17	05002B17	05001K17	17	16	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI

Autres modèles, nous consulter.

POMPE IMMERGÉE 4"

- pour adduction d'eau,
- pour petits réseaux de distribution,
- pour arrosage,
- pour alimentation pompe à chaleur eau/eau,
- pour installation dans une cuve*.

Nous consulter.

CONSTRUCTION

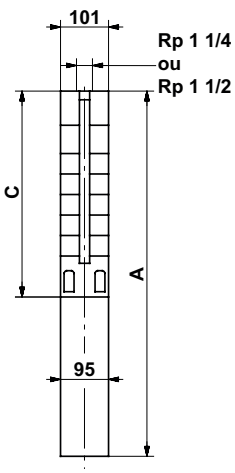
- Pompe tout en acier inoxydable AISI 304 (autres variantes AISI 316 ou 904L disponibles sur demande).
- Clapet anti-retour intégré et optimisé.
- Paliers résistants au sable.
- Bague d'arrêt contre la poussée axiale.
- Protège câble du moteur avec fixation vissée amovible.
- Certificat ACS pour applications en eau potable.
- Chaque pompe est testée sur banc d'essai en sortie de production
- Démontage et assemblage facile.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

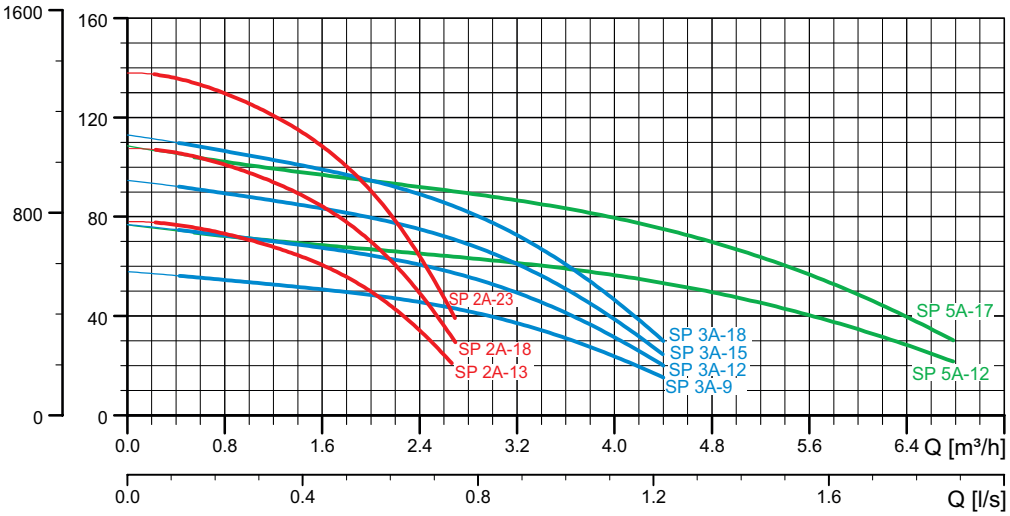
Tension d'alimentation	1 X220 - 230 / 240 V, 50 HZ 3 X 220-240D / 380-415Y V, 50 HZ
Diamètre de forage	105 mm mini.
Profondeur de l'installation	150 m
Index MEI (Indice de Rendement Minimum)	SP2A et SP3A : ≥ 0,7 SP5A : ≥ 0,7
Débit minimal (fonctionnement continu)	10% du débit nominal
Débit maximal (fonctionnement continu)	130% du débit nominal
Liquides pompés	pH 5 à 9. Quantité de sable : 50 g/m³ maxi
Température maxi. du liquide	+ 40°C
Certification / Marquage	CE ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

CHEMISES DE REFROIDISSEMENT, CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES & ENCOMBREMENTS

DESIGNATION	CHEMISE DE REFROIDISSEMENT	CRÉPINE	PIED SUPPORT	P2 [KW]	IN [A]		SORTIE REFOULEMENT	DIMENSIONS (MM)		
					1X230V	3X400V		A MONO	A TRI	C
SP2A-13	96937110	97942211	96957450	0,55	4	2,2	Rp1" 1/4	719	669	428
SP2A-18				0,75	5,5	2,3	Rp1" 1/4	839	809	533
SP2A-23	96937111			1,1	8,2	3,4	Rp1" 1/4	984	944	638
SP3A-9	96937110			0,55	4	2,2	Rp1" 1/4	635	585	344
SP3A-12				0,75	5,5	2,3	Rp1" 1/4	713	683	407
SP3A-15	96937111			1,1	8,2	3,4	Rp1" 1/4	816	776	470
SP3A-18				1,1	8,2	3,4	Rp1" 1/4	879	839	533
SP5A-12				1,1	8,2	3,4	Rp1" 1/2	754	714	408
SP5A-17				1,5	10,2	4,2	Rp1" 1/2	811	859	513



COURBES DE PERFORMANCE



DÉSIGNATION	m³/h	0	1	2	2,5
SP2A-13	MCE	78	70	50	30
SP2A-18		108	98	70	42
SP2A-23		138	125	90	55

DÉSIGNATION	m³/h	0	1	2	3	4
SP3A-9	MCE	58	52	48	38	22
SP3A-12		77	70	63	52	31
SP3A-15		95	88	80	66	40
SP3A-18		114	105	95	78	46

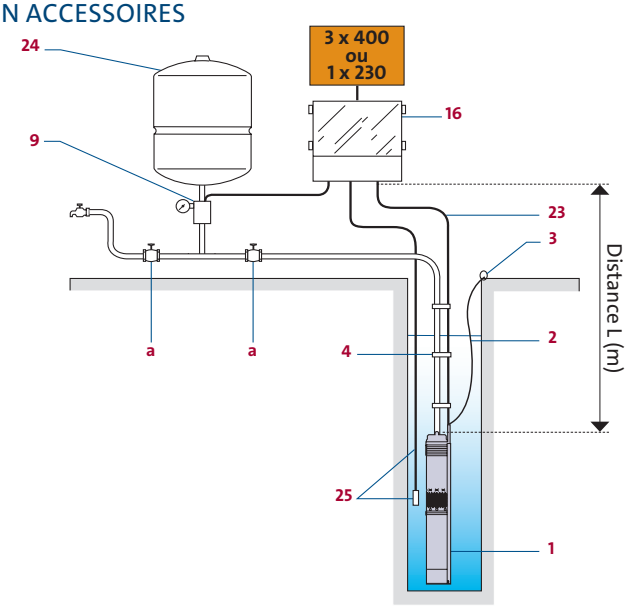
DÉSIGNATION	m³/h	0	1	2	3	4	5	6
SP5A-12	MCE	77	71	67	62	57	48	34
SP5A-17		108	100	94	88	80	68	49



LES AVANTAGES PRODUITS

- Excellente tenue à la corrosion.
- Construction mécanique optimale limitant les risques dûs aux "coups de bélier" et à la poussée axiale.
- Câble d'alimentation protégé et conçu pour faciliter l'installation.
- Conception entièrement démontable pour une maintenance aisée.
- Variantes électriques monophasées et triphasées.
- Option : module de surveillance et protection complète MP204, compatible avec les moteurs monophasés et triphasés pour installation déportée en surface (existe en version armoire).

SÉLECTION ACCESSOIRES



VERSION AVEC RÉSERVOIR

- **- 1** Pompe SP4".
- **- 2** Câble-élingue.
- **- 3** Serre câble-élingue.
- **- 4** Attache câble.
- **- 9** Contacteur manométrique.
- **- 16** Coffret de commande + coffret de démarrage pour versions monophasées.
- **- 23** Kit câble et connecteur
- **- 24** Réservoir.
- **- 25** Electrode, câble électrode .
- **- a** Vanne isolement 1"1/4 (non proposé).

	Code repère de l'accessoire, indiquant sa position sur le schéma							
	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 9	Pos. 16	Pos. 23	Pos. 25	Pos. 24
DESIGNATION / DISTANCE L	CÂBLE ÉLINGUE	SERRE CÂBLE ÉLINGUE	ATTACHE CÂBLE	CONTACTEUR MANOMÉ-TRIQUE	COFFRET DE COMMANDE	KIT CÂBLE ET CONNECTEUR	CÂBLE POUR ÉLECTRODE AU MÈTRE	Réservoir
25 m	91185069	96476214	115016	91080196	Coffret de commande & de protection avec électrodes type GC MULTI, nous consulter.	0079H003	00ID8240 x L	choix : voir page 106
30 m	91185070					0079H004		
40 m	91185071					0079H005		
50 m	91185072					0079H006		

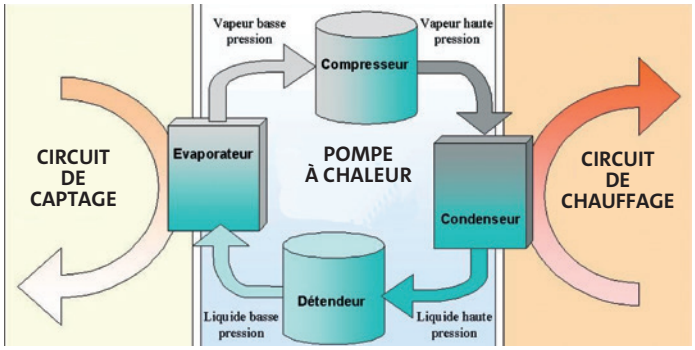
Sélection donnée à titre indicatif, la responsabilité de Grundfos ne peut pas être engagée.

Référence article de l'accessoire : voir pages 110 à 112.

ALIMENTATION D'UNE POMPE À CHALEUR EAU-EAU

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À CHALEUR

› **La pompe à chaleur (P.A.C.)** est un appareil capable de capter des calories contenues dans l'air ou le sol pour les restituer à l'intérieur d'un bâtiment dans le but de le chauffer ou produire de l'eau chaude.
Elle peut-être réversible pour inverser le process et refroidir le bâtiment.

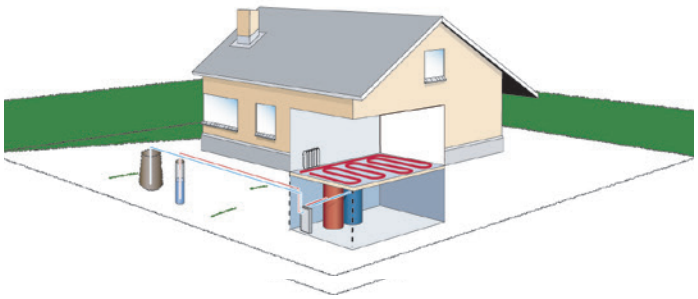


› L'avantage d'une P.A.C. est de restituer une quantité d'énergie supérieure à sa propre consommation.
On parle alors de **coefficient de performance ou COP**. Ce coefficient indique la quantité d'énergie restituée pour 1 kWh consommé. Valeurs normalisées données pour un air extérieur à 7 °C et de départ eau de chauffage à 35 °C.
Exemple : un appareil consomme 1 kWh pour une énergie restituée au bâtiment de 3 kWh. Son COP sera de 3.

› 3 différentes sources de captage existent :
- La récupération des calories dans l'air (AÉROTHERMIE).
  Le **COP** se situe généralement à **3 pour les systèmes air-eau**.
- La récupération des calories dans l'eau (GÉOTHERMIE).
  Le **COP** se situe généralement à **5 pour les systèmes eau-eau**.
- La récupération des calories dans le sol (GÉOTHERMIE).
  Le **COP** se situe généralement entre **3 et 5 pour les systèmes sol-eau**.

PRINCIPE DE CAPTAGE SUR EAU DE NAPPE

› L'eau est pompée dans un **puits de captage** (de puisage ou d'aspiration), filtrée elle est acheminée vers un échangeur de barrage à travers lequel la P.A.C. absorbe les calories, puis cette eau refroidie est rejetée dans un **puits de restitution** (de rejet).
Rôle de l'échangeur de barrage : permet de transférer de l'énergie thermique de l'eau pompée vers le fluide du circuit fermé de la P.A.C., sans les mélanger. Le flux thermique traverse la surface d'échange qui sépare les fluides.



› **Nota**
1. Débit minimum habituellement requis pour une habitation domestique : 2,5 m³/h.
2. Le débit doit être régulier et stable.
3. La température de l'eau inférieure à +5°C (+7 °C préconisée par les fabricants dans certain cas).
4. Température moyenne en France du sol, 10 à 14°C (+4°C tous les 100 m de profondeur).
5. Le puits de rejet devra avoir les capacités et distances suffisantes pour recevoir les quantités d'eau refroidie sans faire chuter la température de l'eau captée.

LA RÉGLEMENTATION

Réalisation et exploitation d'un forage domestique

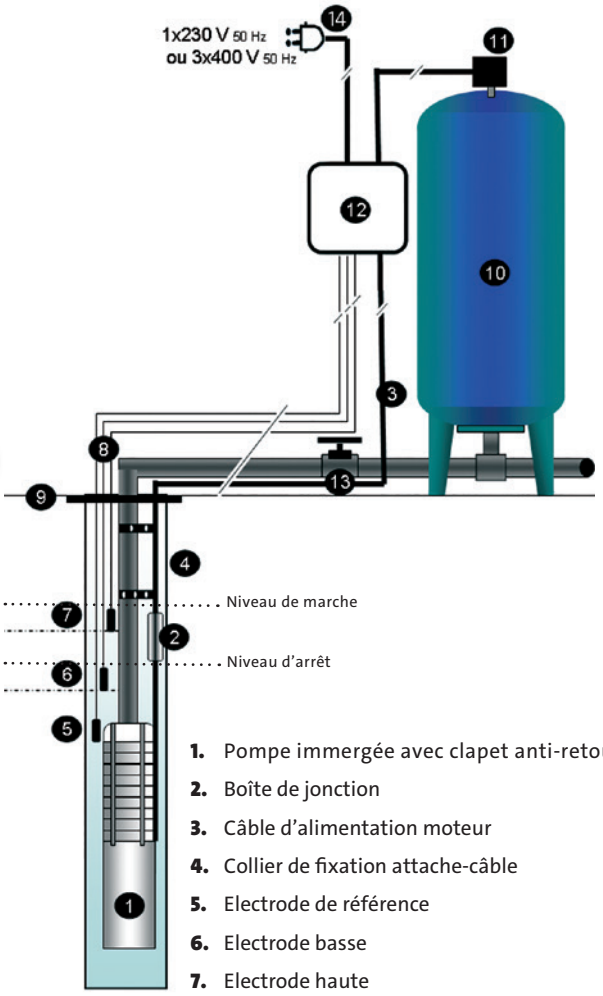
› **Tout forage, puits ou sondage à des fins domestiques, doit être déclaré** à la mairie de la commune d'implantation du forage (article L.2224-9 du code général des collectivités territoriales) et à la direction Régionale de l'industrie de la Recherche et de l'Environnement (DRIRE).

› Depuis 2015, dans le cas d'une installation de pompe à chaleur géothermique avec forage supérieur à 10 mètres, une déclaration peut être réalisée sur **www.geothermie.developpement-durable.gouv.fr**

› **Le rejet aux égouts** est également soumis à déclaration aux éventuelles dispositions contraintes locales.

Renseignement auprès des Mairies/Préfectures/Foreurs.

MÉMO INSTALLATION POMPE IMMERGÉE



1. Pompe immergée avec clapet anti-retour
2. Boîte de jonction
3. Câble d'alimentation moteur
4. Collier de fixation attache-câble
5. Electrode de référence
6. Electrode basse
7. Electrode haute
8. Câble électrode unifilaires
9. Couvercle d'obturation
10. Réservoir (à diaphragme ou à vessie)
11. Contacteur manométrique + manomètre
12. Coffret de démarrage, de contrôle & protection
13. Vanne d'isolement
14. Réseau

SOLUTIONS POUR POMPES À CHALEUR EAU-EAU

EXEMPLES DE SÉLECTION

1. Pour un débit type préconisé par le fabricant de la Pompe à Chaleur.
2. Pour un forage donné (réalisé ou à réaliser).
3. Pour couvrir les pertes de charges des longueurs maximales de tuyauteries indiquées et pour desservir en final une pression d'environ 1 bar.
4. Une pompe est proposée avec ses accessoires.

SOLUTIONS MONOPHASÉES

1 DÉBIT PRÉCONISÉ	2 HAUTEUR GÉOMÉTRIQUE DE REFOULEMENT MAX.	3 LONGUEUR DROITE DE TUYAUTERIE POSSIBLE SUIVANT ø SORTIE POMPE	4 POMPE ET ACCESSOIRES PRÉCONISÉS				
			DESCRIPTIF			DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
3 m³/h	10-15 m	ø 1" 1/4 120 à 150 m	POMPE SQ 3-40, CÂBLE 30 M	3"	630 W	SQ 3-40 mono	96524427
			ÉLINGUE			EL 30	91185070
			SERRE CÂBLE / ÉLINGUE			SERRE CÂBLE	96476214
			OBTURATEUR DE FORAGE			SF 1" 1/4	96476211
	Avec option réservoir		CONTACTEUR MANOMÉTRIQUE			CONTACTEUR	91080163
			MANOMÈTRE				91185083
			RÉSERVOIR 100 LITRES VERTICAL			GT-U+ 100 V	99082696
5 m³/h	10-15 m	ø 1" 1/2 50 à 100 m	POMPE SQ 5-35, CÂBLE 30 M	3"	1,05 kW	SQ 5-35 mono	96160956
			ÉLINGUE			EL 30	91185070
			SERRE CÂBLE / ÉLINGUE			SERRE CÂBLE	96476214
			OBTURATEUR DE FORAGE			SF 1" 1/2	96476212
	Avec option réservoir		CONTACTEUR MANOMÉTRIQUE			CONTACTEUR	91080196
			MANOMÈTRE				91185083
			RÉSERVOIR 200 LITRES VERTICAL			GT-U+ 200 V	99082698
3 m³/h (+2 m³/h pour autre usage)	30 m	ø 1" 1/2 120 à 150 m Pression ajustable de 2 à 5 bars (nota : 5 bars possible si Hauteur géométrique de refoulement inférieure et ou tuyauterie moins longue)	POMPE SQE SYSTEM 5-70	3"	1,73 kW	SQE SYSTEM 5-70 mono	96524503
			ÉLINGUE			EL 30	91185070
			SERRE CÂBLE / ÉLINGUE			SERRE CÂBLE	96476214
			OBTURATEUR DE FORAGE			SF 1" 1/2	96476212

SOLUTIONS TRIPHASÉES

1 DÉBIT PRÉCONISÉ	2 HAUTEUR GÉOMÉTRIQUE DE REFOULEMENT MAX.	3 LONGUEUR DROITE DE TUYAUTERIE POSSIBLE SUIVANT ø SORTIE POMPE	4 POMPE ET ACCESSOIRES PRÉCONISÉS				
			DESCRIPTIF			DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
3 m³/h	15-25 m	ø 1" 1/2 100 à 120 m	SP3A-9, CÂBLE 1,5 M	4"	0,55 kW	SP 3A-9	10001K09
			KIT CÂBLE et CONNECTEUR (30m)			KIT CÂBLE 4 X 1,5	0079H004
			SERRE CÂBLE			SERRE CÂBLE	115016
			CONTRÔLEUR DE NIVEAU			GC-MULTI 103/1,6-2,5	99978946
			CABLE ELECTRODE (prix au mètre)*			CABLE EN	00ID8240
			ÉLINGUE (30 m)			EL 30	91185070
			SERRE CÂBLE / ÉLINGUE			SERRE CÂBLE	96476214
			OBTURATEUR DE FORAGE			SF 1" 1/2	96476212
	Avec option réservoir		CONTACTEUR MANOMETRIQUE			XMP C06 MA 1"1/2	91080196
			MANOMETRE			M53RA 0-10BAR	91185078
			RÉSERVOIR 100 LITRES VERTICAL			GT-U+ 100 V	99082696
5 m³/h	25-35 m	ø 1" 1/2 150 m	POMPE SP 5A-12, câble 1,7m	4"	1,1 kW	SP 5A-12	05001K12
			KIT CÂBLE et CONNECTEUR (30m)			KIT CÂBLE 4 X 1,5	0079H004
			SERRE CÂBLE			SERRE CÂBLE	115016
			CONTRÔLEUR DE NIVEAU			GC-MULTI 103/4-6	99978948
			CABLE ELECTRODE (prix au mètre)*			CABLE EN	00ID8240
			ÉLINGUE (30m)			EL 30	91185070
			SERRE CÂBLE / ÉLINGUE			SERRE CÂBLE	96476214
			OBTURATEUR DE FORAGE			SF 1" 1/2	96476212
	Avec option réservoir		CONTACTEUR MANOMETRIQUE			XMP C06 MA 1"1/2	91080196
			MANOMETRE			M53RA 0-10BAR	91185078
			RÉSERVOIR 100 LITRES VERTICAL			GT-U+ 100 V	99082696

** prix au mètre, commander la longueur souhaitée*

Sélections données à titre indicatif, sous réserve d'un contrôle des données de l'installation.


Pompe SP 4"


Pompe SQ 3"


Réservoir GT vertical



SQE SYSTEM 5-70

CALCULS... DETERMINATION D'UN CIRCULATEUR DE CHAUFFAGE...

Cette méthode de calcul de débit et HMT permet une approche rapide dans le choix du circulateur pour une installation de chauffage domestique ou petit collectif ; elle ne peut en aucun cas remplacer une étude faite par un spécialiste.

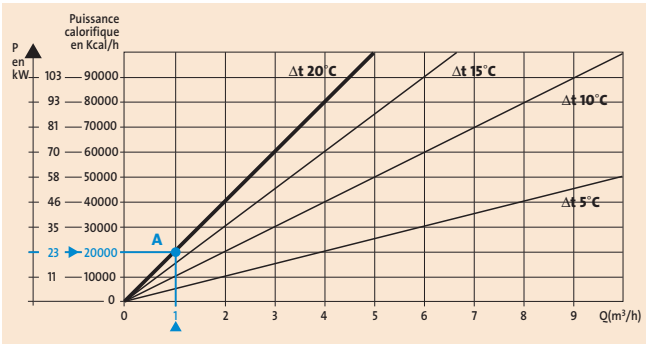
1 DETERMINEZ LE DEBIT Q = m³/h

Utilisation de la formule Q = P / Δt x 1000 avec Q = débit en m³/h
P = puissance calorifique installée en Kcal/h
1 W = 0,86 Kcal/h - 1 Kcal/h = 1,16 W - 1 kW = 860 Kcal/h - 1 Kcal/h = 0,00116 W

ΔT = différence de température entre le départ et le retour chaudière
Chaudière classique Δt entre 15 et 20°C - Chaudière à condensation Δt 20°C
Chauffage par le sol Δt entre 5 et 10° C

Détermination du débit à partir de l'abaque :

1. Lire sur l'axe vertical la puissance calorifique de la chaudière.
2. En fonction de l'installation tracer une ligne horizontale jusqu'au Δt correspondant.
3. A partir du point A descendre à la verticale jusqu'à l'axe des débits Q (m³/h).



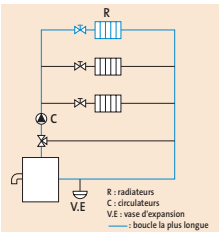
Dans notre exemple P = 20 000 Kcal/h ou 23 Kw, il s'agit d'une installation de chauffage classique avec Δt = 20° C et nous obtenons un débit de 1 m³/h

2 DETERMINER LA PRESSION OU HMT (HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE)

10 mCE = 1 bar

C'est la somme totale des pertes de charge (J en mCE), calculées sur la boucle la plus longue, que devra vaincre le circulateur.

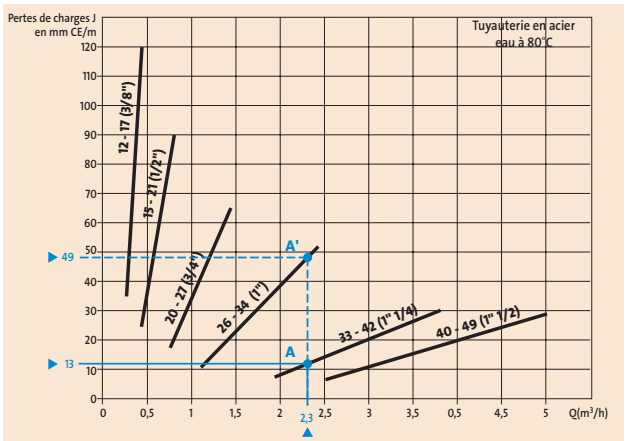
Exemple :

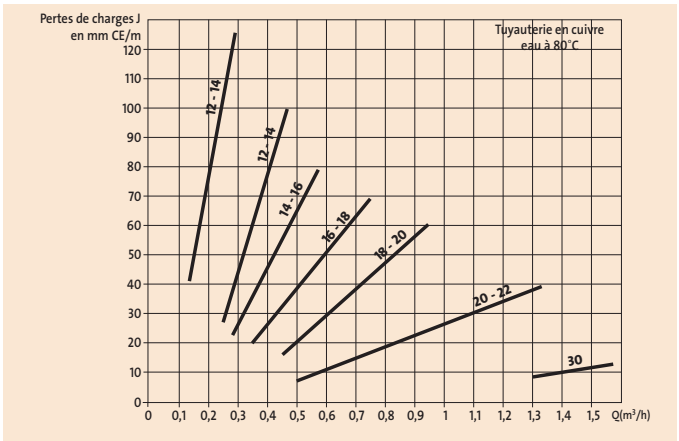


Le diamètre des canalisation peut être différent, il faudra donc calculer les pertes de charges sur chaque portion de la boucle la plus longue.

Détermination des pertes de charge à partir des abaques de pertes de charges en fonction du type de canalisation utilisé (sélection 1 ou 2) :

1. Choisir sur l'axe horizontal le débit Q calculé.
2. Remonter jusqu'à la droite représentant le diamètre de canalisation utilisée.
3. A partir du point de croisement A, tracer une ligne horizontale jusqu'à l'axe des pertes de charge J en mm CE/m.
4. Multiplier ce nombre par la longueur en m de la canalisation pour laquelle ce calcul est effectué.

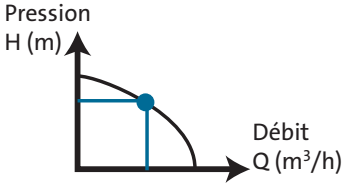




Pour un débit de 2,3 m³/h et une tuyauterie de diamètre 33-42, les pertes de charge J = 13 mm CE/m, pour une tuyauterie plus étroite (26-34) les pertes de charges seraient plus importantes 49 mm CE/m et le circulateur devra être plus puissant.

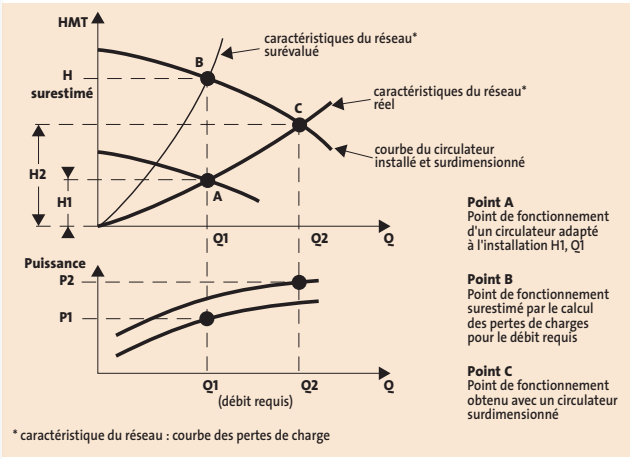
3 DETERMINER LA PRESSION OU HMT (HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE)

Choisir le circulateur dont la courbe débit/pression coïncide avec le point de fonctionnement.



3 DETERMINER LA PRESSION OU HMT (HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE)

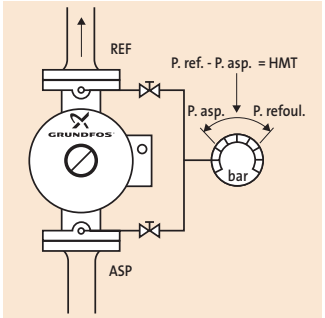
Conséquences du point C :
Le débit Q1 n'est pas obtenu ; de plus le débit Q2 plus élevé entraîne une augmentation des pertes de charges H2 par rapport au point A (H1), ce qui génère du bruit dans l'installation. L'accroissement de puissance consommée (P2 au lieu de P1) entraîne une élévation de la consommation électrique.



* caractéristique du réseau : courbe des pertes de charge

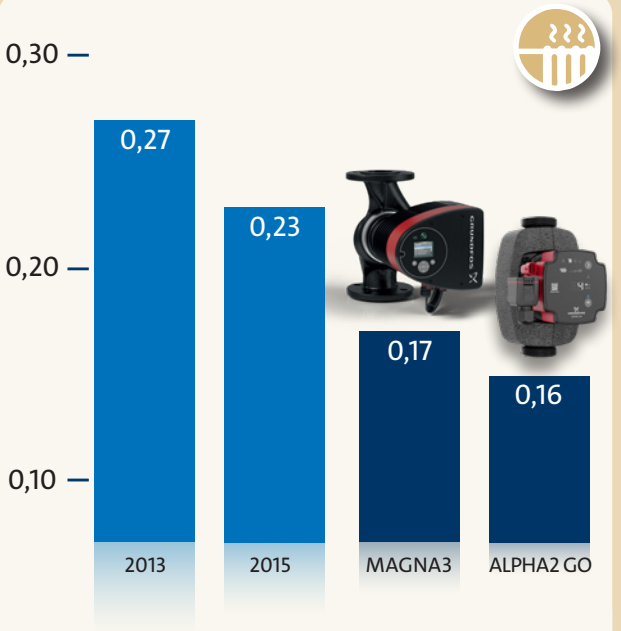
VÉRIFICATION DE LA HMT SUR SITE

Le kit HMT permet de mesurer successivement la pression de refoulement et la pression d'aspiration.
La HMT (pression refoulement - pression aspiration) permet de vérifier le point de fonctionnement du circulateur sur sa courbe, et par conséquent le débit réel.



HMT = P refoulement - P aspiration

LES SOLUTIONS GRUNDFOS...



EuP /ErP

**Dès 2013, la directive EuP concernant les produits consommateurs d'énergie, et notamment les circulateurs, est entrée en vigueur dans toute l'Europe. Elle imposait un indice de performance énergétique maximum (EEI) pour les circulateurs de 0,27.
à partir de 2015, ce même indice a été porté à 0,23.
Grâce aux produits Grundfos et à leurs indices EEI performants, aidez vos clients à faire des économies au-delà des exigences en vigueur.**

LES PRECONISATIONS GRUNDFOS

**Pour éviter de vidanger l'installation, il est nécessaire de prévoir des vannes d'isolation. Toute future intervention sur le circulateur ou toute autre modification de l'installation sera ainsi facilitée.
Il est recommandé de prévoir un dégazeur automatique sur le circuit, par exemple au départ du circuit de distribution. L'air est l'ennemi de l'eau dans un circuit de chauffage. Il est source de bruit et surtout à l'origine de la formation de boue qui diminue les performances des émetteurs et peut bloquer les vannes, les soupapes et la roue du circulateur.
Sur les anciennes installations de chauffage, il est fortement conseillé de réaliser un désembouage complet des circuits avant tout changement de circulateur. La présence d'un désembouteur installé sur le retour du circuit de chauffage permettra de conserver un fluide propre. Par conséquent, la durée de vie des équipements sera améliorée ainsi que l'efficacité énergétique de l'installation.
Le dernier conseil pour bien commencer la saison de chauffage est l'entretien de son équipement une fois par an. Au-delà de la chaudière, il est important de vérifier la pression du circuit, la pression du vase d'expansion et de réactiver la circulation quelques minutes afin que le flux provoque un "nettoyage" du circuit. Bien entendu, toutes les têtes thermostatiques seront totalement ouvertes et le resteront jusqu'à la prochaine mise en chauffe.**

BESOINS / MODELES	ALPHA2 GO	ALPHA1 GO
SOLUTION professionnelle pour équilibrage des émetteurs	●	-
SOLUTION pour installation autonome, nouvelle ou remplacement	●	●
SOLUTION de remplacement circulateurs Grundfos dans les chaudières	**UPM3/4**	**UPS**
Conforme à la Directive Eup : EEI maxi 0,23	**0,16**	**0,20**
Démarrage robuste et prévention des blocages (cf construction)	●	●
Fonctions AUTOADAPT (pression constante ou proportionnelle)	●	-
Mode radiateur (pression proportionnelle)	●	●
Mode plancher chauffant (pression constante)	●	●
Mode courbe constante ou vitesse fixe I II III	●	●
Réglage et lecture des données via bluetooth avec l'Application Grundfos GO	●	-
Réglage d'un débit min/max via Grundfos GO	●	-
Versions intégrées : possibilité de contrôle via signal PWM	●	-
Versions intégrés : clonage de l'ancien modèle via Grundfos GO	●	●
Affichage puissance absorbée instantanée (W)	●	●
Affichage débit instantanée (m^3/h) et pression ou Hmt (m)	●	●
Protection manque d'eau intégrée	●	●
Détection d'air, cycle automatique de dégazage via Grundfos GO	●	-

ALPHA2 GO

NOUVEAU
LA SELECTION

5 YEAR GRUNDFOS WARRANTY

SIGNALÉ RGE pour les installateurs
Reconnu Garant de l'Environnement

TÉLÉCHARGEZ L'APPLI GO



Livré avec coquille d'isolation, connecteur électrique sans outil, Hmt jusqu'à 9 m

GRUNDFOS ALPHA2 GO

L'ALPHA2 GO est le choix idéal pour un maximum d'économies d'énergie et de confort dans les installations de chauffage autonomes et montés dans les chaudières. Il intègre la technologie Bluetooth.

La connectivité change radicalement le quotidien des installateurs en facilitant leur travail et en augmentant également la qualité de leur service et de leur expertise.

Il est désormais possible de mettre en service un ALPHA2 GO, de modifier ses paramètres usines, d'accéder à toutes ses données de fonctionnement, de réglage et à son historique à partir d'un smartphone (iOs et Android) par le biais de l'Application Grundfos GO.

L'application Grundfos GO simplifie le processus de configuration pour les nouvelles installations et les remplacements. Elle duplique le mode de fonctionnement du circulateur à remplacer notamment les UPM3/ UPM4 montés. De plus, la disponibilité sur tous les modèles, d'une entrée PWM permet un contrôle précis de sa vitesse lorsqu'elle est pilotée par la chaudière.

ALPHA2 GO est conçue avec des modes de contrôle intelligents et adaptés aux installations : pression constante, pression proportionnelle, débit constant, courbe constante et deux AUTOADAPT pour pression constante ou pression proportionnelle, qui éliminent le besoin de sélectionner manuellement le point de consigne du circulateur.

L'ALPHA2 GO offre également des atouts de sécurité : protection marche à sec intégrée, fort couple de démarrage, les fonctions réduction de nuit et dégazage.

MPG DD

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	POIDS NET (Kg)	PRIX H.T.
ALPHA2 GO 15-75 130	93094215	G1"	130	1,7	CLIQUEZ ICI
ALPHA2 GO 25-40 130	93074226	G1 ½"	130	1,7	CLIQUEZ ICI
ALPHA2 GO 25-60 130	93074218	G1 ½"	130	1,7	CLIQUEZ ICI
ALPHA2 GO 25-40 180	93074225	G1 ½"	180	1,9	CLIQUEZ ICI
ALPHA2 GO 25-60 180	93074216	G1 ½"	180	1,9	CLIQUEZ ICI
ALPHA2 GO 25-75 180	93074276	G1 ½"	180	2	CLIQUEZ ICI
ALPHA2 GO 25-90 180	93074208	G1 ½"	180	2	CLIQUEZ ICI
ALPHA2 GO 32-40 180	93074222	G2"	180	2	CLIQUEZ ICI
ALPHA2 GO 32-60 180	93074214	G2"	180	2	CLIQUEZ ICI
ALPHA2 GO 32-75 180	93074274	G2"	180	2,2	CLIQUEZ ICI
ALPHA2 GO 32-90 180	93074206	G2"	180	2,2	CLIQUEZ ICI

Autres modèles, exemple version K spéciale condensation, nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DESIGNATION	P1 (W) MINI	P1 (W) MAXI	IN (A) MINI	IN (A) MAXI
ALPHA2 GO XX-40	3	21	0,04	0,26
ALPHA2 GO XX-60	3	37	0,04	0,40
ALPHA2 GO XX-75	3	75	0,04	0,68
ALPHA2 GO XX-90	3	90	0,04	0,78

ENCOMBREMENTS

DESIGNATION	DIMENSIONS en mm								
	L2	L3	W1	W2	W3	W4	H1	H2	H3
ALPHA2 GO 15-40 130	151	89	64	46	53,5	53,5	36	92	47
ALPHA2 GO 25-40 130	151	89	64	46	53,5	53,5	36	92	47
ALPHA2 GO 25-40 180	151	89	64	46	53,5	53,5	36	92	47
ALPHA2 GO 32-40 180	151	89	64	46	53,5	53,5	36	92	47

CIRCULATEUR À VITESSE VARIABLE À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

- installations de chauffage dans les maisons particulières,
- installations neuves, remplacement versions autonomes ou intégrées,
- pour tous circuits de chauffage, radiateurs et planchers chauffants.

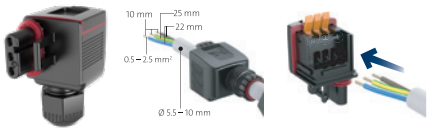
CONSTRUCTION

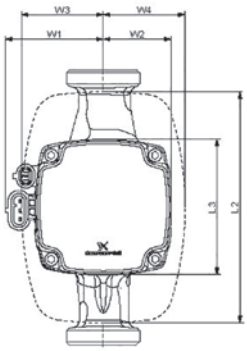
- Siège Arbre et paliers radiaux en céramique "magnétite résistant".
- Siège de palier en acier inoxydable.
- Rotor et chemise de rotor en acier inoxydable.
- Corps du circulateur en fonte traité cataphorèse.
- Connecteur d'alimentation à bornes sans outils et prise PWM.
- Démarrage robuste et prévention des blocages avec mode effet vibrant, anneau anticalcaire et technologie résistante aux effets de la magnétite.
- Affichage instantané de la puissance absorbée (W), débit calculé (m3/h) et hauteur manométrique (M).
- Activation Bluetooth par simple pression d'un bouton et mise en service guidée via l'application Grundfos GO.
- Equilibrage hydraulique de l'installation via l'application Grundfos GO BALANCE.
- Protection marche à sec intégrée, détection d'air, réglage débit constant possible.
- Livré avec coquille d'isolation, connecteur d'alimentation et joints.

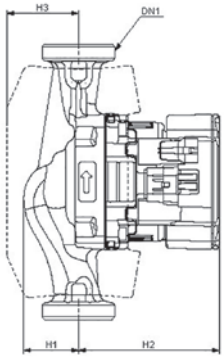
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 × 220 - 240 V, ± 6%, 50 / 60 Hz
Protection moteur	Le circulateur ne nécessite pas de protection externe du moteur
Indice de protection	IP 4 4
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	10 bars
Niveau de pression sonore	< 25 dB(A).
Température ambiante	0 °C à + 70 °C
Température du liquide	2 °C à +110 °C (versions xx-40/60) -10 °C à +110 °C (versions xx-75) -10 °C à +95 °C (versions xx-90)
Modes de contrôle	2 modes AUTOADAPT Pression proportionnelle Pression constante Courbe constante (vitesse fixe) Débit constant Réduction de nuit

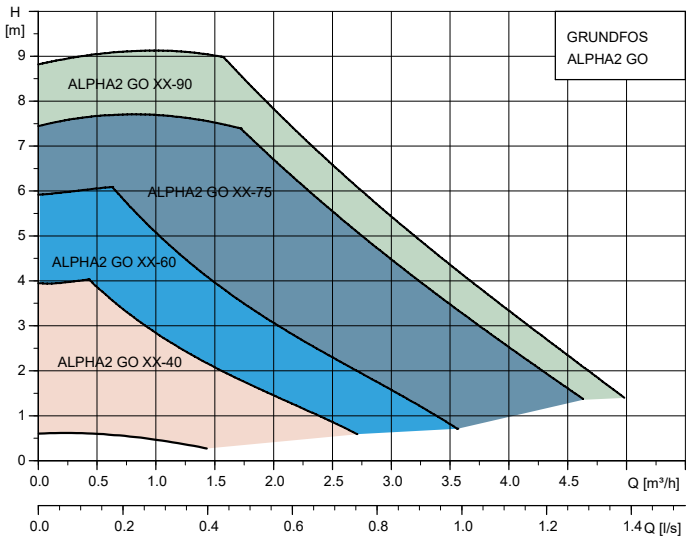
CONNECTEURS D'ALIMENTATION

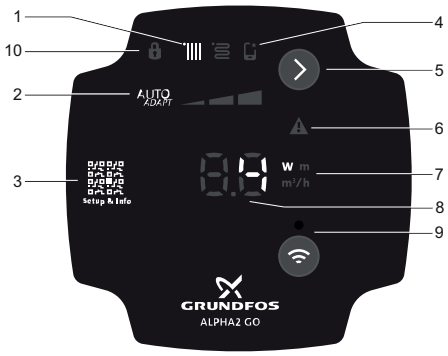






COURBES DE PERFORMANCE (utilisez le QR code ci-contre pour voir le détail des courbes de chacun des modèles)





1. Mode de contrôle actif via bouton de sélection ou Grundfos GO
2. AUTOADAPT et vitesses I, II et III
3. QR code informations et configuration
4. Si allumé, configuration réalisée via Grundfos GO
5. Bouton de sélection pour les réglages
6. Avertissement et d'alarme
7. W = watt, m = Hmt, m3/h = débit
8. Valeurs, codes erreurs
9. Bouton de connectivité Bluetooth
10. Verrouillage et déverrouillage via Grundfos Go

LES AVANTAGES PRODUITS

- **Optimisation énergétique portée à son maximum**
  L'ALPHA2 GO est un circulateur à haute efficacité énergétique avec un indice EEI ≤ 0,16 et bien en dessous des exigences légales.
  Parce que 95 % des émissions des circulateurs se produisent pendant leur fonctionnement, ALPHA2 GO a été conçu pour minimiser au maximum la consommation d'énergie, tant au niveau de son fonctionnement que du rendement de la chaudière et de l'efficacité de l'installation de chauffage. Grâce au support de l'application Grundfos GO, les installateurs sont guidés vers le mode de contrôle et le point de consigne appropriés pour optimiser le confort et réduire la consommation d'énergie. Ils peuvent également équilibrer l'installation, radiateurs et/ou plancher chauffant avec l'application GO Balance.

- **Des fonctionnalités qui font la différence**
  L'application GO propose des paramètres de débit min, max et constant.. Cela aide à prévenir les problèmes de surchauffe et de bruit dans le système. De plus, cette fonctionnalité rend le circulateur compatible avec une large gamme d'installations, facilitant ainsi les futurs remplacements des anciennes versions. Deux modes AUTOADAPT sont disponibles. AUTOADAPT pour radiateur avec fonction « Boost » pour une activation automatique de la vitesse maximale lorsque la demande de chaleur est très élevée. AUTOADAPT, pression constante, pour les planchers chauffants.
  L'AUTOADAPT peut être sélectionné directement sur le circulateur. Néanmoins, en utilisant l'application GO, l'installateur sera en mesure de voir si AUTOADAPT est pertinent pour son installation.
  La présence d'air dans un circuit réduit les performances des émetteurs, créée du bruit et de l'inconfort. Lorsque la fonction de détection d'air est activée via l'application Grundfos GO, le circulateur détectera sa présence autour de sa roue et démarrera un cycle afin de pousser plus efficacement l'air vers le dégazeur installé sur le circuit.

- **Prévention des blocages et démarrage robuste**
  L'arbre et les roulements en céramique sont non magnétiques. Ils réduisent le risque de blocages issue de la magnétite. De plus un anneau métallique placé au niveau du siège de palier va, par réaction chimique, éviter que l'oxygène entraîne la formation de carbonate de calcium. Puis en cas de blocage, le circulateur tentera de démarrer en continu, au couple le plus élevé possible avec effet « vibrant ».

- **Protections intégrées pour durer**
  La protection contre le fonctionnement à sec arrêtera le circulateur en cas de détection d'absence de fluide. Le circulateur essaiera de redémarrer en continu pour détecter si l'eau est revenue. Cela permet d'éviter qu'il ne soit endommagé.

- **Remplacement et intervention facilités**
  Grâce à l'application Grundfos GO, l'installation et la configuration du circulateur sont simplifiées, que ce soit pour une nouvelle installation ou un remplacement ; ALPHA2 GO peut remplacer une grande majorité de circulateurs autonomes toutes marques et également intégrés dans les chaudières tels que Grundfos UPM3 et UPM4. Par exemple, avec un ALPHA2 GO xx-75 et un adaptateur de signal FCI, les installateurs ont tout ce dont ils ont besoin pour une première intervention. Ce qui évite les coûts élevés de stockage et les frustrations des propriétaires.

SÉLECTION ACCESSOIRES

Diamètre de tuyauterie	Tuyauterie filetée			Tuyauterie taraudée	Adaptateur de signal FCI	Câble de signal PWM	Adaptateur ALPHA	Adaptateur Molex	Adaptateur Volex	
	3/4" (20/27)	1" (26/34)	1" 1/4 (33/42)	1"1/4 (33/42)						
ALPHA2 GO 15-XX	-	-	-	-	93348101	99165309	93296229	99165311	99165312	Voir accessoires chauffage page 104
ALPHA2 GO 25-XX	**RU** Rp 3/4" 99888844	**RU** Rp 1" 99672022	-	**RU** Rp 1"1/4 99888849	93348101	99165309	93296229	99165311	99165312	
ALPHA2 GO 32-XX	-	**RU** Rp 1" 99888863	**RU** Rp 1"1/4 99672033		93348101	99165309	93296229	99165311	99165312	



RU = raccord union (fonte) conditionnement : 2 pièces



Adaptateur FCI
Permet de connecter un câble de signal FCI externe existant à l'ALPHA2 GO (Utilisé sur 30 % de l'UPM3/4) - 200 mm



Câble signal PWM - 2 m



ALPHA Adaptateur
Pour le recâblage aux plugs des anciens circulateurs ALPHA



Adaptateur MOLEX
0,15 m



Adaptateur VOLEX
0,15 m

ALPHA1 GO

NOUVEAU

TÉLÉCHARGEZ L'APPLI GO



INSTALLATION CHAUFFAGE

GRUNDFOS ALPHA1 GO

L'ALPHA1 GO est un circulateur performant avec un indice de rendement inférieur à 0,20, conçu pour les installations autonomes ou le remplacement des versions intégrées dans les chaudières.

L'ALPHA1 GO est très facile à régler grâce à une interface simplifiée, un seul bouton permet de passer du mode radiateur au mode plancher chauffant et de choisir la vitesse de fonctionnement. Son écran affiche la puissance absorbée et d'autres informations utiles à l'utilisateur.

De plus, grâce à l'application Grundfos GO, l'ALPHA1 GO simplifie le processus de clonage et de remplacement des anciennes versions intégrées UPS. L'outil Go replace de l'application facilite également la recherche d'équivalence pour le remplacement des modèles autonomes toutes marques.

Les récentes améliorations techniques visant à renforcer sa résistance aux blocages, ainsi que sa protection intégrée contre le manque d'eau, assurent sa longévité. De même, ALPHA1 GO est équipé d'un connecteur à bornes sans outil pour réaliser le câblage confortablement.

MPG DD

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	POIDS NET (kg)	PRIX H.T.
ALPHA1 GO 15-40 130	93074188	G1"	130	1,7	CLIQUEZ ICI
ALPHA1 GO 15-60 130	93074173	G1"	130	1,7	CLIQUEZ ICI
ALPHA1 GO 15-80 130	93074182	G1"	130	1,7	CLIQUEZ ICI
ALPHA1 GO 20-40 130	93074187	G1 1/4"	130	1,7	CLIQUEZ ICI
ALPHA1 GO 20-60 130	93074181	G1 1/4"	130	1,7	CLIQUEZ ICI
ALPHA1 GO 25-40 130	93074186	G1 ½"	130	1,8	CLIQUEZ ICI
ALPHA1 GO 25-60 130	93074171	G1 ½"	130	1,9	CLIQUEZ ICI
ALPHA1 GO 25-80 130	93074180	G1 ½"	130	1,9	CLIQUEZ ICI
ALPHA1 GO 25-40 180	93074185	G1 ½"	180	1,9	CLIQUEZ ICI
ALPHA1 GO 25-60 180	93074169	G1 ½"	180	2,0	CLIQUEZ ICI
ALPHA1 GO 25-80 180	93074179	G1 ½"	180	2,0	CLIQUEZ ICI
ALPHA1 GO 32-40 180	93074184	G2"	180	2,0	CLIQUEZ ICI
ALPHA1 GO 32-60 180	93074167	G2"	180	2,1	CLIQUEZ ICI
ALPHA1 GO 32-80 180	93074178	G2"	180	2,1	CLIQUEZ ICI

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DESIGNATION	P1 (W) MINI	P1 (W) MAXI	IN (A) MINI	IN (A) MAXI
ALPHA1 GO XX-40	3	27	0,06	0,30
ALPHA1 GO XX-60	4	45	0,06	0,45
ALPHA1 GO XX-80	4	60	0,06	0,60

ENCOMBREMENTS

DESIGNATION	DIMENSIONS en mm				
	L3	W1	W2	H1	H2
ALPHA1 GO 15-80 130	89	64	47	25	102
ALPHA1 GO 25-80 130	89	64	47	25	102
ALPHA1 GO 25-80 180	89	64	47	25	102
ALPHA1 GO 32-80 180	89	64	48	30	102

CIRCULATEUR À VITESSE VARIABLE À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

- installations de chauffage dans les maisons particulières,
- installations neuves, remplacement et rénovation,
- pour tous circuits de chauffage, radiateurs et planchers chauffants.
- installation autonome ou intégré.

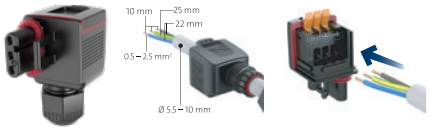
CONSTRUCTION

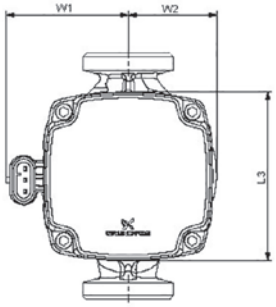
- Arbre et paliers radiaux en céramique "magnétite résistant".
- Siège de palier en acier inoxydable.
- Corps du circulateur en fonte traité cataphorèse.
- Protection marche à sec intégrée.
- Démarrage robuste et prévention des blocages avec mode effet vibrant, anneau anticalcaire et technologie résistante aux effets de la magnétite.
- Connection électrique améliorée pour un câblage confortable et sans outils.
- Affichage instantané de la puissance absorbée (W).

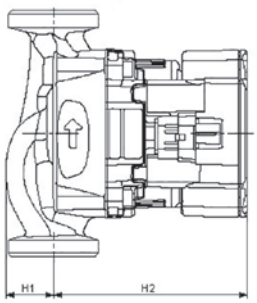
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 × 220 - 240 V, ± 6%, 50 / 60 Hz
Protection moteur	Le circulateur ne nécessite pas de protection externe du moteur
Indice de protection	IP44
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	10 bars
Niveau de pression sonore	< 25 dB(A)
Température ambiante	0 °C à + 70 °C
Température du liquide	2 °C à +110 °C (versions xx-40) -10 °C à +110 °C (versions xx-60, et xx-80)
Modes de contrôle	Pression constante (plancher chauffant) Pression proportionnelle (radiateurs) Courbe constante (vitesse fixe, anciens modèles) Mode avancé (remplacement circulateurs intégrés UPS)

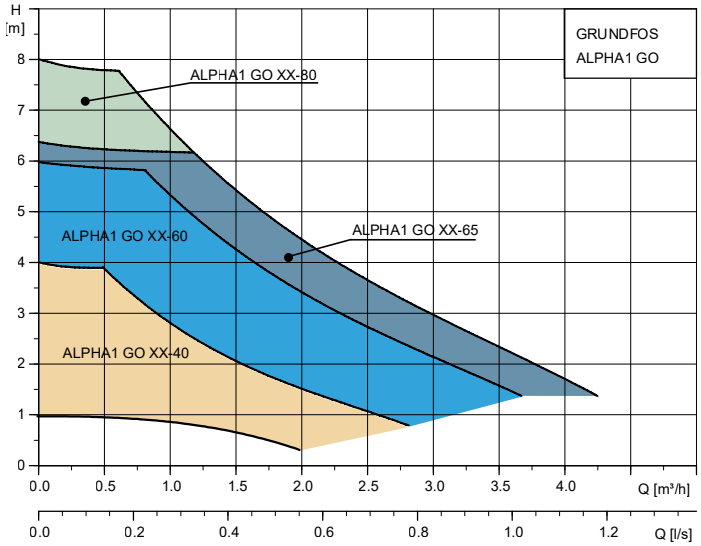
CONNECTEURS D'ALIMENTATION

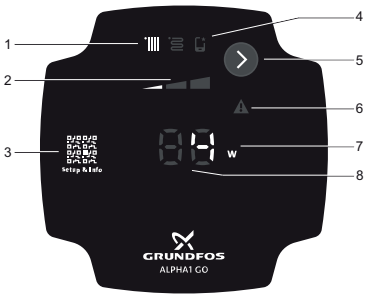






COURBES DE PERFORMANCE (utilisez le QR code ci-contre pour voir le détail des courbes de chacun des modèles)





1. Le voyant indique le mode de fonctionnement du circulateur (voir ci-dessous)
2. Niveau de vitesse du mode sélectionné ou vitesses fixes I, II, III
3. QR code informations et réglages
4. Si allumé, la pompe fonctionne en mode avancé (voir ci-dessous)
5. Bouton de sélection et de navigation entre les modes
6. Avertissement. Rouge, arrêt du circulateur. Jaune, pas d'arrêt.
7. W = Watt
8. Affichage de la puissance absorbée W, codes erreurs, code de remplacement du circulateur

Symboles lumineux actifs	Description
	Mode avancé pour clonage du circulateur de chaudière. Ce mode permet de reproduire les caractéristiques d'un ancien modèle. Lorsque cette fonction est active, l'icône est allumée et les modes et réglages sur le panneau de commande sont désactivés.
	Mode pression proportionnelle
	Mode pression constante
	Vitesse minimum du mode selectionné ou Vitesse I en courbe constante*
	Vitesse Moyenne du mode sélectionné ou Vitesse II en courbe constante*
	Vitesse maximum du mode sélectionné ou Vitesse III en courbe constante*

(*) Le circulateur est en mode courbe constante (vitesse fixe) lorsque les symboles des modes de pression constante et de pression proportionnelle sont éteints

LES AVANTAGES PRODUITS

- **Démarrage robuste**

Les arbres et roulements en céramique, non magnétiques, réduisent les risques de blocages dus à la magnétite. Un anneau métallique au niveau du siège de palier empêche la formation de carbonate de calcium. En cas de blocage, le circulateur tentera de démarrer en continu, au couple le plus élevé possible avec effet "vibrant".

- **Connection électrique facilitée**

ALPHA1 GO est équipé d'un connecteur à bornes sans outil pour réaliser le câblage confortablement.

- **Protection marche à sec intégrée**

La protection contre la marche à sec interrompt le fonctionnement du circulateur en cas d'absence de fluide dans le circuit. Le circulateur tente ensuite de redémarrer en continu pour détecter le retour de l'eau, ce qui prévient les dommages.

- **Remplacement facilité des circulateurs intégrés de type UPS et autonomes**

En suivant les instructions fournies par l'outil GO Replace de l'application Grundfos GO, les installateurs peuvent facilement remplacer les anciens modèles autonomes toutes marques et cloner les modèles intégrés Grundfos UPS.

EXEMPLES DE SELECTION ALPHA1 GO

TYPE DE CIRCULATEUR	SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR LE SOL		SYSTÈME DE CHAUFFAGE AVEC RADIATEURS		
	SURFACE CHAUFFÉE	ΔT 5°C (m³/h)	SURFACE CHAUFFÉE	ΔT 20°C (m³/h)	NOMBRE DE RADIATEURS (<1000W)
ALPHA1 GO XX-40	80-120 m²	1,5 m³/h	80-120 m²	0,4 m³/h	4-6
ALPHA1 GO XX-60	120-200 m²	2-2,4 m³/h	120-200 m²	0,4 m³/h	7-13
ALPHA1 GO XX-80	200-300 m²	3,5 m³/h	300 m²	0,8 m³/h	13-20

Valeurs données à titre indicatif, pouvant convenir dans 90% des cas. Une étude détaillée des besoins par un l'installateur professionnel est cependant conseillée.

SÉLECTION ACCESSOIRES

Diamètre de tuyauterie	Tuyauterie filetée			Tuyauterie taraudée	Coquille d'isolation	Adaptateur ALPHA	Adaptateur Molex	Adaptateur Volex	
	3/4" (20/27)	1" (26/34)	1" 1/4 (33/42)	1"1/4 (33/42)					
ALPHA1 GO 15-XX	-	-	-	-	93347290	93296229	99165311	99165312	Voir accessoires chauffage page 104
ALPHA1 GO 20-XX	-	-	-	-	93347290		99165311	99165312	
ALPHA1 GO 25-XX	**RU** RP 3/4" 99888844	**RU** RP 1" 99672022	-	RU RP 1"1/4 99888849	93347290	93296229	99165311	99165312	
ALPHA1 GO 32-XX	-	**RU** RP 1" 99888863	**RU** RP 1"1/4 99672033		93347290	93296229	99165311	99165312	



RU = raccord union (fonte)
conditionnement : 2 pièces



coquille d'isolation



ALPHA Adaptateur
Pour le recâblage aux plugs des anciens circulateurs ALPHA



Adaptateur MOLEX 0,15 m



Adaptateur VOLEX 0,15 m

TP

EN SAVOIR PLUS



GRUNDFOS TP

Les pompes TP sont conçues suivant des normes de qualité très strictes. Elles sont équipées de garnitures mécaniques spécialement étudiées pour le chauffage et la climatisation. Elles peuvent être installées sur des tuyauteries horizontales (moteur positionné vers le haut) ou verticales (boîte à borne vers le haut).

MPG CA

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	POIDS NET (Kg)	PRIX H.T.
TP 25-50	98346587	G 1" 1/2	180	7,4	CLIQUEZ ICI
TP 25-50 TRI	98281476	G 1" 1/2	180	8,2	CLIQUEZ ICI
TP 25-80	98346596	G 1" 1/2	180	7,4	CLIQUEZ ICI
TP 25-80 TRI	98282096	G 1" 1/2	180	8,3	CLIQUEZ ICI
TP 25-90	98346604	G 1" 1/2	180	11,2	CLIQUEZ ICI
TP 25-90 TRI	98282133	G 1" 1/2	180	10,5	CLIQUEZ ICI
TP 32-50	98346590	G 2"	180	7,6	CLIQUEZ ICI
TP 32-50 TRI	98282120	G 2"	180	8,4	CLIQUEZ ICI
TP 32-80	98346599	G 2"	180	9,1	CLIQUEZ ICI
TP 32-80 TRI	98282166	G 2"	180	8,8	CLIQUEZ ICI
TP 32-90	98299122	G 2"	180	11,3	CLIQUEZ ICI

ENCOMBREMENTS (en mm)

DÉSIGNATION	B1	B2	H1	H2	H3
TP 25-50 / 25-80	118	102	46	120	345
TP 25-90 /32-90	141	133	48	120	358
TP 32-50	118	101	48	120	347
TP 32-80	139	111	48	120	358

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	P_2 (W)	I_n (A) 230 V	I_n (A) 400 V
TP 25-50 / 32-50	120	1,05	0,34
TP 25-80	180	1,34	0,52
TP 32-80	250	2,20	0,68
TP 25-90 / 32-90	370	2,95	1,00

POMPE IN-LINE SIMPLE 2900 TR/MM POUR CIRCULATION CHAUFFAGE & CLIMATISATION

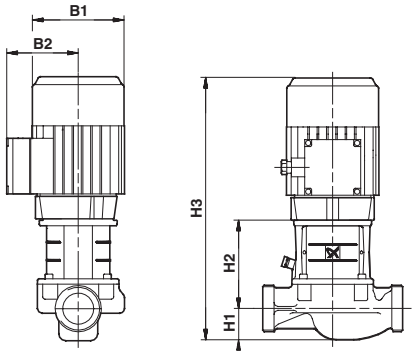
- installations pour chauffage et climatisation pour l'habitat individuel ou collectif.

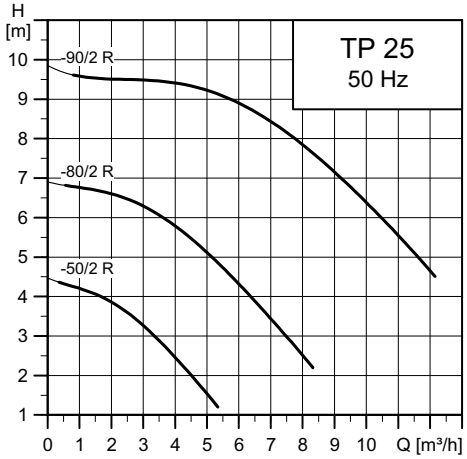
CONSTRUCTION

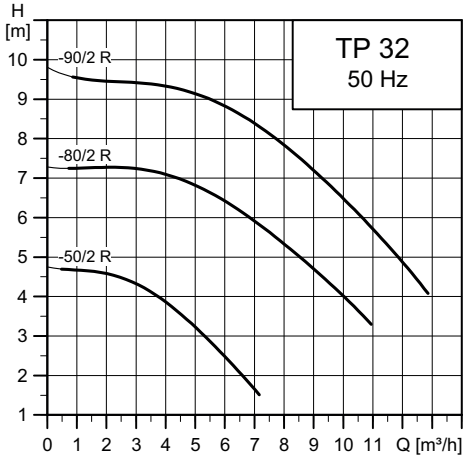
- Corps de la pompe en fonte traité cataphorèse.
- Bague d'étanchéité et roue en composite.
- Garniture mécanique BQQE.
- Concept de "tête remplaçable" démontage facile pour maintenance.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 x 230 V – 10 %/+ 6 %, 50 Hz, PE 3 x 400 V – 10 %/+ 6 %, 50 Hz, PE
Indice de protection	IP 55
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	10 bars
Débit	jusqu'à 11 m³/h
Température ambiante	40° C max.
Liquides pompées	- Liquides clairs, propres, non agressifs et non explosifs sans particules solides ni fibres. - Liquides de refroidissement ne contenant pas d'huile minérale.
Température du liquide	-25 °C à +120 °C
Certification	CE







REMPLACEMENT DES CIRCULATEURS DOMESTIQUES

Modèles GRUNDFOS

Circulateur à remplacer	1~	3~	G / DN	Entraxe (mm)	EQUIVALENCES GRUNDFOS (Alpha GO = Alpha1 GO ou Alpha2 GO)	1~	G / DN	Entraxe (mm)	Modification à prévoir (type)
Alpha 15-50 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha 15-60 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha 25-40 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha 25-40 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha 25-40 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
Alpha 25-50 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha 25-50 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha 25-50 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
Alpha 25-60 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha 25-60 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha 25-60 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
Alpha 32-40 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Alpha 32-60 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Alpha Pro 15-40 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha Pro 15-50 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha Pro 15-60 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha Pro 25-40 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha Pro 25-40 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha Pro 25-40 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
Alpha Pro 25-50 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha Pro 25-50 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha Pro 25-50 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
Alpha Pro 25-60 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha Pro 25-60 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha Pro 25-60 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
Alpha Pro 32-40 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Alpha Pro 32-60 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Alpha+ 15-40 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha+ 15-50 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha+ 15-60 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha+ 25-40 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha+ 25-40 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha+ 25-40 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
Alpha+ 25-50 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha+ 25-50 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha+ 25-50 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
Alpha+ 25-60 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha+ 25-60 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha+ 25-60 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
Alpha+ 32-40 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Alpha+ 32-60 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Alpha1 15-40 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha1 15-50 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha1 15-60 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha1 20-40 130	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-40 130	X	G 1"1/4	130	-
Alpha1 20-50 130	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-60 130	X	G 1"1/4	130	-
Alpha1 20-60 130	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-60 130	X	G 1"1/4	130	-
Alpha1 25-40 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha1 25-40 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha1 25-50 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha1 25-50 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha1 25-60 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha1 25-60 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha1 32-40 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Alpha1 32-50 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Alpha1 32-60 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Alpha1 L 15-40 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha1 L 15-60 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha1 L 15-65 130	x	-	G 1"	130	Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	131	-
Alpha1 L 20-40 130	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-40 130	X	G 1"1/4	130	-
Alpha1 L 20-60 130	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-60 130	X	G 1"1/4	130	-
Alpha1 L 25-40 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha1 L 25-40 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha1 L 25-60 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha1 L 25-60 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha1 L 32-40 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Alpha1 L 32-60 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Alpha2 15-40 130	x	-	G 1"	130	Alpha2 GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha2 15-50 130	x	-	G 1"	130	Alpha2 GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha2 15-60 130	x	-	G 1"	130	Alpha2 GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha2 15-80 130	x	-	G 1"	130	Alpha2 GO 15-75 130 ou ALPH2 GO 15-90 130	X	G 1"	130	-
Alpha2 25-40 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha2 GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha2 25-40 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha2 GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha2 25-40 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha2 GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
Alpha2 25-50 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha2 GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha2 25-50 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha2 GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha2 25-50 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha2 GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
Alpha2 25-60 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha2 GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha2 25-60 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha2 GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha2 25-60 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha2 GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
Alpha2 25-80 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha2 GO 25-75 130 ou Alpha2 GO 25-90 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha2 25-80 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha2 GO 25-75 180 ou Alpha2 GO 25-90 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha2 32-40 180	x	-	G 2"	180	Alpha2 GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Alpha2 32-60 180	x	-	G 2"	180	Alpha2 GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Alpha2 32-80 180	x	-	G 2"	180	Alpha2 GO 32-75 180 ou Alpha2 GO 32-90 180	X	G 2"	180	-
Alpha2 L 15-40 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha2 L 15-50 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha2 L 15-60 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha2 L 20-40 130	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-40 130	X	G 1"1/4	130	-
Alpha2 L 20-50 130	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-60 130	X	G 1"1/4	130	-
Alpha2 L 20-60 130	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-60 130	X	G 1"1/4	130	-
Alpha2 L 25-40 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha2 L 25-40 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha2 L 25-40 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
Alpha2 L 25-50 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha2 L 25-50 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha2 L 25-60 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-

Retrouvez l'ensemble des équivalences domestiques, collectives + les versions Grundfos intégrées sous l'outil GO Replace dans l'application Grundfos GO

(suite)

Circulateur à remplacer	1~	3~	G / DN	Entraxe (mm)	EQUIVALENCES GRUNDFOS (Alpha GO = Alpha1 GO ou Alpha2 GO)	1~	G / DN	Entraxe (mm)	Modification à prévoir (type)
Alpha2 L 25-60 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha2 L 25-60 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
Alpha2 L 32-40 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Alpha2 L 32-60 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Alpha3 15-40 130	x	-	G 1"	130	Alpha2 GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha3 15-60 130	x	-	G 1"	130	Alpha2 GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Alpha3 15-80 130	x	-	G 1"	130	Alpha2 GO 15-75 130 ou ALPH2 GO 15-90 130	X	G 1"	130	-
Alpha3 25-40 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha2 GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alp ha3 25-40 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha2 GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha3 25-60 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha2 GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha3 25-60 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha2 GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha3 25-80 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha2 GO 25-75 130 ou Alpha2 GO 25-90 130	X	G 1"1/2	130	-
Alpha3 25-80 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha2 GO 25-75 180 ou Alpha2 GO 25-90 180	X	G 1"1/2	180	-
Alpha3 32-40 180	x	-	G 2"	180	Alpha2 GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Alpha3 32-60 180	x	-	G 2"	180	Alpha2 GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Alpha3 32-80 180	x	-	G 2"	180	Alpha2 GO 32-75 180 ou Alpha2 GO 32-90 180	X	G 2"	180	-
CC 1 - 120	x	-	BO	120	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
CC 1 - 130	x		G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
CC 1 - 180	x		G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
CC 2 - 120	x	-	BO	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
CC 2 - 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
CC 2 - 160	x	-	G 1"1/2	160	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Entraxe
CC 2 - 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
CC 3 - 120	x	-	BO	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
CC 3 - 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
CC 3 - 160	x	-	G 1"1/2	160	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Entraxe
CC 3 - 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
CC 4 - 120	x	-	BO	120	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
CC 4 - 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
CC 4 - 160	x	-	G 1"1/2	160	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Entraxe
CC 4 - 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
CC 5 - 120	x	-	BO	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
CC 5 - 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
CC 5 - 160	x	-	G 1"1/2	160	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Entraxe
CC 5 - 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
CC 6 - 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
CC 6 -120	x	-	BO	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
GD 30	x	x	G 2"	206	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension, Entraxe
UM 17-20	x	x	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-40 130	X	G 1"1/4	130	Tension
UM 18-20	x	x	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	Tension
UM 19-20	x	x	G 1"1/2	160	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension, Entraxe
UM 20-13	x		G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
UM 20-15	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
UM 20-20	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
UM 21-15 (V)	x		BO	120	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
UM 21-20 (V)	x	x	BO	120	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension, Raccords, Entraxe
UM 25-20 180	-	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
UM 26-20	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
UM 31-20 (V)	x		BO	120	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
UM 32-20 180	-	x	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension
UM 32-20 200	-	x	G 2"	200	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension, Entraxe
UM 36-20 F	x	x	BC	200	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension, Raccords, Entraxe
UM 36-20 R	x	x	G 2"	200	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension, Entraxe
UM 40-12 F	x	x	BC	200	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension, Raccords, Entraxe
UM 40-18 F	x	x	BC	200	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension, Raccords, Entraxe
UM 40-20	x		G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
UMS 17-20	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-40 130	X	G 1"1/4	130	-
UMS 18-20	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
UMS 19-20	x	-	G 1"1/2	160	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Entraxe
UMS 20-15	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
UMS 20-20	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
UMS 21-20	x	-	BO	120	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
UMS 25-20 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
UMS 32-20 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
UMS 32-20 200	x	-	G 2"	200	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Entraxe
UMS 36-20 F	x	-	BC	200	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Raccords, Entraxe
UMS 36-20 R	x	-	G 2"	200	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Entraxe
UMS 40-20	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
UNIVERSEL	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
UP 15-12 x17	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-40 130	X	G 1"1/4	130	-
UP 15-12 x20	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
UP 17-35	x	x	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-40 130	X	G 1"1/4	130	Tension
UP 17-50	x	x	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-60 130	X	G 1"1/4	130	Tension
UP 18-35	x	x	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	Tension
UP 18-50	x	x	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	Tension
UP 18-60	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
UP 18-65	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
UP 19-35	x	x	G 1"1/2	160	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension, Entraxe
UP 19-50	x	x	G 1"1/2	160	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension, Entraxe
UP 20-20	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
UP 20-35	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
UP 20-50	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
UP 21-20 (V)	x	-	BO	120	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
UP 21-35 (V)	x	x	BO	120	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension, Raccords, Entraxe
UP 21-50 (V)	x	x	BO	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension, Raccords, Entraxe
UP 25-25 180	-	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
UP 26	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
UP 26-35	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
UP 26-50	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
UP 26-50 R	-	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
UP 26-65	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
UP 31-20 (V)	x	-	BO	120	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
UP 31-35 (V)	x	-	BO	120	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
UP 31-50 (V)	x	-	BO	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
UP 31-65 (V)	x	x	BO	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension, Raccords, Entraxe
UP 32-0	x	x	BC	200	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension, Raccords, Entraxe
UP 32-1	x	x	BC	200	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension, Raccords, Entraxe

(suite)

Modèles GRUNDFOS

Circulateur à remplacer	1~	3~	G / DN	Entraxe (mm)	EQUIVALENCES GRUNDFOS (Alpha GO = Alpha1 GO ou Alpha2 GO)	1~	G / DN	Entraxe (mm)	Modification à prévoir (type)
UP 32-2	x	x	BC	200	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension, Raccords, Entraxe
UP 32-25 180	-	x	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension
UP 32-25 200	-	x	G 2"	200	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension, Entraxe
UP 35	x	x	BC	200	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension, Raccords, Entraxe
UP 35 R	x	x	G 2"	200	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension, Entraxe
UP 36-20 F	-	x	BC	200	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension, Raccords, Entraxe
UP 45	x	x	BC	200	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension, Raccords, Entraxe
UP 45 R	x	x	G 2"	200	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension, Entraxe
UPE 15-40 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
UPE 15-60 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
UPE 25-25 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
UPE 25-25 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
UPE 25-25 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
UPE 25-40 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
UPE 25-40 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
UPE 25-40 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
UPE 25-45 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
UPE 25-45 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
UPE 25-45 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
UPE 32-25 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
UPE 32-40 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
UPE 32-45 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
UPM 18-35	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
UPM 19-35	x	-	G 1"1/2	160	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Entraxe
UPM 20-35	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
UPS 15-20 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
UPS 15-30 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
UPS 15-40 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
UPS 15-50 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
UPS 15-60 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
UPS 17-35	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-40 130	X	G 1"1/4	130	-
UPS 17-45	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-60 130	X	G 1"1/4	130	-
UPS 17-60	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-60 130	X	G 1"1/4	130	-
UPS 18-35	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
UPS 18-45	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
UPS 18-60	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
UPS 19-35	x	-	G 1"1/2	160	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Entraxe
UPS 19-45	x	-	G 1"1/2	160	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Entraxe
UPS 19-60	x	-	G 1"1/2	160	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Entraxe
UPS 20-35	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
UPS 20-35 /170	x	-	G 2"	170	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Entraxe
UPS 20-40 130	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-40 130	X	G 1"1/4	130	-
UPS 20-45	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
UPS 20-45 /170	x	-	G 2"	170	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Entraxe
UPS 20-50 130	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-60 130	X	G 1"1/4	130	-
UPS 20-60	x	-	G 1"1/4	180	Alpha1 GO 20-60 130	X	G 1"1/4	130	Entraxe
UPS 20-60 130	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-60 130	X	G 1"1/4	130	-
UPS 21-35	x	-	BO	120	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
UPS 21-40 F	x	-	BO	120	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
UPS 21-45	x	-	BO	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
UPS 21-50 F	x	-	BO	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
UPS 21-60	x	-	BO	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
UPS 21-60 F	x	-	BO	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
UPS 22-35	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
UPS 22-45	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
UPS 22-60	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
UPS 23-35	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
UPS 23-45	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
UPS 23-60	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
UPS 25-20 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
UPS 25-20 160	x	-	G 1"1/2	160	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Entraxe
UPS 25-20 180	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
UPS 25-20 A	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
UPS 25-20 V	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
UPS 25-25 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
UPS 25-30 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
UPS 25-30 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
UPS 25-40 130	x	x	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	Tension
UPS 25-40 160	x	-	G 1"1/2	160	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Entraxe
UPS 25-40 180	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
UPS 25-40 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
UPS 25-40 S 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
UPS 25-40 V	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
UPS 25-50 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
UPS 25-50 160	x	-	G 1"1/2	160	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Entraxe
UPS 25-50 180	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
UPS 25-60 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
UPS 25-60 180	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
UPS 25-60 A 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
UPS 25-60 V	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Dégazeur
UPS 26-50 R	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
UPS 32-20 180	x	x	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension
UPS 32-40 180	x	x	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension
UPS 32-50 180	x	x	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension
UPS 32-60 180	x	x	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension
UPS 36-20 F	x	-	BC	200	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Raccords, Entraxe
UPS 40-35	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
UPS 40-45	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
UPS 40-62	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
UPS2 15-40/60 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
UPS2 25-40/60 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
UPS2 PH-40/60	x	-	-	-	Alpha GO xx-60 xxx ou Alpha2 GO xx-75 xxx	X	-		(tête seule)

Retrouvez l'ensemble des équivalences domestiques, collectives + les versions Grundfos intégrées sous l'outil GO Replace dans l'application Grundfos GO

REMPLACEMENT DES CIRCULATEURS DOMESTIQUES

Modèles WILO

Circulateur à remplacer	1~	3~	G / DN	Entraxe (mm)	EQUIVALENCES GRUNDFOS (Alpha GO = Alpha1 GO ou Alpha2 GO)	1~	G / DN	Entraxe (mm)	Modification à prévoir (type)
D 30	x	x	G 2"	206	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension, Entraxe
E 25/1-5	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
E 30/1-5	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
ECO 25/38 R	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
ECO 25/38 R (130)	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
ECO 25/55 R	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
ECO 25/55 R (130)	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
ECO 25/60 R	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
ECO 25/60 R (130)	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
ECO 25/70 R	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
ECO 25/70 R (130)	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
ECO 30/38 R	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
ECO 30/55 R	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
ECO 30/60 R	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
ECO 30/70 R	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
H 25	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
H 25-1	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
H 25-2	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
P 20-1	x		G 1"	140	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
P 20-2	x		G 1"	140	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
P 25	x		G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
P 25-1	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
P 25-2	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
P 25-40	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
RH 25	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
RP 25	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
RP 25/60 R	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
RP 25/60-2	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
RP 25/80 R	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
RP 25/80 V	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
RP 25-1	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
RP 30 (180mm)	x	x	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension
RP 30 (220mm)	x	x	G 2"	220	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension, Entraxe
RP 30/80 R	x	x	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension
RP 30/80 V	x	x	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension
RP 30-1	x	x	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension
RS 25	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
RS 25 V	x		G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
RS 25/2 E(n)	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
RS 25/3 E(n)	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
RS 25/5 -3	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
RS 25/5 -3 (-130)	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
RS 25/50	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
RS 25/50 (130)	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
RS 25/50 R	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
RS 25/50 R (130)	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
RS 25/60 R	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
RS 25/60 R (130)	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
RS 25/60 V	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
RS 25/60 V (130)	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
RS 25/70 R	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
RS 25/70 R (130)	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
RS 25/70 V	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
RS 25/70 V (130)	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
RS 25-1	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
RS 25-1 V	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
RS 25-2	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
RS 30	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
RS 30 V	x		G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
RS 30/50	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
RS 30/50 R	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
RS 30/60 R	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
RS 30/60 V	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
RS 30/70 R	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
RS 30/70 V	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
RS 30-1	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
RS 30-1 V	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
RS 30-2	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
RSE 25	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
RSL 25/70 r	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
S 20-1	x	-	G 1"	140	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
S 20-2	x	-	G 1"	140	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
S 25	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
S 25	x	x	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension
S 25-1	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
S 25-1	x	x	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension
S 25-2	x		G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
S 25-2	x		G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
S 30-2	x	x	G 2"	220	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension, Entraxe
SMart 15/4 -130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
SMart 15/6 -130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
SMart 25/4	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
SMart 25/4 -130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
SMart 25/6	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
SMart 25/6 -130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
SMart 30/4	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
SMart 30/6	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
SMart A 25/4	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
SMart A 25/4 -130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
SMart A 30/4	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
SP 25	-	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
SP 25-1	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
SP 25-2	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
SP 25-4	x	x	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension
Star A 25/4	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Star A 25/6	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Star RS 15/4 (-130)	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Star RS 15/6 (-130)	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-

(suite)

Modèles WILO

Circulateur à remplacer	1~	3~	G / DN	Entraxe (mm)	EQUIVALENCES GRUNDFOS (Alpha GO = Alpha1 GO ou Alpha2 GO)	1~	G / DN	Entraxe (mm)	Modification à prévoir (type)
Star RS 25/2	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Star RS 25/4	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Star RS 25/4 (-130)	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Star RS 25/6	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Star RS 25/6 (-130)	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Star RS 30/2	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Star RS 30/4	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Star RS 30/6	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Star RSL 25/4	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Star RSL 25/6	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Star-E 15/1-3 (-130)	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Star-E 15/1-5 (-130)	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Star-E 20/1-3 (130)	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Star-E 20/1-5 (130)	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
Star-E 25/1-3	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Star-E 25/1-3 (-130)	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Star-E 25/1-5	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Star-E 25/1-5 (-130)	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
Star-E 25/2	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Star-E 25/4	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Star-E 25/6	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Star-E 30/1-3	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Star-E 30/1-5	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Star-E 30/4	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Star-E 30/6	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
Star-EL 25/1-5	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Star-EP 25/1-5	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
Star-EP 30/1-5	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
STRATOS ECO 15/1-3-130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
STRATOS ECO 15/1-5-130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
STRATOS ECO 25/1-3	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
STRATOS ECO 25/1-3 -130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
STRATOS ECO 25/1-5	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
STRATOS ECO 25/1-5 -130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
STRATOS ECO 30/1-3	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
STRATOS ECO 30/1-5	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
STRATOS ECO-L 25/1-5	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
STRATOS PICO 15/1-4	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
STRATOS PICO 15/1-6	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
STRATOS PICO 25/1-4	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
STRATOS PICO 25/1-4 -130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
STRATOS PICO 25/1-6	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
STRATOS PICO 25/1-6 -130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
STRATOS PICO 30/1-4	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
STRATOS PICO 30/1-6	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
TOP-D 30	x	x	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension
YONOS PICO 15/1-4	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
YONOS PICO 15/1-6	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
YONOS PICO 25/1-4	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
YONOS PICO 25/1-4 -130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
YONOS PICO 25/1-6	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
YONOS PICO 25/1-6 -130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
YONOS PICO 25/1-8	x	-	G 1"1/2	180	Alpha1 GO 25-80 180 ou Alpha2 GO 25-90 180	X	G 1"1/2	180	-
YONOS PICO 25/1-8 -130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha1 GO 25-80 130 ou Alpha2 GO 25-90 130	X	G 1"1/2	130	-
YONOS PICO 30/1-4	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
YONOS PICO 30/1-6	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
YONOS PICO 30/1-8	x	-	G 2"	180	Alpha1 GO 32-80 180 ou Alpha2 GO 32-90 180	X	G 2"	180	-

Retrouvez l'ensemble des équivalences domestiques, collectives + les versions Grundfos intégrées sous l'outil GO Replace dans l'application Grundfos GO

REMPLACEMENT DES CIRCULATEURS DOMESTIQUES

Modèles SALMSON

Circulateur à remplacer	1~	3~	G / DN	Entraxe (mm)	EQUIVALENCES GRUNDFOS (Alpha GO = Alpha1 GO ou Alpha2 GO)	1~	G / DN	Entraxe (mm)	Modification à prévoir (type)
A31	?	?	G 1"1/4	206	Alpha1 GO 20-60 130	X	G 1"1/4	130	Tension, Entraxe
A32	?	?	G 1"1/4	206	Alpha1 GO 20-60 130	X	G 1"1/4	130	Tension, Entraxe
A33	?	?	G 1"1/4	206	Alpha1 GO 20-60 130	X	G 1"1/4	130	Tension, Entraxe
A34	?	?	G 1"1/4	206	Alpha1 GO 20-60 130	X	G 1"1/4	130	Tension, Entraxe
AXESS130-NYi53-25P-H9	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
AXESS180-NXi33-25P-H9	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
C1026NV	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
C1026V	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
C1026Y	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
C1030	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
C1030HT	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
C1030T	-	x	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension
C1040	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
C1040 HT	-	x	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension
C1040T	-	x	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension
CXV50-25	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
DYL30-15P	?	?	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	Tension
DYL53-15P	?	?	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	Tension
MX31	?	?	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension
MX31B	?	?	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Tension
MX32	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
MXA10-25	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
MXA10-32	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
MXA25-25	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
MXA25-32	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
MXL10-25	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
MXL10-32	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
MXL12-25P	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
MXL12-32P	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
MXL15-25	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
MXL15-32	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
MXL25-25	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
MXL25-32	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
MXL30-25	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-

(suite)

Modèles SALMSON

Circulateur à remplacer	1~	3~	G / DN	Entraxe (mm)	EQUIVALENCES GRUNDFOS (Alpha GO = Alpha1 GO ou Alpha2 GO)	1~	G / DN	Entraxe (mm)	Modification à prévoir (type)
MXL30-25P	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
MXL30-32	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
MXL30-32P	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
MXV12-25P	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
MYA50-25	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
MYL10-25	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
MYL12-25P	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
MYL15-25	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
MYL15-32	x	-	G 2"	130	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Entraxe
MYL25-25	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
MYL30-25	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
MYL30-25P	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
MYL30-32	x	-	G 2"	130	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Entraxe
MZA50-25	x	x	G 1"1/2	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Tension, Entraxe
MZL10-20	x	-	DN20	120	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
MZL10-25	x	-	DN25	120	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
MZL12-20P	x	-	DN20	120	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
MZL12-25P	x	-	DN25	120	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
MZL15-20	x	-	DN20	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
MZL15-25	x	-	DN25	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
MZL15-32	x	-	DN32	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
MZL25-20	x	-	DN20	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
MZL25-25	x	-	DN25	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
N2.5-2	?	?	G 1"	206	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	Tension, Entraxe
NCP2.5-2	-	x	G 1"	250	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	Tension, Entraxe
NXL 13-25P	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
NXL 13-32P	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
NXL 33-25	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
NXL 33-25P	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
NXL 33-32P	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
NXL 53-25P	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
NXL 53-32P	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
NXP33-25P	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
NXP53-32P	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
NXT 33-25P	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
NXT 53-32P	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
NYL 13-15	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
NYL 13-25	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
NYL 33-15	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
NYL 33-25	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
NYL 53-15	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
NYL 53-25	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
NZL 13	x	-	BO DN40	120	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Raccords, Entraxe
NZL 33	x	-	BO DN40	120	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Raccords, Entraxe
PRIUX HOME (M) 40-15/130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
PRIUX HOME (M) 40-25/130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
PRIUX HOME (M) 40-25/180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
PRIUX HOME (M) 40-32/180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
PRIUX HOME (M) 60-15/130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
PRIUX HOME (M) 60-25/130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
PRIUX HOME (M) 60-25/180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
PRIUX HOME (M) 60-32/180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
PRIUX HOME (M) 80-25/130	x	-	G 1"1/2	130	UPS2 25-80 180	X	G 1"1/2	180	Entraxe
PRIUX HOME (M) 80-25/180	x	-	G 1"1/2	180	UPS2 25-80 180	X	G 1"1/2	180	-
PRIUX HOME (M) 80-32/180	x	-	G 2"	180	UPS2 32-80 180	X	G 2"	180	-
PRIUX HOME B 60-40/120	x	-	BO	120	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	Raccords, Entraxe
PRIUX HOME ZOOM 60	x	-	BO	130/225	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	Raccords, Entraxe
S2.5-1	?	?	G 1"	206	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	Tension, Entraxe
S2.5-2	?	?	G 1"	206	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	Tension, Entraxe
S3-0	?	?	G 1"1/4	206	Alpha1 GO 20-60 130	X	G 1"1/4	130	Tension, Entraxe
S3-1	?	?	G 1"1/4	206	Alpha1 GO 20-60 130	X	G 1"1/4	130	Tension, Entraxe
S3-2	?	?	G 1"1/4	206	Alpha1 GO 20-60 130	X	G 1"1/4	130	Tension, Entraxe
SIRIUX-HOME-40-15/130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
SIRIUX-HOME-40-25/130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
SIRIUX-HOME-40-25/180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
SIRIUX-HOME-40-32/180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
SIRIUX-HOME-60-15/130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
SIRIUX-HOME-60-25/130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
SIRIUX-HOME-60-25/180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
SIRIUX-HOME-60-32/180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
SIRIUXJr 3m	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
SIRIUXJr 3m 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
SIRIUXJr 5m	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
XA15	x	-	?	158	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	Raccords, Entraxe
XL20	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-

REMPLACEMENT DES CIRCULATEURS DOMESTIQUES

Modèles DAB

Circulateur à remplacer	1~	3~	G / DN	Entraxe (mm)	EQUIVALENCES GRUNDFOS (Alpha GO = Alpha1 GO ou Alpha2 GO)	1~	G / DN	Entraxe (mm)	Modification à prévoir (type)
EV40/130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
EV40/130-26	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
EV40/180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
EV40/180X	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
EV60/130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
EV60/130-26	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
EV60/180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
EV60/180X	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
EVOSTA 2 40-70/130 1/2"	x	-	G 1"	130	Alpha1 GO 15-80 130 ou Alpha2 GO 15-90 130	X	G 1"	130	-

(suite)

Modèles DAB

Circulateur à remplacer	1~	3~	G / DN	Entraxe (mm)	EQUIVALENCES GRUNDFOS (Alpha GO = Alpha1 GO ou Alpha2 GO)	1~	G / DN	Entraxe (mm)	Modification à prévoir (type)
EVOSTA 2 40-70/130 1"	x	-	G 1"1/2	130	Alpha1 GO 25-80 130 ou Alpha2 GO 25-90 130	X	G 1"1/2	130	-
EVOSTA 2 40-70/180 1"	x	-	G 1"1/2	180	Alpha1 GO 25-80 180 ou Alpha2 GO 25-90 180	X	G 1"1/2	180	-
EVOSTA 2 40-70/180X 1"1/4	x	-	G 2"	180	Alpha1 GO 32-80 180 ou Alpha2 GO 32-90 180	X	G 2"	180	-
EVOSTA 3 40/130 1/2"	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
EVOSTA 3 40/130 1"	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
EVOSTA 3 40/180 1"	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
EVOSTA 3 40/180X 1"1/4	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
EVOSTA 3 60/130 1/2"	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
EVOSTA 3 60/130 1"	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
EVOSTA 3 60/180 1"	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
EVOSTA 3 60/180X 1"1/4	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
EVOSTA 3 80/130 1/2"	x	-	G 1"	130	Alpha1 GO 15-80 130 ou Alpha2 GO 15-90 130	X	G 1"	130	-
EVOSTA 3 80/130 1"	x	-	G 1"1/2	130	Alpha1 GO 25-80 130 ou Alpha2 GO 25-90 130	X	G 1"1/2	130	-
EVOSTA 3 80/180 1"	x	-	G 1"1/2	180	Alpha1 GO 25-80 180 ou Alpha2 GO 25-90 180	X	G 1"1/2	180	-
EVOSTA 3 80/180X 1"1/4	x	-	G 2"	180	Alpha1 GO 32-80 180 ou Alpha2 GO 32-90 180	X	G 2"	180	-
EVOSTA 40-70/130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
EVOSTA 40-70/130 1/2"	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
EVOSTA 40-70/180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
VA 25/130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
VA 25/180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
VA 25/180X	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
VA 35/130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
VA 35/130 1/2"	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
VA 35/180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
VA 35/180X	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
VA 55/130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
VA 55/130 1/2"	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
VA 55/180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
VA 55/180X	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
VA 65/130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
VA 65/130 1/2"	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	X	G 1"	130	-
VA 65/180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
VA 65/180 X	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
VB 35/120	x	-	DN25	120	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
VB 55/120	x	-	DN25	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
VB 65/120	x	-	DN25	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
VEA 35/130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
VEA 35/180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
VEA 35/180 X	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
VEA 55/130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
VEA 55/180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
VEA 55/180 X	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
VEA 65/130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	X	G 1"1/2	130	-
VEA 65/180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	-
VEA 65/180 X	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	X	G 2"	180	-
VEB 35/120	x	-	DN25	120	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe
VEB 55/120	x	-	DN25	120	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	X	G 1"1/2	180	Raccords, Entraxe

Retrouvez l'ensemble des équivalences domestiques, collectives + les versions Grundfos intégrées sous l'outil GO Replace dans l'application Grundfos GO

REMPLACEMENT DES CIRCULATEURS DOMESTIQUES

Modèles LOWARA

Circulateur à remplacer	1~	3~	G / DN	Entraxe (mm)	EQUIVALENCES GRUNDFOS (Alpha GO = Alpha1 GO ou Alpha2 GO)	1~	G / DN	Entraxe (mm)	Modification à prévoir (type)
Ecocirc Basic 15-4 / 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	x	G 1"	130	-
Ecocirc Basic 15-6 / 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	x	G 1"	130	-
Ecocirc Basic 20-4 / 130	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-40 130	x	G 1"1/4	130	-
Ecocirc Basic 20-6 / 130	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-60 130	x	G 1"1/4	130	-
Ecocirc Basic 25-4 / 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	x	G 1"1/2	130	-
Ecocirc Basic 25-4 / 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	x	G 1"1/2	180	-
Ecocirc Basic 25-6 / 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	x	G 1"1/2	130	-
Ecocirc Basic 25-6 / 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	x	G 1"1/2	180	-
Ecocirc Basic 32-4 / 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	x	G 2"	180	-
Ecocirc Basic 32-6 / 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	x	G 2"	180	-
Ecocirc S (+) 15-4/130	x		G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	x	G 1"	130	-
Ecocirc M (+) 15-6/130	x		G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	x	G 1"	130	-
Ecocirc L (+) 15-8/130	x		G 1"	130	Alpha1 GO 15-80 130 ou Alpha2 GO 15-90 130	x	G 1"	130	-
Ecocirc S (+) 20-4/130	x		G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-40 130	x	G 1"1/4	130	-
Ecocirc M (+) 20-6/130	x		G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-60 130	x	G 1"1/4	130	-
Ecocirc S (+) 25-4/130	x		G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	x	G 1"1/2	130	-
Ecocirc M (+) 25-6/130	x		G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	x	G 1"1/2	130	-
Ecocirc L (+) 25-8/130	x		G 1"1/2	130	Alpha1 GO 25-80 130 ou Alpha2 GO 25-90 130	x	G 1"1/2	130	-
Ecocirc S (+) 25-4/180	x		G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	x	G 1"1/2	180	-
Ecocirc M (+) 25-6/180	x		G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	x	G 1"1/2	180	-
Ecocirc L (+) 25-8/180	x		G 1"1/2	180	Alpha1 GO 25-80 180 ou Alpha2 GO 25-90 180	x	G 1"1/2	180	-
Ecocirc S (+) 32-4/180	x		G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	x	G 2"	180	-
Ecocirc M (+) 32-6/180	x		G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	x	G 2"	180	-
Ecocirc L (+) 32-8/180	x		G 2"	180	Alpha1 GO 32-80 180 ou Alpha2 GO 32-90 180	x	G 2"	180	-
Ecocirc Premium 15-4 / 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-40 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	x	G 1"	130	-
Ecocirc Premium 15-6 / 130	x	-	G 1"	130	Alpha GO 15-60 130 ou Alpha2 GO 15-75 130	x	G 1"	130	-
Ecocirc Premium 20-4 / 130	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-40 130	x	G 1"1/4	130	-
Ecocirc Premium 20-6 / 130	x	-	G 1"1/4	130	Alpha1 GO 20-60 130	x	G 1"1/4	130	-
Ecocirc Premium 25-4 / 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-40 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	x	G 1"1/2	130	-
Ecocirc Premium 25-4 / 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-40 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	x	G 1"1/2	180	-
Ecocirc Premium 25-6 / 130	x	-	G 1"1/2	130	Alpha GO 25-60 130 ou Alpha2 GO 25-75 130	x	G 1"1/2	130	-
Ecocirc Premium 25-6 / 180	x	-	G 1"1/2	180	Alpha GO 25-60 180 ou Alpha2 GO 25-75 180	x	G 1"1/2	180	-
Ecocirc Premium 32-4 / 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-40 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	x	G 2"	180	-
Ecocirc Premium 32-6 / 180	x	-	G 2"	180	Alpha GO 32-60 180 ou Alpha2 GO 32-75 180	x	G 2"	180	-

CONLIFT1

EN SAVOIR PLUS



CONLIFT1 LS

CONLIFT1

GRUNDFOS CONLIFT1

Les Grundfos CONLIFT1 sont des cuves automatiques, compactes de relevage de condensat ne pouvant pas être évacué par gravité vers les égouts.

Elles conviennent pour des chaudières à condensation gaz jusqu'à 200 KW. Pour les chaudières à condensation fuel de même puissance, l'acidité du condensat peut-être élevé (pH <2,5) et nécessiter sa neutralisation avant rejet.

Les CONLIFT1 sont conçues pour installation au sol ou murale.

Avec des composants de qualité et sans adjonction de protections supplémentaires, la version CONLIFT1 LS est proposée pour répondre aux besoins essentiels en matière de relevage de condensat.

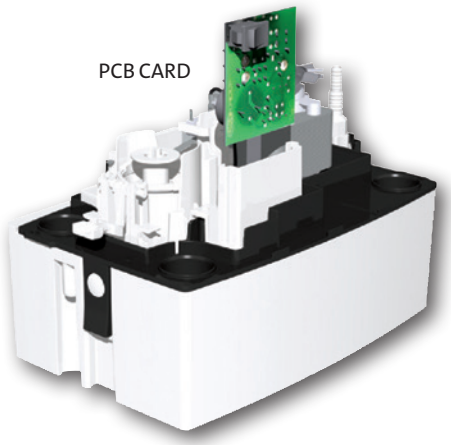
MPG DB

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	ENTRÉES	POIDS NET (kg)	PRIX H.T.
CONLIFT1	97936156	4 x 28 mm	4,1	CLIQUEZ ICI
CONLIFT1 LS	98455601	4 x 28 mm	3,5	CLIQUEZ ICI

ACCESSOIRES EXCLUSIFS CONLIFT1 & CONLIFT1 LS

MPG AD

RÉFÉ-RENCES	DESCRIPTION	PRIX H.T.
97936177	Flexible extension 6 m avec raccord tuyauterie de refoulement 10/14 mm	CLIQUEZ ICI
97936209	PCB card : Alarme sonore PCB pour CONLIFT1 ou CONLIFT1 LS	CLIQUEZ ICI



PCB CARD

RELEVAGE CONDENSAT

CUVE DE RELEVAGE DE CONDENSAT

- pour relevage de chaudière à condensation fuel ou gaz,
- pour relevage de bac réfrigérant,
- pour relevage de systèmes de climatisation,
- pour relevage de déshumidificateurs d'air et évaporateurs.

CONSTRUCTION

- Matériaux :
  - Réservoir, couvercle : PP omo Barite 15%.
  - Roue : ABS.
  - CONLIFT1 avec protections renforcées contre les éclaboussures externes et évaporations interne : double couvercle et double protection de l'arbre moteur (cf indice de protection).

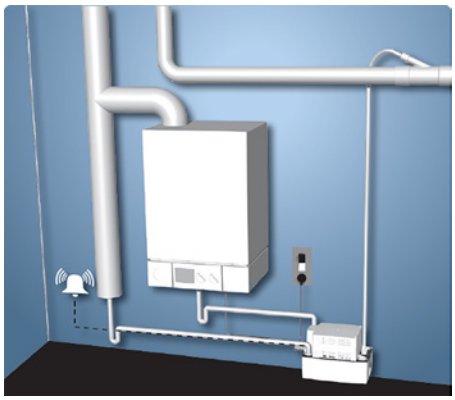
- Equipement :
  CONLIFT1 : 4 entrées Ø 28 mm avec bouchon adapteurs - Refoulement 8/10 mm avec raccord à baïonnette – Flexible de refoulement 6 m – Test manuel de fonctionnalité –Sortie câble 1,7 m avec extrémité libre pour alarme "trop plein" ou "signal" chaudière (source de condensat). Câble d'alimentation avec prise 1,7 m. Pieds support réglables – Visserie pour installation murale.

  CONLIFT1 LS : version avec 4 entrées Ø 28 mm sans adaptateurs - Refoulement 8/10 mm avec raccord à baïonnette – Flexible de refoulement 5 m – Sortie câble 1,7 m avec extrémité libre pour alarme "trop plein" ou "signal" chaudière (source de condensat). Câble d'alimentation avec prise 1,7 m. Visserie pour installation murale.

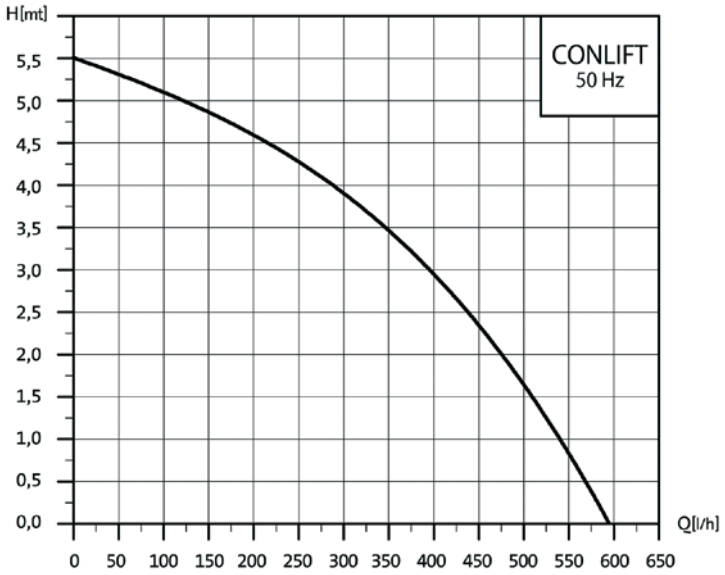
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

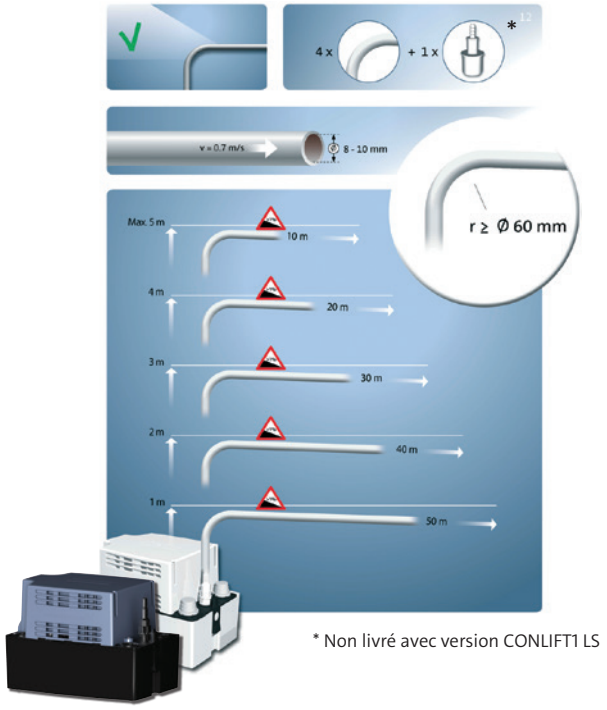
Tension d'alimentation	1x230 V – 50 Hz
Indice de protection/ classe d'isolation	IP 24 - CONLIFT1 LS : IP 20
Puissance (intensité)	75 W (0.65A)
Nombre de démarrage max	60 démarrages/h
pH condensat	> 2,5 CONLIFT1, CONLIFT1 LS
Température du liquide	50 °C/90 °C pendant 5 mn
Volume utile réservoir	0,9 l
Niveau sonore	<47 dB(A)
Dimensions	P165xL258,5xH183 mm

EXEMPLE D'INSTALLATION



COURBES DE PERFORMANCE





* Non livré avec version CONLIFT1 LS

LES AVANTAGES PRODUITS

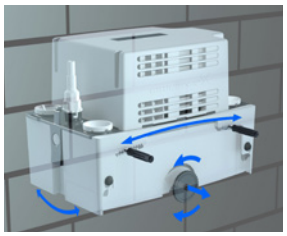
- Installation facilitée, mise en œuvre rapide et adaptabilité des cuves aux contraintes de l'installation ou du remplacement.
- Des connexions polyvalentes et sécurisés : raccord refoulement avec clapet anti-retour intégré et fixation à baïonnette.
- Prêtes à répondre à un maximum d'exigences en matière de sécurité et de façon modulable.
- Des protections renforcées pour lutter contre les effets nocifs des évaporations d'acide, causes d'altération des parties métalliques des cuves de relevage de condensat (version CONLIFT1).
- Etat de fonctionnement aisément contrôlable : touche manuelle test de niveau (version CONLIFT1).



REFOULEMENT À BAÏONNETTE AVEC CLAPET ANTI-RETOUR



DOUBLE COUVERCLE (SAUF VERSION LS)



VIS D'ÉQUILIBRAGE (SAUF VERSION LS)



TEST MANUEL DE FLOTTEUR (SAUF VERSION LS)



ROTATION POSSIBLE À 180°

SELECTIONNER UNE CUVE DE RELEVAGE DE CONDENSAT CONLIFT1



CONLIFT1 LS



CONLIFT1

	98455601	97936156
Relevage de condensat jusqu'à 10 l/mn et jusqu'au 5 m de hauteur	✔	✔
Relevage de condensat pH > 2,5	✔	✔
Relais contact alarme (câble)	✔	✔
Installation au sol ou murale	✔	✔
Protection moteur et arbre moteur renforcée	-	✔
Test de fonctionnalité du flotteur	-	✔
Equilibrage mural (set d'équilibrage)	-	✔
Accessoires de raccordements entrées modulable	-	✔
Alarme sonore PCB (carte PCB en accessoire)	✔	✔

LES SOLUTIONS POUR IMMEUBLES RÉSIDENTIELS

GRUNDFOS un fournisseur complet "à tous les étages" !

SOLUTIONS DE SURPRESSION

HYDRO SOLO-E & S | CMBE TWIN | CMBE | SCALA1 TWIN


page 14


page 12


page 10


page 8

SOLUTIONS D'UTILISATION DE L'EAU DE PLUIE

SCALA1 SYSTEM | SBA AW


page 76


page 78



SOLUTIONS BOUCLAGE D'EAU CHAUDE

COMFORT PM | MAGNA1 & 3 N | ALPHA2 N


page 62

page 71

page 64

SOLUTIONS CHAUFFAGE

MAGNA1 | MAGNA3 | MIXIT

page 55


page 52


page 51

SOLUTIONS POUR ESPACE VERT

SQE SYSTEM | SCALA1 | JP3/4/5


page 26


page 8

page 18

SOLUTIONS DE DRAINAGE

UNILIFT AP(B) APG


page 90

page 92

page 87

SOLUTIONS DE RELEVAGE DES EAUX USÉES

SOLOLIFT2 | MULTILIFT | DUOLIFT


page 94

page 98

page 96

GRUNDFOS

Possibility in every drop

MIXIT

EN SAVOIR PLUS

VOIR BROCHURE ET VIDEO



INSTALLATION CHAUFFAGE & CLIMATISATION

GRUNDFOS MIXIT

Grundfos MIXIT est une solution tout-en-un pour boucle de mélange des installations de chauffage et de climatisation des bâtiments résidentiels ou commerciaux.

Il réduit avantageusement la complexité de l'installation d'une boucle de mélange traditionnelle grâce notamment :

- à son fonctionnement et sa communication sans fil avec le circulateur MAGNA3 ;
- à sa vanne de régulation configurable en 2 ou 3 voies, à son servomoteur, ses capteurs de débit et de température intégrés ;
- à son unité de contrôle configurable à partir d'une interface conviviale ou via l'application Grundfos GO.

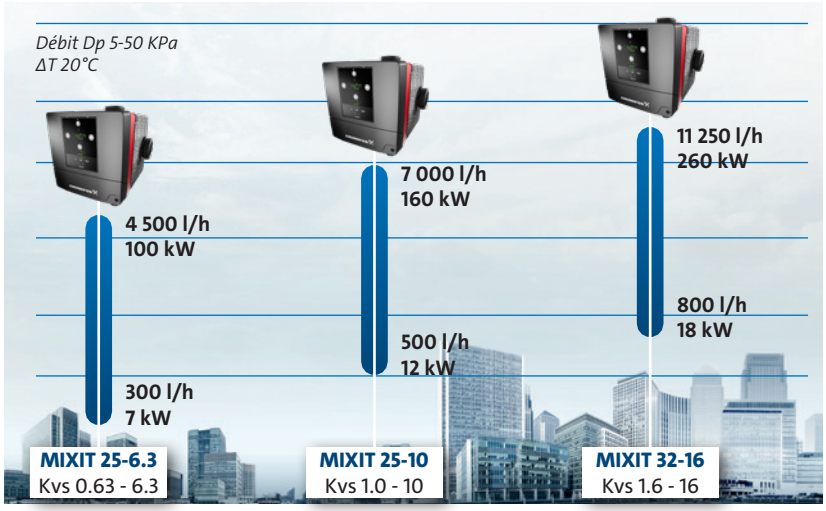
MIXIT peut fonctionner de façon autonome ou comme un sous-système dans les installations contrôlées par une GTC.

MPG BC

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES		RACCORDS	ENTRAXE	Kvs (M3/H)	PN (BAR)	PRIX H.T.	
	Bypass à gauche	Bypass à droite					Bypass à gauche	Bypass à droite
MIXIT 25-6.3	99508816	99508818	G 1" ½	240	6.3	10	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
MIXIT 25-10	99508819	99508820	G 1" ½	240	10	10	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
MIXIT 32-16	99508822	99508834	G 2"	240	16	10	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
MIXIT DYNAMIC 25-6.3	99524563	99524667	G 1" ½	240	6,3	10	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
MIXIT DYNAMIC 25-10	99524668	99524669	G 1" ½	240	10	10	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
MIXIT DYNAMIC 32-16	99524670	99524671	G 2"	240	16	10	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI

Nombreux autres modèles avec brides DN32 à DN50, Kvs supérieurs et possibilités de commande via BUS standard (BACnet et MODbus), nous consulter.

PERFORMANCES



SOLUTION POUR BOUCLE DE MÉLANGE À UTILISER AVEC UN CIRCULATEUR MAGNA3 (D) ET TPE3 (D)

FONCTIONS

Fonctions standard (MIXIT et MIXIT DYNAMIC)

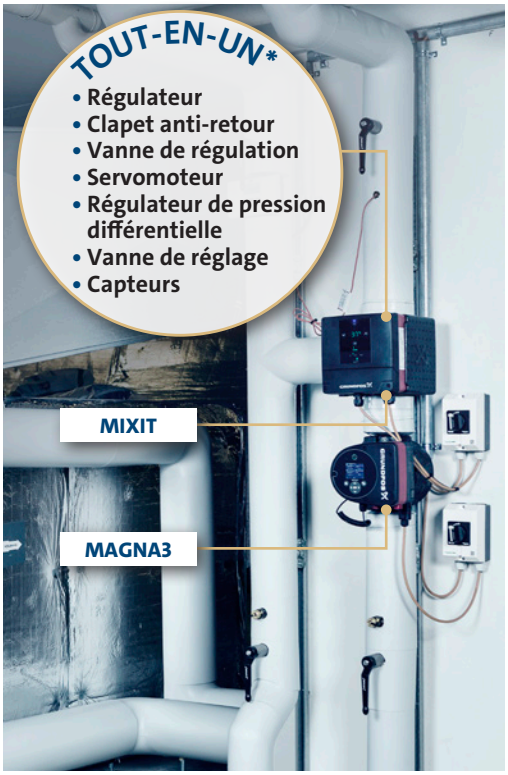
- Contrôle de température.
- Protection contre la surchauffe au sol pour les planchers chauffants.
- Protection contre le gel, préchauffage batterie pour les installation de traitement de l'air.
- Modes de contrôle du circulateur : AUTOAdapt, pression proportionnelle, pression constante, débit constant, vitesse fixe/ courbe constante.
- Compensation température extérieure ; Programme éco et arrêt temps chaud.
- Contrôle et surveillance possible via Grundfos BuildingConnect.

Fonctions additionnelles (MIXIT DYNAMIC)

- Indépendance de la pression via capteur de débit intégré.
- Comptage de l'énergie.
- Fonctions d'optimisation avec limiteurs de débit d'alimentation, de température de retour, de puissance thermique, de température différentielle.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 x 230 V - ± 10 %, 50 Hz, PE
Température du liquide	0°C à 90 °C (TF110)
Température ambiante	0°C à 50 °C
Puissance maxi	15 W
Type de vanne	A boisseau sphérique - Égale pourcentage
Clapet retour	Intégré uniquement sur les version filetées
Indice de protection	X4D



MIXIT réunit les fonctionnalités de nombreux composants d'une installation classique.

MAGNA3 SMALL

5 YEAR GRUNDFOS WARRANTY

Modèle E

MAGNA3 SIMPLE
EN SAVOIR PLUS

MAGNA3 DOUBLE
EN SAVOIR PLUS



MIXIT + MAGNA3
LA SOLUTION POUR BOUCLE DE MÉLANGE



EN SAVOIR PLUS



GRUNDFOS MAGNA3

Grundfos MAGNA3 c'est 200 modèles de circulateurs performants jusqu'à 18 mCE, 70 m³/h et 16 bars, avec des rendements énergétiques en dessous des exigences de la Directive Européenne Erp/Eup (EEI 0,23).

La ligne SMALL des MAGNA3 présentée ici offre les fonctionnalités suivantes :

- Un large choix de modes de régulation : voir ci-contre.
- Indication de fonctionnement, de défaut et affichage des performances.
- Indicateur d'énergie thermique.
- Ecran de contrôle et de commande.
- Détection de la marche à sec.
- Réglage possible des circulateurs doubles en cascade (courbe ou pression constante), en alternance ou en secours.
- Bluetooth intégré (modèle E et suivants) pour un accès direct sans interface au réglage et à l'ajustement en utilisant l'application Grundfos GO. Possibilité de le désactiver dans des installations sensibles.
- Communication sans fil GENIair intégrée pour fonctionnement en système multi-pompes (entre 2 têtes doubles ou 2 têtes simples).
- Capteurs de pression différentielle et de température intégrés.
- Cartes CIM simples à installer disponibles en accessoires pour configuration BUS standards GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS, Ethernet.
- 1 entrée analogique, 2 sorties relais, 3 entrées numériques.
- Versions simples livrées avec coquille d'isolation pour chauffage uniquement (coquille « eau glacée » pour version simple disponible en accessoire).

INSTALLATION CHAUFFAGE & CLIMATISATION

CIRCULATEUR SIMPLE ET DOUBLE À HAUT RENDEMENT ENERGETIQUE

- Installation de chauffage, climatisation, refroidissement, eau chaude sanitaire petit collectif et collectif,
- Systèmes de pompage géothermiques, de chauffage solaire,
- Installation neuve, remplacement et rénovation.

CONSTRUCTION

- Moteur synchrone 4 pôles à aimants permanents.
- La vitesse du circulateur est gérée par un convertisseur de fréquence intégré.
- Rotor en neodyme.
- Capteur de température et de pression différentielle intégré.
- Protection thermique intégrée - Le circulateurs ne nécessite pas de protection externe du moteur.
- Interface de commande conviviale avec écran TFT.
- Fonction de communication GTB avec carte CIM (disponible en accessoire) à installer dans le coffret de commande .
- Corps de pompe en fonte.
- Revêtement cataphorèse (anti-corrosion) de la tête et du corps de pompe.
- Version pompes doubles.
- Versions pompe simple livrées avec coquille d'isolation pour chauffage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1x220- 240V, 50 Hz
Température du liquide	-10°C à +110°C
Température ambiante	0°C à +40°C
Pression maximale de service	10 bars (16 bars sur demande)
Indice de protection	X4D
Classe isolation	F
Mode de régulation / fonctionnement	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOW-LIMIT, pression proportionnelle, pression constante, température constante, contrôle ΔT, courbe constante, courbe maxi ou mini, régime de nuit.





Écran LCD



Assistant d'application pour un réglage facilité.



Dialogue direct via son téléphone et l'application Grundfos GO



Emplacement prévu pour l'installation d'une carte CIM

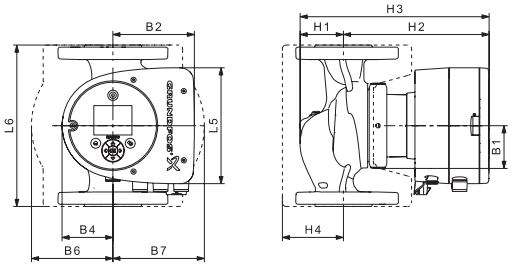
DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	PN	TENSION	P1 MINI (W)	In MINI (A)	P1 MAXI (W)	In MAXI (A)	EEI (indice de rende-ment)	POIDS (Kg)	PRIX H.T. MAGNA
Simples												
MAGNA3 25-40 180	97924244	G1"1/2	180	10	1x230V	9	0,09	56	0,46	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 25-60 180	97924245	G1"1/2	180	10	1x230V	9	0,09	91	0,75	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 25-80 180	97924246	G1"1/2	180	10	1x230V	9	0,09	124	1,02	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 25-100 180	97924247	G1"1/2	180	10	1x230V	9	0,09	163	1,33	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 25-120 180	97924248	G1"1/2	180	10	1x230V	9	0,09	193	1,56	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 32-40 180	97924254	G2"	180	10	1x230V	9	0,09	74	0,61	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 32-60 180	97924255	G2"	180	10	1x230V	9	0,09	110	0,91	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 32-80 180	97924256	G2"	180	10	1x230V	9	0,09	144	1,19	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 32-100 180	97924257	G2"	180	10	1x230V	9	0,09	180	1,47	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 32-120 180	98609707	G2"	180	10	1x230V	9	0,09	193	1,56	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 32-40 F 220	98333834	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	74	0,61	0,18	7,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 32-60 F 220	98333854	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	110	0,91	0,18	7,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 32-80 F 220	98333874	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	144	1,19	0,18	7,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 32-100 F 220	97924258	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	180	1,47	0,18	7,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 40-40 F 220	97924266	DN40	220	6/10	1x230V	12	0,11	97	0,80	0,18	9,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 40-60 F 220	97924267	DN40	220	6/10	1x230V	12	0,11	178	1,47	0,19	9,8	CLIQUEZ ICI
Doubles												
MAGNA3 D 32-40 180	97924449	G2"	180	10	1x230V	9	0,09	74	0,61	0,19	13,2	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 D 32-60 180	97924450	G2"	180	10	1x230V	9	0,09	110	0,91	0,18	13,2	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 D 32-80 180	97924451	G2"	180	10	1x230V	9	0,09	144	1,19	0,18	13,2	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 D 32-100 180	97924452	G2"	180	10	1x230V	9	0,09	180	1,47	0,18	13,2	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 D 32-40 F 220	98333840	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	74	0,61	0,19	15,6	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 D 32-60 F 220	98333860	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	110	0,91	0,18	15,6	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 D 32-80 F 220	98333880	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	144	1,19	0,18	15,6	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 D 32-100 F 220	97924453	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	180	1,47	0,18	15,6	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 D 40-40 F 220	97924461	DN40	220	6/10	1x230V	12	0,11	97	0,80	0,19	19,9	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 D 40-60 F 220	97924462	DN40	220	6/10	1x230V	12	0,11	178	1,47	0,19	19,9	CLIQUEZ ICI

ENCOMBREMENTS (en mm)

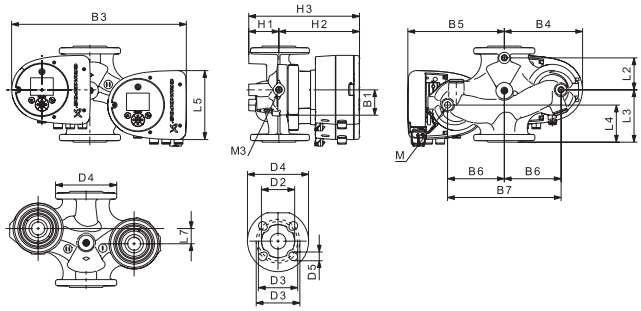
MAGNA3 SIMPLES

DESIGNATION	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D2	D3	D4	D5
MAGNA3 XX-XX	158	190	58	111	69	90	113	54	185	239	71	-	-	-	-
MAGNA3 32-XX F	158	220	58	111	69	100	110	65	185	250	82	76	90/100	140	14/19
MAGNA3 40-XX F	158	220	58	111	69	105	105	65	199	264	83	84	100/110	150	14/19

MAGNA3 SIMPLE



MAGNA3 DOUBLES

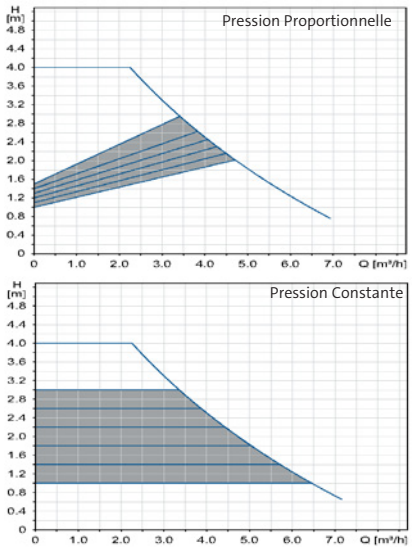


MAGNA3 DOUBLES

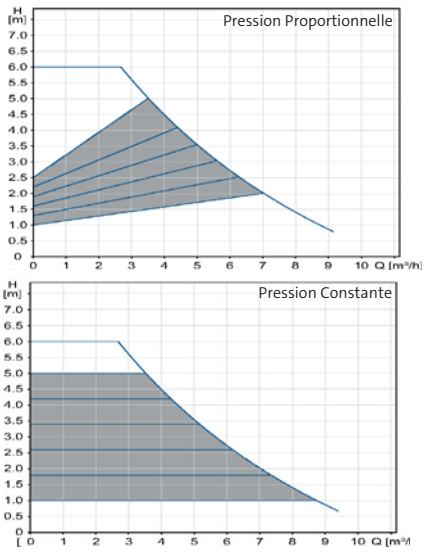
DESIGNATION	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D2	D3	D4	D5	M	M3
MAGNA3 D 32 XX	-	-	-	158	35	58	400	179	221	-	-	54	185	239	-	-	-	-	-	1/4
MAGNA3 D 32-XX F	73	120	85	158	35	58	400	179	221	130	260	69	185	254	76	90/100	140	14/19	12	1/4
MAGNA3 D 40-XX F	53	140	60	158	15	58	452	211	241	130	260	76	199	275	84	100/110	150	14/19	12	1/4

COURBES DE PERFORMANCE

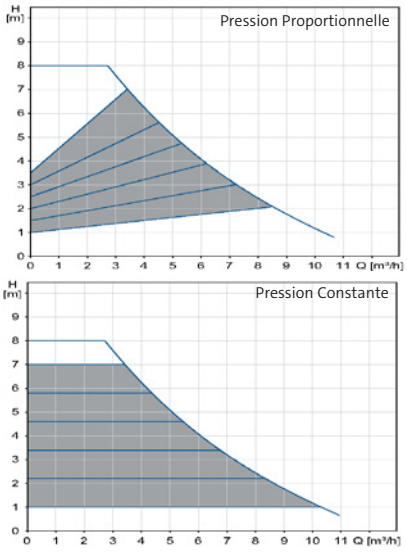
MAGNA3 25-40 (N) 180



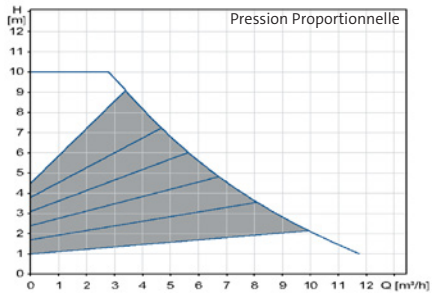
MAGNA3 25-60 (N) 180

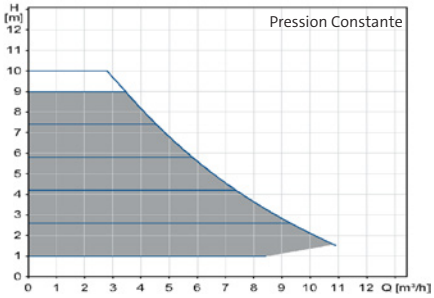


MAGNA3 25-80 (N) 180

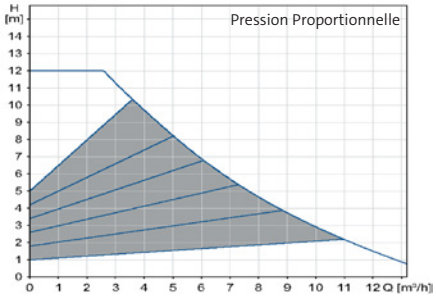


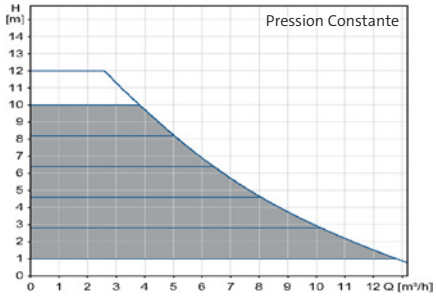
MAGNA3 25-100 (N) 180



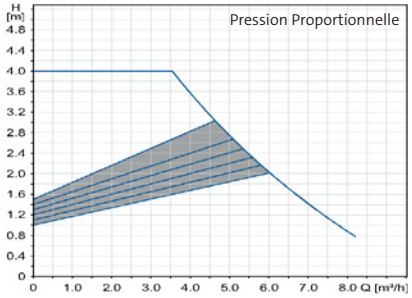


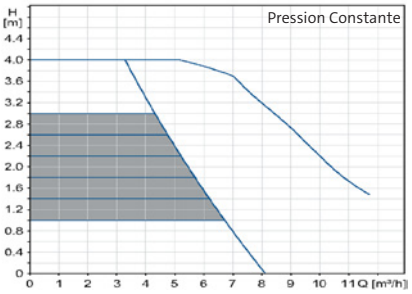
MAGNA3 25-120 (N) 180



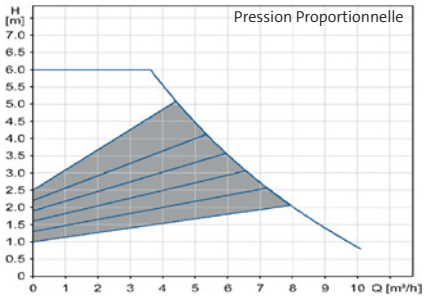


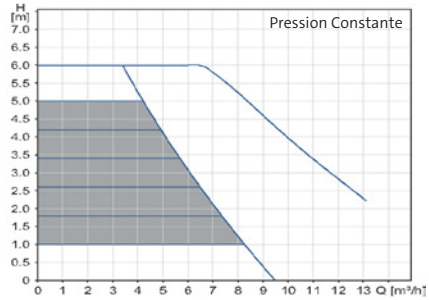
MAGNA3 32-40 (F) (N)
MAGNA3 D 32-40 (F)



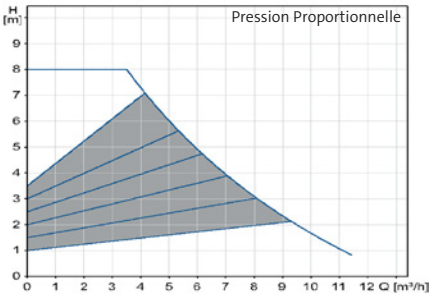


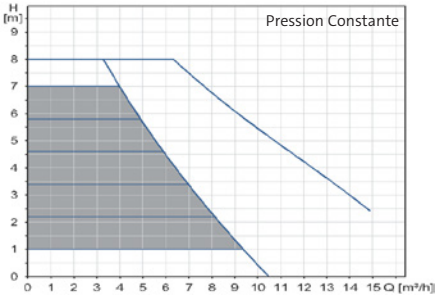
MAGNA3 32-60 (F) (N)
MAGNA3 D 32-60 (F)



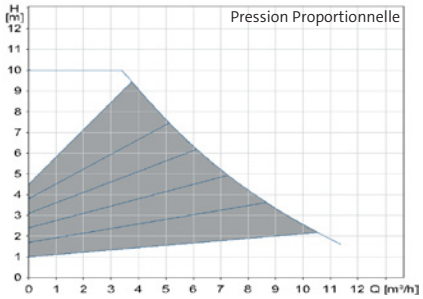


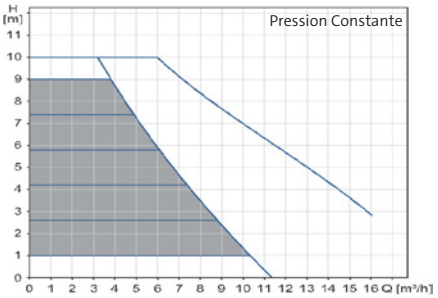
MAGNA3 32-80 (F) (N)
MAGNA3 D 32-80 (F)



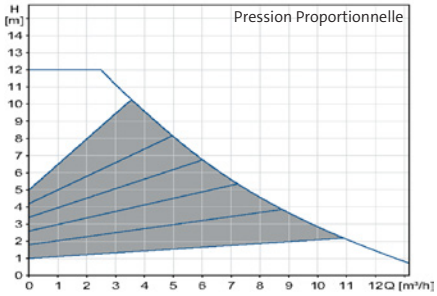


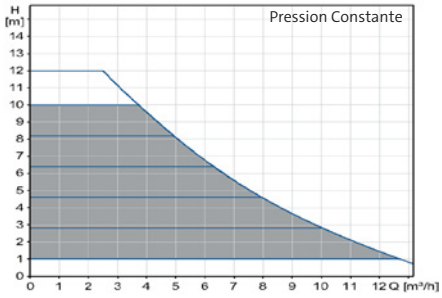
MAGNA3 32-100 (F) (N)
MAGNA3 D 32-100 (F)



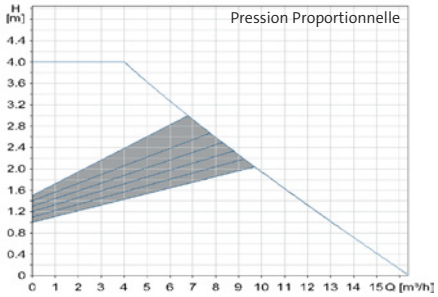


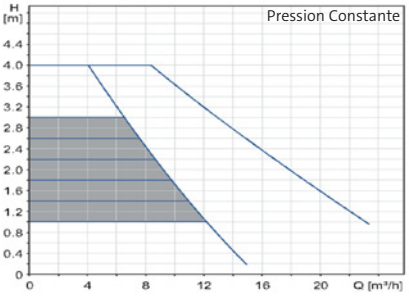
MAGNA3 32-120 (N) 80



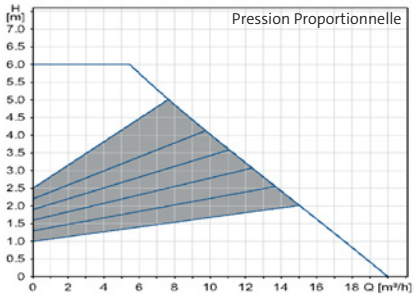


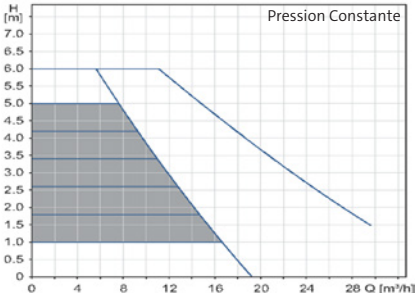
MAGNA3 40-40 F (N)
MAGNA3 D 40-40 F





MAGNA3 40-60 F (N)
MAGNA3 D 40-60 F





MAGNA1 SMALL

MAGNA1 SIMPLE EN SAVOIR PLUS

MAGNA1 DOUBLE EN SAVOIR PLUS



CIRCULATEUR SIMPLE ET DOUBLE À HAUT RENDEMENT ENERGETIQUE

- installation de chauffage, climatisation, eau chaude sanitaire petit collectif et collectif,
- systèmes de pompage géothermiques,
- installation neuve, remplacement et rénovation.

CONSTRUCTION

- Moteur synchrone 4 pôles à aimants permanents.
- La vitesse du circulateur est gérée par un convertisseur de fréquence intégré.
- Rotor en neodyme.
- Protection thermique intégrée - Le circulateurs ne nécessite pas de protection externe du moteur.
- Corps de pompe en fonte.
- Revêtement cataphorèse (anti-corrosion) de la tête et du corps de pompe.
- Indice de protection : X4D - Classe d'isolation F.
- Version pompes doubles.
- Version pompe simple livrée avec coquille d'isolation pour chauffage.

GRUNDFOS MAGNA1

Les MAGNA1 sont des circulateurs fiables à haut rendement énergétique, conformes aux exigences de la Directive Eup. Les MAGNA1 possèdent les caractéristiques essentielles pour répondre aux situations de rénovation, de remplacement où les célèbres UPS UPSD ont déjà fait leurs preuves :

- 3 possibilités de régulation : pression constante (x3), pression proportionnelle (x3), courbes constantes (x3).
- Indication de fonctionnement et de défaut.
- Réglage manuel possible des circulateurs doubles en cascade.
- Versions simples livrées avec coquille d'isolation pour chauffage uniquement (coquille « eau glacée » pour version simple disponible en accessoire).

Rappel, derniers atouts sur tous les modèles C (voir plaque signalétique) :

- 1 sortie relais, 1 entrée digitale.
- Communication possible avec Grundfos GO.
- Communication sans fil entre les têtes (versions doubles) pour alternance et secours.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 x 230 V – 10 %/+ 6 %, 50 Hz, PE
Température du liquide	-10°C à +110°C
Température ambiante	0°C à +40°C
Pression maximale de service	10 bars
Indice de protection	X4D
Classe isolation	F
Mode de régulation / fonctionnement	pression proportionnelle, pression constante, courbe constante.

MPG BA

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	PN	TENSION	P1 MINI (W)	In MINI (A)	P1 MAXI (W)	In MAXI (A)	EEI (indice de rendement)	POIDS (Kg)	PRIX H.T. MAGNA
Simples												
MAGNA1 25-40 180	99221216	G1"1/2	180	6/10	1x230 V	9	0,09	56	0,45	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 25-60 180	99221217	G1"1/2	180	6/10	1x230 V	9	0,09	92	0,74	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 25-80 180	99221213	G1"1/2	180	6/10	1x230 V	9	0,09	128	1,03	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 25-100 180	99221214	G1"1/2	180	6/10	1x230 V	9	0,09	176	1,42	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 25-120 180	99221215	G1"1/2	180	6/10	1x230 V	8	0,08	188	1,51	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-40 180	99221233	G2"	180	6/10	1x230 V	9	0,09	73	0,59	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-60 180	99221234	G2"	180	6/10	1x230 V	9	0,09	111	0,90	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-80 180	99221235	G2"	180	6/10	1x230 V	9	0,09	151	1,22	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-100 180	99221236	G2"	180	6/10	1x230 V	8	0,08	175	1,41	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-120 180	99221281	G2"	180	6/10	1x230 V	8	0,08	188	1,51	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-40 F 220	99221263	DN32	220	6/10	1x230 V	9	0,09	73	0,59	0,20	7,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-60 F 220	99221269	DN32	220	6/10	1x230 V	9	0,09	111	0,90	0,20	7,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-80 F 220	99221275	DN32	220	6/10	1x230 V	9	0,09	151	1,22	0,20	7,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-100 F 220	99221237	DN32	220	6/10	1x230 V	8	0,08	175	1,41	0,20	7,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-120 F 220	99221285	DN32	220	6/10	1x230 V	15	0,17	329	1,48	0,20	15,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 40-40 F 220	99221291	DN40	220	6/10	1x230 V	12	0,11	90	0,72	0,20	9,5	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 40-60 F 220	99221292	DN40	220	6/10	1x230 V	12	0,11	194	1,56	0,20	9,5	CLIQUEZ ICI

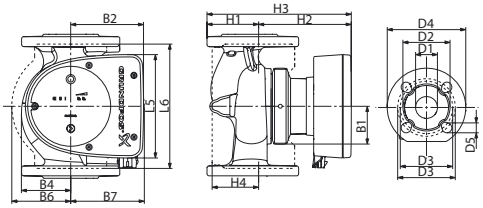
DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	PN	TENSION	P1 MINI (W)	In MINI (A)	P1 MAXI (W)	In MAXI (A)	EEI (indice de rende-ment)	POIDS (Kg)	PRIX H.T. MAGNA
Double												
MAGNA1 D 32-40 180	99221238	G2"	180	6/10	1x230 V	9	0,09	73	0,59	0,23	12,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 32-60 180	99221239	G2"	180	6/10	1x230 V	9	0,09	111	0,90	0,23	12,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 32-80 180	99221240	G2"	180	6/10	1x230 V	9	0,09	151	1,22	0,23	12,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 32-100 180	99221241	G2"	180	6/10	1x230 V	8	0,08	175	1,41	0,22	12,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 32-40 F 220	99221267	DN32	220	6/10	1x230 V	9	0,09	73	0,59	0,23	14,7	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 32-60 F 220	99221273	DN32	220	6/10	1x230 V	9	0,09	111	0,90	0,23	14,7	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 32-80 F 220	99221279	DN32	220	6/10	1x230 V	9	0,09	151	1,22	0,23	14,7	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 32-100 F 220	99221242	DN32	220	6/10	1x230 V	8	0,08	175	1,41	0,22	14,7	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 32-120 F 220	99221286	DN32	220	6/10	1x230 V	16	0,18	335	1,50	0,22	29,2	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 40-40 F 220	99221293	DN40	220	6/10	1x230 V	12	0,11	90	0,72	0,22	19,0	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 40-60 F 220	99221294	DN40	220	6/10	1x230 V	12	0,11	194	1,56	0,22	19,0	CLIQUEZ ICI

ENCOMBREMENTS (en mm)

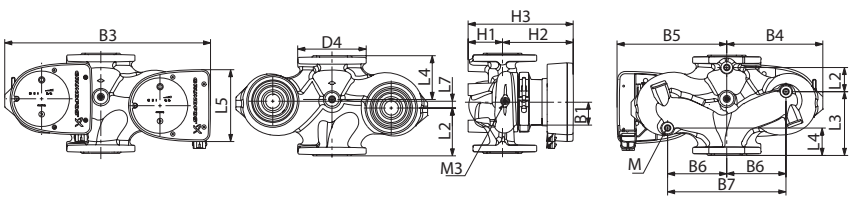
MAGNA1 SIMPLES

DESIGNATION	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 xx-xx	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71	-	-	-	-
MAGNA1 32-xx F	158	220	58	111	69	100	110	65	142	207	82	76	90/100	140	14/19
MAGNA1 40-xx F	158	220	58	111	69	105	105	65	156	221	83	84	100/110	150	14/19

MAGNA1 SIMPLES



MAGNA1 DOUBLES



MAGNA1 DOUBLES

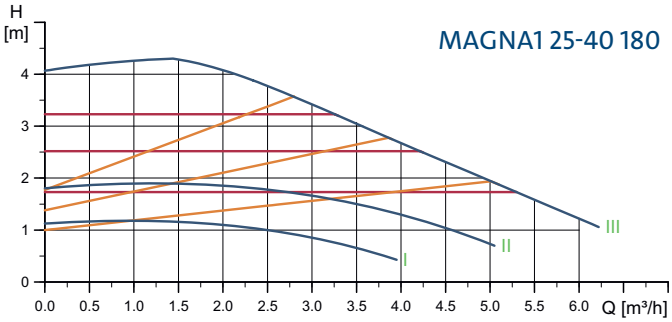
DESIGNATION	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 D 32-xx	-	-	-	158	35	58	400	179	221	-	-	54	142	196	-	-	-	-
MAGNA1 D 32-xx F	73	120	85	158	35	58	400	179	221	130	260	69	142	211	76	90/100	140	14/19
MAGNA1 D 40-xx F	53	140	60	158	15	58	452	211	241	130	260	76	156	232	84	100/110	150	14/19

COURBES DE PERFORMANCE

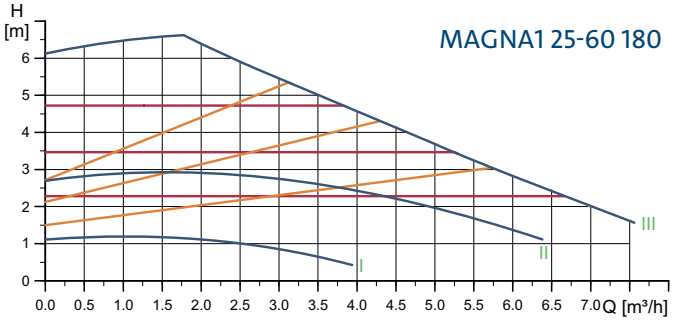
COURBES DE PRESSION CONSTANTE | COURBES DE PRESSION PROPORTIONNELLE | VITESSE CONSTANTE I II III

2 x III : Vitesse constante des versions doubles fonctionnant en cascade

MAGNA1 25-40 180



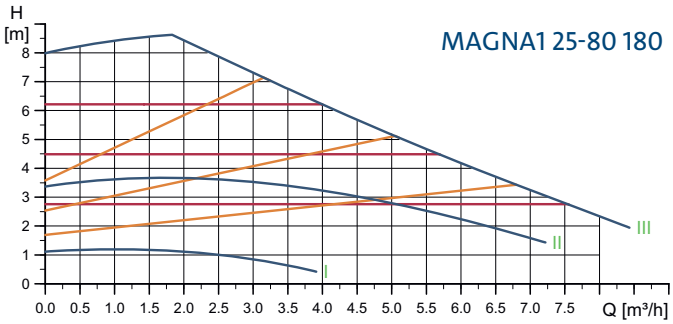
MAGNA1 25-60 180



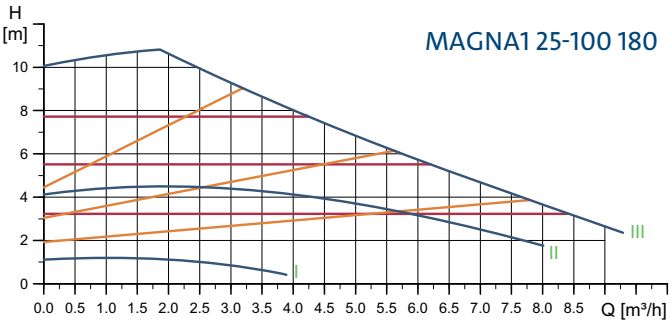
COURBES DE PRESSION CONSTANTE | COURBES DE PRESSION PROPORTIONNELLE | VITESSE CONSTANTE I II III

2 x III : Vitesse constante des versions doubles fonctionnant en cascade

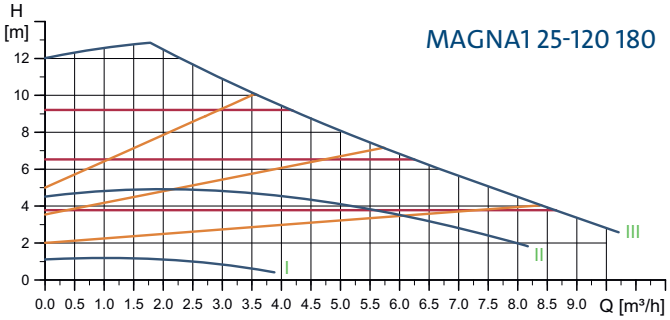
MAGNA1 25-80 180



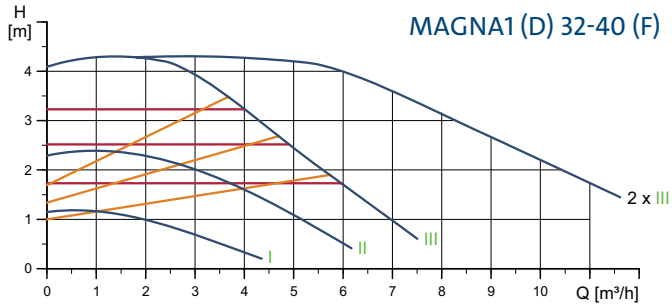
MAGNA1 25-100 180



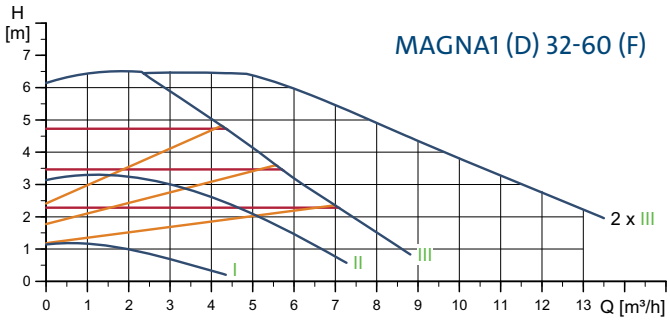
MAGNA1 25-120 180



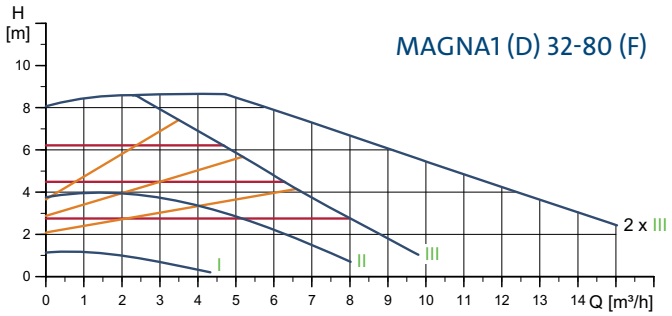
MAGNA1 (D) 32-40 (F)



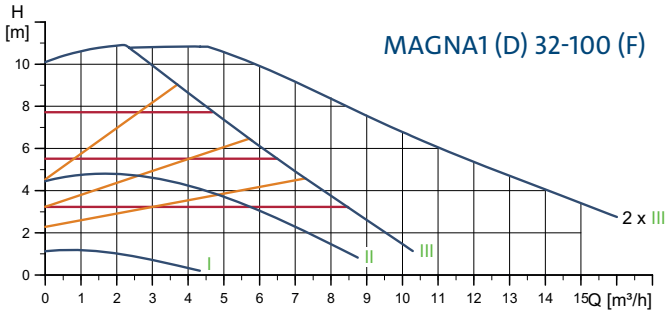
MAGNA1 (D) 32-60 (F)



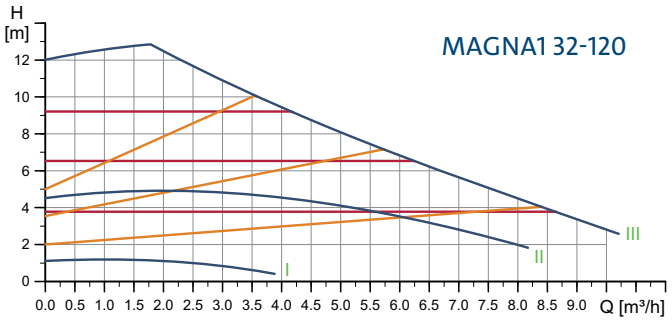
MAGNA1 (D) 32-80 (F)



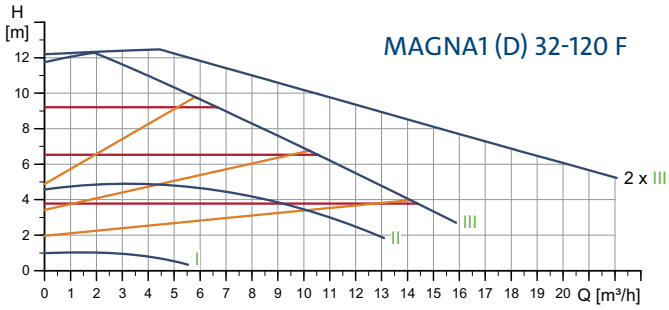
MAGNA1 (D) 32-100 (F)



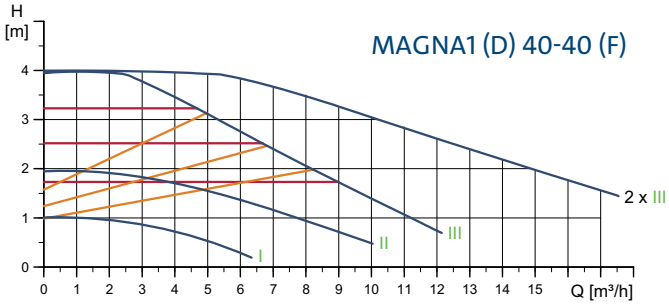
MAGNA1 32-120



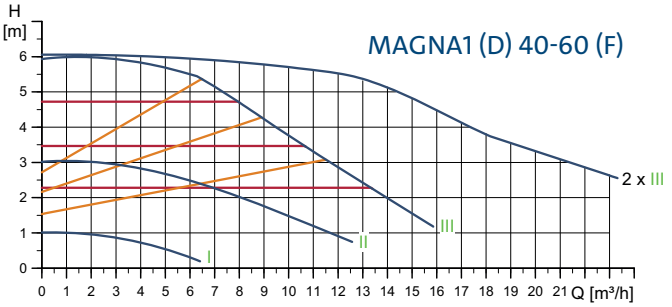
MAGNA1 (D) 32-120 F



MAGNA1 (D) 40-40 (F)



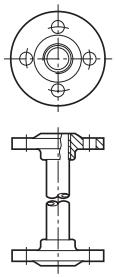
MAGNA1 (D) 40-60 (F)



SELECTION ACCESSOIRES MAGNA3 SMALL - MAGNA1 SMALL

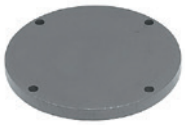
ADAPTATEUR D'ENTRAXE

MPG AC

Description / Fonction	DNdu circulateur sélectionné	Allongement possible (mm)	DESIGNATION	REFERENCES	PRIX H.T.
 Il permet d'allonger l'entraxe du circulateur dans le cas d'un remplacement sans modifier la tuyauterie existante. Le kit d'adaptation comprend une entretoise, les joints et boulons.	40	30	KIT A 40/30	96608515	CLIQUEZ ICI
	40	70	KIT A 40/70	539721	CLIQUEZ ICI

PLAQUES D'OBTURATION

MPG AC

Description / Fonction	DESIGNATION	REFERENCES	PRIX H.T.
 Utilisé notamment sur les circulateurs doubles, le couvercle d'obturation se met en lieu et place d'un moteur et permet à une tête de pompe de fonctionner alors que l'autre est en réparation MAGNA3 / MAGNA1 32-40(F)/-60(F)/-80(F)/-100(F)/-120, 40-40F/-80F.	BF MAGNA3&1 SMALL	98159373	CLIQUEZ ICI

RACCORDS-UNIONS

MPG AD

Description / Fonction	type	Raccordement	Matériau	DESIGNATION	REFERENCES	PRIX H.T.
 Jeux de 2 raccords avec joints pour installation du circulateur sur tuyauterie filetée (Rp) ou taraudée (R) . Ces raccords peuvent être en fonte ou en laiton. Certains comportent une vanne d'isolation (RUV).	25-xx	Rp 3/4	Fonte	RU Rp 3/4"	99888844	CLIQUEZ ICI
		Rp 1		RU Rp 1"	99672022	CLIQUEZ ICI
		Rp 1 1/4		RU R 1"1/4	99888849	CLIQUEZ ICI
		Rp 1	Laiton	RU Rp 1"	529972	CLIQUEZ ICI
		Rp 1		RUV Rp 1"	519806	CLIQUEZ ICI
		Rp 1 1/4		RUV Rp 1"1/4	519807	CLIQUEZ ICI
	32-xx	Rp 1 1/4	Fonte	RU Rp 1"1/4	99672033	CLIQUEZ ICI

CONTRE-BRIDES A SOUDER

MPG AI

Description / Fonction	DNdu circulateur sélectionné	Raccordement nominal (en mm)	Matériau	DESIGNATION	REFERENCES	PRIX H.T.
 Contre bride à souder en acier ou en acier inoxydable. livrée avec joint et boulon. Conditionnement 1 pièce : prévoir 2 contre brides pour équiper un circulateur.	DN25	25	acier	BRS 25 / 25	96569192	CLIQUEZ ICI
	DN32	32		BRS 32	96569193	CLIQUEZ ICI
	DN40	40		BRS 40	96569194	CLIQUEZ ICI

CONTRE-BRIDES TARAUDEES

MPG AI

Description / Fonction	DNdu circulateur sélectionné	Raccordement	Matériau	DESIGNATION	REFERENCES	PRIX H.T.
 Contre bride à visser en acier ou en acier inoxydable. livrée avec joint et boulon. Conditionnement 1 pièce : prévoir 2 contre brides pour équiper un circulateur.	DN25	Rp 1"	acier	BRT 1"	99838255	CLIQUEZ ICI
	DN32	Rp 1" ¼		BRT 1"1/4	99838256	CLIQUEZ ICI
	DN40	Rp 1" ½		BRT 1"1/2	99838257	CLIQUEZ ICI

COQUILLE D'ISOLATION POUR EAU GLACEE (maxi -10 C°)

MPG AC

Description / Fonction	Type de circulateur	REFERENCES coquille		PRIX coquille H.T.	
		MAGNA1 (N)	MAGNA3 (N)	M1 N	M3 N
 Les circulateurs simples MAGNA3 & MAGNA1 sont livrés avec coquille d'isolation réservée uniquement aux applications chauffage. Pour des applications eau glacée il est impératif d'utiliser des coquilles adaptées aux températures négatives. Ces coquilles ne conviennent qu'aux versions de circulateurs simples (1 tête) dont la température maximum d'utilisation est de -10°C	25-xx 180	98538852	98354534	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
	32-xx 180	98538853	98354535	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
	32-40/60/80/100 F	98538854	98354536	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
	40-40/60 F 220	98538855	98354537	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI

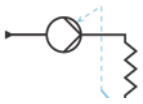
PASSERELLES DE COMMUNICATION

MPG II

Description / Fonction	Protocole	DESIGNATION	REFERENCES	PRIX H.T.
 **MAGNA3 uniquement** Les cartes CIM sont à installer directement dans la boite à bornes du circulateur où un emplacement leur est réservé. Elles permettent la transmission/réception de données entre le circulateur et un système de gestion centralisée (G. T. B. par exemple). Elles sont à sélectionner selon le protocole de terrain utilisé.	GENIbus	CIM 050	96824631	CLIQUEZ ICI
	LonWorks	CIM 100	96824797	CLIQUEZ ICI
	Profibus DP	CIM 150	96824793	CLIQUEZ ICI
	Modbus RTU/COMLI	CIM 200	96824796	CLIQUEZ ICI
	3G/4G cellular	CIM 260	99439302	CLIQUEZ ICI
	BACnet MS/TP	CIM 300	96893770	CLIQUEZ ICI
	Ethernet	CIM 500	98301408	CLIQUEZ ICI

CAPTEURS DE TEMPERATURE

MPG II

Description / Fonction		DESIGNATION	REFERENCES	PRIX H.T.
 Dans le cas d'une régulation en température constante et uniquement si le circulateur MAGNA3* est installé sur la tuyauterie de départ, un capteur de température externe doit être installé sur la tuyauterie de retour, le plus près possible des émetteurs (radiateurs, échangeurs de chaleur, etc.). De même, pour obtenir une indication sur l'énergie calorifique produite par le système, notamment pour améliorer son équilibrage, il sera nécessaire d'installer un capteur de température sur la tuyauterie de retour.	Capteur de -25 °C à +25 °C	TTA 25	96430194	CLIQUEZ ICI
	Capteur de 0 °C à +150 °C	TTA 150	96430195	CLIQUEZ ICI
	Capteur température et pression de -10 °C à +120 °C / 0-16 bars / 4-20 mA	RPI T2	98355521	CLIQUEZ ICI
	Doigt de gant Ø 9x50 mm (connexion en 1/2" RG) pour capteur TTA	SB50	96430201	CLIQUEZ ICI
	Doigt de gant Ø 9x100 mm (connexion en 1/2" RG) pour capteur TTA	SB100	96430202	CLIQUEZ ICI
	Bague de maintien pour capteur TTA	CRB	96430203	CLIQUEZ ICI

* Les circulateurs MAGNA3 comportent un capteur de température interne et un indicateur ("compteur") d'énergie calorifique d'une précision comprise entre ± 1 % et ± 10 %.

INTERFACE DE COMMUNICATION A DISTANCE GRUNDFOS GO
(Les MAGNA3 version E intègrent la technologie Bluetooth et n'ont donc pas besoin d'interface)

MPG II

Description / Fonction		DESIGNATION	REFERENCES	PRIX H.T.
 **MAGNA3 uniquement** Une fois le dialogue établi avec le circulateur, Grundfos GO* affiche notamment les fonctionnalités suivantes : aperçu du produit et de ses données, configuration et mise en service, affichage détaillé des alarmes et avertissements, création d'un rapport d'installation au format pdf, duplication d'une configuration vers un autre circulateur, etc...	Interface Bluetooth compatible Android ou iOS avec housse de protection, batterie (autonomie 8 h) et chargeur	MI 301	98046408	CLIQUEZ ICI

* L'interface de communication GRUNDFOS GO remplace les anciennes télécommandes à infrarouge R100.

CALCULS... méthode rapide

Cette méthode permet d'effectuer une détermination rapide pour des installations domestiques.
Pour des installations plus conséquentes, il sera nécessaire d'effectuer une étude par un spécialiste.

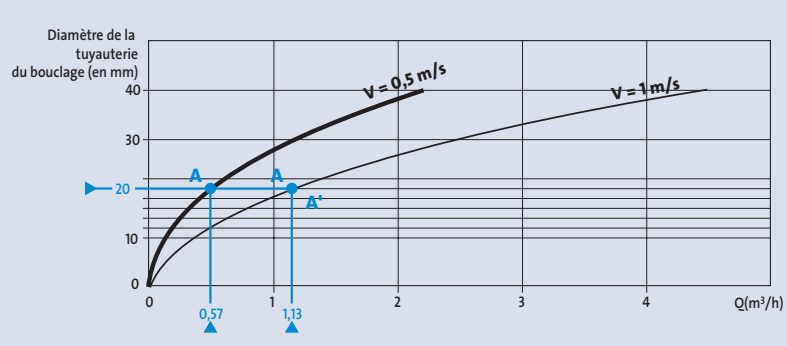
1 DETERMINEZ LE DEBIT Q = m³/h

Le débit dépend :
› du diamètre de la tuyauterie de bouclage,
› et de la vitesse d'écoulement qui ne doit pas dépasser 1 m/s pour éviter des bruits de circulation.

On choisira de préférence une vitesse de 0,5 m/s.

Détermination du débit à partir de l'abaque :

1. Lire sur l'axe vertical la valeur du diamètre de la tuyauterie : 20 mm (3/4").
2. Tracer une ligne horizontale jusqu'à la courbe de vitesse V=0,2 m/s et max V=0,5 m/s.
3. A partir du point A descendre à la verticale jusqu'à l'axe des débits Q (m³/h).



Avec une vitesse de 1 m/s, le débit Q est de 1,13 m³/h, il est de 0,57 m³/h pour une vitesse de 0,5 m/s dans une tuyauterie diamètre 20 mm.

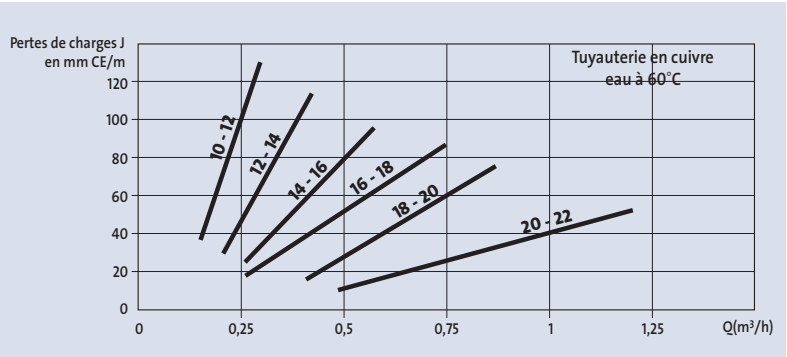
2 DETERMINER LA PRESSION OU HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE HMT = mCE

10 mCE = 1 bar

C'est la somme totale des pertes de charge (J en mCE) de la boucle ALLER + RETOUR.
Nota : dans une petite installation le calcul peut être effectué sur la boucle RETOUR seule ; donc son diamètre et sa longueur à partir du point d'utilisation le plus éloigné jusqu'à la source de production ECS, sont pris en considération pour ce calcul.

Détermination des pertes de charge à partir de l'abaque :

1. En partant du débit calculé, remonter jusqu'à la droite représentant le diamètre de tuyauterie de bouclage utilisée.
2. Tracer une ligne horizontale jusqu'à l'axe des pertes de charge J.
3. Multiplier ce nombre par la longueur totale en m de tuyauterie.

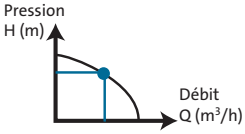


Pour une tuyauterie de bouclage constituée de 20 m de bouclage RETOUR en ø 14 (14-16), et pour une vitesse d'écoulement mini de 0,5 m/s, le total des pertes de charge sera pour 0,3 m³/h environ : 20 x 40 = 800 mm soit HMT = 0,80 mCE

3 SELECTIONNER LE CIRCULATEUR

Choisir le circulateur dont la courbe débit/pression coïncide avec le point de fonctionnement.

Dans notre exemple, le circulateur COMFORT PM peut être sélectionné



DEBIT
m³/h

HMT
mCE

CIRCULATEUR

POURQUOI ET COMMENT REALISER UN BOUCLAGE E. C. S. ?

› Pourquoi ?

Outre le confort que procure l'eau chaude instantanée, l'éloignement du point d'utilisation (douche, baignoire,...) du point de production d'eau chaude sanitaire peut entraîner un gaspillage conséquent : jusqu'à 15 l d'eau peuvent s'écouler en attendant l'eau chaude...

› Comment ?

1. Installer une tuyauterie de bouclage (en vert sur les schémas) à partir du ou des postes les plus éloignés jusqu'à la source de production ECS (ballon ou chaudière).

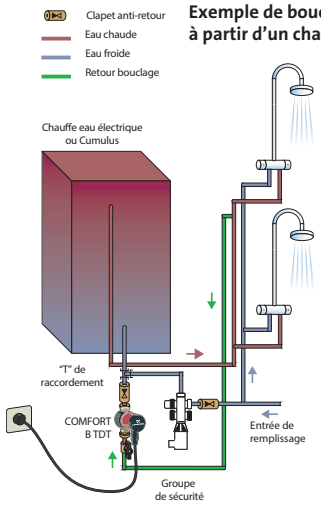
2. Installer un circulateur sur cette boucle de retour.

Le bouclage ECS doit accroître le confort et les économies :

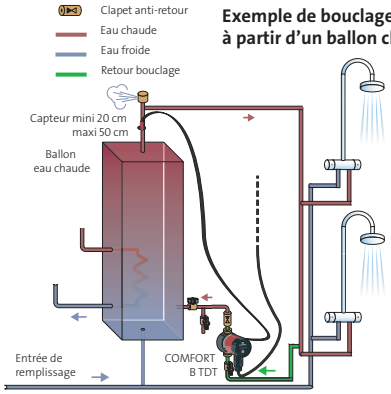
› plages de fonctionnement du circulateur adaptables

› fonctionnement silencieux (bruits dans tuyauterie de bouclage).

Exemple de bouclage ECS à partir d'un chauffe-eau électrique



Exemple de bouclage ECS à partir d'un ballon chaudière



Installation sans vanne de régulation thermostatique

LA REGLEMENTATION

› Les risques liés à la Légionellose

Infection respiratoire provoquée par la bactérie du genre Legionella qui se développe dans les milieux aquatiques naturels ou artificiels entre 25 et 42°C et se diffuse dans l'air (aérosol).

› L'ensemble des textes et arrêtés publiés concerne les établissements sociaux, médico-sociaux, d'hébergements pour personnes âgées et les installations collectives.

› Il n'existe pas de législation particulière pour une installation domestique

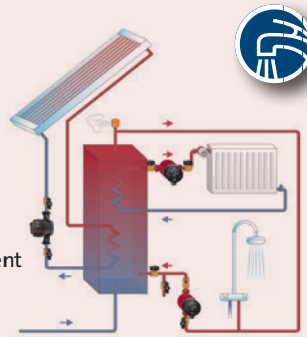
Cependant, les précautions suivantes doivent être appliquées pour éviter/limiter le développement des légionelles :

› éviter la stagnation de l'eau et en assurer une bonne circulation ;

› lutter contre l'entartrage et la corrosion ;

› l'eau chaude en sortie production doit être en permanence supérieure à 55°C (bouclage entre 45°C et 65°C).

LES SOLUTIONS GRUNDFOS...

Circulateurs / Types	Plages de fonctionnement Hmt max à débit nul (mCE), débit max (m^3/h) et température du liquide (°C)
COMFORT PM 	1,2 mCE 0,45 m^3/h +2 à +95°C Faible consommation énergétique 7 W. Version AUTOADAPT avec démarrage / arrêt automatique. Version T DT avec capteur de température et horloge digitale intégrée. Tuyauterie de bouclage Jusqu'à 30 m Ø 12, 14 ou 16 mm (ou 25 m en 18 mm)
UP(S) N 	10 mCE 11 m^3/h -25 à +110°C ou +2 à +110°C Horloge journalière disponible en accessoire Tuyauterie de bouclage Jusqu'à 30 m Ø 20 mm pour UP 20-15 N
ALPHA2 N 	6 mCE 3 m^3/h +2 à +110°C Fonction AUTOADAPT + 3 vitesses fixes + 3 réglages possibles en pression constante + 3 réglages possibles en pression proportionnelle Tuyauterie de bouclage Jusqu'à 50 m Ø 16 à 20 mm pour ALPHAx 25-40 N
ALPHA SOLAR Installation solaire thermique 	14,5 mCE 3,0 m^3/h +2 à +130°C 4 vitesses fixes de fonctionnement au choix 

COMFORT PM

EN SAVOIR PLUS

INSTALLATION EAU CHAUDE SANITAIRE



GRUNDFOS COMFORT

Les circulateurs Grundfos COMFORT sont conçus pour les installations d'eau chaude sanitaire. Ils sont équipés d'un moteur sphérique contrairement aux moteurs traditionnels à rotor chemisé ; cette particularité facilite le démontage pour l'entretien des circulateurs : dépôts calcaires.

7 circulateurs à très faible consommation électrique, pour couvrir tous les cas de figure d'une installation, de la plus élémentaire à la plus élaborée.

Par exemple, les versions A -AUTOAdapt- mesurent en continu les variations de l'installation afin d'optimiser le démarrage/arrêt du circulateur et assurent périodiquement un cycle "haute température"* du circuit (légionellose).

(*) Température maxi fournie par la production E. C. S.

MPG DF

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	POIDS NET (kg)	PRIX H.T.
COMFORT 15-14 B	97916771	Rp 1/2"	80	0,94	CLIQUEZ ICI
COMFORT 15-14 B TDT	93093537	Rp 1/2"	80	0,94	CLIQUEZ ICI
COMFORT 15-14 B TA	97916757	Rp 1/2"	80	0,98	CLIQUEZ ICI
COMFORT 15-14 BX	97916772	G 1	140	1,14	CLIQUEZ ICI
COMFORT 15-14 BX TDT	93093665	G 1	140	1,14	CLIQUEZ ICI
COMFORT 15-14 BX TA	97916749	G 1	140	1,18	CLIQUEZ ICI
COMFORT 15-14 XL BW	93513618	G1	140	1,45	CLIQUEZ ICI

Versions X avec vanne d'isolation et clapet anti-retour fournis

CIRCULATEUR DOMESTIQUE POUR BOUCLAGE E.C.S.

- installations d'eau chaude sanitaire dans les maisons particulières, et les habitations collectives
- installations neuves, remplacement et rénovation.

CONSTRUCTION

- Corps du circulateur en laiton.
- Livrés avec coquille d'isolation polypropylène EPP.
- Moteur sphérique avec stator séparé hermétiquement du rotor.
- Moteur monophasé à aimant permanent à très faible consommation électrique.
- Voyant indicateur de fonctionnement.
- Câble 1,5 m avec prise.

COMFORT 15-14 B (X) (T) (DT) (A) (XL)

- Diamètre nominal (DN) entrée/sortie en mm - Rp 1/2
- Pression maxi à débit nul (dm)
- Corps de la pompe en laiton
- Vanne d'isolation + clapet anti-retour - 2x30 mm G1
- Capteur de température interne
- "Digital Timer" = horloge digitale
- AUTOADAPT Version automatique, aucun réglage nécessaire
- Débit jusqu'à 1,5m³/h - Vis de purge d'air

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

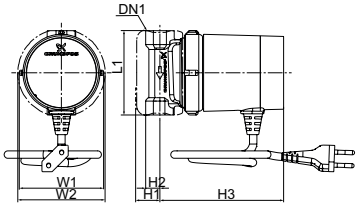
DÉSIGNATION	P_1 (W)	I_n (A)
COMFORT 15-14 B	7,0	0,07
COMFORT 15-14 B TDT	7,0	0,07
COMFORT 15-14 B TA	7,0	0,07
COMFORT 15-14 BX	7,0	0,07
COMFORT 15-14 BX TDT	7,0	0,07
COMFORT 15-14 BX TA	7,0	0,07
COMFORT 15-14 XL BW	12,0	0,11

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

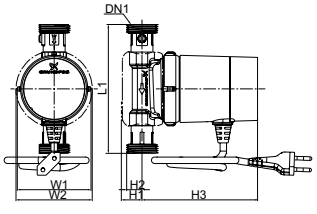
Tension d'alimentation	1 x 230 V – 10 %/+ 6 %, 50 Hz
Indice de protection	IP 44
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	10 bars
Débit nominal	0,45 m³/h
Liquide pompé	Eau chaude sanitaire.
Température ambiante	toujours inférieure à la température du liquide pour éviter la condensation dans le corps du stator.
Température du liquide	+2 °C à + 95 °C / +60 °C maxi pour ECS
Certification	ACS

ENCOMBREMENTS

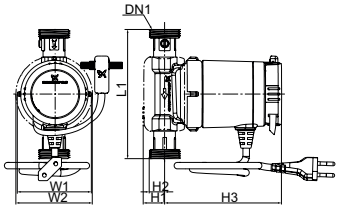
DÉSIGNATION	DIMENSIONS en mm						
	L1	H1	H2	H3	W1	W2	DN1
COMFORT 15-14 B	80	25	13,5	119	79,5	84	Rp1/2"
COMFORT 15-14 B TDT	80	25	13,5	124	79,5	84	Rp1/2"
COMFORT 15-14 B TA	80	25	13,5	124	79,5	84	Rp1/2"
COMFORT 15-14 BX	140	25	21	119	79,5	84	G1"
COMFORT 15-14 BX TDT	140	25	21	124	79,5	84	G1"
COMFORT 15-14 BX TA	140	25	21	124	79,5	84	G1"
COMFORT 15-14 XL BW	140	33	22	108	94	112	G1"



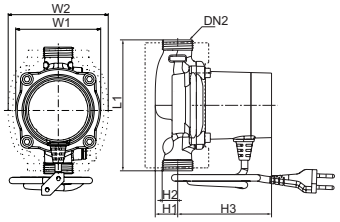
COMFORT 15-14 B



COMFORT 15-14 BX TDT



COMFORT 15-14 BX TA

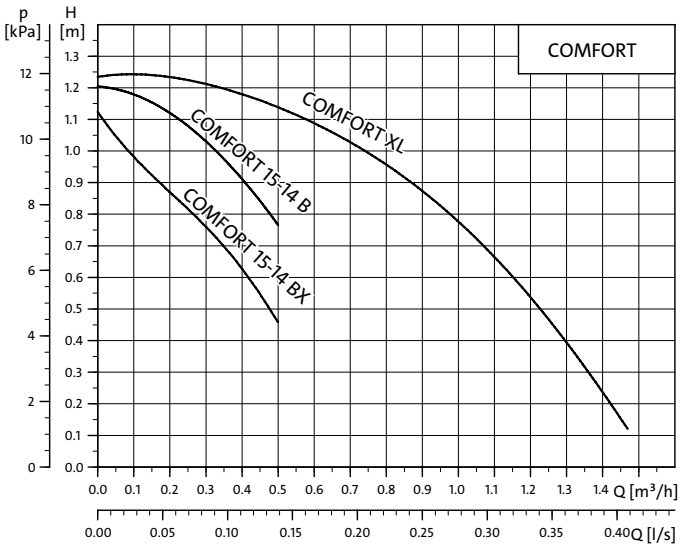


COMFORT 15-14 XL BW

LES AVANTAGES / PRODUIT

- **Confort :**
  une eau chaude immédiate dès l'ouverture des robinets peut représenter jusqu'à 15l par personne et par jour d'économie d'eau.
- **Tête universelle.**
  La tête seule des COMFORT peut être directement montée sur les anciens modèles, Grundfos et autres marques, avec le même corps en laiton.
- **Facile à démonter et à entretenir.**
  La présence de dépôt calcaire peut être aisément éliminée grâce au démontage facile du circulateur.
- **Economique :**
  Une consommation énergétique réduite : 7 W maxi.
- **Prêt à être installé et mise en service sécurisée.**
  Livré avec coquilles d'isolation, câble, prise et protection manque d'eau intégrée. Les versions X, livrées avec vanne d'isolation et clapet anti-retour, évitent de prévoir d'autres composants pour l'installation.
- **Version TDT avec horloge et capteur de température.**
  Elle permet de faire fonctionner le bouclage uniquement sur des intervalles de temps prédéfinis, notamment si le seuil minimum de température n'est pas atteint. Le capteur de température permet au circulateur d'ajuster automatiquement sa température marche/arrêt en fonction de la température maximale mesurée dans le circuit.
- **Version TA et son mode AUTOADAPT.**
  Il capte, enregistre et adapte automatiquement son fonctionnement aux habitudes de consommation ECS. Aucun réglage à prévoir. Un cycle de rinçage automatique du bouclage évite tout risque de formation de légionnelles.
- **Version XL adaptée aux habitations collectives.**
  Idéal pour les systèmes domestiques complexes avec des tuyaux de plus grand diamètre (DN 25) et une longueur de circuit jusqu'à 100 m.

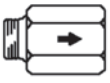
COURBES DE PERFORMANCE





SÉLECTION ACCESSOIRES

MPG AD

Référence		Description	Remplacement / Connexion	COMFORT 15-14 B / B TDT / B TA	COMFORT 15-14 BX / BX TDT / BX TA	COMFORT 15-14 XL BW
96433905		Vanne d'isolement 1/2"	Permet d'isoler le circuit en cas d'intervention sur le circulateur	●	-	-
96433906		Clapet de purge 1/2"	-	●	●	-
96433904		Clapet anti-retour 1/2"	-	●	-	-
00ID8748		Jeux de 2 raccords avec clapet anti-retour et vanne d'isolation - laiton - G 1 x Rp 1/2" int.	-	●	INCLUS	-
93528349		Rallonges G 1 x G 1¼ L 5mm (x2 pcs)	-	-	-	●

ALPHA2 N

LA SELECTION

EN SAVOIR PLUS



Livré avec coquille d'isolation, affichage débit et puissance absorbée, Hmt jusqu'à 8 m

GRUNDFOS ALPHA2 N

Le design innovant de l'ALPHA2 en fait un circulateur particulièrement compact. Le convertisseur de fréquence, la technologie du moteur à aimant permanent et la conception du stator, placent l'ALPHA2 N au plus haut sur l'échelle du gain énergétique.

MPG DF

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	POIDS NET (Kg)	PRIX H.T.
ALPHA2 25-40 N	99411272	G 1 1/2	130	2,01	CLIQUEZ ICI
ALPHA2 25-60 N	99411287	G 1 1/2	130	2,01	CLIQUEZ ICI
ALPHA2 25-40 N	99411365	G 1 1/2	180	2,18	CLIQUEZ ICI
ALPHA2 25-60 N	99411424	G 1 1/2	180	2,18	CLIQUEZ ICI
ALPHA2 32-40 N	99411432	G 2	180	2,33	CLIQUEZ ICI
ALPHA2 32-60 N	99411448	G 2	180	2,33	CLIQUEZ ICI

Version 5 et 8 m, nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION		P_1 (W)	I_n (A)
ALPHA2 xx-40 N	Min.	3	0,04
	Max.	18	0,18
ALPHA2 xx-60 N	Min.	3	0,04
	Max.	34	0,32

INSTALLATION EAU CHAUDE SANITAIRE

CIRCULATEUR À VITESSE VARIABLE À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

- Installations d'eau chaude sanitaire dans les maisons particulières et petits immeubles d'habitation.
- Installations neuves, remplacement et rénovation.
- Petits systèmes chauffants.

CONSTRUCTION

- Arbre et paliers radiaux en céramique.
- Siège de palier en acier inoxydable.
- Rotor et chemise de rotor en acier inoxydable.
- Corps du circulateur en acier inoxydable.
- Connecteur électrique embrochable.
- Affichage instantané de la puissance consommée (W) et du débit (m^3/h).
- Protection manque d'eau intégrée.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

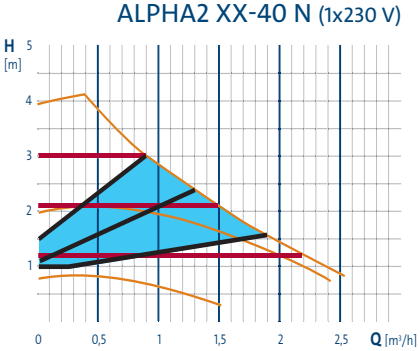
Tension d'alimentation	1 x 230 V – 10 %/+ 6 %, 50 Hz, PE
Protection moteur	Le circulateur ne nécessite pas de protection externe du moteur.
Indice de protection	IP X4D
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	10 bars
Niveau de pression sonore	< 43 dB(A).
Température ambiante	0 °C à +40 °C
Température du liquide	+2 °C à +110 °C
Modes de contrôle	Fonction AUTOADAPT Pression proportionnelle Pression constante Courbe constante (vitesse fixe) Fonction réduction de nuit
Certification	VDE, CE Classe TF : 110

ENCOMBREMENTS

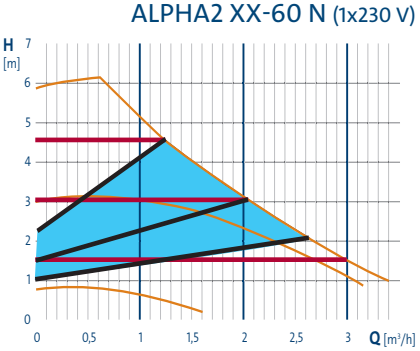
DÉSIGNATION	DIMENSIONS EN MM						
	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3
ALPHA2 N	61	61	45	45	37	104	52

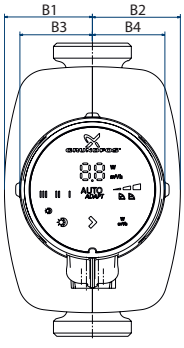
COURBES DE PERFORMANCE

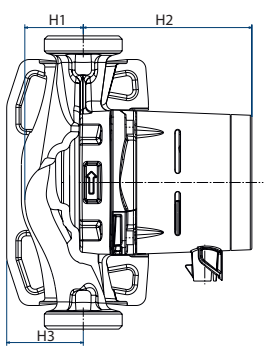
ALPHA2 XX-40 N (1x230 V)



ALPHA2 XX-60 N (1x230 V)







ALPHA1 N

LA SELECTION

EN SAVOIR PLUS



Livré avec coquille d'isolation, affichage puissance absorbée, Hmt jusqu'à 8 m

GRUNDFOS ALPHA1 N

Le compact ALPHA1 N est une version simplifiée de l'ALPHA2 N sans la fonction AUTOAdapt et sans la fonction réduction de nuit. Il affiche sa consommation électrique instantanée : 3 W minimum.

MPG DF

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	POIDS NET (Kg)	PRIX H.T.
ALPHA1 20-40 N	99452178	G 1 1/4	150	2,4	CLIQUEZ ICI
ALPHA1 20-60 N	99452182	G 1 1/4	150	2,4	CLIQUEZ ICI
ALPHA1 25-60 N	99199593	G 1 1/2	180	2,3	CLIQUEZ ICI
ALPHA1 25-80 N	99199594	G 1 1/2	180	2,3	CLIQUEZ ICI

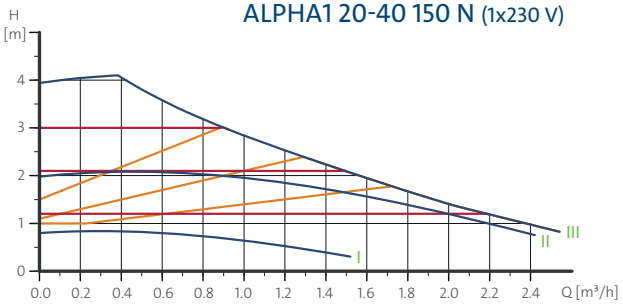
Autre modèles, nous consulter.

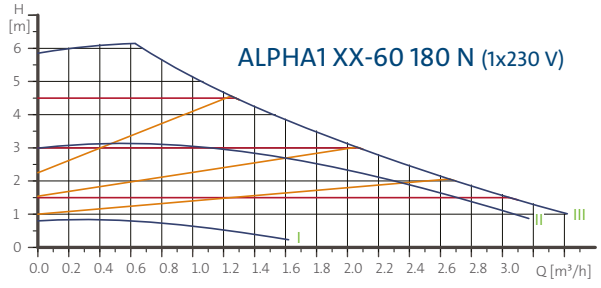
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

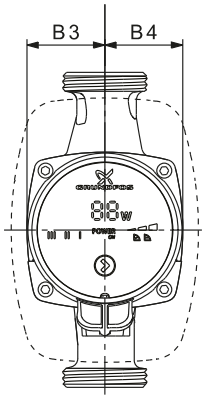
DÉSIGNATION		P_1 (W)	I_n (A)
ALPHA1 20-40 N	Mini/maxi	5/22	0,05/0,19
ALPHA1 20-60 N	Mini/maxi	5/45	0,05/0,38
ALPHA1 25-60 N	Mini/maxi	3/34	0,04/0,32
ALPHA1 25-80 N	Mini/maxi	3/50	0,04/0,44

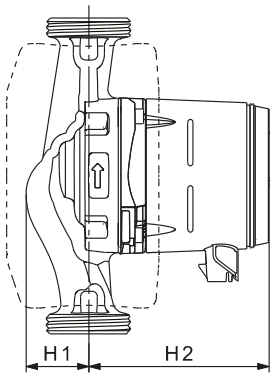
ENCOMBREMENTS

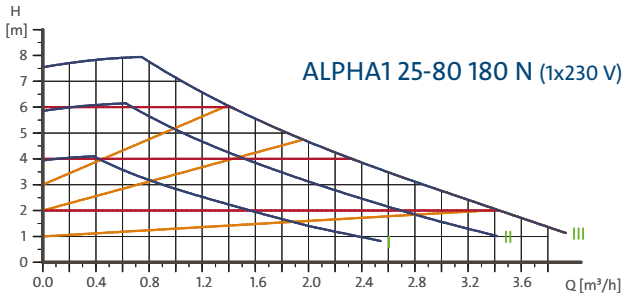
DÉSIGNATION	DIMENSIONS EN MM			
	B3	B4	H1	H2
ALPHA1 N	44	44	37	104











INSTALLATION EAU CHAUDE SANITAIRE

CIRCULATEUR À VITESSE VARIABLE À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

- Installations d'eau chaude sanitaire dans les maisons particulières et petits immeubles d'habitation.
- Installations neuves, remplacement et rénovation.
- Petits systèmes chauffants.

CONSTRUCTION

- Arbre et paliers radiaux en céramique.
- Siège de palier en acier inoxydable.
- Rotor et chemise de rotor et corps du circulateur en acier inoxydable.
- Connecteur électrique embrochable.
- Affichage instantané de la puissance consommée (W).
- Livrés avec coquille d'isolation sauf les versions 20-xx 150 N.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 x 230 V -10 %/+10 %, 50 Hz, PE
Protection moteur	Le circulateur ne nécessite pas de protection externe du moteur.
Indice de protection	IP X4D
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	10 bars
Niveau de pression sonore	< 43 dB(A).
Température ambiante	0 °C à +40 °C
Température du liquide	+2 °C à +110 °C
Modes de contrôle	Pression proportionnelle (3 courbes)* Pression constante (3 courbes)* Courbe constante (3 vitesses fixes) ** 2 courbes version 20-xx 150 N*
Certification	VDE, CE Classe TF : 110

UP-N

EN SAVOIR PLUS



INSTALLATION EAU CHAUDE SANITAIRE

CIRCULATEUR MONOVITESSE DOMESTIQUE POUR BOUCLAGE E.C.S.

- installations d'eau chaude sanitaire dans les maisons particulières,
- installations neuves, remplacement et rénovation,
- petits systèmes chauffants.

GRUNDFOS UP-N

les circulateurs Grundfos UP-N sont principalement conçus pour les installations d'eau chaude sanitaire. Ils sont de type à rotor noyé.

CONSTRUCTION

- Corps du circulateur en acier inoxydable.
- Chemise de rotor et supports de palier en acier inoxydable.
- Arbre et paliers radiaux en céramique.
- Roue en matériau composite (PES/PP) résistant à la corrosion.
- Butée en carbone.

MPG DF

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	POIDS NET (Kg)	PRIX H.T.
UP 20-15 N	59641500	G 1" 1/4	150	2,1	CLIQUEZ ICI
UP 20-30 N	59643500	G 1" 1/4	150	2,1	CLIQUEZ ICI
UP 20-45 N	95906472	G 1" 1/4	150	3,6	CLIQUEZ ICI

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

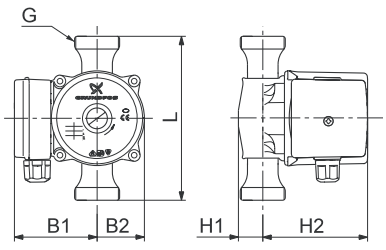
DÉSIGNATION	P_1 (W)	I_n (A)
UP 20-15 N	65	0,28
UP 20-30 N	75	0,31
UP 20-45 N	120	0,52

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

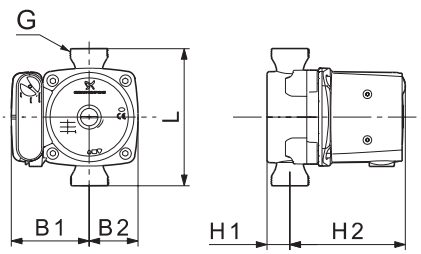
Tension d'alimentation	1 x 230 V – 3 x 400 V, 50 Hz, PE
Indice de protection	IP 42
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	10 bars
Débit	jusqu'à 4 m³/h
Liquides pompés	- Liquides clairs, propres, non agressifs et non explosifs sans particules solides ni fibres. - Liquides de refroidissement ne contenant pas d'huile minérale. - Eau chaude sanitaire. - Eau adoucie.
Température ambiante	toujours inférieure à la température du liquide pour éviter la condensation dans le corps du stator.
Température du liquide	+2 °C à + 110 °C (UP 20-45 N -25°C à +110°C) +60 °C maxi pour ECS
Certification	ACS

ENCOMBREMENTS

DÉSIGNATION	DIMENSIONS en mm					
	L	B1	B2	H1	H2	G
UP 20-15 N - 20-30 N MONO	150	75	43	28	100	1" 1/4
UP 20-45 N	150	85	53,5	25	126	1" 1/4



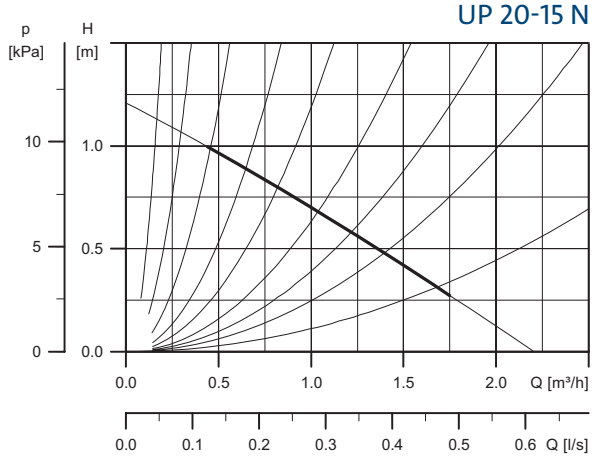
UP 20-15 N / UP 20-30 N



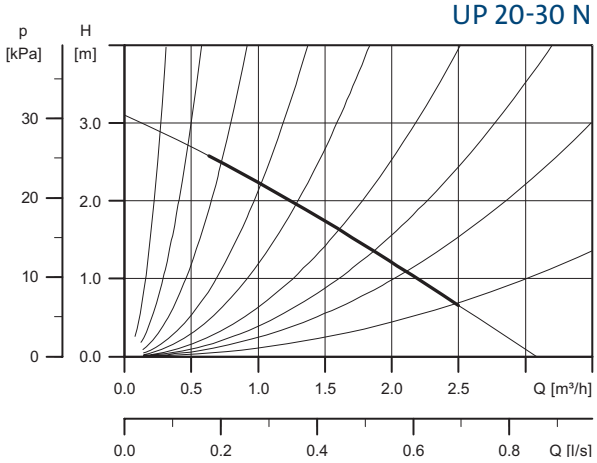
UP 20-45 N

COURBES DE PERFORMANCE

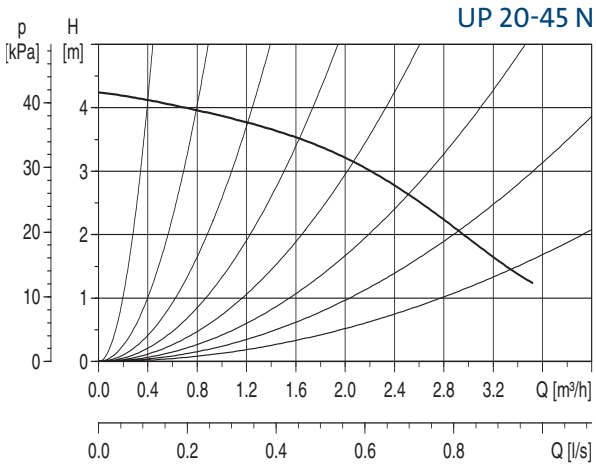
UP 20-15 N



UP 20-30 N



UP 20-45 N



LES AVANTAGES PRODUITS

- **Technologie éprouvée :**
  Hydraulique et moteur forment une unité compacte sans garniture mécanique. Les paliers sont lubrifiés par le liquide pompé.
- **Sécurité : construction robuste et spécifique pour bouclage E.C.S.** (voir construction).

INSTALLATION : POSITIONS POSSIBLES



Le circulateur doit être installé sur la boucle RETOUR, provenant du ou des postes les plus éloignés.

SÉLECTION ACCESSOIRES

Diamètre de tuyauterie	Tuyauterie filetée	Horloge		Voir accessoires chauffage page 104
	3/4" (20/27)	journalière	hebdomadaire	
UP-N	**RU** Rp 3/4" 529982	**TS3/T** 96406992	**TS3/W** 96406993	



RU = raccord union (laiton)
conditionnement : 2 pièces



TS3 Horloge journalière

UPS-N

LA SELECTION

EN SAVOIR PLUS



Version 8 m, boîte à borne idem UP-N

INSTALLATION EAU CHAUDE SANITAIRE

CIRCULATEUR MULTIVITESSE DOMESTIQUE POUR BOUCLAGE E.C.S.

- installations d'eau chaude sanitaire dans les maisons particulières,
- installations neuves, remplacement et rénovation,
- petits systèmes chauffants,
- systèmes de refroidissement et d'air conditionné.

GRUNDFOS UPS-N

les circulateurs Grundfos UPS-N sont principalement conçus pour les installations d'eau chaude sanitaire.

CONSTRUCTION

- Corps du circulateur en acier inoxydable.
- Chemise de rotor et supports de palier en acier inoxydable.
- Arbre et paliers radiaux en céramique.
- Roue en matériau composite (PES/PP) résistant à la corrosion.
- Butée en carbone.
- 3 vitesses de fonctionnement possibles.

MPG DF

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	POIDS NET (Kg)	PRIX H.T.
UPS 25-40 N	96913060	G 1" 1/2	180	2,6	CLIQUEZ ICI
UPS 25-55 N	95906408	G 1" 1/2	180	4,7	CLIQUEZ ICI
UPS 25-60 N	96913085	G 1" 1/2	180	2,8	CLIQUEZ ICI
UPS 25-80 N	95906439	G 1" 1/2	180	4,4	CLIQUEZ ICI
UPS 32-80 N	95906448	G 2"	180	4,9	CLIQUEZ ICI
UPS 32-100 N	95906489	G 2"	180	6,4	CLIQUEZ ICI

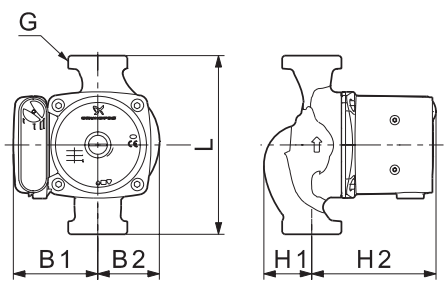
Autres modèles, nous consulter

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 x 230 V – 10 %/+ 6 %, 50 Hz, PE
Indice de protection	IP 44
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	10 bars
Débit	jusqu'à 11 m^3/h
Liquides pompés	- Liquides clairs, propres, non agressifs et non explosifs sans particules solides ni fibres. - Liquides de refroidissement ne contenant pas d'huile minérale. - Eau chaude sanitaire. - Eau adoucie.
Température ambiante	toujours inférieure à la température du liquide pour éviter la condensation dans le corps du stator.
Température du liquide maxi	-25 °C à + 110 °C (UPS 25-40 N et -60 N, + 2° à +110°C)
Certification	ACS

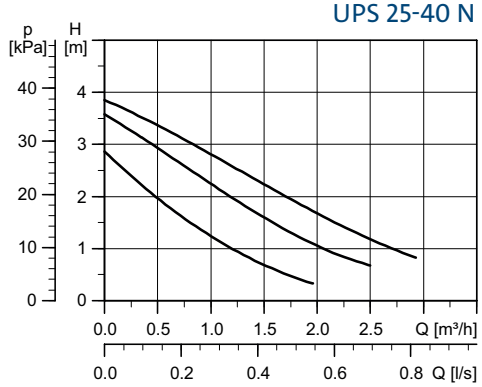
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	VITESSE	P_1 (W)	I_n (A)
UPS 25-40 N	1	25	0,20
	2	35	0,16
	3	45	0,20
UPS 25-55 N	1	65	0,30
	2	80	0,36
	3	85	0,38
UPS 25-60 N	1	50	0,21
	2	55	0,25
	3	60	0,28
UPS 25-80 N	1	110	0,50
	2	155	0,70
	3	165	0,70
UPS 32-80 N	1	135	0,60
	2	200	0,90
	3	220	0,98
UPS 32-100 N	1	280	1,30
	2	340	1,50
	3	345	1,52

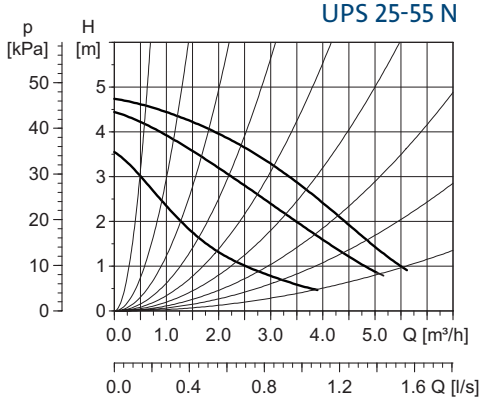


COURBES DE PERFORMANCE

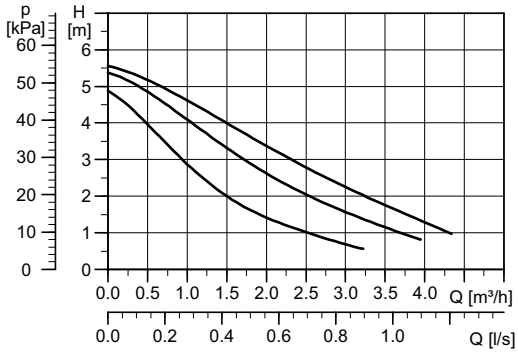
UPS 25-40 N



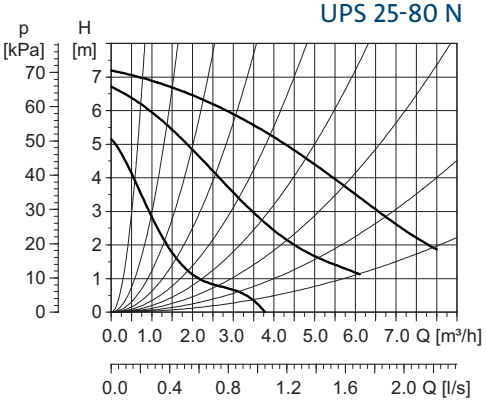
UPS 25-55 N



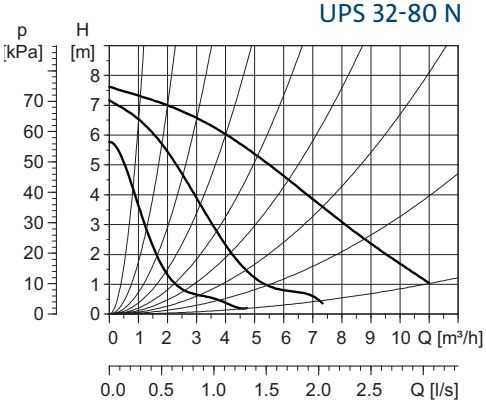
UPS 25-60 N



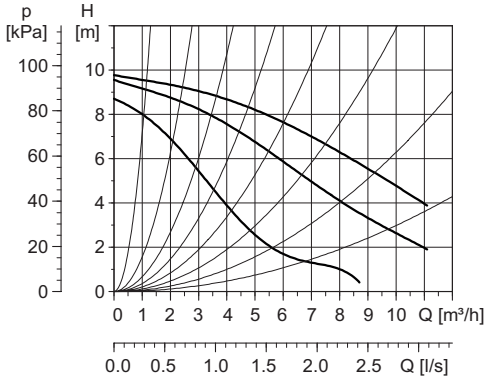
UPS 25-80 N



UPS 32-80 N



UPS 32-100 N



LES AVANTAGES PRODUITS

- **Technologie éprouvée :**
  Hydraulique et moteur forment une unité compacte sans garniture mécanique. Les paliers sont lubrifiés par le liquide pompé.
- **Sécurité : construction robuste et spécifique pour bouclage E.C.S.** (voir construction).
- **Installation, mise en oeuvre facilitées**
  Voyant lumineux de mise sous tension et fiche de connexion électrique externe.
- **3 vitesses de fonctionnement au choix**

SÉLECTION ACCESSOIRES

Diamètre de tuyauterie	Tuyauterie filetée					Voir accessoires chauffage page 104
	3/4" (20/27)		1" (26/34)		1" 1/4 (33/42)	
UPS 25-xx N	**RU** Rp 3/4" 529971	**RUV** Rp 3/4" 519805	**RU** Rp 1" 529972	**RUV** Rp 1" 519806	**RUV** Rp 1" 1/4 519807	
UPS 32-xx N					**RU** Rp 1" 1/4 96568019	



RU = raccord union (laiton)
conditionnement : 2 pièces



RUV = raccord union vanne (laiton) condt. : 2 pièces

TP-INOX

EN SAVOIR PLUS



GRUNDFOS TP-INOX

Les pompes TP-INOX sont recommandées pour véhiculer des eaux chaudes sanitaires. Elles peuvent être installées sur des tuyauteries horizontales (moteur positionné vers le haut) ou verticales (boîte à borne vers le haut).

MPG CA

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	POIDS NET (Kg)	PRIX H.T.
TP 25-50 mono	98346632	G 1" 1/2	180	7,6	CLIQUEZ ICI
TP 25-50 tri	98346612	G 1" 1/2	180	8,4	CLIQUEZ ICI
TP 25-80 mono	98282100	G 1" 1/2	180	7,6	CLIQUEZ ICI
TP 25-80 tri	98346639	G 1" 1/2	180	8,5	CLIQUEZ ICI
TP 32-50 mono	98282162	G 2	180	7,8	CLIQUEZ ICI
TP 32-50 tri	98346615	G 2	180	8,6	CLIQUEZ ICI
TP 32-80 mono	98346642	G 2	180	9,3	CLIQUEZ ICI
TP 32-80 tri	98346623	G 2	180	9,0	CLIQUEZ ICI
TP 32-90 mono	98282352	G 2	180	11,3	CLIQUEZ ICI
TP 32-90 tri	98346629	G 2	180	10,6	CLIQUEZ ICI

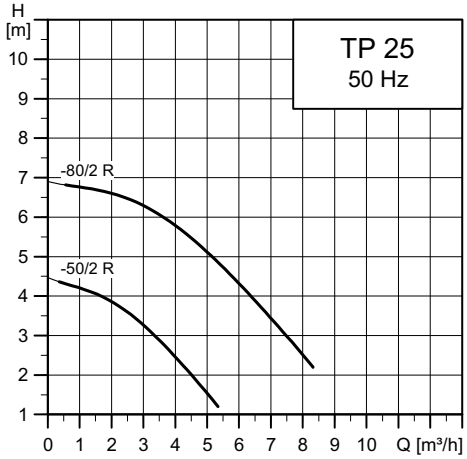
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

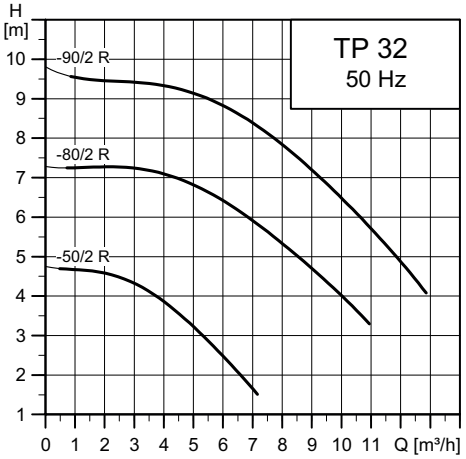
DÉSIGNATION	P_2 (W)	I_n (A) 230 V	I_n (A) 400 V
TP 25-50 / 32-50	120	1,05	0,34
TP 25-80	180	1,34	0,52
TP 32-80	250	2,20	0,68
TP 32-90	370	2,95	1,00

ENCOMBREMENTS (en mm)

DÉSIGNATION	B1	B2	H1	H2	H3
TP 25-50 / 25-80	118	102	46	120	345
TP 32-50	118	101	48	120	347
TP 32-80	139	111	48	120	358
TP 32-90	141	133	48	120	358

COURBES DE PERFORMANCE





POMPE IN-LINE SIMPLE 2900 TR/MM POUR CIRCULATION CHAUFFAGE & CLIMATISATION

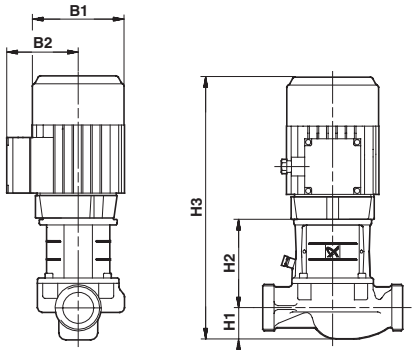
- Installations pour chauffage et climatisation pour l'habitat individuel ou collectif.

CONSTRUCTION

- Corps de la pompe en acier inoxydable.
- Bague d'étanchéité et roue en acier inoxydable.
- Garniture mécanique BQQE.
- Concept de "tête remplaçable" : démontage facile pour maintenance.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 x 230 V – 10 %/+ 6 %, 50 Hz, PE 3 x 400 V – 10 %/+ 6 %, 50 Hz, PE
Indice de protection	IP 55
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	10 bars
Débit	jusqu'à 11 m³/h
Température ambiante	40° C max.
Liquides pompées	- Liquides clairs, propres, non agressifs et non explosifs sans particules solides ni fibres. - Liquides de refroidissement ne contenant pas d'huile minérale.
Température du liquide	-25 °C à +120 °C Pour l'eau chaude sanitaire ne pas dépasser 60° C.
Certification	ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS



MAGNA3 N
MAGNA1 N

MAGNA3 N SIMPLE EN SAVOIR PLUS

MAGNA1 N DOUBLE EN SAVOIR PLUS

Modèle E

5 YEAR GRUNDFOS WARRANTY

ACS

Assistant d'application intégré

INCLUDING APPLICATION WIZARD



MAGNA3

ACS



MAGNA1

Voir description, encombrement et courbes pages 49 à 51.

INSTALLATION EAU CHAUDE SANITAIRE

MAGNA3-N SMALL

- Circulateurs 1x230 V simples.
- Température maxi du liquide -10°C à +110°C.
- Pression de service maxi 10 bars.
- Corps de pompe en acier inoxydable.
- Moteur synchrone 4 pôles à aimants permanents.
- La vitesse du circulateur est gérée par un convertisseur de fréquence intégré.
- Rotor en neodyme.
- Capteur de température et de pression différentielle intégré.
- Protection thermique intégrée - Le circulateurs ne nécessite pas de protection externe du moteur.
- Interface de commande conviviale avec écran TFT.
- Fonction de communication GTB avec carte CIM (disponible en accessoire) à installer dans le coffret de commande .
- Indice de protection : X4D - Classe d'isolation F.
- Pompes livrées avec coquille d'isolation.

MAGNA1-N SMALL

- Circulateurs 1x230 V simples.
- Température maxi du liquide -10°C à +110°C.
- Pression de service maxi 10 bars.
- Corps de pompe en acier inoxydable.
- Moteur synchrone 4 pôles à aimants permanents.
- La vitesse du circulateur est gérée par un convertisseur de fréquence intégré.
- Rotor en neodyme.
- Protection thermique intégrée - Le circulateurs ne nécessite pas de protection externe du moteur.
- Indice de protection : X4D - Classe d'isolation F.
- Pompes livrées avec coquille d'isolation.

MPG BB

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	PN	TENSION	P1 MINI (W)	In MINI (A)	P1 MAXI (W)	In MAXI (A)	EEI (indice de rende-ment)	POIDS (Kg)	PRIX H.T. MAGNA
MAGNA3												
MAGNA3 25-40 N 180	97924336	G1"1/2	180	10	1x230V	9	0,09	56	0,46	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 25-60 N 180	97924337	G1"1/2	180	10	1x230V	9	0,09	91	0,75	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 25-80 N 180	97924338	G1"1/2	180	10	1x230V	9	0,09	124	1,02	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 25-100 N 180	97924339	G1"1/2	180	10	1x230V	9	0,09	163	1,33	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 25-120 N 180	97924340	G1"1/2	180	10	1x230V	9	0,09	193	1,56	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 32-40 N 180	97924341	G2"	180	10	1x230V	9	0,09	74	0,61	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 32-60 N 180	97924342	G2"	180	10	1x230V	9	0,09	110	0,91	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 32-80 N 180	97924343	G2"	180	10	1x230V	9	0,09	144	1,19	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 32-100 N 180	97924344	G2"	180	10	1x230V	9	0,09	180	1,47	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 32-120 N 180	98609711	G2"	180	10	1x230V	9	0,09	193	1,56	0,18	4,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 32-40 F N 220	98333836	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	74	0,61	0,18	7,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 32-60 F N 220	98333856	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	110	0,91	0,18	7,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 32-80 F N 220	98333876	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	144	1,19	0,18	7,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 32-100 F N 220	97924345	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	180	1,47	0,18	7,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 40-40 F N 220	97924347	DN40	220	6/10	1x230V	12	0,11	97	0,8	0,18	9,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA3 40-60 F N 220	97924348	DN40	220	6/10	1x230V	12	0,11	178	1,47	0,19	9,8	CLIQUEZ ICI
MAGNA1												
MAGNA1 25-40 N 180	99221223	G1"1/2	180	10	1x230 V	9	0,09	56	0,45	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 25-60 N 180	99221224	G1"1/2	180	10	1x230 V	9	0,09	92	0,74	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 25-80 N 180	99221225	G1"1/2	180	10	1x230 V	9	0,09	128	1,03	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 25-100 N 180	99221226	G1"1/2	180	10	1x230 V	9	0,09	176	1,42	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 25-120 N 180	99221227	G1"1/2	180	10	1x230 V	8	0,08	188	1,51	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-40 N 180	99221253	G2"	180	10	1x230 V	9	0,09	73	0,59	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-60 N 180	99221254	G2"	180	10	1x230 V	9	0,09	111	0,9	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-80 N 180	99221255	G2"	180	10	1x230 V	9	0,09	151	1,22	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-100 N 180	99221256	G2"	180	10	1x230 V	8	0,08	175	1,41	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-120 N 180	99221283	G2"	180	10	1x230 V	8	0,08	188	1,51	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-40 F N 220	99221265	DN32	220	6/10	1x230 V	9	0,09	73	0,59	0,20	7,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-60 F N 220	99221271	DN32	220	6/10	1x230 V	9	0,09	111	0,9	0,20	7,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-80 F N 220	99221277	DN32	220	6/10	1x230 V	9	0,09	151	1,22	0,20	7,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-100 F N 220	99221257	DN32	220	6/10	1x230 V	8	0,08	175	1,41	0,20	7,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 40-40 F N 220	99221299	DN40	220	6/10	1x230 V	12	0,11	90	0,72	0,20	9,5	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 40-60 F N 220	99221300	DN40	220	6/10	1x230 V	12	0,11	194	1,56	0,20	9,5	CLIQUEZ ICI

ALPHA SOLAR

EN SAVOIR PLUS

INSTALLATION SOLAIRE THERMIQUE

Possibilité de régulation via signal PWM



CIRCULATEUR HAUT RENDEMENT ÉNERGETIQUE 4 VITESSES POUR CIRCULATION EAU CHAUDE

- Installations d'eau chaude produite par panneaux solaires thermiques.

GRUNDFOS ALPHA SOLAR

L'ALPHA SOLAR est un circulateur haut rendement -EEI ≤ 0,20- conçu pour être intégré dans des systèmes solaires thermiques.

Il peut fonctionner de 2 manières :
- 4 vitesses fixes au choix,
- via un signal basse tension PWM ("Pulse Width Modulation" ou modulation de largeur d'impulsion) généré par un régulateur solaire.

Dans le cas de remplacement d'un circulateur solaire 230 V ancienne génération régulé par sections de phase ou modulation par blocs, il sera nécessaire de rajouter un convertisseur entre le régulateur solaire et l'ALPHA SOLAR afin de générer un signal de sortie PWM.

CONSTRUCTION

- Corps, volute du circulateur en fonte traités cataphorèse.
- Chemise de rotor et supports de palier en acier inoxydable.
- Arbre et paliers radiaux en céramique.
- Roue en matériau composite/PES 30 % GF résistant à la corrosion.
- Butée axiale en carbone.
- Protection thermique intégrée.
- Composants résistants à la présence de glycol.
- Possibilité de déblocage manuel par vis en face avant.

MPG DD

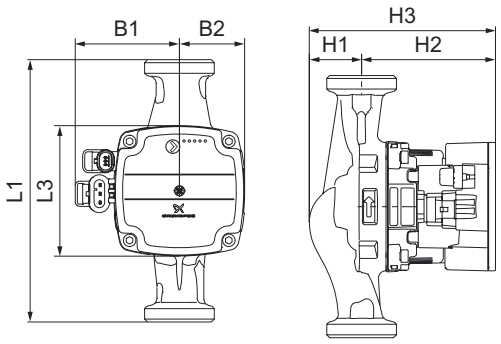
DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	POIDS NET (Kg)	PRIX H.T.
ALPHA SOLAR 15-75	98989298	G1"	130	1,8	CLIQUEZ ICI
ALPHA SOLAR 25-75	98989299	G1" 1/2	130	1,9	CLIQUEZ ICI
ALPHA SOLAR 25-75	98989300	G1" 1/2	180	2,0	CLIQUEZ ICI
ALPHA SOLAR 25-145	98989297	G1" 1/2	180	2,0	CLIQUEZ ICI

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION		P_1 (W)	I_n (A)
ALPHA SOLAR XX-75	Min.	20	0,40
	Max.	45	0,48
ALPHA SOLAR 25-145	Min.	20	0,40
	Max.	60	0,58

ENCOMBREMENTS

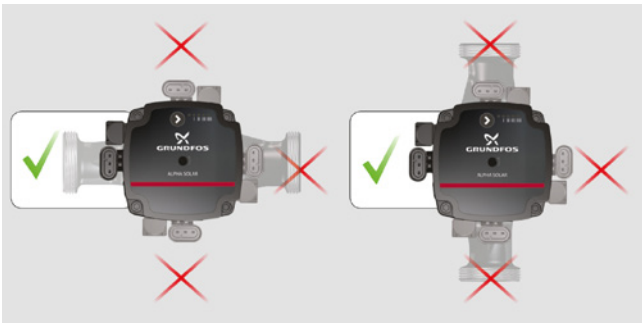
DÉSIGNATION	DIMENSIONS en mm						
	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L3
ALPHA SOLAR 15-75	72	45	36	92	128	130	90
ALPHA SOLAR 25-75	72	45	36	92	128	130	90
ALPHA SOLAR 25-75	72	45	36	92	128	180	90
ALPHA SOLAR 25-145	72	45	25	103	128	180	90



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

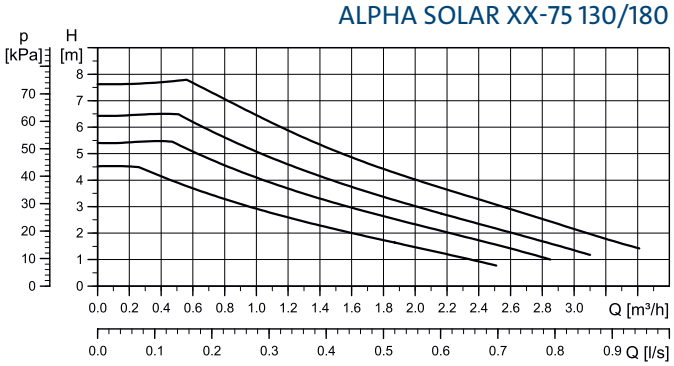
Tension d'alimentation	1 x 230 V +10/-15%, 50 Hz
Indice de protection	IPX4D
Pression maximale de service	10 bars
Pression d'entrée minimum	0,5 bar pour température du liquide à 95°C
Débit	jusqu'à 3 m^3/h
Liquides pompées	- Liquides clairs, propres, non agressifs et non explosifs sans particules solides ni fibres. - Liquides de refroidissement ne contenant pas d'huile minérale.
Taux de mélange eau / propylène glycol	Maximum 50% Viscosité max. 10 mm^2/s
Pression niveau sonore	< 43 dB(A)
Température du liquide	+2°C à +110°C, température ambiante 70°C. +2°C à +130°C, température ambiante 60°C.
Protection moteur	Le circulateur ne nécessite pas de protection externe du moteur.
Certification / marquage	CE, VDE

INSTALLATION

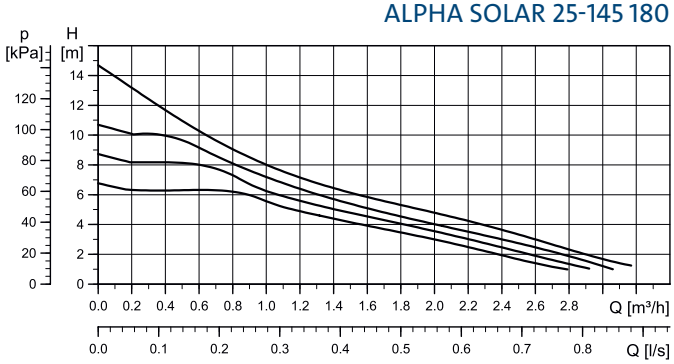


COURBES DE PERFORMANCE

ALPHA SOLAR XX-75 130/180

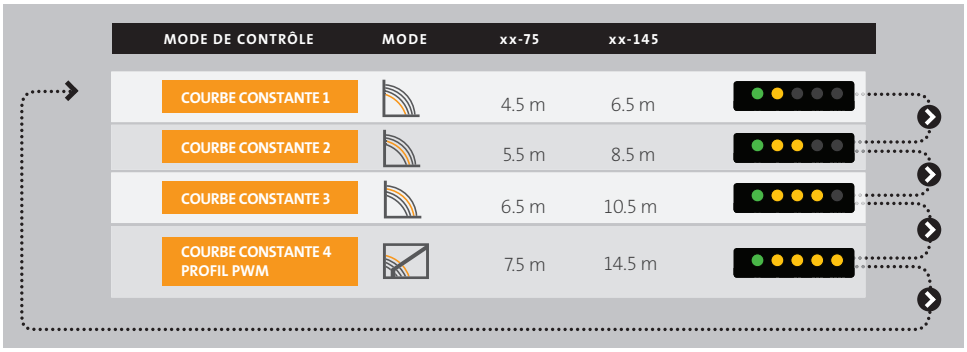


ALPHA SOLAR 25-145 180



Le circulateur fonctionne selon une courbe constante, avec puissance et vitesse constante. Le point de fonctionnement du circulateur varie le long de cette courbe en fonction des variations de la demande de l'installation. La sélection de la courbe se fait manuellement à l'aide d'un seul bouton.

Dans le cas d'un fonctionnement régulé PWM (Profil C) le circulateur fonctionne sur l'ensemble des 4 courbes.



LES AVANTAGES PRODUITS

- Circulateur conforme aux exigences de la Directive EUP/ERP, garantissant une consommation électrique optimale.
- Polyvalent et ajustable, 4 courbes constantes au choix ou possibilité d'une régulation externe par signal PWM.
- Maintenance facilité : déblocage par vis en façade.
- Silencieux.

Exemple d'installation solaire

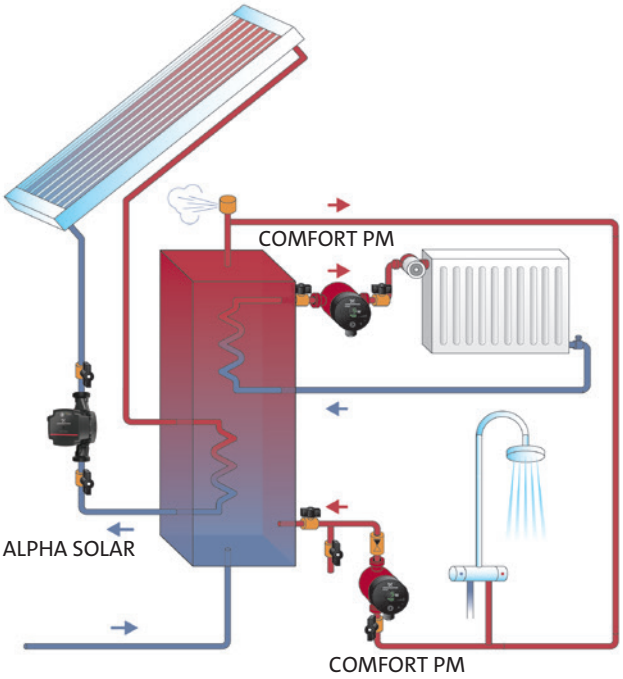


TABLEAU D'ÉQUIVALENCE ANCIENS NOUVEAUX MODÈLES.

NOUVEAUX MODÈLES CONFORME EUP/ERP	ANCIENS MODÈLES UPS SOLAR
98989298 ALPHA SOLAR 15-75 130	96817710 UPS SOLAR 15-45 130
	96705819 UPS SOLAR 15-60 130
	96817649 UPS SOLAR 15-65 130
	59508500 UPS SOLAR 15-80 130
98989299 ALPHA SOLAR 25-75 130	96817722 UPS SOLAR 25-45 130
	96817652 UPS SOLAR 25-65 130
98989300 ALPHA SOLAR 25-75 180	59544183 UPS SOLAR 25-40 180
	96817725 UPS SOLAR 25-45 180
	59546639 UPS SOLAR 25-60 180
	96817707 UPS SOLAR 25-65 180
98989297 ALPHA SOLAR 25-145 180	52588352 UPS SOLAR 25-120 180

SÉLECTION ACCESSOIRES

Diamètre de tuyauterie	Tuyauterie filetée		
	3/4" (20/27	1" (26/34)	1" 1/4 (33/42)
ALPHA SOLAR 15-75		**RU** Rp 1/2" 99415021	
ALPHA SOLAR 25-xx	**RU** Rp 3/4" 529971	**RU** Rp 1" 529972	**RUV** Rp 1" 519806 / **RUV** Rp 1" 1/4 519807



RU = raccord union (laiton)
conditionnement : 2 pièces



RUV = raccord union vanne (laiton) condt. : 2 pièces

Récupération, stockage et utilisation de l'eau de pluie...

POURQUOI RÉCUPÉRER ET VALORISER L'EAU DE PLUIE ?

› L'eau est précieuse :
50 % des applications domestiques ne nécessitent pas d'eau potable...

› La ressource nationale le permet :
par exemple, un habitat moyen (90 m² de surface de toiture) peut utiliser un minimum de 50 m³ d'eau de pluie par an.

› Augmentation constante du prix de l'eau potable
et intérêt économique pour l'utilisateur :
moyenne nationale actuelle avec assainissement > à 4 € / m³ ; l'eau de pluie reste une ressource alternative intéressante...

› Solution supportée par des décideurs locaux :
de plus en plus de communes imposent la rétention ou l'usage d'eaux pluviales.

LA REGLEMENTATION

Arrêté du 12 juillet 2024 relatif aux conditions sanitaires d'utilisation d'eaux impropres à la consommation humaine pour des usages domestiques fixe les conditions sanitaires d'utilisation d'eaux impropres à la consommation humaine pour des usages domestiques.

› Usages autorisés

L'arrêté autorise l'utilisation des eaux de pluie, des eaux de forage, des eaux de puits, des eaux douces et des eaux issues des piscines à usage collectif pour des usages domestiques tels que :

- Usages extérieurs (arrosage, lavage véhicule, ...)
- Alimentation des chasses d'eau et lavage intérieur
- Lavage du linge à condition que l'eau soit traitée de manière adéquate pour garantir une désinfection appropriée.

› Bâtiments dans lesquels l'usage est interdit

L'utilisation d'eaux impropres à la consommation humaine est interdite dans les bâtiments recevant du public, les établissements de santé, les établissements scolaires et les bâtiments d'habitation collective.

› Principales règles techniques

Les systèmes de récupération et d'utilisation des eaux doivent être conçus pour éviter toute contamination croisée avec le réseau d'eau potable. Ils doivent inclure des dispositifs de filtration et de désinfection adéquats pour garantir la qualité de l'eau utilisée.

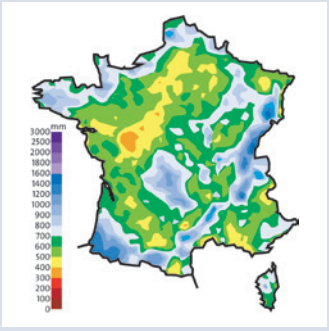
› Obligations du propriétaire

Les propriétaires doivent déclarer l'installation de systèmes de récupération d'eau de pluie en mairie et s'assurer de leur bon entretien. Ils doivent également tenir un registre des opérations de maintenance et des contrôles de qualité de l'eau.

COMMENT DÉTERMINER LE VOLUME DE LA RÉSERVE ?

1 LA RESSOURCE

La hauteur totale des précipitations en mm ou l/m²



› Consulter **www.meteofrance.com**
rubrique "CLIMAT EN FRANCE" pour obtenir :
le total des précipitations annuelles ou la pluviométrie mensuelle locale...
Sous réserve modification du site

2 LA RÉCOLTE

Le total annuel de la **RESSOURCE** en **mm**
x
Surface de la toiture en **m²**
x
0,... Type de recouvrement toiture
=
Le total annuel de récolte possible en l


Surface projetée au sol de la zone de collecte


x 0,9 pour des tuiles glacier
x 0,8 pour des tuiles classiques
x 0,8 ardoises ou tuiles bétons
x 0,6 pour une toiture terrasse

3 LE BESOIN

Le total annuel des besoins en eau non potable en l

Exemples d'usage de l'eau de qualité non potable :
› W.-C. ..... 9 000 l/an/personne
› Nettoyage extérieur ..... 1 000 l/an
› Arrosage potager/jardin 4-5 l/m2/jour*
› Machine à laver ..... 4 000 l/an/personne
et aussi...
› Appoint piscine ....
› Nettoyage sol ....
› Nettoyage véhicule ....
(*) minimum pour les surfaces effectives à arroser...

4 VOLUME DE LA RÉSERVE



2 situations possibles

BESOIN < RÉCOLTE POSSIBLE

$$\frac{\text{total annuel du besoin (l)} \times \text{Nombre moyen de jours de réserve (j)}}{365}$$

ou

Nombre moyen de jours de réserve :
- varie suivant les régions 15 à 29 jours...
- 23 jours le plus courant.

BESOIN > RÉCOLTE POSSIBLE

$$\frac{\text{total annuel récolte (l)} \times \text{Nombre moyen de jours de réserve (j)}}{365}$$

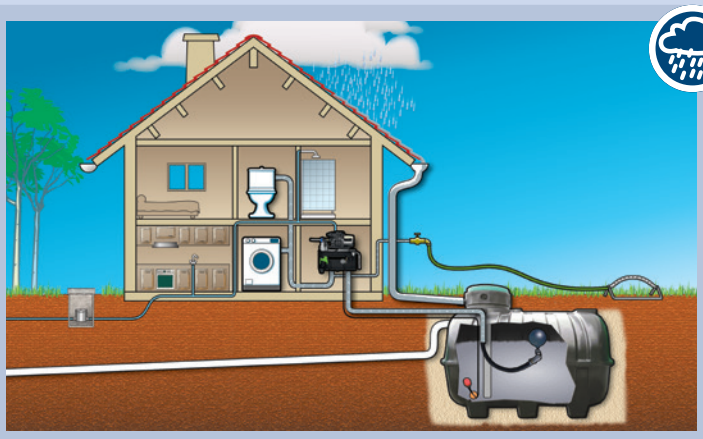
=

Volume utile réserve (l)

SCALA1 SYSTEM



› Le SCALA1 SYSTEM permet l'approvisionnement en eau des points d'utilisation ne nécessitant pas d'eau potable à partir d'une réserve d'eau de pluie.



JP ou SCALA2/1





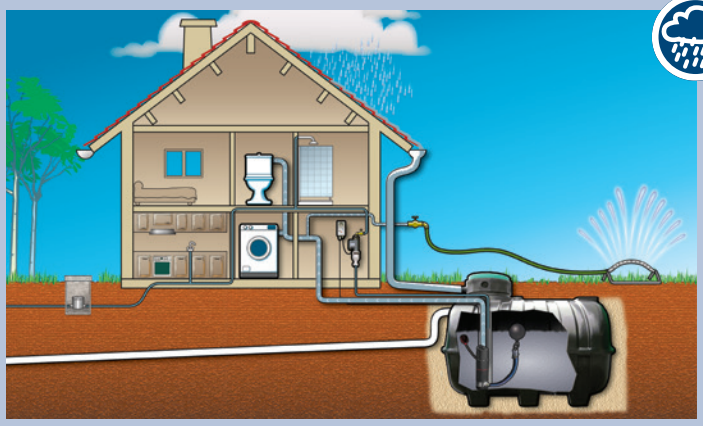
› L'installation n'est prévue que pour des applications extérieures telles que arrosage, nettoyage extérieur, appoint piscine.



SBA AW



› Du fait de son éloignement, La réserve nécessite une pompe immergée. Un appoint automatique peut être réalisé.



DES ACCESSOIRES DÉDIÉS

› Crépine d'aspiration flottante



Flexible 2 m, crépine 1 mm, clapet anti retour, flotteur et raccord coudé 1" M. Elle est indispensable pour protéger la pompe et aspirer l'eau de la réserve sur son niveau le plus "propre" soit en partie supérieure.

POUR **SCALA1 SYSTEM, JP PM1, SCALA2/1**







› Kit d'appoint eau potable



Coffret de commande avec flotteur de niveau, câble 20 m, vanne 2 voies et disconnecteur eau potable. Grâce à son flotteur placé dans la réserve à un niveau bas, le coffret commande la marche/arrêt de la pompe en cas de manque d'eau et l'ouverture/fermeture de la vanne. L'ajustement en eau potable se fait dans la réserve et seulement en cas de fonctionnement de la pompe. En cas de coupure électrique, la vanne magnétique est automatiquement fermée.

POUR **SBA AW, JP PM1, SCALA2/1**







SCALA1 SYSTEM

EN SAVOIR PLUS



INSTALLATION RÉCUPÉRATION DE L'EAU DE PLUIE

GRUNDFOS SCALA1 SYSTEM

Le SCALA1 SYSTEM permet l'approvisionnement en eau des points d'utilisation ne nécessitant pas d'eau potable à partir d'une réserve d'eau de pluie.
Afin d'éviter toute rupture d'approvisionnement, un basculement entre la réserve d'eau de pluie et le réseau de distribution s'effectue de façon automatique, conformément à la norme EN 1717.

Le SCALA1 SYSTEM détecte le manque d'eau de pluie dans la réserve et apporte les corrections nécessaires pour garantir la continuité de l'alimentation en eau. Il donne la priorité à la consommation d'eau de pluie par rapport à la consommation d'eau de ville. Quand l'eau de pluie contenue dans la réserve est insuffisante, l'unité de contrôle bascule sur l'eau de ville, assurant ainsi l'alimentation des points d'utilisation.

ATOUT PRODUIT : Robustesse, possibilité de dialoguer avec la pompe (réglage et lectures des données) via l'application Grundfos GO.

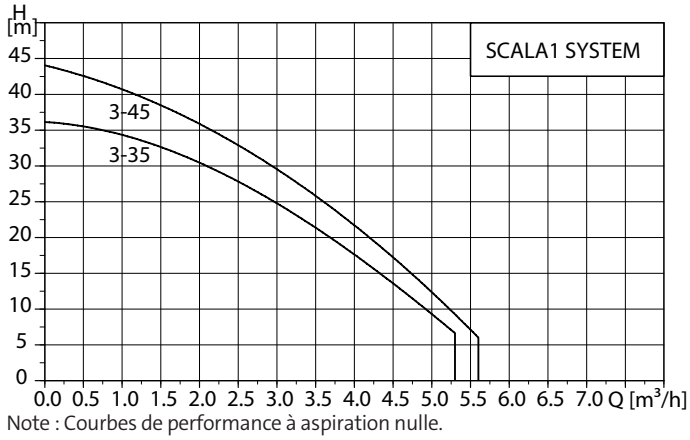
MPG DA

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS EAU DE VILLE	RACCORDS SORTIE REF.	POIDS NET (Kg)	PRIX H.T.
SCALA1 SYSTEM 3-45	92947788	3/4" F	R1"	27	CLIQUEZ ICI
SCALA1 SYSTEM 3-35	92947769	3/4" F	R1"	26	CLIQUEZ ICI

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	P2 (W)	In (A)
SCALA1 SYSTEM 3-45	580	4,10
SCALA1 SYSTEM 3-35	450	3,27

COURBES DE PERFORMANCE



Note : Courbes de performance à aspiration nulle.

DIMENSIONS

DÉSIGNATION	HAUTEUR	LONGUEUR	LARGEUR
SCALA1 SYSTEM	679 mm	650 mm	259 mm

ACCESSOIRES

MPG AD

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES
CRÉPINE FLOTTANTE	93005537

SYSTÈME AUTOMATIQUE CENTRALISÉ SIMPLIFIÉ

- pour habitations privées et résidences secondaires,
- pour toute installation domestique utilisant 2 sources d'alimentation dont basculement sur réseau d'eau potable (exemple eau de pluie, eau de puits avec appoint réseau).

CONSTRUCTION

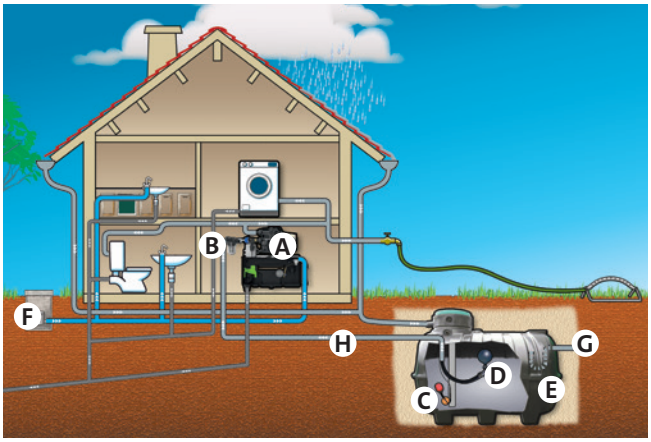
- Surpresseur SCALA1 pré-équipée.
- Bâche PEHD 15 l (volume utile 12 l) de disconnexion avec électrovanne 3 voies, support de fixation murale.
- Flotteur de niveau avec 20 m de câble.
- Coffret de commande.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 X 240 V, 50 Hz
Tension de tolérance	-10% / +6%
Indice de protection	IP 20
Pression maximale de service	8 bars
Pression d'eau de ville min/max (bâche de disconnexion)*	1,8 / 3 bars
Débit minimum eau de ville (bâche de disconnexion)**	1 m³/h
Diamètre raccordements	eau de ville 3/4" F refoulement 1" M trop plein DN50 aspiration 1" F
Liquides pompés	pH mini : 4 , pH maxi : 9
Température ambiante	+ 5° C à + 55° C
Niveau de pression sonore	< 55 dB (A)
Certification / Marquage	CE / EN1717

* Pression d'entrée maximum 3 bars, au delà utiliser un réducteur de pression
** En mode fonctionnement eau de ville uniquement (réserve eau de pluie vide) : si le débit d'alimentation en eau de ville est inférieur au débit pompé cela provoquera un appel d'air à l'aspiration qui risque de détériorer la pompe. Dans ce cas (par exemple plusieurs arroseurs en service) réduire le nombre de points de puisage jusqu'à éliminer toute présence d'air à l'aspiration.

EXEMPLE D'INSTALLATION



A : Surpresseur SCALA1 SYSTEM - **B** : Pré-filtre - **C** : Flotteur de niveau, câble 20 m - **D** : Crépine flottante ou pompe de gavage
E : Réserve d'eau de pluie - **F** : Réseau eau potable - **G** : Réseau d'eau pluviale relié au trop-plein - **H** : Tuyauterie d'aspiration maxi 8 m

LES AVANTAGES / PRODUIT

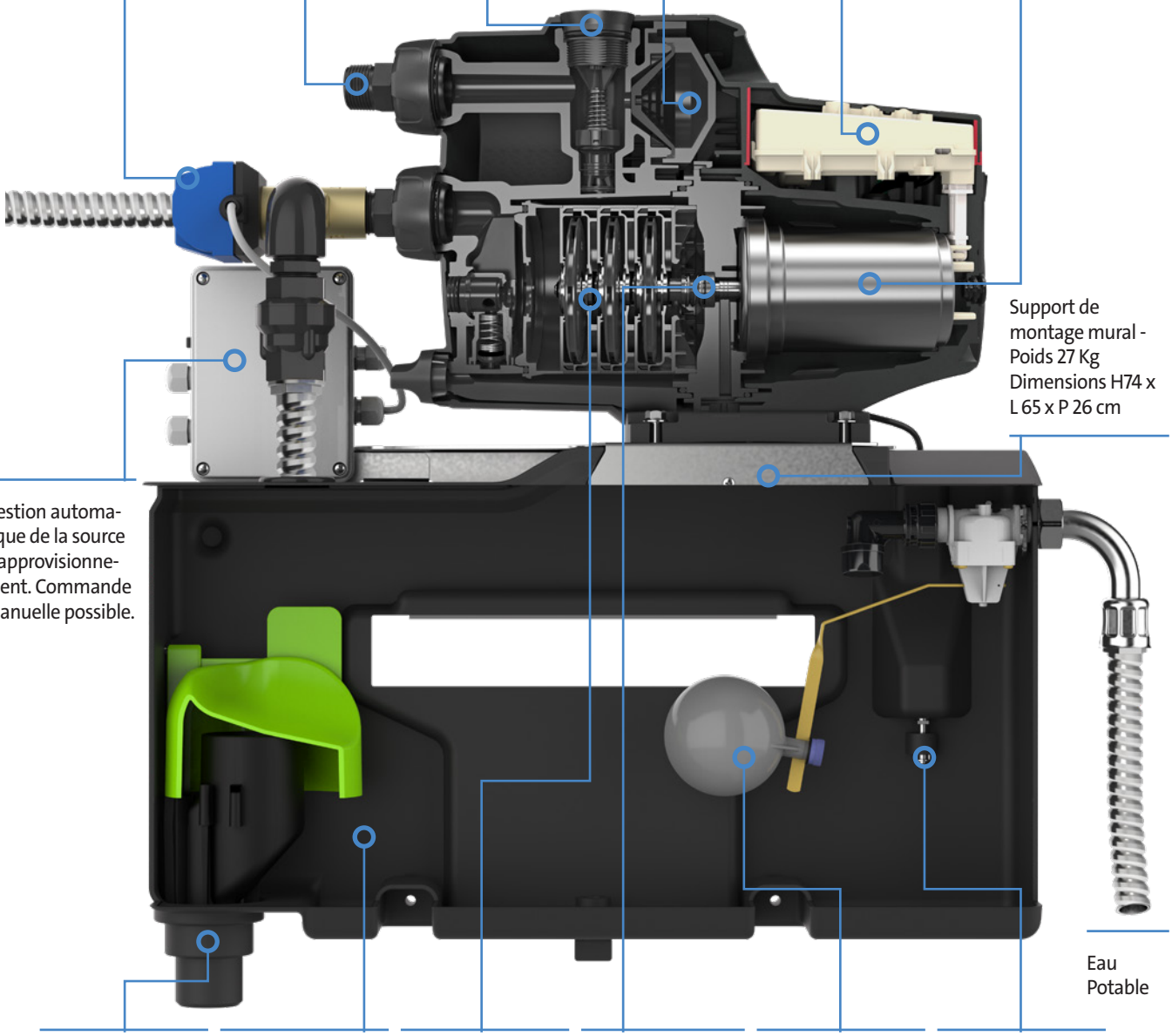
- **Solution compacte, automatique et simplifiée.**
  SCALA1 SYSTEM bascule automatiquement sur le réseau en cas de besoin et dans le respect de la norme EN1717.

- **Solution complète.**
  SCALA1 SYSTEM se compose d'un surpresseur auto-amorçant monté sur bâche de disconnexion, d'un flotteur de niveau à installer dans la réserve d'eau de pluie, d'une électrovanne 3 voies et d'un coffret de commande.

- **Installation rapide.**
  Mise en service facilitée avec l'application Grundfos GO. Accès à des rapports, des réglages et des fonctions avancées.

Panneau de commande et de signalisation





Entrée aspiration réserve d'eau de pluie / bâche

Sortie refoulement avec clapet anti-retour Raccord orientable +/- 5°

Bouchon d'amorçage

Réservoir à membrane EPDM

Panneau de commande intuitif

Moteur 1x230 V 50 Hz P1 maxi 910 W P2 maxi 580 W 2800 rpm

Support de montage mural - Poids 27 Kg Dimensions H74 x L 65 x P 26 cm

Gestion automatique de la source d'approvisionnement. Commande manuelle possible.

Eau Potable

Evacuation trop-plein

Réservoir PEHD 15 l, volume utile 12 l

Roue Noryl

Garniture mécanique carbone/céramique

Robinet flotteur d'ouverture, fermeture eau potable

Alarme trop-plein

SBA AW

EN SAVOIR PLUS



GRUNDFOS SBA AW

Les GRUNDFOS SBA AW sont des pompes automatiques pour réserves d'eau de pluie à usage domestique.

Le contrôle de pression intégré leur permet de démarrer et de s'arrêter dès ouverture ou fermeture du robinet.

Elles sont protégées contre le manque d'eau, les surcharges et surchauffes moteur.

Livrées avec 15 m de câble et prise, les pompes immergées SBA AW sont prêtes à être installées dans les réserves et aucun accessoire complémentaire n'est nécessaire pour qu'elles puissent fonctionner.

MPG DA

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	SORTIE REFOULEMENT	POIDS NET (kg)	PRIX H.T.
SBA 3-35 AW	92713065	1" OU 3/4"	12,0	CLIQUEZ ICI
SBA 3-45 AW	92713101	1" OU 3/4"	12,0	CLIQUEZ ICI

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	P2 (W)	In (A)
SBA 3-35 AW	470	3,8
SBA 3-45 AW	550	4,8

COURBES DE PERFORMANCE (VOIR PAGE 25)

UTILISATION

Installée dans la réserve d'eau de pluie, la pompe démarre lorsqu'au moins l'une des deux conditions suivantes est remplie :
- Le débit est supérieur à 1 l/mn.
- ou la pression est inférieure à 1,5 bar SBA 3-35 AW ou 2,2 bars SBA 3-45 AW.

Elle s'arrête avec un délai de 10 secondes lorsque les deux conditions suivantes sont remplies :
- Le débit est inférieur à 1 l/mn.
- et la pression est supérieure à 1,5 bar SBA 3-35 AW ou 2,2 bars SBA 3-45 AW.

L'ouverture / fermeture du point d'utilisation (robinet) suffit donc à remplir ces conditions.

Un appoint automatique de la réserve en eau potable en cas de nécessité est possible via un kit d'appoint en eau potable.

ACCESSOIRES

MPG AD

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	PRIX H.T.
KIT D'APPOINT RÉSERVE	96657481	CLIQUEZ ICI

INSTALLATION RÉCUPÉRATION DE L'EAU DE PLUIE

SYSTÈME POUR RÉSERVE ÉLOIGNÉE DES POINTS D'UTILISATION

- pour couvrir les besoins en eau non potable des points d'utilisation tels que :
  - WC,
  - lave-linge (sous déclaration),
  - nettoyage extérieurs,
  - arrosage,
  - lavage de voitures.

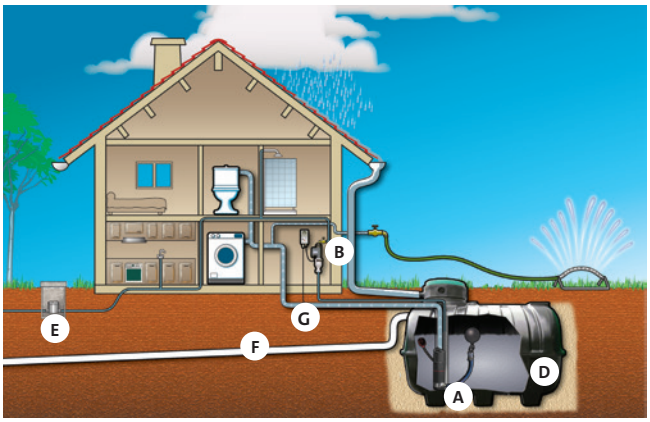
CONSTRUCTION

- Enveloppe extérieure, roue et chambre en matériau composite.
- Crépine d'aspiration, enveloppe et arbre moteur en acier inoxydable.
- Câble 15 m avec prise.
- Livrée avec clapet anti retour et sortie refoulement adaptable pour tuyau 1" ou 3/4".
- Crépine d'aspiration flottante avec tuyau flexible 1 m et flotteur polyéthylène.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 x 220-240 V, 50Hz
Indice de protection	IP 68
Pression maximale de service	10 bars
Profondeur d'immersion maxi (eau au dessus de la pompe) :	10 m
Température du liquide	0° C à +40° C
Liquides pompés	Liquides propres, clairs, non agressifs et sans particules solides ni fibres
Protections intégrées	Marche à sec, surcharge et surchauffe moteur. Nombre de démarrage/arrêt maxi : 20/h
Certification / marquage	CE

EXEMPLE D'INSTALLATION



A : SBA AW - B : Kit d'appoint eau potable avec flotteur de niveau - D : Réserve eau de pluie - E : Réseau eau potable - F : Réseau évacuation eau pluviale - G : Eau de pluie stockée

JP PM1

EN SAVOIR PLUS



GRUNDFOS JP PM1

Deux solutions simple pour aspirer l'eau de pluie stockée dans une réserve et la distribuer vers des points d'utilisation respectifs.

MPG DA

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS ENTRÉE ASP.	RACCORDS SORTIE REF.	POIDS NET (kg)	PRIX H.T.
JP 3-42 PM1	99515135	G1	G1	11,1	CLIQUEZ ICI
JP 4-47 PM1	99515136	G1	G1	11,6	CLIQUEZ ICI
JP 4-54 PM1	99515137	G1	G1	11,6	CLIQUEZ ICI
JP 5-48 PM1	99515138	G1	G1	15,1	CLIQUEZ ICI

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	P2 (W)	In (A)
JP 3-42 (PM1)	550	3,2
JP 4-47 (PM1)	550	3,9
JP 4-54 (PM1)	750	4,5
JP 5-48 (PM1)	1000	6,1

COURBES DE PERFORMANCE
(JP PM1 VOIR PAGE 19)

CARACTÉRISTIQUES DES COMPOSANTS

TYPE	TYPE PM INCLUS	PRESSION DE DÉMARRAGE
JP PM1	PM1 1,5	PRÉ RÉGLÉE 1,5 bar

ACCESSOIRES

MPG AD

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	PRIX H.T.
CRÉPINE FLOTTANTE	91402564	CLIQUEZ ICI
KIT D'APPOINT RÉSERVE	96657481	CLIQUEZ ICI

SOLUTIONS POUR INSTALLATIONS EXTÉRIEURES (JP PM1)

- pour couvrir les besoins à partir d'une réserve d'eau de pluie :
  - arrosage,
  - lavage de voitures,
  - nettoyage extérieurs.

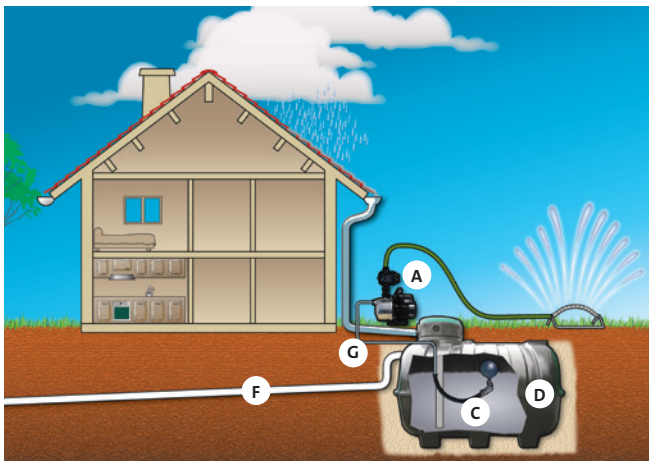
CONSTRUCTION

- Matériau pompe : roues, chambre et arbre en acier inoxydable.
- Corps de pompe en acier inoxydable.
- Peinture par électrophorèse garantissant une meilleure résistance à la corrosion.
- Ensemble pompe moteur montés sur socle.
- Démarrage / arrêt automatique (voir caractéristiques des composants).
- Pompe avec câble et prise - PM avec clapet anti-retour, câble alimentation 1,5 m et prise + câble 0,5 m et prise pompe.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 x 220-240 V, 50 Hz
Indice de protection	Pompes PM : IP65 JP PM1 : IP44
Classe d'isolation	F
Hauteur d'aspiration maxi	8 m pertes de charge incluse 4 m si PM installé sur la pompe
Pression maximale de service	6 bars
Liquides pompés	Liquides propres, clairs, non agressifs et sans particules solides ni fibres.
Température ambiante	+50°C maxi
Protections intégrées	Surcharge surchauffe moteur, contre la marche à sec, les micro fuites ou fuites importantes dans l'installation.
Certification	CE

EXEMPLE D'INSTALLATION

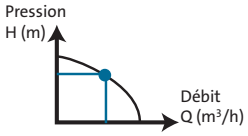


A : JP PM1 - C : crépine d'aspiration flottante - D : réserve d'eau de pluie
F : Réseau d'évacuation eau pluviale - G : Eau de pluie stockée

CALCULS... SELECTIONNEZ LA POMPE, CUVE, STATION de relevage QU'IL VOUS FAUT...

1 SELECTIONNER LE TYPE DE SOLUTION A ENVISAGER EN FONCTION DU TYPE D'EFFLUENT A RELEVER...

Eaux claires, usées, chargées, vannes...
Choisir la pompe dont la courbe DEBIT/PRESSION
se rapproche le plus du point de fonctionnement à calculer...



2 DETERMINEZ LE DEBIT

le débit SORTANT Q (m³/h)

=

Somme des débits sortants des eaux usées, chargées (l)

3000

Il sera peut être nécessaire de rajouter les eaux d'infiltrations, de ruissellement à ce premiers calculs...
Exemple : La somme des petites infiltrations, eaux usées, chargées d'une habitation principale de 4 à 8 personnes peut atteindre 4 à 6 m³/h.

Exemple de débits sortants pour une habitation suivant le nombre d'appareils
(Norme NF 12056 Système II et Coefficient de simultanéité appliqués pour ce calcul)

Types d'appareils utilisés / Qté	Evier	Lavabo	Bidet	Baignoire	Douche	W.-C.	Machine à laver	Lave-vaisselle	Total débit sortant
15 appareils tels que ...	2	4	0	1	3	3	1	1	2,5 m³/h
10 appareils tels que ...	1	2	1	1	1	2	1	1	2,0 m³/h
6 appareils tels que ...	1	1	0	0	1	1	1	1	1,5 m³/h

le débit OPTIMAL =

C'est la vitesse minimale d'auto curage de la canalisation de refoulement verticale 1,0 m/s et horizontale 0,7 m/s Cette vitesse ne doit pas dépasser 2,5 m/s.

DEBIT Optimal > DEBIT Sortant

Diamètre tuyauterie	Débit mini (m³/h)	Débit maxi (m³/h)
DN32	1,5	4,2
DN40	2,4	6,5
DN50	3,6	12
DN63	7,5	18
DN75	7,5	24
DN90	11	36

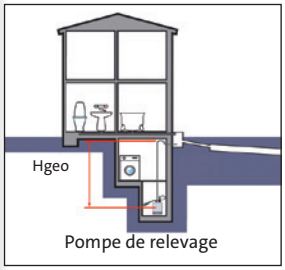
3 DETERMINEZ LA PRESSION (HMT)

Hauteur Manométrique Totale = Hgeo + J + 0,5 (mCE)

10 mCE = 1 bar

Hgeo
Hauteur géographique (m) ou de refoulement (m)

Différence de hauteur entre le niveau d'eau pompée jusqu'au point de rejet (égouts)



+J
Total des pertes de charges (mCE)

Dues au frottement de l'eau refoulée dans les canalisations...

Total des pertes de charges en mCE en fonction du débit

	Longueur (m)	ø intérieur (mm)	2 m³/h	4 m³/h	6 m³/h	8 m³/h	10 m³/h	15 m³/h
Tubes PVC	<20 m	ø 33	1	4	8	-	-	-
		ø 53	0	1	1	2	2	4
		ø 63	0	0	0	0	1	2
	50 à 100 m	ø 33	2	7	-	-	-	-
		ø 53	0	1	2	3	4	8
		ø 63	0	0	1	2	2	4
	100 à 150 m	ø 33	3	11	-	-	-	-
		ø 53	0	2	3	4	6	12
		ø 63	0	0	1	2	3	6
	150 à 200 m	ø 53	1	2	4	6	8	-
		ø 63	0	0	2	3	4	8

+ 0,5
Perte de charge minimum liée au clapet anti-retour (mCE)

donnée à modifier suivant les spécifications du fabricant

Exemples :
Pertes de charge d'un clapet anti-retour 1" 1/4 suivant débit :
- 3 m³/h → 0,2 mCE
- 5 m³/h → 0,5 mCE
- 8 m³/h → 0,8 mCE

= HMT

Pompe type

DEBIT
m³/h

Hgeo
mCE

+

J
mCE

+

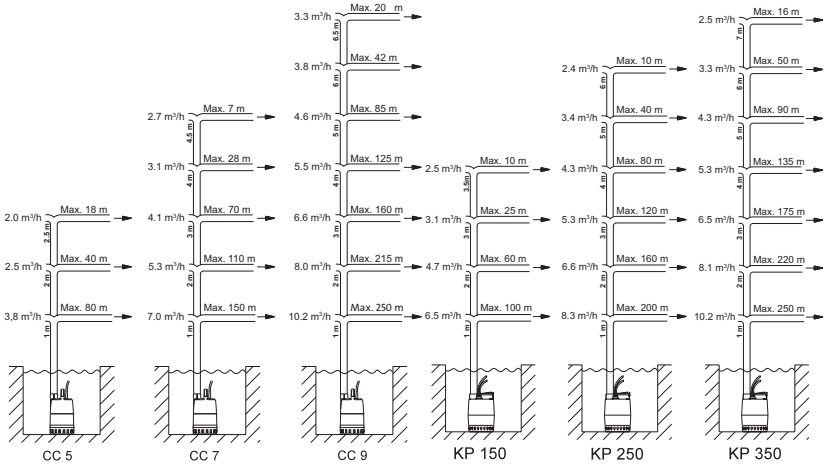
0,5
mCE

=

HMT
mCE

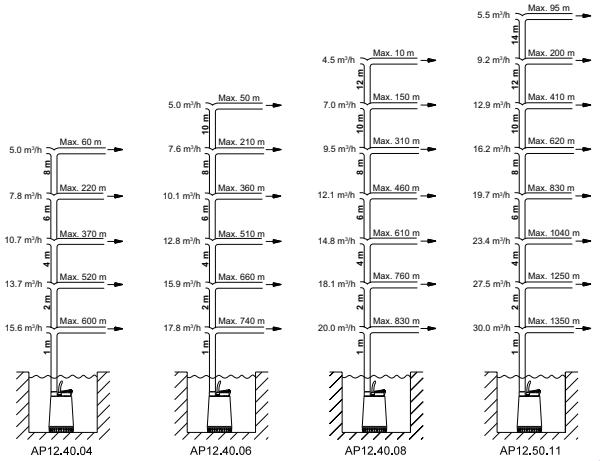
UNILIFT CC et UNILIFT KP

Canalisation	DN32 (1" 1/4)
Débit mini-mum	2 m³/h
Clapet anti-retour	Non pris en compte si utilisé, 0,2 m à soustraire verticalement
Diamètre de passage	10 mm **EAUX CLAIRES**



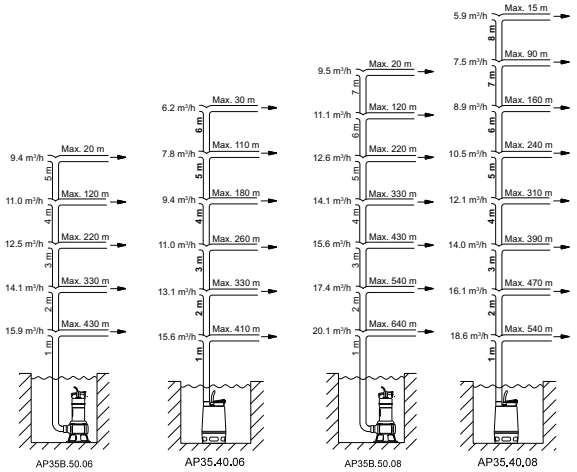
UNILIFT AP12

Canalisation	Vertical	Horizontal	Débit minimum
AP12.40.xx	1"1/2	2"	4,1 m³/h
AP12.50.11	2"	2"1/2	7,3 m³/h
Clapet anti-retour	Non pris en compte si utilisé, 0,2 m à soustraire verticalement		
Diamètre de passage	12 mm **EAUX GRISES, USÉES**		



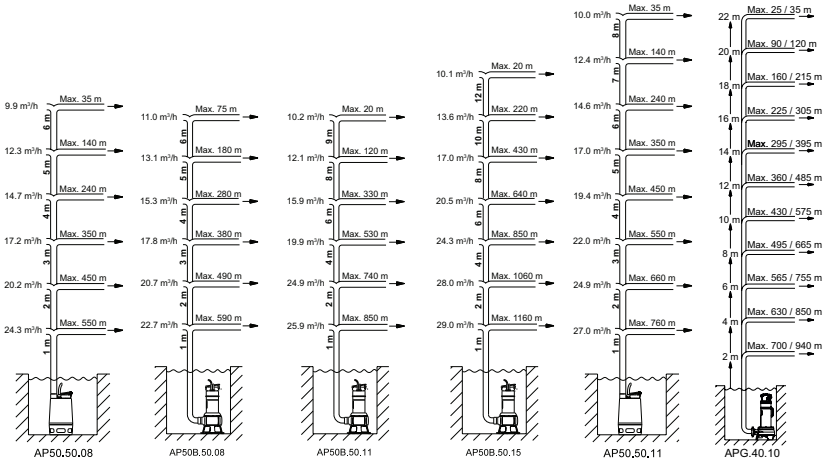
UNILIFT AP35/AP35B

Canalisation	Vertical	Horizontal	Débit minimum
AP35	1"1/2	2"	4,1 m³/h
AP35B	2"	2"1/2	7,3 m³/h
Clapet anti-retour	Non pris en compte si utilisé, 0,2 m à soustraire verticalement		
Diamètre de passage	35 mm **EAUX GRISES, CHARGÉES, SANS MATIÈRES FÉCALES**		



UNILIFT AP50/AP50B/APG

Canalisation	Vertical	Horizontal	Débit minimum
AP50 / AP50B	2"	2"1/2	7,3 m³/h
APG (broyeur)	DN32 / DN40		2,1 m³/h
Clapet anti-retour	Non pris en compte si utilisé, 0,2 m à soustraire verticalement		
Diamètre de passage	AP50(B) : 50 mm – APG : 40 mm **EAUX NOIRES, VANNES, CHARGÉES, AVEC MATIÈRES FÉCALES**		



LA RÉGLEMENTATION

EAU USÉE ET CONFORMITÉ DE L'INSTALLATION

Après essai d'homologation et en fonction de leur application, les stations de relevage doivent être conformes aux exigences de la Norme NF EN 12050.
De plus l'installation de station à l'intérieur d'un bâtiment doit se référer à la norme NF EN 12056.

Voici les principaux extraits :

EN 12050-1 :

- Ces stations assurent le drainage sans reflux des points d'écoulements des effluents contenant des matières fécales.
- Elles doivent être capables de broyer des serpillières et offrir une tenue aux produits chimiques et hautes températures (diamètre de passage min 40 mm).
- La station doit être équipée d'un dispositif de commande permettant la commande automatique de la station, ainsi qu'un dispositif de signalisation de défauts. De plus il doit être possible de commander manuellement la station.

EN 12050-2

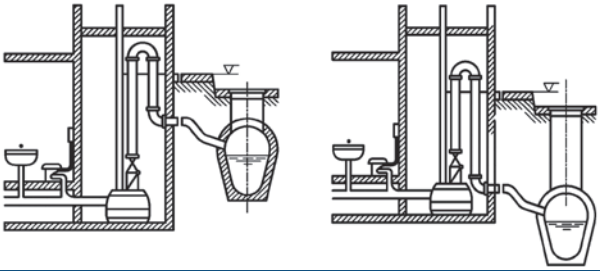
- Ces stations assurent le drainage sans reflux des points d'écoulements des effluents exempts de matières fécales.
- La station de relevage pour effluents exempts de matières fécales doit être équipée d'un dispositif de commande permettant la commande automatique de la station. De plus, il doit être possible de commander manuellement la station, du moins par l'intermédiaire du dispositif de commande automatique.
- Les appareils électriques installés dans les endroits aérés et non inondables doivent être conformes au minimum à la classe de protection IP 44.

EN 12050-3

- Ces stations de relevage à application intérieure sanitaire assurent le drainage sans reflux d'un nombre limité de points d'écoulements des effluents contenant des matières fécales.
- Il n'est pas autorisé de connecter une baignoire sur le même appareil prévu pour relever des matières fécales ; lavabo, douche et bidet sont autorisés.
- 4 éléments sanitaires au maximum peuvent être connectés.
- Les stations de relevage pour W.C. doivent être capable de broyer les différents modèles de papiers toilettes, de lingettes et tampons hygiéniques.

EN 12056-4

- L'installation des stations intérieures doivent obligatoirement prévoir une sécurité anti-reflux telle qu'un col de cygne installé au dessus du niveau du sol selon schéma ci-dessous...
- Un dispositif de fermeture au reflux (vanne) pourrait néanmoins suffire dans des cas exceptionnels (cf. norme).



LES SOLUTIONS GRUNDFOS...

UNILIFT CC



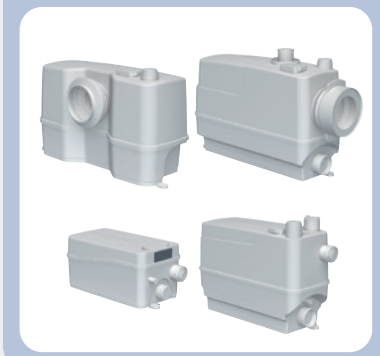
- **Solution légère et robuste pour aspirer jusqu'à 3 mm au ras du sol.**
- **Version spéciale espace réduit.**

MULTIBOX B-CC7



- **Solution complète prête à relever et à transférer des liquides clairs.**

SOLOLIFT2



- **Une gamme de broyeurs sanitaires et cuves de relevage domestiques modernes et professionnelles.**

PUST / UNOLIFT / DUOLIFT / MULTILIFT



- **Station de relevage à enterrer ou à poser avec des composants adaptés aux contraintes de chaque installation.**

UNILIFT CC

EN SAVOIR PLUS



INSTALLATION DE RELEVAGE DES EAUX CLAIRES

POMPE SUBMERSIBLE PORTATIVE POUR EAUX CLAIRES

- pour vidange ou remplissage de piscines, de réservoirs, de fontaines...
- pour récupération de l'eau de pluie,
- pour assèchement des caves inondées, des puisards...
- pour pompage de l'eau en puits peu profonds,
- pour relevage des eaux usées domestiques (machines à laver, douche, lavabos) situées en contre-bas de la canalisation d'égout.

GRUNDFOS UNILIFT CC

Les UNILIFT CC sont des pompes submersibles monocellulaires conçues pour le relevage, en poste fixe ou mobile, d'eaux claires non agressives et d'eaux usées. L'association de matériaux en composite et en acier permet d'éviter la corrosion et d'offrir une meilleure résistance aux impacts. Les UNILIFT CC sont équipées d'une crépine d'aspiration amovible, en toute sécurité et sans outils, pour permettre un travail soigné : aspiration très basse (3 mm). Elles comportent 2 sorties refoulement au choix et sont livrées avec 1 clapet anti-retour, 1 adaptateur de refoulement 3 en 1, 1 raccord coudé, 1 obturateur et 1 câble 10 m avec prise et flotteur réglable.

CONSTRUCTION

- Corps de pompes et roue semi-ouverte en composite.
- Crépine d'aspiration amovible en acier inoxydable.
- Etanchéité de l'arbre assuré par bague céramique et joints à lèvres et déflecteurs supplémentaires pour UNILIFT CC 7 et CC 9.
- Fonction automatique de dégazage.
- 2 sorties refoulement au choix.
- Clapet anti-retour inclus.
- Longueur de câble électrique : 10 m.
- Pour la version 5 m : utilisation intérieure uniquement. Immerger 2 m de câble.

MPG DC

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	CÂBLE (m)	RACCORDS SORTIE REF.	POIDS NET (kg)	PRIX H.T.
UNILIFT CC 5 A1	96280966	5	G 3/4", 1", 1" 1/4	4,4	CLIQUEZ ICI
UNILIFT CC 7 A1	96280968	10	G 3/4", 1", 1" 1/4	4,6	CLIQUEZ ICI
UNILIFT CC 9 A1	96280970	10	G 3/4", 1", 1" 1/4	6,5	CLIQUEZ ICI

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

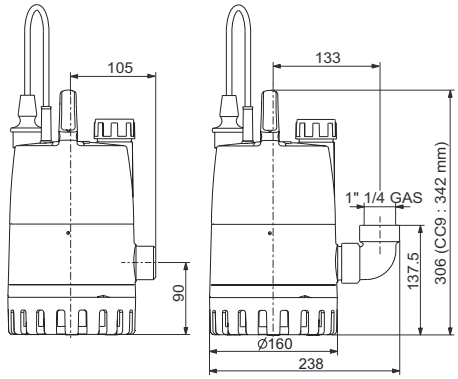
DÉSIGNATION	P1 (W)	In (A)
UNILIFT CC 5 A1	240	1,1
UNILIFT CC 7 A1	380	1,7
UNILIFT CC 9 A1	780	3,7

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

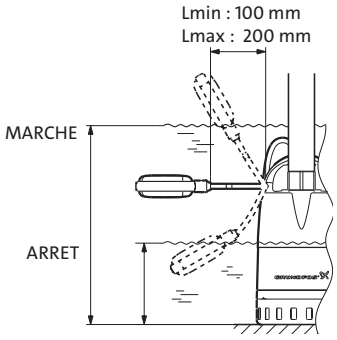
Tension d'alimentation	1 X 240 V, 50 Hz
Tension de tolérance	-10% / +6%
Indice de protection	IP 68
Classe d'isolation	F (B pour CC 9)
Auto-amorçage (eau mini requis)	25 mm avec crépine, 5 mm sans crépine
Niveau de pression sonore	< 55 dB (A).
Température du liquide	0° C à +40° C (max 70° C pendant 2 min. par intervalle de 30 min.)
Taille maxi des particules	10 mm
Température ambiante	-10° C à +50° C
Adaptateur raccord refoulement	G 3/4", G 1 "ou G1" 1/4 ou sortie coudée

ENCOMBREMENTS

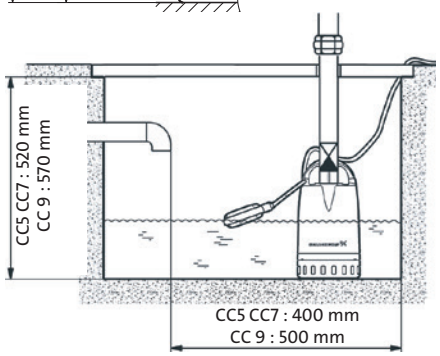
DÉSIGNATION	Hauteur marche (mm)		Hauteur arrêt (mm)	
	(L=100 mm)	(L=200 mm)	(L=100 mm)	(L=200 mm)
UNILIFT CC 5 A1	350	400	115	55
UNILIFT CC 7 A1	350	400	115	55
UNILIFT CC 9 A1	385	435	150	90



COURBE DE PERFORMANCE Voir ci-contre



Profondeur d'installation : maxi 10 m en dessous du niveau d'eau



UNILIFT CC AG1
AVEC BRAS DE GUIDAGE

EN SAVOIR PLUS

INSTALLATION DE RELEVAGE DES EAUX CLAIRES



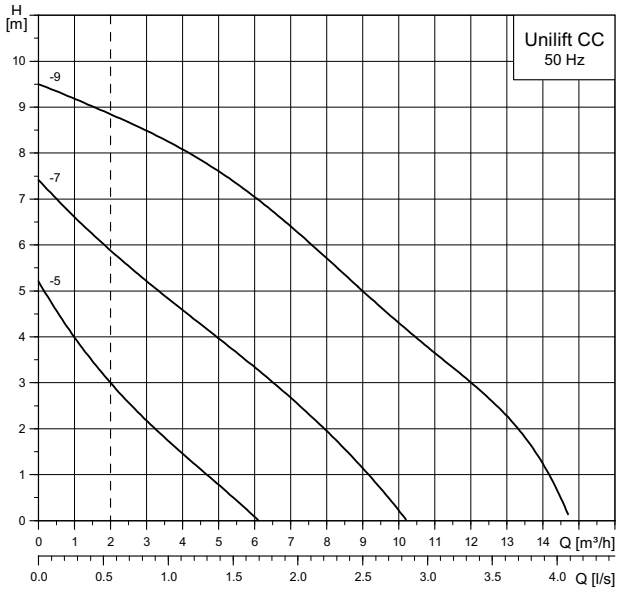
GRUNDFOS UNILIFT CC AVEC BRAS DE GUIDAGE

Les UNILIFT CC avec bras de guidage et de maintien du flotteur, sont des pompes submersibles monocellulaires conçues pour le relevage d'eaux claires non agressives et d'eaux usées. Cette version est tout spécialement indiquée pour des espaces réduits. Le bras de guidage et de maintien de son flotteur permet un fonctionnement marche / arrêt sans risque de blocage.
L'association de matériaux en composite et en acier permet d'éviter la corrosion et d'offrir une meilleure résistance aux impacts.
Comme pour les versions standards, elles comportent en plus du bras de guidage, 2 sorties refoulement au choix, 1 clapet anti-retour, 1 adaptateur de refoulement 3 en 1, 1 raccord coudé, 1 obturateur, 1 flotteur et 1 câble 10 m avec prise.

MPG DC

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	CÂBLE (m)	RACCORDS SORTIE REF.	POIDS NET (kg)	PRIX H.T.
UNILIFT CC5 - A1 BRAS	98624419	5	G 3/4"	4,7	CLIQUEZ ICI
UNILIFT CC7 - A1 BRAS	98624463	10	G 1"	5,0	CLIQUEZ ICI
UNILIFT CC9 - A1 BRAS	98624465	10	G 1"1/4	6,9	CLIQUEZ ICI

COURBE DE PERFORMANCE



---- *Débit minimum pour vitesse autocurage*

POMPE SUBMERSIBLE "ESPACE REDUIT" POUR EAUX CLAIRES

- pour récupération de l'eau de pluie,
- pour assèchement des caves inondées,
- pour pompage de l'eau en puits peu profonds,
- pour relevage des eaux usées domestiques (machines à laver, douche, lavabos) situées en contre-bas de la canalisation d'égout,
- pour puisards réduits : diamètre mini 350 mm.

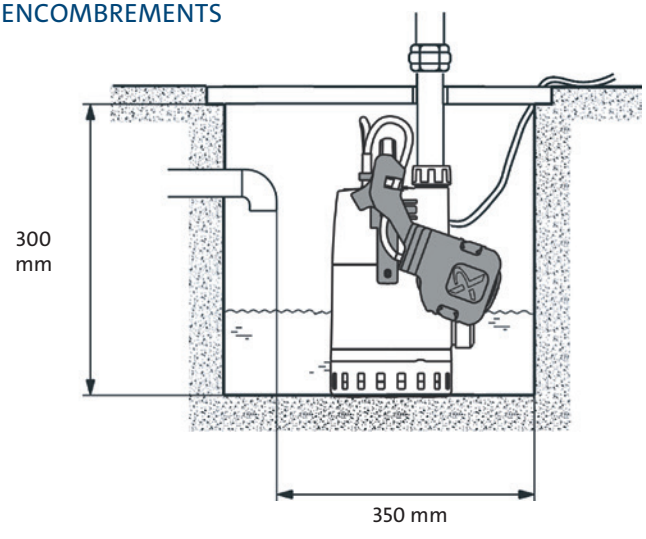
CONSTRUCTION

- Avec bras de guidage flotteur
- Corps de pompes et roue semi-ouverte en composite.
- Crépine d'aspiration amovible en acier inoxydable.
- Etanchéité de l'arbre assuré par bague céramique et joints à lèvres et déflecteurs supplémentaires pour UNILIFT CC 7 et CC 9.
- Fonction automatique de dégazage.
- 2 sorties refoulement au choix.
- Clapet anti-retour inclus.
- Longueur de câble électrique : 10 m.
- Pour la version 5 m : utilisation intérieure uniquement. Immerger 2 m de câble.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 X 240 V, 50 Hz
Tension de tolérance	-10% / +6%
Indice de protection	IP 68
Classe d'isolation	F (B pour CC 9)
Auto-amorçage (eau mini requis)	25 mm avec crépine, 5 mm sans crépine
Niveau de pression sonore	< 55 dB (A).
Température du liquide	0° C à +40° C (max 70° C pendant 2 min. par intervalle de 30 min.)
Taille maxi des particules	10 mm
Température ambiante	-10° C à +50° C
Adaptateur raccord refoulement	G 3/4", G 1 "ou G1" 1/4 ou sortie coudée

ENCOMBREMENTS



MULTIBOX B-CC7

EN SAVOIR PLUS

INSTALLATION DE RELEVAGE DES EAUX CLAIRES



GRUNDFOS MULTIBOX B-CC7

MULTIBOX B-CC7 est une solution complète, sans mise en œuvre particulière, permettant une intervention rapide dans des cas d'inondations ou de routines liées à des besoins de transfert de liquides clairs.

Sa caisse avec couvercle n'est pas seulement un outil de transport et de rangement, elle peut être également utilisée comme protection externe de la pompe en fonctionnement.

La pompe Unilift CC7 (voir descriptif ci-contre) possède la capacité d'aspirer un très faible niveau tout en évacuant automatiquement l'air, source de bloquage.

MPG DC

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	POIDS NET (Kg)	PRIX H.T.
MULTIBOX CC7 - A1	97519841	12,0	**CLIQUEZ ICI**

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

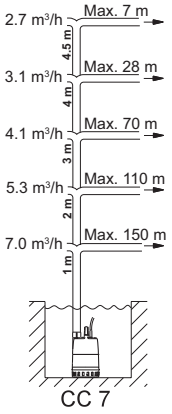
DÉSIGNATION	P1 (W)	In (A)
UNILIFT CC 7 A1	380	1,8

PERFORMANCES

(Canalisation type DN32 -
0,2 m à soustraire si clapet anti-retour)

Tuyau souple additionnel avec raccords Storz DN50 de 10 m (Réf. : 96001987) disponible en accessoires. Tenir compte des capacités de hauteur de refoulement de la pompe.





SOLUTION COMPLETE PRETE A RELEVER ET A TRANSFERER DES LIQUIDES CLAIRS

- assèchement d'un local en cas d'inondation,
- transfert rapide de liquides non agressifs (voir liste),
- remplissage ou vidange de piscines, bassins, réservoirs, étangs...

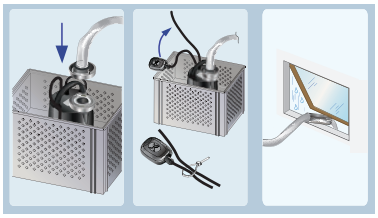
CONSTRUCTION

- Pompe Unilift CC7 avec flotteur de niveau marche/arrêt.
- Câble électrique de 10 m avec prise.
- Tuyau souple de 15 m de long avec raccords rapides Storz.
- Manchon de protection en acier inoxydable pour éviter tout pincement du tuyau souple.
- Raccord Storz-C pré-monté sur le refoulement de la pompe.
- Autres adaptateurs de refoulement G3/4", G1" ou G1"1/4 avec clapet anti retour.
- Caisse double fonction :
  - pour le transport, le rangement du matériel grâce à ces poignées et à sa robustesse
  - pour protéger la pompe en présence de particules en suspension grâce à ses parois pré-percées.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 X 240 V, 50 Hz
Tension de tolérance	-10% / +6%
Indice de protection	IP 68
Classe d'isolation	F
Auto-amorçage (eau mini requis)	25 mm avec crépine, 5 mm sans crépine
Niveau de pression sonore	< 55 dB (A).
Température du liquide	0° C à +40° C (max 70° C pendant 2 min. par intervalle de 30 min.)
Taille maxi des particules	10 mm
Température ambiante	-10° C à +50° C
Débit et Hmt maxi	14 m³/h - 7 m
Dimensions	haut. : 35 - larg. : 30 - long. : 41 cm
Protections intégrés	Manque d'eau Surcharge, surchauffe moteur

INSTALLATION



TYPES DE LIQUIDES AUTORISES POUR POMPE UNILIFT CC7

EAUX	LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT	SELS CONCENTRATION <1% ***	ACIDE (PH>4) CONCENTRATION <1% ***
CHLORÉE PISCINE	CHLORURE DE CALCIUM (<0 ° C)* **CACL2**	BICARBONATE D'AMMONIUM **NH4HCO3**	ACIDE ACÉTIQUE **CH3COOH**
DÉMINÉRALISÉE	ETHYLÈNE GLYCOL **C2H4(OH)2**	SULFATE DE CUIVRE **CUSO4**	ACIDE CITRIQUE **HOC(COOH)(CH2COOH)2**
AVEC DÉTERGENTS (4<PH>12)	GLYCÉRINE (GLYCÉROL) **C3H5(OH)3**	SULFATE FERRIQUE **FE2(SO4)3**	
DE LAVE-VAISELLE/MACHINE À LAVER	PROPYLÈNE GLYCOL **CH3CHOHCH2OH**	BICARBONATE DE POTASSIUM **KHCO3**	ACIDE FORMIQUE **HCOOH**
GRISE, USÉE (SANS MATIÈRE FÉCALE)	CHLORURE DE SODIUM (<0 ° C) **NACL**	CARBONATE DE SODIUM **NA2CO3**	ACIDE OXALIQUE **(COOH)2**
ADOUCIE	**RINÇAGE SANS RÉSIDUS D'HUILE**	NITRATE DE SODIUM **NANO3**	ACIDE PHOSPHORIQUE **H3PO4**
USÉES, ACIDE (PH> 4)	AGENT DE DÉGRAISSAGE ALCALIN	NITRITE DE SODIUM **NANO2**	ACIDE SULFURIQUE **H2SO4**
USÉES, ALCALINE (PH <12)	SAVON (SELS D'ACIDES GRAS)	PHOSPHATE DE SODIUM	**ALCALIES CONCENTRATION <1% *** **
SOUTERRAINES (<300 PPM DE CHLORURE)	**SOLVANT ORGANIQUE** CONCENTRATION <1% *** **	SULFTATE DE SODIUM **NA2SO4**	HYDROXYDE D'AMMONIUM **NH4OH**
EMULSION D'HUILE DE SILICONE	ALCOOL ÉTHYLIQUE (ÉTHANOL) **CH3CH2OH**		HYDROXYDE DE CALCIUM **CA(OH)2**
AVEC DU SULFURE D'HYDROGÈNE (<5 PPM)	ALCOOL MÉTHYLIQUE (MÉTHANOL) **CH3OH**		HYDROXYDE DE POTASSIUM **KOH**
			HYDROXYDE DE SODIUM **NAOH**

(*) Afin d'éviter la corrosion, le liquide doit être exempte d'oxygène.
(**) Liquide inflammable ou combustible. Toute les consignes de sécurité doivent être prises en considération.
(***) Des concentrations supérieures peuvent être acceptées sur de courtes périodes.

UNILIFT KP

LA SELECTION

EN SAVOIR PLUS



NOUVEAU

GRUNDFOS UNILIFT KP

Les pompes Unilift KP sont des pompes submersibles multi-usages, portatives, tout inox conçues pour le transfert de l'eau claire non agressive et des eaux usées. Ces pompes peuvent fonctionner aussi bien de façon automatique que manuelle et sont conçues soit pour une installation fixe, soit pour une utilisation mobile.

MPG DC

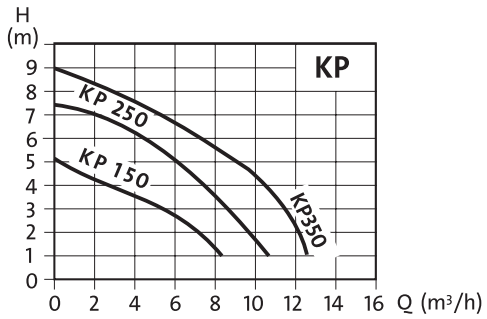
DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	CÂBLE (m)	RACCORDS SORTIE REF.	POIDS NET (kg)	PRIX H.T.
UNILIFT KP 150.A1	011H1600	5	Rp1"1/4	6,5	CLIQUEZ ICI
UNILIFT KP 150 AW1	93056718	10	Rp1"1/4	7,2	CLIQUEZ ICI
UNILIFT KP 250.A1	012H1600	5	Rp1"1/4	6,5	CLIQUEZ ICI
UNILIFT KP 250 AW1	93308840	10	Rp1"1/4	7,17	CLIQUEZ ICI
UNILIFT KP 350.A1	013N1600	5	Rp1"1/4	7,3	CLIQUEZ ICI
UNILIFT KP 350 AW1	93308844	10	Rp1"1/4	7,9	CLIQUEZ ICI

Existent avec 10 m de câble nous consulter

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	P1 (kW)	In (A)
UNILIFT KP 150.A1	0,30	1,3
UNILIFT KP 150.AW1	0,30	1,3
UNILIFT KP 250.A1	0,48	2,3
UNILIFT KP 250.AW1	0,48	2,3
UNILIFT KP 350.A1	0,70	3,2
UNILIFT KP 350.AW1	0,70	3,2

COURBES DE PERFORMANCE



DÉSIGNATION	m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14
UNILIFT KP 150.A1	mCE	5,2	4,2	3,4	2,6	1,3			
UNILIFT KP 150.AW1		5,2	4,2	3,4	2,6	1,3			
UNILIFT KP 250.A1		7,5	6,9	6,2	4,9	3,6	1,7		
UNILIFT KP 250.AW1		7,5	6,9	6,2	4,9	3,6	1,7		
UNILIFT KP 350.A1		9,0	8,3	7,5	6,6	5,7	4,4	2,9	
UNILIFT KP 350.AW1		9,0	8,3	7,5	6,6	5,7	4,4	2,9	

INSTALLATION DE RELEVAGE DES EAUX CLAIRES ET USÉES

POMPE SUBMERSIBLE PORTATIVE

- relevage des eaux usées situées en contre-bas de la canalisation d'égout,
- assèchement des caves inondées, des puisards...
- vidange ou remplissage des piscines ou des réservoirs,
- transfert de liquides dans l'agriculture, l'horticulture et l'industrie,
- pompage de l'eau de puits peu profonds.

CONSTRUCTION

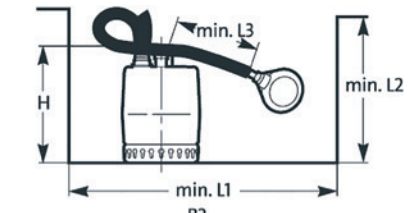
- Volute, corps de pompe et roue en acier inoxydable.
- Roue semi-ouverte à effet vortex.
- Modèle A1 : avec flotteur interrupteur de niveau.
- Modèle AW1 : avec flotteur vertical interrupteur de niveau.
- Pour la version 5 m : utilisation intérieure uniquement. Immerger 2 m de câble.

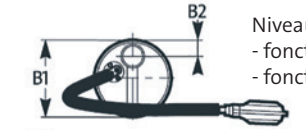
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 X 240 V, 50 Hz
Tension de tolérance	-10% / +6%
Indice de protection	IP 68
Classe d'isolation	F
Nombre de démarrages / heure	20 maximum
Type de liquide	Eaux usées 4 < pH > 12
Température du liquide	0° C à + 50° C (+ 70° C 2 min. par intervalle de 30 min.)
Taille maxi des particules	10 mm
Profondeur d'immersion	10 m maximum
Protection intégrée	manque d'eau par flotteur de niveau
Certification / marquage	CE

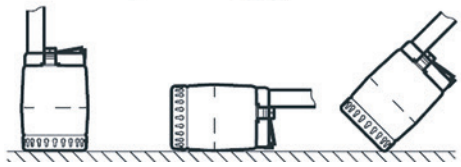
ENCOMBREMENTS

DÉSIGNATION	DIMENSIONS en mm				
	H	B1	L1	L2	L3
UNILIFT KP 150.A1	225	149	350	400	70
UNILIFT KP 150.AW1	236	149	250	400	
UNILIFT KP 250.A1	225	149	350	400	70
UNILIFT KP 250.AW1	236	149	250	400	
UNILIFT KP 350.A1	235	149	350	400	70
UNILIFT KP 350.AW1	246	149	250	400	





Niveau mini du liquide :
- fonctionnement manuel : 14 mm
- fonctionnement automatique : 100 mm



UNILIFT AP 12

LA SELECTION

EN SAVOIR PLUS



INSTALLATION DE RELEVAGE DES EAUX CLAIRES ET USÉES (LÉGÈREMENT CHARGÉES)

GRUNDFOS UNILIFT AP 12

Les pompes Unilift AP 12 sont des pompes submersibles multi-usages, portatives, tout inox conçues pour le transfert de l'eau claire non agressive, légèrement chargée et des eaux usées. Ces pompes peuvent fonctionner aussi bien de façon automatique que manuelle et sont conçues soit pour une installation fixe, soit pour une utilisation mobile.

MPG DC

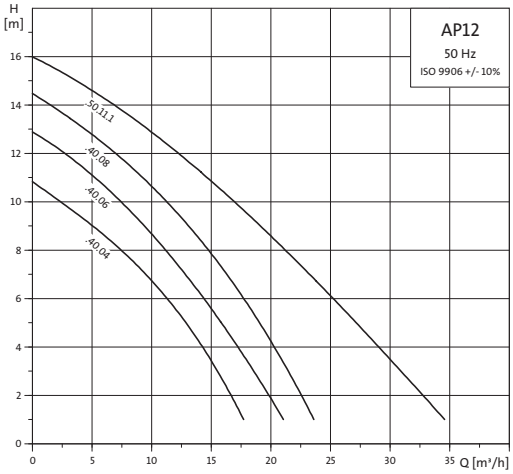
DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	CÂBLE (m)	RACCORDS SORTIE REF.	POIDS NET (Kg)	PRIX H.T.
UNILIFT AP 12.40.04 A1	96011018	10	Rp1" 1/2	11,8	CLIQUEZ ICI
UNILIFT AP 12.40.06 A1	96010979	10	Rp1" 1/2	12,0	CLIQUEZ ICI
UNILIFT AP 12.40.08 A1	96010980	10	Rp1" 1/2	14,1	CLIQUEZ ICI
UNILIFT AP 12.50.11 A1	96010981	10	Rp2"	15,9	CLIQUEZ ICI

Existent sans flotteur et en triphasées nous consulter

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	P1 (kW)	In (A)
UNILIFT AP 12.40.04 A1	0,7	3,0
UNILIFT AP 12.40.06 A1	0,9	4,4
UNILIFT AP 12.40.08 A1	1,3	5,9
UNILIFT AP 12.50.11 A1	1,7	8,5

COURBES DE PERFORMANCE



DÉSIGNATION	m³/h	0	2,5	5	10	15	20	25	30
UNILIFT AP 12.40.04 A1	mCE	10,8	9,8	9,0	6,5	3,5			
UNILIFT AP 12.40.06 A1		12,8	12,0	11,0	8,7	5,5	3,8		
UNILIFT AP 12.40.08 A1		14,5	13,5	12,8	10,5	7,8	4,2		
UNILIFT AP 12.50.11 A1		16,0	15,2	14,5	13,0	11,0	9,0	6,0	3,5

POMPE SUBMERSIBLE PORTATIVE

- relevage des eaux usées situées en contre-bas de la canalisation d'égout,
- assèchement des caves inondées, des puisards...
- vidange ou remplissage des piscines ou des réservoirs,
- transfert de liquides dans l'agriculture, l'horticulture et l'industrie,
- pompage de l'eau de puits peu profonds.

CONSTRUCTION

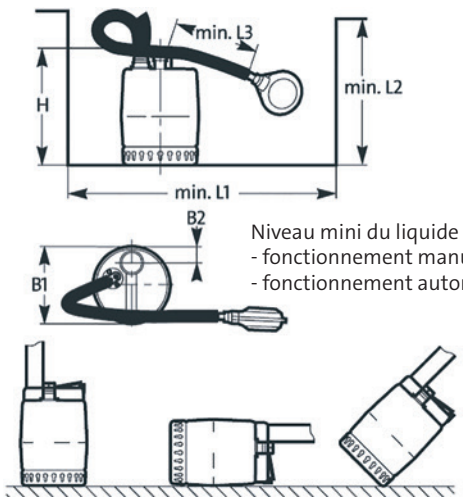
- Volute, corps de pompe et roue en acier inoxydable.
- Roue semi-ouverte à effet vortex.
- Flotteur de niveau.
- Longueur de câble électrique : 10 m.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 X 240 V, 50 Hz
Tension de tolérance	-10% / +6%
Indice de protection	IP 68
Classe d'isolation	F
Nombre de démarrages / heure	20 maximum
Type de liquide	Eaux usées 4 < pH > 12
Température du liquide	0° C à + 55° C (+ 70° C 2 min. par intervalle de 50 min.)
Taille maxi des particules	12 mm
Profondeur d'immersion	10 m maximum
Protection intégrée	manque d'eau par flotteur de niveau
Certification / marquage	CE

ENCOMBREMENTS

DÉSIGNATION	DIMENSIONS en mm				
	H	B1	L1	L2	L3
UNILIFT AP 12.40.04 A1	321	216	550	600	100
UNILIFT AP 12.40.06 A1	321	216	550	600	100
UNILIFT AP 12.40.08 A1	346	216	550	600	100
UNILIFT AP 12.50.11 A1	357	241	550	600	100



Niveau mini du liquide :
- fonctionnement manuel : 14 mm
- fonctionnement automatique : 100 mm

UNILIFT AP 35 / UNILIFT AP 50

LA SELECTION

UNILIFT AP 35 EN SAVOIR PLUS

UNILIFT AP 50 EN SAVOIR PLUS

INSTALLATION DE RELEVAGE DES EAUX USÉES, CHARGÉES



GRUNDFOS UNILIFT AP35 & UNILIFT AP50

Les pompes Unilift AP 35 et Unilift AP 50 sont des pompes submersibles spécialement conçues pour le pompage des eaux usées et des eaux vannes ou tout autre liquide non agressif contenant des matières solides. Elles peuvent être utilisées en poste fixe ou mobile en installation verticale ou horizontale (orifice de refoulement pointé vers le haut). Toutes les pompes sont livrées avec 10 m de câble.

MPG DC

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES		RACCORDS SORTIE REF.	POIDS NET (kg)	PRIX H.T.	
	MONO	TRI			MONO	TRI
UNILIFT AP 35.40.06	96010982	96000169	Rp1" 1/2	12,2	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
UNILIFT AP 35.40.08	96010983	96001718	Rp1" 1/2	13,5	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
UNILIFT AP 50.50.08	96010984	96010563	Rp2"	15,9	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
UNILIFT AP 50.50.11	96010985	96010562	Rp2"	15,9	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI

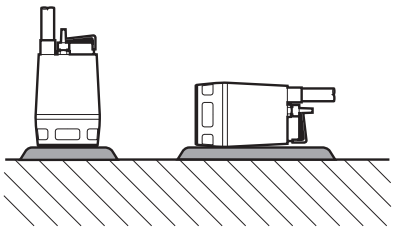
Modèles monophasés sans flotteur et triphasés avec flotteur disponibles nous consulter

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	P1 (kW)		In (A)	
	MONO	TRI	MONO	TRI
UNILIFT AP 35.40.06	0,9	0,9	4,0	1,6
UNILIFT AP 35.40.08	1,2	1,1	5,5	2,0
UNILIFT AP 50.50.08	1,3	1,2	5,9	2,0
UNILIFT AP 50.50.11	1,8	1,8	8,0	3,0

ENCOMBREMENTS

DÉSIGNATION	DIMENSIONS en mm	
	A	B
UNILIFT AP 35.40.06	376	216
UNILIFT AP 35.40.08	410	216
UNILIFT AP 50.50.08	436	241
UNILIFT AP 50.50.11	436	241



POMPE SUBMERSIBLE PORTATIVE

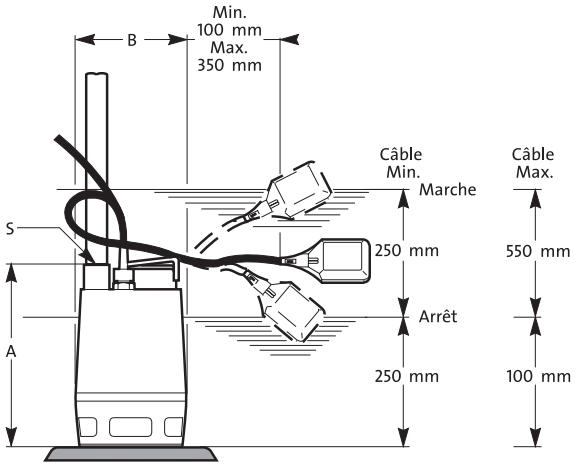
- relevage des eaux usées situées en contre-bas de la canalisation d'égout,
- vidange des puisards...
- transfert de liquides dans l'agriculture, l'horticulture et l'industrie,
- pompage en puits peu profonds.

CONSTRUCTION

- Volute, corps de pompe et roue en acier inoxydable.
- Roue semi-ouverte à effet vortex.
- Garniture mécanique en carbure de silicium/carbure de silicium (UNILIFT AP 35).
- Garniture mécanique en carbure de tungstène/carbure de tungstène (UNILIFT AP 50).
- Modèles monophasés livrés avec flotteur.
- Longueur de câble électrique : 10 m.

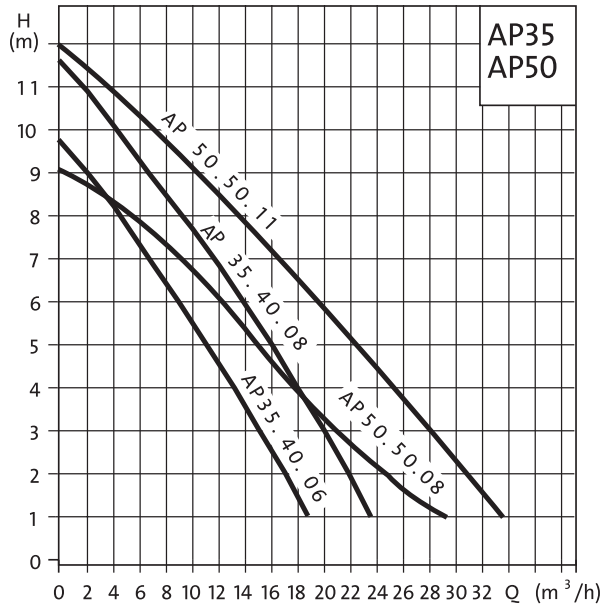
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 X 240 V, 50 Hz 3 X 400 V, 50 Hz
Tension de tolérance	-10% / +6%
Indice de protection	IP 68
Classe d'isolation	F
Débits	UNILIFT AP 35 : jusqu'à 5 l/s UNILIFT AP 50 : jusqu'à 9 l/s
Nombre de démarrages / heure	20 maximum
Type de liquide	Eaux usées, chargées 4 < pH > 12
Température du liquide	0° C à + 55° C (+ 70° C 2 min. par intervalle de 50 min.)
Taille maxi passage des corps solides	35 mm (UNILIFT AP 35) 50 mm (UNILIFT AP 50)
Profondeur d'immersion	10 m maximum
Protection intégrée	manque d'eau par flotteur de niveau (versions mono-phasées)
Certification / marquage	CE



Profondeur d'installation : maxi 10 m en dessous du niveau d'eau.

COURBES DE PERFORMANCE



LES AVANTAGES PRODUITS

- **Equipement complet : prêtes à être installées.**
- **Protection de la pompe par interrupteur à flotteur :** fonctionnement marche/arrêt automatique et protection contre la marche à sec.
- **Résistance à la corrosion et à l'abrasion.**
- **Flexibilité d'utilisation et d'installation :** en poste fixe ou mobile, en installation verticale ou horizontale.
- **Pompes recommandées pour un usage domestique soutenu.**

DÉSIGNATION	m³/h	0	4	7	9	11	14	16	22	25
UNILIFT AP 35.40.06	mCE	9,7	8,1	6,5	5,7	4,9	3,2	2,3		
UNILIFT AP 35.40.08		11,4	10,1	8,6	7,9	7,1	5,5	4,5		
UNILIFT AP 50.50.08		9,1	8,5	7,5	7,0	6,4	5,2	4,6	2,8	1,8
UNILIFT AP 50.50.11		11,8	10,8	9,8	9,3	8,7	7,5	6,9	5,0	3,7

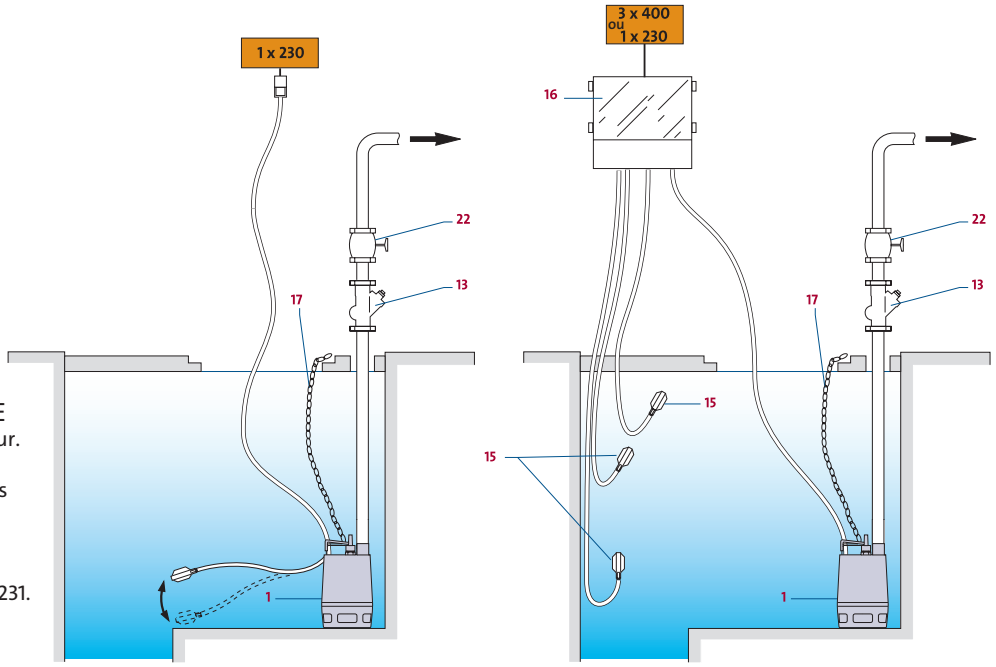
SÉLECTION ACCESSOIRES

VERSION MONOPHASÉE

- **- 1** Pompe version avec interrupteur à flotteur.
- **- 13** Clapet anti-retour.
- **- 17** Chaîne de relevage.
- **- 22** Vanne d'isolement.

VERSION MONO OU TRIPHASÉE

- **- 1** Pompe sans interrupteur à flotteur.
- **- 13** Clapet anti-retour.
- **- 15** Flotteurs / niveau haut, niveau bas (quantité= 2).
- **- 15** Flotteurs / régulateur alarme (quantité =1).
- **- 16** Coffret commande/protection LC 231.
- **- 17** Chaîne de relevage.
- **- 22** Vanne d'isolement.



Non visible sur le schéma, prévoir un raccord pour démontage aisé de la tuyauterie pour sortir la pompe de la fosse.

DÉSIGNATION	Code repère de l'accessoire, indiquant sa position sur le schéma				
	Pos. 13	Pos. 15	Pos. 16	Pos. 17	Pos. 22
	Clapet anti retour	Flotteur 10 m	Coffret de commande et alarme LC 231	Chaîne de relevage (3 m) *	Vanne d'isolement
UNILIFT AP 35.40.xx MONO	96023843	96003332	99369644	98989664	96023846
UNILIFT AP 50.50.xx MONO	96023844	96003332	99369644	98989664	96023847
UNILIFT AP 35.40.06 TRI	96023843	96003332	99369644	98989664	96023846
UNILIFT AP 35.40.08 TRI	96023843	96003332	99369644	98989664	96023846
UNILIFT AP 50.50.08 TRI	96023844	96003332	99369644	98989664	96023847
UNILIFT AP 50.50.11 TRI	96023844	96003332	99369644	98989664	96023847

* 6 m voir page ci-après

Sélection donnée à titre indicatif, la responsabilité de Grundfos ne peut pas être engagée.

Référence article de l'accessoire : voir pages 110 à 112.

UNILIFT AP 35B / UNILIFT AP 50B

UNILIFT AP 35B EN SAVOIR PLUS

UNILIFT AP 50B EN SAVOIR PLUS

INSTALLATION DE RELEVAGE DES EAUX USÉES, CHARGÉES, VANNES



GRUNDFOS UNILIFT AP 35B & UNILIFT AP 50B

Les pompes Unilift AP 35B et Unilift AP 50B sont des pompes submersibles en poste fixe spécialement conçues pour le pompage des eaux usées et des eaux vannes ou tout autre liquide non agressif contenant des matières solides. Pied d'assise disponible en accessoire pour installation sur barre de guidage permettant la pose/dépose de la pompe depuis l'extérieur de la fosse.

MPG DC

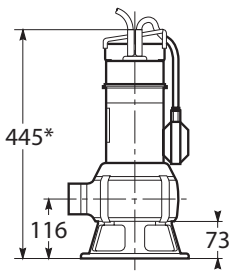
DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	LONGUEUR CÂBLE (m)	RACCORDS SORTIE REF.	POIDS NET (kg)	PRIX H.T.
UNILIFT AP 35B.50.06.A1 mono	96004562	5	R2"	9,4	CLIQUEZ ICI
UNILIFT AP 35B.50.06.1 mono	96004563	10	R2"	9,8	CLIQUEZ ICI
UNILIFT AP 35B.50.06.3 tri	96004565	5	R2"	8,2	CLIQUEZ ICI
UNILIFT AP 35B.50.08.A1 mono	96004574	5	R2"	11,0	CLIQUEZ ICI
UNILIFT AP 35B.50.08.1 mono	96004575	10	R2"	11,4	CLIQUEZ ICI
UNILIFT AP 35B.50.08.3 tri	96004577	5	R2"	9,2	CLIQUEZ ICI
UNILIFT AP 50B.50.08.A1 mono	96004586	5	R2"	10,9	CLIQUEZ ICI
UNILIFT AP 50B.50.08.1 mono	96004587	10	R2"	11,3	CLIQUEZ ICI
UNILIFT AP 50B.50.08.3 tri	96004589	5	R2"	9,2	CLIQUEZ ICI
UNILIFT AP 50B.50.11.A1 mono	96004598	5	R2"	11,1	CLIQUEZ ICI
UNILIFT AP 50B.50.11.1 mono	96004599	10	R2"	11,5	CLIQUEZ ICI
UNILIFT AP 50B.50.11.3 tri	96004601	5	R2"	10,6	CLIQUEZ ICI
UNILIFT AP 50B.50.15.3 tri	96004609	5	R2"	10,8	CLIQUEZ ICI

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

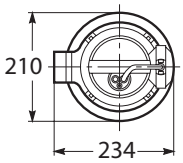
DÉSIGNATION	P1 (kW)		In (A)	
	MONO	TRI	MONO	TRI
AP 35B.50.06	1,0	1,0	4,6	1,6
AP 35B.50.08	1,0	1,2	4,6	2,0
AP 50B.50.08	1,2	1,2	5,4	2,0
AP 50B.50.11	1,8	1,8	8,0	2,8
AP 50B.50.15		2,2		3,7

ENCOMBREMENTS

Dimensions en mm



*AP35B.50.06 : 430 mm



POMPE SUBMERSIBLE D'ASSAINISSEMENT

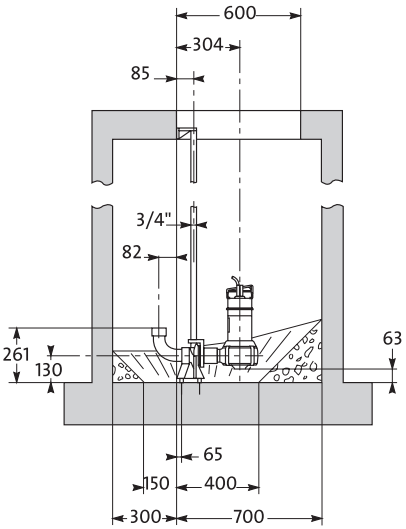
- assainissement individuel ou semi collectif,
- élévation des eaux résiduelles domestiques provenant des machines à laver, toilettes...
- transfert de liquides dans l'agriculture, l'horticulture et l'industrie.

CONSTRUCTION

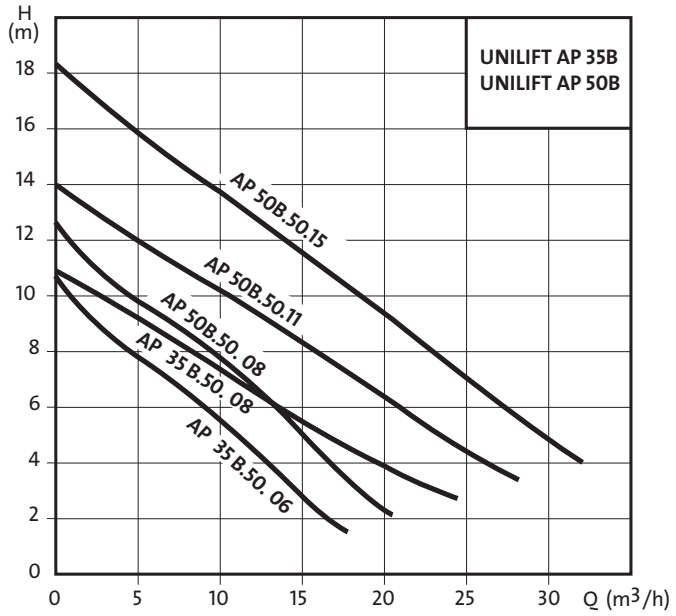
- Volute, corps de pompe et roue en acier inoxydable.
- Roue semi-ouverte à effet vortex.
- Garniture mécanique en carbure de silicium/carbure de silicium.
- Modèles monophasés avec (A1) ou sans (.1) interrupteur à flotteur.
- Modèles triphasés sans interrupteur à flotteur.
- Système d'assemblage par "clips" pour un accès immédiat à la roue sans outils.
- Longueur de câble électrique : 10 m ou 5 m suivant version.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 X 240 V, 50 Hz 3 X 400 V, 50 Hz
Tension de tolérance	-10% / +6%
Indice de protection	IP 68
Classe d'isolation	F
Débit	jusqu'à 8 l / s
Nombre de démarrages / heure	20 maximum
Type de liquide	Eaux usées, chargées 4 < pH > 12
Température du liquide	0° C à + 40° C
Taille maxi passage des corps solides	35 mm (UNILIFT AP 35B) 50 mm (UNILIFT AP 50B)
Profondeur d'immersion	7 m maximum
Protection intégrée	manque d'eau par flotteur de niveau (versions monophasées)
Certification / marquage	CE



COURBES DE PERFORMANCE



LES AVANTAGES PRODUITS

- **Protection de la pompe par interrupteur à flotteur :** fonctionnement marche/arrêt automatique et protection contre la marche à sec.
- **Entretien et intervention rapide et aisés :** assemblage par système “clips" pour accès immédiat à la roue.
- **Résistance à la corrosion et à l’abrasion.**
- **Pose, dépose et entretien de l’installation facilités pour l’utilisateur :** Pied d’assise disponible pour installation sur barre de guidage.

DÉSIGNATION	m³/h	0	4	7	9	11	14	16	18	22
AP 35B.50.06		10,6	8,3	6,9	6,0	5,1	3,2	2,2		
AP 35B.50.08		2,5	10,3	8,9	8,2	7,4	5,4	4,4	3,3	
AP 50B.50.08	mCE	10,9	9,7	8,4	7,7	7,1	5,8	5,1	4,5	3,4
AP 50B.50.11		13,9	12,4	11,1	10,5	9,8	8,6	7,9	7,2	5,7
AP 50B.50.15		18,0	16,4	14,8	14,0	13,3	11,8	11,1	10,3	8,7

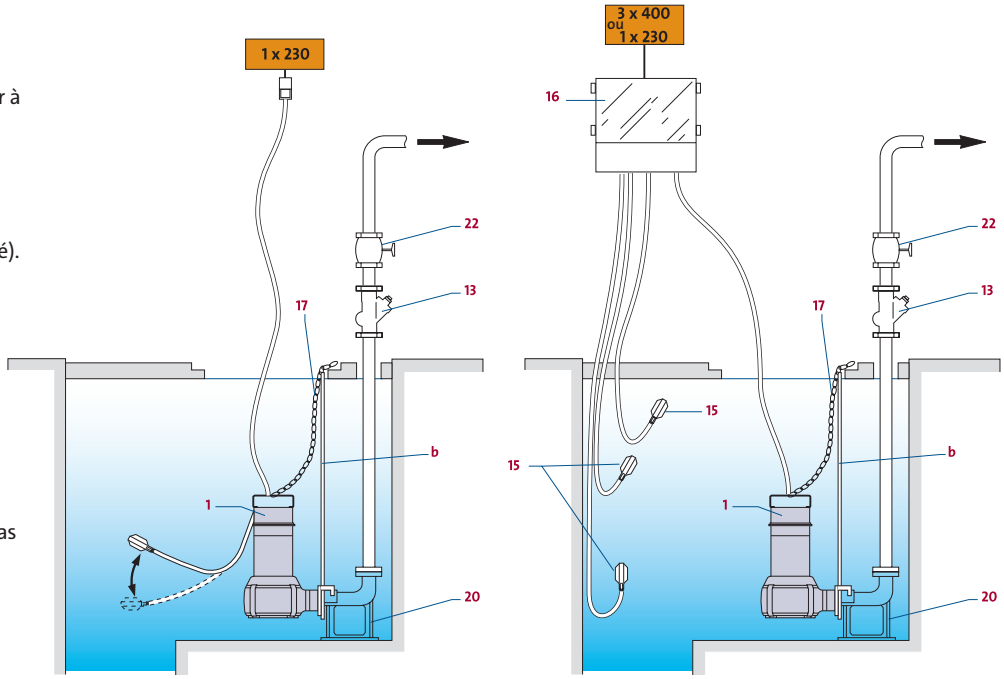
SÉLECTION ACCESSOIRES

VERSION MONOPHASÉE

- **- 1** Pompe version avec interrupteur à flotteur.
- **- 13** Clapet anti-retour.
- **- 17** Chaîne de relevage.
- **- 20** Pied d’assise.
- **- 22** Vanne d’isolement.
- **- b** Barre de guidage 1’’ (non proposé).

VERSION MONOPHASÉE OU TRIPHASÉ

- **- 1** Pompe sans interrupteur à flotteur.
- **- 13** Clapet anti-retour.
- **- 15** Flotteurs / niveau haut, niveau bas (quantité= 2).
- **- 15** Flotteurs / régulateur alarme (quantité =1).
- **- 16** Coffret commande/ protection LC 231.
- **- 17** Chaîne de relevage.
- **- 20** Pied d’assise.
- **- 22** Vanne d’isolement.
- **- b** Barre de guidage 3/4’’ (non proposée).



DÉSIGNATION	Code repère de l’accessoire, indiquant sa position sur le schéma					
	Pos. 13	Pos. 15	Pos. 16	Pos. 17	Pos. 20	Pos. 22
	Clapet anti retour	Flotteur 10 m	Coffret de commande et alarme LC 231	Chaîne de relevage (6 m)	Pied d’assise (sortie droite)	Vanne d’isolement
UNILIFT AP 35B/50B A1 MONO	96023844	96003332	99369644	98989668	96429519	96023847
UNILIFT AP 35B/50B.1 MONO	96023844	96003332	99369644	98989668	96429519	96023847
UNILIFT AP 35B.50.06.3 TRI	96023844	96003332	99369644	98989668	96429519	96023847
UNILIFT AP 35B/50B.50.08.3 TRI	96023844	96003332	99369644	98989668	96429519	96023847
UNILIFT AP 50B.50.11/15.3 TRI	96023844	96003332	99369644	98989668	96429519	96023847

Sélection donnée à titre indicatif, la responsabilité de Grundfos ne peut pas être engagée.

Référence article de l’accessoire : voir pages 110 à 112.

UNILIFT APG

EN SAVOIR PLUS



UNILIFT APG

L'Unilift APG est une pompe dilacératrice pour le relevage des eaux usées, en particulier les eaux vannes provenant des toilettes des habitations domestiques ou de petits immeubles résidentiels. Elle est équipée d'un système de broyage professionnel qui réduit la taille des solides et des particules pour faciliter le relevage des eaux usées domestiques sur de longues distances, tant verticalement qu'horizontalement, jusqu'au réseau d'assainissement.

l'Unilift APG est une pompe polyvalente. Elle peut être utilisée aussi bien à l'intérieur du bâtiment, dans une station de relevage généralement située au sous-sol sous le réseau d'assainissement, qu'à l'extérieur du bâtiment dans une station de relevage (voir modèle UNOLIFT/DUOLIFT).

Elle peut également être utilisée en tant que solution de remplacement autonome rapide à mettre en œuvre.

MPG DC

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	AVEC FLOTTEUR M/A	AVEC PRISE (TYPE SWCHULO)	RACCORDS SORTIE	POIDS NET (KG)	PRIX H.T.
UNILIFT APG.40.10.A1 1x230V SCH	92611467	OUI	OUI	Rp 1 1/2" / DN32 / DN40	23,20	CLIQUEZ ICI
UNILIFT APG.40.10.A1 1x230V No Plug	92616874	OUI	NON		23,20	CLIQUEZ ICI
UNILIFT APG.40.10.1 1x230V SCH	92616890	NON	OUI		23,20	CLIQUEZ ICI
UNILIFT APG.40.10.1 1x230V No Plug	92616891	NON	NON		23,20	CLIQUEZ ICI
UNILIFT APG.40.10.A3 3x400V No plug	92616892	OUI	NON		23,20	CLIQUEZ ICI
UNILIFT APG.40.10.3 3x400V No plug	92616893	NON	NON		23,20	CLIQUEZ ICI

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	P1 (kW)		In (A)	
	MONO	TRI	MONO	TRI
UNILIFT APG.40.10.	1,3	1,1	5,8	2,8

INSTALLATION DE RELEVAGE DES EAUX USÉES, CHARGÉES, VANNES

POMPE SUBMERSIBLE D'ASSAINISSEMENT

- assainissement individuel ou semi collectif,
- élévation des eaux résiduelles domestiques provenant des machines à laver, toilettes...
- transfert de liquides dans l'agriculture, l'horticulture et l'industrie.
- réseaux d'assainissement sous pression en zone rurale.

CONSTRUCTION

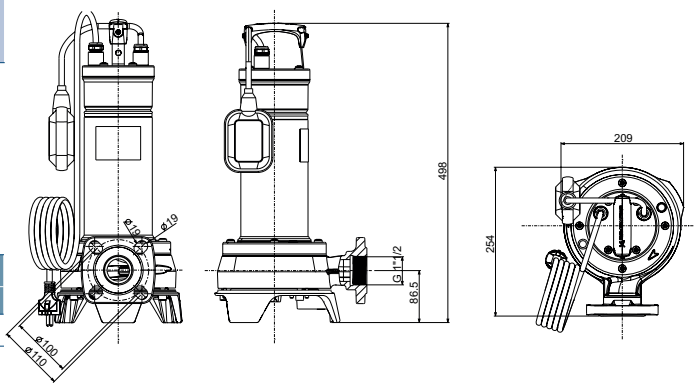
- Corps de pompe en fonte et broyeur en acier inoxydable.
- Roue semi-ouverte à effet vortex.
- Le joint d'arbre est une combinaison d'un joint d'arbre mécanique à soufflet et d'un joint à lèvre avec 350 ml d'huile entre les deux.
- Garniture mécanique en carbure de silicium/carbure de silicium.
- Modèles monophasés ou triphasés avec interrupteur à flotteur (A1 ou A3) ou sans flotteur (.1 ou .3).
- Condensateur intégré.
- Longueur de câble électrique : 10 m avec ou sans prise type schucko.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

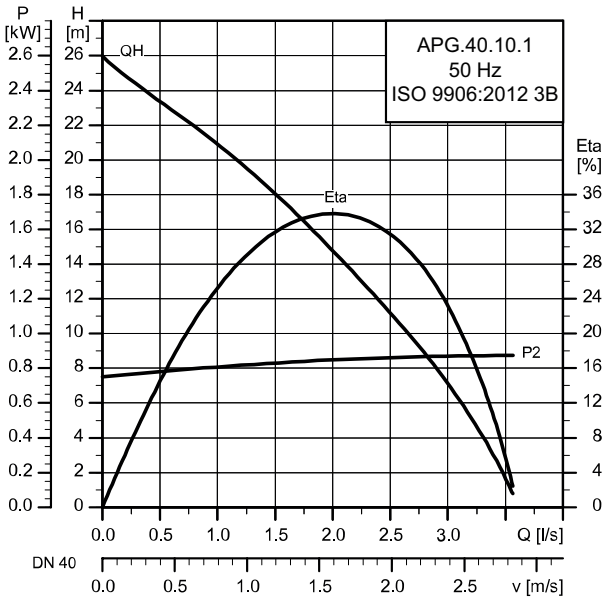
Tension d'alimentation	1 X 240 V, 50 Hz 3 X 400 V, 50 Hz
Tension de tolérance	-10% / +6%
Indice de protection	IP 68
Classe d'isolation	F
Débit	jusqu'à 3 l / s
Nombre de démarrages / heure	30 maximum
Type de liquide	Eaux usées, chargées 4 < pH > 12
Température du liquide	0° C à + 40° C (70 °C pendant 3 min)
Taille maxi passage des corps solides	40 mm
Profondeur d'immersion	7 m maximum
Protection intégrée	manque d'eau par flotteur de niveau
Certification / marquage	CE

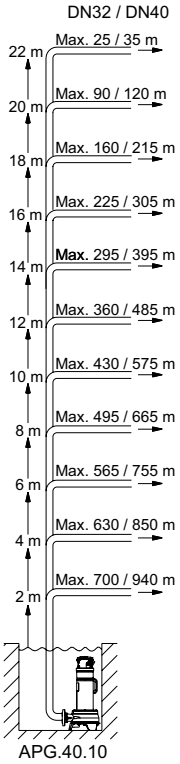
ENCOMBREMENTS

Dimensions en mm



COURBES DE PERFORMANCE





LES AVANTAGES PRODUITS

- **Coûts et délais d'installation réduits**
  Grâce au broyage il est possible d'utiliser des canalisation d'un diamètre plus faible : minimum DN32.
- **Un usage polyvalent : nouvelle installation ou produit de remplacement**
  L'unilift APG s'adapte à plusieurs accouplements automatiques à brides (DN32/40) et à visser (Rp 1 1/2").
- **Fonctionnement fiable et durable**
  Dotée d'un corps de pompe en fonte, d'un système de broyage professionnel, d'un moteur robuste, d'une protection thermique intégrée et d'une garniture mécanique double avec carbure de silicium, carbone/alumine.
- **Facilité d'entretien**
  Sa conception légère la rend facile à manipuler et à installer lors des interventions de maintenance, ce qui évite de recourir à des dispositifs de levage supplémentaires.

Exemple d'installation *avec indications des hauteurs et longueurs de canalisation de refoulement maximum. Calcul effectué à partir du niveau d'arrêt de la pompe et pour un diamètre tuyau de DN32, G1 1/2" / DN40 et une vitesse d'auto-curage minimum de 0,7 m/s.*

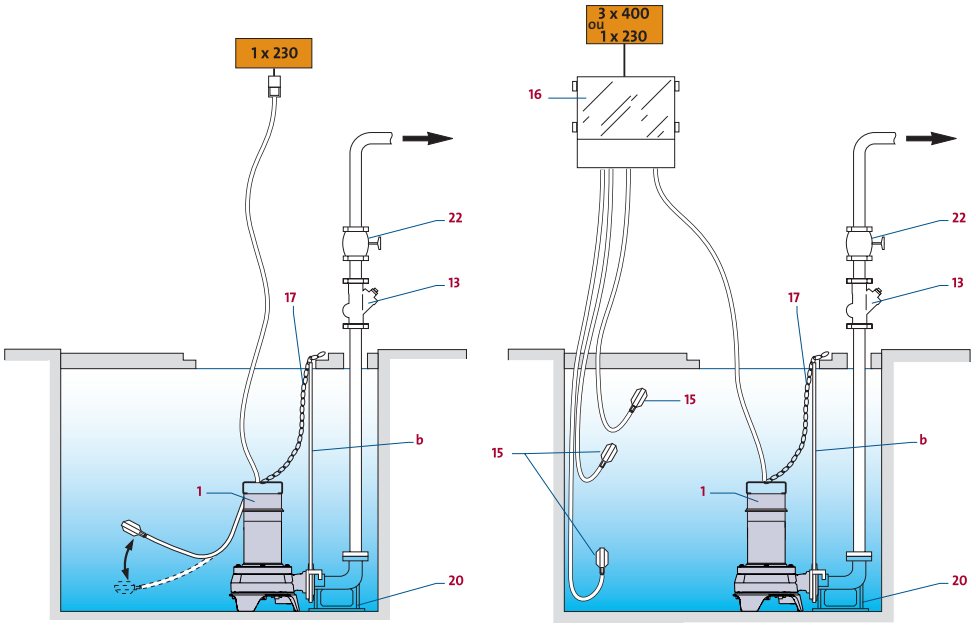
SÉLECTION ACCESSOIRES

VERSION MONOPHASÉE

- **- 1** Pompe version avec interrupteur à flotteur.
- **- 13** Clapet anti-retour.
- **- 17** Chaîne de relevage.
- **- 20** Pied d'assise.
- **- 22** Vanne d'isolement.
- **- b** Barre de guidage 1'' (non proposé).

VERSION MONOPHASÉE OU TRIPHASÉ

- **- 1** Pompe sans interrupteur à flotteur.
- **- 13** Clapet anti-retour.
- **- 15** Flotteurs / niveau haut, niveau bas (quantité= 2).
- **- 15** Flotteurs / régulateur alarme (quantité =1).
- **- 16** Coffret commande/ protection LC 231.
- **- 17** Chaîne de relevage.
- **- 20** Pied d'assise.
- **- 22** Vanne d'isolement.
- **- b** Barre de guidage 3/4'' (non proposée).



Note : Pour les version pompes avec flotteurs (mono A1 ou tri A3) installées sans alarme, aucun accessoires n'est requis pour un fonctionnement automatique de la pompe.

DÉSIGNATION	Code repère de l'accessoire, indiquant sa position sur le schéma					
	Pos. 13	Pos. 15	Pos. 16	Pos. 17	Pos. 20	Pos. 22
	Clapet anti retour	Flotteur 10 m	Coffret de commande et alarme LC 231	Chaîne de relevage (6 m)	Pied d'assise (sortie droite)	Vanne d'isolement
UNILIFT APG.40.10.A1 MONO	96023843	96003332	99369644	98989668	96076063	96023846
UNILIFT APG.40.10.1 MONO	96023843	96003332	99369644	98989668	96076063	96023846
UNILIFT APG.40.10.A3 TRI	96023843	96003332	99369644	98989668	96076063	96023846
UNILIFT APG.40.10.3 TRI	96023843	96003332	99369644	98989668	96076063	96023846

Sélection donnée à titre indicatif, la responsabilité de Grundfos ne peut pas être engagée.

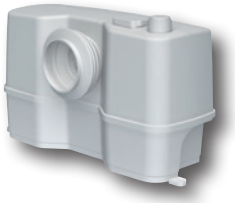
Référence article de l'accessoire : voir pages 110 à 112.

SOLOLIFT2

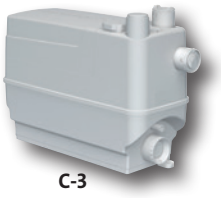
ATOUT SOLOLIFT WC-1/3 MOTEUR ET BROYEUR PERFORMANTS

ATOUT SOLOLIFT C-3 RELÈVE ÉGALEMENT LES ADOUCISSEURS

EN SAVOIR PLUS



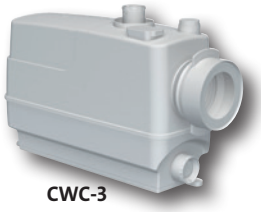
WC-1 ou WC-3



C-3



D-2



CWC-3

GRUNDFOS SOLOLIFT2

Inspirés par des professionnels, conçus et réservés aux professionnels, ces cuves et broyeurs sanitaires allient innovations techniques, modernité et confort.

Confort moderne pour l'utilisateur qui peut enfin trouver une solution simple et esthétique pour réaliser son projet d'aménagement d'une douche, d'un WC, d'une buanderie, d'une cuisine d'été, alors que l'éloignement de la canalisation d'évacuation rendait un tel projet impossible.

Confort innovant pour le professionnel qui peut désormais remplacer les principaux modèles existants par la nouvelle ligne SOLOLIFT2 sans avoir à modifier l'installation. De même qu'il peut intervenir sur les cuves sans se salir les mains grâce à l'unité moteur, pompe, broyeur et capteur de niveau, amovible à sec.

MPG DB

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS ARRIVEE (mm)	RACCORDS REFOULEMENT (mm)	POIDS NET Kg	PRIX H.T.
SOLOLIFT2 WC-1	97775314	1x100 (WC) 1x32/36/40	22/25/28/ 32/36/40	7,3	CLIQUEZ ICI
SOLOLIFT2 WC-3	97775315	1x100 (WC) 3x32/36/40/50	22/25/28/ 32/36/40	7,3	CLIQUEZ ICI
SOLOLIFT2 CWC-3	97775316	1x100 (WC) 3x32/36/40/50	22/25/28/ 32/36/40	8,1	CLIQUEZ ICI
SOLOLIFT2 C-3	97775317	3x32/36/40/50	22/25/28/ 32/36/40	7,6	CLIQUEZ ICI
SOLOLIFT2 D-2	97775318	2x36/40	22/32	4,5	CLIQUEZ ICI

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DESIGNATION	P1 (W)	IN (A)	CÂBLE (m) AVEC PRISE	NIV DÉMARR./ ARRÊT (mm) DU FOND DE CUVE
SOLOLIFT2 WC-1 et CWC	620	3,0	1,2	72 / 52
SOLOLIFT2 C-3	640	3,1	1,2	65 ou 115/ 35
SOLOLIFT2 D-2	280	1,3	1,2	58 / 35

CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

	SOLOLIFT2 WC-1 & WC-3	SOLOLIFT2 CWC-3	SOLOLIFT2 C-3	SOLOLIFT2 D-2
PRESSION max	8,5 mCE	8,5 mCE	8,8 mCE	5,5 mCE
DÉBIT max	2,4 l/s	2,4 l/s	3 l/s	1,7 l/s

ACCESSOIRES

MPG 51

ACCESSOIRES	RÉFÉRENCES	POUR	DESCRIPTION	PRIX
Kit remplacement	97772316	Toutes les versions	Flexible PVC 50 cm ø int. 32 mm avec adaptateur sortie et 2 colliers de serrage	CLIQUEZ ICI
Alarme PCB	97772315	WC1/WC3/CWC3	Alarme acoustique enfichable sur l'unité bloc/moteur	CLIQUEZ ICI
Kit vidange	97789093	WC1/WC3	Flexible PVC 50 cm ø int. 12 mm avec fiche/raccord et 2 colliers de serrage	CLIQUEZ ICI

Autres accessoires (blocs moteurs), nous consulter.

INSTALLATION DE RELEVAGE DES EAUX USÉES, CHARGÉES, VANNES

CUVE DE RELEVAGE ET BROYEUR SANITAIRE DOMESTIQUE

- relevage et évacuation des effluents domestiques en installation fixe intérieure,
- rénovation, création d'un nouvel espace sanitaire, cuisine ou buanderie éloignée de la canalisation d'évacuation principale.

CONSTRUCTION

- Cuves compactes résistantes à une pression de 2,5 m (x4 par rapport aux exigences de la norme). Forme étudiée pour éviter la sédimentation.
- Unité bloc moteur/pompe/broyeur/détecteur de niveau facile d'accès, amovible à sec et sans démontage de l'installation.
- Possibilité de déblocage manuel de la roue, sans démontage et en toute sécurité.
- Sortie refoulement horizontale ou verticale suivant les nécessités de l'installation.
- **Versions WC :** couteau professionnel en acier inoxydable conçu pour broyer aisément tout autre article différent du papier toilette, jeté accidentellement, tels que serviettes, tampons hygiéniques ou préservatifs.
- **Version C-3 :** niveau de démarrage/arrêt ajustable. Adapté à un usage collectif (laverie) et à des liquides corrosifs : principaux composants en acier inox AISI 316. Roue de pompe à effet vortex avec 20 mm de passage libre.
- Clapets anti-retour intégrés en arrivée et au refoulement.
- Livrées avec adaptateurs raccords entrées, refoulement et clips de fixation au sol.
- Motorisation puissante avec fort couple de démarrage. Protection thermique du moteur intégrée.
- Cuves équipées d'une sortie ventilation, d'un filtre à charbon actif avec protection anti-débordement, d'une sortie vidange réservoir.

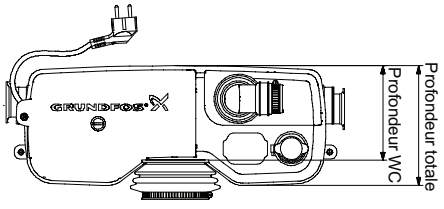
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1X220-240 V –10%/+6% 50 HZ
Classe d'isolation / Indice de protection	F / IP 44
Température du liquide maxi.	50°C version C-3 : 90°C pendant 30 mn
Type de liquide	Effluent domestique 4<pH>10
Niveau de pression sonore	<67 dB(A) max sur courte période
Certification / marquage	CE

ENCOMBREMENTS

Retrouvez les détails des encombrements sur fr.grundfos.com

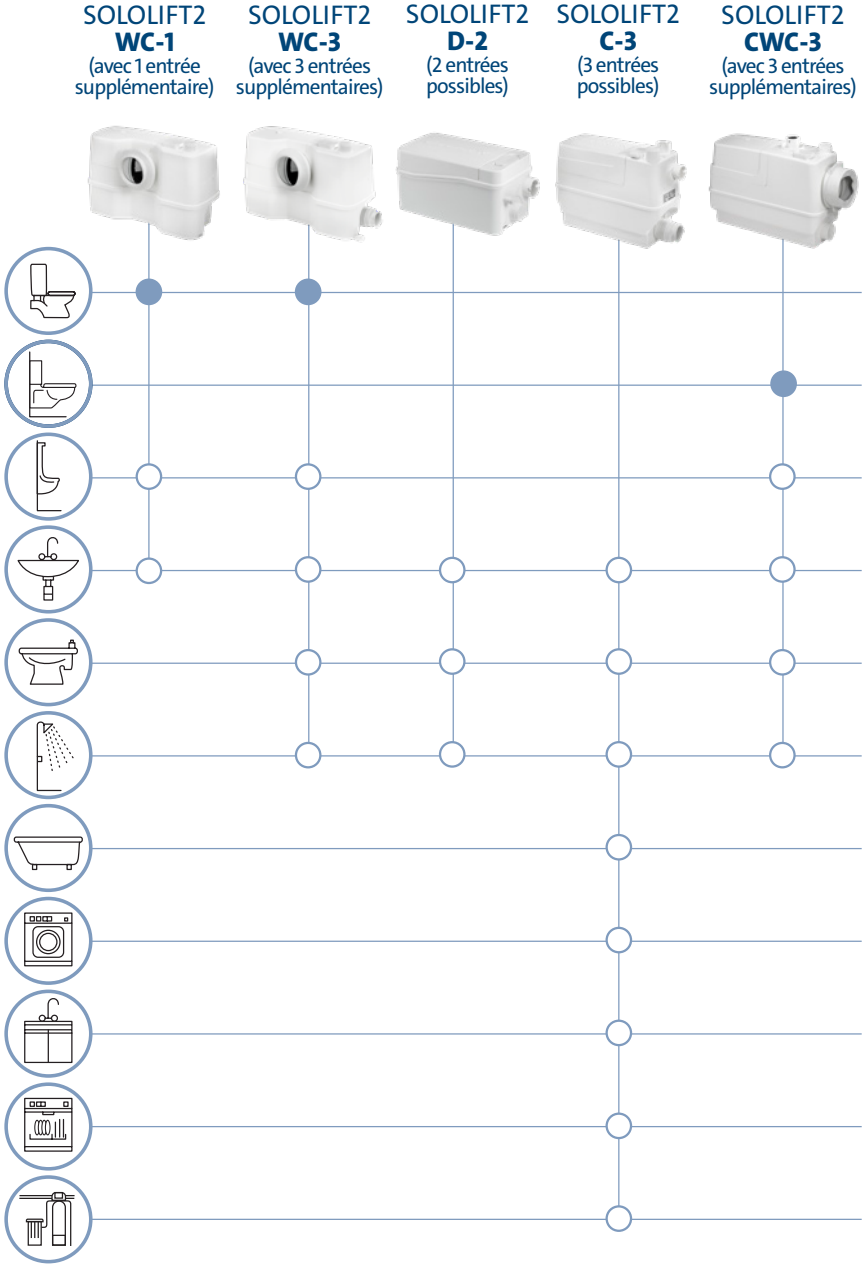
DESIGNATION	HAUTEUR (mm)	PROF. TOTALE (mm)	PROF. WC (mm)	LONG. (mm)	VOLUME (litre)
SOLOLIFT2 WC-1 et 3	263	175,5	137,9	441,8	9
SOLOLIFT2 CWC-3	279,8	164,2	-	431,1	9
SOLOLIFT2 C-3	255,3	158,3	-	373,3	5,7
SOLOLIFT2 D-2	147,3	164,8	-	298,8	2



LES AVANTAGES PRODUITS

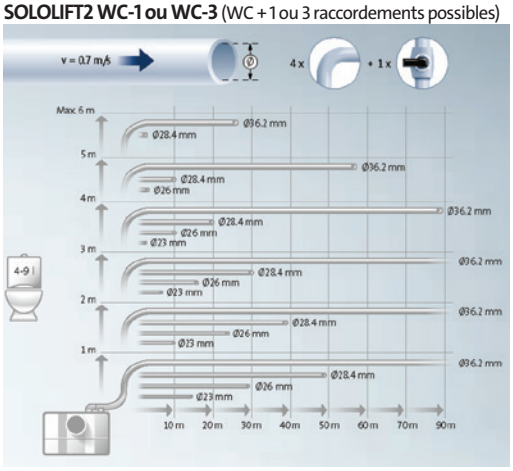
- **Gamme professionnelle complète pour répondre à tous les besoins de relevage et d'évacuation des effluents domestiques.**
- **Forme compacte et discrète.**
- **Entretien facilité pour l'utilisateur : fonction manuelle sécurisée pour le déblocage de la roue (broyeur) en cas de nécessité. L'utilisation de liquides d'entretien contre la sédimentation n'est plus nécessaire. Broyeur performant.**
- **Entretien et service facilité pour le professionnel : accès direct "mains propres" à l'unité amovible constituée du bloc moteur, pompe, broyeur et détecteur de niveau, sans vidange de cuve. Unité compatible sur les 3 modèles WC. Produits conçus pour les installateurs professionnels.**
- **Technologie innovante, fabriquée en Europe, conçue avec des composants de qualité. Motorisation et broyeur performants.**

APPLICATIONS POSSIBLES

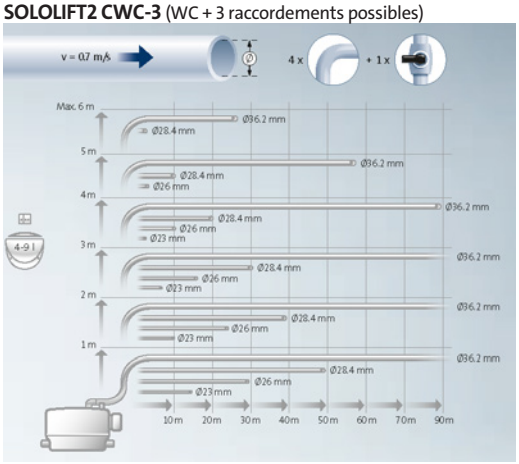


Installation autorisée à une distance minimum de 60 cm de la baignoire ou douche – Connexion à la terre obligatoire – Extrait NF C 15-100 ¤ 701.320.5 : "L'espace situé au-dessous de la baignoire ou de la douche et sur leurs côtés est assimilé au volume 3 s'il est fermé et accessible par une trappe prévue à cet usage et pouvant être ouverte seulement à l'aide d'un outil..."

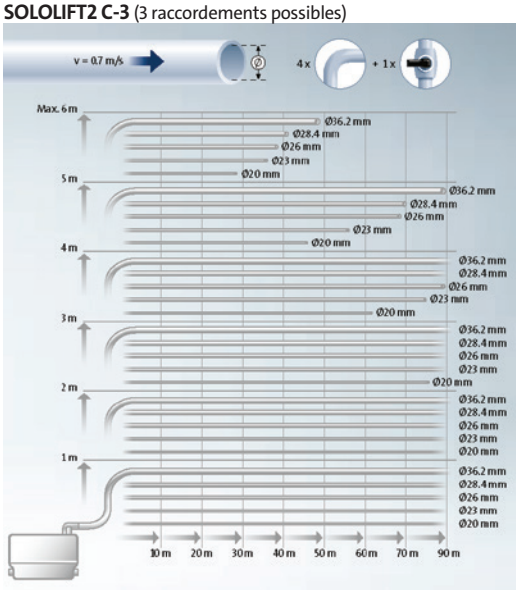
SOLOLIFT2 WC-1 ou WC-3 (WC + 1 ou 3 raccordements possibles)



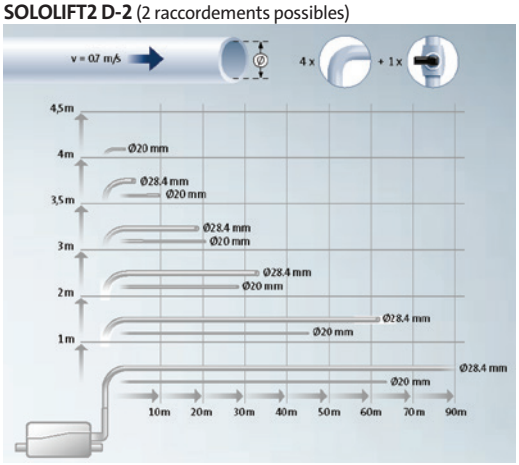
SOLOLIFT2 CWC-3 (WC + 3 raccordements possibles)



SOLOLIFT2 C-3 (3 raccordements possibles)



SOLOLIFT2 D-2 (2 raccordements possibles)



UNOLIFT / DUOLIFT

LA SELECTION

EN SAVOIR PLUS



Unolift 270 l | Duolift 270 l | Duolift 540 l

GRUNDFOS UNOLIFT & DUOLIFT

Les stations Unolift (= 1 pompe) et Duolift (= 2 pompes) sont conçues pour la collecte et l'évacuation des eaux usées et vannes.

La gamme est composée de :

- cuves avec couvercle 270 l ou 540 l avec les tuyauteries et raccords intérieurs adaptés pour une 1 ou 2 pompes. Plusieurs entrées possibles horizontales ou verticales (DN100) et sortie de refoulement verticale (50/63 mm).
- Coffrets de commandes avec capteur de niveau et son tube de protection ou à équiper de 2 à 4 flotteurs de niveaux et alarmes (coffret type LC 231).
- Large choix de pompes, avec (A1) ou sans flotteurs de niveau, tel que Unilift CC, Unilift KP, Unilift APB ou dilacératrices avec les pompes SEG.
- Tuyauterie de refoulement externe avec vanne(s) et clapet(s) anti-retour réunis sous forme de kit à monter sur site.

MPG DB

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	DESCRIPTION / COMPOSANTS	PRIX H.T.
VERSION COMPLÈTE AVEC POMPE SIMPLE OU DOUBLE DILACÉRATRICES UNILIFT APG			
UNOLIFT.270.APG.40.10.1.LC231 MONO	92725385		CLIQUEZ ICI
DUOLIFT.270.APG.40.10.3.LC231 TRI	92725386		CLIQUEZ ICI
CUVES SEULES			
UNOLIFT 270 CC/KP	97642385	Cuve 270 l + tuyau int. 1 1/2" pour x1 Unilift CC ou KP A1	CLIQUEZ ICI
UNOLIFT 270 AP35B/50B	97642387	Cuve 270 l + Tuyau int. 2" pour x1 Unilift AP35B ou 50B	CLIQUEZ ICI
DUOLIFT 270 AP35/50B	97642388	Cuve 270 l + tuyau int. 2" pour x2 Unilift AP35B or AP50B	CLIQUEZ ICI
COFFRETS DE COMMANDE			MPG WD
LC 231 1X1-12	99369644	Cde 1 pompes Unilift APB Mono ou Tri à équiper de flotteurs MS1.	CLIQUEZ ICI
LC 231 2X1-9	99369650	Cde 2 pompes Unilift APB Mono ou Tri à équiper de flotteurs MS1.	CLIQUEZ ICI
FLOTTEURS DE NIVEAU/ALARME			MPG II
MS1	96003332	Flotteur à billes unipolaire avec câble 10 m à relier au coffret LC 231.	CLIQUEZ ICI

POMPES : Voir chapitres pompes UNILIFT CC, KP, APB, APG, SEG

Autres modèles nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Voir caractéristiques de la pompe sélectionnée.

INSTALLATION DE RELEVAGE DES EAUX USÉES, CHARGÉES, VANNES

STATIONS DE RELEVAGE COMPLÈTES OU À ÉQUIPER

Pour l'habitat individuel, les petits immeubles collectifs ou commerciaux et notamment pour :

- la collecte et le relevage des eaux usées, chargées, vannes qui ne peuvent pas être évacuées par gravité au réseau d'égout.
- Le réacheminement des eaux usées dans les bâtiments en raison de l'éloignement des postes d'évacuation.
- La protection contre les refoulements dans les zones présentant des risques d'inondation.
- Installation à l'intérieur, généralement dans un sous-sol ou à l'extérieur, en fosse (pas d'enfouissement).

CONSTRUCTION

- Cuves en polyéthylène avec couvercle 270 ou 540 l.
- Large choix de solutions flexibles avec pompes, réservoirs et coffrets adaptés aux pompes sélectionnées.

270 l avec tuyaut. & raccords int. 1 ou 2 pompes



Unilift CC | *KP* | *APB* | *APG* | *Coffret & capteur analogique de niveau*

540 l avec tuyaut. & raccords int. 2 pompes

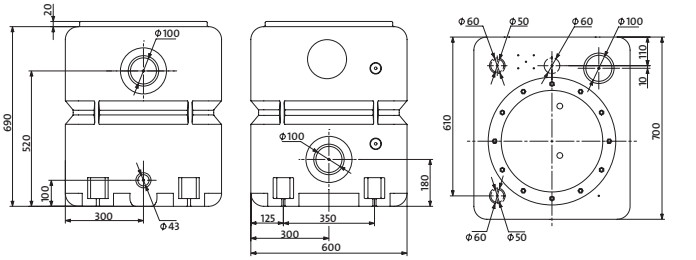


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

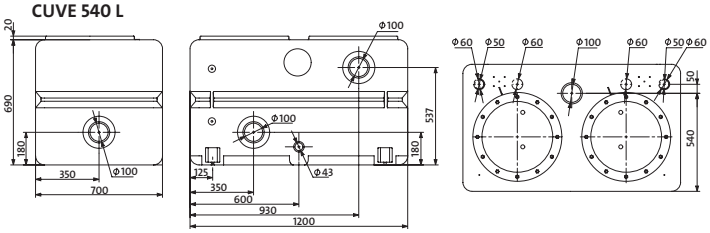
Volume	270 ou 540 l
Types de pompe *Se référer aux caractéristiques de chaque pompe.*	Eaux usées, chargées : Ø10 mm Unilift CC, KP Ø35 mm Unilift AP35B Eaux vannes : Ø50 mm Unilift AP50B Dilacératrice : Unilift APG
Coffret de commande type LC	Type LC 221, inclus capteur analogique pneumatique. Type LC 231 avec assistant de configuration à équiper de flotteurs type MS1.
Coffret alarme type APA	230 V, 50 Hz - Alarme sonore. Câble avec flotteur 5 M
Certification / Marquage	CE / EN 12050-1 cuve 270 l / EN 12050-2 cuve 540 l

DIMENSIONS

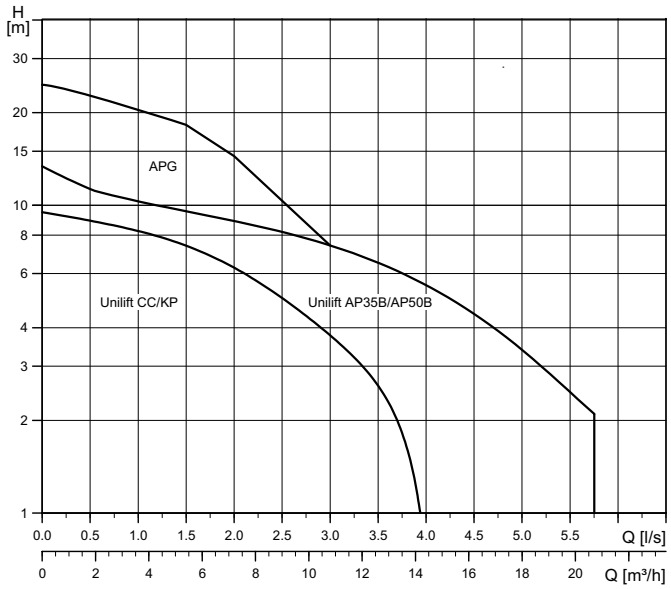
CUVE 270 L



CUVE 540 L

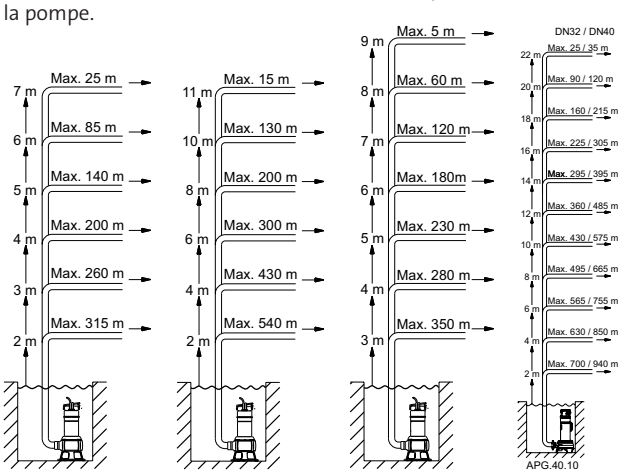


COURBES DE PERFORMANCES SUIVANT POMPES



PERFORMANCES Exemples selon pompes installées

Longueur horizontale et verticale maxi pour un refoulement DN50.
Note : la hauteur verticale doit être mesurée à partir de niveau d'arrêt de la pompe.



UNOLIFT.270. AP35B.50.06.A1 (1 pompe)

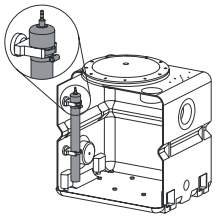
UNOLIFT.270. AP50B.50.11.A1 (1 pompe)

DUOLIFT.270. AP35B.50.08.3 (2 pompes)

UNOLIFT.270. APG.40.10.1. LC231 MONO (1 pompes)

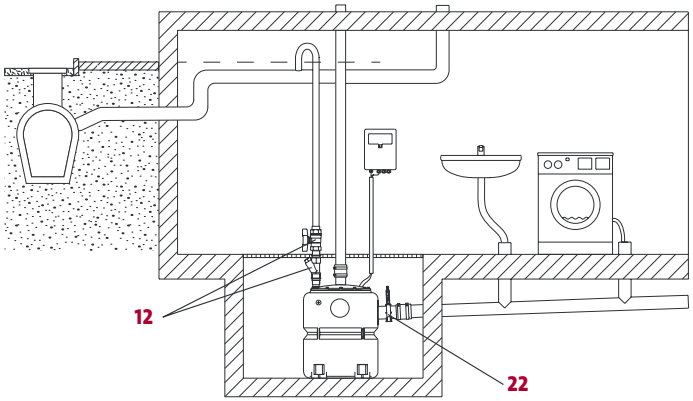
Versions UNO/DUOLIFT APG voir page 92





LES AVANTAGES PRODUITS

- **Un large choix de pompes selon performance et type d'eaux relevées afin d'éviter le sous ou surdimensionnement de la station.**
- **Facile à installer et à mettre en oeuvre, pas d'enfouissement, ni de terrassement à réaliser.**
- **Réservoir stable et robuste (technologie du rotomoulage).**
- **Mesure du niveau par capteur analogique piézorésistant : fiabilité reconnue.**



SELECTION ACCESSOIRES

DÉSIGNATION		Pos. 12	Pos. 22
	Raccord	Kit refoulement	Vanne d'isolation
UNOLIFT 270 AVEC 1 UNILIFT APG	1 ½"	98997216	96615831
UNOLIFT 270 AVEC 1 UNILIFT AP35B/AP50B	2"	98997239	96615831
DUOLIFT 270 AVEC 2 UNILIFT CC / KP	1 ½"	99045618	96615831
DUOLIFT 270 AVEC 2 UNILIFT APG	1 ½"	98997240	96615831
DUOLIFT 270 AVEC 2 UNILIFT AP35B/AP50B	2"	98997262	96615831

Sélection donnée à titre indicatif, la responsabilité de Grundfos ne peut pas être engagée.

Référence article de l'accessoire : voir pages 110 à 112.



Kit refoulement Unolift 270
Inclus 1 vanne d'isolation et 1 clapet anti-retour.
Livré non assemblé. Raccord Rp2 ou Rp1½ -
Hauteur monté : 400 mm - Matériel PVC



Kit refoulement DUOLIFT 270
inclus 1 vanne d'isolation et 2 clapets anti-retour.
Livré non assemblé. Raccord : Rp2 ou Rp1 ½ - Hauteur : 650 mm Longueur : 500 mm - Matériel : PVC



Vanne d'isolation à guillotine, DN100
Longueur : 130 mm - Hauteur : 375 mm
Raccord : Ø110 mm
Matériel : PVC

MULTILIFT MSS / M / MD

LA SELECTION

EN SAVOIR PLUS

INSTALLATION DE RELEVAGE DES EAUX USÉES, CHARGÉES, VANNES



GRUNDFOS MULTILIFT

La gamme MULTILIFT, conçue en respect de la norme EN 12050-1, offre un large choix de stations de relevage compactes (44 l à 1350 l) pré-assemblées, pour répondre aux besoins de récupération et de transfert des eaux usées, chargées situées en dessous du niveau des égouts dans des bâtiments de toute taille.

Elle sont équipées de une à deux pompes, d'un réservoir et d'une unité de commande et de contrôle.

Ces stations sont conçues pour être rapidement installées à l'intérieur d'un bâtiment pour des projets de réhabilitation ou équiper de nouvelles constructions. Leur système anti-odeur et leur conception évitent l'installation d'une fosse septique, ce qui limite l'impact des coûts de génie civil et permet d'envisager des installations sanitaires même en sous-sol avec un minimum de désagrément.

Cette sélection ci-dessous est principalement adaptée aux installations domestiques (M / MSS), ou petits bâtiments résidentiels (MD) ou pour des installations qui requiert une pompe en secours (MD).

MPG DB

DESIGNATION	RÉFÉRENCES	VOLUME STATION (L)	DIAM.MAXI PASSAGE POMPE (mm)	DÉBIT MAXI (L/S)	TYPE DE COFFRET	PRIX H.T.
MSS.11.1.2	N.C.	44	40	8,61	LC220	CLIQUEZ ICI
M.12.1.4	N.C.	92	50	13,9	LC241	CLIQUEZ ICI
M.12.1.4 -10M	N.C.	92	50	13,9	LC241	CLIQUEZ ICI
MD.12.1.4	N.C.	130	50	13,9	LC241	CLIQUEZ ICI
MD.12.3.4 TRI	N.C.	130	50	13,9	LC231	CLIQUEZ ICI
MD.15.1.4	N.C.	130	50	15,3	LC241	CLIQUEZ ICI
MD.15.3.4 TRI	N.C.	130	50	15,3	LC231	CLIQUEZ ICI
MD.22.3.4 TRI	N.C.	130	50	16,7	LC231	CLIQUEZ ICI
MD.24.3.2 TRI	N.C.	130	50	14,4	LC231	CLIQUEZ ICI
MD.32.3.2 TRI	N.C.	130	50	16,7	LC231	CLIQUEZ ICI

Nous consulter pour cette sélection et les autres modèles.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	TENSION	P1 / P2 (KW)	IN (A)	CÂBLE (m)	CABLE COFFRET - MOTEUR (m)
MSS.11.1.2	1 X 230 V	1,7 / 1,1	8	1,5	4
M.12.1.4	1 X 230 V	1,9 / 1,4	9	1,5	4
M.12.1.4 -10M	1 X 230 V	1,9 / 1,4	9	1,5	10
MD.12.1.4	1 X 230 V	1,9 / 1,4	9	1,5	4
MD.12.3.4 TRI	3 X 400 V	1,8 / 1,5	3,6	1,5	4
MD.15.1.4	1 X 230 V	2,2 / 1,6	10,5	1,5	4
MD.15.3.4 TRI	3 X 400 V	2,1 / 1,7	4,1	1,5	4
MD.22.3.4 TRI	3 X 400 V	3,0 / 2,5	6,1	1,5	4
MD.24.3.2 TRI	3 X 400 V	3,1 / 2,7	5,5	1,5	4
MD.32.3.2 TRI	3 X 400 V	4,0 / 3,4	6,7	1,5	4

STATION DE RELEVAGE PRE-EQUIPÉE

- Relevage, évacuation des effluents domestiques qui ne peuvent pas être acheminés par gravité au réseau d'égout.
- Installation intérieure ou fosse.

CONSTRUCTION

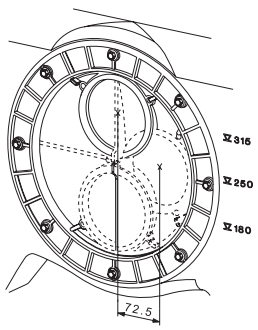
- Réservoir collecteur en polyéthylène (PE) avec tous les ports nécessaires pour la connexion des tuyaux d'admission, de refoulement et de ventilation :
  - 1 bride d'adaptation refoulement DN 80, avec raccord DN 100
  - 1 manchon flexible DN 100 et 2 colliers pour tuyau de refoulement
  - 1 manchon flexible DN 50 (MSS) ou DN 70 (M & MD) et 2 colliers pour tuyau de ventilation
  - Vis de fixation réservoir, manchons DN100 & DN50, Kit joint (DN80)
  - Disque rotatif de sélection de niveau d'entrée station sur les versions M et MD (voir ci-dessous)
  - Clapet anti-retour DN80
- Corps de pompe en fonte ou acier inoxydable (MSS) avec roue Vortex. Version MD avec 2 pompes pour fonctionnement en parallèle ou en secours.
- Capteur de niveau piézorésistif et coffret de contrôle et de commande type LC.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension	1x230V or 3x400V
Tolérance	+10/-14% (MSS +10/-6%)
Température du liquide	Maxi 40°C (jusqu'à 60°C sur courtes période de 5 mn/h)
Température ambiante	0-40°C
Connexion entrée/sortie	DN100 / DN80
Niveau de pression sonore	<70 dB(A)
Indice de protection	IP68 station/IP56 coffret
Classe d'isolation	F
Nombre de démarrage maxi	60 par heure
Protections intégrées	Surcharge, surchauffe moteur / Niveau haut, débordement via coffret
Principales fonctions coffrets	Commande marche-arrêt / Test de fonctionnement automatique/ Signalisation d'alarme / Réinitialisation automatique / Indications de fonctionnement...
Certification / Marquage	CE conforme EN 12050-1

SÉLECTION DU NIVEAU D'ENTRÉE ET VOLUME EFFECTIF

MULTILIFT TYPE	Niveau entrée (mm)	180	250	315
MSS	VOLUME EFFECTIF	20 l	28 l	-
M		34 l	49 l	62 l
MD		49 l	69 l	86 l



Sur les versions MD et M, l'entrée se situe sur le côté arrière du réservoir et est conçue sous forme d'un disque rotatif DN100 (DN150 en option), à positionner selon ses besoins entre 180 et 315 mm.
Sur les versions MSS, 5 possibilités d'entrées sont disponibles.

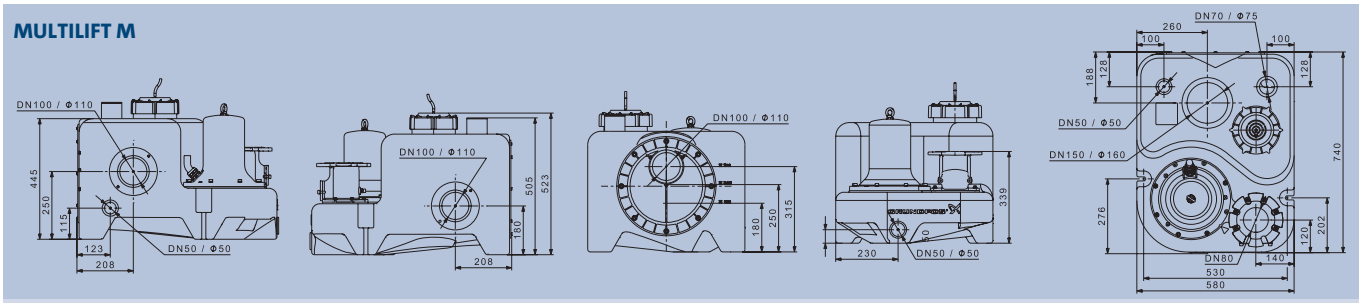
LES AVANTAGES PRODUITS

- Mesure de niveau par capteur de pression piézorésistif.
  - Pas de composants mobiles tels que flotteur de niveau.
  - Surveillance continue du capteur via coffret de contrôle.
  - Fonctionnement du capteur non affecté par la présence de matières en suspension.
  - Accès et entretien facile : sonde accessible.
- Conception de réservoir optimisée
  - Sédimentation réduite, ce qui évite le nettoyage régulier du réservoir.
  - Faible risque de bouchage.
  - Niveau bas d'effluent stagnant lorsque la pompe est arrêtée.
- Système d'entrée unique et flexible.
  - Système breveté facilitant l'installation sur site.
  - Entrée rotative à 360° pour tout raccord entre 180 et 315 mm (du fond de cuve à la tuyauterie).
  - Etanchéité automatique entre la tuyauterie et le système d'aspiration au moyen d'un kit joint spécifique.

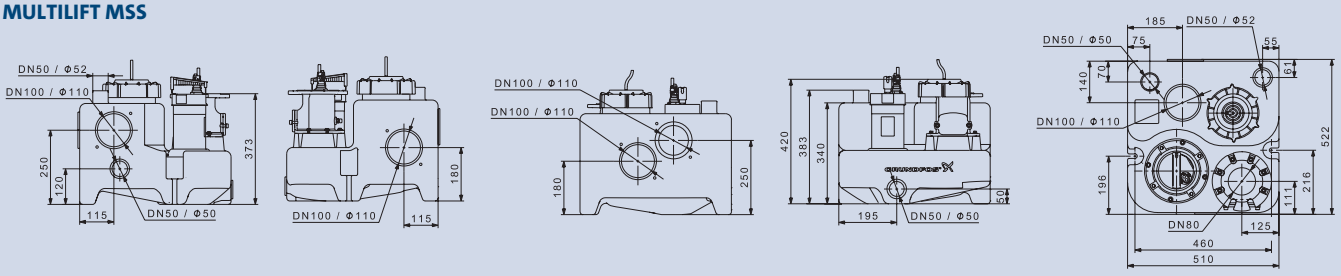


DIMENSIONS (mm)

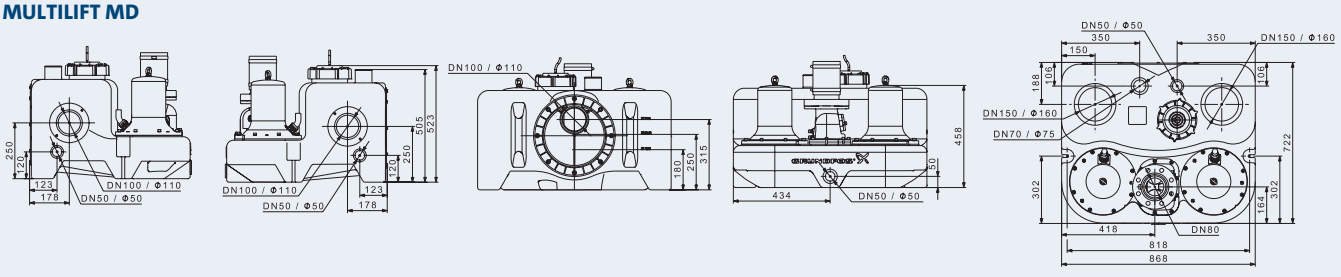
MULTILIFT M



MULTILIFT MSS



MULTILIFT MD



ACCESSOIRES POUR MULTILIFT

Vannes d'isolations DN100 96615831 ou DN80 96002011 et pompe manuelle à membrane 96003721.
Nombreux accessoires disponibles, nous contacter.

PUST PS.R

LA SELECTION

EN SAVOIR PLUS

INSTALLATION DE RELEVAGE DES EAUX USÉES, CHARGÉES, VANNES





PUST 1 m



PUST CC7



PUST 1,50 m

GRUNDFOS PUST

Grundfos propose une gamme complète de stations de relevage à enterrer avec un ensemble de composants à combiner, tels que pompes, régulateurs de niveaux, coffrets, pour concevoir une station adaptée au volume, au type d'effluent à relever (eaux claires, usées, vannes) et aux exigences de l'installation.

Les modèles monophasés sélectionnés ci-dessous sont complets, prêts à être installés, pour couvrir les besoins essentiels en relevage domestique ou résidentiel.

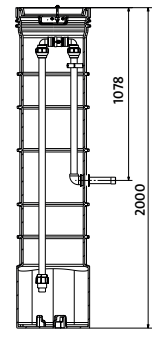
MPG WB

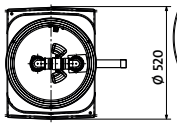
DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	DIAMETRE CUVE (mm)	HAUTEUR DE CUVE (m)	AVEC AUTO-ACCOUPLEMENT INOX	NOMBRE ET TYPE DE POMPES	VOLUME EFFECTIF MAXI (litre)	PRIX H.T.
PS.S.R.05.20.CC7.A1	92859621	500	2	-	1 x CC7	130	CLIQUEZ ICI
PS.S.R.08.10.APB.A1	99447563	800	1	-	1 x AP 50B.08 A1	350	CLIQUEZ ICI
PS.S.R.08.10.APB.A1	99447568	800	1	-	1 x AP50B.11 A1	350	CLIQUEZ ICI
PS.S.R.08.15.APB.A1	99447569	800	1,5	-	1 x AP 50B.11 A1	350	CLIQUEZ ICI
PS.S.R.08.15.APB.A1 Auto	99414826	800	1,5	•	1 x AP 50B.11 A1	350	CLIQUEZ ICI

Nombreuses combinaisons possibles : stations avec 2 pompes, versions triphasées, pompe dilacératrice,...
Nous consulter : commercial-fr@sales.grundfos.com

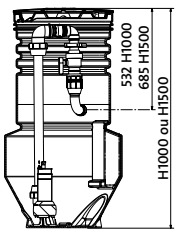
DIMENSIONS

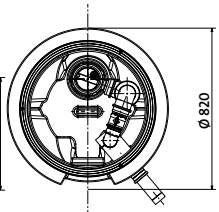
PUST 500/2000 CC7



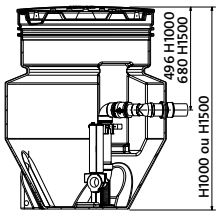


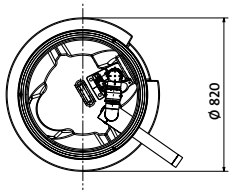
PUST 800/1000 APB ou PUST 800/1500 APB





PUST 800/1500 avec accouplement APB







Unilift AP B avec flotteur



Unilift CC7 avec flotteur

STATION DE RELEVAGE À ENTERRER

- relevage, évacuation des effluents domestiques qui ne peuvent pas être évacués par gravité au réseau d'égout,
- installation enterrée.

CONSTRUCTION

- Cuves de relevage en polyéthylène HD gris.
- Tuyauterie de refoulement PE ou acier inoxydable suivant version.
- Couvercle Ø 400 à 800 mm suivant modèle à visser verrouillable.
- Voir construction des pompes en fonction des modèles indiqués.
- Composants et pompe livrés montés, sauf versions sur auto-accouplement, pompe(s) à installer sur site.
- Arrivée DN63 ou DN110, perçage et positionnement libres (prévoir scie cloche).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EQUIPEMENT

Station CC7 mono	. 1 cuve 2 m, Ø 500 mm . 1 pompe Unilift CC7, passage 10 mm, 1 x 230 V avec flotteur M/A et clapet anti-retour . Tuyauterie PE DN40 avec vanne d'isolation . 2 manchons, arrivée DN63 et passage câble DN63
Stations 1 m AP 50B mono sans barres de guidage	. 1 cuve 1 m, Ø 800 mm . 1 pompe Unilift AP 50B.50.08 A1 ou AP 50B.50.11 A1, 1 x 230 V, flotteur M/A . Tuyauterie PE DN63 avec vanne et clapet . 2 manchons, arrivée DN110 et passage câble DN63
Station 1,5 m AP 50B mono sans barres de guidage	. 1 cuve 1,5 m, Ø 800 mm . 1 pompe Unilift AP 50B.50.11 A1, 1 x 230 V, flotteur M/A . Tuyauterie PE DN63 avec vanne et clapet . 2 manchons, arrivée DN110 et passage câble DN63
Station 1,5 m AP 50B mono avec barres de guidage	. 1 cuve 1,5 m, Ø 800 mm . 1 pompe Unilift AP 50B.50.11 A1, 1 x 230 V, flotteur M/A . 1 auto-accouplement avec barres de guidage inox . Tuyauterie acier inox DN50 / PE DN63 avec clapet (et vanne sur station 1,5 m) . 2 manchons, arrivée DN110 et passage câble DN63
Certification / marquage	Conformes Normes EN 12050-1 (AP 50B) EN 12050-2 (CC7)

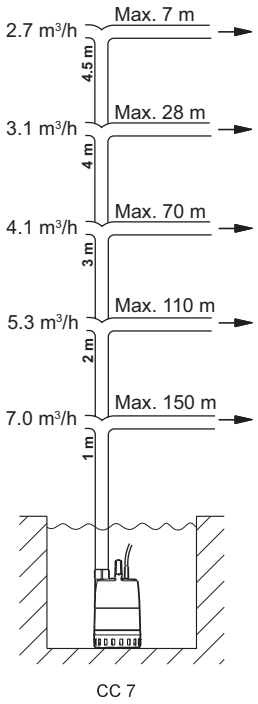
SELECTION ACCESSOIRES



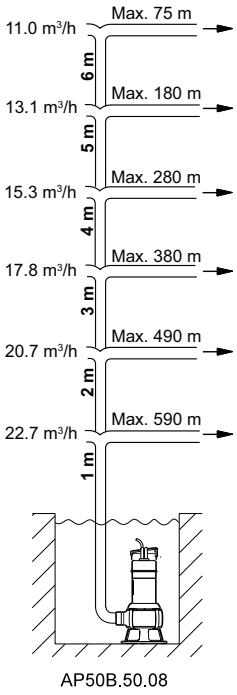
RÉHAUSSE 30 CM
Réf. 98611306
(pour cuves Ø 800)

ALARME SONORE
Nous consulter

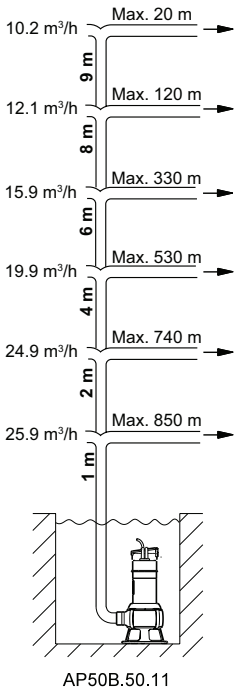
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES DES POMPES



CC 7



AP50B.50.08

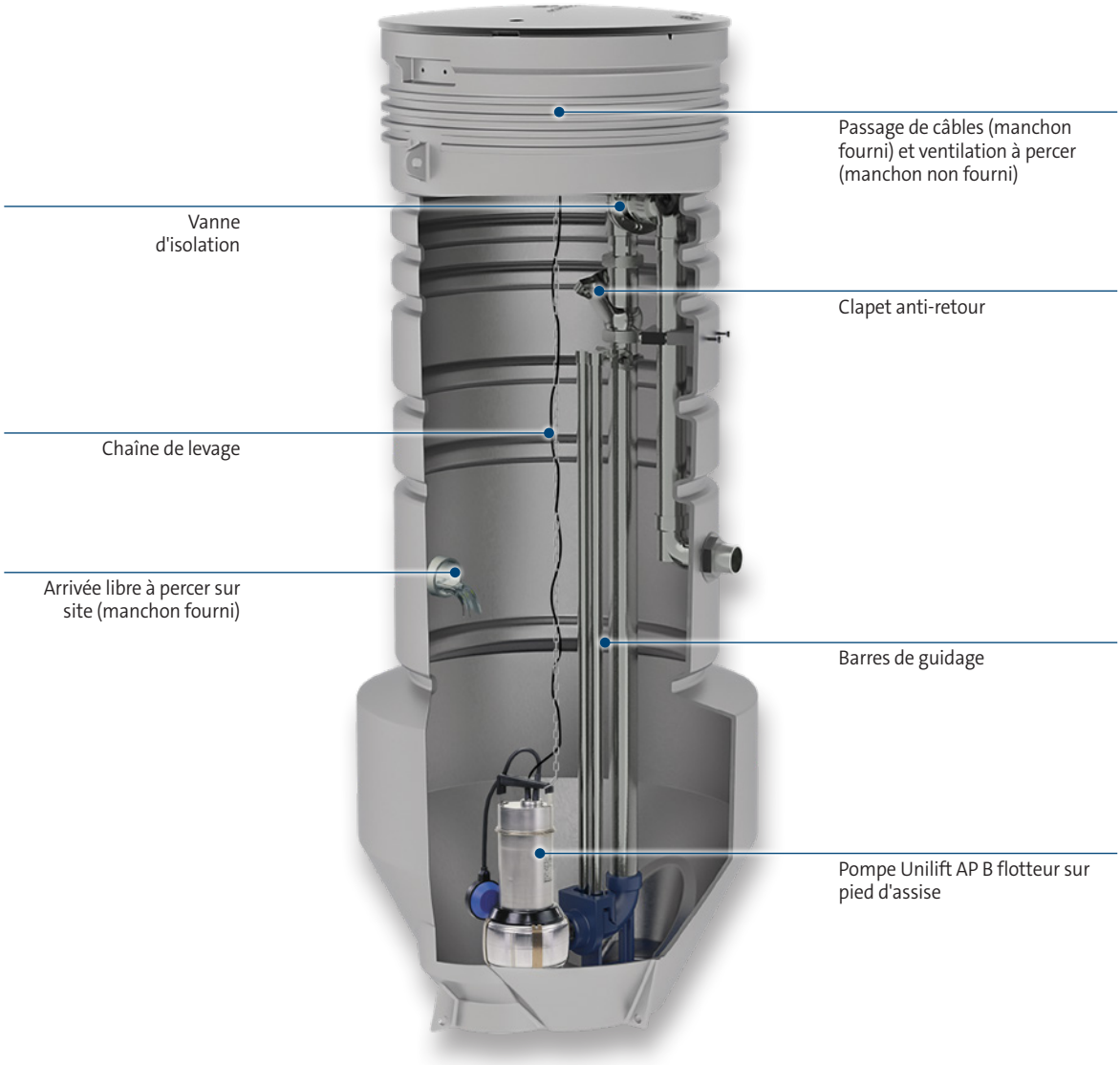


AP50B.50.11

LES AVANTAGES PRODUITS

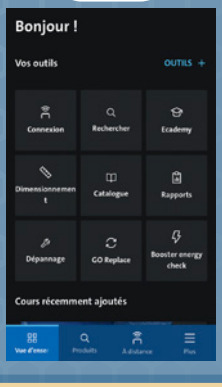
- **Conception robuste et design exclusif :**
  - Épaulement pour une meilleure emprise au sol et une diminution de la hauteur de marnage.
  - Fond incliné pour diminuer la sédimentation.
- **Installation et entretien facile :**
  Stations pré-équipées avec des composants de qualité. Pied d'assise et double barres de guidage inox pour pose et dépose de la (des) pompe(s) facilitées.
- **Sélection sécurisée conforme aux exigences de la Norme EN 12050-1 & 2**

INSTALLATION
VERSION PUST 1 M AVEC BARRE DE GUIDAGE



LES APPLICATIONS & SERVICES GRUNDFOS
en libre-service 24 h/24, 7 j/7

Grundfos GO



L'application Grundfos GO est une boîte à outils pour les utilisateurs des produits Grundfos.

Elle réunit notamment :

- **CONNEXION** ou GO Remote pour commander vos pompes à distance et gagnez du temps sur la collecte des données et la création de rapports.
- **DIMENSIONNEMENT** pour trouver la solution de pompage adaptée.
- **RECHERCHER** des notices d'installation, des documentations produits.
- **CATALOGUE** pour parcourir les solutions de pompage dédiées à différentes applications.
- **GO Replace** pour rechercher des équivalences de circulateurs à remplacer.
- **ECADEMY** pour visionner des vidéos de formation Grundfos.
- ...

Grundfos GO Balance



L'application GO Balance vous guide dans les différentes étapes d'équilibrage hydraulique pour un travail simple et rapide.

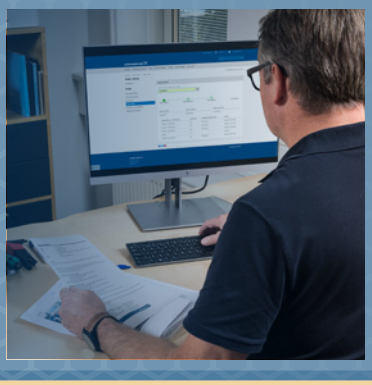
A utiliser avec l'ALPHA2 GO (2025) pour effectuer l'équilibrage des installations avec radiateurs, planchers chauffants ou les deux combinés.

L'assistance Grundfos par "chat"

L'assistance par "chat" de Grundfos offre des réponses rapides, vous évitant ainsi les files d'attente téléphoniques et les longs échanges de courriels. Notre système vous met immédiatement en contact avec le bon agent, garantissant que vous obtenez l'aide dont vous avez besoin.

Note : sur les iPhones, le QR code n'ouvre pas automatiquement le chat, utilisez Chrome.

MyGrundfos des réponses instantanées



Dans MyGrundfos -service en ligne- vous pouvez trouver :

- Les prix tarifs et la disponibilité des produits
- Les sélections de pompe de remplacement
- Des pièces détachées
- Un suivi de vos offres
- Des informations produit nécessaires au transport
- L'état d'une commande y compris le suivi des colis

Les réponses dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 !

Il est si simple et rapide que vous pouvez même l'utiliser pour aider vos clients au téléphone.

Inscrivez-vous aujourd'hui sur www.grundfos.com/fr/mygrundfos

GRUNDFOS

Possibility in every drop

ACCESSOIRES



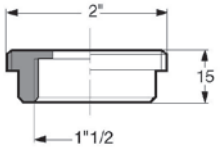
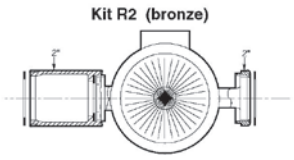
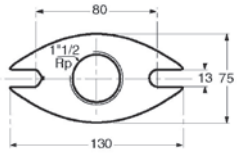
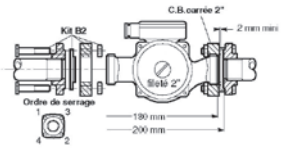
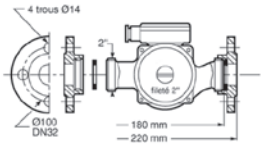
EAU CHAUDE

EAU FROIDE

ACCESSOIRES CHAUFFAGE

LES KITS DE REMPLACEMENT CHAUFFAGE

MPG AD - *MPG SB

	COMPOSITION	DESCRIPTION	TYPE RÉF.	PRIX H.T.
		Le **Kit R1** permet le remplacement des circulateurs filetés G 2 par des circulateurs filetés G1" 1/2 Le **Kit R1** comprend : - 2 bagues de réduction Rp 1" 1/2 - G 2" - 2 joints	**Kit R1 00GF2775**	CLIQUEZ ICI
		Le **Kit R2** bronze permet le remplacement des circulateurs sanitaires en 250 mm d'entraxe et filetage G 2 par un circulateur entraxe 180 et filetage G1" 1/2. Le **Kit R2** comprend : - 1 rallonge G 2" -Rp 1" 1/2 - 1 bague G 2" -Rp 1 "1/2 - 3 joints	**Kit R2 00GF2546**	CLIQUEZ ICI
		Le **Kit B1** permet le remplacement des circulateurs à brides ovales par des circulateurs filetés G 1" 1/2. Le **Kit B1** comprend : - 2 brides ovales - 2 joints et 4 boulons	**Kit B1 00GF2776**	CLIQUEZ ICI
		Le **Kit B2** est à visser sur les circulateurs Grundfos raccord fileté G 2" pour remplacer à l'identique les circulateurs à brides carrées Grundfos. Le **Kit B2** comprend : - 2 brides - 2 joints - 8 boulons - 2 câles d'épaisseur.	**Kit B2 00GF2770**	CLIQUEZ ICI
		Le **Kit B32** est à visser sur les circulateurs Grundfos raccord fileté G 2" pour remplacer sans modification les circulateurs à brides DN32, PN 10. Le **Kit B32** comprend : - 2 brides - 4 joints - 8 boulons.	**Kit B32 00GF2774**	CLIQUEZ ICI
	Kit Universel 1"1/2 	Le **Kit Universel 1" 1/2** permet d'allonger l'entraxe d'un circulateur fileté G 1 " 1/2 de + 40 à 130 mm. Ajouter au kit Universel G 1" 1/2, le Kit B1 pour obtenir un circulateur à brides ovales et augmenter l'entraxe.	**Kit Universel 1" 1/2 00GF2779**	CLIQUEZ ICI
		**Prise ALPHA** : prise électrique pour connection ALPHA GO	**PRISE ALPHA GO 99439948**	CLIQUEZ ICI
		**Adaptateur ALPHA GO** : permet d'effectuer le câblage entre les anciens circulateurs ALPHA et les nouveaux ALPHA GO	**ADAP-TATEUR ALPHA GO 93296229**	CLIQUEZ ICI

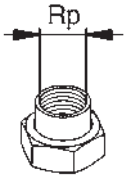
ACCESSOIRES CHAUFFAGE

LES RACCORDS UNIONS CIRCULATEURS DOMESTIQUES

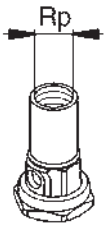
MPG AD

DESCRIPTION	TYPE	RÉF.	PRIX H.T.
 **Raccord Union** bronze avec revêtement anti-corrosif	**RU Rp 3/4"**	**99888844**	CLIQUEZ ICI
	RU Rp 1"	**99672022**	CLIQUEZ ICI
	RU R 1"1/4	**99888849**	CLIQUEZ ICI
	RU Rp 1"	**99888863**	CLIQUEZ ICI
	RU Rp 1"1/4	**99672033**	CLIQUEZ ICI
 **Raccord Union** laiton	**RU Rp 3/4" (G1"1/4)**	**529982**	CLIQUEZ ICI
	RU Rp 3/4" (G1"1/2)	**529971**	CLIQUEZ ICI
	RU Rp 1"	**529972**	CLIQUEZ ICI
	RU Rp 1" 1/4	**96568019**	CLIQUEZ ICI
 **Raccord Union** laiton avec vanne d'isolation	**RUV Rp 3/4"**	**519805**	CLIQUEZ ICI
	RUV Rp 1"	**519806**	CLIQUEZ ICI
	RUV Rp 1"1/4	**519807**	CLIQUEZ ICI

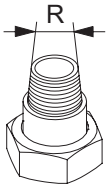
AIDE À LA SELECTION - RACCORDS TYPE



RU RP
Conditionnement : 2 pièces avec joints
Matériau : fonte ou laiton



RUV RP
Raccord avec vanne d'isolation
Conditionnement : 2 pièces avec joints
Matériau : laiton



RU R
Conditionnement : 2 pièces avec joints
Matériau : fonte

CIRCULATEURS		TUYAUTERIE FILETÉE			TUYAUTERIE TARAUDÉE	
DÉSIGNATION	RACCORD	3/4"	1"	1" 1/4	1"	1" 1/4
20-xx N (inox)	**G1 1/4**	**RU Rp 3/4" 529982**	-	-	-	-
25-xx (bronze)	**G1 1/2**	**RU Rp 3/4" 99888844**	**RU Rp 1" 99672022**	-	-	**RU R 1"1/4 99888849**
25-xx N (inox)	**G1 1/2**	**RU Rp 3/4" 529971**	**RU Rp 1" 529972**	-	-	-
		RUV Rp 3/4" 519805	**RUV Rp 1" 519806**	**RUV Rp 1" 1/4 519807**	-	-
32-xx (bronze)	**G2**	-	**RU Rp 1" 99888863**	**RU Rp 1"1/4 99672033**	-	-
32-xx N (inox)	**G2**	-	-	**RU Rp 1" 1/4 96568019**	-	-

GT LA SELECTION



Réservoirs à DIAPHRAME GT-H ou DOUBLE DIAPHRAGME GT-D



Réservoirs à VESSIE GT-U+



Réservoirs COMPOSITE GT-C

EN SAVOIR PLUS

ACCESSOIRES EAU FROIDE

GRUNDFOS GT

Les réservoirs Grundfos GT sont utilisés pour asservir la marche et l'arrêt d'une ou plusieurs pompes à la pression de refoulement. Le réservoir constitue une réserve d'eau, sous pression, disponible sans avoir recours à la pompe. L'air comprimé, séparé de l'eau par une membrane, joue le rôle d'accumulateur permettant d'amortir les crêtes de pression.
3 technologies de qualité sont proposées :
> Réservoirs acier à simple ou double diaphrame : GT-H ou GT-D
> Réservoirs acier à vessie interchangeable : GT-U
> Réservoir en composite à double diaphragme : GT-C

SELECTIONNER RAPIDEMENT UN RÉSERVOIR

TYPE DE POMPE	VOLUME DE RÉSERVOIR
de 0,5 à 1 m³/h	20 à 50 litres
de 1,2 à 2 m³/h	80 à 100 litres
de 2,2 à 4 m³/h	120 à 200 litres
de 4 à 6 m³/h	300 à 500 litres

Sélection donnée à titre indicatif, la responsabilité de Grundfos ne peut être engagée.

RESERVOIRS GT

• Pour l'alimentation en eau, la surpression dans le bâtiment, l'agriculture, l'horticulture, l'industrie.

CONSTRUCTION

GT-U+
- Réservoirs verticaux à vessie EPDM interchangeable non toxique.
- Corps et pieds en acier, raccordement en acier inoxydable.
- Pression de service maximum : 10 bars (versions 16 et 25 bars disponibles, nous consulter).
- Température du liquide : 90°C maxi.
- Pression de pré gonflage : 4 bars.
- Un pressostat ou contacteur manométrique peut être installé sur la valve en haut du réservoir.
- Manomètre intégré au corps du réservoir (uniquement sur les modèles 10 bars > à 500 litres et sur tous les volumes 16 bars et 25 bars).

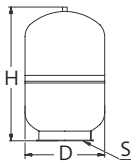
GT-H / GT-D
- Réservoirs verticaux à membrane Butyl non toxique simple ou double.
- Réservoirs horizontaux à membrane EPDM non toxique.
- Corps en acier.
- Raccordement en acier inoxydable (galvanisé pour les réservoirs horizontaux).
- Pression de service maximum : 8,6 bars.
- Température du liquide : 90°C maxi (70°C max pour les versions horizontales).
- Pression de prégonflage : voir tableau ci-dessous. Ajustement de la pression à l'air ou à l'azote.

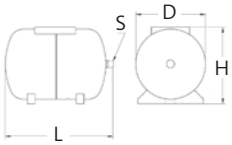
GT-C
- Réservoirs verticaux à double diaphragme Butyl non toxique.
- Corps en fibre de verre et résine époxy.
- Raccordement PVC.
- Pression de service maximum 8,6 bars.
- Température du liquide : 60°C maxi.
- Pression de prégonflage : 2,6 bars. Ajustement de la pression à l'air ou à l'azote.

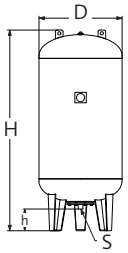
ACS

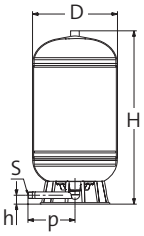
MPG AD

	TYPE DE RÉSERVOIR	RÉF.	RACCORD -S-	DIMENSIONS (mm) -H-	-D-	-L-	-h-	-p-	CAPACITÉ (L)	PRESSION DE PRÉ-GONFLAGE (BAR)	PRIX H.T.
RÉSERVOIRS ACIER À DIAPHRAME SIMPLE OU DOUBLE											
VERTICAUX	GT-H-8 V	96528335	G3/4	340	210	-	-	-	8	1,9	CLIQUEZ ICI
	GT-H-80 V	96894291	G1	830	391	-	-	-	80	1,9	CLIQUEZ ICI
	GT-H-100 V	97527968	G1	827	436	-	-	-	100	1,9	CLIQUEZ ICI
	GT-D-130 V	96528344	G1	1120	420	-	-	-	130	1,4	CLIQUEZ ICI
	GT-D-240 V	96528346	G1 1/4	1250	550	-	-	-	240	1,4	CLIQUEZ ICI
	GT-D-300 V	96528347	G1 1/4	1520	540	-	-	-	300	1,4	CLIQUEZ ICI
HORIZON-TAUX	GT-H-24 H	96528388	G 1	444	289	447	-	-	24	1,9	CLIQUEZ ICI
	GT-H-60 H	96528389	G 1	528	414	532	-	-	60	1,9	CLIQUEZ ICI
	GT-H-80 H	96528390	G 1	724	414	730	-	-	80	1,9	CLIQUEZ ICI
	GT-H-100 H	97527981	G 1	475	430	720	-	-	100	1,9	CLIQUEZ ICI
RÉSERVOIRS ACIER À VESSIE INTERCHANGEABLE											
VERTICAUX	GT-U+ 100	99082696	1"	897	480	-	170	-	100	1,9	CLIQUEZ ICI
	GT-U+ 150	99082697	1"	933	590	-	150	-	150	1,9	CLIQUEZ ICI
	GT-U+ 200	99082698	1 1/4"	1073	590	-	150	-	200	1,9	CLIQUEZ ICI
	GT-U+ 300	99082699	1 1/4"	1238	680	-	217	-	300	1,9	CLIQUEZ ICI
	GT-U+ 500	99082700	1 1/4"	1561	756	-	190	-	500	1,9	CLIQUEZ ICI
RÉSERVOIR EN COMPOSITE À DOUBLE DIAPHRAGME											
VERTICAUX	GT-C 60	96733303	G1	660	430	-	44,5	238,8	60	1,4	CLIQUEZ ICI
	GT-C-80	96733304	G1	860	430	-	44,5	238,8	80	1,4	CLIQUEZ ICI
	GT-C-100	96733305	G1	980	430	-	44,5	238,8	100	1,4	CLIQUEZ ICI
	GT-C-130	96733306	G1	1240	430	-	44,5	238,8	130	1,4	CLIQUEZ ICI
	GT-C-200	96733307	G1 1/4	1110	560	-	57	302,3	200	1,4	CLIQUEZ ICI
	GT-C-250	96733308	G1 1/4	1310	560	-	57	302,3	250	1,4	CLIQUEZ ICI
	GT-C-300	96733309	G1 1/4	1655	560	-	57	302,3	300	1,4	CLIQUEZ ICI
	GT-C-350	96733310	G1 1/4	1460	625	-	57	340,4	350	1,4	CLIQUEZ ICI
	GT-C-450	96733311	G1 1/4	1840	626	-	57	340,4	450	1,4	CLIQUEZ ICI









⚠ La pression d'air du réservoir doit être réajustée lors de l'installation (environ 0,3 bar en dessous de la pression d'enclenchement) et doit être vérifiée au minimum 1 fois par an, réservoir vide d'eau (penser à prévoir une vanne d'isolement et robinet de purge sur l'installation).

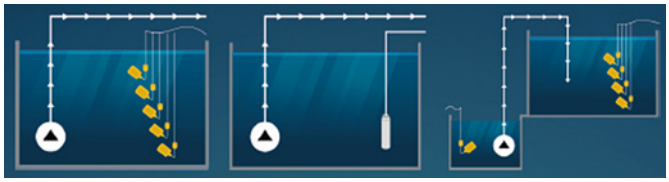
LC 231

EN SAVOIR PLUS



CONTROLEUR DE NIVEAU

- Fonctions de vidange et de remplissage pour une variété d'applications.
- Deux variantes couvrent des installations avec 1 ou 2 pompes, monophasées ou triphasées.
- Protection moteur intégrée homologuée UL, et mesure de courant.
- Bluetooth intégré pour une connexion à Grundfos GO (sans Dongle)
- Surveillance conviviale et contrôle via des modules CIM
- Installation et mise en service aisées avec l'Assistant de configuration



GRUNDFOS LC 231

- Contrôleur LC 1 ou 2 pompes Tri ou Mono.
- Affichage synoptique a LED intuitif.
- Protection efficace des pompes.
- Connexion directe avec Grundfos GO via Bluetooth.
- Facile à configurer via l'Assistant de mise en service du Grundfos GO ou via l'écran.
- Se connecte à un système Superviseur ou Grundfos Cloud via des modules CIM.
- Buzzer intégré pour alarme sonore.
- Prend en charge les régulateurs de niveau et uniquement les sondes analogiques (pas d'électrode).
- Des entrées /Sorties configurables (un large éventail d'applications).
- Equipé d'une prise USB pour une mise à jour aisée du firmware.
- Gamme de produits homologuée UL et CE.
- LC 231 a une protection moteur homologué UL.

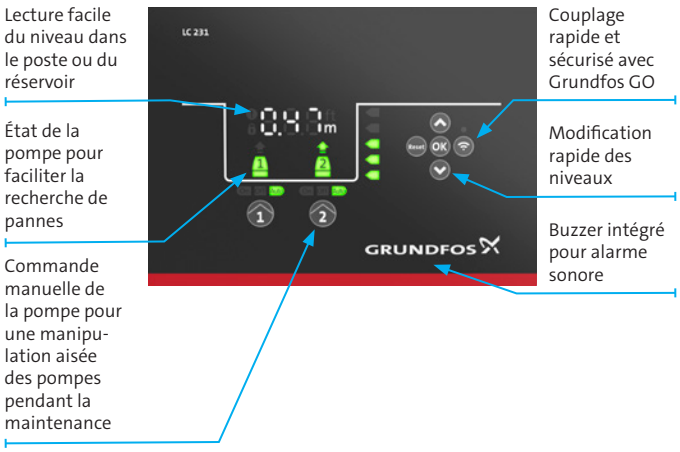
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 x 110-240 V / 3 x 200-460 V + Neutre
Tolérance de tension	+/- 10 %
Fréquence	50 Hz,60 Hz
Intensité max	12A (1 pompe) / 9A (2 pompes)
Température ambiante	-20°C à 45°C
Température de stockage	-30°C à 60°C
Indice de protection	IP 54

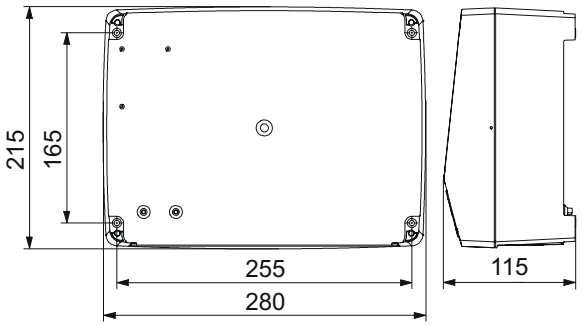
MPG WD

COFFRET TYPE	NB DE POMPE	RÉFÉRENCE	INTENSITÉ (A)	TENSION (V)	PRIX H.T.
LC 231 1X 1-12 PI CE	1	99369644	1-12	1X110-240V/3X200-460V + Neutre, 50 HZ	CLIQUEZ ICI
LC 231 2X 1-9 PI CE	2	99369650	1-9	1X110-240V/3X200-460V + Neutre, 50 HZ	CLIQUEZ ICI

BORNES D'ENTRÉE ET DE SORTIE CONFIGURABLES – INTERFACE UTILISATEUR TRÈS INTUITIVE



DIMENSIONS



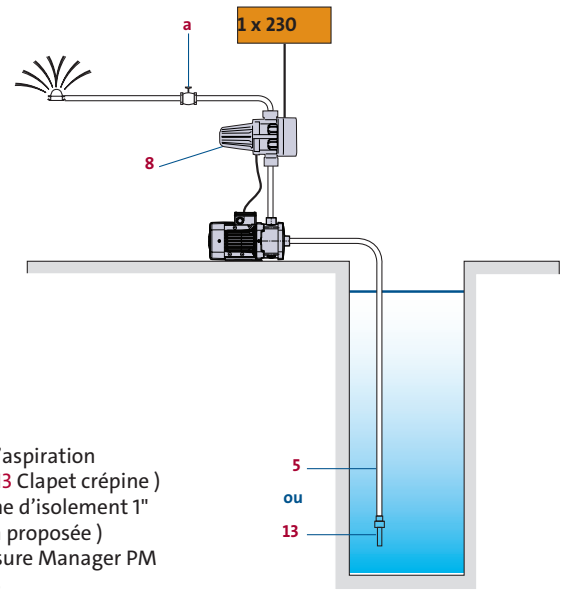
LA PROTECTION MANQUE D'EAU

Protéger les pompes contre le manque d'eau est fondamental.
Parfois la protection manque d'eau est intégrée dans la pompe (exemples : CMBE, SQ, SQE System, SBA, SCALA,...) mais le plus souvent des accessoires externes adéquats doivent être prévus et correctement installés.
Voici à titre indicatif 2 types de solutions proposés...

Protection via contrôleur de pression PM

Il permet de commander la marche / arrêt des pompes selon des seuils de pression préréglés et protège la pompe en cas de manque d'eau. Lorsque le fonctionnement à sec est détecté (pas de débit et pression faible), le contrôleur de pression PM arrête automatiquement la pompe pour éviter son endommagement.

CM SP - Installation sans réservoir



- 5 Kit d'aspiration (ou 13 Clapet crépine)
- a Vanne d'isolement 1" (non proposée)
- 8 Pressure Manager PM PLUS

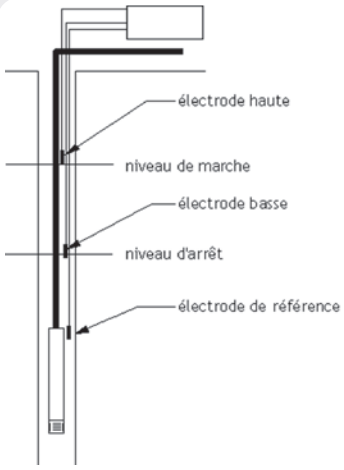
Lorsque le fonctionnement à sec est détecté (pas de débit et pression faible), le PM arrête automatiquement la pompe pour éviter son endommagement.

Sur la version PM START, la réinitialisation est manuelle ; sur la version PM PLUS, la réinitialisation est automatique et la pompe redémarre après 10 tentatives.

Tentatives PM PLUS pendant 5 minutes comme suit :
- temporisations de 1 mn pour la 1ère,
- 30 mn pour la 2ème,
- 60 mn pour la 3ème puis tentative de redémarrage toutes les 3h de la 4ème à la 10ème tentative.

Régulation par électrodes (ou sondes) de niveau.

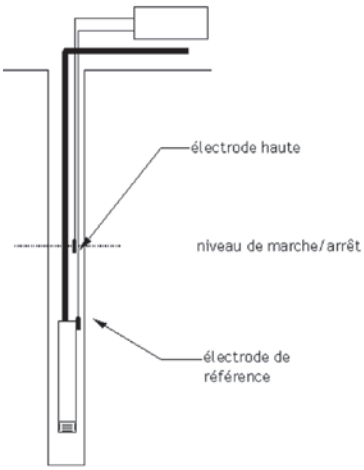
Le principe est le suivant : deux ou trois électrodes sont installées dans le forage et reliées à une platine électronique par l'intermédiaire de câbles électriques unifilaires. Un courant électrique de faible intensité est émis par l'électrode la plus basse (électrode de référence) et capté ou non par les autres électrodes suivant qu'elles se trouvent ou non dans l'eau.



Avec 3 électrodes.

L'électrode de référence est installée près de la pompe ; une électrode basse un ou deux mètres au-dessus et une électrode haute au-dessus de l'électrode basse.

La pompe est arrêtée lorsque l'électrode basse est hors de l'eau et remise en marche quand l'électrode haute est immergée. Cela permet, lorsque le niveau du forage est instable et en réglant judicieusement l'écart entre les électrodes basse et haute, d'exploiter un rabattement important et d'éviter des démarrages trop fréquents de la pompe.



Avec 2 électrodes.

L'électrode de référence est installée près de la pompe et l'autre électrode (électrode haute) un ou deux mètres au-dessus.

Lorsque le niveau descend et que l'électrode haute se trouve hors d'eau, la pompe est arrêtée. Elle est remise en marche lorsque l'électrode est de nouveau dans l'eau.

PM START / PM PLUS

NOUVEAU

EN SAVOIR PLUS PM START

EN SAVOIR PLUS PM PLUS





GRUNDFOS PM START ET GRUNDFOS PM PLUS

Les **P**ressure **M**anager GRUNDFOS sont utilisés pour commander la marche/arrêt des pompes suivant des seuils de pression pré-réglés (PM START) ou réglables (PM PLUS).

Ils protègent également les pompes contre la marche à sec.

Ils sont livrés avec câbles et prises. Le modèle PM PLUS comporte un manomètre. Leur écran de contrôle et de commande rend leur utilisation simple et confortable.

MPG AD

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	POIDS NET (KG)	PRIX H.T.
PM START 1.5	93225650	G 1"	150	1,2	CLIQUEZ ICI
PM START 2.2	93225672	G 1"	150	1,2	CLIQUEZ ICI
PM PLUS	93264954	G 1"	150	1,4	CLIQUEZ ICI

CONTROLEURS DE PRESSION Pressure Manager PM, DE COMMANDE & DE PROTECTION DES POMPES

- Alimentation en eau et surpression dans les installations domestiques, l'agriculture, l'horticulture.
- Pour pompes de surface et surpresseurs.
- Pour pompes immergées.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	GRUNDFOS PM START 1.5	GRUNDFOS PM START 2.2	GRUNDFOS PM PLUS
Tension et fréquence	1 x 230 V 50/60 Hz		
Intensité maximale	10 A		
Température du liquide	0 à +60 °C		
Température ambiante max	+50 °C		
Pression de service maximale	10 bars		12 bars
Pression de démarrage	Pré réglée 1,5 bar	Pré réglée 2,2 bars	Réglable de 1,5 à 3 bars
Pression d'arrêt	Pression de redémarrage + 0,4 bar (temporisation 10 secondes)		
Longueur câbles : d'alimentation/ prise pompe	1,5 m/0,5 m avec prises		
Indice de protection	IP65		
Certification / marquage	CE / ACS		

LES FONCTIONS ET AVANTAGES PRODUITS

	PM START 1.5	PM START 2.2	PM PLUS
Type d'indication/affichage			
Mise sous tension (LED)	●	●	●
Pompe en fonctionnement (LED)	●	●	●
Niveau de pression (Manomètre)	-	-	●
Bouton pour réarmement manuel	●	●	●
Alarme défaut marche à sec (LED)	●	●	●
Protections			
Clapet anti-retour intégré	●	●	●
Protection contre la marche à sec	●	●	●
Automatisme			
Redémarrage automatique en cas de marche à sec (voir ci-contre)	-	-	●
Réglage/ajustement possible			
Réglage pression de démarrage	-	-	●
Installation			
Installation horizontalement uniquement	●	●	●
Raccord de sortie rotatif 360° disponible en accessoire	●	●	●
Peut être alimenté par groupe électrogène	●	●	●
Avec câbles et prises	●	●	●
Hauteur maximale entre le point d'utilisation le plus haut et le contrôleur	15 m	25 m	de 15 à 35 m selon pression de démarrage
Hmt (Hauteur manométrique totale) à fournir par la pompe à débit nul, au moins...	30 mCE	35 mCE	40 mCE

ACCESSOIRES EAU FROIDE



CÂBLE ÉLINGUE
pour pompes immergées

Position 2

FONCTION
Permet l'installation, le soutien et la maintenance d'une pompe immergée dans un puits ou forage sans avoir recours à la canalisation.

MPG AS

RÉFÉRENCE	TYPE	DESCRIPTION	PRIX H.T.
91185067	EL 15 (15 m)	Câble en acier inoxydable livré avec 1 serre-câble en acier inoxydable Résistance charge : jusqu'à 95 kg - Diamètre 2,4 mm	CLIQUEZ ICI
91185069	EL 25 (25 m)		CLIQUEZ ICI
91185070	EL 30 (30 m)		CLIQUEZ ICI
91185071	EL 40 (40 m)		CLIQUEZ ICI
91185072	EL 50 (50 m)		CLIQUEZ ICI



SERRE-CÂBLE
pour pompes immergées

Position 3

FONCTION
Permet de fixer le câble élingue sur la pompe et à l'extérieur du puits ou forage.

MPG AS

RÉFÉRENCE	TYPE	DESCRIPTION	PRIX H.T.
96476214	Serre-câble	Serre-câble en acier inoxydable. Diamètre 2,5 mm.	CLIQUEZ ICI



ATTACHE-CÂBLE
pour pompes immergées

Position 4

FONCTION
Permet de fixer le câble d'alimentation électrique de la pompe immergée le long de sa canalisation.

MPG AS

RÉFÉRENCE	TYPE	DESCRIPTION	PRIX H.T.
115016	Attache-câble	Bande perforée (16 œillets) de 7,5 m	CLIQUEZ ICI



KIT D'ASPIRATION
pour pompes de surface & surpresseurs

Position 5

FONCTION
Tuyauterie annelée à visser à l'aspiration de la pompe, équipée d'une crépine pour filtrer les particules présentes dans l'eau et d'un clapet anti-retour pour maintenir l'eau à l'arrêt de la pompe. Nota en cas de présence de particules non filtrées par la crépine, il peut être nécessaire de prévoir un filtre supplémentaire afin d'éviter le blocage de la pompe.

MPG AD

RÉFÉRENCE	TYPE	DESCRIPTION	PRIX H.T.
91199828	Kit aspiration	Kit composé d'un flexible 7 m, diamètre 28, d'un clapet crépine Rp1"1/4, et d'un jeu de raccord union Rp1"1/4 ou M et Rp1".	CLIQUEZ ICI

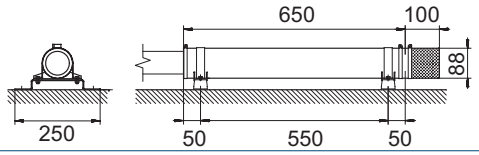
CHEMISE DE REFROIDISSEMENT
Pour pompes immergées SQ / SQE

Position 7

FONCTION
En assurant l'écoulement du fluide le long du corps de la pompe, la chemise avantage le refroidissement du moteur en continu. La crépine d'aspiration protège l'hydraulique de la pompe en cas de présence de matériaux en suspension. Les étriers permettent une stabilité de la pompe installée horizontalement.

MPG AS

RÉFÉRENCE	TYPE	DESCRIPTION	PRIX H.T.
98148594	Kit chemise de refroidissement SQ/SQE	Chemise de refroidissement en acier inoxydable avec crépine d'aspiration et étrier inclus pour positionnement horizontal - Dimensions (mm) :	CLIQUEZ ICI





PRESSURE MANAGER PM START / PM PLUS
pour pompes immergées pour pompes de surface & surpresseurs

Position 8

FONCTION
Ils sont utilisés pour commander la marche/ arrêt des pompes suivant des seuils de pression pré-réglés (PM START) ou réglables (PM PLUS). Ils protègent également les pompes contre la marche à sec.

Le PM PLUS peut être associé à un réservoir. A ce titre, la pression de pré-gonflage du réservoir doit être inférieur de 0,3 bar par rapport à la pression d'enclenchement ou de démarrage du PM PLUS.

Voir page 109.

MPG AD



CONTACTEUR MANOMÉTRIQUE
pour pompes immergées
pour pompes de surface & surpresseurs

Position 9

FONCTION
Il met en route et arrête la pompe en fonction de seuils de pression contrôlables au moyen d'un manomètre (non livré).

MPG AC - *MPG AS

RÉFÉRENCE	TYPE	DN RACCORD	DNPRISE MANOMÈTRE	INTERRUPTEUR M/A	PRESSION MAX (BAR)	INTENSITÉ MAX (A)	RÉGLAGE USINE (PE-PD)	NBRE PÔLES	PRIX H.T.
91080162	XMP A06 - 1/4	1/4"F	NON	NON	6	20	2,2-3,3	2	CLIQUEZ ICI
91080163	XMP C06 MA1 - 1/4	1/4"F	1/4"F	OUI	6	20	2,2-3,3	3	CLIQUEZ ICI
91080164	XMP C12 MA - 1/4	1/4"F	1/4"F	OUI	12	20	4-6	3	CLIQUEZ ICI
91080196	XMP C06 MA - 1/2	1/2"F	1/4"F	OUI	6	20	2,2-3,3	3	CLIQUEZ ICI
91080197	XMP C12 MA - 1/2	1/2"F	1/4"F	OUI	12	20	4-6	3	CLIQUEZ ICI
00ID8952	* FF 4-4	Contacteur pour la protection marche à sec. Installation en charge. Pression de 0,22 à 4 bars - Intensité max 10 A - Raccord R 3/8							CLIQUEZ ICI
00ID8953	* FF 4-8	Contacteur pour la protection marche à sec. Installation en charge. Pression de 0,5 à 8 bars - Intensité max 10 A - Raccord R 3/8							CLIQUEZ ICI

PE : pression d'enclenchement PD : pression de déclenchement



RACCORDS & MANCHONS
pour pompes & stations de relevage

Position 12

FONCTION
Raccords de sortie de pompe

MPG AD

RÉFÉRENCE	TYPE	DESCRIPTION	PRIX H.T.
98997216	Kit refoulement Unolift 270 APG	1 vanne d'isolation -Raccord : Rp 1" 1/2 - H. : 400 mm - L. : 500 mm- Matériel : PVC - non monté	CLIQUEZ ICI
98997239	Kit refoulement Unolift 270 APB	1 vanne d'isolation - Clapet anti-retour - Raccord : Rp 2" - H. : 400 mm - Matériel : PVC - non monté	CLIQUEZ ICI
99045618	Kit refoulement Duolift 270 CC/KP	1 vanne d'isolation - Raccord : Rp 1" 1/2 - H. : 650 mm - L. : 500 mm- Matériel : PVC - non monté	CLIQUEZ ICI
98997240	Kit refoulement Duolift 270 APG	1 vanne d'isolation - Raccord : Rp 1" 1/2 - H. : 650 mm - L. : 500 mm- Matériel : PVC - non monté	CLIQUEZ ICI
98997262	Kit refoulement Duolift 270 APB	1 vanne d'isolation - 2 Clapets anti-retour Raccord : Rp 2" - H. : 650 m - L. : 500 mm- Matériel : PVC - non monté	CLIQUEZ ICI



Clapet à boule Uno Duo



Clapet anti retour MVF



Clapet crépine

RACCORDS & MANCHONS
pour pompes de surface & surpresseurs
pour pompes immergées
pour pompes de relevage

Position 13

FONCTION
Les clapets anti-retour évitent le retour du liquide pompé (désamorçage de la pompe) ; les clapets crépines sont à visser à l'extrémité de la tuyauterie d'aspiration et ont pour rôle de filtrer l'eau pompée de ses principales impuretés (voir kit d'aspiration) et comporte aussi un clapet anti-retour.

MPG AI

RÉFÉRENCE	TYPE	DESCRIPTION	PRIX H.T.
96023844	Clapet 2"	Clapet à boule PVC 2" F	CLIQUEZ ICI
96023843	Clapet 1"1/2	Clapet à boule PVC 11/2" F	CLIQUEZ ICI
957110	MVF 1"	Clapet anti-retour 1" F	CLIQUEZ ICI
957112	MVF 1"1/4	Clapet anti-retour 11/4" F	CLIQUEZ ICI
956010	BVF 1"	Clapet crépine bronze 1" F	CLIQUEZ ICI
956012	BVF 1"1/4	Clapet crépine bronze 11/4" F	CLIQUEZ ICI



MS1 MS1 ACS

FLOTTEURS
pour pompes de surface & surpresseurs
pour pompes immergées
pour pompes & stations de relevage

Position 15

FONCTION
Régulateurs de niveau sans mercure sous forme de flotteurs à relier aux coffrets de commande et de protection des pompes

MPG II

RÉFÉRENCE	TYPE	DESCRIPTION		PRIX H.T.
96003332	MS1	10 m câble	Unipolaire à bille polypropylène Température max. : 85°C	CLIQUEZ ICI
96003695	MS1	20 m câble		CLIQUEZ ICI
99023672	MS1 **ACS**	10 m câble		CLIQUEZ ICI
99023669	MS1 **ACS**	20 m câble		CLIQUEZ ICI

ACCESSOIRES EAU FROIDE



COFFRETS DE COMMANDE ET PROTECTION
pour pompes de surface & surpresseurs
pour pompes & stations de relevage

Position 16

FONCTION
Il assure la protection et le fonctionnement d'une ou deux pompes et signale selon le cas les défauts de fonctionnement.

MPG WD

RÉFÉRENCE	TYPE	DESCRIPTION	PRIX H.T.
		voir page 107	



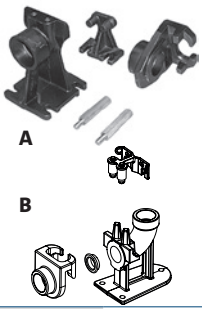
CHAINE DE RELEVAGE
pour pompes & stations de relevage

Position 17

FONCTION
Elle permet de sortir une pompe de relevage installée dans une fosse (sans faire usage de sa tuyauterie).

MPG AW

RÉFÉRENCE	TYPE	DESCRIPTION	PRIX H.T.
98989664	chaîne	Acier inox longueur 3 m x 8 mm	N.C.
98989668	chaîne	Acier inox longueur 6 m x 8 mm	N.C.



PIED D'ASSISE
pour pompes de relevage

Position 20

FONCTION
Il permet le support de la pompe au fond de la fosse de relevage.

MPG AW

RÉFÉRENCE	TYPE	DESCRIPTION	PRIX H.T.
96429519	Pied d'assise APxB	**A-** Pour pompes assainissement AP 35B et AP 50B - En fonte (sortie droite console supérieure en fonte) cf. photo	CLIQUEZ ICI
97644486	Pied d'assise APxB	**B-**Pour pompes assainissement AP 35B et AP 50B - En fonte (sortie coudée console supérieure en inox)	CLIQUEZ ICI



VANNE D'ISOLEMENT
pour stations de relevage

Position 22

FONCTION
Elle permet d'intervenir confortablement sur l'installation après l'avoir isolée.

MPG AD

RÉFÉRENCE	TYPE	DESCRIPTION	PRIX H.T.
96023846	Vanne d'isolement	Raccord 1"1/2 F	CLIQUEZ ICI
96023847	Vanne d'isolement	Raccord 2"F	CLIQUEZ ICI



KIT CÂBLE ET JONCTION
pour pompes SP4"

Position 23

FONCTION
Equipé d'une prise il permet de se connecter facilement au moteur de la pompe.

MPG AS

RÉFÉRENCE	TYPE	PRIX H.T.
0079H003	Kit câble 1,5/25m	N.C.
0079H004	Kit câble 1,5/30m	N.C.
0079H005	Kit câble 1,5/40m	N.C.
0079H006	Kit câble 1,5/50m	N.C.

RÉSERVOIRS
pour pompes de surface & surpresseurs
pour pompes immergées

Position 24

FONCTION
Le réservoir constitue une réserve d'eau pour éviter les marches/arrêts intempestifs de la pompe. Le volume du réservoir est directement lié au débit de la pompe, à sa puissance et aux seuils de pression de déclenchement et d'enclenchement du contacteur manométrique.



MPG AD

COMMENT SELECTIONNER RAPIDEMENT UN RÉSERVOIR

TYPE DE POMPE	VOLUME DE RÉSERVOIR
de 0,5 à 1 m³/h	20 à 50 litres
de 1,2 à 2 m³/h	80 à 100 litres
de 2,2 à 4 m³/h	120 à 200 litres
de 4 à 6 m³/h	300 à 500 litres

Sélection donnée à titre indicatif, la responsabilité de Grundfos ne peut être engagée.

RÉFÉRENCE	TYPE	DESCRIPTION
		voir page 106



FILTRE D'ENTRÉE

Position 26

FONCTION
Empêche les particules d'atteindre le système

Taux Micron :
250
Efficacité :
80%
Pression de fonctionnement Max :
8 bar (116 PSI)
Pression différentielle Max :
0,8 bar (11,6 PSI)
Température de fonctionnement
Max : 45°C (113°F)

MPG AD

RÉFÉRENCE	TYPE	PRIX H.T.
99725183	Filtre d'entrée 250 microns	CLIQUEZ ICI

Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE)

Les DEEE qu'est-ce que c'est ?

On désigne par DEEE ou D3E les déchets d'équipements électriques et électroniques issus des équipements électriques et électroniques (EEE) en fin de vie, tels que les pompes, moteurs, variateurs de fréquence, régulateurs et matériels de mesures hors d'usage, obsolètes ou dont le coût de la réparation est prohibitif.

Ces équipements électriques et électroniques (EEE) doivent être collectés séparément en vue de leur valorisation. Ils sont identifiés par le logo "Tri Man".



Que faire de vos DEEE ?

Les DEEE peuvent être ramenés en déchèterie.

Ecologic est un éco-organisme agréé par les pouvoirs publics qui coordonne la collecte, la dépollution et le recyclage de ces déchets. Vous pouvez faire votre demande d'enlèvement (gratuit sous certaines conditions) via le site internet : *www.e-dechet.com*

Vous pouvez les contacter au 01 30 57 79 27 (service gratuit + prix d'un appel) ou consulter leur site internet *www.ecologic-france.com*

EcoLogic

Besoin d'aide ?
pour déterminer une pompe de relevage

RETOURNEZ-NOUS LA PRÉSENTE À
COMMERCIAL-FR@SALES.GRUNDFOS.COM



1 TYPE D'EFFLUENT À RELEVER

- ☐ **Eaux claires, eaux usées (Ø particule < 10mm)** *exemples : eau de pluie, piscine, infiltrations...*
- ☐ **Eaux usées, légèrement chargées (Ø particule > 10mm)** *exemples : baignoire, lavabo, machine à laver...*
- ☐ **Eaux chargées, eaux vannes (matières fécales)** *exemples : W.C.*

2 L'UTILISATION

Somme des débits sortants ou débit souhaité pour l'installation _____ m³/h

Complétez uniquement si valeur inconnue :

HABITATION :
Nombre de personnes :_____
Nombre d'appartement :_____
Nombre d'appareils : WC :_____Baignoire :_____Douche :_____Lavabo/évier :_____Machine à laver :_____
Lave-vaisselle :_____Autre :_____

À savoir

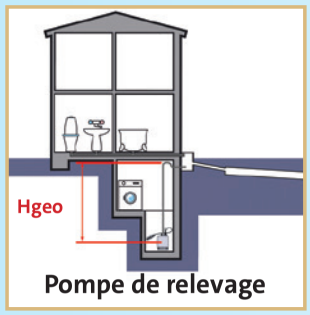
CALCUL DU DÉBIT MOYEN :
On prendra généralement,
- 2,5 habitants par appartement en moyenne
- 150 litres par jour par équivalent habitant

Pour les cas particuliers,
- Hôtel : 300 l /jour/chambre
- Restaurant : 17 à 25 l /jour/couvert
- Camping : 200 l /jour/campeur
- Hôpital : 350 à 600 l /jour/lit
- Hospice, maison de repos, EHPAD : 180 à 300 l /jour/lit
- Personnel d'usine : 20 à 30 l /jour/employé

3 L'INSTALLATION

Hauteur géométrique de refoulement : _____ m

Niveau maximum entre la pompe et le point le plus haut



Tuyauterie de refoulement :

Longueur totale du réseau : _____ m
Diamètre utilisé : _____ DN
Pression nominale du tuyau existant : _____ PN

Si différents diamètres précisez les longueurs pour chaque DN et précisez matière/type :

_____

_____

Dimensions puisard/fosse si existant :

Hauteur ou profondeur : _____ m
Largeur ou diamètre utilisé : _____ m
Longueur : _____ m

Alimentation électrique : ☐ 1x230V ☐ 3x400V

Longueur nécessaire du câble d'alimentation : _____ m

Autres requis :

- ☐ **cuve / station complète**
- ☐ **Pompe de secours**

_____

Pompes GRUNDFOS Distribution SAS
Parc d'Activités de Chesnes
57, rue de Malacombe
38070 St QUENTIN FALLAVIER
Tél. 04 74 82 15 15
www.grundfos.com/fr
E-mail : infogfd@grundfos.com

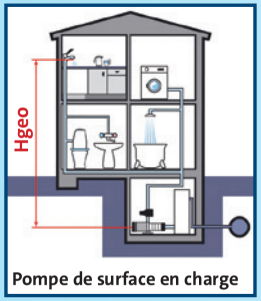
IDENTIFICATION DEMANDEUR

NOM :_____ PRÉNOM :_____
ENSEIGNE/VILLE:_____ RÉF.DOSSIER/AFFAIRE:_____
TÉLÉPHONE :_____ EMAIL :_____

Besoin d'aide ?
pour déterminer une pompe de surface ou immergée

RETOURNEZ-NOUS LA PRÉSENTE À
COMMERCIAL-FR@SALES.GRUNDFOS.COM

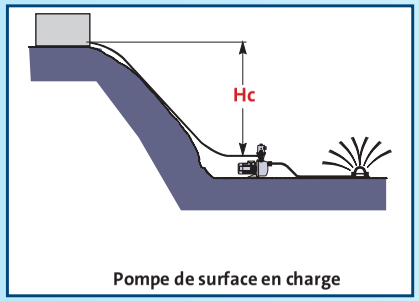
1 LA SOURCE (une possibilité parmi les 4)



Pompe de surface en charge

☐ **Eau de ville**

Pression disponible en entrée de pompe : ____ bar

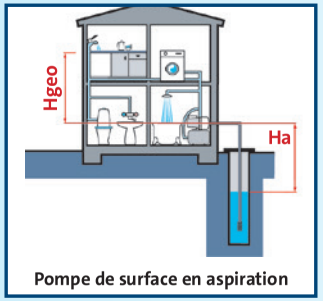


Pompe de surface en charge

☐ **Bâche/réserve** ☐ **autres** *(à préciser)* : _____

À quelle hauteur (**Hc**) : ____ m

À quelle distance : ____ m



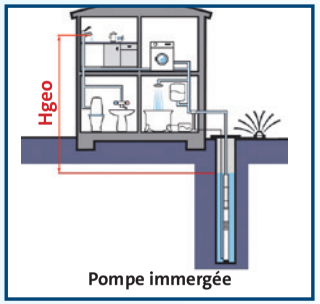
Pompe de surface en aspiration

☐ **Bâche/réserve** ☐ **autres** *(à préciser)* : _____

À quelle hauteur (**Ha**)* : ____ m

À quelle distance : ____ m

**Note : si hauteur aspiration supérieure à 8 m, préférer une pompe immergée.*



Pompe immergée

☐ **Puits** ☐ **Forage**

Profondeur totale : ____ m

Hauteur d'eau : ____ m

Débit maximum *(mesuré ou estimé)* : ____ m³/h

Si forage, diamètre de l'ouvrage : ____ mm

Si liquide différent de l'eau, *(préciser sa nature et sa température)* : _____ _____

2 L'UTILISATION

Pour quel usage :

☐ HABITATION ☐ AUTRE *(à préciser)* : _____

☐ ARROSAGE

Débit souhaité pour utilisation : ____ m³/h

Complétez uniquement si débit inconnu :

HABITATION :
Nombre de personnes :_____
Nombre d'appareils : WC :_____Baignoire : _____
Douche :_____lavabo/évier : _____autre :_____

ARROSAGE :
Surface à arroser :____m²
Type de matériel utilisé :
_____

Pression souhaitée/requise (Pr)

Au point d'utilisation le plus éloigné **:** ____ bar

3 L'INSTALLATION

Hgeo - Hauteur géométrique de refoulement (dénivelé) : ____ m

- Cas d'un puits ou forage, **Hgeo** partir de niveau dynamique* de l'eau jusqu'au point le plus haut à alimenter
- Cas d'une pompe de surface, **Hgeo** partir de la pompe jusqu'au point le plus haut à alimenter

(*) Le niveau dynamique de l'eau est le niveau moyen couramment atteint lors de l'exploitation de la source

Tuyauterie : Longueur totale du réseau : ____ m

Diamètre utilisé : ____ DN

Pression nominale du tuyau existant : ____ PN

Si différents diamètres précisez les longueurs pour chaque DN, ainsi que le type/matière de la tuyauterie utilisée, ex. PE/PVC/Cuivre :

_____

Autres requis :

☐ **Vitesse variable**
☐ **Pompe de secours**
☐ **Réservoir**

_____

Alimentation électrique : ☐ 1x230V ☐ 3x400V **Longueur nécessaire du câble d'alimentation :** ____ m

Pompes GRUNDFOS Distribution SAS
Parc d'Activités de Chesnes
57, rue de Malacombe
38070 St QUENTIN FALLAVIER
Tél. 04 74 82 15 15
www.grundfos.com/fr
E-mail : infogfd@grundfos.com

IDENTIFICATION DEMANDEUR

NOM :_____ PRÉNOM :_____
ENSEIGNE/VILLE:_____ RÉF.DOSSIER/AFFAIRE:_____
TÉLÉPHONE :_____ EMAIL :_____

ORGANISATION COMMERCIALE FRANCE - DIVISION DOMESTIC BUILDING SERVICE

© Grundfos Holding A/S - 07 2026

GFD Solutions Habitat

Christophe JANIN
Directeur Commercial DBS France
Tél. : 06.30.64.03.05
cjanin@grundfos.com

Mehdi SAOULI
Chef des Ventes DBS France
Tél. : 06.07.50.93.20
msaouli@grundfos.com

Benoit ROGEZ
Tél. : 06.80.28.47.26
brogez@grundfos.com

Boris DOGUE
Tél. : 06.49.53.28.88
bdogue@grundfos.com

Pascal PETROVIC
Tél. : 06.78.41.70.27
ppetrovic@grundfos.com

Thibaut DUREY
KAM OEM NORD
Tél. : 07.85.48.63.99
tdurey@grundfos.com

Alexandre THOMAS
Tél. : 06.84.21.14.22
althomas@grundfos.com

Emmanuel DUFOUR
Tél. : 06.31.51.63.55
edufour@grundfos.com

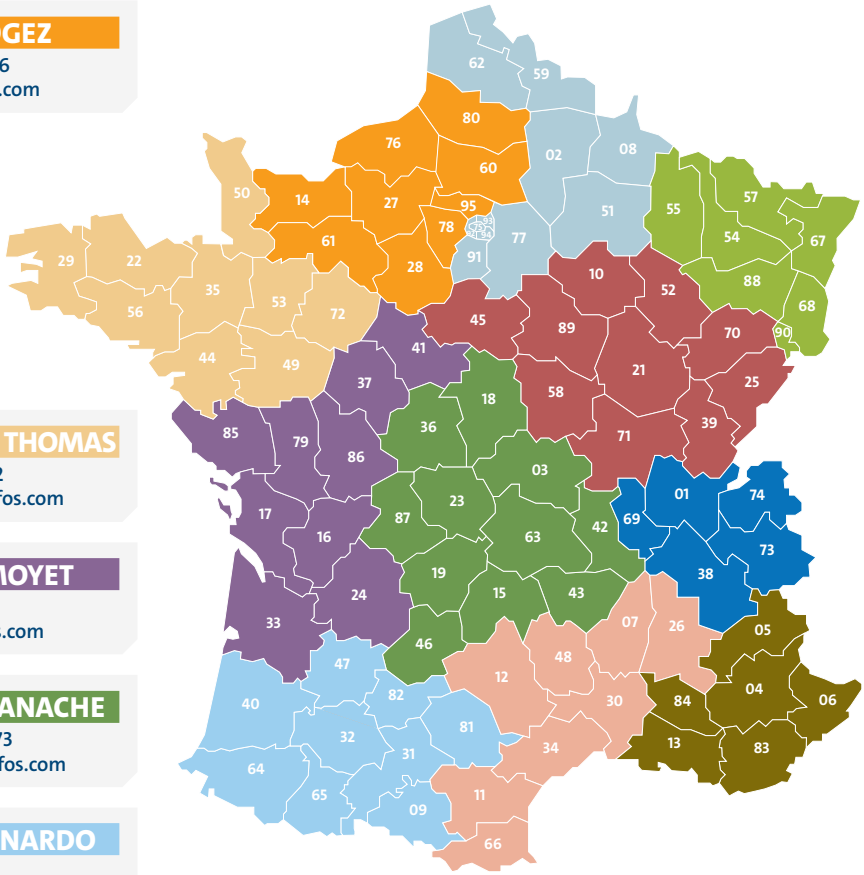
Frédéric MOYET
Tél. : 06.37.17.78.36
fmoyet@grundfos.com

Marjorie REVOL
Tél. : 06.77.48.69.80
mrevol@grundfos.com

Vincent HANACHE
Tél. : 06.86.04.66.73
vhanache@grundfos.com

Hafid LAARAJ
Tél. : 06.44.20.87.77
hlaaraj@grundfos.com

Anais BERNARDO
KAM OEM SUD
Tél. : 06.07.18.53.73
abernardo@grundfos.com



Delphine PILOZ
CSSC Manager
Tel: 04.74.82.15.15
dpiloz@grundfos.com

Jerôme HUMEZ
Key Account Manager
Tél. : 06.87.05.05.11
jhumez@grundfos.com

Amélie BRASSART
Key Account Manager
Tél. : 06.07.76.69.15
abrassart@grundfos.com

Pour toute demande commerciale, contactez-nous via :

Chat sur tous nos outils digitaux

Tél. : 04 74 82 15 15

commercial-fr@sales.grundfos.com

Pour toute demande de support après-vente : sav-fr@servicesupport.grundfos.com

Pompes GRUNDFOS Distribution SAS
Société Anonyme Simplifiée au capital de 2 440 000 Euros
R.C. VIENNE B 344 871 496

Parc d'Activités de Chesnes
57, rue de Malacombe
38070 St QUENTIN FALLAVIER
Tél. 04 74 82 15 15
www.grundfos.com/fr

GRUNDFOS