



LOWARA WEDECO

xylem
Let's Solve Water

Catalogue Habitat 2012

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com





Née de la scission du groupe ITT Corporation en trois entités distinctes, Xylem est une nouvelle société internationale spécialisée dans le transfert, le traitement et l'analyse de l'eau.

Notre nom Xylem (en français : xylème) correspond au tissu végétal qui achemine l'eau des racines vers le haut des plantes, et exprime la promesse que nous faisons à nos clients dans plus de 150 pays :

Apportons des solutions aux défis de l'eau.

ITT France donne naissance à Xylem Water Solutions France

Avec une expertise de plus de 50 ans en France, Xylem continuera de proposer au marché une offre complète de solutions et de services pour le pompage et le traitement de l'eau, au travers de ses marques reconnues (Flygt, Godwin, Leopold, Lowara, Sanitaire et Wedeco), et de son organisation régionale proche des clients.

L'essence même de l'entreprise reste inchangée. Depuis des décennies, l'entreprise a bâti une véritable culture de l'ingénierie afin de développer des produits et services innovants et adaptés aux applications de ses clients. Sa mission reste plus que jamais d'apporter des solutions aux défis de l'eau.

Avec notre gamme complète combinant et associant 3 marques produits, nous assurons chez Xylem une parfaite maîtrise de la distribution, du transfert de l'eau et de la collecte des eaux usées et répondons aux exigences les plus spécifiques dans le domaine de l'habitat individuel, les résidences collectives et les locaux commerciaux.



Une offre parfaitement adaptée à vos besoins

Dans le domaine du bâtiment second œuvre, nos circulateurs de chauffage, nos pompes et nos équipements de surpression conviennent à la fois pour un usage domestique et collectif.

Quant à nos pompes et stations de relevage, l'ensemble de notre gamme permet de répondre, à la fois aux besoins de relevage des effluents domestiques d'une habitation individuelle, d'une grande résidence ou d'un local commercial.

Une forte présence locale

En France, Xylem bénéficie d'un réseau de partenaires distributeurs, notamment pour le génie climatique, le relevage, la surpression et l'adduction. Pour toutes informations complémentaires, notre réseau de distributeurs vous assure un accueil et un service de qualité et de proximité.

Sommaire

Eau claire

Arrosage - Adduction	
P-PAB-PSA	
Pompes périphériques de transfert	8
SP	
Pompes autoamorçantes à anneau liquide	9
BG	
Pompes autoamorçantes	10
HMA	
Pompes autoamorçantes	12
CEA-CA	
Pompes acier inoxydable	13
HM	
Pompes horizontales multicellulaires	16
e-SV	
Pompes multicellulaires verticales	18

SCUBA	
Pompes de puits 5"	22
GS 4"	
Pompes immergées 4"	24
Kit GS 4"	
Kit pompes immergées 4"	28

Surpression	
SPHERE, BLOCK & RH60	
Surpresseurs domestiques	30
GENYO SYSTEM	
Surpresseurs domestiques	31
TKS	
Surpresseurs domestiques à vitesse variable	32
HVW	
Surpresseurs domestiques à vitesse variable	33

Récupération eaux de pluie	
MGEP et MGEP+	
Modules de récupération	34

Désinfection U.V.	
AQUADA	
Systèmes de traitement	36

Accessoires

Réservoirs	71
Accessoires hydrauliques	73
Coffrets et accessoires électriques	76

Nouveautés 2012

Nouvelle norme moteur « ECODESIGN »

Depuis le 16 juin 2011, les moteurs électriques triphasés, d'une puissance $\geq 0,75$ kW, doivent au moins avoir un rendement IE2.

Pages 8 à 21

Eaux usées

Relevage

STEELINOX SX
Vide-caves submersibles **46**

DELINOX DX
Pompes de relevage pour eaux usées **48**

DELINOX GRINDER DXG
Pompes de relevage pour eaux usées **50**

3045-3057
Pompes de relevage pour eaux usées **52**

PRCE

Postes de relevage et de contrôle d'épandage ... **54**

SEP 60 A 500

Séparateurs à graisse **55**

MICRO 3, A POSER

Stations de relevage eaux usées **56**

MICRO 4, A POSER

Stations de relevage eaux usées **57**

MICRO 6, A POSER

Stations de relevage eaux usées et sanitaires **58**

MICRO 6 + 6, A POSER

Stations de relevage deux pompes **60**

MICRO 5 & 7 TER 1000, A ENTERRER

Stations de relevage eaux usées et sanitaires **62**

MICRO 5 & 7 TER 1500, A ENTERRER

Stations de relevage eaux usées et sanitaires **64**

MICRO 10, A ENTERRER

Stations de relevage deux pompes **66**

SPM 1002, A ENTERRER

Stations de relevage deux pompes **68**

Epuisement

READY

Pompes submersibles d'intervention **69**

Génie climatique et eau chaude

D5 VARIO

Circulateurs moteur à courant continu **82**

D5 SOLAR

Circulateurs moteur à courant continu **84**

ECOCIRC AUTO+

Circulateurs domestiques de chauffage **86**

ECOCIRC VARIO+

Circulateurs domestiques de chauffage **88**

TLC

Circulateurs domestiques de chauffage **90**

TLCH

Circulateurs domestiques de chauffage **93**

TLCSOL

Circulateurs domestiques collecteur solaire **96**

TLCK

Circulateurs domestiques inst. géothermique **98**

ECOCIRC EB(V)

Circulateurs ECS domestiques **100**

TLCB

Circulateurs ECS domestiques **103**

TLCHB

Circulateurs ECS petits collectifs **106**

TP1

Postes de relevage des condensats **109**

EPR

Chaudières électriques d'appoint **110**

SOS MOBILE

Chaudières de dépannage mobiles **112**

BM MINI

Systèmes intégrés mélangeurs **114**

BM ECO

Systèmes intégrés mélangeurs **116**

Accessoires

Accessoires hydrauliques **73**

Coffrets et accessoires électriques **76**

Micro 6 avec DXVM35-5 Micro 7 TER 1000 avec DXVM35-5



Nouvelles versions de station avec pompe Delinox DXVM35-5 pour s'adapter aux applications domestiques eaux usées non chargées (hors W.C.)

Pages 58 et 62

Nouvelle READY

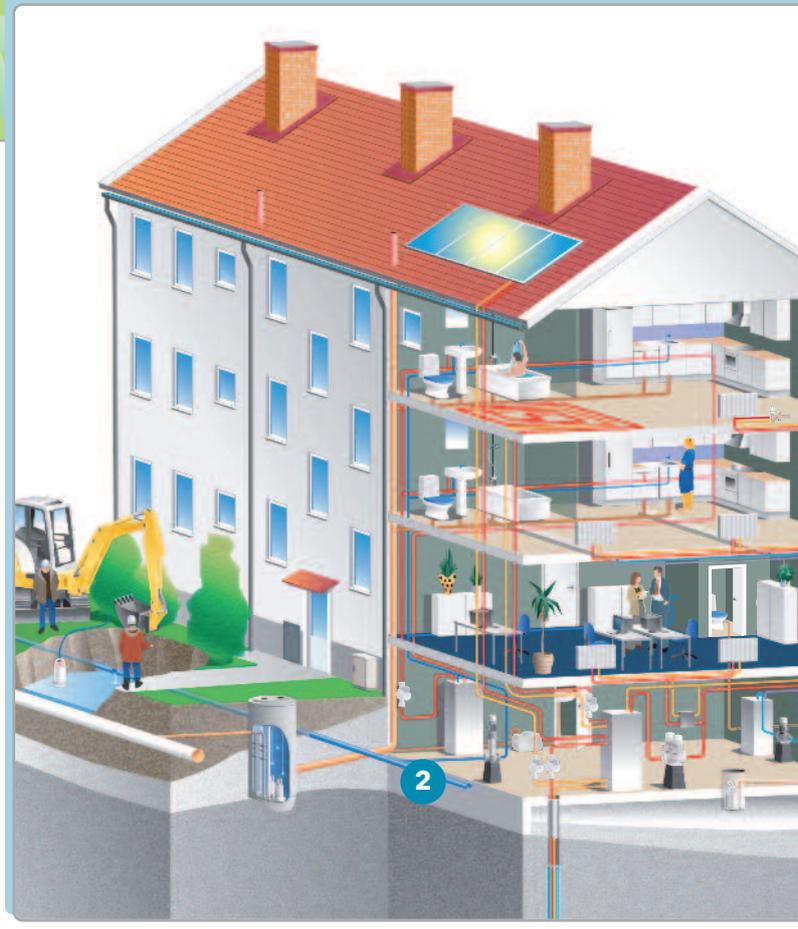
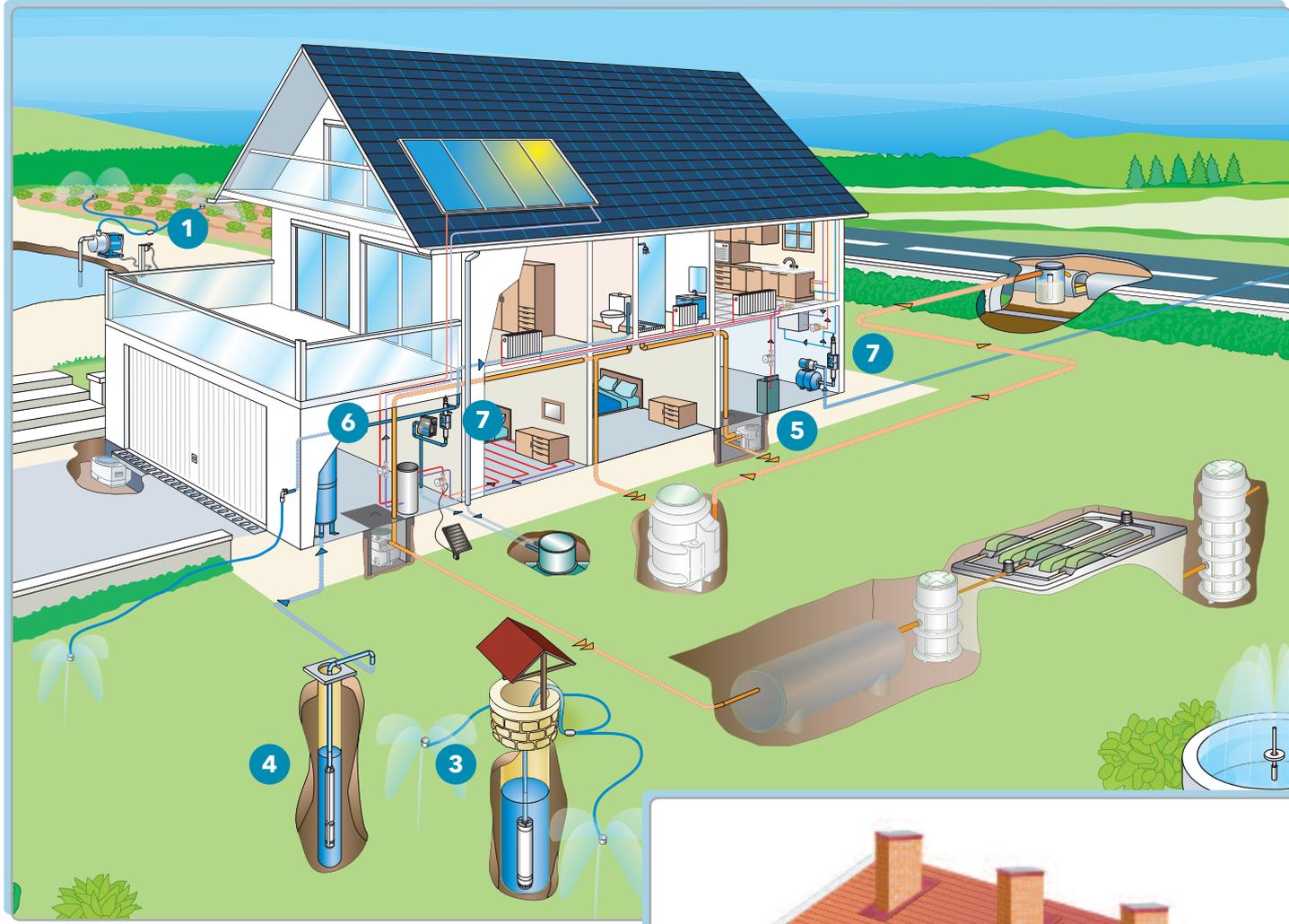


Les nouvelles pompes READY sont conçues pour :

- Une robustesse et fiabilité améliorée
- Une meilleure polyvalence et flexibilité

Pages 69 et 70

Les solutions eau claire pour l'habitat



individuel et les petits collectifs

Arrosage - Adduction

P-PAB-PSA

Pompes périphériques de transfert 8

SP

Pompes autoamorçantes à anneau liquide 9

1

BG

Pompes autoamorçantes 10

1

HMA

Pompes autoamorçantes 12

CEA-CA

Pompes acier inoxydable 13

1

HM

Pompes horizontales multicellulaires 16

2

5

e-SV

Pompes multicellulaires verticales 18

3

SCUBA

Pompes de puits 5" 22

4

GS 4"

Pompes immergées 4" 24

Kit pompes immergées 4" 28

Surpression

5

SPHERE, BLOCK & RH60

Surpresseurs domestiques 30

5

GENYO SYSTEM

Surpresseurs domestiques 31

5

TKS

Surpresseurs domestiques à vitesse variable 32

5

HWV

Surpresseurs domestiques à vitesse variable 33

Récupération eaux de pluie

6

MGEP et MGEP+

Modules de récupération 34

Désinfection U.V.

7

AQUADA

Systèmes de traitement 36

Accessoires

Réservoir 71

Accessoires hydrauliques 73

Coffrets et accessoires électriques 76



Déterminer le débit en fonction de l'application

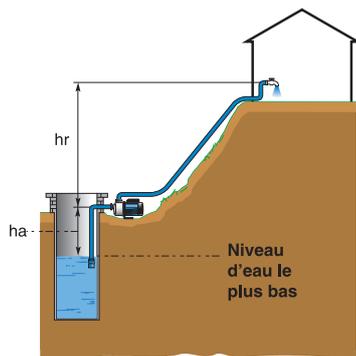
Adduction ou surpression	
Nombre d'habitants	m ³ /h
Jusqu'à 5 personnes	2
Jusqu'à 10 personnes	4
Jusqu'à 20 personnes	8

Arrosage	
Surface à arroser	m ³ /h
Jusqu'à 400 m ²	2
Jusqu'à 700 m ²	3
Jusqu'à 1000 m ²	5

Déterminer la pression HMT

$$\text{Hauteur Manométrique Totale HMT (mCE)} = H_{\text{géo}} (\text{m}) + \Delta P + P_{\text{résiduelle}} - P_{\text{dispo}}$$

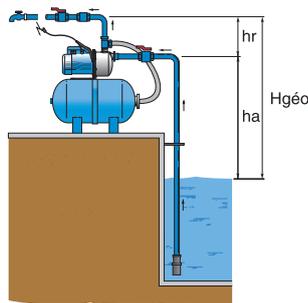
Hauteur géométrique



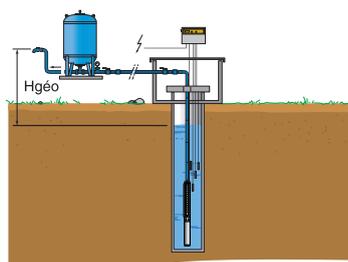
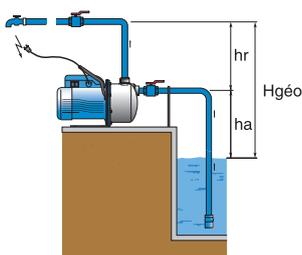
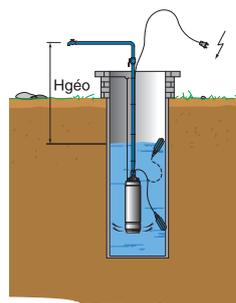
$$H_{\text{géo}} (\text{m}) = h_a + h_r$$

- h_a : hauteur entre le niveau d'eau le plus bas et l'aspiration de la pompe (important : pour une pompe en charge, la hauteur géométrique h_a est négative).
- h_r : hauteur entre le refoulement de la pompe et le point d'utilisation situé le plus haut.

Niveau d'eau à moins de 7 m
→ utilisation d'une pompe de surface



Niveau d'eau à plus de 7 m
→ utilisation d'une pompe immergée



Pertes de charge

$$\Delta P (\text{mCE}) = \Delta P_{\text{tuy}} + \Delta P_{\text{acc}}$$

Chute de pression provoquée par les frottements de la tuyauterie et dans les accessoires du côté de l'aspiration et du refoulement

Pression résiduelle

$$P_{\text{résiduelle}} (\text{mCE})$$

Pression minimum nécessaire du côté de refoulement pour l'alimentation, par exemple :

- environ 1,5 bar (15 mCE) pour un robinet

ou

- environ 2,5 bar (25 mCE) pour des arroseurs standards.

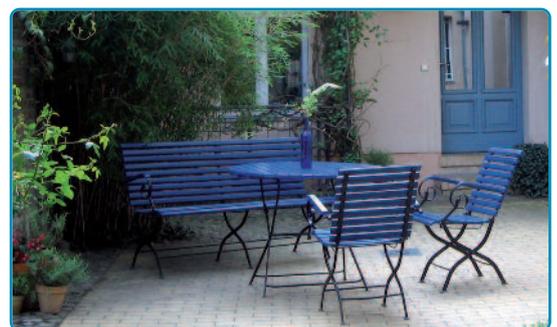
Pour les autres systèmes d'arrosage, reportez-vous aux notices des fabricants.

Pression disponible

$$P_{\text{dispo}} (\text{mCE})$$

Pression déjà disponible au niveau du liquide du côté de l'aspiration qui est donnée généralement par le réseau de ville

(important : pour une pompe en aspiration, la pression disponible est nulle en général).



Déterminer la pompe en fonction de l'utilisation

Niveau d'eau à moins de 7 m → pompes de surface



Débit m ³ /h	Type d'installation	Hauteur de refoulement maximum	Arrosage		Surpression pour habitat Pompe + Réservoir
			Manuel	Automatique	
2	Aspiration 7 m max	10 m	BGM5	-	-
	Aspiration 7 m max	15 m	BGM7	GENYO BGM7	SPHERE BGM7
	En charge	15 m	2HM5	-	SPHERE 2HM5
3	Aspiration 4 m max	10 m	BGM7	GENYO BGM7	SPHERE BGM7
	Aspiration 4 m max	20 m	BGM9	GENYO BGM9	SPHERE BGM9
	En charge	20 m	2HM5 ou 4HM7	GENYO 4HM7	BLOCK CAM70/33
4	Aspiration 7 m max	25 m	HMA200/52	-	-
	En charge	30 m	4HM9	-	-
5	Aspiration 7 m max	25 m	HMA200/65	-	-
	En charge	25 m	4HM9	-	-

Niveau d'eau à plus de 7 m → pompes de puits et pompes de forage



Débit m ³ /h	Type d'installation	Hauteur de refoulement maximum	Arrosage	
			Manuel	Automatique
3	Puits ou forage	15 m	SC205	-
		30 m	SC209	-
4	Puits ou forage	15 m	SC207	HVW/SC207
		30 m	SC409	-
5	Puits ou forage	15 m	SC407	HVW/SC407
		30 m	SC411	-

P Lowara

Pompes périphériques de transfert



Applications

- Incorporation dans des ensembles tels que des machines à laver ou des surpresseurs
- Alimentation de chaudières, de circuits de refroidissement et de réfrigération
- Surpression et irrigation.

Caractéristiques / Construction

- Moteur (IE2 pour versions triphasées $\geq 0,75$ kW)
 - Protection IP 44 pour P(M) 16 et P(M) 21
 - Protection IP 55 pour les autres pompes
 - Isolation Classe F
 - 2 pôles, monophasé 230 V ou triphasé 400 V - 50Hz
 - Protection thermique et condensateur incorporés en monophasé 230 V
- Corps de pompe, lanterne en fonte et roue en laiton.

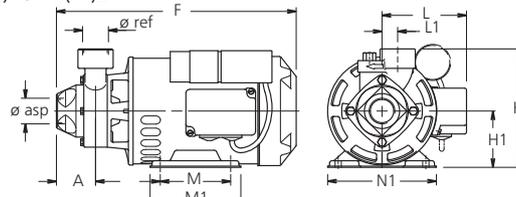
Plages d'utilisation

- Débit : jusqu'à 3,72 m³/h
- Hauteur manométrique : jusqu'à 82 m
- Hauteur maximale d'aspiration 7 mètres
- Température maximale du liquide pompé : de -10 à 80 °C.

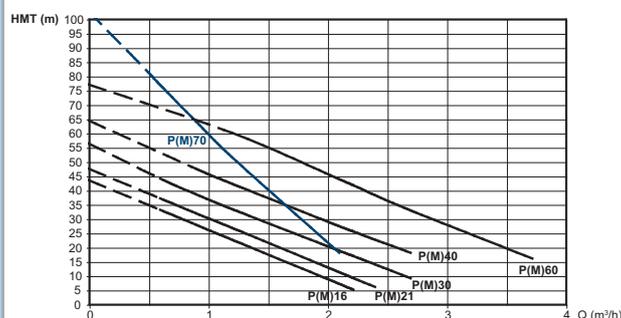
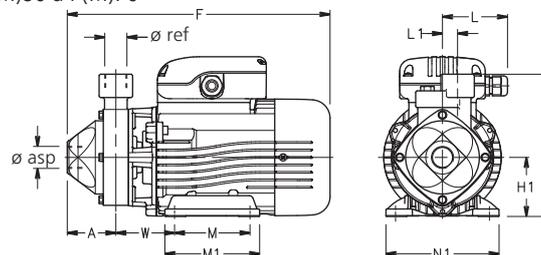
Avantages produit

- Très fiables, économiques et simples d'utilisation
- Possibilité de transférer un liquide avec un peu de gaz
- Faible incidence de la variation de pression sur le débit.

P(M)16 - P(M)21



P(M)30 à P(M)70



Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Alim.	Orifices		P kW	Dimensions (mm)										Poids kg
				ø asp	ø ref		A	F	H	H1	L	L1	M	M1	N1	W	
PM16/A	223,00	101 130 190	mono 230 V	1"	1"	0,30	50	280	153	73	108	18,5	90	116	139	73	8,5
PM21/A	302,00	101 130 115	mono 230 V	1"	1"	0,37	50	280	153	73	108	18,5	90	116	139	73	9,5
PM30/A	399,00	107 490 530	mono 230 V	1"	1"	0,50	55	311	161	71	78	20	90	113	135	70,5	9,7
PM40/A	428,00	107 490 540	mono 230 V	1"	1"	0,60	55	311	161	71	78	20	90	113	135	71	10,2
PM60	717,00	107 490 100	mono 230 V	1"	1"	1,10	58	354	180	80	81	20	100	124	153	83	15,5
PM70	653,00	107 490 120	mono 230 V	3/4"	3/4"	0,75	58	314	171	71	78	18	90	113	135	70	11,5
P16/A	223,00	101 110 010	tri 400 V	1"	1"	0,30	50	280	153	73	108	18,5	90	116	139	73	8,5
P21/A	302,00	101 130 030	tri 400 V	1"	1"	0,37	50	280	153	73	108	18,5	90	116	139	73	9,5
P30/A	399,00	107 490 580	tri 400 V	1"	1"	0,50	55	311	161	71	78	20	90	113	135	70,5	9,7
P40/A	428,00	104 410 040	tri 400 V	1"	1"	0,60	55	311	161	71	78	20	90	113	135	71	10,2
P60	717,00	104 410 050	tri 400 V	1"	1"	1,10	58	354	180	80	81	20	100	124	153	83	14,2
P70	653,00	104 410 060	tri 400 V	3/4"	3/4"	0,75	58	314	171	71	78	18	90	113	135	70	11,5

SP Lowara

Pompes autoamorçantes à anneau liquide



Applications

- ▶ Adduction d'eau
- ▶ Lavage, supression et irrigation
- ▶ Transfert de fuel (version joint FPM sur demande).

Conception / Construction

- ▶ Moteur (IE2 pour versions triphasées $\geq 0,75$ kW)
 - Protection IP 55 - Isolation Classe F
 - 2 pôles, monophasé 230 V ou triphasé 400 V 50 Hz
 - Protection thermique et condensateur intégré en version monophasée
- ▶ Corps de pompe en fonte et roue en laiton nickelé
- ▶ Joint FPM disponible sur demande.

Plages d'utilisation

- ▶ Débit : jusqu'à 2,75 m³/h
- ▶ Hauteur manométrique : jusqu'à 50 m
- ▶ Température maximale du liquide pompé : de -10 à 40 °C.

Avantages produit

- ▶ Fiable, économique et simple d'utilisation
- ▶ Pompage des liquides en présence de gaz ou d'air et dans des conditions d'aspiration difficiles.

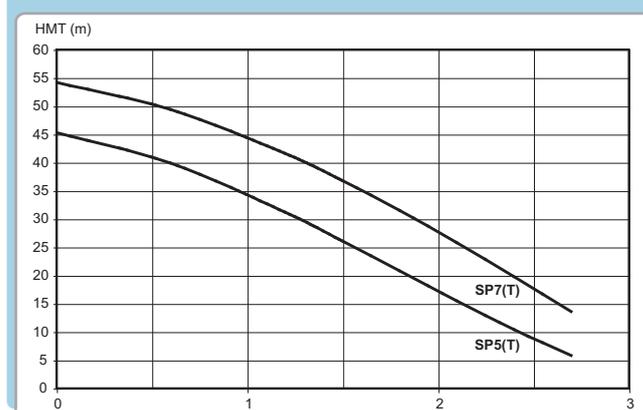
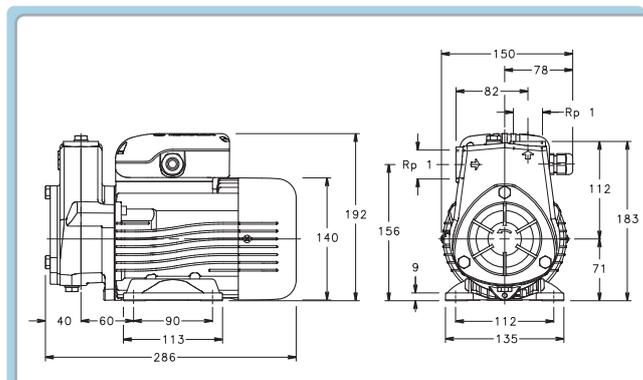
Accessoires



1 - Kit d'aspiration

Références et prix

Type	Prix € H.T.	référence	P. kW	Alimentation	Orifices		Poids kg
					ø asp	ø ref	
SP5	459,00	107 500 000	0,55	mono 230 V	1"	1"	11
SP7	472,00	107 500 010	0,75	mono 230 V	1"	1"	12
SP5T	455,00	107 500 030	0,55	tri 400 V	1"	1"	11
SP7T	472,00	104 410 310	0,75	tri 400 V	1"	1"	12



Accessoire spécifique	Prix € H.T.	référence
1 - Kit d'aspiration comprenant : 7 mètres de tuyau 1", raccord, clapet de pied et crépine	124,00	54 06 741

BG Lowara

Pompes autoamorçantes

Applications

- ▶ Alimentation en eau potable d'une maison
- ▶ Arrosage à partir d'un puits, d'une rivière
- ▶ Vidange de bassins, piscines...
- ▶ Groupe de surpression.

Caractéristiques / Construction

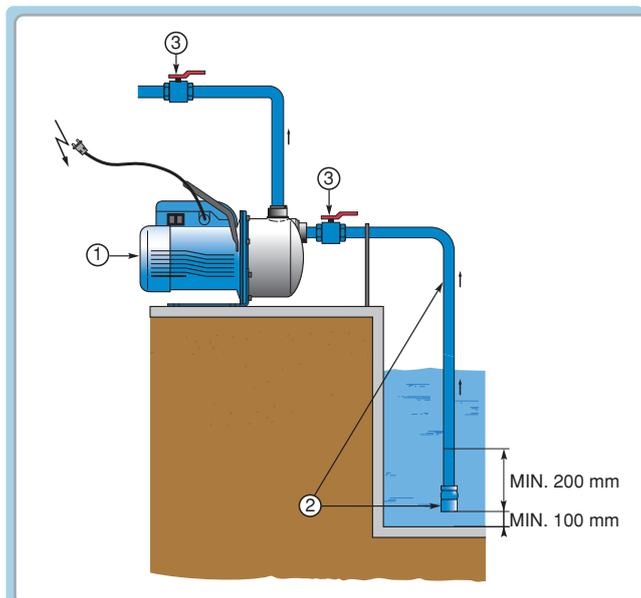
- ▶ Moteur (IE2 pour versions triphasées $\geq 0,75$ kW)
 - Carcasse en ALPAX
 - Protection : IP 55
 - Isolation : classe B jusqu'à 0,75 kW
classe F pour 1,1 kW
 - 2 pôles 50 Hz - Monophasé 230 V ou Triphasé 400 V
 - Protection thermique avec réarmement automatique incorporé en version monophasée
 - Roulements à billes lubrifiés à vie
- ▶ Corps de pompe, roue en acier inox AISI 304 et arbre en acier inox AISI 316.

Plages d'utilisation

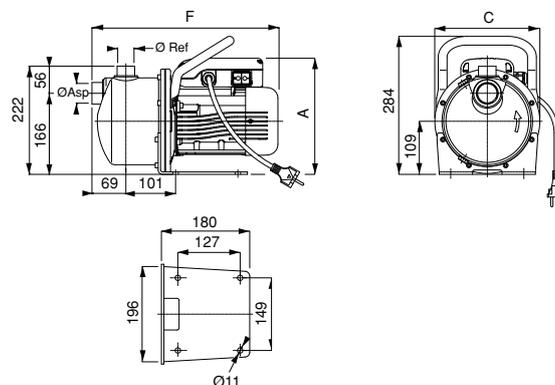
- ▶ Température maximale du liquide pompé : 40 °C.
- ▶ Pression de service maximale : 8 bar
- ▶ Hauteur maximale d'aspiration : 7 mètres.

Avantages Produit

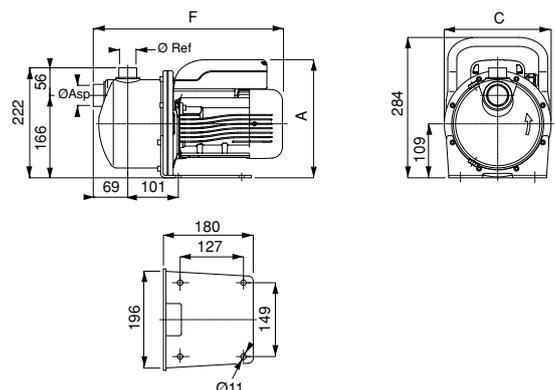
- ▶ Version transportable "Garden"
- ▶ Amorçage automatique (jusqu'à 8 m)
- ▶ Hydraulique en inox pour une plus grande résistance à la corrosion
- ▶ Protection thermique incorporée en version monophasée
- ▶ Indice de protection élevé (IP55) spécifique aux utilisations en extérieurs.

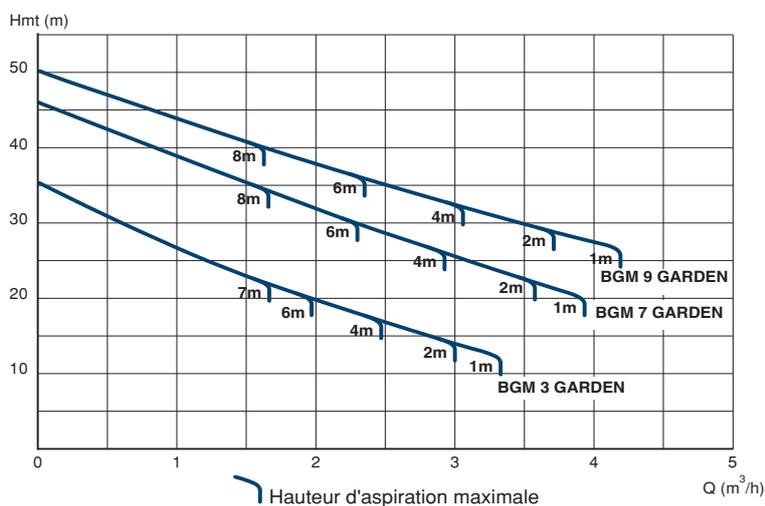


Version BGM Garden



Version BG





Accessoires



2 - Kit d'aspiration



3 - Vanne à sphère

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	P. (kW)	Intensité (A)		Cond. (µF)	Dimensions (mm)			Ø Asp	Ø Ref	Poids (kg)
				Mono 230 V	Tri 400 V		F	C	A			
BGM 3 Garden	305,00	107 320 200	0,37	3	–	12,5	366	214	220	1"1/4	1"	10
BGM 7 Garden	377,00	107 320 220	0,75	4,8	–	22	380	214	230	1"1/4	1"	13
BGM 9 Garden	407,00	107 320 230	0,9	5,6	–	22	380	214	239	1"1/4	1"	13
BG 7	356,00	104 268 020	0,75	–	1,9	–	380	215	230	1"1/4	1"	13
BG 9	387,00	104 268 030	0,9	–	2,6	–	380	215	230	1"1/4	1"	13

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
2 - Kit d'aspiration comprenant : 7 mètres de tuyau 1"1/4, raccord, clapet de pied, crépine et colliers	135,00	58 39 930
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F, passage 25 (refoulement)	13,70	58 40 701
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1"1/4 passage 32 (aspiration)	23,40	58 40 711

HMA Lowara

Pompes autoamorçantes



Applications

- ▶ Distribution d'eau pour les installations domestiques
- ▶ Installation pour surpression
- ▶ Lavage, irrigation, fontaine

Caractéristiques / Construction

- ▶ Moteur (IE2 pour versions triphasées $\geq 0,75$ kW)
 - Protection : IP 44 - Isolation Classe F
 - 2 pôles - 50 Hz - Mono 230 V ou tri 230/400 V
 - Protection externe à prévoir par l'utilisateur
 - Conçu pour fonctionnement en continu
- ▶ Corps de pompe, en acier inox AISI 304, roue en technopolymère, arbre en acier inox AISI 304, flasques d'aspiration et de refoulement en fonte.

Plages d'utilisation

- ▶ Température maximale du liquide pompé : 50 °C
- ▶ Pression de service maximale : 9 bar
- ▶ Hauteur maximale d'aspiration : 8 mètres.

Avantages Produit

- ▶ Très silencieuse
- ▶ Economique car consomme peu d'énergie
- ▶ Amorçage automatique.

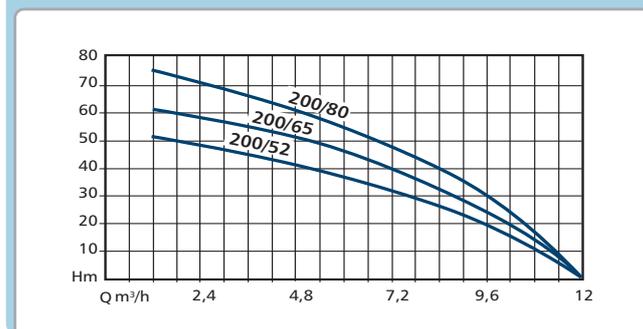
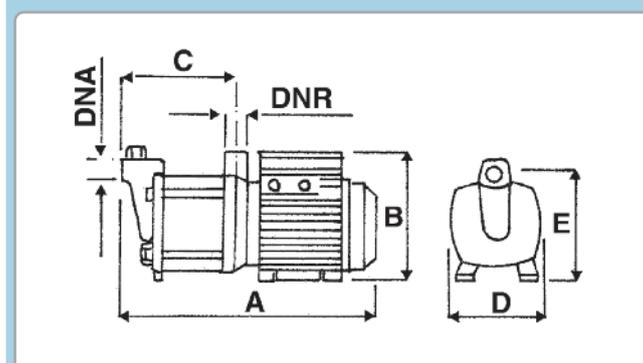
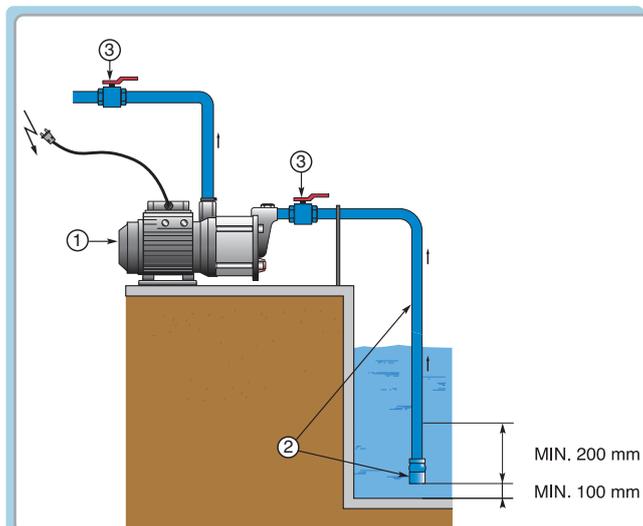
Accessoires



2 - Kit d'aspiration



3 - Vanne à sphère



Modèles	Prix € H.T.	Référence	Puissance		Alim.	Amp.	Poids kg	A	B	C	D	E	DNA	DNR
			Abs. kW	Nom. kW										
HMA 200/52 M	677,00	58 52 570	1,8	1,3	Mono 230 V	8,5	21	469	200	215	155	170	1"1/4	1"1/4
HMA 200/65 M	747,00	58 52 590	2	1,4	Mono 230 V	6 - 3,5	23	497	200	243	155	170	1"1/4	1"1/4
HMA 200/52 T	645,00	58 52 580	1,8	1,3	Tri 400 V	5 - 2,9	21	469	200	215	155	170	1"1/4	1"1/4
HMA 200/65 T	722,00	58 52 600	2	1,4	Tri 400 V	6 - 3,5	23	497	200	243	155	170	1"1/4	1"1/4
HMA 200/80 T	811,00	58 52 610	2,6	1,8	Tri 400 V	8 - 4,5	25	525	200	270	155	170	1"1/4	1"1/4

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
2 - Kit d'aspiration comprenant : 7 mètres de tuyau 1"1/4, raccord, clapet de pied, crépine et colliers	135,00	58 39 930
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1"1/4 passage 32	23,40	58 40 711



CEA-CA Lowara

Pompes inox pour liquides clairs

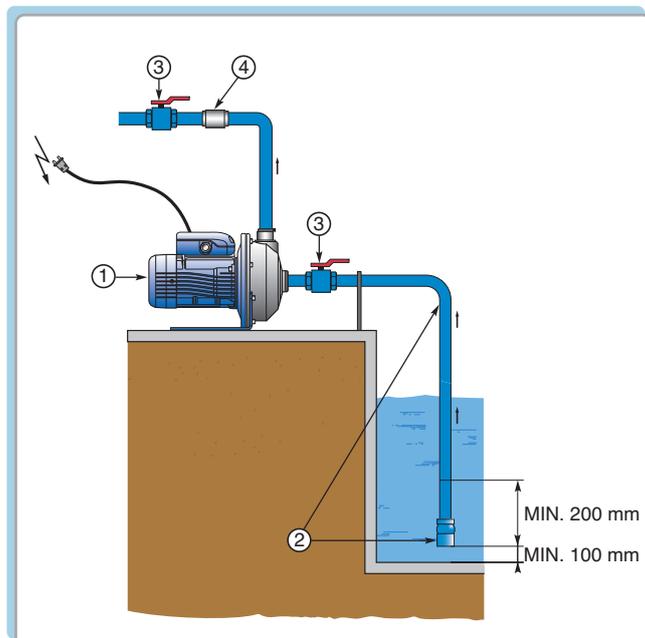


Applications

- ▶ Alimentation en eau potable d'une maison
- ▶ Irrigation
- ▶ Surpression
- ▶ Transvasement de liquides propres.

Caractéristiques / Construction

- ▶ Moteur (IE2 pour versions triphasées $\geq 0,75$ kW)
 - Carcasse ALPAX
 - Protection : IP 55 - Isolation Classe F
 - 2 pôles 50 Hz - Monophasé 230 V ou Triphasé 400 V
 - Protection thermique incorporée en version monophasée
- ▶ Corps de pompe, roue, fond de pompe en acier inox AISI 304, arbre en acier inox AISI 304 pour modèles CEA(M) et en acier inox AISI 316 pour modèles CA(M)
- ▶ Option : kit VITON (sur demande).



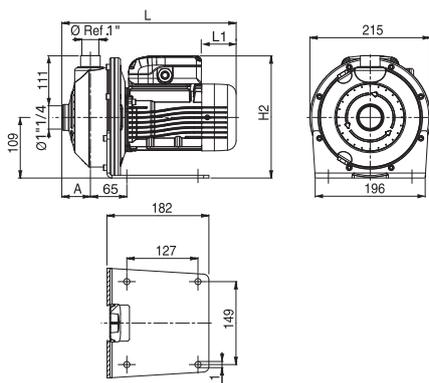
Plages D'utilisation

- ▶ Température maximale du liquide pompé : -10 °C à 85 °C
- ▶ Pression de service maximale : 8 bar
- ▶ Hauteur maximale d'aspiration : 7 mètres.

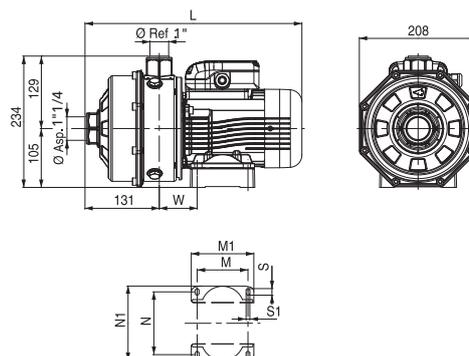
Avantages Produit

- ▶ Hauteur manométrique importante par rapport à la puissance absorbée.

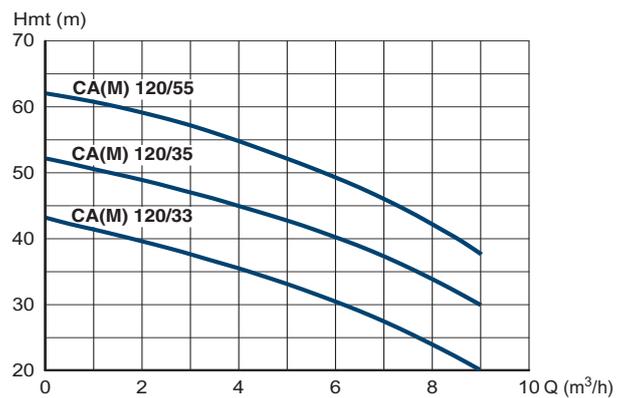
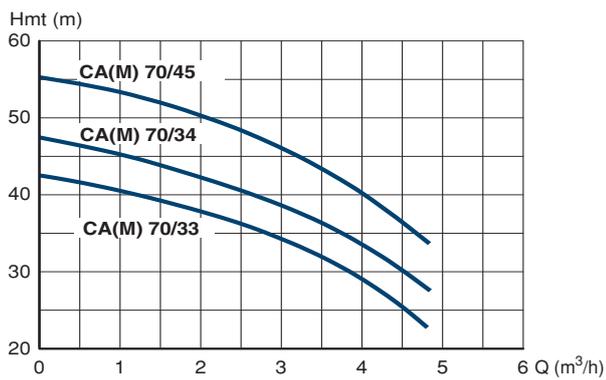
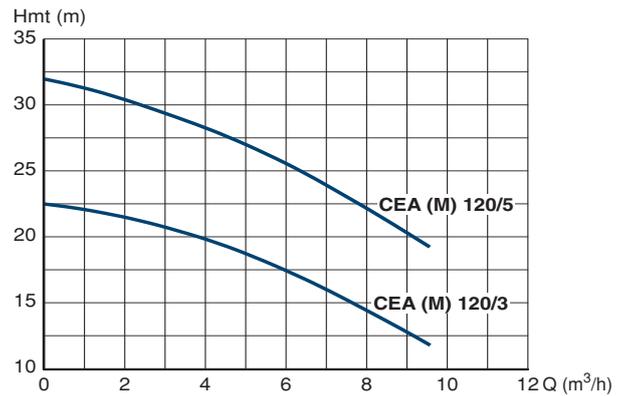
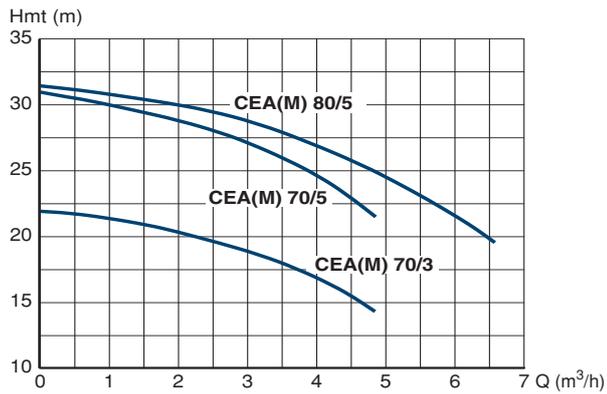
CEA - Monocellulaire



CA - Bicellulaire



CEA - CA Lowara





Références et prix CEA

Type	Prix € H.T.	Référence	P. kW	Intensité (A)			Cond. µF	Dimensions (mm)				Poids kg
				Mono 230 V	Tri 400 V			A	L	L1	H2	
CEAM 70/3	523,00	107 330 000	0,37	2,72	–	14	51	311	62	220	9,7	
CEAM 70/5	600,00	107 330 010	0,55	4,55	–	16	51	325	76	230	11,6	
CEAM 80/5	645,00	107 330 020	0,75	4,87	–	20	51	325	76	230	12,5	
CEAM 120/3	600,00	107 330 030	0,55	4,33	–	16	51	325	76	230	11,5	
CEAM 120/5	684,00	107 330 040	0,9	6,24	–	25	51	325	31	239	13	
CEA 70/3	526,00	107 330 130	0,37	–	1,45	–	51	311	62	220	9,7	
CEA 70/5	600,00	107 330 140	0,55	–	1,65	–	51	325	76	230	11,6	
CEA 80/5	645,00	104 290 020	0,75	–	2,11	–	51	325	76	230	12,5	
CEA 120/3	600,00	107 330 160	0,55	–	1,58	–	51	325	76	230	11,5	
CEA 120/5	686,00	104 290 040	0,9	–	2,61	–	51	325	76	230	13	

Autres performances : caractéristiques, prix et délais sur demande.

Références et prix CA

Type	Prix € H.T.	Référence	P. kW	Intensité (A)			Cond. µF	Dimensions (mm)							Poids kg
				Mono. 230 V	Tri. 400 V			L	M	M1	N	N1	S/S1	W	
CAM 70/33/B	855,00	101 810 000	0,75	5,16	–	20	383	90	113	112	135	12/7	66	15	
CAM 70/34/B	956,00	101 810 010	0,9	6,22	–	25	383	90	113	112	135	12/7	66	15,8	
CAM 70/45/B	1 028,00	101 810 020	1,1	7,92	–	30	420	100	125	125	153	12/9	76	18,5	
CAM 120/33/B	1 189,00	101 810 030	1,1	7,53	–	30	420	100	125	125	153	12/9	76	18,4	
CAM 120/35/B	1 304,00	101 810 040	1,5	9,87	–	40	420	100	125	125	153	12/9	76	20,2	
CAM 120/55/P	1 338,00	101 810 050	2,2	12,7	–	70	454	125	155	140	170	13/10	82	27	
CA 70/33/B	943,00	104 300 000	0,75	–	2,18	–	383	90	113	112	135	12/7	66	14,9	
CA 70/34/B	1 012,00	104 300 010	0,9	–	2,61	–	383	90	113	112	135	12/7	66	15,7	
CA 70/45/B	1 075,00	104 300 030	1,1	–	3,02	–	420	100	125	125	153	12/9	76	17	
CA 120/33/B	1 206,00	104 300 050	1,1	–	2,92	–	420	100	125	125	153	12/9	76	16,8	
CA 120/35/B	1 310,00	104 300 060	1,5	–	3,8	–	420	100	125	125	153	12/9	76	18,7	
CA 120/55/B	1 437,00	104 300 070	2,2	–	5,13	–	420	100	125	125	153	12/9	76	20,3	

Autres performances : caractéristiques, prix et délais sur demande.

Accessoires



2 - Kit d'aspiration



3 - Vanne à sphère



4 - Clapet laiton

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
2 - Kit d'aspiration comprenant : 7 mètres de tuyau 1"1/4, raccord, clapet de pied, crépine et colliers	135,00	58 39 930
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1" passage 25 (refoulement)	13,70	58 40 701
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1"1/4 passage 32 (aspiration)	23,40	58 40 711
4 - Clapet laiton "York" 1"	10,00	58 40 531
4 - Clapet laiton "York" 1"1/4	15,90	58 40 541

HM Lowara

Pompes horizontales multicellulaires

Applications

- ▶ Alimentation en eau sous haute pression à usage domestique ou industriel
- ▶ Surpression
- ▶ Irrigation
- ▶ Système d'arrosage.

Caractéristiques / Construction

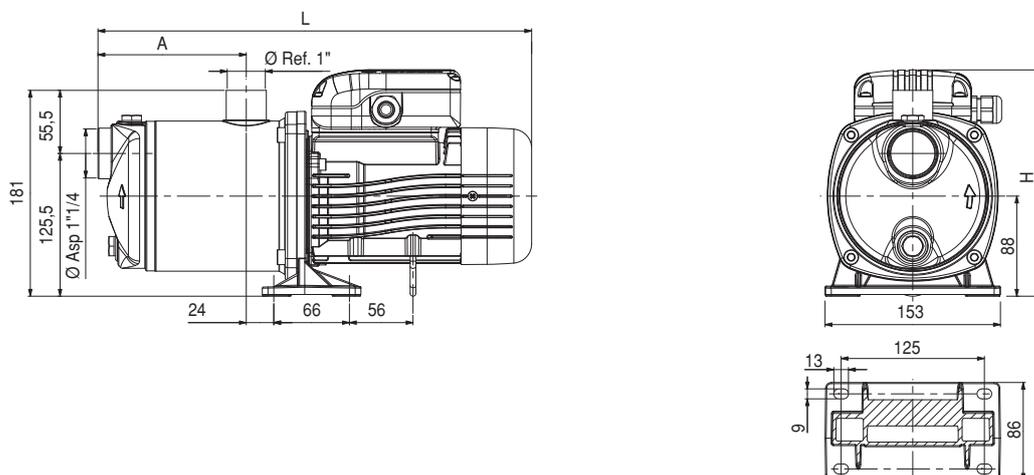
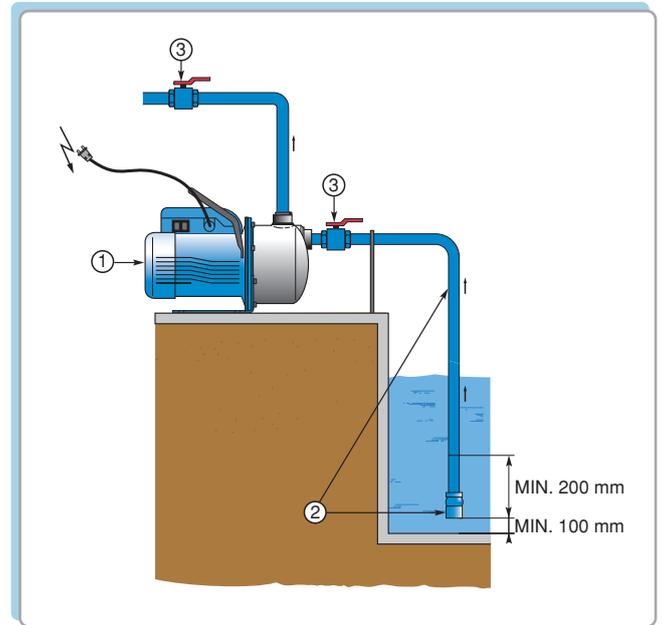
- ▶ Moteur (IE2 pour versions triphasées $\geq 0,75$ kW)
 - Enveloppe en alliage d'aluminium
 - Protection : IP 55 - Isolation Classe F
 - 2 pôles 50 Hz - Mono 230 V ou Tri 400 V
 - Condensateur et protection thermique incorporés en version monophasée
- ▶ Corps de pompe, arbre, diffuseur en acier inox AISI 304 et roue en technopolymère.

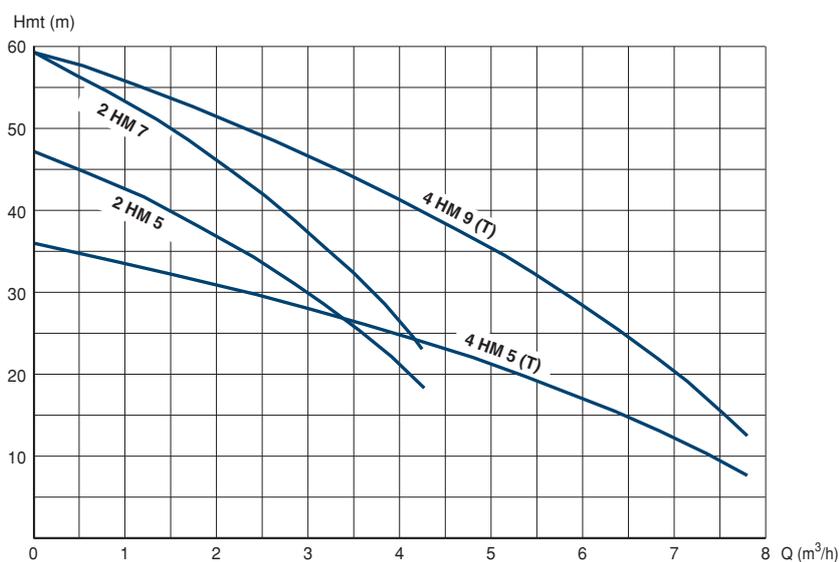
Plages d'utilisation

- ▶ Température maximale du liquide pompé : 60 °C
- ▶ Pression de service maximale : 8 bar
- ▶ Version HMS : 110 °C (caractéristiques prix et délais sur demande).

Avantages produit

- ▶ Excellent rendement global.
- ▶ Option hydraulique entièrement en acier inoxydable (sur demande).
- ▶ Fonctionnement très silencieux.





Accessoires



2 - Kit d'aspiration



3 - Vanne à sphère

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	P. kW	Mono. 230 V	Tri. 400 V	Cond μF	Dimensions (mm)			Poids kg
							A	L	H	
2HM5	618,00	107 300 020	0,55	3,6		16	146	395	199	8,5
2HM7	765,00	107 300 030	0,75	5		22	171	434	209	12
4HM5	578,00	107 300 110	0,55	3,8		16	121	370	199	8,1
4HM7	721,00	107 300 120	0,75	5,7		22	171	434	218	11,6
2HM5T	598,00	107 300 070	0,55		1,68		146	395	199	8,3
2HM7T	738,00	104 260 030	0,75		2		171	434	209	11,7
4HM5T	560,00	107 300 160	0,55		1,72		121	370	199	8
4HM7T	702,00	104 260 060	0,75		2,4		171	434	218	11,3

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
2 - Kit d'aspiration comprenant : 7 mètres de tuyau 1"1/4, raccord, clapet de pied, crépine et colliers	135,00	58 39 930
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F, passage 25 (refoulement)	13,70	58 40 701
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1"1/4 passage 32 (aspiration)	23,40	58 40 711

e-SV Lowara

Pompes multicellulaires verticales

Applications

- ▶ Pompage de liquides clairs non chargés dans les secteurs de l'habitat :
 - Adduction et surpression
 - Arrosage et irrigation
 - Protection incendie
 - Chauffage et climatisation.

Caractéristiques / Construction

- ▶ Moteur (IE2 pour versions triphasées $\geq 0,75$ kW)
 - Protection : IP 55 - Isolation Classe F
 - 2 pôles 50 Hz - Monophasé 230 V ou triphasé 230/400 V
 - Protection thermique incorporée en version monophasée
- ▶ Corps de pompe, roue, diffuseur et arbre en acier inox AISI 304
- ▶ Orifices : brides rondes In line AISI 304
- ▶ Garniture mécanique : SiC, carbone et joints EPDM
- ▶ Joints : EPDM
- ▶ Options sur demande : autres matériaux pour la garniture mécanique et les joints autres types de brides.

Plages d'utilisation

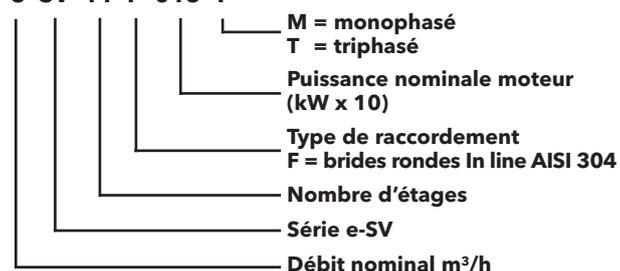
- ▶ Débit : jusqu'à $8,5$ m³/h
- ▶ HMT : jusqu'à $82,8$ m
- ▶ Pression de service maximum : 16 ou 25 bar selon pompe
- ▶ Température du liquide pompé : de -30 à 120 °C
- ▶ Puissance : de $0,37$ à $1,5$ kW.

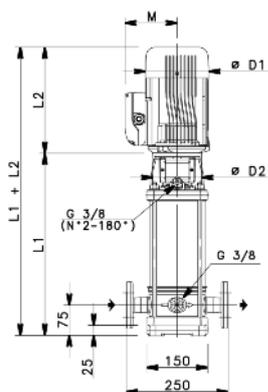
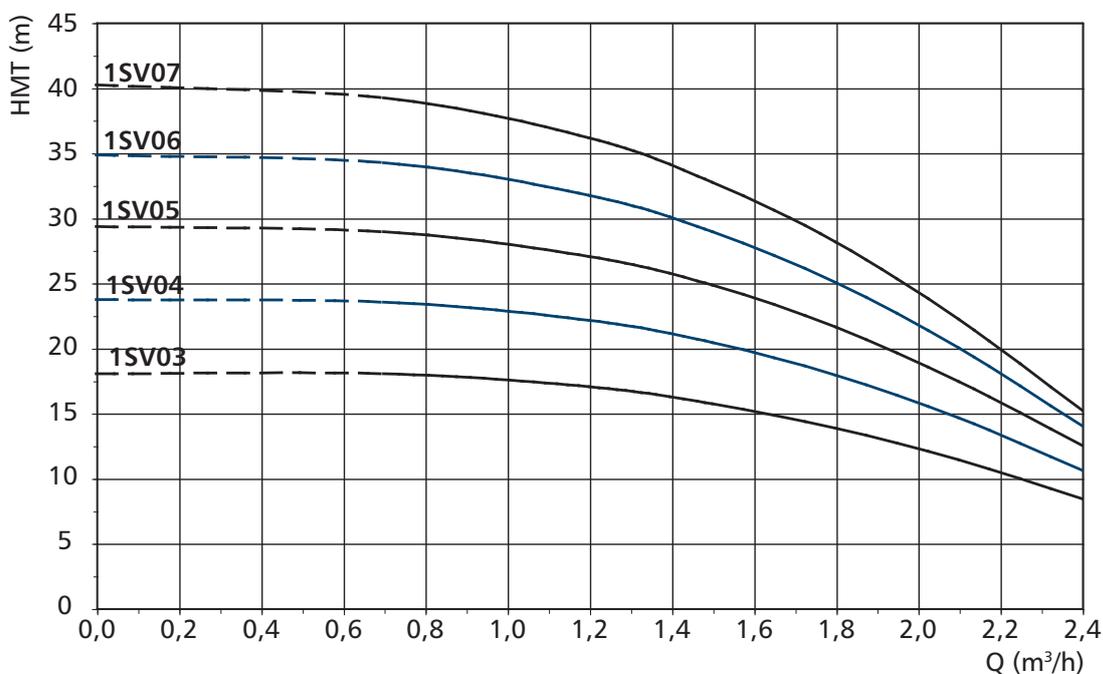
Avantages produit

- ▶ Economie d'énergie et réduction des coûts
- ▶ Hauts rendements hydrauliques
- ▶ Facilité et rapidité de maintenance
- ▶ Construction en acier inoxydable
- ▶ Certification ACS pour transfert d'eau potable.

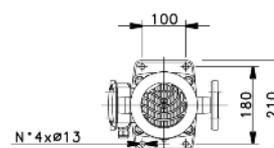
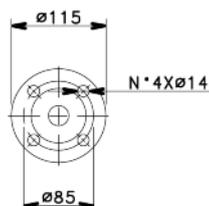


5 SV 11 F 015 T





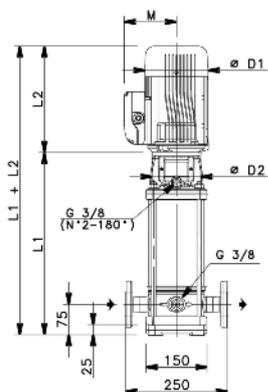
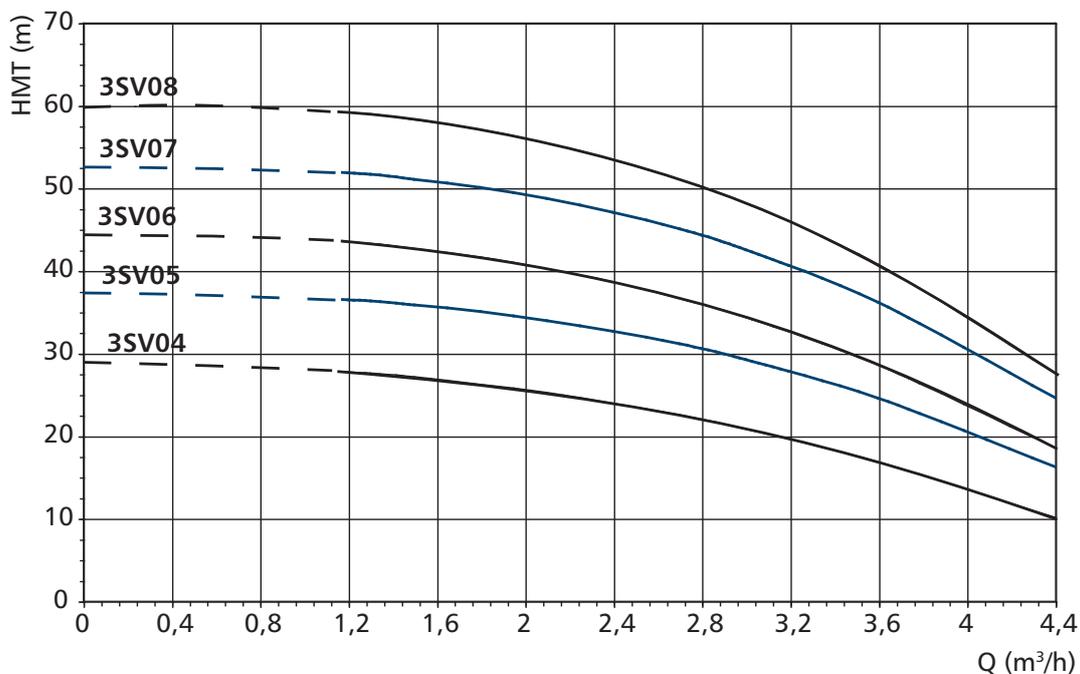
DN25



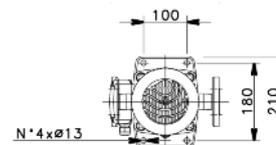
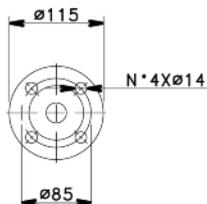
Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence version F Inox 304	P. kW	Intensité (A)		Dimensions (mm)					Poids kg
				Mono 240 V	Tri 400 V	L1	L2	M	D1	D2	
1SV03F003	801,00	10 164 184 100 000	0,37	2,85	-	278	209	111	120	105	13,4
1SV04F003	852,00	10 164 185 100 000	0,37	2,85	-	298	209	111	120	105	13,8
1SV05F003	874,00	10 164 186 100 000	0,37	2,85	-	318	209	111	120	105	14,2
1SV06F003	896,00	10 164 187 100 000	0,37	2,85	-	338	209	111	120	105	14,6
1SV07F003	968,00	10 164 188 100 000	0,37	2,85	-	358	209	111	120	105	14,9
1SV03F003	753,00	10 164 002 100 000	0,37	-	1,35	278	209	111	120	105	13,4
1SV04F003	777,00	10 164 003 100 000	0,37	-	1,35	298	209	111	120	105	13,8
1SV05F003	796,00	10 164 004 100 000	0,37	-	1,35	318	209	111	120	105	14,2
1SV06F003	816,00	10 164 005 100 000	0,37	-	1,35	338	209	111	120	105	14,6
1SV07F003	880,00	10 164 006 100 000	0,37	-	1,35	358	209	111	120	105	14,9

e-SV Lowara

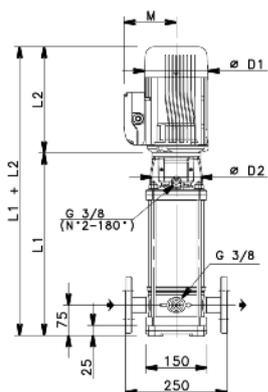
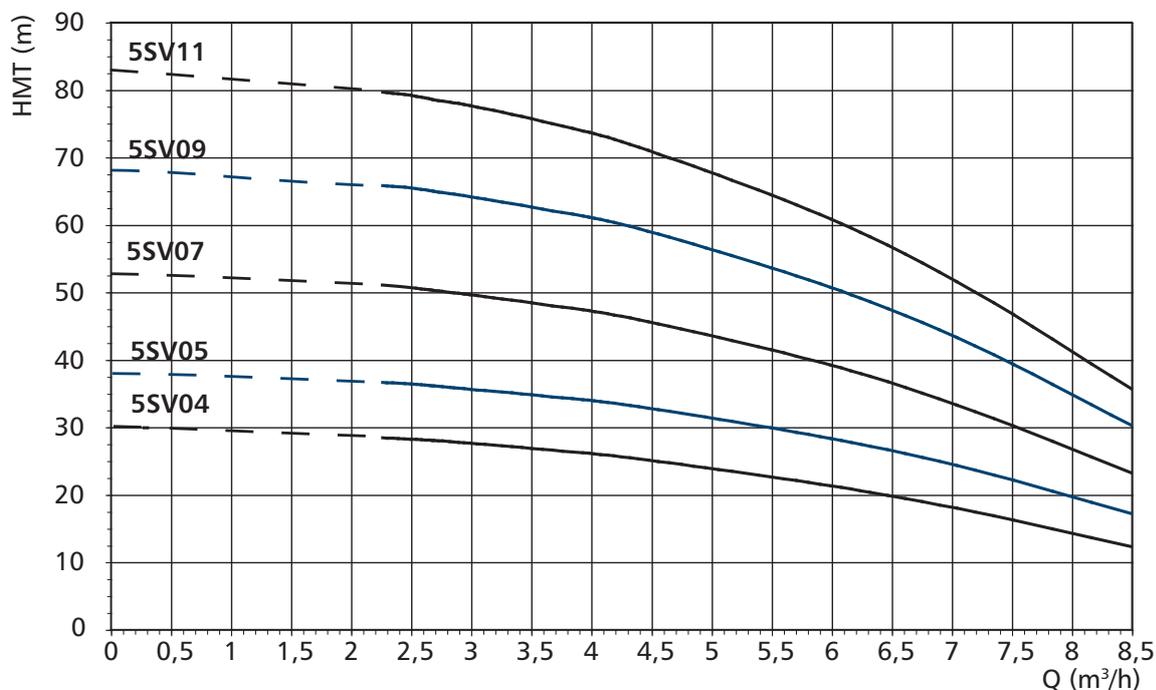


DN25

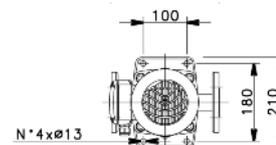
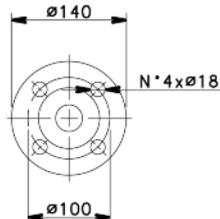


Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence version F Inox 304	P. kW	Intensité (A)		Dimensions (mm)					Poids kg
				Mono 240 V	Tri 400 V	L1	L2	M	D1	D2	
3SV04F003	923,00	10 164 225 100 000	0,37	2,85	-	298	209	111	120	105	13,6
3SV05F005	1 019,00	10 164 226 100 000	0,55	3,99	-	318	231	121	140	105	14
3SV06F005	1 025,00	10 164 227 100 000	0,55	3,99	-	338	231	121	140	105	16,4
3SV07F007	1 245,00	10 164 228 100 000	0,75	4,85	-	368	226	121	140	120	16,8
3SV08F007	1 263,00	10 164 229 100 000	0,75	4,85	-	388	226	121	140	120	21,9
3SV04F003	850,00	10 164 044 100 000	0,37	-	1,35	298	209	111	120	105	13,6
3SV05F005	958,00	10 164 045 100 000	0,55	-	1,48	318	231	121	140	105	14
3SV06F005	994,00	10 164 046 100 000	0,55	-	1,48	338	231	121	140	105	16,4
3SV07F007	1 168,00	10 164 047 100 000	0,75	-	1,76	368	263	129	155	120	16,8
3SV08F007	1 180,00	10 164 048 100 000	0,75	-	1,76	388	263	129	155	120	21,9



DN32



Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence version F Inox 304	P. kW	Intensité (A)		Dimensions (mm)					Poids kg
				Mono 240 V	Tri 400 V	L1	L2	M	D1	D2	
5SV04F005	1 077,00	10 164 253 100 000	0,55	3,99	-	318	231	121	140	105	16,1
5SV05F007	1 308,00	10 164 254 100 000	0,75	4,85	-	353	226	121	140	120	21,5
5SV07F011	1 458,00	10 164 256 100 000	1,10	6,65	-	403	263	137	155	120	24
5SV09F015	1 785,00	10 164 258 100 000	1,50	8,58	-	463	263	137	155	140	27
5SV11F015	1 869,00	10 164 260 100 000	1,50	8,58	-	513	263	137	155	140	28
5SV04F005	998,00	10 164 081 100 000	0,55	-	1,48	318	231	121	140	105	16,1
5SV05F007	1 193,00	10 164 082 100 000	0,75	-	1,76	353	263	129	155	120	21,5
5SV07F011	1 375,00	10 164 084 100 000	1,10	-	2,36	403	263	129	155	120	24
5SV09F015	1 698,00	59 12 090	1,50	-	3,02	463	268	137	178	140	27
5SV11F015	1 724,00	59 12 230	1,50	-	3,02	513	268	137	178	140	28

SCUBA Lowara

Pompes de puits 5" pour eau claire

Applications

- ▶ Alimentation en eau sous pression d'un pavillon, d'une ferme, etc.
- ▶ Arrosage à partir d'un puits,
- ▶ Arrosage à partir d'un forage 6".

Caractéristiques / Construction

- ▶ Moteur
 - Enveloppe et arbre en acier inox AISI 304
 - Protection IP 58
 - Isolation classe F
 - 2 pôles 50 Hz - Monophasé 230 V - triphasé 400 V
- ▶ Corps de pompe, arbre, accouplement en acier inox
- ▶ 20 mètres de câble. Condensateur et protection surtension intégrés dans la pompe monophasée.

Plages d'utilisation

- ▶ Immersion maximale : 20 mètres
- ▶ Température maximale du liquide pompé : 40 °C
- ▶ Pression de service maximale : 10 bar.

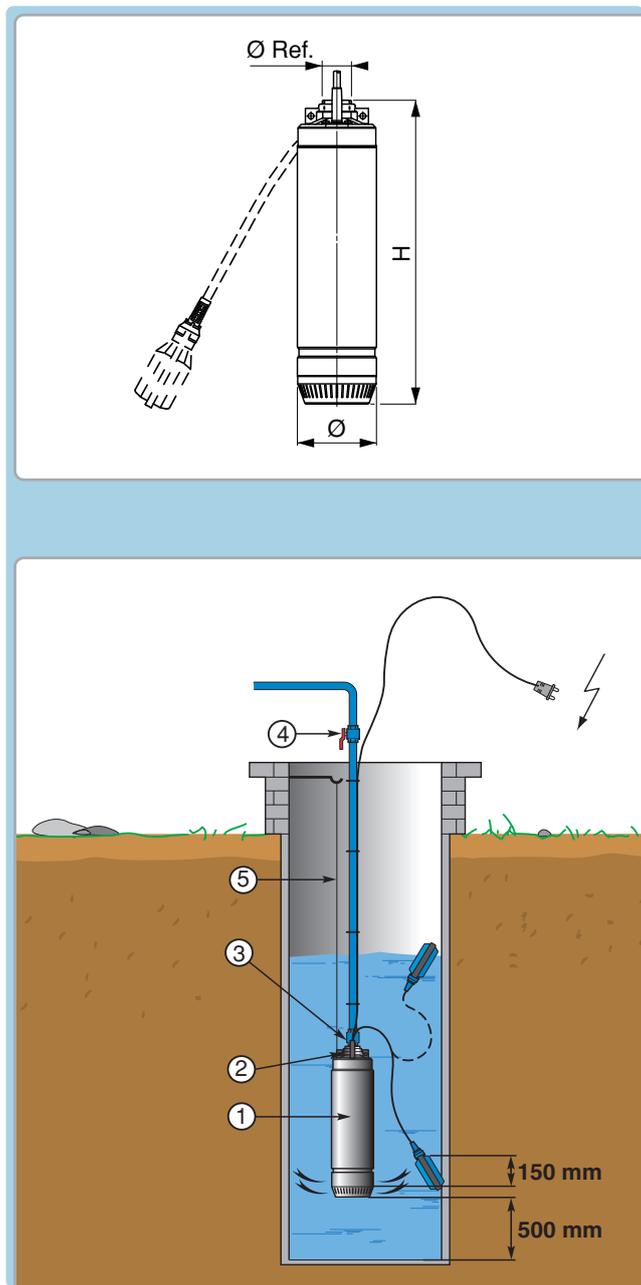
Avantages produit

- ▶ Installation facile
- ▶ Fonctionnement immergé donc totalement silencieux
- ▶ Aucun amorçage nécessaire
- ▶ Aucun risque de gel
- ▶ Protection par régulateur de niveau contre la marche à sec, pour modèles monophasés
- ▶ Double garniture mécanique augmentant la durée de vie du produit.

Equipements

- ▶ SC monophasée : 20 mètres de câble, régulateur de niveau, et prise normalisée.

Accessoires



2 - Raccord laiton MM



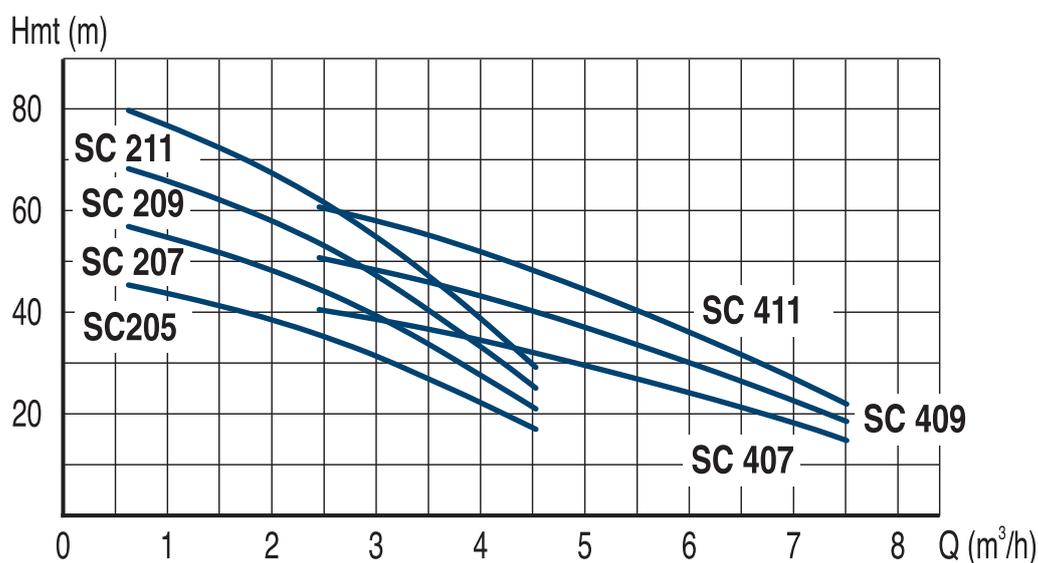
3 - Clapet inox



4 - Vanne à sphère



5 - Filin de suspension inox + serre-câble
ou
Corde de suspension en polypropylène



Références et prix (d'autres références sont disponibles chez votre revendeur conseil)

Type	Prix € H.T.	Référence	P. kW	Intensité (A)		Cond. µF	Dimensions (mm)		Ø Ref.	Poids kg
				Mono. 230 V	Tri. 400 V		Hauteur	Ø hors tout		
SC205 CG L27	667,00	107 660 210	0,55	4,2	-	18	496	128	1"1/4	16,0
SC207 CG L27	676,00	107 660 220	0,75	5,2	-	25	536	128	1"1/4	17,5
SC209 CG L27	744,00	107 660 230	0,90	5,8	-	25	561	128	1"1/4	18,5
SC211 CG L27	812,00	107 660 240	1,1	6,6	-	30	606	128	1"1/4	20,5
SC407 CG L27	686,00	107 660 260	0,75	5,4	-	25	511	128	1"1/4	17,0
SC409 CG L27	763,00	107 660 270	0,90	6,3	-	25	536	128	1"1/4	18,0
SC411 CG L27	821,00	107 660 280	1,1	7,4	-	30	581	128	1"1/4	20,0
SC205T L27	657,00	107 660 060	0,55	-	1,6	-	496	128	1"1/4	14,5
SC207T L27	676,00	107 660 070	0,75	-	1,9	-	536	128	1"1/4	16,0
SC209T L27	773,00	107 660 080	0,90	-	2,1	-	561	128	1"1/4	16,3
SC211T L27	812,00	107 660 090	1,1	-	2,6	-	606	128	1"1/4	18,0
SC407T L27	686,00	107 660 160	0,75	-	2	-	511	128	1"1/4	15,6
SC409T L27	783,00	107 660 170	0,90	-	2,3	-	536	128	1"1/4	15,8
SC411T L27	821,00	107 660 180	1,1	-	2,6	-	581	128	1"1/4	17,6

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
2 - Raccord laiton MM 1"1/4	7,18	58 40 101
3 - Clapet inox F/F 1"1/4, pression maxi 16 bar	71,50	992 675 286
4 - Vanne à sphère F/F 1"1/4 passage 32	23,40	58 40 711
5 - Filin de suspension (câble inox 316 Ø 4 mm, 6 torons, âme métallique), le mètre	4,69	58 96 980
5 - Serre-câble	6,57	58 73 250
5 - Corde de suspension polypropylène Ø 4 mm, les 100 mètres	49,70	58 44 431
Accessoire complémentaire		
Boîtier SÉCUPOMPE avec prise pour pompe monophasée + 15 m de fil pour la sonde	231,00	58 57 590

GS 4" Lowara

Pompes immergées 4" pour eau claire

Applications

- ▶ Alimentation en eau claire à partir d'un forage de diamètre 100 mm minimum pour :
Aspersion, adduction, alimentation incendie et irrigation.
- ▶ Alimentation en eau de fontaines et jets d'eau à partir d'installation horizontale jusqu'à 2,2 kW.

Caractéristiques / Construction

- ▶ Corps de pompe, arbre, accouplement et clapet anti-retour intégré en acier inoxydable.
- ▶ Moteur
 - Enveloppe et arbre en acier inox AISI 304
 - Protection IP 68 - Isolation Classe F
 - 2 pôles - 50 Hz - Mono 230 V ou Triphasé 400 V
 - Protection thermique avec réarmement automatique incorporé en version monophasée.

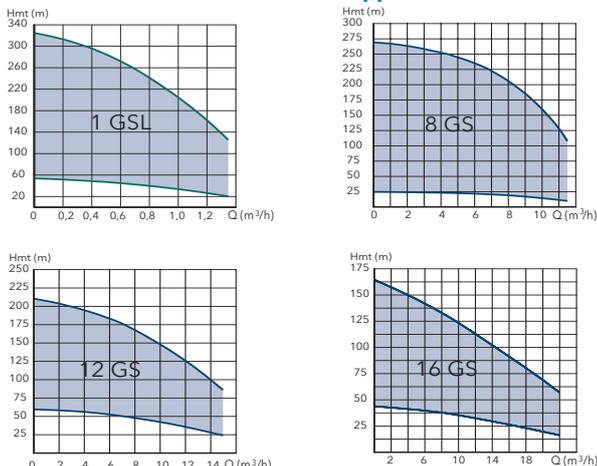
Plages d'utilisation

- ▶ Température maximale du liquide pompé : 30 °C
- ▶ Quantité maximale de sable en suspension 150 g/m³
- ▶ Profondeur d'immersion maximale : 150 m.

Avantages produit

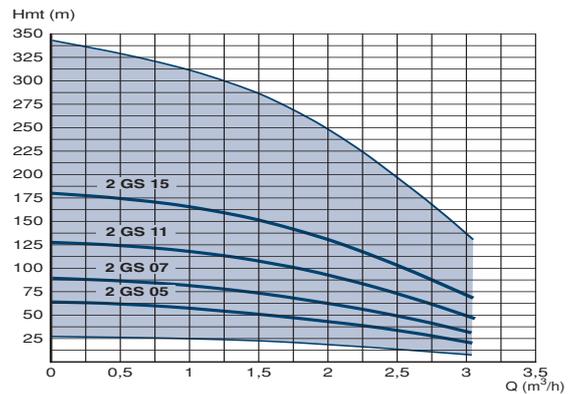
- ▶ Fonctionnement immergé éliminant les problèmes d'amorçage et de bruit
- ▶ Aucun risque de gel
- ▶ Clapet anti-retour intégré afin de protéger les roues et diffuseurs des éventuels coups de bélier
- ▶ Utilisation avec des moteurs à bain d'huile ou à bain d'eau
- ▶ Conception «roue flottante» garantissant une très bonne résistance à l'abrasion
- ▶ Facilité d'installation et de maintenance.

Autres performances : 1 GSL, 8 GS, 12 GS et 16 GS Courbes Enveloppe

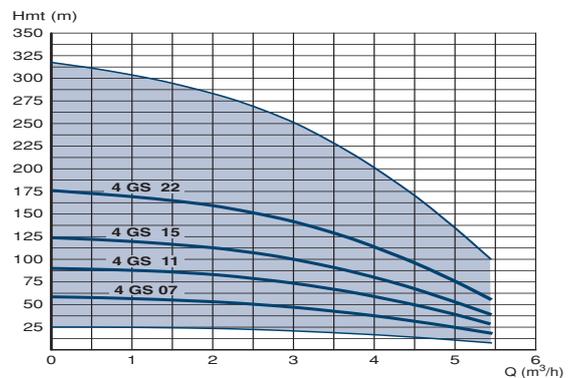


Caractéristiques, prix et délais sur demande.

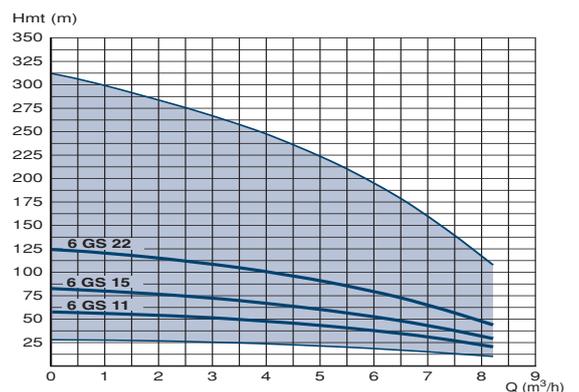
Plage de performances 2 GS



Plage de performances 4 GS



Plage de performances 6 GS





1-Sélectionner l'hydraulique

2 - Sélectionner le moteur

Type	P (kW)	Prix € H.T.	Référence	Moteur	Type	Prix € H.T.	Référence
2GS05	0,55	513,00	102050120	Bain d'huile	4OS05M235/C	479,00	107027020
				Bain d'eau	L4C05M235	545,00	107020220
2GS07	0,75	578,00	102050130	Bain d'huile	4OS07M235/C	497,00	107027030
				Bain d'eau	L4C07M235	561,00	107020230
2GS11	1,1	684,00	102050140	Bain d'huile	4OS11M235/C	532,00	107027040
				Bain d'eau	L4C11M235	666,00	107020240
2GS15	1,5	852,00	102050150	Bain d'huile	4OS15M235/C	603,00	107027050
				Bain d'eau	L4C15M235	757,00	107020250
4GS07	0,75	501,00	102050230	Bain d'huile	4OS07M235/C	497,00	107027030
				Bain d'eau	L4C07M235	561,00	107020230
4GS11	1,1	603,00	102050240	Bain d'huile	4OS11M235/C	532,00	107027040
				Bain d'eau	L4C11M235	666,00	107020240
4GS15	1,5	762,00	102050250	Bain d'huile	4OS15M235/C	603,00	107027050
				Bain d'eau	L4C15M235	757,00	107020250
4GS22	2,2	908,00	102050260	Bain d'huile	4OS22M235/C	742,00	107026060
				Bain d'eau	L4C22M235	878,00	107020260
6GS11	1,1	554,00	102050303	Bain d'huile	4OS11M235/C	532,00	107027040
				Bain d'eau	L4C11M235	666,00	107020240
6GS15	1,5	609,00	102050304	Bain d'huile	4OS15M235/C	603,00	107027050
				Bain d'eau	L4C15M235	757,00	107020250
6GS22	2,2	795,00	102050305	Bain d'huile	4OS22M235/C	742,00	107026060
				Bain d'eau	L4C22M235	878,00	107020260

3-Sélectionner le coffret de commande en fonction de la puissance nécessaire, de l'alimentation réseau et du type de coffret

Coffrets de démarrage QSM

Fonction marche/arrêt par interrupteur + protection surintensité par ipsotherme. Attention, n'assure pas la protection manque d'eau.



Type	P (kW)	Prix € H.T.	Référence
Version monophasée			
QSM05	0,55	134,00	108 124 820
QSM07	0,75	148,00	108 124 830
QSM11	1,1	160,00	108 124 840

Coffrets de démarrage QPCS

Fonction marche/arrêt par interrupteur + protection surintensité par ipsotherme + voyants + protection manque d'eau par trois électrodes (non fournies).



Type	P (kW)	Prix € H.T.	Référence
Version monophasée			
QPCS/05	0,55	275,00	108 333 050
QPCS/07	0,75	275,00	108 333 150
QPCS/11	1,1	275,00	108 333 250
QPCS/15	1,5	275,00	108 333 350
QPCS/22	2,2	275,00	108 333 450

Pour les électrodes à ajouter, voir accessoires page 27

Coffrets électro-mécanique DUCTOR II forage

Coffret de commande et de protection moteur par disjoncteur et contacteur. Protection manque d'eau par trois électrodes ou 2 électrodes + temporisation (fournies).



Type	P (kW)	Prix € H.T.	Référence
Version monophasée			
DUCTOR II forage	0,55	597,00	58 48 210
	0,75	624,00	58 48 220
	1,1	625,00	58 48 230
	1,5	633,00	58 48 240
	2,2	658,00	58 48 250
Version triphasée (pour Kits GS4")			
DUCTOR II forage	0,55-0,75	581,00	58 48 150
	1,1	581,00	58 48 160
	1,5 - 2,2	581,00	58 48 170

GS 4" Lowara

4 - Sélectionner le câble moteur en fonction de la puissance et de l'intensité

Puissance nominale kW	Tension V	Cos φ	Intensité nominale A	Chute de tension maxi %	Section du câble : 4G x mm ²								
					mm ² l maxi A	1 17	1,5 23	2,5 32	4 42	6 54	10 75	16 100	
					Longueur maximum en mètres								
				4	72	107	179	286					
0,37	230	0,97	3,3		72	108	180	287					
	240	0,91	3,4		78	116	194	310					
	220	0,95	4,3		54	81	135	215	323				
0,55	230	0,94	4,6		53	80	133	213	319				
	240	0,9	4,8		56	83	139	222	333				
	220	0,93	6		39	59	99	158	237				
0,75	230	0,92	6,2		40	60	101	161	242				
	240	0,85	6,5		43	65	109	174	261				
	220	0,94	8,1		29	43	72	116	173	289			
1,1	230	0,92	8,1		31	46	77	123	185	309			
	240	0,87	8,3		33	50	83	133	199	332			
	220	0,96	10,4		22	33	55	88	132	220	353		
1,5	230	0,93	10,4		24	36	59	95	143	238	380		
	240	0,9	10,7		25	37	62	100	150	249	399		
	220	0,96	15,4			22	37	60	89	149	238		
2,2	230	0,94	15			24	41	65	98	163	261		
	240	0,91	15,3			26	43	69	103	172	276		

Références et prix



4 - Câble moteur



5 - Manchon thermo rétractable

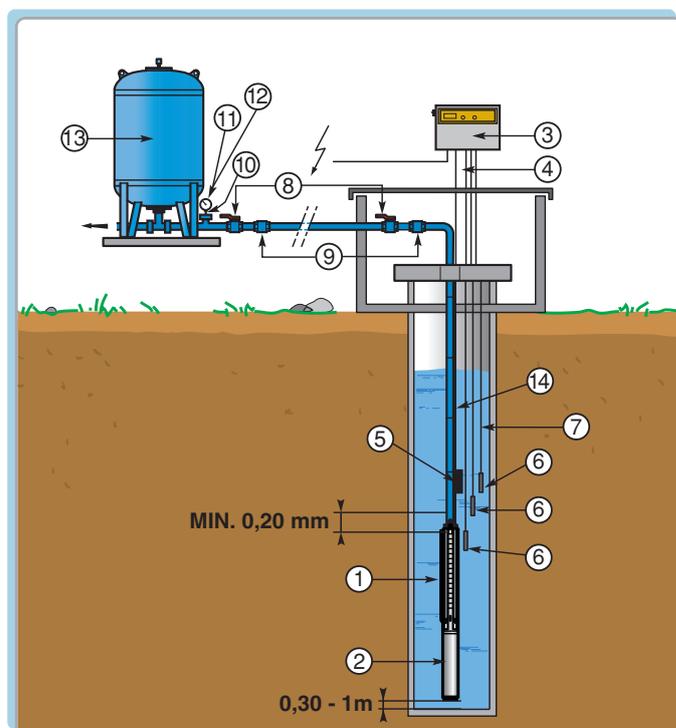


5 - Boîte de jonction à résine

Type	Prix € H.T.	Référence
4 - Câble moteur HO7RN-F 4G1.5 mm ² (le ml)	5,11	992851145
4 - Câble moteur HO7RN-F 4G2.5 mm ² (le ml)	8,09	992851146
4 - Câble moteur HO7RN-F 4G4 mm ² (le ml)	9,12	992851147
4 - Câble moteur HO7RN-F 4G6 mm ² (le ml)	13,70	992851148
4 - Câble moteur HO7RN-F 4G10 mm ² (le ml)	19,60	992851149
4 - Câble moteur HO7RN-F 4G16 mm ² (le ml)	40,00	992851150
5 - Manchon thermo rétractable GT-1 pour câbles section 1.5 à 2.5 mm ²	33,90	992527012
5 - Manchon thermo rétractable GT-2 pour câbles section 4 à 6 mm ²	58,60	992527013
5 - Manchon thermo rétractable GT-3 pour câbles section 10 mm ²	68,10	992527014
5 - Manchon thermo rétractable GT-4 pour câbles section 16 mm ²	98,20	992527015
5 - Boîte de jonction à résine Eco pour câbles section 1.5 mm ²	66,60	5876000
5 - Boîte de jonction à résine GR-2 pour câbles section 2.5 à 10 mm ²	104,00	992527005
5 - Boîte de jonction à résine GR-3 pour câbles section 16 mm ²	221,00	992527001



5 - Déterminer les autres accessoires nécessaires à votre installation



Références et prix

Repères		Prix € H.T.	Référence
6	Kit de 3 électrodes pour coffret QPCS	54,90	109 890 730
7	Câble unifilaire VK 1 x 1.5 mm ² pour électrode (vendu par couronne de 100 m)	1,35	58 63 000
8	Vanne à sphère F/F 1"1/4 passage 32	23,40	58 40 711
9	Clapet inox F/F 1"1/4	113,00	99 267 52 86
10	Raccord 5 voies (3 voies 1" : réservoir et refoulement ; 2 voies 1/4" : prise mano F et prise contacteur M)	12,60	167 320 240
11	Manomètre axial 0-10 bar Ø 63 mm G1/4"	24,60	58 47 541
11	Manomètre radial 0-10 bar Ø 63 mm G1/4"	12,60	99 211 0242
12	Contacteur manométrique 4 à 12 bar	77,90	58 41 101
13	Réservoir à vessie interchangeable vertical, 60 l	254,00	58 59 650
13	Réservoir à vessie interchangeable vertical, 200 l	630,00	58 59 680
13	Réservoir à vessie interchangeable vertical, 300 l	807,00	58 59 690
14	Filin de suspension inox 4 mm (vendu au m)	4,69	58 96 980
14	Serre-câble (vendu à l'unité)	6,57	58 73 250
14	Corde de suspension en polypropylène Ø 4 mm (vendue par 100 m)	49,70	58 44 431

Pour les coffrets électriques à ajouter, voir coffrets page 25

Kit GS 4" Lowara

Kits pompe immergée 4" pour eau claire

Applications

- ▶ Alimentation en eau claire à partir d'un forage de diamètre 100 mm minimum pour :
Aspersion, adduction, alimentation incendie et irrigation.
- ▶ Alimentation en eau de fontaines et jets d'eau à partir d'installation horizontale jusqu'à 2,2 kW.

Caractéristiques / Construction

2 types de kits K ou KE comprenant :

- ▶ 1 pompe complète GS 4" avec moteur à bain d'huile
- ▶ 40 mètres de câble 4 x 1,5 mm² avec boîte de jonction
- ▶ Filins de suspension
 - Version K : 40 m de filin de suspension en inox 316, Ø 4 mm avec 2 serre-câbles acier inoxydable AISI 316
 - Version KE : 100 m de corde polypropylène
- ▶ 1 boîtier de démarrage QSM ou 1 coffret de commande QPCS avec condensateur pour modèles monophasés.

Avantages produits

- ▶ Kit complet pour une solution prête à installer

KITS K (version avec 40 m de filin de suspension)



1 & 2 - Pompe complète (hydraulique & moteur)



3 - Coffret électrique QSM ou QPCS



4 - 40 m de câble moteur



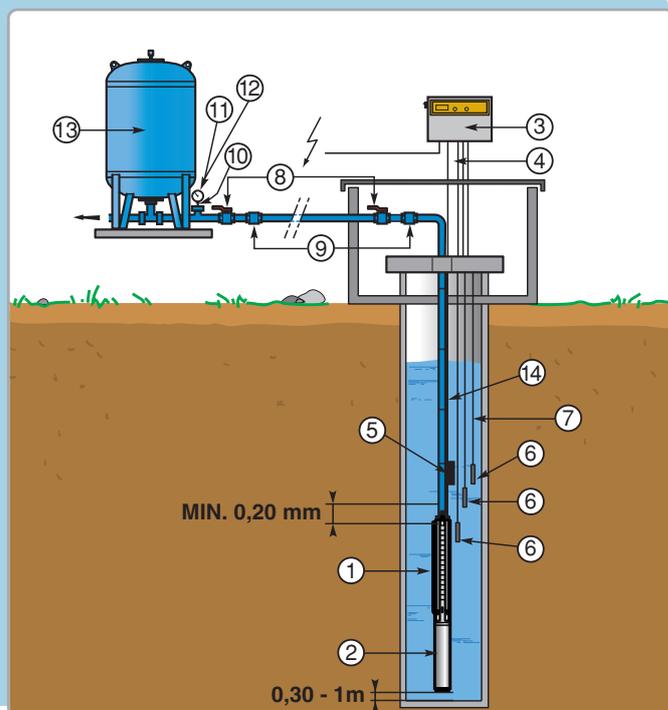
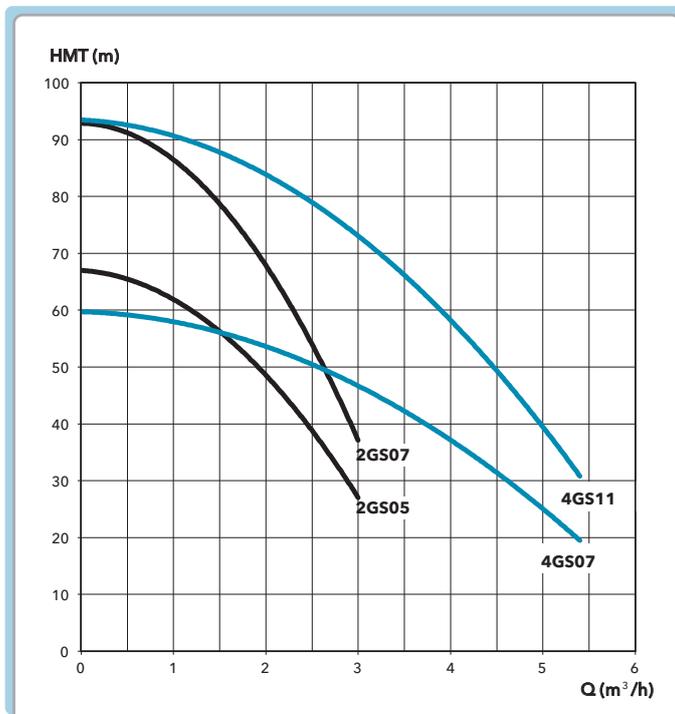
5 - Boîte de jonction



14 - 40 m de filin de suspension avec serre-câbles

Type	Prix € H.T.	Référence	P. kW	Intensité (A)		cond. μF
				mono. 230 V	tri. 400 V	
Kit 2GS05M/K/QSM	1 372,00	58 42 532	0,55	3,8	–	20
Kit 2GS07M/K/QSM	1 453,00	58 42 552	0,75	5,3	–	30
Kit 4GS07M/K/QSM	1 416,00	58 42 572	0,75	5,3	–	30
Kit 4GS11M /K/QSM	1 534,00	58 42 591	1,1	7,1	–	40
Kit 2GS05M/K/QPCS	1 522,00	58 78 310	0,55	3,8	–	20
Kit 2GS07M/K/QPCS	1 588,00	58 78 320	0,75	5,3	–	30
Kit 4GS07M /K/QPCS	1 552,00	58 78 330	0,75	5,3	–	30
Kit 4GS11M/K/QPCS	1 656,00	58 78 340	1,1	7,1	–	40
Kit 2GS05T/K *	1 291,00	58 42 542	0,55	–	1,8	–
Kit 2GS07T/K *	1 353,00	58 42 562	0,75	–	2,1	–
Kit 4GS07T/K *	1 317,00	58 42 582	0,75	–	2,1	–
Kit 4GS11T/K *	1 415,00	58 42 601	1,1	–	2,9	–

* Les Kits triphasés sont fournis sans coffret électrique. Pour le coffret DUCTOR II forage, voir coffrets page 25.
Pour les autres accessoires à ajouter (tels que les électrodes, les réservoirs ou les vannes d'isolement), voir accessoires page 27.



KITS VERSION KE (version avec 100 m de câble polypropylène)



1 & 2 - Pompe complète (hydraulique & moteur)



3 - Coffret électrique QSM ou QPCS



4 - 40 m de câble moteur



5 - Boîte de jonction



14 - 100 m de corde de suspension en polypropylène

Type	Prix € H.T.	Référence	P. kW	Intensité (A)		cond. µF
				mono. 230 V	tri. 400 V	
Kit 2GS05M/KE/QSM	1 190,00	58 42 192	0,55	3,8	–	20
Kit 2GS07M/KE/QSM	1 272,00	58 42 212	0,75	5,3	–	30
Kit 4GS07M/KE/QSM	1 233,00	58 42 232	0,75	5,3	–	30
Kit 4GS11M/KE/QSM	1 246,00	58 42 252	1,1	7,1	–	40
Kit 2GS05M/KE/QPCS	1 340,00	58 78 200	0,55	3,8	–	20
Kit 2GS07M/KE/QPCS	1 407,00	58 78 210	0,75	5,3	–	30
Kit 4GS07M/KE/QPCS	1 369,00	58 78 220	0,75	5,3	–	30
Kit 4GS11M/KE/QPCS	1 557,00	58 78 230	1,1	7,1	–	40
Kit 2GS05T/KE *	1 110,00	58 42 202	0,55	–	1,8	–
Kit 2GS07T/KE *	1 173,00	58 42 222	0,75	–	2,1	–
Kit 4GS07T/KE *	1 135,00	58 42 242	0,75	–	2,1	–
Kit 4GS11T/KE *	1 232,00	58 42 261	1,1	–	2,9	–

* Les Kits triphasés sont fournis sans coffret électrique. Pour le coffret DUCTOR II forage, voir coffrets page 25. Pour les autres accessoires à ajouter (tels que les électrodes, les réservoirs ou les vannes d'isolement), voir accessoires page 27.

Sphère, Block et RH60 Lowara

Surpresseurs à usage individuel



Applications

- ▶ Alimentation en eau d'un ou plusieurs robinets à partir d'un réservoir (hauteur maximale d'aspiration : 5 mètres)
- ▶ Permet de disposer de l'eau au robinet partout où les conditions de distribution publique sont insuffisantes ou inexistantes.

Caractéristiques / Construction

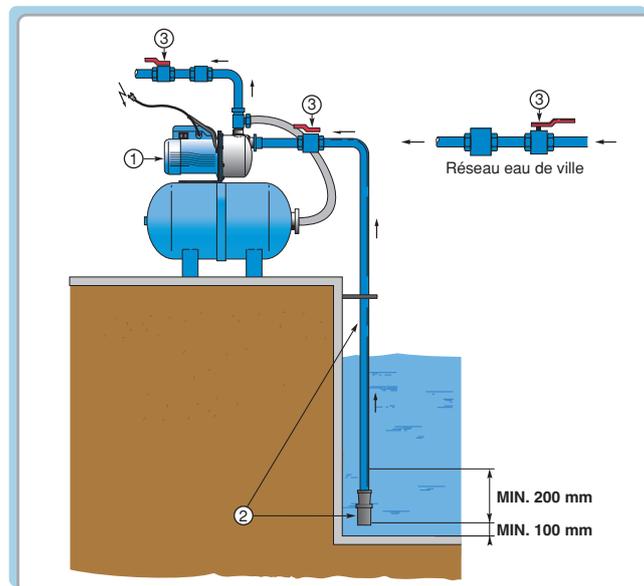
- ▶ Surpresseurs complets constitués :
 - d'une pompe monophasée auto-amorçante (BG), mono ou bicellulaire (CEA-CA) ou multicellulaire (HM)
 - d'un réservoir à membrane de qualité alimentaire raccordé à la pompe
 - d'un pressostat de commande pré-réglé, d'un manomètre et de 2 m de câble avec prise normalisée
- ▶ Caractéristiques pompes : voir les pages BG, HM ou CEA-CA
- ▶ Volume réservoir : 24 l pour Sphère et Block, 60 l pour RH60
- ▶ Pré-gonflage du réservoir conseillé de 1,5 à 2,0 bar.

Plages d'utilisation

- ▶ Débit : jusqu'à 4,8 m³/h
- ▶ HMT : jusqu'à 47 m
- ▶ Pression de service maximum : selon pompe
- ▶ Température du liquide pompé : de 0 à 40 °C
- ▶ Puissance : de 0,37 à 1,1 kW.

Avantages produit

- ▶ Confort et souplesse d'utilisation, entièrement automatique
- ▶ Ensemble pré-réglé en usine
- ▶ Evite les démarrages trop fréquents.



Accessoires



2 - Kit d'aspiration



3 - Vanne à sphère

Type	Prix € H.T.	Référence	P. kW	In A	Alimentation	Débit m ³ /h	HMT m
Groupe Sphère BGM3	405,00	107 251 000	0,37	3	Mono 230V	0,6 à 3	30 à 18
Groupe Sphère BGM7	486,00	107 251 020	0,75	5	Mono 230V	0,6 à 3,6	41 à 28
Groupe Sphère BGM9	597,00	107 251 030	0,90	5,6	Mono 230V	1,2 à 3,8	42 à 32
Groupe Sphère 2HM3	552,00	107 250 000	0,30	2,4	Mono 230V	1,2 à 4,2	20 à 12
Groupe Sphère 2HM5	631,00	107 250 020	0,55	3,8	Mono 230V	1,2 à 4,2	44 à 32
Groupe Sphère CEAM 70/3	532,00	107 252 000	0,37	2,8	Mono 230V	1,8 à 4,8	20 à 12
Groupe Sphère CAM 70/34	780,00	170 253 015	0,90	6,3	Mono 230V	1,8 à 4,8	43 à 32
Groupe Block BGM3	534,00	107 261 000	0,37	3	Mono 230V	0,6 à 3	30 à 19
Groupe Block BGM7	585,00	107 261 020	0,75	5	Mono 230V	1,2 à 3,6	41 à 28
Groupe Block BGM9	635,00	107 261 030	0,90	5,6	Mono 230V	1,2 à 3,8	42 à 32
Groupe Block CEAM 70/3	613,00	107 262 000	0,37	2,8	Mono 230V	0,6 à 3	30 à 19
Groupe Block CEAM 70/5	636,00	107 262 010	0,55	4,6	Mono 230V	0,6 à 3,6	35 à 25
Groupe Block CAM 70/33	843,00	107 263 005	0,75	5,2	Mono 230V	0,6 à 3	30 à 19
Groupe Block CAM 70/34	927,00	107 263 015	0,90	6,3	Mono 230V	1,2 à 4	47 à 34
RH60-BGM 9	816,00	58 71 490	0,90	5,6	Mono 230V	1,2 à 3,8	42 à 32
RH60-BGM 11	969,00	58 71 500	1,10	6,5	Mono 230V	1,2 à 4	47 à 34

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
2 - Kit d'aspiration comprenant : 7 mètres de tuyau 1"1/4, raccord, clapet de pied, crépine et colliers	135,00	58 39 930
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F, passage 25 (refoulement)	13,70	58 40 701
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1"1/4 passage 32 (aspiration)	23,40	58 40 711

Genyo system Lowara

Surpresseurs à usage individuel



Applications

- Mise et maintien sous pression de réseau de distribution d'eau pour une habitation individuelle
- Permet de disposer de l'eau au robinet partout où les conditions de distribution publique sont insuffisantes ou inexistantes.

Caractéristiques / Construction

Ensembles complets, assemblés et constitués :

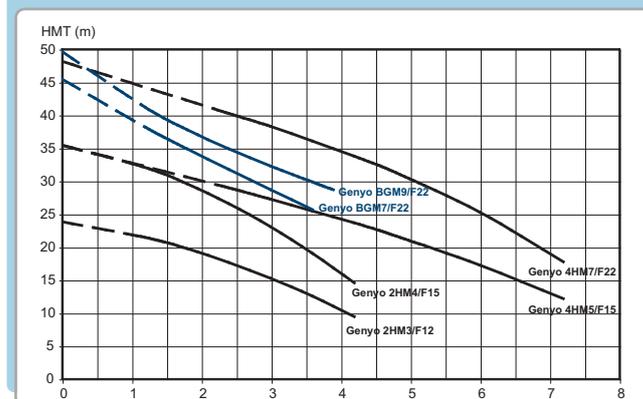
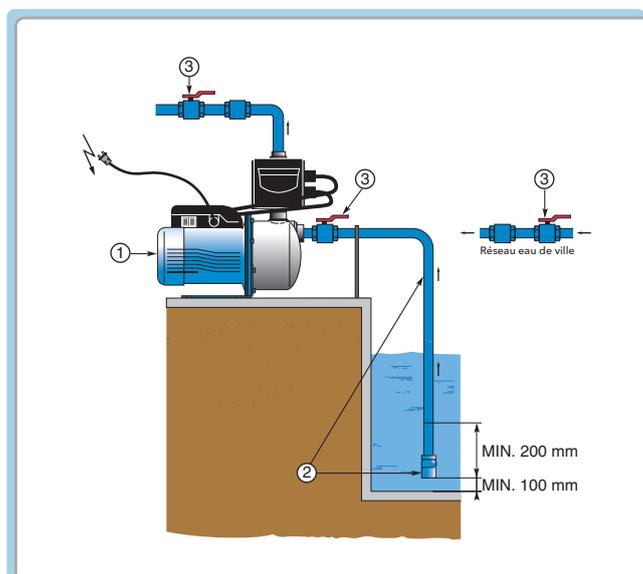
- d'une pompe monophasée auto-amorçante (BG) ou multicellulaire (HM)
- d'un dispositif automatique de commande Genyo
- Caractéristiques pompes : voir les pages BG, ou HM
- 3 types de Genyo proposés en fonction des performances hydrauliques et caractéristiques des pompes
 - Genyo 8A/F12 pression de démarrage 1,2 bar
 - Genyo 8A/F15 pression de démarrage 1,5 bar
 - Genyo 8A/F22 pression de démarrage 2,2 bar
- Intensité maximum de 8A
- Dispositif avec manomètre.

Plages d'utilisation

- Débit : jusqu'à 7,2 m³/h
- HMT : jusqu'à 45 m
- Pression de service maximum : 8 bar
- Température du liquide pompé : de 0 à 40 °C
- Puissance : de 0,30 à 1,1 kW.

Avantages produit

- Confort et souplesse d'utilisation, entièrement automatique
- Ensemble prêt à être connecté au réseau
- Choix de différentes pompes pour s'adapter à la configuration de l'installation.



Accessoires



2 - Kit d'aspiration



3 - Vanne à sphère

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	P. kW	Alimentation	In A	Caractéristiques Q (m ³ /h)	HTM m	Poids kg
GENYO 2HM3/F12	520,00	107 274 500	0,30	mono 230 V	2,4	1,20 à 4,20	21,4 à 9,4	9,0
GENYO 2HM4/F15	557,00	107 274 510	0,45	mono 230 V	3,0	1,20 à 4,20	32,0 à 14,5	10,0
GENYO 4HM5/F15	547,00	107 274 570	0,55	mono 230 V	3,8	2,40 à 7,20	28,9 à 12,1	9,0
GENYO 4HM7/F22	656,00	107 274 580	0,75	mono 230 V	5,8	2,40 à 7,20	40,2 à 17,7	11,0
GENYO BGM7/F22	445,00	107 275 010	0,75	mono 230 V	5,0	0,60 à 3,60	35,7 à 18,8	15,0
GENYO BGM9/F22	480,00	107 275 020	0,90	mono 230 V	5,6	1,20 à 3,80	41,1 à 28,6	15,0

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
2 - Kit d'aspiration comprenant : 7 mètres de tuyau 1"1/4, raccord, clapet de pied, crépine et colliers	135,00	58 39 930
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F, passage 25 (refoulement)	13,70	58 40 701
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1"1/4 passage 32 (aspiration)	23,40	58 40 711

TKS Lowara

Surpresseurs à usage individuel



Applications

- Mise et maintien sous pression de réseau de distribution d'eau pour une habitation individuelle
- Permet de disposer de l'eau au robinet partout où les conditions de distribution publique sont insuffisantes ou inexistantes.

Caractéristiques / Construction

Ensembles constitués :

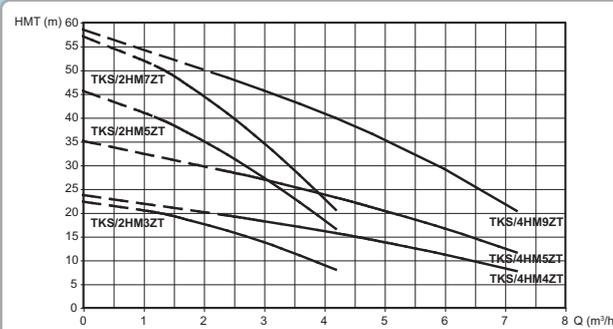
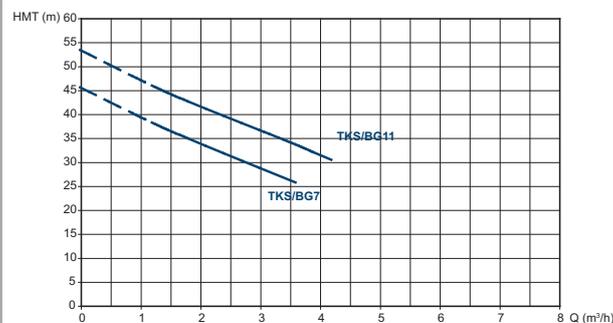
- d'une pompe triphasée auto-amorçante (BG) ou multicellulaire (HM)
- et d'un variateur de fréquence Teknospeed
- Groupe à alimenter en monophasé 230 V
- Contrôle du fonctionnement par transmetteur de pression
- Caractéristiques pompes : voir les pages BG ou HM
- A compléter d'un réservoir hydrotube (voir kit hydraulique)
- Versions avec pompes série e-SV sur demande.

Plages d'utilisation

- Débit : jusqu'à 7,2 m³/h
- HMT : jusqu'à 50,8 m
- Pression de service maximum : 8 bar
- Température du liquide pompé : de 0 à 40 °C
- Puissance : de 0,30 à 1,1 kW.

Avantages produit

- Fonctionnement souple et avec consommations réduites
- Ensemble prêt à être connecté au réseau
- Choix de différentes pompes pour s'adapter à la configuration de l'installation.
- Protection contre la "marche à sec" intégrée, régulateur de niveau ou pressostat à rajouter.



Accessoires



1 - Kit hydraulique



2 - Régulateur de niveau

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Alimentation	Orifices ø Asp ø Ref	P kW	Caractéristiques à 50 Hz Q (m ³ /h) HMT (m)	Poids kg
TKS/2HM3ZT	1 361,00	107 600 130	Mono 230 V	1"1/4 1"	0,30	1,20 à 4,2 20,0 à 7,9	9,6
TKS/2HM5ZT	1 416,00	107 600 150	Mono 230 V	1"1/4 1"	0,55	1,20 à 4,2 40,0 à 16,5	11,4
TKS/2HM7ZT	1 519,00	104 420 160	Mono 230 V	1"1/4 1"	0,75	1,20 à 4,2 50,8 à 20,5	14,2
TKS/4HM4ZT	1 367,00	107 600 170	Mono 230 V	1"1/4 1"	0,45	2,40 à 7,2 19,3 à 7,6	10,1
TKS/4HM5ZT	1 391,00	107 600 180	Mono 230 V	1"1/4 1"	0,55	2,40 à 7,2 28,6 à 11,5	10,9
TKS/4HM9ZT	1 519,00	104 420 200	Mono 230 V	1"1/4 1"	1,10	2,40 à 7,2 48,3 à 20,3	14,7
TKS/BG7	1 342,00	104 420 320	Mono 230 V	1"1/4 1"	0,75	1,20 à 3,6 38,1 à 25,6	15,5
TKS/BG11	1 488,00	104 420 340	Mono 230 V	1"1/4 1"	1,1	1,20 à 4,2 45,8 à 30,3	18,5

Accessoires spécifiques

1 - Kit hydraulique TKS avec hydrotube 8 litres, manomètre, raccord 5 voies et clapet A/R

2 - Régulateur de niveau NF5P avec 5 m de câble PVC pour protection marche à sec

Prix € H.T.	référence
113,00	109 391 960
58,20	58 42 640

HVW Lowara

Surpresseurs à usage individuel



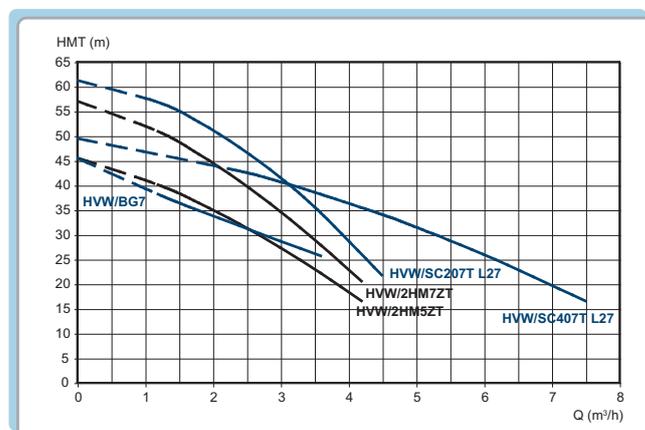
Applications

- ▶ Mise et maintien sous pression de réseau de distribution d'eau pour une habitation individuelle
- ▶ Permet de disposer de l'eau au robinet partout où les conditions de distribution publique sont insuffisantes ou inexistantes.

Caractéristiques / Construction

Ensembles constitués :

- d'une pompe triphasée auto-amorçante (BG) ou multicellulaire (HM) et (SC)
- et d'un variateur de fréquence Hydrovar®
- ▶ Groupe à alimenter en monophasé 230 V
- ▶ Variateur refroidi par le liquide pompé
- ▶ Caractéristiques pompes : voir les pages BG, HM ou SC
- ▶ A compléter d'un réservoir hydrotube (voir kit hydraulique).



Plages d'utilisation

- ▶ Débit : jusqu'à 7,2 m³/h
- ▶ HMT : jusqu'à 53 m
- ▶ Pression de service maximum : 8 bar
- ▶ Température du liquide pompé : de 0 à 40 °C
- ▶ Puissance : de 0,55 à 0,75 kW.

Avantages produit

- ▶ Fonctionnement souple et avec consommations réduites
- ▶ Ensemble prêt à être connecté au réseau
- ▶ Choix de différentes pompes pour s'adapter à la configuration de l'installation.
- ▶ Protection intégrée.

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Alimentation	Orifices		P kW	Caractéristiques à 50 Hz		Poids kg
				ø Asp	ø Ref		Q (m³/h)	HMT (m)	
HVW/2HM5ZT	1 200,00	107 620 150	Mono 230 V	1"1/4	1"	0,55	1,20 à 4,2	42 à 19,6	13,7
HVW/2HM7ZT	1 276,00	104 430 160	Mono 230 V	1"1/4	1"	0,75	1,20 à 4,2	53 à 25,8	15,9
HVW/BG7	1 148,00	104 430 320	Mono 230 V	1"1/4	1"	0,75	1,20 à 3,6	38 à 25,6	16
HVW/SC207T L27	2 037,00	107 629 500	Mono 230 V	-	1"1/4	0,55	1,20 à 4,2	53 à 25	20,0
HVW/SC407T L27	2 078,00	107 629 510	Mono 230 V	-	1"1/4	0,75	2,40 à 7,2	40 à 17	21,0

Accessoire



1 - Kit hydraulique HVW

Références et prix

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	référence
1 - Kit hydraulique Hydrovar Watercooled avec hydrotube 8 litres, raccord en T, rallonges et clapet A/R	145,00	109 391 990

MGEP et MGEP+ Lowara

Modules de gestion des eaux de pluie

Applications

Distribution, à partir d'un réservoir de collecte, des eaux de pluie dans l'habitation individuelle ou petit habitat collectif pour :

- ▶ Les WC
- ▶ La machine à laver
- ▶ Le lavage des sols
- ▶ L'arrosage
- ▶ Le lavage des voitures et des zones externes.

Attention : L'installation doit être compatible avec la législation en vigueur pour l'utilisation de l'eau de pluie à l'intérieur des bâtiments.

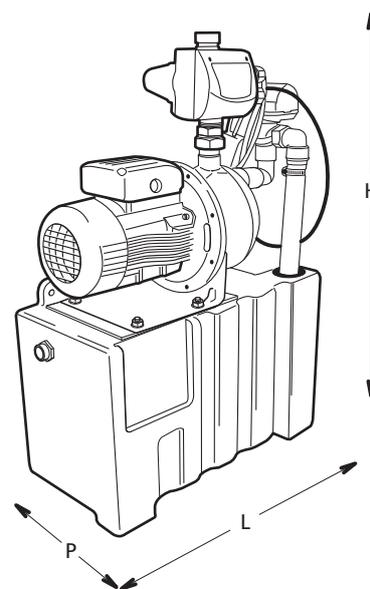
Plages d'utilisation

- ▶ Eau claire sans particule abrasive
- ▶ Température maxi du liquide pompé : 50 °C
- ▶ Hauteur d'aspiration maxi 7 m (y compris pertes de charge dans la tuyauterie d'aspiration).

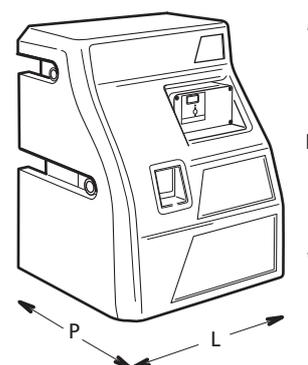
Caractéristiques / Construction

Ensemble monté et pré-réglé prêt à l'emploi composé de :

- ▶ 1 réservoir de disconnection pour alimentation en eau de ville lorsque la cuve d'eau de pluie est vide
- ▶ 1 électrovanne pour le basculement eau de ville / eau de pluie
- ▶ 1 pompe auto-amorçante en acier inoxydable, monocellulaire (MGEP), multicellulaire (MGEP+)
- ▶ 1 module électronique de commande et de gestion (MGEP+)
- ▶ 1 GENYO (MGEP) ou 1 pressostat (MGEP+) pour démarrer la pompe lors de la demande en eau
- ▶ 1 régulateur de niveau à installer dans la cuve
- ▶ 1 capot de protection et d'insonorisation (MGEP+)
- ▶ 1 câble d'alimentation électrique avec prise électrique 230V normalisée
- ▶ 1 support pour fixation murale.

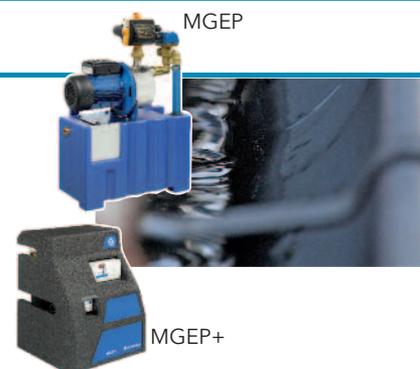


MGEP



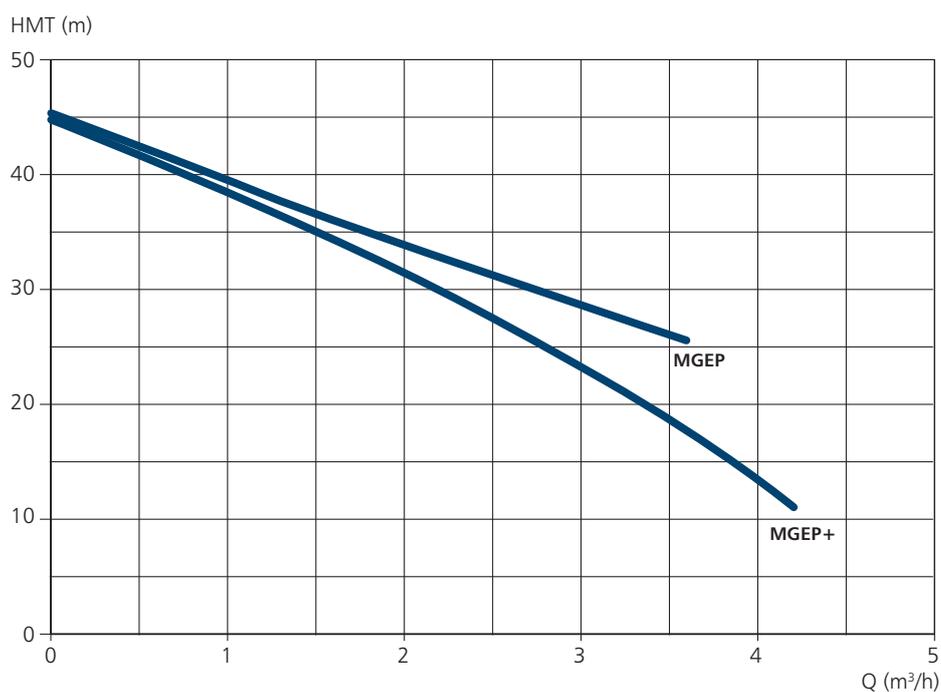
MGEP+

Type Module	Dimensions mm			DNA		DNM
	L	P	H	eau de pluie	eau de ville	
MGEP	540	250	740	1"1/4	1"	1"1/4
MGEP+	360	320	460	1"1/4	3/4"	1"



Avantages produit

- ▶ Ensemble compact prêt à l'emploi
- ▶ Installation simple
- ▶ Conformité à la norme EN 1717 (disconnection du réseau d'eau de ville)
- ▶ Basculement automatique sur le réseau d'eau de ville lorsque la cuve d'eau de pluie est vide
- ▶ Capot de protection en polystyrène sur MGEP+
- ▶ Diminution de la facture d'eau



Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	P. kW	T	I A	Cond. μF	Poids kg
MGEP	1 499,00	58 76 110	0,75	MONO 230 V	5	20	24
MGEP+	1 874,00	58 60 810	0,55	MONO 230 V	4	15	22

Aquada Wedeco

Systemes de désinfection d'eau par rayonnement U.V.

Applications

- ▶ Désinfection d'eau de réseau de distribution d'eau potable
- ▶ Désinfection d'eau de forage ou de source, par exemple, pour potabilisation (dans le respect des normes physico-chimiques et bactériologiques du Code de la Santé Publique)
- ▶ Désinfection d'eau de pluie pour utilisation interne aux bâtiments
- ▶ Désinfection d'eau utilisée dans des fontaines ou des bassins d'agrément.

Caractéristiques / Construction

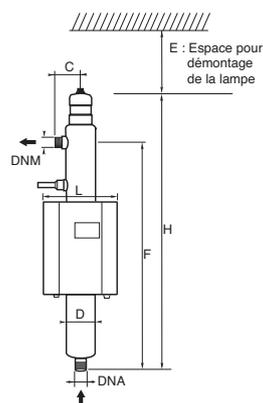
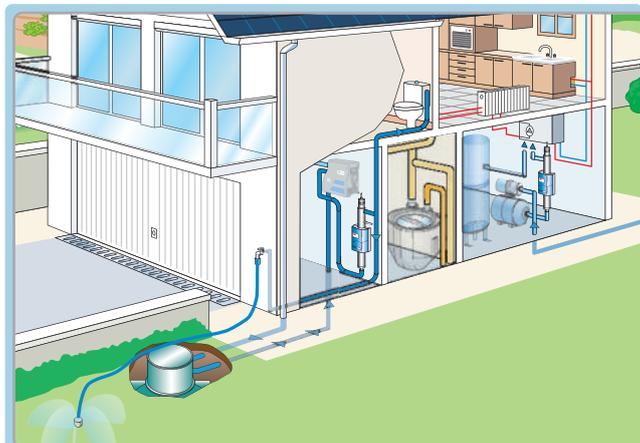
- ▶ Réacteur avec corps en acier inoxydable 316 L
- ▶ Lampe U.V. basse pression, haute intensité (alimentation par ballast électronique haut rendement) d'une durée de vie de 8760 h (soit un an en fonctionnement continu)
- ▶ Connecteur de lampe transparent
- ▶ Câble d'alimentation de 1,5 m
- ▶ Alimentation : monophasée 230 V - 50/60 Hz
- ▶ Puissance : de 35 à 85 W
- ▶ Protection : IP65 (réacteur), IP54 (coffret)
- ▶ Coffret électrique avec boîtier ABS et collier de fixation 3 variantes disponibles :
 - Altima : coffret avec témoin de fonctionnement
 - Proxima : coffret de contrôle avec compteur horaire, alarme sonore et visuelle et affichage digital
 - Maxima : coffret de contrôle avec compteur horaire, alarme sonore et visuelle, capteur U.V. et affichage digital
- ▶ Electrovanne disponible pour les versions avec coffret Proxima ou Maxima.

Plages d'utilisation

- ▶ Débit : jusqu'à 10,8 m³/h
- ▶ Pression maximale de service : 10 bar
- ▶ Température de l'eau : de 0 à 35 °C

Avantages produit

- ▶ Amélioration de la qualité globale de l'eau potable et des eaux de pluie
- ▶ Aucun résidu nocif ou produit chimique n'est introduit dans l'eau
- ▶ Aucune altération du goût ou de la qualité de l'eau
- ▶ Simple à installer et avec entretien réduit.

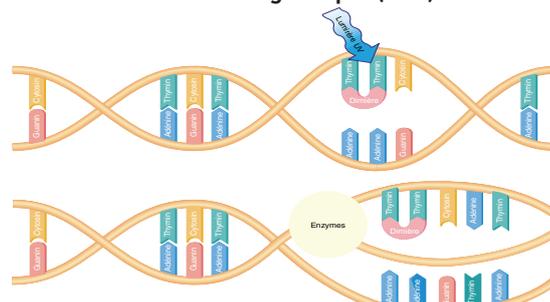


Type système	Dimensions (mm)							Poids kg	
	DNA	DNM	H	F	D	C	L		E
AQUADA 1	1/2"	1/2"	464	340	70	63	168	370	4,2
AQUADA 2	3/4"	3/4"	671	545	70	68	168	570	4,9
AQUADA 4	3/4"	3/4"	673	545	100	84	168	570	5,7
AQUADA 7	1"	1"	1027	890	100	87	168	920	7,5
AQUADA 10	1"1/2"	1"1/2"	1040	890	140	108	168	920	11,5

Action du rayonnement U.V. sur les micro-organismes



La lumière ultraviolette inactive les micro-organismes en modifiant leurs informations génétiques (ADN)





Type	Coffret p. abs w	Volume irradié litre	Q = débit maximal de désinfection (m ³ /h)	
			utilisation eau potable*	recup. et recyclage eaux de pluie**
AQUADA 1	35	1,0	0,70	0,89
AQUADA 2	55	1,5	1,77	2,26
AQUADA 4	55	3,5	3,01	3,72
AQUADA 7	85	6,3	6,20	7,73
AQUADA 10	85	11,6	9,00	10,80

Le choix d'un Aquada est facile à effectuer car seuls le débit d'eau maximal et le type d'eau à traiter déterminent la taille dont vous avez besoin.

* Pour une dose UV d'au moins 400 J/m² et une transmittance UV minimale (à 254 nm et sur 10 mm) de 94%. Pour une utilisation "eau potable" l'eau doit respecter les normes définies dans les Articles R1321-1 à 68 du Code de la Santé Publique.

** Pour une dose UV d'au moins 300 J/m² et une transmittance UV minimale (à 254 nm et sur 10 mm) de 90%. Pour la récupération et le recyclage d'eau de pluie, l'eau doit respecter les normes définies dans les Articles R1321-1 à 68 du Code de la Santé Publique et dans l'Arrêté du 21 août 2008 relatif à la récupération des eaux de pluie et à leur usage à l'intérieur des bâtiments.

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence
Aquada 1 Altima	658,00	6851 0000 429
Aquada 1 Proxima	830,00	6851 0000 425
Aquada 1 Maxima	1 293,00	6851 0000 420
Aquada 2 Altima	776,00	6851 0000 427
Aquada 2 Proxima	949,00	6851 0000 424
Aquada 2 Maxima	1 412,00	6851 0000 419
Aquada 4 Altima	1 121,00	6851 0000 423
Aquada 4 Proxima	1 293,00	6851 0000 421
Aquada 4 Maxima	1 703,00	6851 0000 412

Type	Prix € H.T.	Référence
Aquada 7 Altima	1 913,00	6851 0000 411
Aquada 7 Proxima	2 085,00	6851 0000 409
Aquada 7 Maxima	2 488,00	6851 0000 403
Aquada 10 Altima	2 203,00	6851 0000 407
Aquada 10 Proxima	2 375,00	6851 0000 405
Aquada 10 Maxima	2 801,00	6851 0000 400

Accessoires

Type	Appareil associé	Raccords	Poids (kg)	Prix € H.T.	Référence
Filtre NW 18	Aquada 1	3/4"	1,1	152,00	860 0000 033
Filtre NW 25	Aquada 2 & 4	3/4"	1,3	209,00	860 0000 029
Filtre NW 32	Aquada 7	1 1/4"	1,8	265,00	860 0000 027
Filtre NW 50	Aquada 10	2"	3,2	805,00	860 0000 024
Electrovanne 1/2"	Aquada 1 Proxima et Maxima	1/2"	-	N.C.	N.C.
Electrovanne 3/4"	Aquada 2 & 4 Proxima et Maxima	3/4"	-	180,00	860 0000 712
Electrovanne 1"	Aquada 7 & 10 Proxima et Maxima	1"	-	335,00	860 0000 742
Câble pour électrovanne	Electrovanne	-	-	23,60	860 0001 411

Filtration de l'eau avant traitement préconisée. Modèle NW 50 livré avec manomètres. Tous les filtres NW sont équipés d'origine d'un tamis filtrant 25 µm.

Pièces de rechange

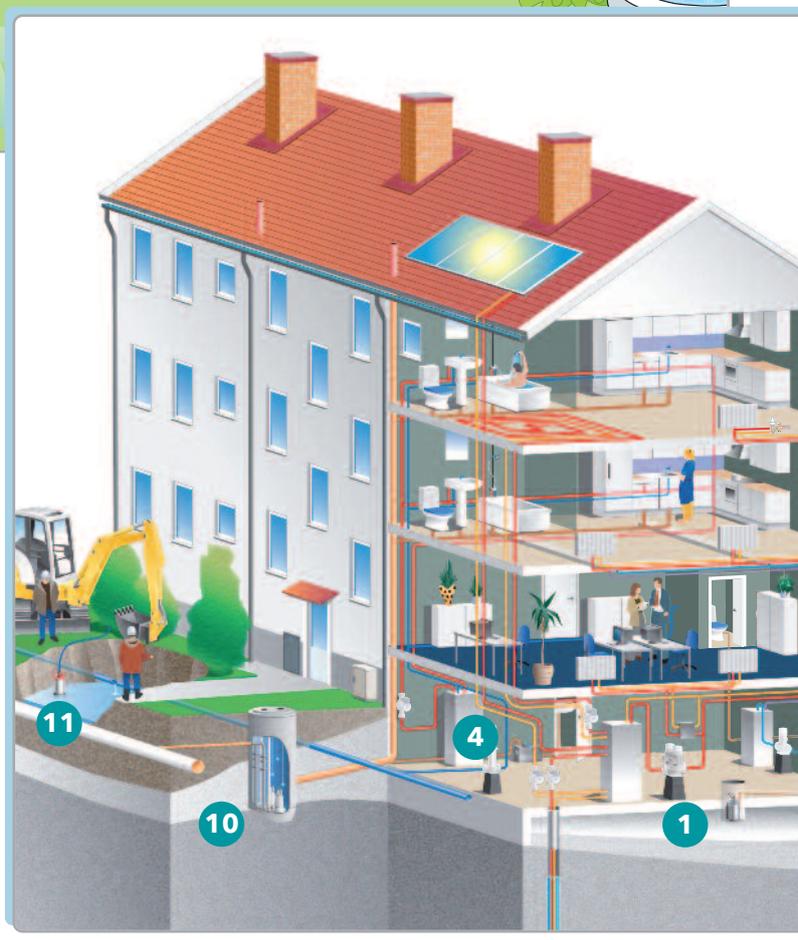
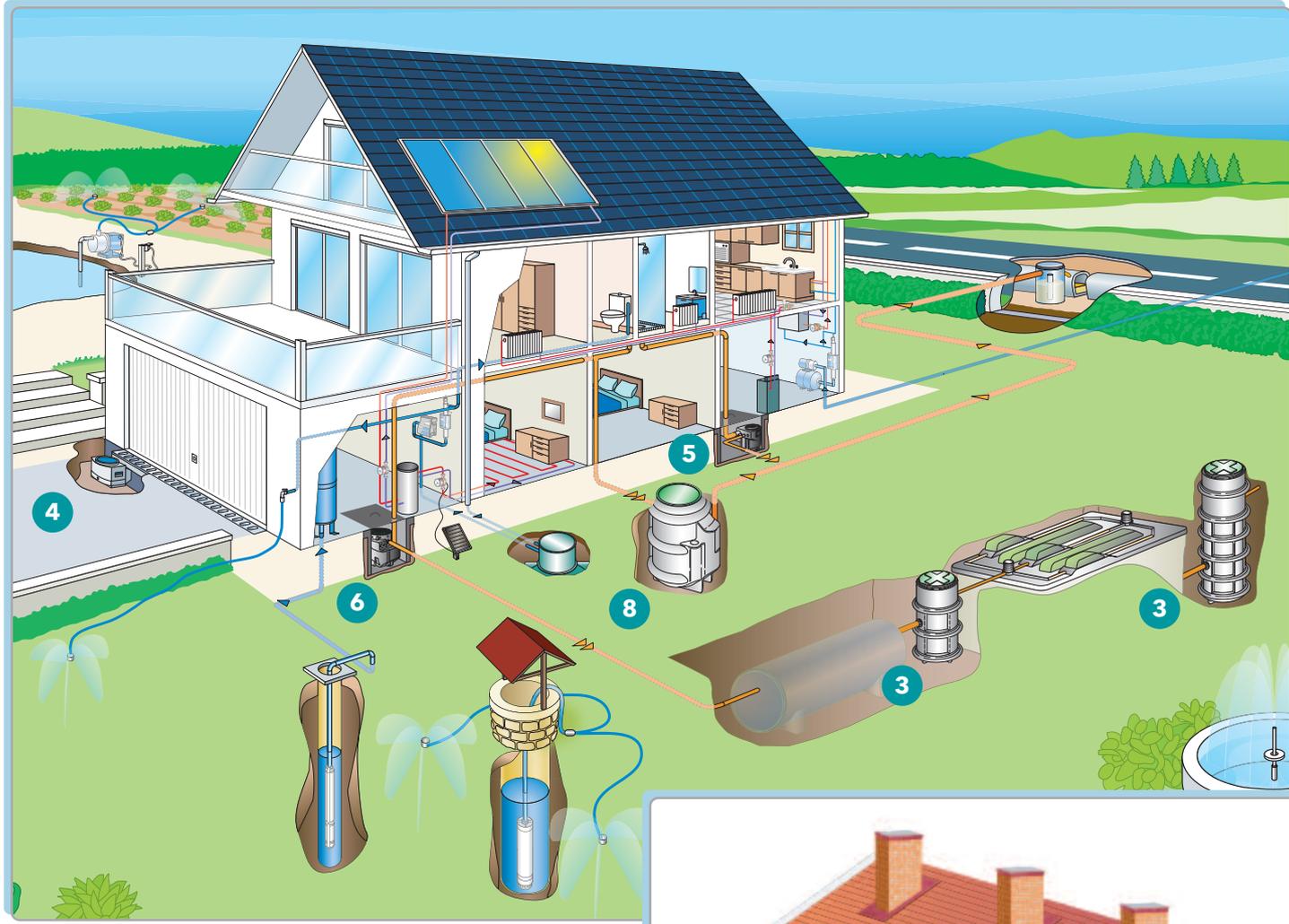
Type	Appareil associé	Puissance (W)	Prix € H.T.	Référence
Lampe NLR 1825 WS	Aquada 1	20	132,00	860 0001 174
Lampe NLR 1845 WS	Aquada 2 & 4	40	144,00	860 0001 139
Lampe NLR 1880 WS	Aquada 7 & 10	80	154,00	860 0000 950

Type	Appareil associé	Prix € H.T.	Référence
Lot de 5 tamis filtrant 25 µm	NW 18	21,50	860 0001 445
Lot de 5 tamis filtrant 25 µm	NW 25	30,60	860 0001 450
Lot de 5 tamis filtrant 25 µm	NW 32	52,70	860 0000 034
Lot de 5 tamis filtrant 25 µm	NW 50	56,90	860 0001 892

Egalement disponibles : tamis filtrant 5,10 ou 50 µm et filtres à charbon actif (nous consulter)

Les solutions eaux usées pour l'habitat

Eaux usées



individuel et les petits collectifs



Relevage

1	STEELINOX SX Vide-caves submersibles	46
2	DELINOX DX Pompes de relevage pour eaux usées.....	48
2	DELINOX GRINDER DXG Pompes de relevage pour eaux usées.....	50
2	3045-3057 Pompes de relevage pour eaux usées.....	52
3	PRCE Postes de relevage et de contrôle d'épandage	54
	SEP 60 A 500 Séparateurs à graisse	55
4	MICRO 3, A POSER Stations de relevage des eaux usées	56
5	MICRO 4, A POSER Stations de relevage des eaux usées.....	57
6	MICRO 6, A POSER Stations de relevage des eaux usées et sanitaires.....	58
7	MICRO 6 + 6, A POSER Stations de relevage deux pompes	60
8	MICRO 5 & 7 TER 1000, A ENTERRER Stations de relevage des eaux usées et sanitaires.....	62
8	MICRO 5 & 7 TER 1500, A ENTERRER Stations de relevage des eaux usées et sanitaires.....	64
9	MICRO 10, A ENTERRER Stations de relevage deux pompes	66
10	SPM 1002, A ENTERRER Stations de relevage deux pompes	68

Epuisement

11	READY Pompes submersibles d'intervention.....	69
-----------	---	-----------

Accessoires

Accessoires hydrauliques	73
Coffrets et accessoires électriques.....	76

Déterminer le type d'eaux usées

Effluents septiques (eaux usées prétraitées ou traitées) : eaux usées après fosse toutes eaux ou après la filière de traitement dans le cas d'un assainissement non collectif.

Eaux pluviales : eaux claires contenant peu de particules en suspension, comme les eaux de pluie par exemple ou les eaux d'infiltration ou de descente de garage.

Eaux ménagères (eaux grises) : eau sans matière grasse, en provenance de machines à laver le linge, d'éviers, de lavabos ou de douches par exemple.

Eaux usées : eau d'égouts comprenant les eaux ménagères et les effluents en provenance des cuisines, des buanderies et des salles de bain.

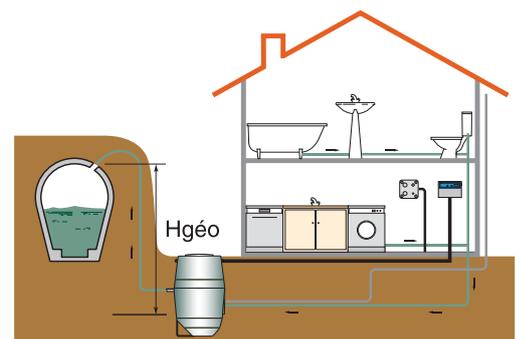
Eaux usées chargées ou eaux vannes (eaux noires) : eau d'égouts comprenant les eaux ménagères et les effluents en provenance des cuisines, des buanderies, des salles de bain et des WC.

Eaux de drainage et de chantiers : eaux claires légèrement chargées de particules telles que les eaux pluviales légèrement chargées, des eaux de ruissellement ou des eaux de drainage chargées en sable ou en sédiments.

Déterminer le débit en fonction de l'application

Déterminer la pression HMT

Hauteur géométrique



Pression résiduelle **Présiduelle (mCE)**

Pression minimum nécessaire du côté de refoulement pour l'alimentation. Par exemple : pour une pompe de relevage, la pression résiduelle est nulle en générale.

Eaux ménagères	
Nombre d'habitants	m ³ /h
Jusqu'à 3 personnes	3,5
Jusqu'à 5 personnes	5
Jusqu'à 10 personnes	6

Eaux usées chargées	
Nombre d'habitants	m ³ /h
Jusqu'à 3 personnes	4,5
Jusqu'à 5 personnes	6
Jusqu'à 10 personnes	7

Hauteur Manométrique Totale HMT (mCE) = H_{géo} (m) + ΔP + Présiduelle - P_{dispo}

H_{géo} (m) = ha + hr

- ha : hauteur entre le niveau d'eau le plus bas et l'aspiration de la pompe (important : pour une pompe en charge, la hauteur géométrique ha est négative).
- hr : hauteur entre le refoulement de la pompe et le point d'utilisation situé le plus haut.

Pertes de charge

ΔP (mCE) = ΔP_{tuy} + ΔP_{acc}

Chute de pression provoquée par les frottements de la tuyauterie et dans les accessoires du côté de l'aspiration et du refoulement

Pertes de charge dans une tuyauterie PVC ΔP (mCE)

Débit m ³ /h	Diamètre de tuyauterie		
	32/27,2 1"1/4	40/34 1"1/2	50/42,6 2"
1,5	1,03	0,33	
3	3,92	1,23	0,43
4,8	9,73	3,01	1,02
6	14,98	4,62	1,55
7,5	23,10	7,00	2,38
9	32,90	9,94	3,32
10,5	44,10	13,30	4,41
12	57,40	17,15	5,67
15	88,20	26,25	8,61
18		37,10	12,11

Exprimées en m de colonne d'eau pour 1200 mètres de tuyauterie PVC neuve.

Pour des tuyauteries en fonte, multiplier par 1,143 les valeurs indiquées.

Les valeurs indiquées en vert correspondent à une vitesse d'écoulement comprise entre 1 m/s et 2,5 m/s se rapportant à la vitesse minimale d'auto curage pour une canalisation horizontale d'eau usée et à la vitesse maximale conseillée.

Pertes de charge dans les accessoires

Diamètre	Longueur équivalente de tuyauterie (m)		
	32	40	50
Clapet de pied crépine	5	7	9
Coude à 90° taraudé	2	2,5	3
Coude à 90° à bride	0,7	0,8	1
Robinet à soupape	11	14	17
Vanne à passage direct	0,3	0,4	0,5
Clapet de retenue	4	5	6

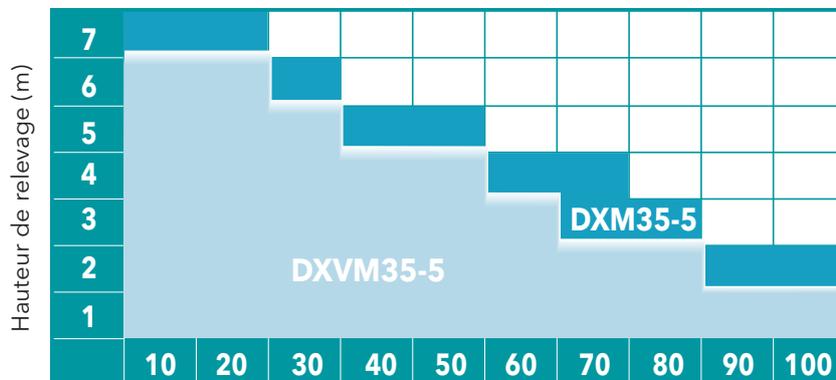
Pour prendre en compte les pertes de charge créées par les accessoires, ajouter la longueur équivalente de tuyauterie (indiquée ci-dessus en mètres) à la longueur totale de tuyauterie et calculer la perte de charge globale.

Pression disponible P_{dispo} (mCE)

Pression déjà disponible au niveau du liquide du côté de l'aspiration qui est donnée généralement nulle pour une pompe de relevage.

Déterminer le type de pompes

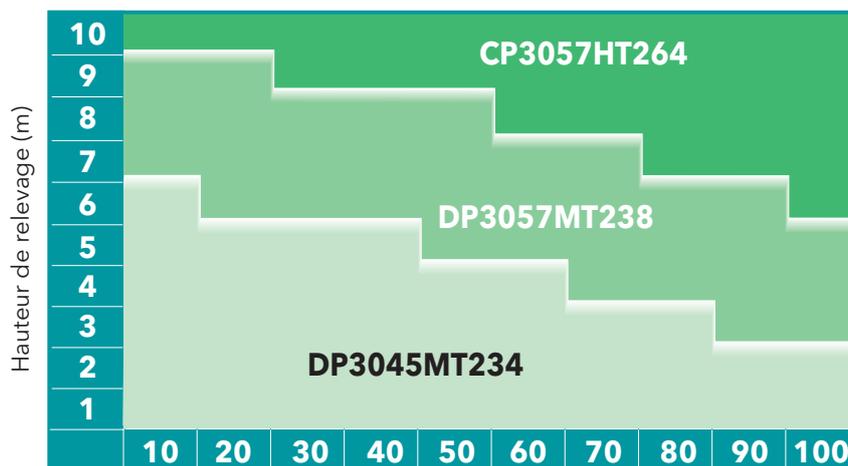
Eaux ménagères



Longueur maximale de refoulement (m)

Sélection donnée à titre indicatif pour une tuyauterie Ø int de 34 mm et un débit d'environ 4 m³/h.

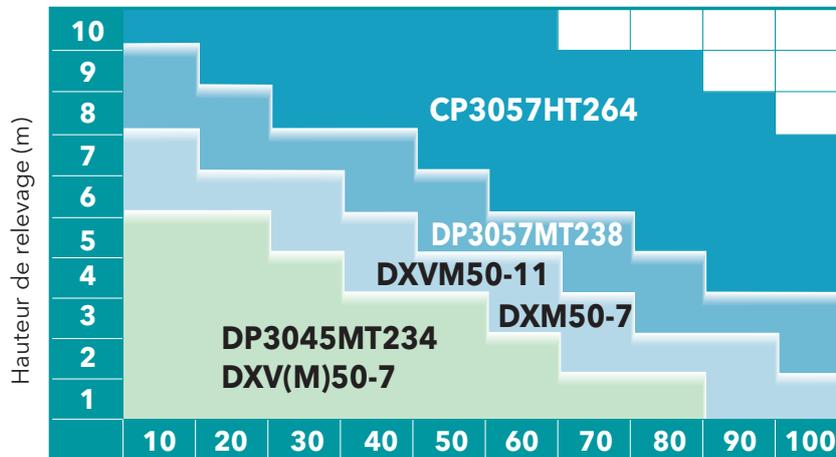
Eaux usées chargées (exemple 1)



Longueur maximale de refoulement (m)

Sélection donnée à titre indicatif pour une tuyauterie Ø int de 42,6 mm et un débit d'environ 6 m³/h

Eaux usées chargées (exemple 2)



Longueur maximale de refoulement (m)

Sélection donnée à titre indicatif pour une tuyauterie Ø int de 42,6 mm et un débit d'environ 7,5 m³/h.

Déterminer la station en fonction de l'utilisation

Assainissement	Effluents	Utilisation	Type de station	
			à poser	à enterrer
ANC (assainissement non collectif)	Effluents septiques ou traités			PRCE 1100 PRCE 1400 PRCE 2000 
Assainissement collectif	eaux ménagères		MICRO 3 	
	eaux usées (non chargées)		MICRO 4  MICRO 6 FX avec DXVM35-5 	MICRO 5 ou 7 TER avec DXVM35-5 
	eaux vannes	 	MICRO 6  MICRO 6+6 	MICRO 5 ou 7 TER  MICRO 10 
Assainissement collectif pour lieux publics	eaux vannes			SPM 1002 

Sélection PRCE avec évacuation 1"1/4 en PVC

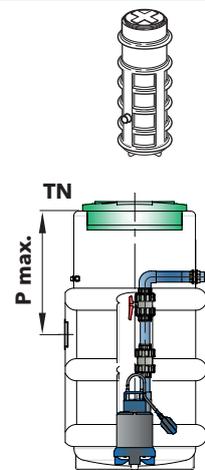


Longueur maximale de refoulement (m)

Sélection donnée à titre indicatif pour une tuyauterie Ø int de 27,2 mm et un débit d'environ 1,5 m³/h.

En croisant la longueur de refoulement avec la hauteur de relevage, déterminez si le poste PRCE correspond à votre installation. Votre application est en dehors des critères ci-dessous, n'hésitez pas à nous contacter pour la sélection du produit Flygt approprié.

- PRCE 1100**
Profondeur fil d'eau d'arrivée 0.7 m maximum / TN
- PRCE 1400**
Profondeur fil d'eau d'arrivée 1.0 m maximum / TN
- PRCE 2000**
Profondeur fil d'eau d'arrivée 1.6 m maximum / TN
- Profondeur sans rehausse**



Sélection MICRO 3 avec évacuation 1" 1/4 en PVC

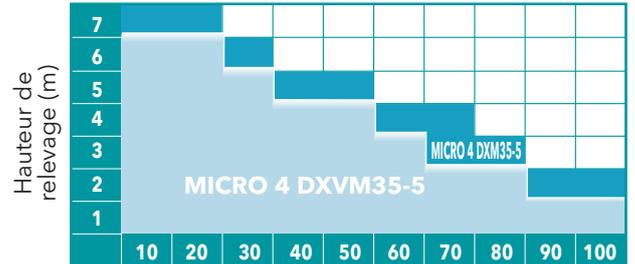


Longueur maximale de refoulement (m)

Sélection donnée à titre indicatif pour une tuyauterie Ø int de 27,2 mm et un débit d'environ 1,5 m³/h.

En croisant la longueur de refoulement avec la hauteur de relevage, sélectionnez la MICRO 3 correspondant à votre installation. Votre application est en dehors des critères ci-dessous, n'hésitez pas à nous contacter pour la sélection du produit Flygt approprié.

Sélection MICRO 4 avec évacuation 1" 1/2 en PVC

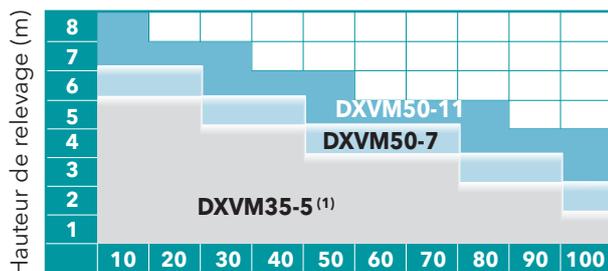


Longueur maximale de refoulement (m)

Sélection donnée à titre indicatif pour une tuyauterie Ø int de 34 mm et un débit d'environ 4 m³/h.

En croisant la longueur de refoulement avec la hauteur de relevage, sélectionnez la MICRO 4 correspondant à votre installation. Votre application est en dehors des critères ci-dessous, n'hésitez pas à nous contacter pour la sélection du produit Flygt approprié.

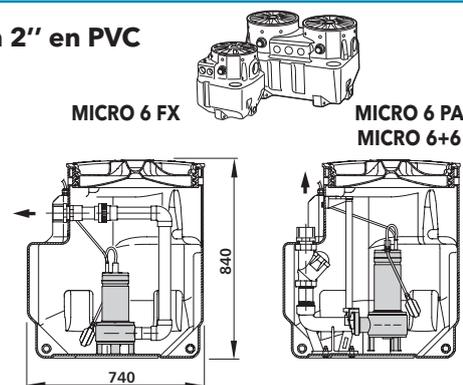
Sélection MICRO 6 & MICRO 6+6 avec évacuation 2" en PVC



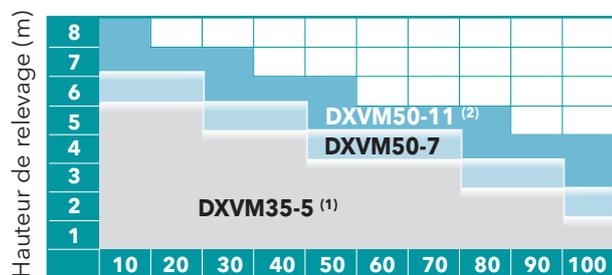
Longueur maximale de refoulement (m)

(1) Hors eaux vannes pour la version MICRO 6 FX avec DXVM 35-5
Sélection donnée à titre indicatif pour une tuyauterie Ø int de 42,6 mm et un débit d'environ 6 m³/h.

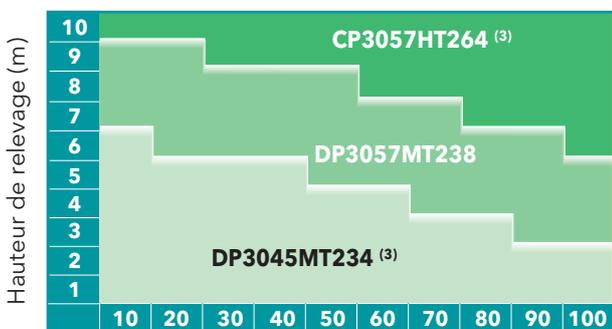
En croisant la longueur de refoulement avec la hauteur de relevage, sélectionnez la MICRO 6 correspondant à votre installation. Votre application est en dehors des critères ci-dessous, n'hésitez pas à nous contacter pour la sélection du produit Flygt approprié.



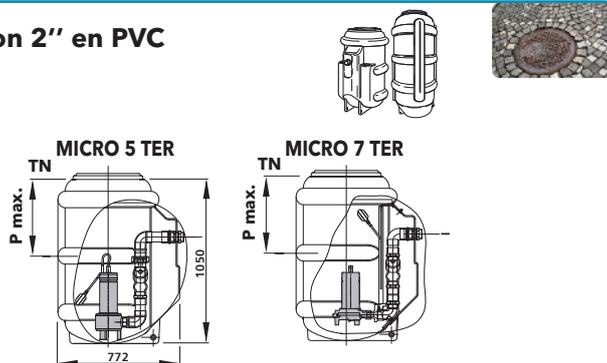
Sélection MICRO 5 & 7 TER avec évacuation 2" en PVC



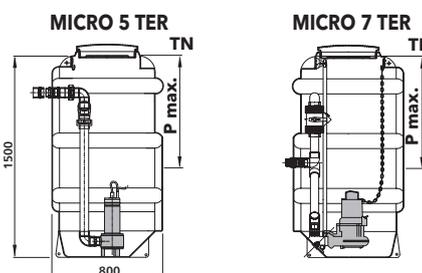
(1) Hors eaux vannes en versions MICRO 5 ou 7 TER avec DXVM35-5
 (2) Caractéristiques compatibles avec la MICRO 7 TER 1000 avec DXM50-7



(3) Pompes disponibles uniquement pour la MICRO 7 TER 1500
 Sélection donnée à titre indicatif pour une tuyauterie Ø int de 42,6 mm et un débit d'environ 6 m³/h



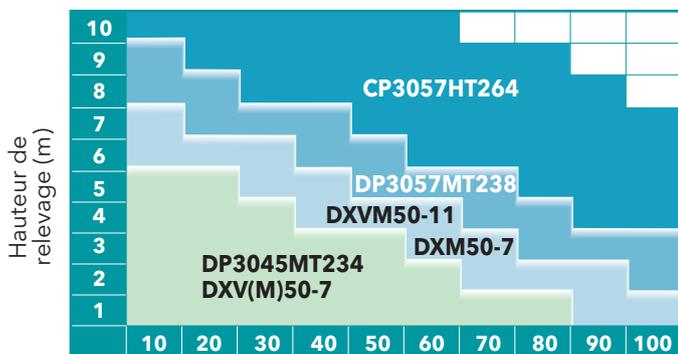
MICRO 5 & 7 TER 1000
 Profondeur fil d'eau d'arrivée
 0.5 m maximum / TN
 Profondeur sans rehausse



MICRO 5 & 7 TER 1500
 Profondeur fil d'eau d'arrivée
 0.5 m maximum / TN
 Profondeur sans rehausse

En croisant la longueur de refoulement avec la hauteur de relevage, sélectionnez les MICRO 5 & 7 TER correspondant à votre installation. Votre application est en dehors des critères ci-dessous, n'hésitez pas à nous contacter pour la sélection du produit Flygt approprié.

Sélection MICRO 10 avec évacuation 2" en PVC

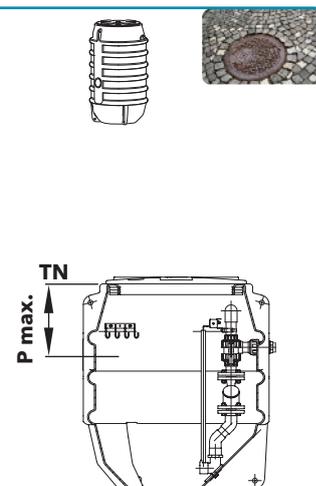


Sélection donnée à titre indicatif pour une tuyauterie Ø int de 42,6 mm et un débit d'environ 7,5 m³/h.

MICRO 10 1300
 Profondeur fil d'eau d'arrivée
 0.8 m maximum / TN

MICRO 10 2000
 Profondeur fil d'eau d'arrivée
 1.5 m maximum / TN

Profondeur sans rehausse



En croisant la longueur de refoulement avec la hauteur de relevage, sélectionnez la MICRO 10 correspondant à votre installation. Votre application est en dehors des critères ci-dessous, n'hésitez pas à nous contacter pour la sélection du produit Flygt approprié.

Steelinox Flygt

Vide-caves submersibles

Applications

- Pompes de relevage de liquides peu chargés et des eaux lessiviellées et résiduelles. S'utilisent également pour la vidange de puits et de caves ou pour l'irrigation de jardins et potagers.

Caractéristiques / Construction

- Moteur
 - Acier inox AISI 304
 - Protection IP 68
 - Isolation
 - Classe B (125 °C) : SXM2, SX(V)M3
 - Classe F (155 °C) : SXM5, SXM7, SXM11
 - 2 pôles - 50 Hz - Monophasé 230 V
 - Protection thermique avec réarmement automatique incorporé pour les versions monophasées
- Corps de pompe, crépine d'aspiration, roue et poignée : NORYL® pour SXM2, SX(V)M3 et acier inox 304 à partir de la SX(M)5. Version triphasée disponible sur demande.

Plages d'utilisation

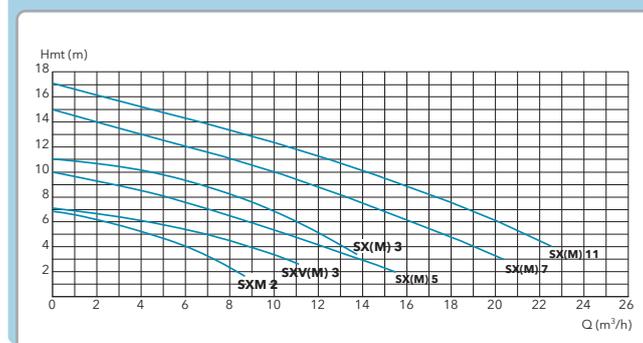
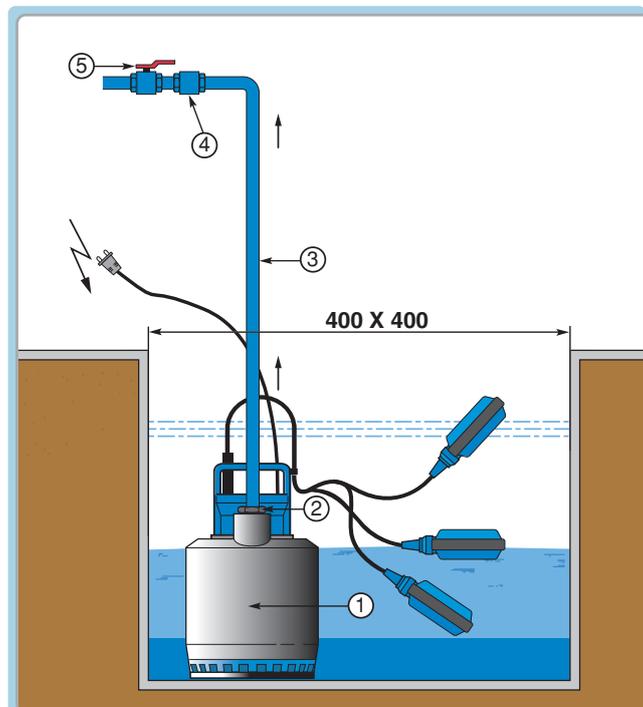
- Température maximale du liquide pompé :
 - SXM2, SX(V)M3 : 40 °C
 - SXM5, SXM7, SXM11 : 50 °C
- Section de passage maximale :
 - SXM2, SXM3, SXM5, SXM7, SXM11 : 10 mm
 - SX(V)M3 : 20 mm
- Immersion maximale : 7 m.
- Niveau minimal d'aspiration SXM5, SXM7, SXM11 : 25 mm dont partie solide jusqu'à 8 mm.

Equipements

- 10 m de câble avec prise normalisée et régulateur de niveau sur SXM 2 et SX (V)M 3 (versions monophasées et version GT).

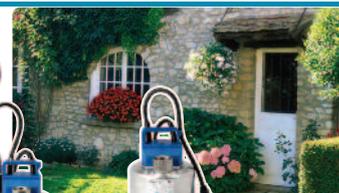
Avantages produit

- Protection anti-sable du moteur
- Installation simple et rapide
- Fonctionnement automatique grâce au régulateur de niveau
- Encombrement réduit pour la version SXM GT
- Bonne résistance à la corrosion et fiabilité accrue
- Roue Vortex sur la pompe SXV(M)3 pour transfert d'eaux légèrement chargées.





SXM 5

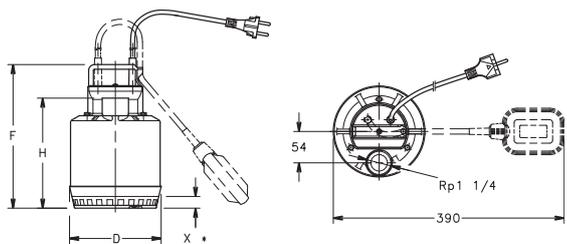


SXM 2 GT / SXM 3 GT

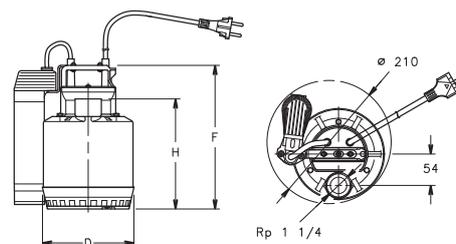


SXM 2 / SXM 3

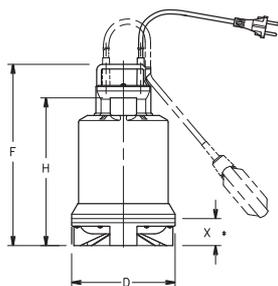
SXM 2 / SXM 3



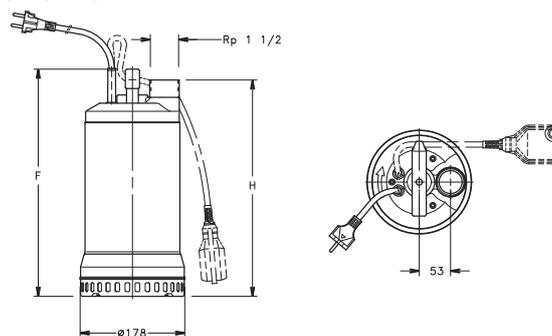
SXM 2 GT / SXM 3 GT



SXVM 3



SX 5 à SX 15



Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	P. kW	Intensité (A) Mono 230 V	Cond. µF	Dimensions (mm)				Ø Ref.	Poids kg
						F	H	D	HMA**		
SXM 2	279,00	107 543 000	0,25	1,5	6	245	188	155	20	1"1/4	4
SXM 2 GT	280,00	107 543 0050	0,25	1,5	6	245	188	200	-	1"1/4	4
SXM 3	389,00	107 543 020	0,55	3,7	16	285	228	155	20	1"1/4	6
SXM 3 GT	389,00	107 543 025	0,55	3,7	16	285	228	200	-	1"1/4	6
SXVM 3	399,00	107 543 030	0,75	3,4	16	310	252	175	50	1"1/4	6
SXM 5	697,00	107 683 010	0,55	3,4	16	-	343	178	25	1"1/2	12
SXM 7	783,00	107 683 020	0,75	5,1	22	-	378	178	25	1"1/2	14,3
SXM 11	934,00	107 683 030	1,1	6,7	30	-	398	178	25	1"1/2	17

Accessoires



2 - Kit de refoulement



4 - Clapet 1"1/4



5 - Vanne à sphère

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
2 - Kit de refoulement comprenant : raccord droit de sortie cannelée pour tuyau 1"1/4 et collier	10,90	54 09 831
2 - Kit de refoulement comprenant : raccord droit sortie cannelée pour tuyau 1"1/2 et collier	17,10	58 04 861
4 - Clapet anti-retour 1"1/4 F/F avec mamelon MM	34,60	58 42 910
4 - Clapet anti-retour 1"1/2 F/F avec mamelon M/M	35,40	58 06 251
5 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1"1/4 passage 32	23,40	58 40 711
5 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1"1/2 passage 40	44,50	58 40 722

Delinox Flygt

Pompes de relevage pour eaux usées

Applications

- ▶ Relevage de toutes les eaux usées, domestiques et industrielles (sauf liquides fortement agressifs et abrasifs)
- ▶ Relevage des eaux usées blanches
- ▶ Vidange de puisards et drainage.

Caractéristiques / Construction

- ▶ Moteur
 - Acier inox AISI 304
 - Protection IP 68 - Isolation Classe F (155 °C)
 - 2 pôles - 50 Hz - Monophasé 230 V ou triphasé 400 V
 - Protection thermique intégrée en monophasé
- ▶ Corps de pompe et arbre en acier inox AISI 304.
Roue : bicanale ou Vortex (V).

Plages d'utilisation

- ▶ Section de passage maximale :
 - DX(V)(M) 35-5 : 35 mm (hors eaux vannes)
 - DX(V)(M) 50 : 50 mm
- ▶ Immersion maximale : 5 m
- ▶ Température maximale du liquide pompé : 35 °C (pompe complètement immergée).

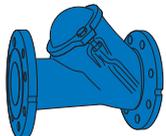
Avantages produit

- ▶ Très résistantes et légères (tout inox)
- ▶ Protection thermique intégrée en version monophasée
- ▶ Roue vortex (DXV), pratiquement imbouchable
- ▶ Pieds supports intégrés pour une installation et une utilisation facilitées.

Equipements

- ▶ Version monophasée : régulateur de niveau et 10 m de câble avec prise normalisée
- ▶ Version triphasée : 10 m de câble.

Accessoires



4 - Clapet à boule



5 - Vanne à sphère



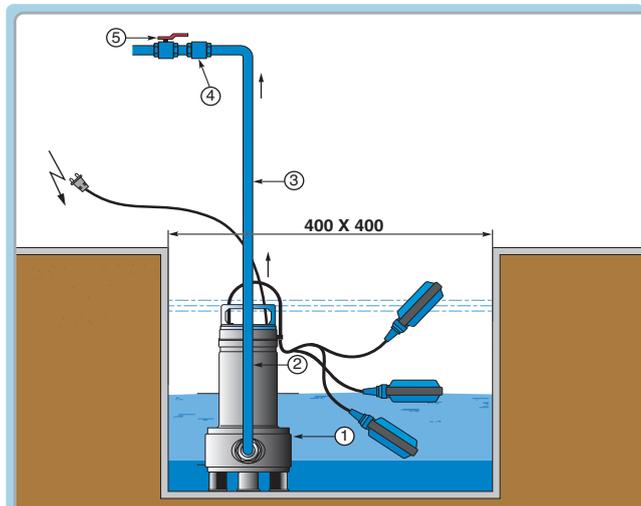
Coffret de commande



Coffret d'alarme

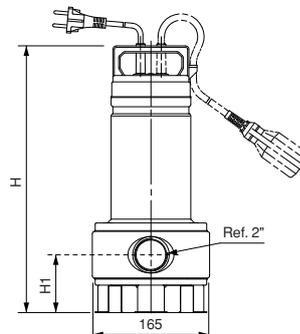
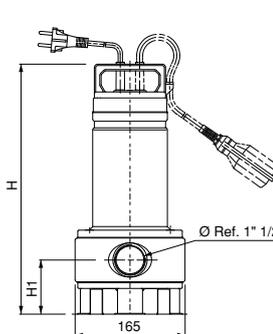


Kit d'adaptation sur pied d'assise

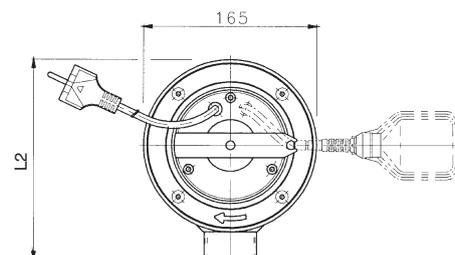


DX(V)(M) 35-5

DX(V)(M) 50

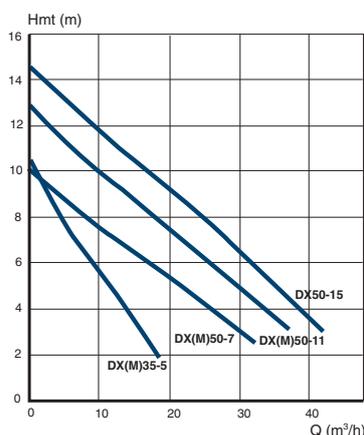


DX(V)(M) 35-5 et 50



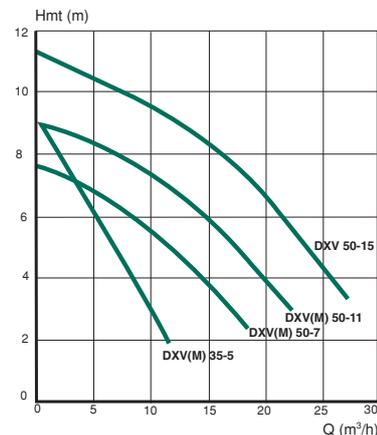


Roue bi-canal DX(M)



Hors eaux vannes pour DX(V)M 35-5

Roue vortex DXV(M)



Hors eaux vannes pour DX(V)M 35-5

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	P. kW	Intensité (A)		Cond. µF	Dimensions mm		C	Roue	Poids kg
				Mono 230 V	Tri 400 V		H	H1			
DXM 35-5	681,00	107 673 010	0,55	3,9	-	16	386	88	193	Bicanal	10,2
DXM 50-7	1 028,00	107 673 020	0,75	5,8	-	22	453	111,5	198	Bicanal	13,6
DXM 50-11	1 263,00	107 673 030	1,1	7,0	-	30	453	111,5	198	Bicanal	15,3
DXVM 35-5	681,00	107 673 110	0,55	3,9	-	16	386	88	193	Vortex	10,2
DXVM 50-7	963,00	107 673 120	0,75	5,8	-	22	453	111,5	198	Vortex	13,6
DXVM 50-11	1 178,00	107 673 130	1,1	7	-	30	453	111,5	198	Vortex	15,3
DX 35-5	681,00	107 673 060	0,55	-	1,5	-	386	88	193	Bicanal	8,9
DX 50-7	942,00	107 673 070	0,75	-	2,4	-	433	111,5	198	Bicanal	11,6
DX 50-11	1 103,00	107 673 080	1,1	-	2,7	-	433	111,5	198	Bicanal	13,6
DX 50-15	1 285,00	107 673 090	1,5	-	3,6	-	473	111,5	198	Bicanal	14,6
DXV 35-5	681,00	107 673 160	0,55	-	1,5	-	386	88	193	Vortex	8,9
DXV 50-7	824,00	107 673 170	0,75	-	2,4	-	433	111,5	198	Vortex	11,6
DXV 50-11	1 049,00	107 673 180	1,1	-	2,7	-	453	111,5	198	Vortex	13,6
DXV 50-15	1 220,00	107 673 190	1,5	-	3,8	-	473	111,5	198	Vortex	14,6

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
4 - Clapet anti-retour 1"1/2 F/F avec mamelon M/M	35,40	58 06 251
4 - Clapet anti-retour fonte epoxy 2" taraudé	237,00	58 73 870
5 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1"1/2 passage 40	44,50	58 40 722
5 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 2" passage 50	102,00	58 40 731
Coffret d'automatisme et de protection DUCTOR II pour 1 pompe triphasée de 1,6 A à 2,5 A	459,00	58 47 850
Coffret d'automatisme et de protection DUCTOR II pour 1 pompe triphasée de 2,5 A à 4 A	459,00	58 47 860
Coffret d'automatisme et de protection DUCTOR II pour 1 pompe monophasée de 2,5 A à 4 A	471,00	58 47 880
Coffret d'automatisme et de protection DUCTOR II pour 1 pompe monophasée de 4 A à 6,3 A	492,00	58 47 890
Coffret d'alarme sonore ATU 001	177,00	400 501 53 70
Transformateur secteur 12 V 10W pour ATU 001	139,00	400 500 95 60
Kit d'adaptation sur pied d'assise	152,00	109 392 310
Accessoire complémentaire pour pompe version triphasée		
Régulateur de niveau NF 5 avec 5 m de câble PVC	49,60	84 30 640

Delinox DXG Flygt

Pompes avec broyeur, de relevage d'eaux usées

Applications

- ▶ Relevage des eaux usées d'une habitation (y compris W.C.) et industrielles (sauf liquides fortement agressifs et abrasifs)
- ▶ Vidange de puisards et de bassins de jardins d'agrément.

Caractéristiques / Construction

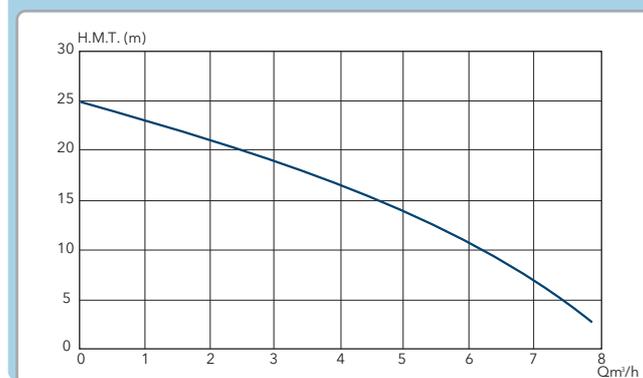
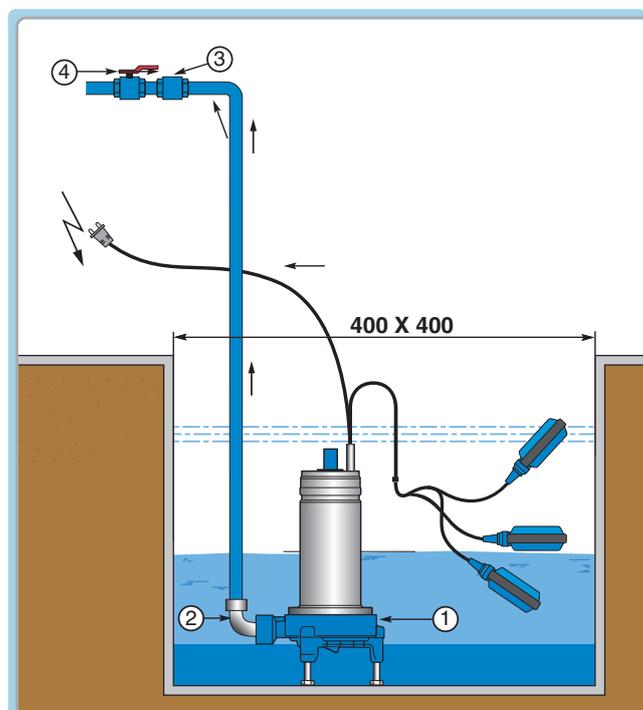
- ▶ Moteur
 - Enveloppe acier inox 304
 - Protection IP 68 - Isolation Classe F (155 °C)
 - 2 pôles - 50 Hz - Monophasé 230 V ou triphasé 400 V
 - Condensateur et régulateur de niveau intégré en monophasé
- ▶ Corps de pompe en fonte, arbre et visserie en acier inox 304, Roue en composite PBT et fibres de verre, Tête Grinder et plateau, en acier inox haute dureté
- ▶ 10 m de câble H07RN-F.

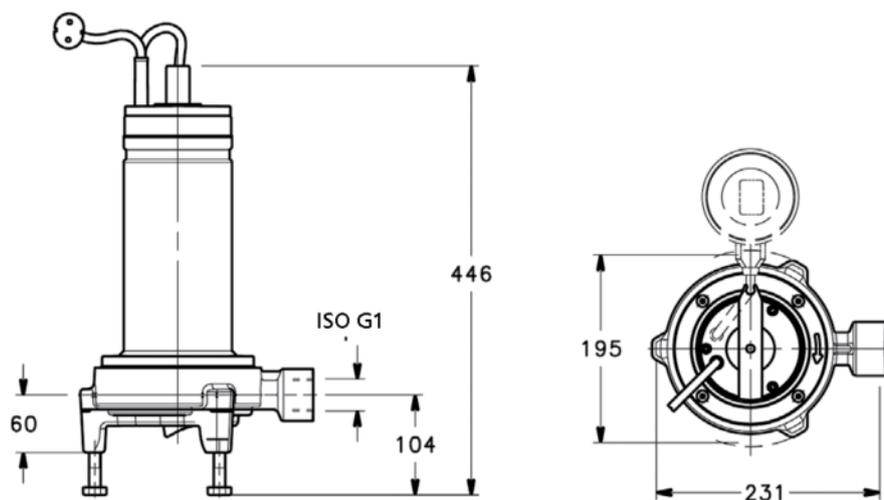
Plages d'utilisation

- ▶ Immersion maximale : 5 m
- ▶ Température maximale du liquide pompé : 35 °C .

Avantages produit

- ▶ Très résistantes et robustes
- ▶ Fonctionnement automatique grâce au régulateur de niveau en version monophasée
- ▶ Tête Grinder et plateau, en acier inoxydable haute dureté, permettant d'éviter tout risque de colmatage et de blocage
- ▶ Dispositif de broyage breveté pour réglage facile et rapide
- ▶ Montage et installation aisés et rapides.





Références et prix

TYPE	PRIX H.T.	REFERENCE	P. kW	Alim.	Intens. A	Cond. µF	Ø Ref	Poids kg
DXG M 25-11	1 499,00	107 679 110	1,1	1~230 V	7,02	30	1"	19
DXG M 25-11SG	1 499,00	107 679 100	1,1	1~230 V	7,02	30	1"	18,8
DXG 25-11	1 499,00	107 679 105	1,1	3~400 V	2,7	-	1"	18,3

Accessoires



2 - Kit coude à 90° en G1"



Kit d'adaptation pour pied d'assise

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
2 - Kit coude à 90° en G1"	26,70	109 395 040
Kit d'adaptation pour pied d'assise	79,60	109 395 020
Régulateur de niveau NF 5P avec 5m de câble avec prise normalisée pour pompe monophasée DXGM 25-11 SG	58,20	58 42 640
Coffret d'automatisme et de protection DUCTOR II pour 1 pompe triphasée de 2,5 à 4 A	459,00	58 47 860

3045-3057 Flygt

Pompes de relevage pour eaux usées

Applications

- ▶ Ces pompes sont particulièrement destinées au relevage des eaux usées (WC compris) de pavillons, cuisines, restaurants, hôtels.

Caractéristiques / Construction

- ▶ Moteur
 - Enveloppe en fonte
 - Protection IP 68 - Isolation Classe F (155 °C)
 - 2 pôles - 50 Hz Monophasé 230 V ou triphasé 400 V
 - Thermostats intégrés
- ▶ Corps de pompe en fonte, roue en polyamide renforcé fibre de verre (3045) et en fonte (3057) et arbre en acier inoxydable
- ▶ Roue Vortex
- ▶ Garniture mécanique double
- ▶ Version d'installation sur pied d'assise DP
- ▶ Equipements :
 - 3045 monophasée :
 - 10 m de câble : 4 x 1,5 mm²
 - Starter avec condensateur inclus

3045 triphasée et 3057

- 10 m de câble : 4 x 1,5 mm² + 2 x 1,5 mm²

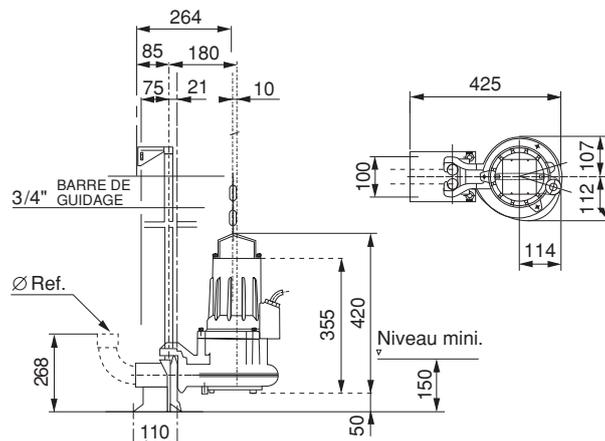
Plages d'utilisation

- ▶ Température maximale du liquide pompé : 40 °C
- ▶ Section de passage maximale : 48 mm
- ▶ Immersion maximale : 20 m.

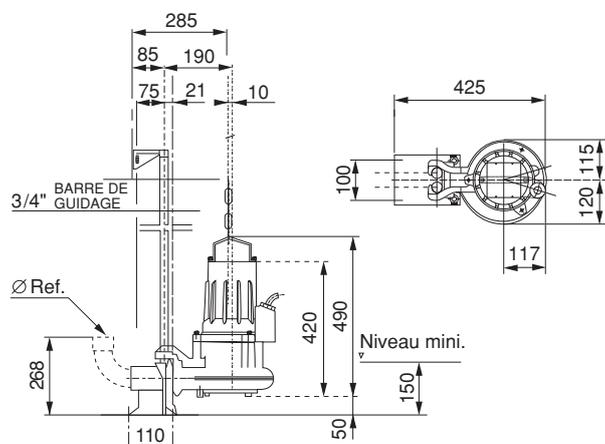
Avantages produit

- ▶ Une conception roue Vortex
 - importante section de passage limitant le risque de colmatage et de blocage
 - usure de la roue limitée garantissant des performances hydrauliques fiables et constantes dans le temps
 - maintenance limitée et facile grâce à l'absence de réglage
- ▶ Pompes de la gamme 3000 avec hydraulique et moteur conçus pour des applications exigeantes telles que des installations semi-collectives avec des taux de service importants.

3045

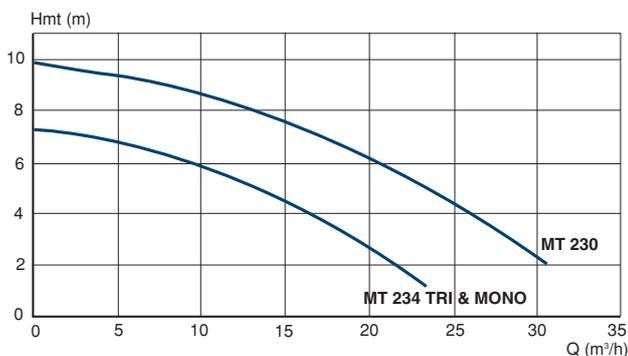


3057

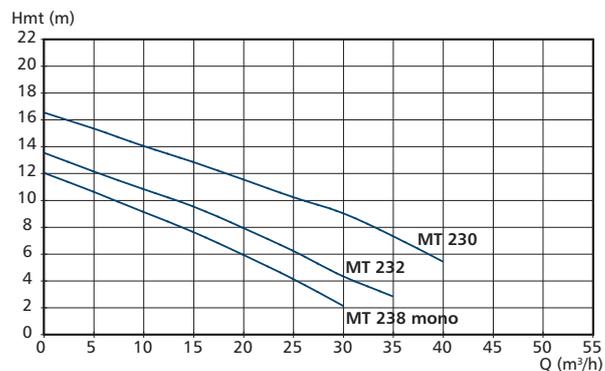




3045



3057



Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	P. kW	Intensité (A)		Cond. µF	Roue	Ø Ref.	Poids kg
				Mono 230 V	Tri 400 V				
3045									
DP 3045 MT 234	1 403,00	3045 181 6214	0,75	4,2	-	14	Vortex	2"	28
DP 3045 MT 234	1 409,00	3045 181 6022	1,2	-	2,7	-	Vortex	2"	28
DP 3045 MT 230	1 409,00	3045 181 6021	1,2	-	2,7	-	Vortex	2"	28
3057									
DP 3057 MT 238	1 775,00	3057 181 1689	1,5	8,9	-	40	Vortex	2"	34
DP 3057 MT 232	1 667,00	3057 181 0876	1,7	-	3,8	-	Vortex	2"	34
DP 3057 MT 230	1 896,00	3057 181 1018	2,4	-	5,3	-	Vortex	2"	34

Accessoires



1 - Coffret de commande



2 - Kit DP 3045 - 3057



3 - Régulateur de niveau



4 - Vanne à sphère

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
1 - Coffret Ductor II triphasé avec disjoncteur de 2,5 à 4 A	459,00	58 47 860
3 - Régulateur NF5P avec 5 m de câble et une prise, pour marche automatique de la 3045 monophasée	58,20	58 42 640
Accessoires spécifiques 3057		
1 - Coffret Ductor II monophasé avec disjoncteur de 4 à 6,3 A et condensateur 40 µF	492,00	58 47 890
1 - Coffret Ductor II triphasé avec disjoncteur de 2,5 à 4 A	459,00	58 47 860
1 - Coffret Ductor II triphasé avec disjoncteur de 4 à 6,3 A	459,00	58 47 870
Accessoires spécifiques 3045 et 3057		
2 - Kit DP comprenant : pied d'assise, patte supérieure de barre de guidage	216,00	58 11 440
Barre de guidage 3/4" acier galvanisé (la barre de 6 m)	53,40	84 37 611
3 - Régulateur de niveau NF 5 avec 5 m de câble	49,60	84 30 640
4 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 2" passage 50	102,00	58 40 731
Chaîne acier Galva 7 m de long, charge 200 kg	43,70	83 09 271
Manille en acier galvanisé pour chaîne, charge 750 kg	0,52	82 38 850

PRCE Flygt

Postes de relevage et de contrôle d'épandage



SXVM3

Applications

- ▶ Relevage des eaux usées non chargées en provenance d'habitat individuel, avant et après sortie de filière de traitement
- ▶ Injection et relevage des effluents septiques ou traités en provenance d'un habitat individuel ou d'habitats individuels groupés.

Caractéristiques / Construction

- ▶ Cuve de 215, 275 et 395 litres en Polyéthylène
- ▶ couvercle à visser avec joint et serrure à clé
- ▶ Tuyauterie de refoulement en PVC Ø 1"1/4 avec clapet, vanne et manchon de dilatation
- ▶ 1 arrivée avec joint et bouchon Ø 100, 1 passage de câbles Ø 50 en PVC et 1 orifice pour évent Ø 50 à percer
- ▶ 1 pompe SXVM3 (roue vortex) mono 230V avec régulateur de niveau intégré et 10 m de câble
- ▶ 1 filin de levage de la pompe en nylon
- ▶ 1 connecteur étanche (IP68) pour le câble de la pompe. Installer le poste suivant préconisation DTU 64-1

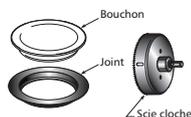
Avantages produit

- ▶ 3 hauteurs pour s'adapter parfaitement aux besoins
- ▶ Polyvalence des postes : un produit unique pour à la fois l'injection (PRCE 1100 et 1400) et le rejet (PRCE 2000)
- ▶ Poste pré-équipé et arrivée pré-perçée en standard, pour une grande facilité d'installation
- ▶ 3 méplats de perçage d'arrivée pour s'adapter à l'installation
- ▶ Verrouillage à clef du couvercle pour une sécurité totale.

Accessoires

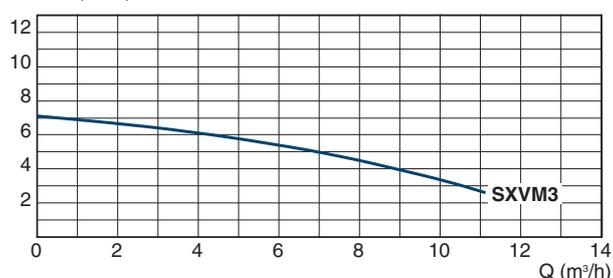


1 - Coffret d'alarme



2 - Kit de perçage

H.M.T. (mCL)



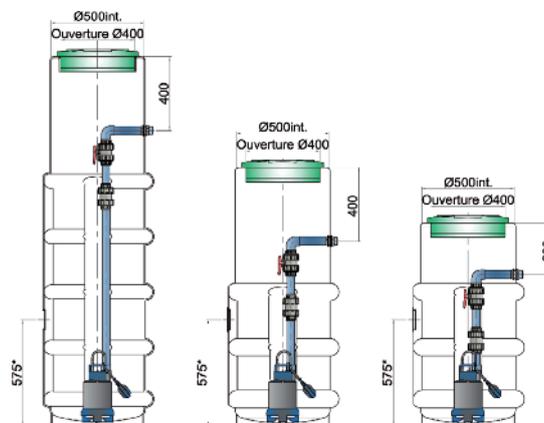
PRCE 2000

Hauteur 2000 mm
Rejet 1600 mm

PRCE 1400

Hauteur 1400 mm
Rejet 1000 mm

PRCE 1100

Hauteur 1100 mm
Rejet 820 mm

* hauteur de pré-perçage

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence
PRCE 1100 avec pompe SXVM 3 - 0,55 kW Mono 230 V	1 079,00	58 60 140
PRCE 1400 avec pompe SXVM 3 - 0,55 kW Mono 230 V	1 179,00	58 60 130
PRCE 2000 avec pompe SXVM 3 - 0,55 kW Mono 230 V	1 279,00	58 60 120

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
1 - Coffret d'alarme sonore à piles ATU 001	177,00	400 501 5370
Transformateur secteur 12 V et 10 W pour ATU001	139,00	400 500 9560
Régulateur d'alarme et 10 m de câble	60,00	52 98 520
2 - Kit de perçage Ø100 mm	75,20	58 58 910



SEP 60 à 500 Flygt

Séparateurs à graisse à enterrer

Applications

- La gamme de séparateurs à graisse est destinée à séparer les graisses et huiles contenues dans les eaux de cuisines
- Le séparateur doit être installé enterré en amont des stations de relevage MICRO 5 TER, 7 ter et 10 permettant ainsi d'éviter l'accumulation et la formation de croûte graisseuse dans la micro-station.

Caractéristiques / Construction

- Cuves étanches de 60, 155, 200 et 500 litres en polyéthylène résistant aux agents corrosifs et aux U.V., munies d'un panier dégrilleur et d'un couvercle de visite.

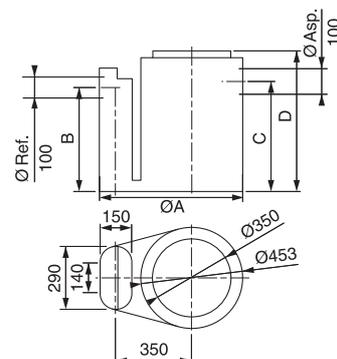
Mise en place

- Arrêté du 6 mai 1996 fixant les prescriptions techniques. Cet appareil se justifie dans le cas d'importants rejets de graisse (restaurants, collectivités...) ou lorsque la fosse toutes eaux est éloignée de l'habitation. Il doit être situé à moins de 2 m de l'habitation et recueillir uniquement les eaux ménagères (eaux vannes proscrites).

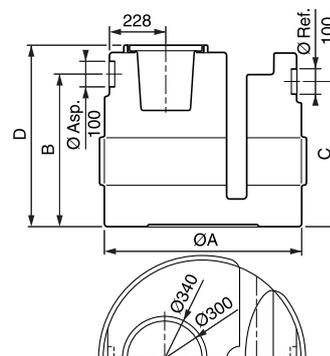
Entretien

- Il est impératif d'entretenir les séparateurs à graisse au minimum 5 fois par an. Il convient de vider le panier dégrilleur, ainsi que de râcler le chapeau graisseux de la partie d'arrivée
- Enfin une vidange et un lavage de l'appareil doivent être périodiquement effectués.

Séparateur à graisse 60 L



Séparateurs à graisse 155, 200 et 500 L



Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Capacité l	Débit m³/h	Utilisation	Restaurant Nombre Repas/Jour	Ø Asp. Ref.	Dimensions (mm)			
								Ø A	B	C	D
SEP 60	259,00	58 34 871	60	1,8	Cuisine Habit. Dom.	–	100	647	520	490	660
SEP 155	389,00	58 34 881	155	3,6	Cuisine Habit. Dom.	–	100	800	540	510	660
SEP 200	449,00	58 34 891	200	4,5	Cuisine S. de bains	100	100	800	630	600	750
SEP 500	569,00	58 34 901	500	10,8	Cuisine S. de bains	200	100	980	880	850	1000

Micro 3 Flygt

Stations de relevage des eaux usées



SXM 2 GT

Applications

- Relevage des eaux lessivielles et résiduelles (eaux d'infiltration, eaux de machines à laver et de descentes de garage) pour intégration sous un évier, dans un sous-sol ou un garage.

Caractéristiques / Construction

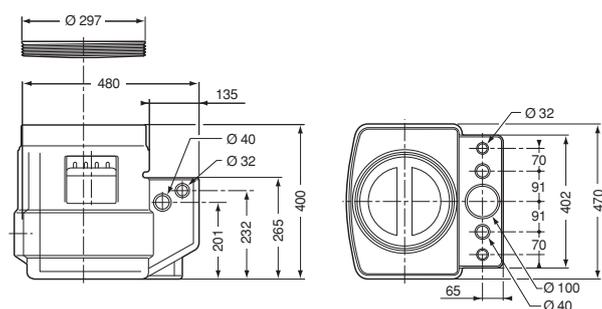
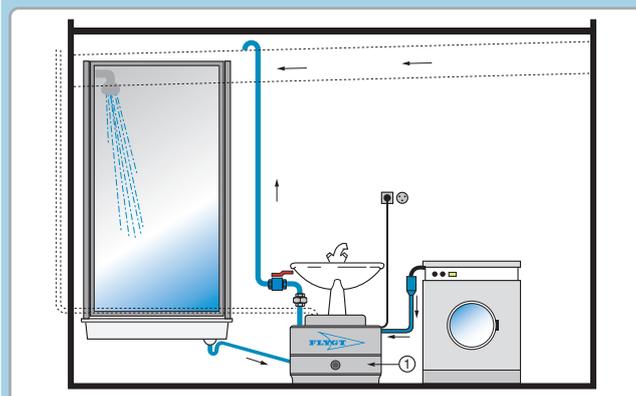
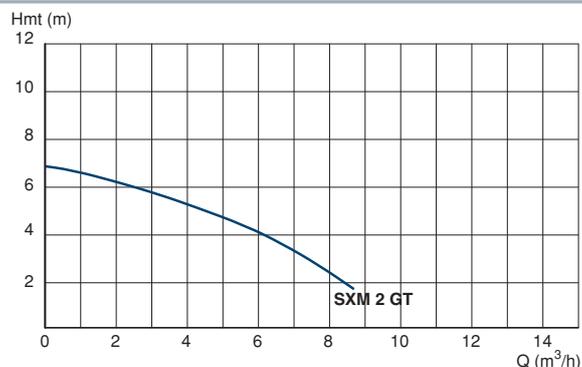
1. Cuve en polyéthylène d'une capacité de 80 litres
2. Couvercle à visser (étanche par joint)
3. Partie technique avec 1 entrée DN100 ou 4 entrées DN 40 (2 verticales / 2 latérales)
4. Signalisation par pictogramme
5. Vis de purge
6. Tuyauterie de refoulement (\varnothing 1"1/4) avec clapet de retenue et raccord union
7. Presse-étoupe pour passage du câble de la pompe
8. Une pompe SXM 2 GT (\varnothing passage 10 mm maximum) monophasé 230 V avec régulateur de niveau encombrement réduit, 10 m de câble et une prise normalisée.



Micro 3 conforme à la norme NF EN 12050-2.

Avantages produit

- Fonctionnement silencieux
- Flexibilité dans les applications :
 - Cuve en polyéthylène : grande résistance aux attaques chimiques et U.V.
 - Installation aussi facile que celle d'un lave-linge
 - Fonctionnement entièrement automatique et sans entretien,
 - Le couvercle se visse et se dévisse manuellement.



Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence
MICRO 3 avec SXM 2 GT - 0,25 kW - Mono 230 V	769,00	58 45 712

Micro 4 Flygt

Stations de relevage des eaux usées



DX(V)M35-5

Applications

- ▶ Relevage des eaux lessiviellées en provenance de machines à laver, d'éviers et/ou de douches
- ▶ Relevage d'eaux résiduelles d'infiltration et/ou de descente de garage.

Caractéristiques / Construction

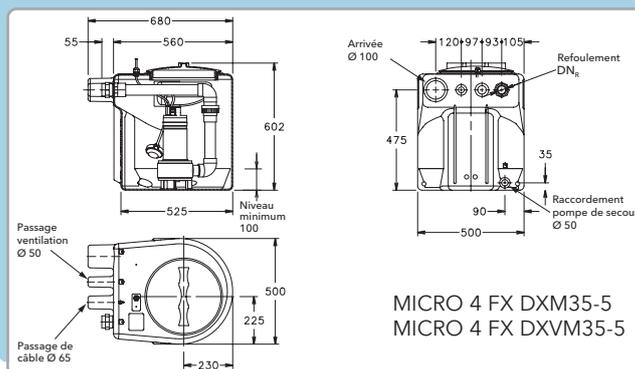
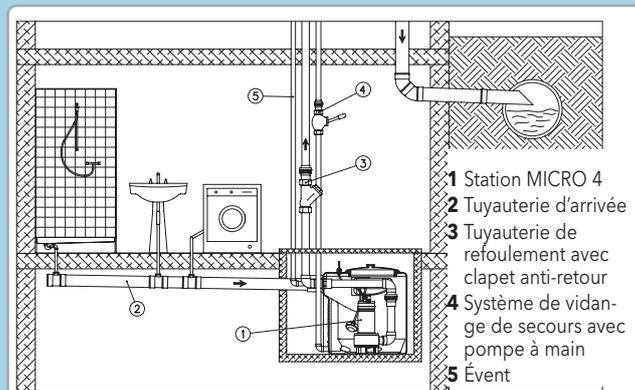
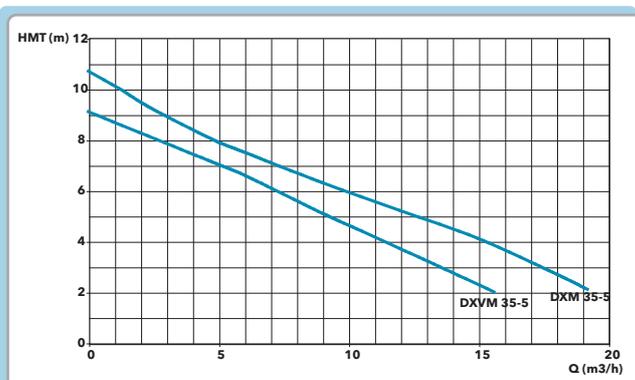
1. Cuve en polyéthylène d'une capacité de 110 litres
2. Couvercle à visser (étanche par joint)
3. Partie technique avec 1 entrée DN 100, 1 passage ventilation DN 50, 1 passage de câble DN 65 et 1 sortie de refoulement \varnothing 1" 1/2
4. Signalisation par pictogramme
5. Tuyauterie de refoulement \varnothing 1" 1/2 avec raccord union
6. Un presse-étoupe pour passage du câble de la pompe
7. Un raccordement DN 50 pour pompe de secours.



Micro 4 conforme à la norme NF EN 12050-2.

Avantages produit

- ▶ Fonctionnement silencieux
- ▶ Fonctionnement autonome, entièrement automatique et avec entretien réduit
- ▶ Raccord pour une pompe à main de secours
- ▶ Accessoires intégrés pour un montage et une installation aisés et rapides
- ▶ Peuvent être posées à même le sol pour une installation simple
- ▶ Cuves fabriquées en matière recyclable et résistante aux agents corrosifs.



Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence
MICRO 4 avec DXM 35-5 - 0,55 kW - Mono 230 V	1 259,00	58 64 590
MICRO 4 avec DXVM 35-5 - 0,55 kW - Mono 230 V	1 259,00	58 64 600
Accessoire spécifique	Prix € H.T.	Référence
4 - Kit de vidange de secours avec pompe à main	468,00	109 392 740

Micro 6 Flygt

Stations de relevage des eaux usées et sanitaires

Applications

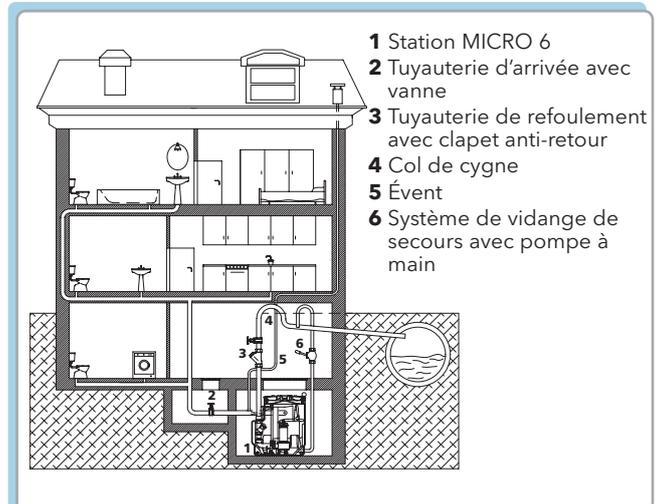
- ▶ Les stations MICRO 6 à poser sont des modules autonomes de relevage prévus pour relever toutes les eaux usées de pavillons. Ils relèvent vers les égouts tous les effluents domestiques sans traitement préalable (pose d'un séparateur à graisse en amont d'une micro-station, toutefois préconisée).

Caractéristiques / Construction

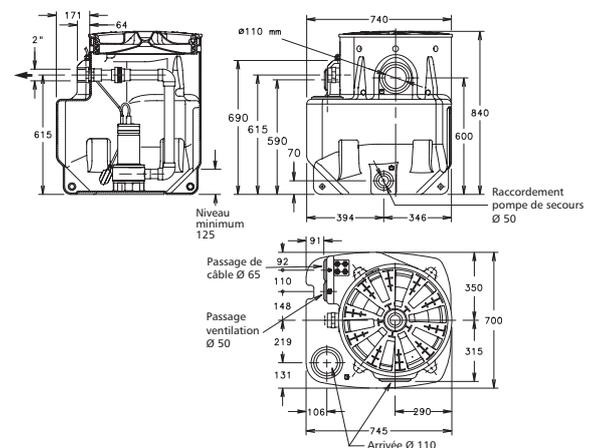
- ▶ 1 pompe DX avec régulateur de niveau intégré
 - ▶ 1 tuyauterie de refoulement (Ø 2") avec clapet A/R
 - ▶ 1 presse-étoupe pour passage du câble de la pompe et du régulateur
 - ▶ 2 raccords DN110 d'arrivée
 - ▶ 1 adaptateur 100/110 pour l'arrivée
 - ▶ 1 raccordement DN50 pour la ventilation
 - ▶ 1 passage de câble DN65
 - ▶ 1 raccordement DN50 pour pompe de secours à main
 - ▶ 1 jeu de 3 joints DN110, DN65 et DN50
 - ▶ 1 dispositif pied d'assise et barres de guidage pour version PA
 - ▶ 1 cuve d'une capacité de 270 litres avec couvercle à visser.
- Micro 6 conforme à la norme NF EN 12050-1 ⁽¹⁾.

Avantages produit

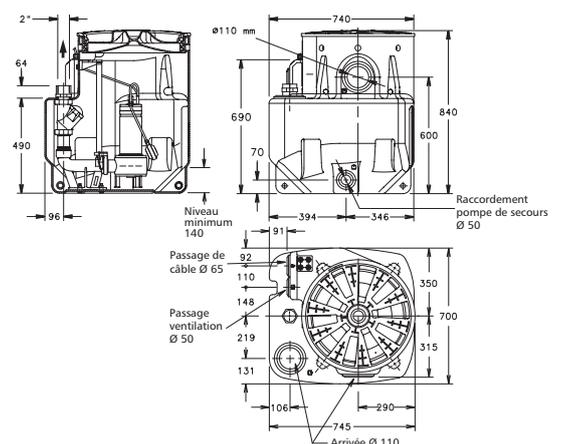
- ▶ Cuves fabriquées en matière recyclable et résistante aux agents corrosifs
- ▶ Fonctionnement autonome, entièrement automatique et avec entretien réduit
- ▶ Raccord pour une pompe à main de secours
- ▶ Accessoires intégrés pour un montage et une installation aisés et rapides
- ▶ Peuvent être posées à même le sol pour une installation simple
- ▶ Solutions compactes pour une intégration aisée en sous-sol
- ▶ Pied d'assise pour une extraction facile de la pompe en version PA.



MICRO 6 FX

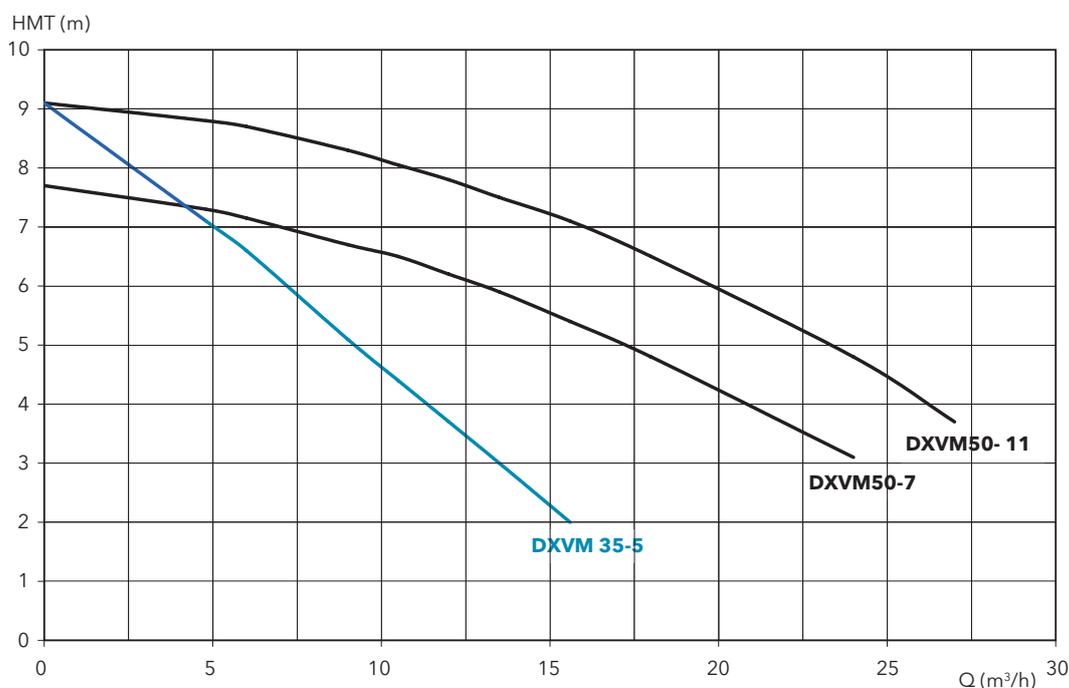


MICRO 6 PA





DELINOX



Hors eaux vannes pour Micro 6 avec DXVM 35-5

Références et prix

Type	Pompe	Prix € H.T.	Référence
MICRO 6 FX	DXVM 35-5 ⁽¹⁾ - Roue Vortex - 0,55 kW - Mono 230 V	1 759,00	109 435 581
MICRO 6 FX	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	1 999,00	58 64 610
MICRO 6 FX	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	2 219,00	58 64 620
MICRO 6 PA	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	2 399,00	58 64 630
MICRO 6 PA	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	2 619,00	58 64 640

(1) Micro 6 avec DXVM 35-5 conforme à la norme NF EN 12050-2 (hors eaux vannes)

Accessoires



1 - coffret d'alarme sonore

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
1 - Coffret d'alarme sonore à piles ATU 001	177,00	400 501 5370
Transformateur secteur 12 V et 10 W pour ATU001	139,00	400 500 9560
Régulateur d'alarme et 10 m de câble	60,00	52 98 520
Kit de fixation au sol pour MICRO6	34,60	109 39 27 90
Kit de vidange de secours avec pompe à main	468,00	109 39 27 40

Micro 6+6 Flygt

Stations de relevage, 2 pompes pour eaux usées et sanitaires

Applications

- ▶ Les stations MICRO 6+6 à poser sont des modules autonomes de relevage prévus pour relever toutes les eaux usées de petits collectifs. Ils relèvent vers les égouts tous les effluents domestiques sans traitement préalable (pose d'un séparateur à graisse en amont d'une micro station, toutefois préconisée).

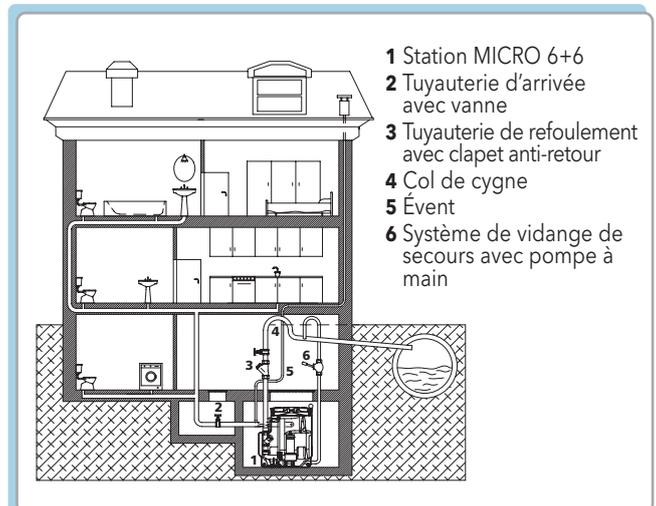
Caractéristiques / Construction

- ▶ 2 pompes DX avec 2 régulateurs de niveau NF5
- ▶ 2 tuyauteries de refoulement (Ø 2") avec clapet A/R
- ▶ 4 orifices d'arrivée DN110
- ▶ 1 adaptateur 100/110 pour l'arrivée
- ▶ 2 raccords DN50 pour la ventilation
- ▶ 1 passage de câble DN65 et presses étoupes pour passage du câble de la pompe et des régulateurs
- ▶ 1 raccordement DN50 pour pompe de secours à main
- ▶ 1 jeu de 3 joints DN110, DN65 et DN50
- ▶ 2 dispositifs pieds d'assise et barres de guidage
- ▶ 1 coffret électrique CPEM-XL
- ▶ 1 cuve d'une capacité de 550 litres avec 2 couvercles à visser.

Micro 6+6 conforme à la norme NF EN 12050-1.

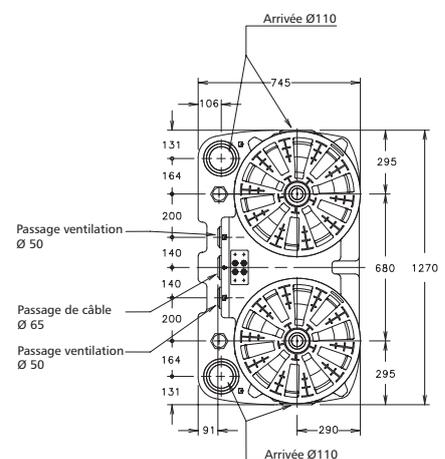
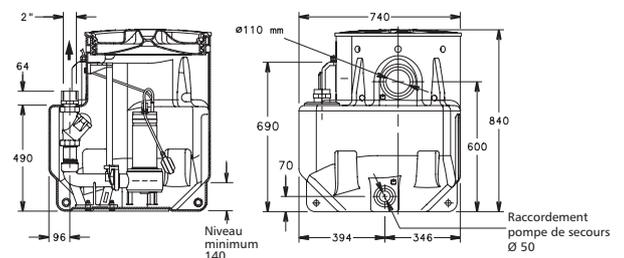
Avantages produit

- ▶ Cuves fabriquées en matière recyclable et résistante aux agents corrosifs
- ▶ Fonctionnement autonome, entièrement automatique et avec entretien réduit
- ▶ Raccord pour une pompe à main de secours
- ▶ Accessoires intégrés pour un montage et une installation aisés et rapides
- ▶ Peuvent être posées à même le sol pour une installation simple
- ▶ Solutions compactes pour une intégration aisée en sous-sol
- ▶ Pied d'assise pour une extraction facile de la pompe
- ▶ Station 2 pompes permettant un secours automatique en cas de défaillance de l'une des pompes.



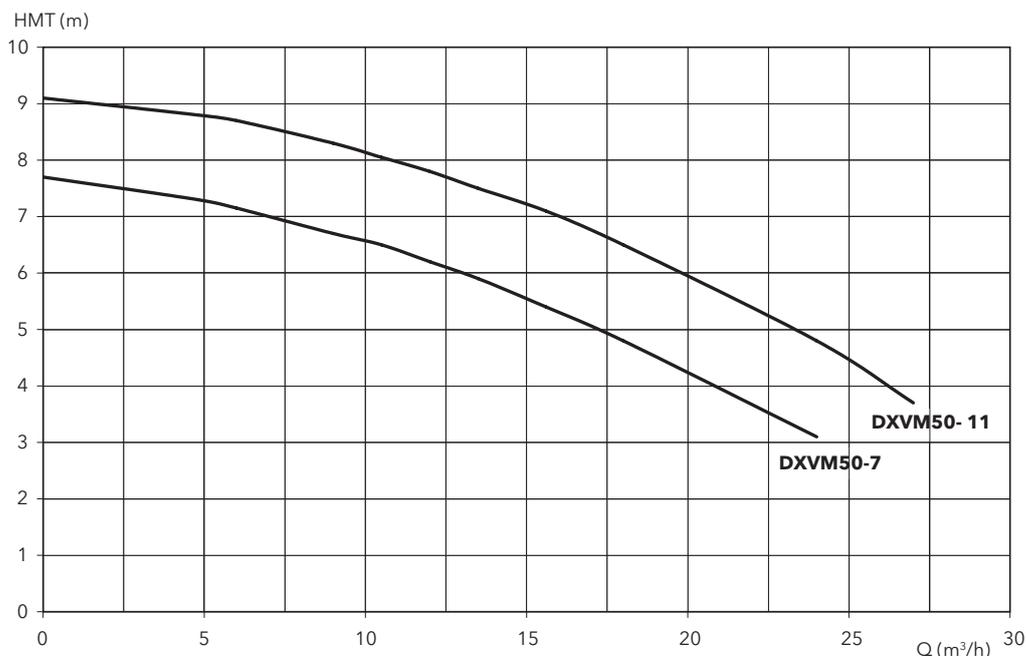
- 1 Station MICRO 6+6
- 2 Tuyauterie d'arrivée avec vanne
- 3 Tuyauterie de refoulement avec clapet anti-retour
- 4 Col de cygne
- 5 Évent
- 6 Système de vidange de secours avec pompe à main

MICRO 6+6 PA





DELINOX DXV 50



Références et prix

Type	Pompe	Prix € H.T.	Référence
MICRO 6+6 PA	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	4 799,00	59 01 950
MICRO 6+6 PA	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	5 199,00	59 01 960

Accessoires



1 - coffret d'alarme sonore

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
1 - Coffret d'alarme sonore à piles ATU 001	177,00	400 501 5370
Transformateur secteur 12 V et 10 W pour ATU001	139,00	400 500 9560
Régulateur d'alarme et 10 m de câble	60,00	52 98 520
Kit de fixation au sol pour MICRO 6+6	34,60	109 39 27 90
Kit de vidange de secours avec pompe à main	468,00	109 39 27 40

Micro 5 et 7 TER 1000 Flygt

Stations de relevage à enterrer pour eaux usées et sanitaires

Applications

- Relevage de tous les effluents de cuisines, buanderies, salles de bain, et WC sans traitement préalable (pose d'un séparateur à graisse en amont d'une micro-station toutefois préconisée) en provenance d'habitations individuelles.

Caractéristiques / Construction

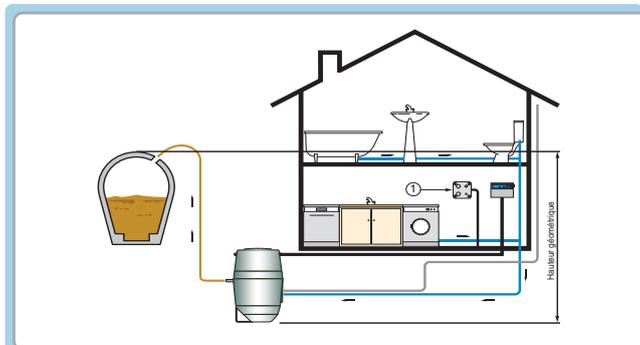
- Cuve en polyéthylène d'une capacité de 250 litres avec une face plane pour perçage de l'arrivée et un couvercle à visser avec serrure à clef et joint d'étanchéité
- Joint à lèvres Ø 100 pour arrivée à percer
- Patte d'ancrage
- Tuyauterie de refoulement en PVC (Ø 1"1/2 pour les versions avec DXVM35-5 ou Ø 2" pour les autres versions) avec clapet anti-retour et raccord fileté
- Pompe de relevage monophasée DX avec régulateur de niveau intégré ou pompe DP 3057 avec régulateur de niveau séparé
- 10 m de câble pour le branchement de la pompe avec connecteur de câble étanche (IP68)
- Coffret électrique pour versions 3057 (MICRO 7 TER)
- Fond de cuve incliné "auto-nettoyant"
- Pied d'assise incliné et barres de guidage en Inox 304 (MICRO 7 TER)

Installer le poste suivant préconisation DTU 64-1.

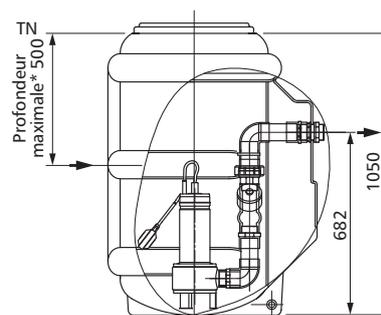
MICRO 5 et 7 TER 1000 conformes à la norme NF EN 12050-1⁽¹⁾.

Avantages produit

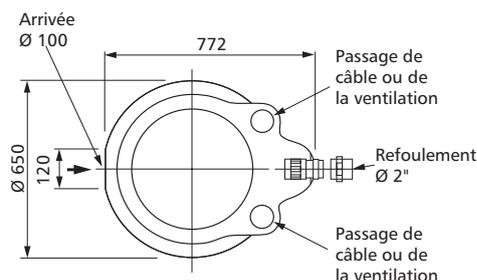
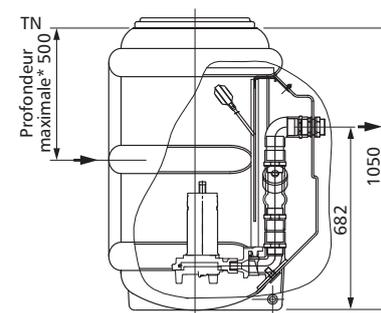
- Cuve en polyéthylène renforcée résistante aux agents corrosifs
- Possibilité de percer l'arrivée à la profondeur voulue pour s'adapter à la configuration du terrain
- Souplesse d'installation grâce à la possibilité de rehausse de 30 cm (en option)
- Module "tout-en-un" avec accessoires intégrés pour un montage et une installation aisés et rapides
- MICRO 7 TER avec pied d'assise et barres de guidage pour extraction facile des pompes
- Fond de cuve incliné pour éviter les rétentions et faciliter l'entretien
- Verrouillage à clef du couvercle pour une sécurité totale
- Fonctionnement autonome, entièrement automatique et avec entretien réduit.



MICRO 5 TER 1000



MICRO 7 TER 1000

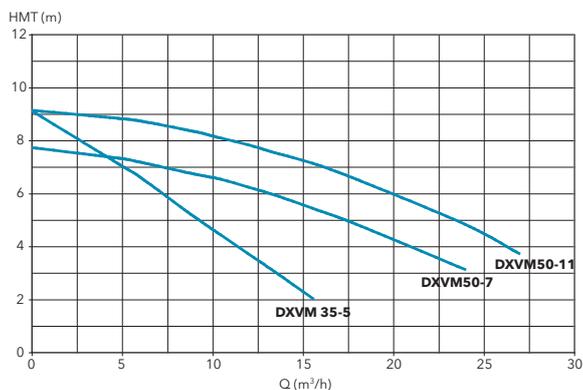


* Profondeur maximale du fil d'eau d'arrivée par rapport au niveau TN (Terrain Naturel)



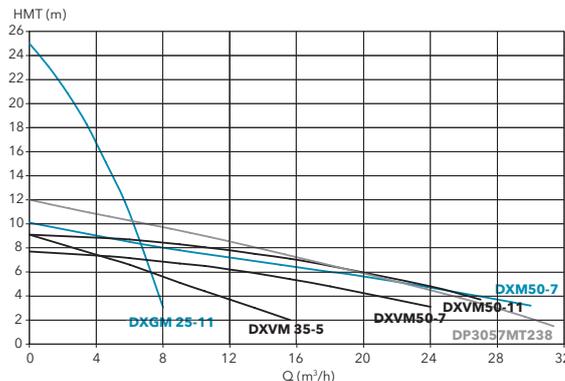
DELINOX DXG DELINOX 3045 - 3057

MICRO 5 TER 1000



Hors eaux vannes pour Micro 5 TER 1000 avec DXVM 35-5

MICRO 7 TER 1000



Hors eaux vannes pour Micro 7 TER 1000 avec DXVM 35-5

Références et prix

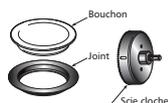
Type	Pompe	Prix € H.T.	Référence
MICRO 5 TER 1000	DXVM 35-5 ⁽¹⁾ - Roue Vortex - 0,55 kW - Mono 230 V	1 429,00	58 52 820
MICRO 5 TER 1000	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	1 669,00	58 52 840
MICRO 5 TER 1000	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	1 869,00	58 52 860
MICRO 7 TER 1000	DXVM 35-5 ⁽¹⁾ - Roue Vortex - 0,55 kW - Mono 230 V	2 099,00	59 18 030
MICRO 7 TER 1000	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	2 339,00	58 52 900
MICRO 7 TER 1000	DXM 50-7 - Roue Bicanal - 0,75 kW - Mono 230 V	2 339,00	58 52 910
MICRO 7 TER 1000	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	2 539,00	58 52 920
MICRO 7 TER 1000	DP 3057 MT 238 - Roue Vortex - 1,5 kW - Mono 230 V	3 699,00	58 52 980
MICRO 7 TER 1000	DXGM 25-11 - Roue Broyeuse - 1,1 kW - Mono 230 V	2 999,00	58 60 640

(1) Micro 5 ou 7 TER 1000 avec DXVM 35-5 conformes à la norme NF EN 12050-2 (hors eaux vannes)

Accessoires



1 - Coffret d'alarme sonore



2 - Kit de perçage



3 - Rehausse Micro 5 & 7 TER

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
1 - Coffret d'alarme sonore à piles ATU 001	177,00	400 501 5370
Transformateur secteur 12 V et 10 W pour ATU 001	139,00	400 500 9560
Régulateur d'alarme et 10 m de câble	60,00	52 98 520
2 - Kit de perçage Ø100	75,20	58 58 910
3 - Rehausse hauteur 300 mm	192,00	58 54 290

Micro 5 et 7 TER 1500 Flygt

Stations de relevage à enterrer pour eaux usées et sanitaires

Applications

- Relevage de tous les effluents de cuisines, buanderies, salles de bain, et WC sans traitement préalable (pose d'un séparateur à graisse en amont d'une micro-station toutefois préconisée) en provenance d'habitations individuelles.

Caractéristiques / Construction

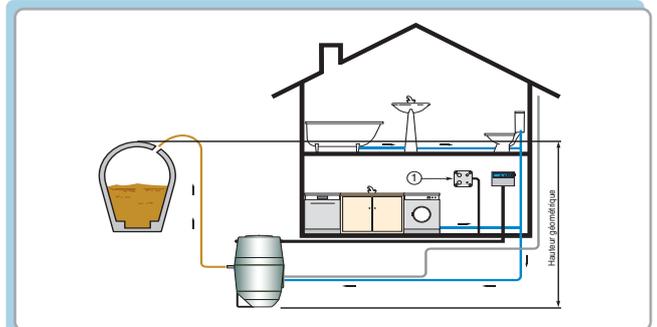
- Cuve en polyéthylène d'une capacité de 570 litres avec 3 faces planes pour perçage de l'arrivée et un couvercle à visser avec serrure à clef et joint d'étanchéité
- Joint à lèvres pour arrivée Ø 100 mm à percer
- Patte d'ancrage
- Tuyauterie de refoulement en PVC (Ø 2" ou Ø 1"1/2 pour la MICRO 5 TER avec DXVM35-5) avec clapet anti-retour, raccord union et raccord fileté (MICRO 5 TER) ou vanne d'isolement (MICRO 7 TER)
- Pompe de relevage monophasée DX avec régulateur de niveau intégré, pompe 3045 ou pompe 3057 avec régulateur de niveau séparé
- 10 m de câble pour le branchement de la pompe avec connecteur de câble étanche (IP68)
- Coffret électrique pour versions 3045 - 3057 (MICRO 7 TER)
- Fond de cuve incliné "auto-nettoyant"
- Pied d'assise incliné et barres de guidage en Inox 304 (MICRO 7 TER).

Installer le poste suivant préconisation DTU 64-1.

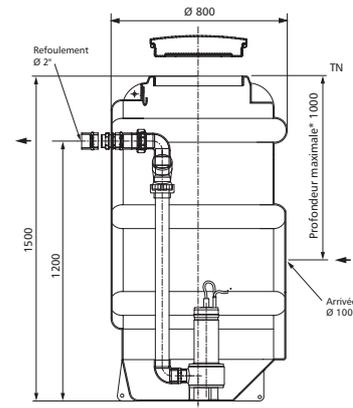
MICRO 5 et 7 TER 150 conformes à la norme NF EN 12050-1⁽¹⁾.

Avantages produit

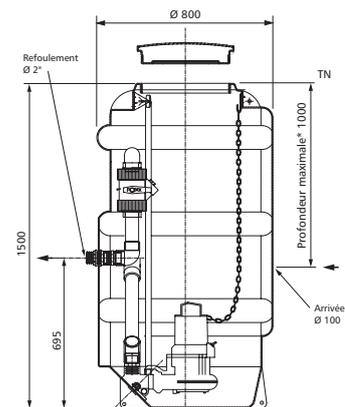
- Cuve en polyéthylène renforcée résistante aux agents corrosifs
- Possibilité de percer l'arrivée à la profondeur voulue et selon trois orientations différentes pour s'adapter à la configuration du terrain
- Souplesse d'installation grâce à la possibilité de rehausse de 30 cm (en option)
- Module "tout-en-un" avec accessoires intégrés pour un montage et une installation aisés et rapides
- MICRO 7 TER avec pied d'assise et barres de guidage pour extraction facile des pompes
- Fond de cuve incliné pour éviter les rétentions et faciliter l'entretien
- Verrouillage à clef du couvercle pour une sécurité totale
- Fonctionnement autonome, entièrement automatique et avec entretien réduit.



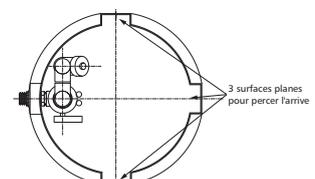
MICRO 5 TER 1500



MICRO 7 TER 1500



MICRO 5 & 7 TER 1500

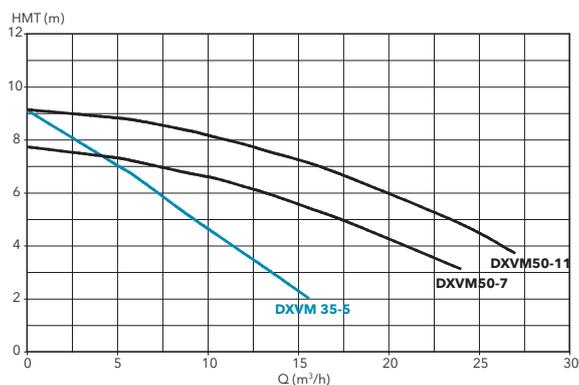


* Profondeur maximale du fil d'arrivée par rapport au niveau TN (Terrain Naturel)



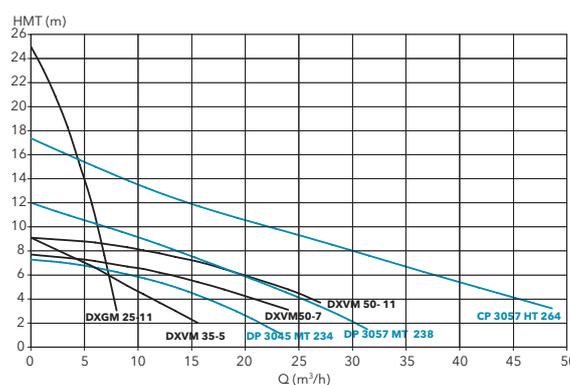
DELINOX DXG DELINOX 3045 - 3057

MICRO 5 TER 1500



Hors eaux vannes pour Micro 5 TER 1500 avec DXVM 35-5

MICRO 7 TER 1500



Hors eaux vannes pour Micro 7 TER 1500 avec DXVM 35-5

Références et prix

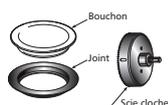
Type	Pompe	Prix € H.T.	Référence
MICRO 5 TER 1500	DXVM 35-5 ⁽¹⁾ - Roue Vortex - 0,55 kW - Mono 230 V	1 699,00	58 64 770
MICRO 5 TER 1500	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	1 939,00	58 64 780
MICRO 5 TER 1500	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	2 139,00	58 64 790
MICRO 7 TER 1500	DXVM 35-5 ⁽¹⁾ - Roue Vortex - 0,55 kW - Mono 230 V	2 329,00	58 94 470
MICRO 7 TER 1500	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	2 569,00	58 60 990
MICRO 7 TER 1500	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	2 769,00	58 97 310
MICRO 7 TER 1500	DXGM 25-11 - Roue Broyeuse - 1,1 kW - Mono 230 V	3 199,00	58 97 320
MICRO 7 TER 1500	DP 3045 MT 234 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	3 699,00	58 50 610
MICRO 7 TER 1500	DP 3057 MT 238 - Roue Vortex - 1,5 kW - Mono 230 V	4 099,00	58 50 650
MICRO 7 TER 1500	CP 3057 HT 264 - Roue Monocanal - 1,5 kW - Mono 230 V	4 339,00	58 50 631

(1) Micro 5 ou 7 TER 1500 avec DXVM 35-5 conformes à la norme NF EN 12050-2 (hors eaux vannes)

Accessoires



1 - Coffret d'alarme sonore



2 - Kit de perçage



3 - Rehausse Micro 5&7 TER

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
1 - Coffret d'alarme sonore à piles ATU 001	177,00	400 501 5370
Transformateur secteur 12 V et 10 W pour ATU 001	139,00	400 500 9560
Régulateur d'alarme et 10 m de câble	60,00	52 98 520
2 - Kit de perçage Ø100	75,20	58 58 910
3 - Rehausse hauteur 300 mm	192,00	58 54 290

Micro10 Flygt

Stations de relevage à enterrer, 2 pompes pour eaux usées et sanitaires

Applications

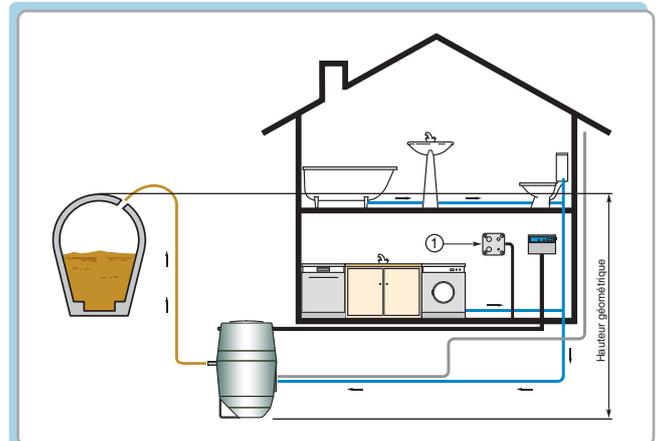
- Relevage de tous les effluents tels qu'eaux usées chargées et eaux vannes (sanitaires, WC, douches, cuisines), sans traitement préalable (pose d'un séparateur à graisse en amont d'une micro-station) en provenance d'habitations individuelles, individuelles groupées ou collectives.

Caractéristiques / Construction

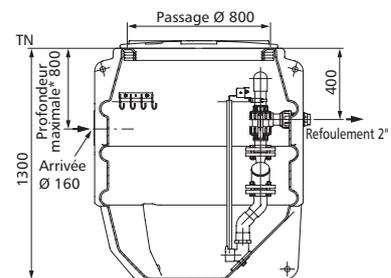
- 2 hauteurs de cuve : 1300 et 2000 mm,
 - 1 cuve renforcée en polyéthylène de 1200 l ou 1900 l
 - 1 surface plane pour le perçage de l'arrivée avec joint à lèvres \varnothing 160 mm
 - 1 tuyauterie de refoulement démontable en PVC (\varnothing 2") avec 2 clapets anti-retour à boule fonte époxy, 2 vannes d'isolement PVC et raccords filetés
 - 1 système de passage de câble étanche, oreilles de levage, renfort de fond et pattes d'ancrage
 - 1 couvercle à visser (étanchéité par joint) avec serrure
 - 2 pompes de relevage avec 10 m de câble, 3 régulateurs de niveaux et 1 coffret électrique CPEM-XL
 - 2 pieds d'assise inclinés et barres de guidage.
- Installer le poste suivant préconisation DTU 64-1.

Avantages produit

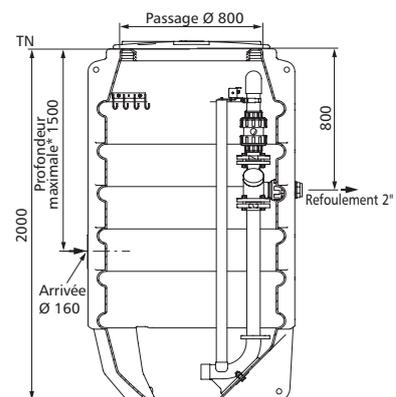
- Cuve polyéthylène : grande résistance aux attaques chimiques
- Rehausse pour permettre l'installation en profondeur (installation hors gel)
- Raccordement adaptable grâce à la surface de perçage pour l'arrivée
- Existence de méplats de perçage pour le passage de câbles ou d'évents
- Module «tout-en-un» pré-équipé, pour un montage et une installation aisés et rapides
- Cuve conçue avec renforts de fond et trous d'ancrage pour améliorer la rigidité et l'ancrage dans le béton de lestage
- Oreilles de levage pour faciliter la manutention lors de la pose
- Verrouillage à clef du couvercle pour une sécurité totale (option)
- Station 2 pompes permettant un secours automatique en cas de défaillance de l'une des pompes
- Pieds d'assise et barres de guidage adaptés pour extraction rapide et facile des pompes
- Fond de cuve incliné facilitant l'auto-nettoyage.



Micro 10 1300

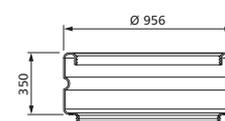


Micro 10 2000



* Profondeur maximale du fil d'eau d'arrivée par rapport au niveau TN (Terrain Naturel)

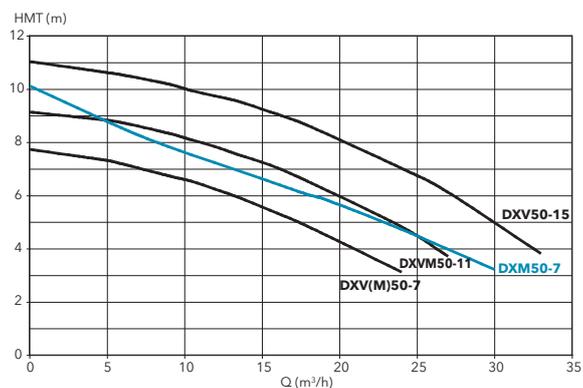
Rehausse



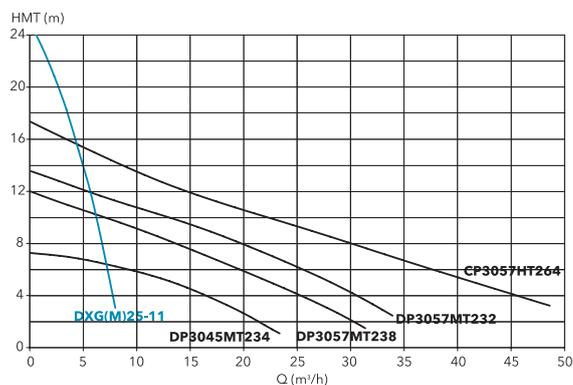


DELINOX DXG DELINOX 3045 - 3057

MICRO 10 DX-DXV



MICRO 10 DXG-3045-3057



Références et prix

Type	Pompe		Prix € H.T.	Référence
MICRO 10 1300	DXGM 25-11 - Roue broyeur - 1,1 kW - Mono 230 V	50	7 599,00	58 60 671
MICRO 10 1300	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	50	7 399,00	58 60 901
MICRO 10 1300	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	50	7 799,00	58 60 211
MICRO 10 1300	DXM 50-7 - Roue Bicanal - 0,75 kW - Mono 230 V	50	7 399,00	58 60 241
MICRO 10 1300	DP 3045 MT 234 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	50	8 169,00	58 60 171
MICRO 10 1300	DP 3057 MT 238 - Roue Vortex - 1,5 kW - Mono 230 V	50	9 399,00	58 60 191
MICRO 10 1300	CP 3057 HT 264 - Roue Monocanal - 1,5 kW - Mono 230 V	50	9 399,00	58 60 201
MICRO 10 1300	DXG 25-11 - Roue broyeur - 1,1 kW - Tri 400 V	50	7 599,00	58 60 681
MICRO 10 1300	DXV 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Tri 400 V	50	7 199,00	58 60 231
MICRO 10 1300	DXV 50-15 - Roue Vortex - 1,5 kW - Tri 400 V	50	7 999,00	58 60 221
MICRO 10 1300	DP 3057 MT 232 - Roue Vortex - 1,7 kW - Tri 400 V		9 099,00	58 60 181
MICRO 10 2000	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	50	7 699,00	58 60 911
MICRO 10 2000	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	50	7 999,00	58 60 371
MICRO 10 2000	DXM 50-7 - Roue Bicanal - 0,75 kW - Mono 230 V	50	7 899,00	58 60 401
MICRO 10 2000	DP 3045 MT 234 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	50	8 469,00	58 60 341
MICRO 10 2000	DP 3057 MT 238 - Roue Vortex - 1,5 kW - Mono 230 V	50	9 699,00	58 60 351
MICRO 10 2000	CP 3057 HT 264 - Roue Monocanal - 1,5 kW - Mono 230 V	50	9 699,00	58 60 361
MICRO 10 2000	DXV 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Tri 400 V	50	7 499,00	58 60 391
MICRO 10 2000	DXV 50-15 - Roue Vortex - 1,5 kW - Tri 400 V	50	8 199,00	58 60 381
MICRO 10 2000	DP 3057 MT232 - Roue Vortex - 1,7 kW - Tri 400 V		9 499,00	58 60 331

Accessoires



1 - Coffret d'alarme



2 - Rehausse MICRO 10 1300

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
1 - Coffret d'alarme à piles ATU 001	177,00	400 501 53 70
Transformateur secteur 12 V et 10 W pour ATU 001	139,00	400 500 9560
Régulateur d'alarme et 10 m de câble	60,00	52 98 520
2 - Rehausse hauteur 350 mm	500,00	58 60 700

SPM 1002 Flygt

Stations de relevage deux pompes, à enterrer pour eaux usées et sanitaires



Applications

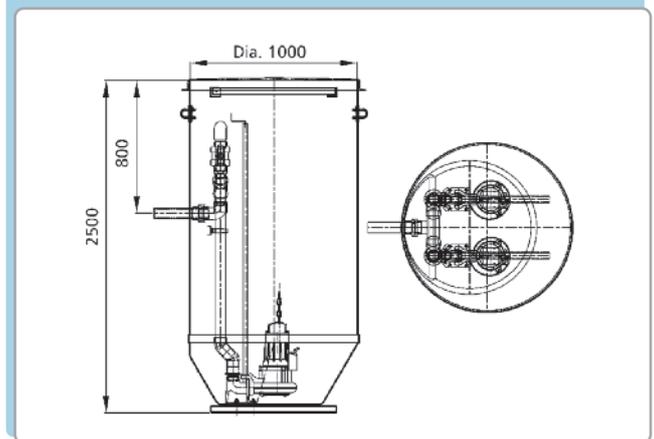
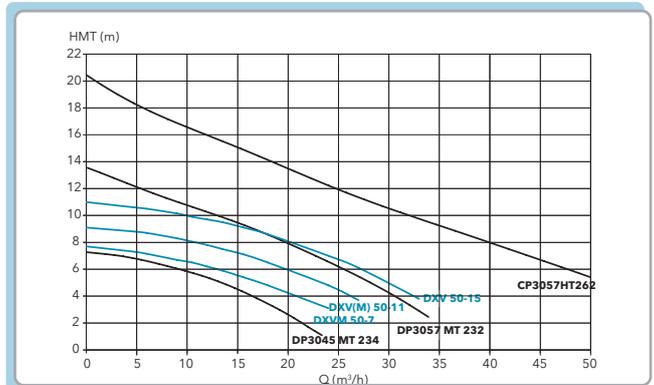
- Relevage de tous les effluents en provenance d'habitations individuelles, de lotissements ou de sites semi-collectifs pour une utilisation spécifique lieux publics.

Caractéristiques / Construction

- Station 2 pompes complète et prête à raccorder,
- Volume utile max. 1,4 m³ (selon position de l'arrivée), pour une hauteur de 2,5 m et un diamètre de 1 m,
- Cuve polyester armé de fibre de verre avec cheminée réalisée en EHN (Enroulement Hélicoïdal par Nappe) assurant une parfaite tenue aux contraintes du terrain,
- Fond et couvercle monobloc cadernassé, réalisés en RTM (Resin Transfer Moulding) pour sa qualité de finition sur les deux faces, sa maîtrise des épaisseurs et sa grande résistance.

Équipement

- Pieds d'assise DN 50 avec barres de guidage,
- Chaînes et manilles,
- Canalisation PVC DN 50, avec clapets à boule et vannes 1/4 de tour (manœuvrables du haut),
- Refoulement lisse positionné hors gel,
- Couvercle monobloc cadernassé,
- Fond incliné SPM, renforcé avec ancrage,
- Oreilles de manutention,
- Régulateurs de niveau,
- Coffret électrique CPEM-XL,
- Joint à lèvres FORSHEDA pour canalisation Ø ext 200 mm.



Type	Pompe	Version avec robinetterie interne	
		Prix € H.T.	Référence
SPM 1002	DXVM 50-7 - Roue Vortex -0,75 kW - Mono 230 V	9 799,00	52 97 810
SPM 1002	DXVM 50-11 - Roue Vortex -1,1 kW - Mono 230 V	10 199,00	52 97 770
SPM 1002	DP 3045 MT 234 - Roue Vortex -0,75 kW - Mono 230 V	10 669,00	52 90 550
SPM 1002	DXV 50-11 - Roue Vortex -1,1 kW -Tri 400 V	9 899,00	52 90 570
SPM 1002	DXV 50-15 - Roue Vortex -1,5 kW -Tri 400 V	10 299,00	52 90 590
SPM 1002	DP 3057 MT 232 - Roue Vortex -1,7 kW - Tri 400 V	11 599,00	52 90 630
SPM 1002	CP 3057 HT 262 - Roue Monocal -1,7 kW -Tri 400 V	11 599,00	52 90 640

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
Coffret d'alarme à piles ATU 001	177,00	400 501 53 70
Transformateur secteur 12 V et 10 W pour ATU001	139,00	400 500 9560
Régulateur d'alarme et 10 m de câble	60,00	52 98 520

Ready 4 - 8- 8S Flygt

Pompes submersibles d'intervention



Applications

- ▶ READY 4 et 8
 - Assèchement de fouilles
 - Intervention d'épuisement suites aux inondations
 - Et toutes autres applications similaires
- ▶ READY 8S
 - La READY 8S est spécialement conçue pour les eaux chargées ou contenant du sable, des graviers, et divers débris.

Caractéristiques / construction

- ▶ Les pompes sont en matériaux composites et aluminium
- ▶ Les éléments de la partie hydraulique sont en polyuréthane, un matériau offrant une résistance élevée à l'usure.
- ▶ La crépine est en caoutchouc pour absorber les chocs et résister aux mauvais traitements
- ▶ La possibilité de choisir entre une sortie verticale ou horizontale réduit les risques de bouchage du flexible de refoulement
- ▶ L'hydraulique de la READY 8S est de type VORTEX afin de lui permettre d'accepter des effluents chargés de solides pouvant atteindre jusqu'à 38 mm.

Plages d'utilisation

- ▶ Température maximale du liquide pompé : 35 °C
- ▶ Section de passage maximale : 18 x 7,5 mm (READY 4 et 8) et 38 mm (READY 8S)
- ▶ Immersion maximale : 5 m
- ▶ pH du liquide pompé : 5 à 8
- ▶ Les READY 4 et 8 sont capables de prendre en charge des liquides abrasifs contenant des particules solides de granulométrie jusqu'à 5 mm et 38 mm pour la READY 8S.

Avantages produit

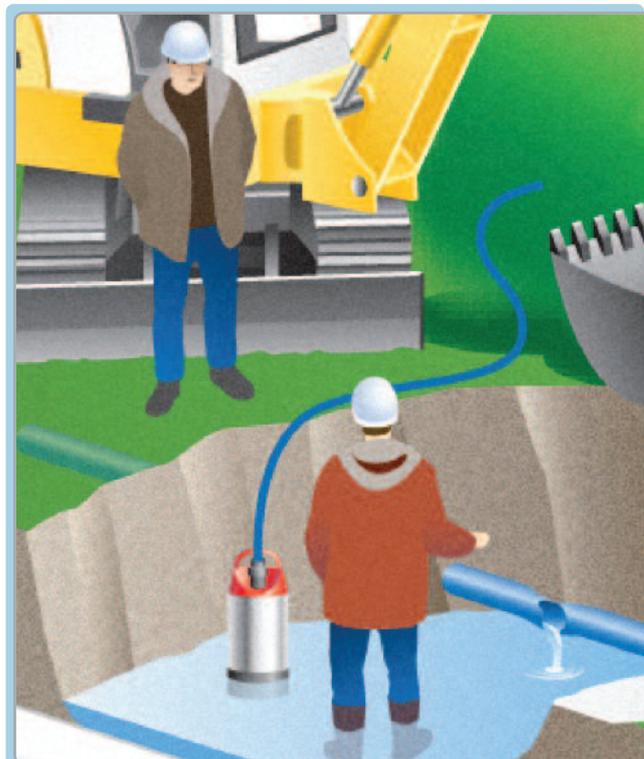
- ▶ Fiables
- ▶ Les pompes sont faciles à transporter du fait de leur légèreté et de la forme ergonomique de leur poignée
- ▶ Rapidement opérationnelles
- ▶ Une maintenance simple grâce à nos kits de pièces de rechange, fournis avec une notice de montage simplifiée.

Accessoires

- ▶ Jupe d'aspiration basse. Une jupe d'aspiration spéciale en caoutchouc permet de pomper jusqu'à quelques millimètres (READY 4 et 8 uniquement)
- ▶ Raccords de refoulement cannelés ou filetés.
- ▶ Kit de refoulement comprenant : 1 manchette semi-rigide avec 1/2 raccord symétrique serti, une rallonge de 20 m de tuyau PVC 6 bar avec 1/2 raccord symétrique et une clé tricoise.

option

- ▶ Régulateur de niveau. Le régulateur met en marche ou arrête automatiquement la pompe en fonction du niveau de l'eau.



Refoulement vertical

Refoulement horizontal



Aspiration READY 8S



Régulateur de niveau



Kit de refoulement

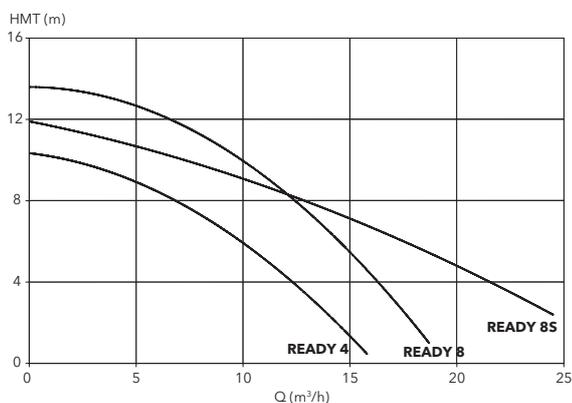


Jupe d'aspiration basse

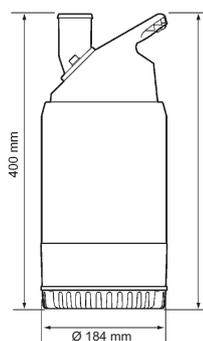


Kits pièces de rechanges

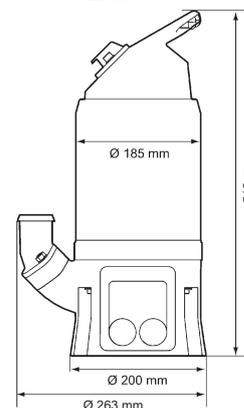
Ready 4 - 8- 8S Flygt



READY 4
READY 8



READY 8S



Références et prix

Type (mono. 230 V)	Prix € H.T.	Référence	P. kW	Intensité (A) Mono 230 V	Ø Réf.	Poids kg
Pompes sans régulateur de niveau						
READY 4	1 223,00	2004 212 0001	0,4	2,7	2"	12
READY 8	1 646,00	2008 212 0001	0,75	4,2	2"	14,5
READY 8S	2 100,00	2008 281 0004	0,9	5,2	2"	17
Pompes avec régulateur de niveau						
READY 4	1 375,00	2004 212 0009	0,4	2,7	2"	12
READY 8	1 806,00	2008 212 0003	0,75	4,2	2"	14,5
READY 8S	2 250,00	2008 281 0002	0,9	5,2	2"	17

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
Jupe d'aspiration basse pour READY 4 et 8	70,40	633 07 000
Tuyau PVC 6 bar, Ø 2", longueur 20 m et 2 demi-raccords symétriques Guillemain	216,00	82 94 040
Kit 2" de refoulement pour READY 4-8-8S	387,00	58 41 460

Accessoires hydrauliques

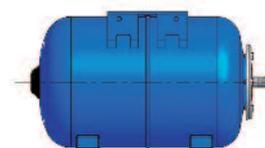
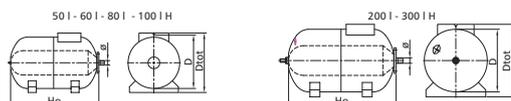
Régulateurs de niveaux

Régulateurs de niveaux, permettant d'automatiser toute pompe	Prix € H.T.	Référence
NF 5 : câble 5 m (PVC) microcontact inverseur actionné par une bille acier ou chrome	49,60	84 30 640
NF 5 : câble 5 m (néoprène)	62,70	84 30 497
NF 5 P : câble 5 m (PVC) avec prise normalisée pour pompe monophasée (3045)	58,20	58 42 640

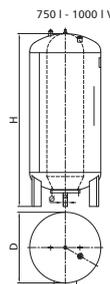
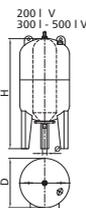
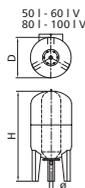
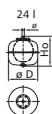


Réservoirs à vessie interchangeable ULTRA PRO

Conforme à la norme européenne 97-23



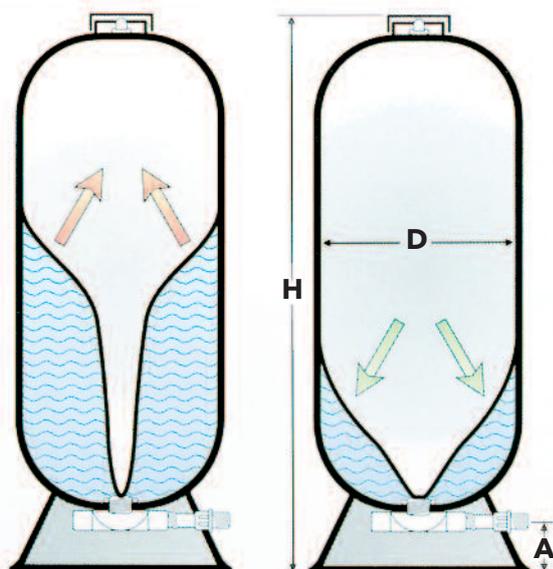
Type	Prix € H.T.	Référence	Capacité litre	Pression maxi bar	Dimensions (mm)					Poids (kg)
					D	Dtot	H	Ho	ø	
Ballon Ultra pro 50hor	174,00	58 59 590	50	10	410		560	1" G	13	
Ballon Ultra pro 60hor	264,00	58 59 600	60	10	410		640	1" G	14,5	
Ballon Ultra pro 80hor	311,00	58 59 610	80	10	480		640	1" G	18	
Ballon Ultra pro 100hor	372,00	58 59 620	100	10	480		730	1" G	19	
Ballon Ultra pro 200hor	643,00	58 59 630	200	10	580		985	1" 1/2 G	44	
Ballon Ultra pro 300hor	877,00	58 59 640	300	10	660		1140	1" 1/2 G	55,5	



Type	Prix € H.T.	Référence	Capacité litre	Pression maxi bar	Dimensions (mm)					Poids (kg)
					D	Dtot	H	Ho	ø	
Ballon Ultra pro 8 vert	45,40	58 59 570	8	10	199		355	1" G		
Ballon Ultra pro 24sp	58,30	58 59 580	24	8	362		355	1" G	4,6	
Ballon Ultra pro 60 vert	254,00	58 59 650	60	10	380		860	1" G	15,5	
Ballon Ultra pro 80 vert	300,00	58 59 660	80	10	450		830	1" G	17,5	
Ballon Ultra pro 100 vert	360,00	58 59 670	100	10	450		910	1" G	21	
Ballon Ultra pro 200 vert	630,00	58 59 680	200	10	450		1235	1" 1/2 G	47,5	
Ballon Ultra pro 300 vert	807,00	58 59 690	300	10	550		1365	1" 1/2 G	58,8	
Ballon Ultra pro 500 vert	1 397,00	58 59 700	500	10	630		1560	1" 1/2 G	85,1	
Ballon Ultra pro 750 vert	4 016,00	58 59 710	750	10	750		2075	1" 1/2 G		
Ballon Ultra pro 1000 vert	4 987,00	58 59 720	1000	8	850		2100	1" 1/2 G	209	

Accessoires hydrauliques

Réservoirs à vessie interchangeable composites WELLMATE



Type	Prix € H.T.	Référence	Capacité litre	Pression bar	Dimensions (mm)			Raccord	Poids (kg)
					D	H	A		
WM0060 Litres PS - 7 bar	383,00	58 68 800	60	7	410	680	47	1"	7
WM0075 Litres PS - 7 bar	412,00	58 68 810	75	7	410	820	47	1"	9
WM0120 Litres PS - 7 bar	585,00	58 68 820	120	7	410	1130	47	1"	11
WM0150 Litres PS - 7 bar	697,00	58 68 830	150	7	410	1450	47	1"	14
WM0180 Litres PS - 8,6 bar	844,00	58 68 840	180	8,6	550	1050	56	1" 1/4	17
WM0235 Litres PS - 8,6 bar	999,00	58 68 850	235	8,6	620	1060	56	1" 1/4	23
WM0330 Litres PS - 8,6 bar	1 252,00	58 68 860	330	8,6	620	1410	56	1" 1/4	29
WM0450 Litres PS - 8,6 bar	1 688,00	58 68 870	450	8,6	620	1840	56	1" 1/4	42
WM0600 Litres PS - 10 bar	3 023,00	58 68 880	600	10	770	1700	150	2"	76
WM0750 Litres PS - 10 bar	4 037,00	58 68 890	750	10	770	2040	150	2"	89
WM1000 Litres PS - 10 bar	4 900,00	58 76 010	1000	10	920	2100	200	2"	117

Manomètres

Type		Prix € H.T.	Référence
Ø 63 à bain de silicone Raccord 1/4"	Axial 0-6 bar	24,60	58 47 551
	Axial 0-10 bar	24,60	58 47 541
	Axial 0-16 bar	24,60	58 47 531
Boîtier acier inox Température -20 à + 80°C	Radial 0-6 bar	12,60	99 211 0241
	Radial 0-10 bar	12,60	99 211 0242
	Radial 0-16 bar	12,60	99 211 0243

Robinet porte manomètre

Type	Ø raccord	Prix € H.T.	Référence
Ø 1/4" laiton poli	1/4" M/F	9,70	58 40 072



Raccord 5 voies

Type	Ø RACCORD	Prix € H.T.	Référence
3 voies Ø 1" (réservoir et refoulement) 2 voies Ø 1/4" (F prise mono et M prise contacteur)	1"	12,60	167 320 240



Contacteurs manométriques

Type		Prix € H.T.	Référence
Manomètre triphasé et monophasé Pression de 2 à 20 bar - 12 ampères Tension : 220 - 415 V - Protection IP 43 Raccordement F 1/2" - Température : -20 à +70 °C	Pressostat CS sans valve 4 - 12 bar	77,90	58 41 101
	Pressostat CS sans valve 2 - 6 bar	77,90	58 41 091



Kits d'aspiration

Type	Ø RACCORD	Prix € H.T.	Référence
7 mètres de tuyau	1"	124,00	54 06 741
Raccord clapet de pied plastique,	1" 1/4	135,00	58 39 930



Raccords

Type	Ø RACCORD	Prix € H.T.	Référence
Raccord nylon cannelé	1" taraudé 1"1/4	17,50	58 65 440
	1" 1/4 taraudé 1"1/4	18,00	58 65 450
	1"1/2 fileté	22,80	58 65 461
	2" fileté	54,60	58 72 630
Raccord laiton cannelé	1" fileté	17,00	58 65 200
	1"1/4 fileté	28,20	58 65 220
Raccord nylon fileté / cannelé avec collier	Tuyau 1"	9,35	54 09 820
	Tuyau 1"1/4	10,90	54 09 831
	Tuyau 1"1/2	17,10	58 04 861
	Tuyau 2"	29,80	58 36 890



Kits de refoulement

Type	Ø RACCORD	Prix € H.T.	Référence
Kit de refoulement pour READY 4, 8 et 8S		387,00	58 41 460

Tuyau de refoulement

Type	Ø RACCORD	Prix € H.T.	Référence
Vendu par multiple de 10 mètres	Tricoflex 1" le m	9,75	58 07 881
	Tricoflex 1"1/4 le m	17,80	58 07 891
	Tricoflex 1"1/2 le m	29,20	58 07 901
	Arroflex PVC 2" le m	36,10	58 14 961



Accessoires hydrauliques

Clapets

Type	Ø raccord	Prix € H.T.	Référence
Clapet à battant Clapet laiton horizontal, siège caoutchouc, PN16	3/4"	14,00	58 40 631
	1"	20,10	58 40 641
	1"1/4	28,10	58 40 651
	1"1/2	35,10	58 40 661
	2"	50,80	58 40 671



Clapets de retenue

Type	Ø raccord	Prix € H.T.	Référence
Corps inox AISI 304 Joint Viton Pression maxi : 16 bar Femelle/Femelle	3/4"	72,10	99 26 75 284
	1"	80,40	99 26 75 285
	1"1/4	113,00	99 26 75 286
	1"1/2	123,00	99 26 75 287
	2"	237,00	99 26 75 288
Clapet "YORK" corps laiton Ressort inox, axe nylon, disque nylon PN 20 Toutes positions. Températures maxi : 110°C Eau, huile, mazout, air Femelle/Femelle	1/2"	6,66	58 40 511
	3/4"	8,28	58 40 521
	1"	10,00	58 40 531
	1"1/4	15,90	58 40 541
	1"1/2	22,00	58 40 551
Femelle/Femelle	2"	31,40	58 40 561
Clapet synthétique F/F avec mamelon M/M	1"1/4	34,60	58 42 910
Clapet à boule taraudé corps fonte époxy	1"1/2	231,00	83 20 370
	2"	237,00	83 20 380



Vannes à boisseau sphérique

Type	Ø raccord	Prix € H.T.	Référence
Passage intégral	1" passage 25	13,70	58 40 701
Poignée acier, bille pleine	1"1/4 passage 32	23,40	58 40 711
Femelle/Femelle	1"1/2 passage 40	44,50	58 40 722
2" passage 50	2" passage 50	102,00	58 40 731



Kit CP DELINOX

Type	Prix € H.T.	Référence
Kit permettant d'adapter une DELINOX DXG sur pied d'assise	79,60	109 395 020



Kit CP / DP 3045-3057

Type		Prix € H.T.	Référence
Version fixe, pied d'assise, patte supérieure de barre de guidage et boulons	CP/DP	216,00	58 11 440
Barre de guidage		53,40	84 37 611



Autres accessoires

GENYO pour pompes d'arrosage et de puits

Type	Prix € H.T.	Référence
Genyo 8A F12 220-240V 50/60Hz Pression Enclenchement 1,2 bar	178,00	109 120 160
Genyo 8A F15 220-240V 50/60Hz Pression Enclenchement 1,5 bar	178,00	109 120 170
Genyo 8A F22 220-240V 50/60Hz Pression Enclenchement 2,2 bar	178,00	109 120 180
Genyo 8A F12 220-240V P E 1,2 bar avec câble + prise	211,00	109 120 161
Genyo 8A F15 220-240V P E 1,5 bar avec câble + prise	211,00	109 120 171
Genyo 8A F22 220-240V P E 2,2 bar avec câble + prise	211,00	109 120 181
Genyo 16A R15-25 220-240V Pression démarrage 1,5 - 2,5 bar	253,00	109 120 200
Genyo 16A R15-25 220-240V avec câble + prise	286,00	109 120 201



AQUONTROLLER : variation de vitesse de pompes monophasées jusqu'à 1,5 kw

Modèles MMW pour fixation sur la tuyauterie

Modèles MMA pour fixation murale

Type	Prix € H.T.	Référence
Aquontroller MMW07 mono 230 V - Intensité 7 A - 0,75 kW - Poids 3,7 kg	1 070,00	109 899 360
Aquontroller MMW12 mono 230 V - Intensité max 12 A - 1,5 kW - Poids 3,7 kg	1 499,00	109 899 370
Aquontroller MMA07 mono 230 V - Intensité max 7 A - 0,75 kW - Poids 5,3 kg	1 392,00	109 899 380
Aquontroller MMA12 mono 230 V - Intensité max 12 A - 1,5 kW - Poids 5,3 kg	1 820,00	109 899 390
Accessoires pour AQUONTROLLER	Prix € H.T.	Référence
SELF Aquontroller MMA pour longueur de câble de 5 à 80 mètres	N.C.	106 227 180
Filtre pour ondes électromagnétiques	267,00	109 690 280



Coffrets & accessoires électriques

DUCTOR II Surface : Coffrets de commande et de protection Lowara d'une pompe de surface

Coffrets de commande et de protection moteur par disjoncteur et contacteur.

Régulation par pressostat (surpression) ou flotteur NF-5 (vidange / remplissage de bêche), non fourni.

Type	Puissance moteur (kW)	In (A)	Condensateur μF	Prix € H.T.	Référence
DUCTOR II Surface Mono	0,37 à 0,7	2,5 à 4	Sur le moteur	566,00	59 05 840
DUCTOR II Surface Mono	1,1 à 1,5	4 à 6,3	Sur le moteur	566,00	59 05 850
DUCTOR II Surface Mono	2,2	6 à 10	Sur le moteur	591,00	59 05 860
DUCTOR II Surface Tri	0,55 à 1,1	1,6 à 2,5	-	566,00	59 05 890
DUCTOR II Surface Tri	1,5	2,5 à 4	-	566,00	59 05 900
DUCTOR II Surface Tri	2,2	4 à 6,3	-	566,00	59 05 910



OSM : boîtiers manuel de démarrage Lowara pour pompe de forage 4" monophasée

Fonction marche/arrêt par interrupteur + protection surintensité par ipsotherme. Attention, n'assure pas la protection manque d'eau.

Type	Puissance moteur (kW)	In (A)	Condensateur μF	Prix € H.T.	Référence
OSM / 05	0,55	5	20	134,00	108 124 820
OSM / 07	0,75	6	30	148,00	108 124 830
OSM / 11	1,1	9	40	160,00	108 124 840



QPCS : coffrets de commande et protection Lowara d'une pompe de forage 4" monophasée

Fonction marche/arrêt par interrupteur + protection sur intensité par ipsotherme + voyants + protection manque d'eau par trois électrodes (non fournies).

Type	Puissance moteur (kW)	In (A)	Condensateur μF	Prix € H.T.	Référence
QPCS / 05	0,55	5	20	275,00	108 333 050
QPCS / 07	0,75	6	30	275,00	108 333 150
QPCS / 11	1,1	9	40	275,00	108 333 250
QPCS / 15	1,5	11	50	275,00	108 333 350
QPCS / 22	2,2	16	70	275,00	108 333 450

3 électrodes non fournies



Accessoires spécifiques

Kit de 3 électrodes pour coffret	54,90	109 890 730
Câble unifilaire pour électrode (vendu par couronne de 100 m)	1,35	58 63 000

LFSE : coffrets de commande et protection Lowara d'une pompe de forage 4"

Protection électronique de l'intensité, protection manque d'eau par analyse des variations de $\cos \varphi$ moteur.

Type	Puissance moteur (kW)	In (A)	Condensateur μF	Prix € H.T.	Référence
LFSE / 05 Mono	0,55	5	20	533,00	58 65 540
LFSE / 07 Mono	0,75	6	30	533,00	58 65 550
LFSE / 11 Mono	1,1	9	40	533,00	58 65 560
LFSE / 15 Mono	1,5	11	50	533,00	58 65 570
LFSE Tri	0,37 à 5,5	max. 14	-	621,00	58 65 580

Sans électrode



DUCTOR II Forage : coffrets de commande et protection Lowara d'une pompe de forage 4"

Coffrets de commande et de protection moteur par disjoncteur et contacteur.
Protection manque d'eau par trois électrodes ou 2 électrodes + temporisation (fournies)

3 électrodes
fournies

Type	Puissance moteur (kW)	In (A)	Condensateur μ F	Prix € H.T.	Référence
DUCTOR II Forage Mono	0,55	4 à 6,3	20	597,00	58 48 210
DUCTOR II Forage Mono	0,75	6,3 à 10	30	624,00	58 48 220
DUCTOR II Forage Mono	1,1	6,3 à 10	35	625,00	58 48 230
DUCTOR II Forage Mono	1,5	10 à 16	45	633,00	58 48 240
DUCTOR II Forage Mono	2,2	10 à 16	80	658,00	58 48 250
DUCTOR II Forage Tri	0,55 à 0,75	1,6 à 2,5	-	581,00	58 48 150
DUCTOR II Forage Tri	1,1	2,5 à 4	-	581,00	58 48 160
DUCTOR II Forage Tri	1,5 à 2,2	4 à 6	-	581,00	58 48 170
Accessoires spécifiques					
Câble unifilaire pour électrode (vendu par couronne de 100 m)				1,35	58 63 000



DUCTOR II Relevage : coffrets de commande et de protection Flygt d'une pompe de relevage

Coffrets de commande et de protection moteur par disjoncteur et contacteur.
Régulation par un flotteur NF-5 ou deux régulateurs ENM-10 (non fournis).

Type	Puissance moteur (kW)	In (A)	Condensateur μ F	Prix € H.T.	Référence
DUCTOR II Relevage Mono	0,37 à 0,75	2,5 à 4	14 μ F	471,00	58 47 880
DUCTOR II Relevage Mono	1,1 à 1,5	4 à 6,3	40 μ F	492,00	58 47 890
DUCTOR II Relevage Tri	0,55 à 1,1	1,6 à 2,5	-	459,00	58 47 850
DUCTOR II Relevage Tri	1,5	2,5 à 4	-	459,00	58 47 860
DUCTOR II Relevage Tri	2,2	4 à 6,3	-	459,00	58 47 870



CPEM-XL : coffrets de commande et de protection Flygt de deux pompes de relevage

Coffrets de commande et de protection par disjoncteur et contacteur.
Régulation par deux flotteurs NF-5 ou trois régulateurs ENM-10 (non fournis).

Type	Puissance moteur (kW)	In (A)	Condensateur μ F	Prix € H.T.	Référence
CPEM-XL Relevage Mono	0,75	4 à 6,3	sans	1 104,00	59 14 660
CPEM-XL Relevage Mono	1,5	6,3 à 9	sans	1 104,00	59 14 670
CPEM-XL Relevage Mono	0,75	4 à 6,3	14	1 166,00	59 14 640
CPEM-XL Relevage Mono	1,5	6,3 à 9	40	1 166,00	59 14 650
CPEM-XL Relevage Tri	0,75	1,6 à 2,5	-	1 104,00	59 14 600
CPEM-XL Relevage Tri	1,7	2,5 à 4	-	1 104,00	59 14 610
CPEM-XL Relevage Tri	2,6	4 à 6,3	-	1 104,00	59 14 620



ATU 001 : coffrets d'alarme sonore et visuelle Flygt

Boîtiers d'alarme sonore et visuelle. Alimentation par piles ou courant continu.

Type	Prix € H.T.	Référence
Coffret d'alarme ATU001 à piles	177,00	400 501 5370
Accessoires spécifiques		
Régulateur d'alarme et 10 m de câble	60,00	52 98 520
Transformateur secteur 12V 10W pour ATU 001	139,00	400 500 9560

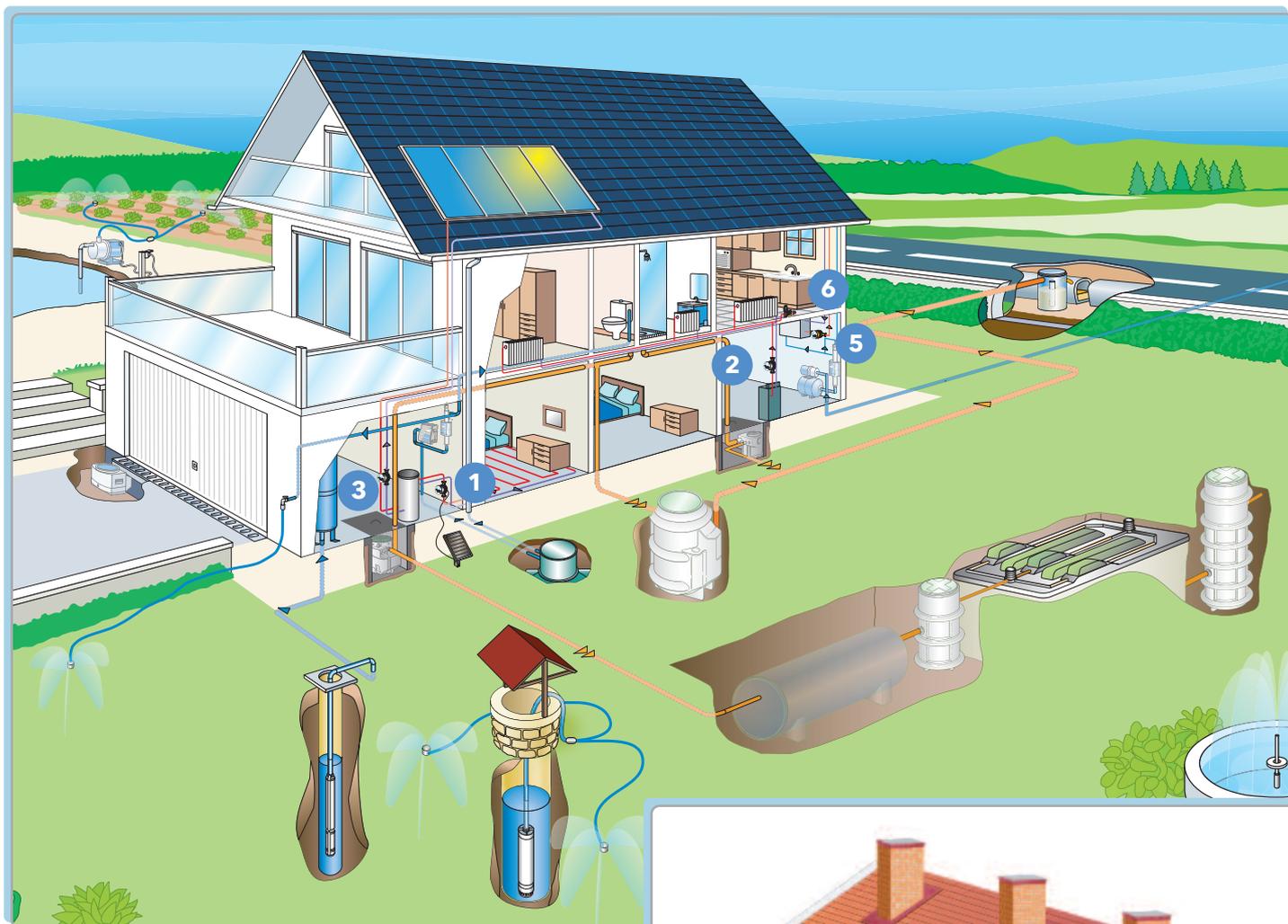


Interrupteurs de coupure d'alimentation de puissance Flygt

Type	Coffrets à associer	Prix € H.T.	Référence
Interrupteur 16A Tri ou Mono	QPCS - LFSE - DUCTOR II - CPEM XL	75,00	52 22 061



Les solutions génie climatique et eau chaude



pour l'habitat individuel et les petits collectifs

Circulateurs

1	D5 VARIO Circulateurs moteur à courant continu	82
1	D5 SOLAR Circulateurs moteur à courant continu	84
2	ECOCIRC AUTO+ Circulateurs domestiques de chauffage.....	86
2	ECOCIRC VARIO+ Circulateurs domestiques de chauffage.....	88
2	TLC Circulateurs domestiques de chauffage.....	90
2	TLCH Circulateurs domestiques de chauffage.....	93
3	TLCSOL Circulateurs domestiques collecteur solaire.....	96
4	TLCK Circulateurs domestiques inst. géothermique	98
5	ECOCIRC EB(V) Circulateurs ECS domestiques	100
5	TLCB Circulateurs ECS domestiques	103
5	TLCHB Circulateurs ECS petits collectifs.....	106

Génie climatique

	TP1 Postes de relevage des condensats.....	109
	EPR Chaudières électriques d'appoint.....	110
	SOS MOBILE Chaudières de dépannage mobiles.....	112
6	BM MINI Systèmes intégrés mélangeurs.....	114
	BM ECO Systèmes intégrés mélangeurs.....	116



Déterminer le débit en fonction de l'installation

- Le débit nécessaire d'un système de chauffage ou de climatisation dépend :
- du besoin en chaleur de l'installation qui est variable tout au long de l'année et de la journée car celui-ci est lié aux conditions climatiques et aux besoins domestiques journaliers ;
 - de la différence de température (ΔT) entre le départ et le retour à la chaudière.

Cet écart de température est spécifique au type et la conception du chauffage concerné. Les fabricants de ces différents chauffages les indiquent dans des tables de valeurs. Généralement, les valeurs moyennes suivantes peuvent être utilisées :

- radiateurs : 15/20°C ;
- chauffage au sol ou planchers chauffants : 10°C.

Dans nos régions avec températures variables, la capacité totale du système de chauffage ou de climatisation est requise durant une très courte période chaque année. La manière la plus rentable de gérer de telles variations climatiques est de combiner des émetteurs à régulation thermostatique et des circulateurs à vitesse variable.

Pour déterminer grossièrement le débit, prendre en compte la puissance de la chaudière pour le chauffage (hors production de l'eau chaude sanitaire) :

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = \frac{P \text{ (kW)}}{\Delta T \text{ (}^\circ\text{C)} \times 1,163}$$

Par exemple, pour une chaudière d'une puissance installée de chauffage de 12 kW
 Radiateurs $\Rightarrow Q = 0,69 \text{ m}^3\text{/h}$
 Plancher chauffant $\Rightarrow Q = 1,03 \text{ m}^3\text{/h}$

Déterminer la pression HMT

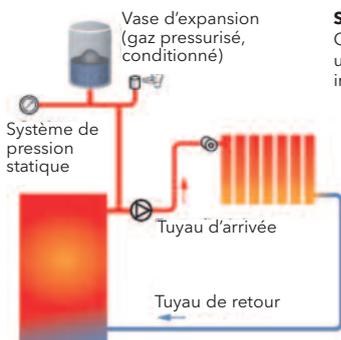
$$\text{Hauteur Manométrique Totale HMT (mCE)} = \Delta P$$

Pour dimensionner un système de chauffage ou de climatisation, la pression du système et les pertes de charge doivent être prises en compte. La pression du système correspond à la pression générée par le poids de la hauteur d'eau du système et la pression supplémentaire créée par le réservoir sous pression (vase d'expansion). Si cette pression est trop faible, elle peut générer un bruit dans les canalisations et provoquer des cavitations dans le circulateur, en particulier à des températures élevées. Il faut également vérifier que le circulateur peut supporter la pression maximum du système.

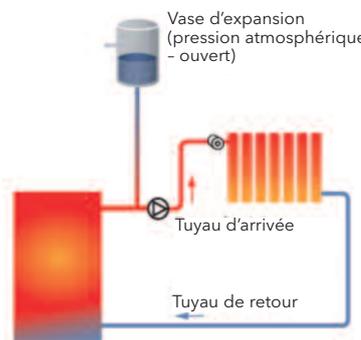
La pression du système est déterminée par

- la hauteur de l'immeuble ;
- la température du liquide ;
- la pression prédéfinie dans le vase d'expansion ;
- la densité du liquide.

La plupart des systèmes de chauffage ou de climatisation sont des boucles fermées, ce qui signifie que l'eau circule en boucle dans les tuyaux et que le vase d'expansion est pressurisé.



Système à boucle fermée
 Cette conception générale est utilisée dans la plupart des immeubles modernes.



Système à boucle ouverte
 Cette conception est la plus souvent utilisée avec des chaudières à combustible solide et des sources de chaleur similaires

Dans un réseau bouclé, le circulateur doit uniquement vaincre la pression générée par les pertes de charge, car il n'y a pas de hauteur géométrique à franchir. Toute l'eau qui monte pour atteindre le point le plus haut du système, redescend ensuite pour revenir au départ de la boucle. Les pertes de charge dépendent de la longueur et du diamètre de la boucle et de ses composants ou accessoires.

Pertes de charge

$$\Delta P \text{ (mCE)} = \Delta P_{\text{tuy}} + \Delta P_{\text{acc}}$$

Chute de pression provoquée par les frottements de la tuyauterie et dans les accessoires du côté de l'aspiration et du refoulement.

Déterminer le circulateur en fonction de l'application

Systèmes de chauffage et de climatisation pour habitations individuelles

		D5	EA	EV	EBV	TLC	TLCK	TLC SOL	TLCB
Chauffage	Circulateur standard					+			
	Circulateur haut rendement	+	+	+					
Climatisation	Circulateur standard						+	●	
	Circulateur haut rendement	+	+	+					
Système à panneaux solaires	Circulateur standard						●	+	
	Circulateur haut rendement	+	+	+					
Eaux chaudes sanitaires	Circulateur standard								+
	Circulateur haut rendement	+				+			

+ approprié

● compatible

Systèmes de chauffage pour bâtiments collectifs et/ou commerciaux

Surface	Circulateur standard	Chauffage		Chauffage par le sol	
		Circulateur haut rendement	Circulateur avec variateur	Circulateur standard	Circulateur haut rendement
- 30 m ²	-	EBV xx-3	-	-	EBV xx-3
30 - 120 m ²	TLC xx-4	EV xx-4	EA xx-40	TLC xx-4	EV xx-4
120 - 200 m ²	TLC xx-4	EV xx-4	EA xx-40	TLC xx-6	EV xx-6
200 - 250 m ²	TLC xx-6	EV xx-6	EA xx-60	TLCH xx-7	-

Les immeubles plus grands sont généralement équipés d'installations complexes où une analyse minutieuse est requise pour déterminer la meilleure solution de pompage.

Eaux chaudes sanitaires

Le diamètre de la tuyauterie ainsi que la longueur de tuyauterie jusqu'au point de distribution le plus éloigné est l'un des principaux paramètres de sélection du circulateur ECS.

Tuyauteries	Longueur de tuyauterie jusqu'au point de distribution le plus éloigné			
	EBV 15-1/65		EBV 15-1/110	
Acier galvanisé 1/2"	35 m		110 m	
Cuivre Ø 10 mm	20 m		55 m	
Cuivre Ø 12 mm	30 m		85 m	
Cuivre Ø 15 mm	40 m		110 m	
Cuivre Ø 18 mm	50 m		160 m	
Cuivre Ø 22 mm	50 m		160 m	
PEX Ø 15 mm	35 m		110 m	
PEX Ø 18 mm	50 m		160 m	

La distance indiquée correspond à un système à une boucle. Pour des installations plus complexes ou avec des tuyauteries plus longues, une analyse minutieuse est requise pour déterminer la meilleure solution de pompage.

D5 vario Lowara

Circulateurs de chauffage avec moteur à courant continu

Applications

- Circulation de l'eau dans les installations de chauffage et de climatisation avec alimentation à courant continu de type batterie.
- Circulation dans les boucles de distribution d'eau chaude sanitaire pour les habitations individuelles avec alimentation à courant continu de type batterie.

Caractéristiques / Construction

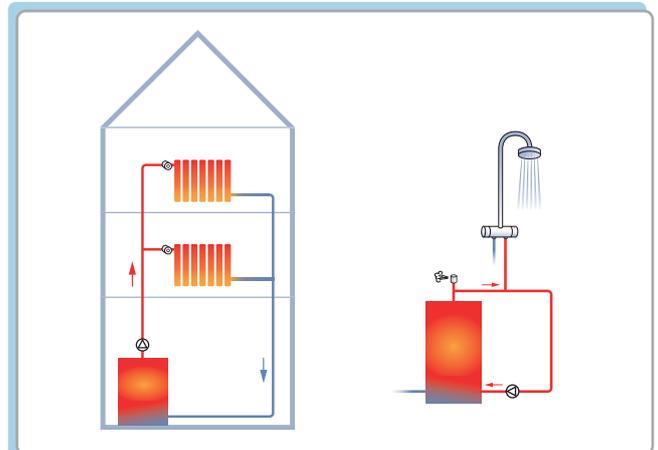
- Moteur à rotor noyé avec rotor / stator sphérique à aimants permanents et à commutation électronique
 - Protection IP 42 - Isolation classe F (155 °C)
 - Moteur DC courant continu
 - Tension 8 - 24 V
 - A 12 V, intensité de 0,25 à 1,9 A
 - A 24 V, intensité de 0,25 à 1,5 A
 - Puissance : de 1 à 22 W (voir courbes)
 - Régulation automatique de la vitesse intégrée dans la partie moteur (démarrage avec le couple maximum)
- Corps du circulateur disponible en bronze B ou en Noryl N
- Protection thermique intégrée.

Plages d'utilisation

- Débit : jusqu'à 1,5 m³/h
 - Hauteur d'élévation : jusqu'à 38 kPa (environ 3,8 m)
 - Pression maximale de service :
 - 10 bar construction B
 - 1,5 bar construction N
 - Température du liquide pompé :
 - 10 °C à 95 °C construction B
 - 0 °C à 60 °C construction N
- Pourcentage maximum de glycol de 50%.

Avantages produit

- Economies d'énergie et performances
- Souplesse et facilité d'utilisation grâce à la régulation de vitesse
- Fonctionnement silencieux
- Encombrement réduit
- Prévention des blocages et entretien minime
- Fiabilité et longue durée de vie.



D5 vario - 38 / 700 B

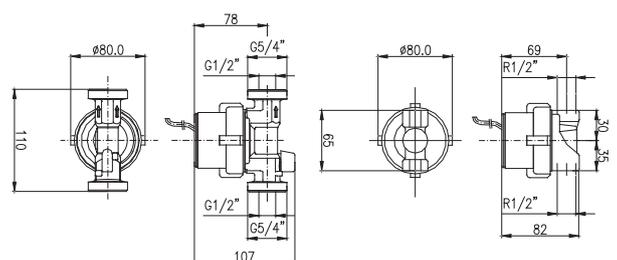
Construction
B = version Bronze
N = version Noryl

Taille du corps de pompe

Hmax en kPa

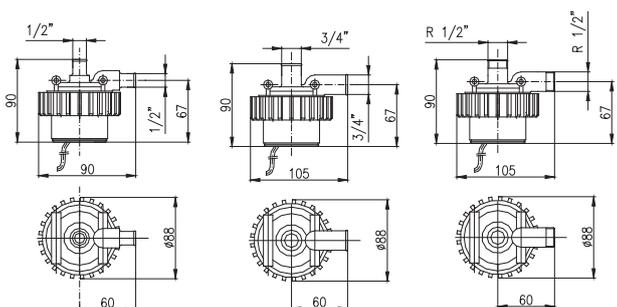
vario = pour alimentation par batterie

Série D5



D5vario-35/100 B

D5vario-38/700 B



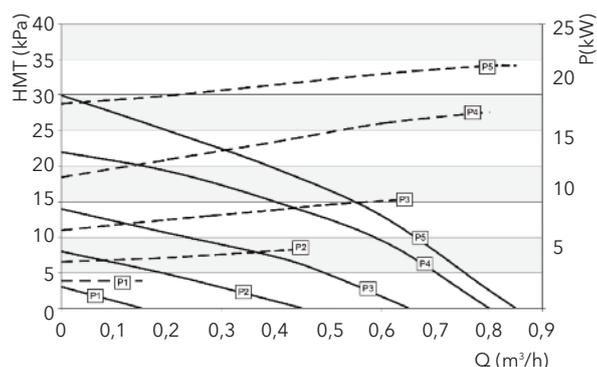
D5vario-38/810 N

D5vario-38/790 N

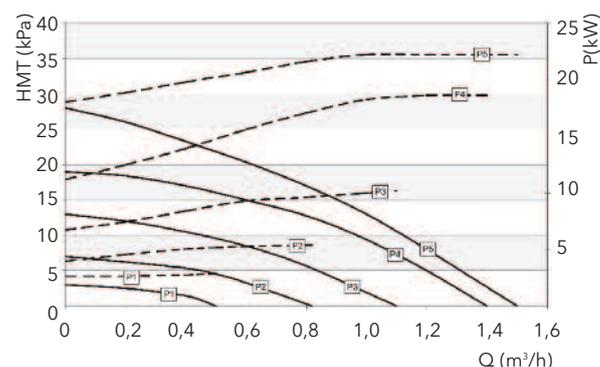
D5vario-38/830 N



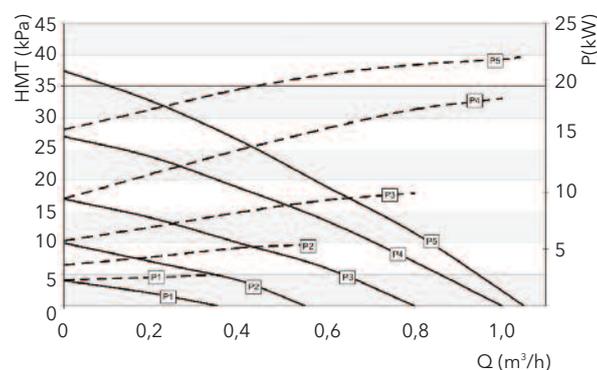
D5vario-35/100 B



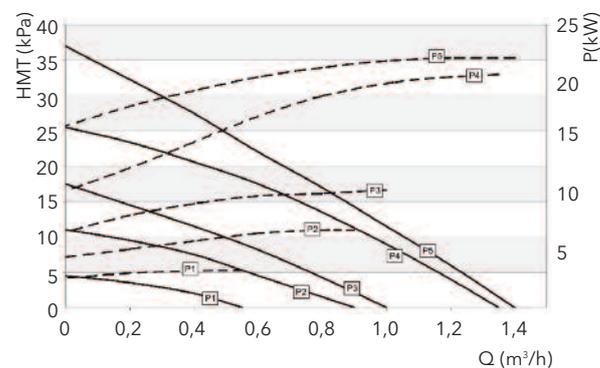
D5vario-38/700 B



D5vario-38/810 N



D5vario-38/790 N et D5vario-38/830 N



Les caractéristiques des courbes dépendent du type de circulateur, de la vitesse de rotation et de la tension.

Les courbes ci-dessus sont tracées pour une tension de 12 V et les vitesses suivantes :

P1 : 1 800 tr/mn - P2 : 2 550 tr/mn - P3 : 3 300 tr/mn - P4 : 4 050 tr/mn - P5 : 4 800 tr/mn.

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Entraxe mm	Ø int	Ø ext	Poids kg
D5 VARIO-35/100 B	302,00	5897790	110	G 1/2"	G 5/4"	0,7
D5 VARIO-38/700 B	292,00	5897780	65	R 1/2"	-	0,7
D5 VARIO-38/810 N	302,00	5894360	-	1/2"	-	0,35
D5 VARIO-38/790 N	302,00	5897770	-	3/4"	-	0,35
D5 VARIO-38/830 N	302,00	5897800	-	-	R 1/2"	0,35

D5solar Lowara

Circulateurs de chauffage pour panneaux photovoltaïques

Applications

- Circulation de l'eau dans les installations de chauffage et de climatisation avec alimentation par système à panneaux photovoltaïques.
- Circulation dans les boucles de distribution d'eau chaude sanitaire pour les habitations individuelles avec alimentation par système à panneaux photovoltaïques.

Caractéristiques / Construction

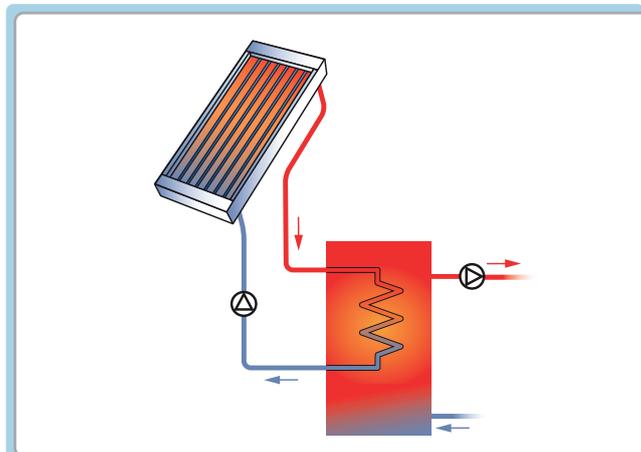
- Moteur à rotor noyé avec rotor / stator sphérique à aimants permanents et à commutation électronique
 - Protection IP 42 - Isolation classe F (155 °C)
 - Moteur DC courant continu pour panneaux photovoltaïques
 - Tension 8 - 24 V
 - Intensité de 0,25 à 1,46 A
 - Puissance : de moins de 1 à 22 W (voir courbes)
 - Optimisation automatique de la vitesse (MPP Tracking) intégrée dans la partie moteur
 - Démarrage doux à faible puissance (inférieure à 1 W)
 - Protection thermique intégrée
- Corps du circulateur en bronze B.

Plages d'utilisation

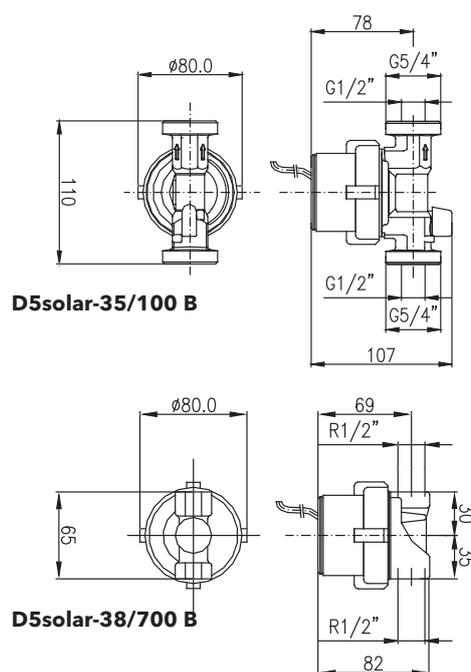
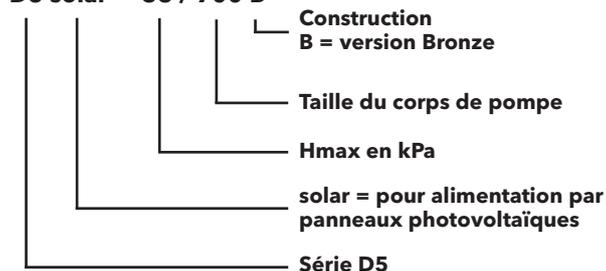
- Débit : jusqu'à 1,5 m³/h
 - Hauteur d'élévation : jusqu'à 38 kPa (environ 3,8 m)
 - Pression maximale de service : 10 bar construction B
 - Température du liquide pompé : -10 °C à 95 °C construction B
- Pourcentage maximum de glycol de 50%.

Avantages produit

- Economie d'énergie et performances
- Souplesse et facilité d'utilisation grâce à l'optimisation du point de fonctionnement (MPP Tracking)
- Démarrage doux même en cas de faible ensoleillement
- Fonctionnement silencieux
- Encombrement réduit
- Prévention des blocages et entretien minime
- Fiabilité et longue durée de vie.



D5 solar - 38 / 700 B





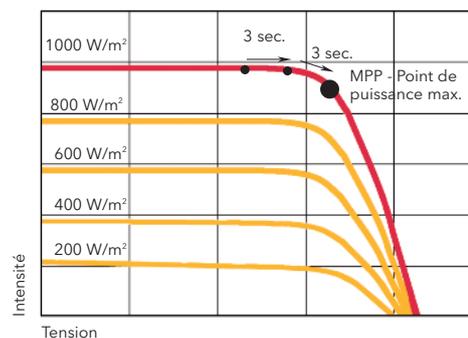
Optimisation du point de fonctionnement (MPP Tracking)

Le circulateur ECOCIRC D5solar est le premier circulateur associant à la fois un moteur avec rotor / stator sphérique à aimants permanents et l'auto optimisation du point de fonctionnement.

Toutes les trois secondes, le processeur ajuste le point de fonctionnement au maximum de puissance assurée par le panneau photovoltaïque. C'est à ce point de fonctionnement que le circulateur fonctionne avec sa vitesse de rotation optimale et donc délivre les performances hydrauliques maximales.

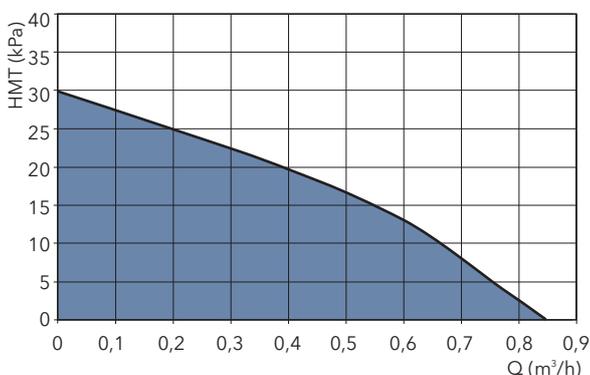
Aucun besoin de commande ou de régulation supplémentaire n'est nécessaire. Le circulateur fonctionne de façon autonome pour trouver le meilleur point de fonctionnement, en permanence, quelles que soient les conditions d'ensoleillement et de température.

MPP Tracking

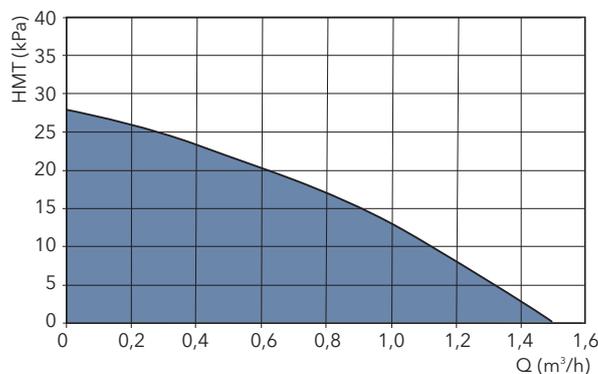


Courbes typiques courant / tension d'un panneau photovoltaïque

D5solar-35/100 B



D5solar-38/700 B



Les caractéristiques des courbes dépendent du type de circulateur, de la vitesse de rotation et de la tension. Les courbes ci-dessus sont tracées pour une tension de 12 V.

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Entraxe mm	Ø int	Ø ext	Poids kg
D5solar-35/100 B	475,00	5893200	110	G 1/2"	G 5/4"	0,7
D5solar-38/700 B	443,00	5893190	65	R 1/2"	-	0,7

Ecocirc Auto+ Lowara

Circulateurs de chauffage domestique "haut rendement"

Applications

- ▶ Circulation de l'eau dans les installations de chauffage et de climatisation
- ▶ Installations neuves, de renouvellement ou agrandissement
- ▶ Réseaux et systèmes à demande variable tels que des installations avec robinets thermostatiques
- ▶ Logements individuels et/ou chauffage par le sol.

Caractéristiques / Construction

- ▶ Moteur à rotor noyé avec rotor / stator sphérique à aimants permanents et à commutation électronique
 - Moteur haut rendement classe énergétique A
 - Protection IP 44 - Isolation classe F (155 °C).
 - Monophasé 230 V 50 Hz
 - Puissance : de 9 à 63 W
 - Ajustement automatique de la vitesse en fonction du besoin de l'installation.
- ▶ Bouton de sélection avec diode lumineuse situé sur le corps du moteur.

Plages d'utilisation

- ▶ Débit : jusqu'à 3 m³/h
- ▶ Hauteur manométrique : jusqu'à 6 m
- ▶ Pression maximale de service : 6 bar
- ▶ Température du liquide pompé : -10 °C à 95 °C
Maximum 20 % de glycol.

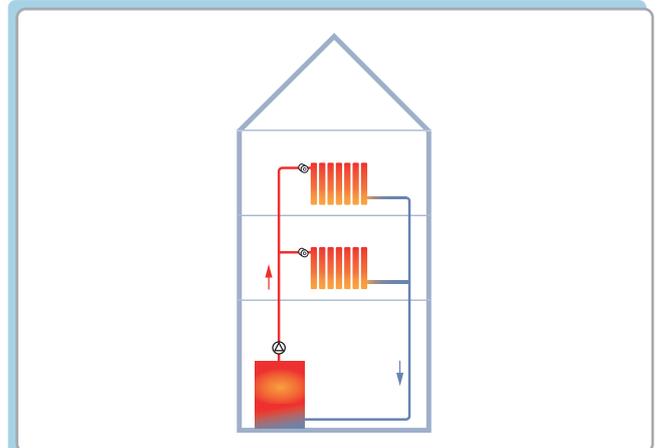
Avantages produit

- ▶ Économies d'énergie
- ▶ Prévention des blocages et entretien minime
- ▶ Installation facile et rapide
- ▶ Entraxe standard pour l'interchangeabilité
- ▶ Fonctionnement silencieux
- ▶ Possibilité d'installation "tête en bas".

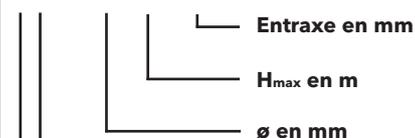


Un chauffage de qualité

Il y a de multiples façons de maintenir une température confortable dans les habitats. Cependant les systèmes de chauffage doivent s'adapter à une demande toujours variable tout en évitant les surcapacités synonymes de coûts partant en fumée. Un bon circulateur est celui qui délivre la bonne quantité de chaleur - ni plus, ni moins - en permanence.

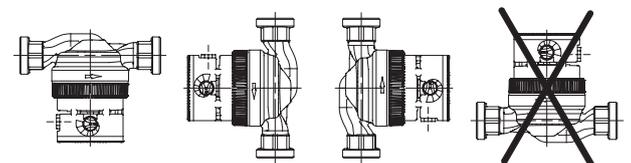
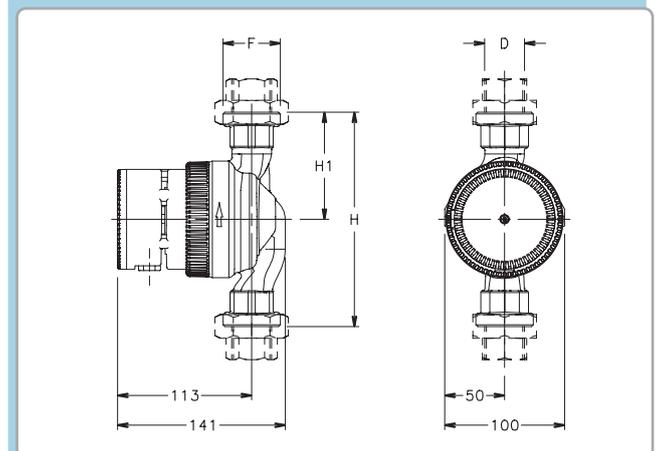


EA+ 25 - 4 / 130

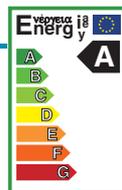


A = AUTO Ajustement automatique de la vitesse en fonction du besoin

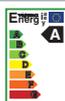
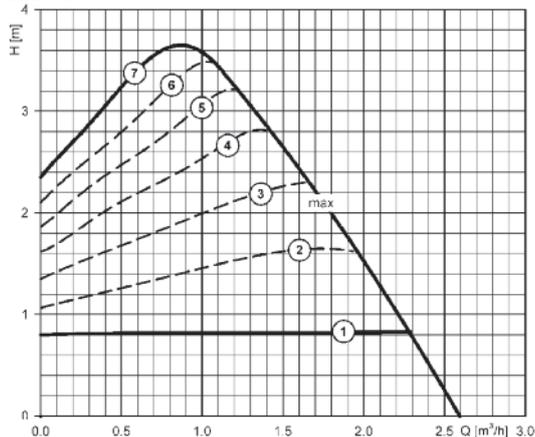
Série E = ECOCIRC
Moteur haut rendement



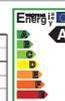
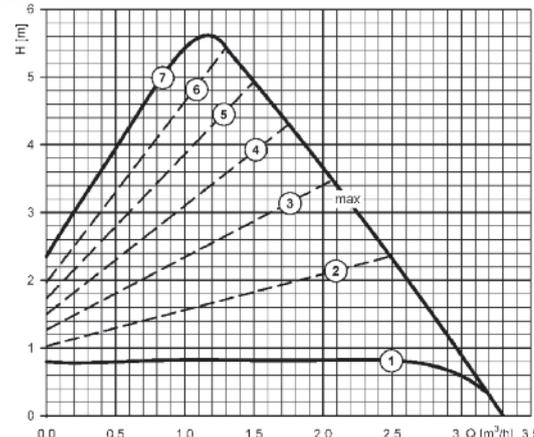
Installer impérativement le circulateur selon les positions indiquées



EA+ XX - 4



EA+ XX - 6



Type Pompe 230V 50Hz	Puissance absorbée		Courant absorbé		Vitesse	Q = Débit										
	MIN W	MAX W	MIN A	MAX A		l/s m³/h	0,06 0,2	0,11 0,4	0,17 0,6	0,19 0,7	0,33 1,2	0,44 1,6	0,56 2,0	0,67 2,4	0,78 2,8	0,89 3,2
EA+ 15-4/130 EA+ 20-4/130 EA+ 25-4/130 EA+ 25-4/180 EA+ 32-4/180	6	28	0,10	0,28	min	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5		
					max	2,4	2,7	3,1	3,4	3,5	3,3	2,4	1,5	0,5		
EA+ 15-6/130 EA+ 20-6/130 EA+ 25-6/130 EA+ 25-6/180 EA+ 32-6/180	6	50	0,10	0,43	min	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,3
					max	2,4	3,0	3,6	4,3	4,6	5,7	4,7	3,7	2,6	1,5	0,3

Performances conformes aux normes EN 1151-1

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	H mm	H1 mm	D	F	DN	Poids kg	Classe UE
EA+ 15-4/130	280,00	605 000 751	130	65	1/2"	G1"	15	1,1	A
EA+ 20-4/130	301,00	605 000 801			3/4"	G1"1/4	20	1,2	A
EA+ 25-4/130	323,00	605 000 851			1"	G1"1/2	25	1,3	A
EA+ 25-4/180	323,00	605 000 901	180	90	1"	G1"1/2	25	1,6	A
EA+ 32-4/180	354,00	605 000 953			1"1/4	G2"	32	1,6	A
EA+ 15-6/130	280,00	605 000 252	130	65	1/2"	G1"	15	1,1	A
EA+ 20-6/130	301,00	605 000 302			3/4"	G1"1/4	20	1,2	A
EA+ 25-6/130	356,00	605 000 352			1"	G1"1/2	25	1,3	A
EA+ 25-6/180	356,00	605 000 402	180	90	1"	G1"1/2	25	1,6	A
EA+ 32-6/180	389,00	605 000 452			1"1/4	G2"	32	1,6	A

Accessoires



Raccords union

Acc. spécifiques	Prix € H.T.	Référence	F (orifice taraudé)	DN
Raccords union Ø D-F				
Kit Ø 1/2-1	8,77	105 890 340	G 1"	15
Kit Ø 3/4-1 1/4	9,90	105 890 350	G 1"1/4	20
Kit Ø 1-1 1/2	10,10	105 890 200	G 1"1/2	25
Kit Ø 1 1/4-2	13,30	105 890 220	G 2"	32
Clé de serrage	31,10	58 97 470		

Ecocirc Vario+ Lowara

Circulateurs de chauffage domestique "haut rendement"

Applications

- ▶ Circulation de l'eau dans les installations de chauffage et de climatisation à débit constant
- ▶ Systèmes de chauffage à collecteurs solaires
- ▶ Circuits de refroidissement des systèmes fermés
- ▶ Logements individuels.

Caractéristiques / Construction

- ▶ Moteur à rotor noyé avec rotor / stator sphérique à aimants permanents et à commutation électronique
 - Moteur haut rendement classe énergétique A ou B
 - Protection IP 44 - Isolation classe F (155 °C)
 - Monophasé 230 V 50 Hz
 - Puissance : de 9 à 63 W
 - Régulation manuelle de la vitesse au moyen du bouton de sélection.
- ▶ Bouton de sélection avec 7 vitesses disponibles avec diode lumineuse situé sur le corps du moteur.

Plages d'utilisation

- ▶ Débit : jusqu'à 3 m³/h
- ▶ Hauteur manométrique : jusqu'à 6 m
- ▶ Pression maximale de service : 6 bar
- ▶ Température du liquide pompé : -10 °C à 95 °C
Maximum 20 % de glycol.

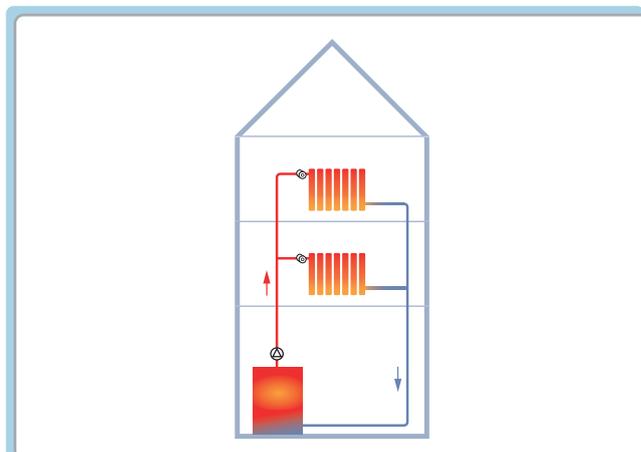
Avantages produit

- ▶ Économies d'énergie
- ▶ Prévention des blocages et entretien minime
- ▶ Installation facile et rapide
- ▶ Entraxe standard pour l'interchangeabilité
- ▶ Fonctionnement silencieux pour une réduction de bruit
- ▶ Possibilité d'installation "tête en bas".

Accessoires

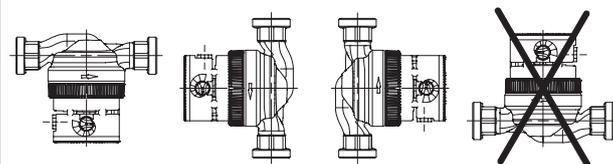
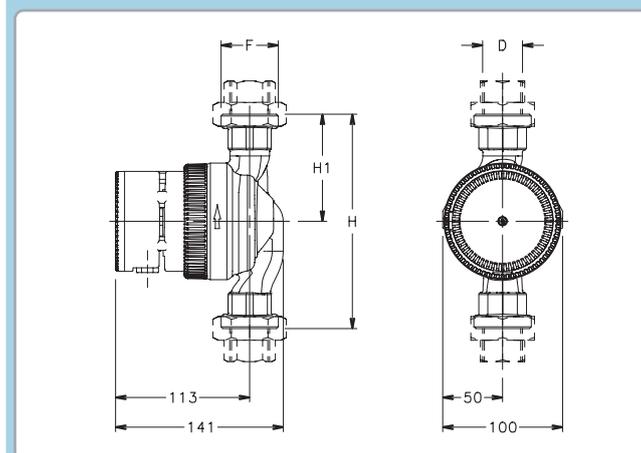


Raccords union

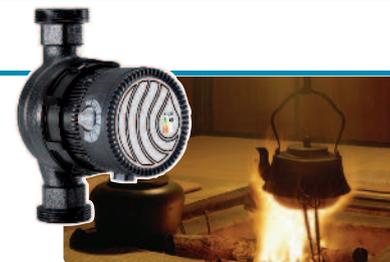
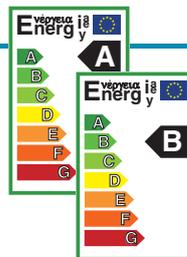


EV+ 25 - 6 / 130

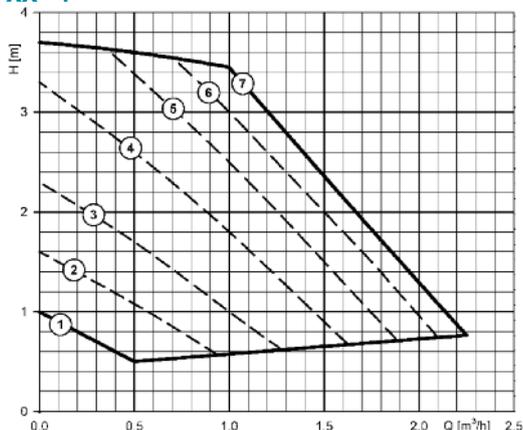
- Entraxe en mm
- H_{max} en m
- ∅ en mm
- V = VARIO
Multivitesse 7 positions
- Série E = ECOCIRC
Moteur haut rendement



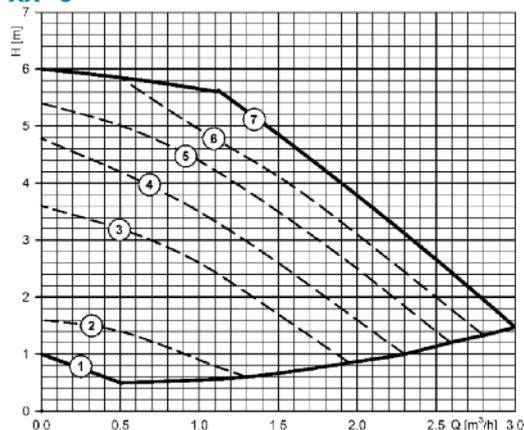
Installer impérativement le circulateur selon les positions indiquées



EV+ XX - 4



EV+ XX - 6



Type pompe 230V 50Hz	Puissance absorbée		Vitesse	Q = Débit											
	MIN W	MAX W		l/s 0	0,06	0,11	0,14	0,28	0,31	0,33	0,44	0,56	0,69	0,83	
H = hauteur d'élévation totale en mètres colonne eau															
EV+ 15-4/130 EV+ 20-4/130 EV+ 25-4/130 EV+ 25-4/180 EV+ 32-4/180	6	28	min	1,0	0,8	0,6	0,5								
max			3,7	3,7	3,6	3,6	3,5	3,2	3,0	2,1	1,3				
EV+ 15-6/130 EV+ 20-6/130 EV+ 25-6/130 EV+ 25-6/180 EV+ 32-6/180	6	50	min	1,0	0,8	0,6	0,5								
max			6,0	5,9	5,9	5,8	5,7	5,6	5,5	4,6	3,8	2,7	1,5		

Performances conformes aux normes EN 1151-1

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	H mm	H1 mm	D	F	DN	Poids kg	Classe UE
EV+ 15-4/130	259,00	605 000 001	130	65	1/2"	G1"	15	1,1	A
EV+ 20-4/130	270,00	605 000 051			3/4"	G1"1/4	20	1,2	A
EV+ 25-4/130	281,00	605 000 101			1"	G1"1/2	25	1,3	A
EV+ 25-4/180	281,00	605 000 151	180	90	1"	G1"1/2	25	1,6	A
EV+ 32-4/180	313,00	605 000 201			1"1/4	G2"	32	1,6	A
EV+ 15-6/130	281,00	605 000 251	130	65	1/2"	G1"	15	1,1	B
EV+ 20-6/130	292,00	605 000 301			3/4"	G1"1/4	20	1,2	B
EV+ 25-6/130	302,00	605 000 351			1"	G1"1/2	25	1,3	B
EV+ 25-6/180	302,00	605 000 401	180	90	1"	G1"1/2	25	1,6	B
EV+ 32-6/180	324,00	605 000 451			1"1/4	G2"	32	1,6	B

Accessoires

Acc. spécifiques	Prix € H.T.	Référence	F (orifice taraudé)	DN
Raccords union Ø D-F				
Kit Ø 1/2-1	8,77	105 890 340	G 1"	15
Kit Ø 3/4-1 1/4	9,90	105 890 350	G 1"1/4	20
Kit Ø 1-1 1/2	10,10	105 890 200	G 1"1/2	25
Kit Ø 1 1/4-2	13,30	105 890 220	G 2"	32
Clé de serrage	31,10	58 97 470		

TLC Lowara

Circulateurs de chauffage domestique

Applications

- Circulation de l'eau dans les installations de chauffage et de climatisation
- Pompage de liquides chauds ou froids, chimiquement et mécaniquement non agressifs.

Caractéristiques / Construction

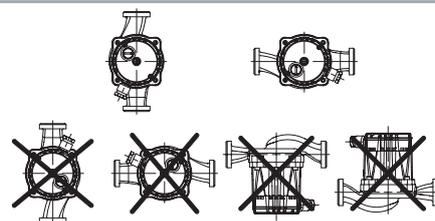
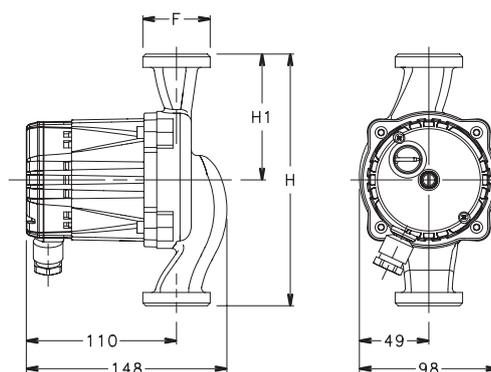
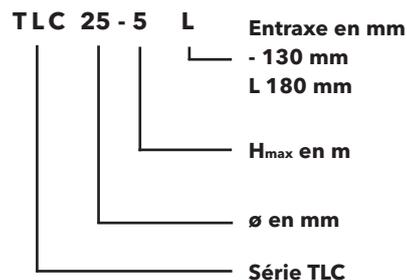
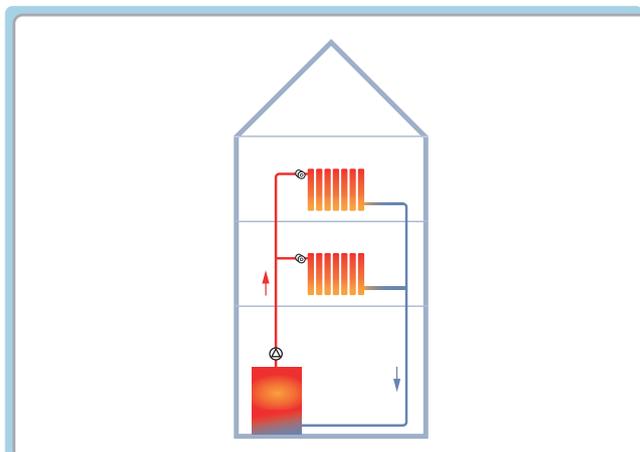
- Moteur à rotor noyé, avec paliers lubrifiés par le liquide pompé
 - Protection IP 44 - Isolation classe H (180 °C)
 - Monophasé 230 V 50 Hz
 - Puissance : de 27 à 89 W
 - Moteur 2 pôles à 3 vitesses en sélection manuelle
- Bouton de sélection de la vitesse sur la face avant.

Plages d'utilisation

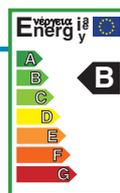
- Débit : jusqu'à 4 m³/h
- Hauteur manométrique : jusqu'à 7 m
- Pression maximale de service : 10 bar
- Température du liquide pompé : -10 °C à 110 °C
Maximum 20 % de glycol.

Avantages produit

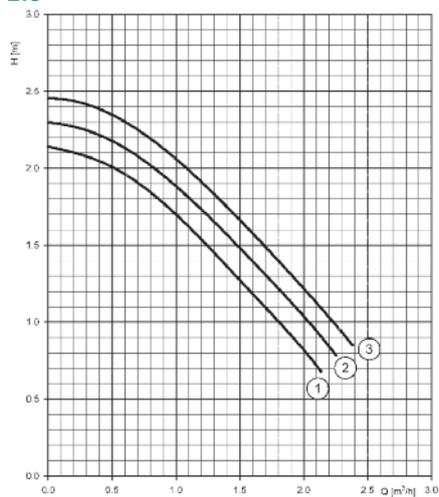
- Fonctionnement silencieux
- Souplesse d'utilisation grâce au sélecteur de vitesse
- Entraxes standard 130 et 180 mm pour une interchangeabilité optimale
- Fiable et avec rendements optimisés.



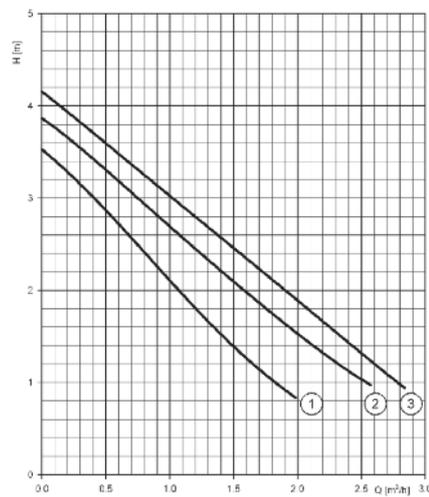
Installer impérativement le circulateur selon les positions indiquées



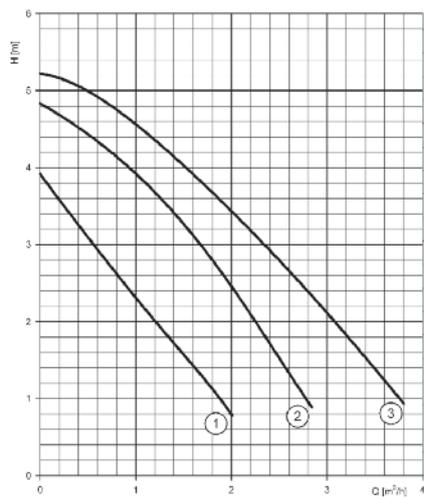
TLC XX - 2.5



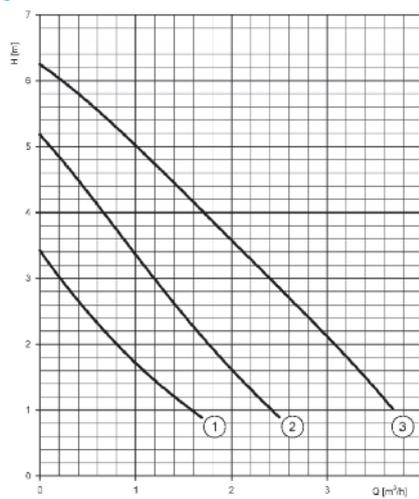
TLC XX - 4



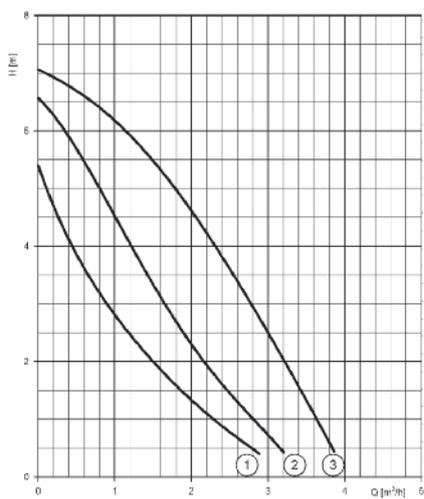
TLC XX - 5



TLC XX - 6



TLC XX - 7



TLC Lowara

Type pompe	Puissance absorbée	Intensité nominale	Condensateur		Vitesse	Q = Débit								
						l/min	10	20	28	33	40	47	53	64
						0	0,6	1,2	1,7	2,0	2,4	2,8	3,2	3,9
230V 50Hz	W	A	µF	V	H = hauteur d'élevation totale en mètres de colonne d'eau									
TLC 15-2.5	27	0,12	1,5	400	1	2,1	2,0	1,5	1,1	0,8				
TLC 25-2.5L	32	0,14			2	2,3	2,1	1,7	1,3	1,1				
TLC 32-2.5L	35	0,15			3	2,5	2,3	1,9	1,5	1,2	0,9			
TLC 15-4	33	0,14	1,5	400	1	3,5	2,7	1,8	1,2	0,8				
TLC 25-4 (L)	39	0,17			2	3,9	3,2	2,4	1,9	1,6	1,1			
TLC 32-4L	44	0,19			3	4,2	3,5	2,8	2,2	1,9	1,5	0,9		
TLC 15-5	43	0,19	2,0	400	1	3,9	2,9	2,0	1,3	0,8				
TLC 25-5 (L)	63	0,28			2	4,8	4,3	3,7	3,0	2,5	1,8	0,9		
TLC 32-5L	77	0,34			3	5,2	4,9	4,4	3,8	3,5	3,0	2,3	1,8	
TLC 15-6	43	0,19	2,0	400	1	3,4	2,3	1,5	0,9					
TLC 25-6 (L)	65	0,28			2	5,2	4,1	3,0	2,1	1,7	1,1			
TLC 32-6L	80	0,34			3	6,2	5,6	4,7	4,0	3,6	3,0	2,4	1,8	
TLC 15-7	54	0,24	2,0	400	1	5,4	3,6	2,5	1,7	1,4	0,9	0,4		
TLC 25-7L	76	0,34			2	6,6	5,5	4,0	2,9	2,3	1,6	1,0	0,4	
TLC 32-7L	89	0,39			3	7,1	6,6	5,9	5,2	4,7	3,9	2,9	2,0	0,4

Performances conformes aux standard EN1151-1

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	H mm	H1 mm	F	DN mm
TLC 15-2.5	189,00	105 005 000	130	65	G 1"	15
TLC 25-2.5L	189,00	105 005 080	180	90	G 1"1/2	25
TLC 32-2.5L	189,00	105 005 130	180	90	G 2"	32
TLC 15-4	197,00	105 005 010	130	65	G 1"	15
TLC 25-4	197,00	105 005 050	130	65	G 1"1/2	25
TLC 25-4L	197,00	105 005 090	180	90	G 1"1/2	25
TLC 32-4L	197,00	105 005 140	180	90	G 2"	32
TLC 15-5	201,00	105 005 020	130	65	G 1"	15
TLC 25-5	201,00	105 005 100	130	65	G 1"1/2	25
TLC 25-5L	201,00	105 005 060	180	90	G 1"1/2	25
TLC 32-5L	201,00	105 005 150	180	90	G 2"	32
TLC 15-6	203,00	105 005 030	130	65	G 1"	15
TLC 25-6	203,00	105 005 070	130	65	G 1"1/2	25
TLC 25-6L	203,00	105 005 110	180	90	G 1"1/2	25
TLC 32-6L	203,00	105 005 160	180	90	G 2"	32
TLC 15-7	231,00	105 005 040	130	65	G 1"	15
TLC 25-7L	231,00	105 005 120	180	90	G 1"1/2	25
TLC 32-7L	231,00	105 005 170	180	90	G 2"	32

Accessoires



Raccords union

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence	F (orifice taraudé)	DN
Raccords union Ø D-F				
Kit Ø 1/2-1	8,77	105 890 340	G 1"	15
Kit Ø 1-1 1/2	10,10	105 890 200	G 1"1/2	25
Kit Ø 1 1/4-2	13,30	105 890 220	G 2"	32

TLCH Lowara

Circulateurs de chauffage pour petits collectifs



Applications

- Circulation de l'eau dans les installations de chauffage et de climatisation avec grands débits et grandes hauteurs d'élévation
- Pompage de liquides chauds ou froids, chimiquement et mécaniquement non agressifs.

Caractéristiques / Construction

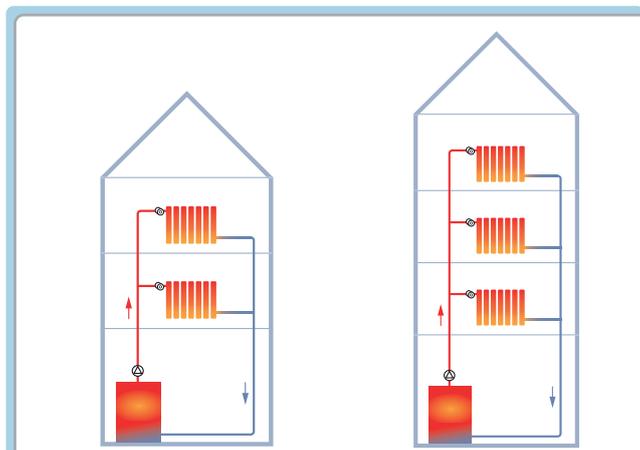
- Moteur à rotor noyé avec paliers lubrifiés par le liquide pompé
 - Protection IP 44 - Isolation classe H (180 °C)
 - Monophasé 230 V 50 Hz
 - Puissance : de 220 à 400 W
 - Moteur 2 pôles à 3 vitesses en sélection manuelle
- Bouton de sélection de la vitesse sur la face avant.

Plages d'utilisation

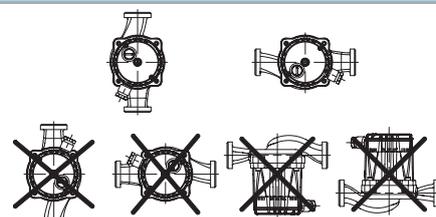
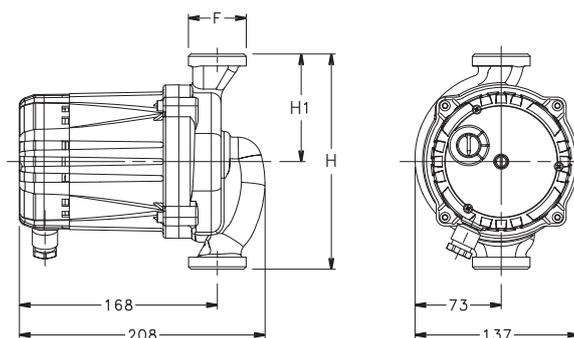
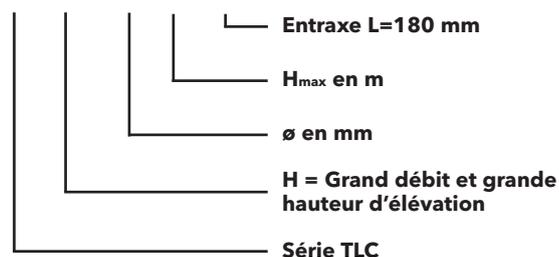
- Débit : jusqu'à 9,6 m³/h
- Hauteur manométrique : jusqu'à 12 m
- Pression maximale de service : 10 bar
- Température du liquide pompé : -10 °C à 110 °C
Maximum 20 % de glycol.

Avantages produit

- Fonctionnement fiable et silencieux
- Souplesse d'utilisation grâce au sélecteur de vitesse
- Entraxe standard pour une interchangeabilité optimale
- Fiable et avec rendements optimisés.



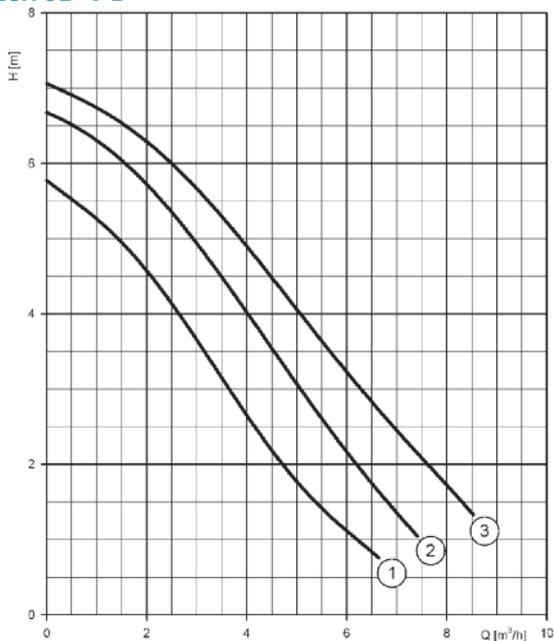
TLC H 32 - 8 L



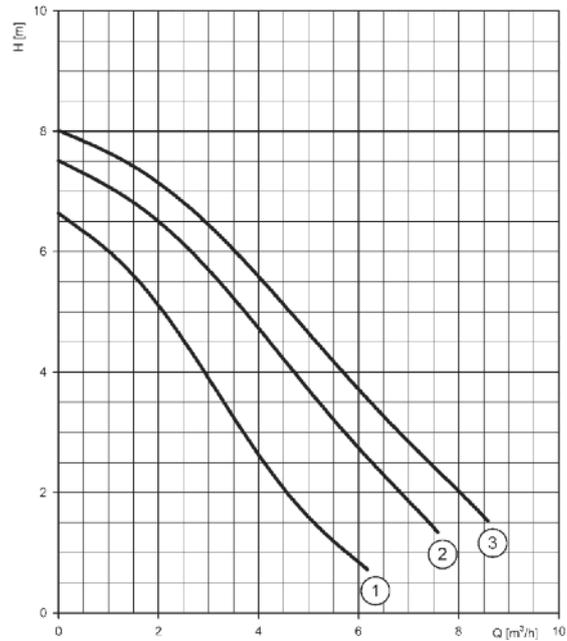
Installer impérativement le circulateur selon les positions indiquées

TLCH Lowara

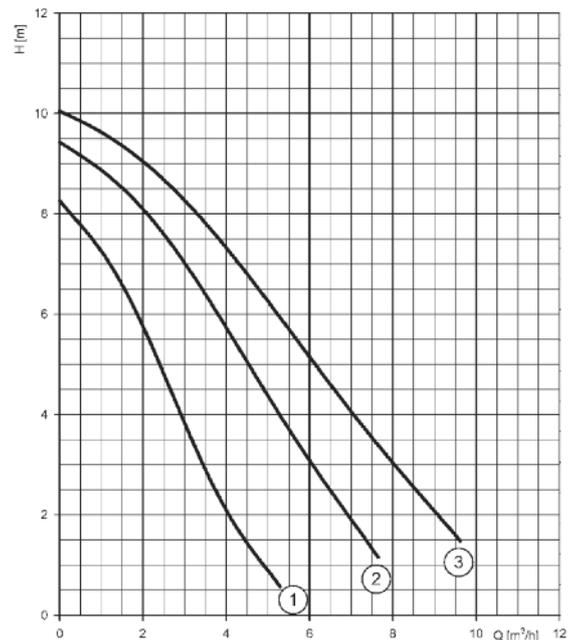
TLCH 25 - 7 L
TLCH 32 - 7 L



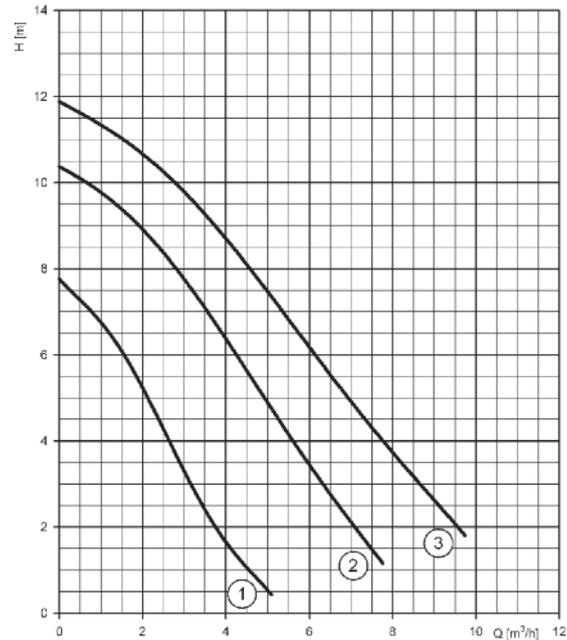
TLCH 25 - 8 L
TLCH 32 - 8 L



TLCH 25 - 10 L
TLCH 32 - 10 L



TLCH 25 - 12 L
TLCH 32 - 12 L





Type pompe	Puissance absorbée	Intensité nominale	Condensateur		Vitesse	Q = Débit								
			μF	V		l/min	20	40	60	80	100	120	140	160
						0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6
230V 50Hz	W	A				H = hauteur d'élévation totale en mètres de colonne d'eau								
TLCH 25-7L	220	1,03	8,0	400	1	5,8	5,1	4,2	3,1	1,9	1,1			
TLCH 32-7L	228	1,04			2	6,7	6,2	5,4	4,4	3,3	2,2	1,2		
	260	1,13			3	7,1	6,7	6,1	5,2	4,2	3,2	2,3	1,4	
TLCH 25-8L	260	1,23	8,0	400	1	6,6	5,9	4,7	3,1	1,8	0,8			
TLCH 32-8L	270	1,24			2	7,5	7,0	6,2	5,1	3,9	2,7	1,7		
	286	1,25			3	8,0	7,6	6,9	5,9	4,8	3,7	2,7	1,7	
TLCH 25-10L	283	1,35	8,0	400	1	8,3	7,0	5,0	2,7	1,1				
TLCH 32-10L	343	1,44			2	9,4	8,7	7,7	6,3	4,6	3,1	1,7		
	357	1,56			3	10,0	9,5	8,8	7,7	6,5	5,1	3,8	2,6	1,5
TLCH 25-12L	285	1,36	8,0	400	1	7,8	6,5	4,5	2,2	0,7				
TLCH 32-12L	372	1,69			2	10,4	9,6	8,5	6,9	5,2	3,4	1,9		
	400	1,73			3	11,9	11,2	10,3	9,2	7,7	6,2	4,7	3,3	2,0

Performances conformes aux standard EN1151-1

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	H mm	H1 mm	F	DN mm
TLCH 25-7L	579,00	105 005 280	180	90	G 1" 1/2	25
TLCH 32-7L	585,00	105 005 320	180	90	G 2"	32
TLCH 25-8L	587,00	105 005 290	180	90	G 1" 1/2	25
TLCH 32-8L	565,00	105 005 330	180	90	G 2"	32
TLCH 25-10L	715,00	105 005 300	180	90	G 1" 1/2	25
TLCH 32-10L	750,00	105 005 340	180	90	G 2"	32
TLCH 25-12L	776,00	105 005 310	180	90	G 1" 1/2	25
TLCH 32-12L	784,00	105 005 350	180	90	G 2"	32

Accessoires



Raccords union

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence	F (orifice taraudé)	DN
Raccords union Ø D-F				
Kit Ø 1-1 1/2	10,10	105 890 200	G 1"1/2	25
Kit Ø 1 1/4-2	13,30	105 890 220	G 2"	32

TLC SOL Lowara

Circulateurs de chauffage pour systèmes à panneaux solaires

Applications

- Circulation de l'eau dans les installations de chauffage avec système à panneaux solaires.

Caractéristiques / Construction

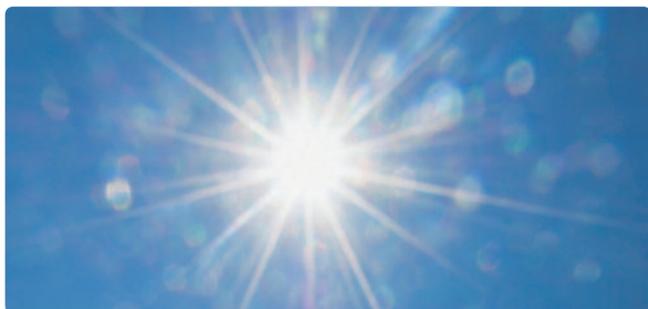
- Moteur à rotor noyé avec paliers lubrifiés par le liquide pompé
 - Protection IP 44 - Isolation classe H (180 °C)
 - Monophasé 230 V 50 Hz
 - Puissance : de 40 à 100 W
 - Moteur 2 pôles avec sélecteur manuel 3 vitesses.
- Bouton de sélection de la vitesse en face avant.
- Conformés aux normes 60335-1 et 2-51

Plages d'utilisation

- Débit : jusqu'à 4,2 m³/h
- Hauteur d'élévation : jusqu'à 6 m
- Température du liquide pompé : -10 °C à 110 °C
Fonctionnement possible à 130 °C limité à 2 heures
Pourcentage maximum de glycol de 50%.

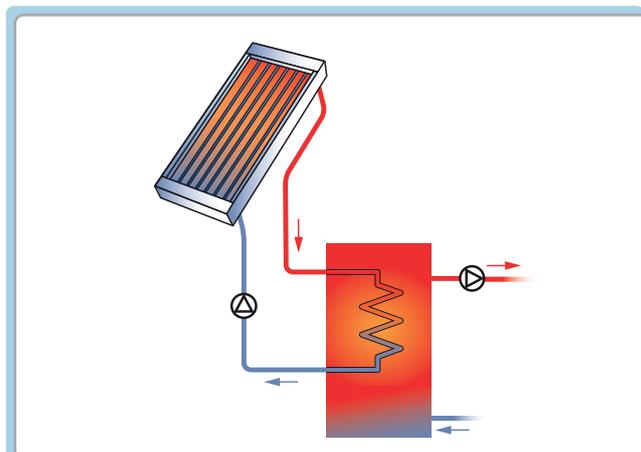
Avantages produit

- Fonctionnement silencieux
- Souplesse d'utilisation grâce au sélecteur de vitesse
- Entraxe standard pour une interchangeabilité optimale
- Fiable et avec rendements optimisés.

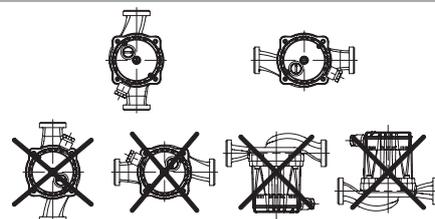
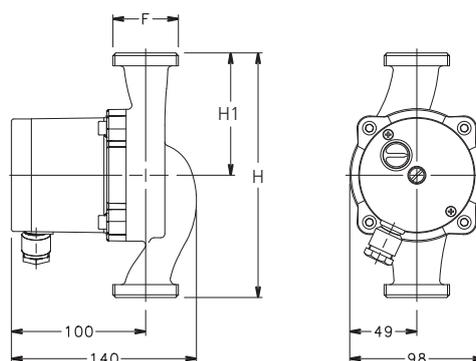
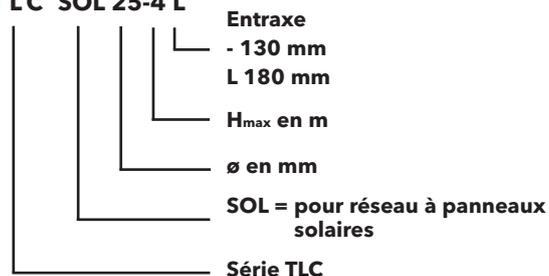


La chaleur à partir du soleil

Les systèmes de chauffage utilisant des panneaux solaires requièrent des circulateurs capables d'encaisser de fortes variations de température car une partie du circuit peut être situé à l'extérieur. Les panneaux solaires étant généralement situés sur le toit, du glycol est additionné à l'eau pompée pour éviter le risque de gel au cours de l'hiver. Le glycol augmente sensiblement la densité et la viscosité ce qui modifie quelque peu les caractéristiques demandées aux circulateurs.



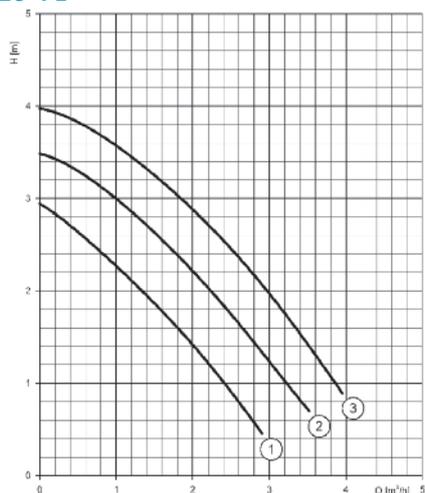
TLC SOL 25-4 L



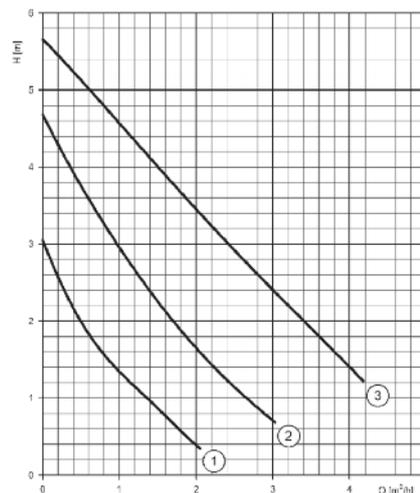
Installer impérativement le circulateur selon les positions indiquées



**TLC SOL 15-4
TLC SOL 25-4 L**



**TLC SOL 15-6
TLC SOL 25-6 L**



Type pompe	Puissance absorbée	Intensité nominale	Condensateur		Vitesse	Q = Débit													
			μF	V		l/min 0	10	20	25	30	40	50	60	70					
230V 50Hz	W	A																	
TLC SOL 15-4	40	0,19	2,0	400	1	2,9	2,6	2,1	1,9	1,6	1,0								
TLC SOL 25-4L	59	0,28			2	3,5	3,2	2,9	2,6	2,4	1,8	1,2							
	70	0,33			3	4,0	3,8	3,4	3,3	3,0	2,5	2,0	1,3						
TLC SOL 15-6	56	0,27	3,0	400	1	3,0	1,8	1,2	0,9	0,6									
TLC SOL 25-6L	83	0,37			2	4,7	3,6	2,7	2,3	1,9	1,2	0,7							
	100	0,44			3	5,7	5,0	4,3	4,0	3,7	3,0	2,4	1,8	1,2					

Performances conformes aux standard EN1151-1

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	H mm	H1 mm	F	DN mm
TLC SOL 15-4	237,00	105 006 330	130	65	G 1"	15
TLC SOL 25-4L	229,00	105 006 310	180	90	G 1"1/2	25
TLC SOL 15-6	250,00	105 006 340	130	65	G 1"	15
TLC SOL 25-6L	243,00	105 006 320	180	90	G 1"1/2	25

Accessoires



Raccords union

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence	F (orifice taraudé)	DN
Raccords union Ø D-F				
Kit Ø 1/2-1	8,77	105 890 340	G 1"	15
Kit Ø 1-1 1/2	10,10	105 890 200	G 1"1/2	25

TLCK Lowara

Chaudières électriques d'appoint

Applications

- ▶ Circulation de l'eau dans les installations de climatisation
- ▶ Circulation de l'eau dans les installations avec réseau géothermique

Caractéristiques / Construction

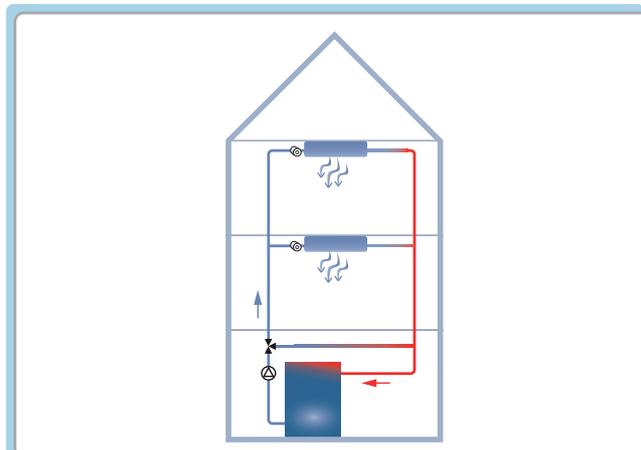
- ▶ Moteur à rotor noyé avec paliers lubrifiés par le liquide pompé
 - Protection IP 44 - Isolation classe H (180 °C)
 - Monophasé 230 V 50 Hz
 - Puissance : de 40 à 100 W
- ▶ Moteur 2 pôles avec sélecteur manuel 3 vitesses.
- ▶ Bouton de sélection de la vitesse en face avant.
- ▶ Conformés aux normes 60335-1 et 2-51

Plages d'utilisation

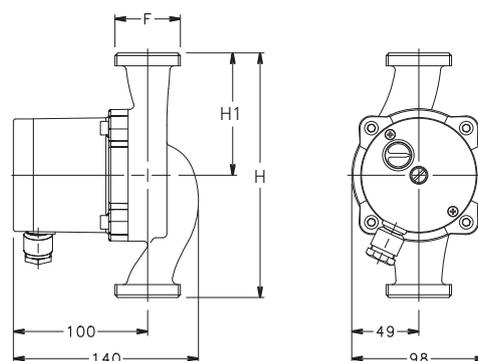
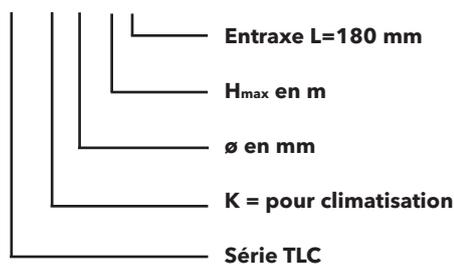
- ▶ Débit : jusqu'à 4,2 m³/h
- ▶ Hauteur d'élévation : jusqu'à 6 m
- ▶ Température du liquide pompé : -25 °C à 110 °C
Pourcentage maximum de glycol de 50%.

Avantages produit

- ▶ Fonctionnement silencieux
- ▶ Souplesse d'utilisation grâce au sélecteur de vitesse
- ▶ Entraxe standard pour une interchangeabilité optimale
- ▶ Fiable et avec rendements optimisés.



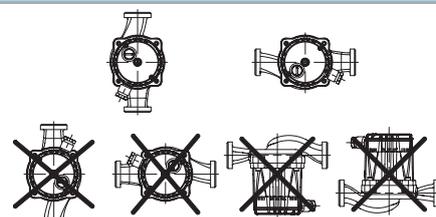
TLCK25-4 L



Le confort de la fraîcheur

Les systèmes de climatisation utilisent généralement un mélange d'eau et de glycol comme fluide. Le glycol augmente sensiblement la densité et la viscosité du fluide et les pertes de charge du système sont alors plus importantes.

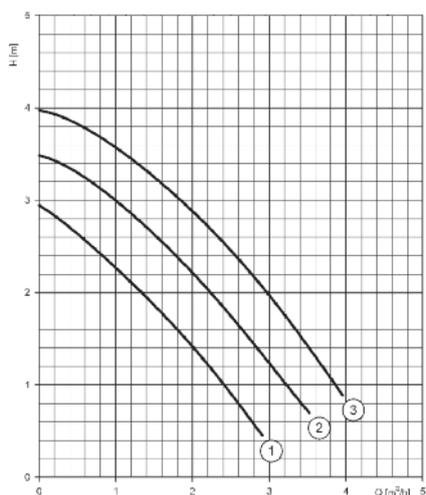
Les circulateurs utilisés en climatisation doivent donc être dimensionnés en tenant compte des caractéristiques du fluide pompé.



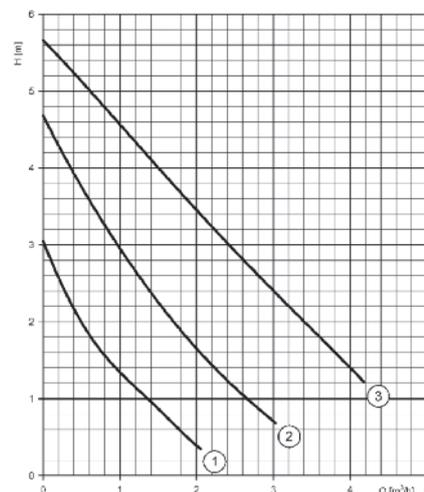
Installer impérativement le circulateur selon les positions indiquées



TLCK 25-4L



TLCK 25-6L



Type pompe	Puissance absorbée	Intensité nominale	Condensateur		Vitesse	Q = Débit									
			µF	V		l/min 0	10	20	25	30	40	50	60	70	
230V 50Hz	W	A	µF	V		H = hauteur d'élévation totale en mètres de colonne d'eau									
						0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2		
						0	10	20	25	30	40	50	60	70	
TLCK 25-4L	40	0,19	2,0	400	1	2,9	2,6	2,1	1,9	1,6	1,0				
	59	0,28			2	3,5	3,2	2,9	2,6	2,4	1,8	1,2			
	70	0,33			3	4,0	3,8	3,4	3,3	3,0	2,5	2,0	1,3		
TLCK 25-6L	56	0,27	3,0	400	1	3,0	1,8	1,2	0,9	0,6					
	83	0,37			2	4,7	3,6	2,7	2,3	1,9	1,2	0,7			
	100	0,44			3	5,7	5,0	4,3	4,0	3,7	3,0	2,4	1,8	1,2	

Performances conformes aux standard EN1151-1

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	H mm	H1 mm	F	DN mm
TLCK 25-4L	327,00	105 006 450	180	90	G 1"1/2	25
TLCK 25-6L	334,00	105 006 460	180	90	G 1"1/2	25

Accessoires



Raccords union

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence	F (orifice taraudé)	DN
Raccords union Ø D-F				
Kit Ø 1-1 1/2	10,10	105 890 200	G 1"1/2	25

EB-EBV Lowara

Circulateurs haut rendement d'eau chaude sanitaire

Applications

- Circulation dans les boucles de distribution d'eau chaude sanitaire pour les habitations individuelles
- Alimentation de chaudières

Caractéristiques / Construction

- Moteur à rotor noyé avec rotor / stator sphérique à aimants permanents et à commutation électronique
 - Moteur haut rendement
 - Protection IP 44 - Isolation classe F (155 °C)
 - Monophasé 230 V 50 Hz
 - Puissance : de 2,2 à 26,6 W
 - En version EBV, régulation manuelle de la vitesse au moyen du bouton de sélection.
- En version EBV, bouton de sélection avec 7 vitesses disponibles, situé sur le corps du moteur. Les consommations sont particulièrement optimisées pour les positions ECO 2 et 3
- Variante minuterie, U avec fonctionnement limité à certaines périodes de la journée
- Variante thermostat, R avec capteur de température limitant le fonctionnement du circulateur en fonction de la température de l'eau.
Plage de réglage : de 20 à 70 °C avec bouton de réglage sur le corps du moteur.

Plages d'utilisation

- Débit : jusqu'à 1,4 m³/h
- Hauteur manométrique : jusqu'à 3,3 m
- Pression maximale de service : 10 bar
- Température du liquide pompé : -10° C à 95 °C.

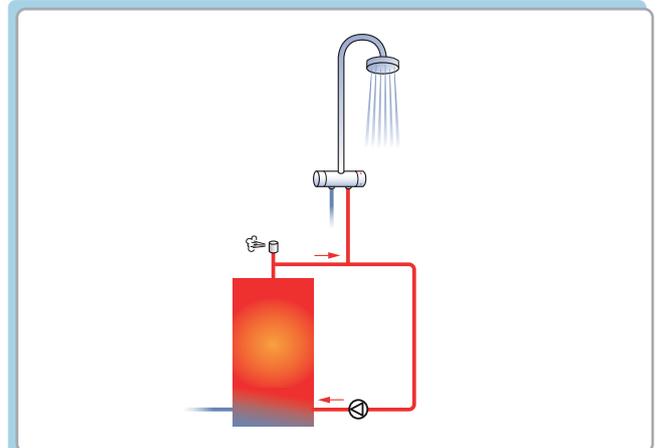
Avantages produit

- Économies d'énergie
- Prévention des blocages et entretien minime
- Installation facile et rapide
- Entraxe standard pour l'interchangeabilité
- Fonctionnement silencieux
- Variantes de régulation, permettant d'assurer une température de l'eau toujours optimale tout en majorant les économies d'énergie
- Possibilité d'installation "tête en bas".



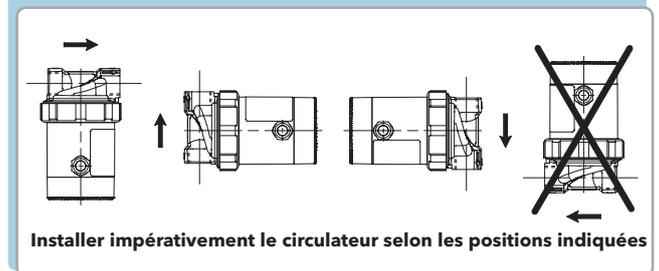
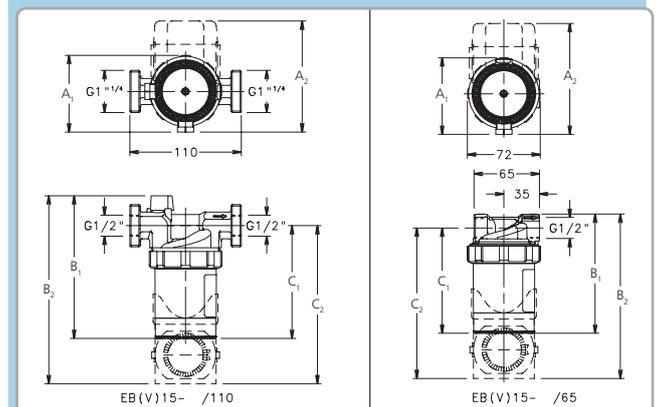
Une douche chaude en toute tranquillité

Le plus important pour un système d'eau chaude sanitaire est bien de délivrer en permanence de l'eau chaude. Mais il est aussi primordial de préserver l'eau du développement des micro-organismes, comme par exemple celui de la légionellose, qui prolifèrent dans les eaux trop chaudes. Les bons circulateurs sont ceux qui assurent une eau chaude à la bonne température pour rester propre et saine.



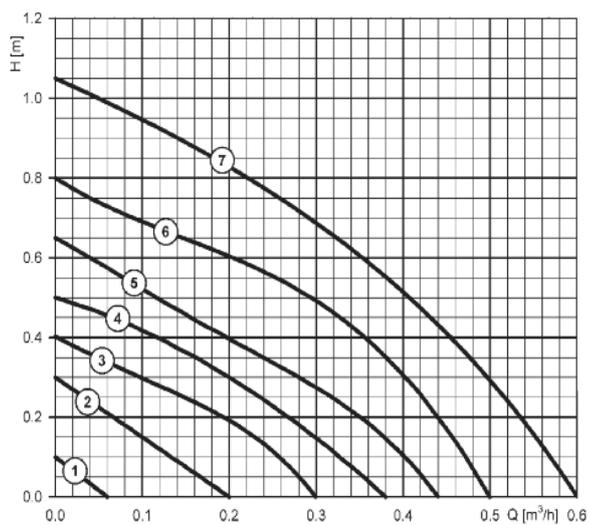
EB V 15-1/110 R U

- U = avec minuterie
- R = avec capteur de température
- Entraxe
- H_{max} en m
- ∅ en mm
- V = Vario
- Multivitesse 7 positions
- Série E = ECOCIRC
- Construction Bronze pour eau chaude sanitaire

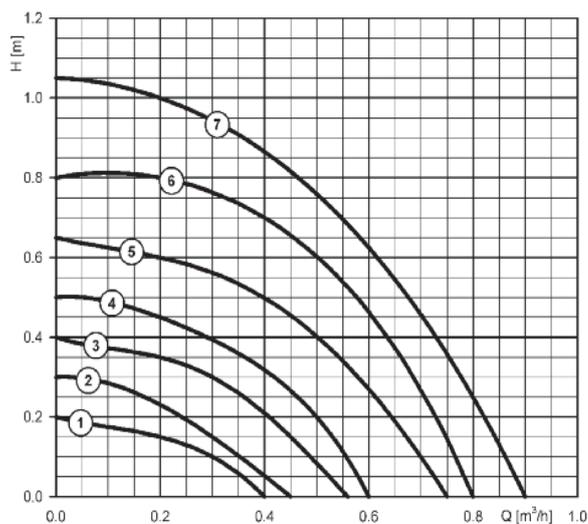




EBV 15 - 1/110
EBV 15 - 1/110 RU
EB 15 - 1/110 R(U)

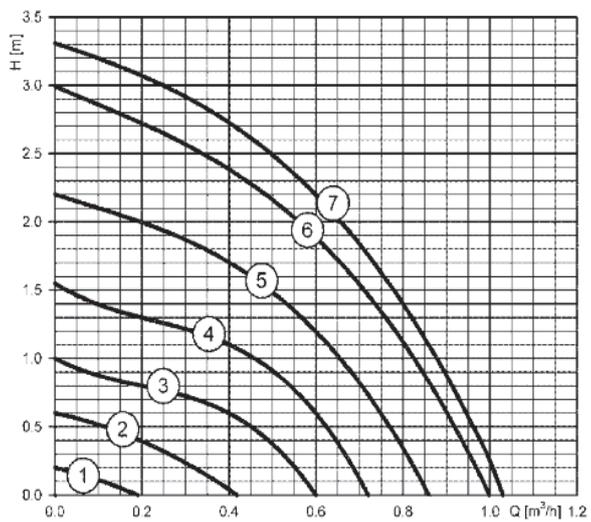


EBV 15 - 1/65
EBV 15 - 1/65 RU
EB 15 - 1/65 R(U)

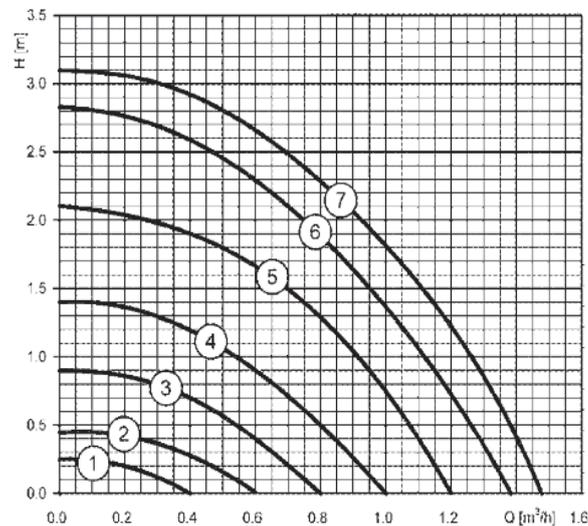


Pour les circulateurs EB en vitesse fixe, se reporter à la courbe 7 correspondant à la vitesse de ces circulateurs.

EBV 15 - 3/110



EBV 15 - 3/65



EB-EBV Lowara

Type Pompe	Puissance Absorbée		Vitesse	Q = Débit											
	MIN	MAX		l/s 0	0,03	0,06	0,08	0,11	0,14	0,19	0,22	0,28	0,36	0,39	
230V 50Hz	W	W		m ³ /h 0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,3	1,4	
H = hauteur d'élévation totale en mètres colonne eau															
EBV 15-1/110	2,2	2,3	min	0,10											
	5,8	7,3	max	1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29						
EB 15-1/110 R	5,8	7,3	Fixe	1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29						
	3,7	3,8	min	0,10											
EBV 15-1/110 U	7,3	8,8	max	1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29						
	7,3	8,8	Fixe	1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29						
EB 15-1/110 RU	7,3	8,8	Fixe	1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29						
	2,6	2,7	min	0,20	0,18	0,15	0,10	0							
EBV 15-1/65	5,9	7,5	max	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25				
	5,9	7,5	Fixe	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25				
EB 15-1/65 R	5,9	7,5	Fixe	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25				
	4,1	4,2	min	0,20	0,18	0,15	0,10	0							
EBV 15-1/65 U	7,4	9,0	max	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25				
	7,4	9,0	max	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25				
EB 15-1/65 RU	7,4	9,0	Fixe	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25				
	4,0	4,0	min	0,20	0,11										
EBV 15-3/110	17,1	26,6	max	3,31	3,20	3,08	2,96	2,84	2,71	2,43	2,28	1,96			
	2,6	2,6	min	0,25	0,24	0,20	0,12	0							
EBV 15-3/65	17,1	23,7	max	3,10	3,09	3,08	3,07	3,06	3,04	3,02	3,00	2,97	2,91	2,89	

Performances conformes aux normes EN 1151-1

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Dimensions (mm)							DN	Poids kg
			Entraxe	A ₁	A ₂	B ₁	B ₂	C ₁	C ₂		
EBV 15-1/110	302,00	605 001 550	110	76	-	142	-	112	-	15	1,3
EB 15-1/110 R	313,00	605 001 551	110	76	-	142	-	112	-	15	1,3
EBV 15-1/110 U	313,00	605 001 552	110	-	110	-	187	-	157	15	1,4
EB 15-1/110 RU	356,00	605 001 553	110	-	110	-	187	-	157	15	1,4
EBV 15-1/65	237,00	605 001 500	65	76	-	118	-	105	-	15	0,9
EB 15-1/65 R	259,00	605 001 501	65	76	-	118	-	105	-	15	0,9
EBV 15-1/65 U	259,00	605 001 502	65	-	110	-	163	-	150	15	1
EB 15-1/65 RU	292,00	605 001 503	65	-	110	-	163	-	150	15	1
EBV 15-3/110	378,00	605 001 650	110	76	-	142	-	112	-	15	1,3
EBV 15-3/65	356,00	605 001 600	65	76	-	118	-	105	-	15	0,9

TLCB Lowara

Circulateurs d'eau chaude sanitaire



Applications

- Circulation d'eau chaude sanitaire pour les installations d'habitats individuels.

Caractéristiques / Construction

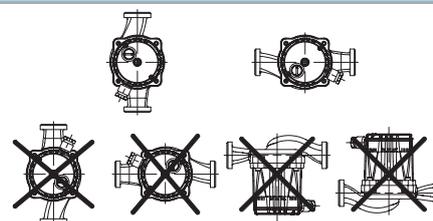
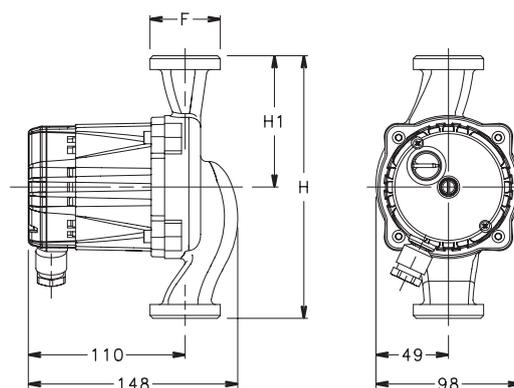
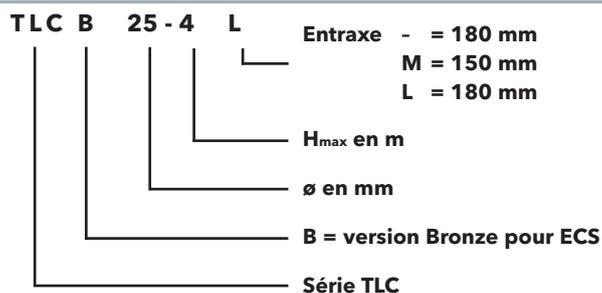
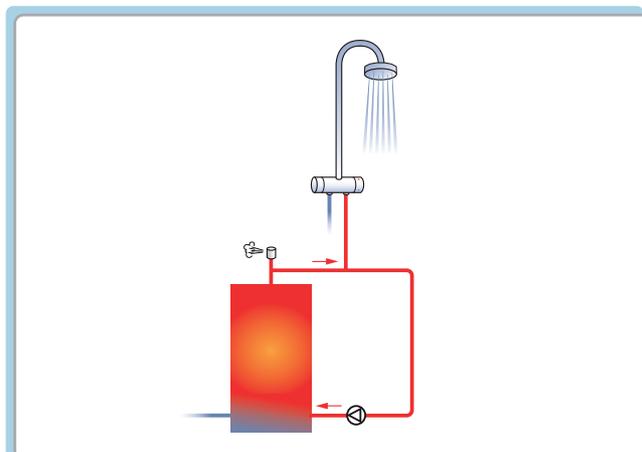
- Moteur à rotor noyé avec paliers lubrifiés par le liquide pompé
 - Protection IP 44 - Isolation classe H (180 °C)
 - Monophasé 230 V 50 Hz
 - Puissance : de 28 à 100 W
 - Moteur 2 pôles avec sélecteur manuel 3 vitesses
- Bouton de sélection de la vitesse sur la face avant
- Conformés aux normes 60335-1 et 2-51.

Plages d'utilisation

- Débit : jusqu'à 4,2 m³/h
- Hauteur d'élévation : jusqu'à 5,6 m
- Température du liquide pompé : de -10 °C à 110 °C.

Avantages produit

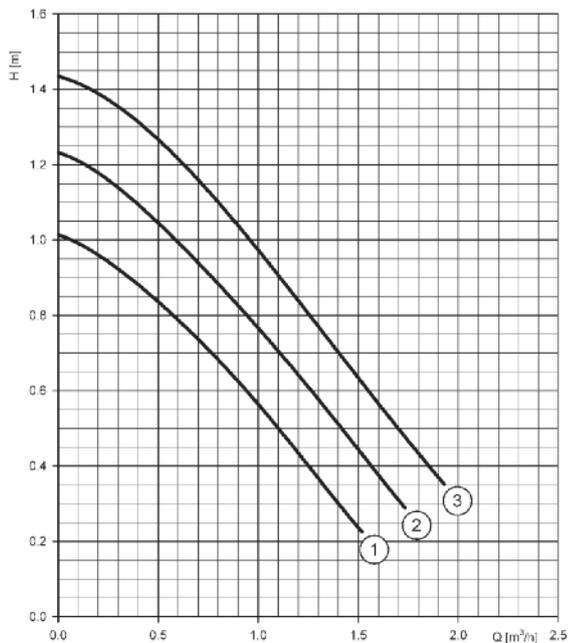
- Fonctionnement silencieux
- Souplesse d'utilisation grâce au sélecteur de vitesse
- Entraxe standard pour une interchangeabilité optimale
- Fiable et avec rendements optimisés.



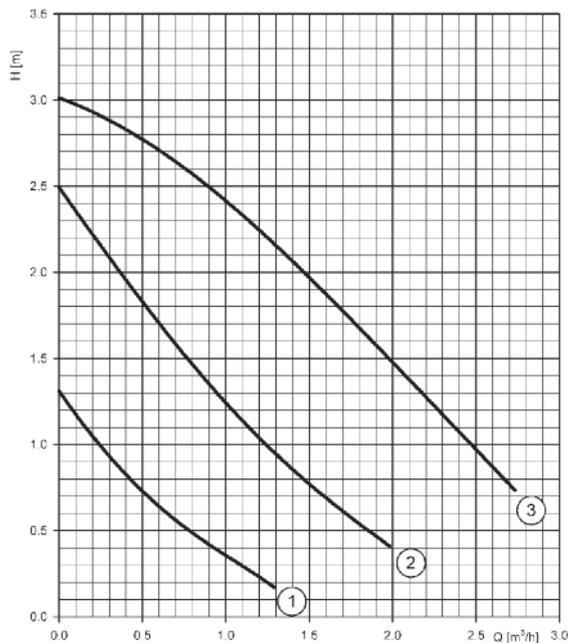
Installer impérativement le circulateur selon les positions indiquées

TLCB Lowara

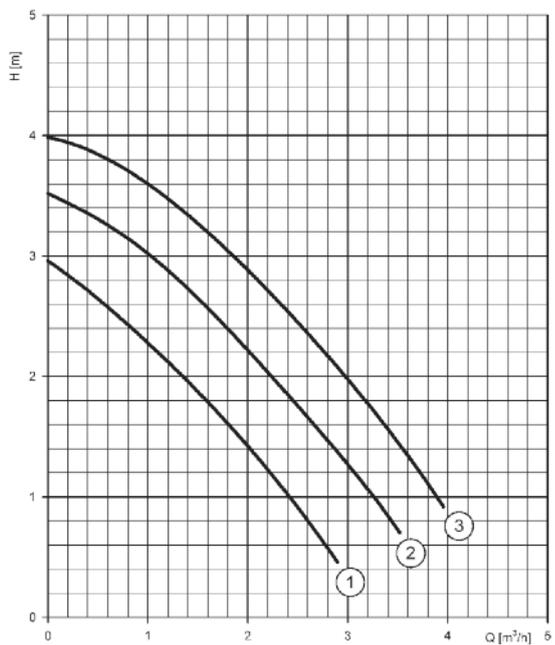
TLCB XX - 1.5



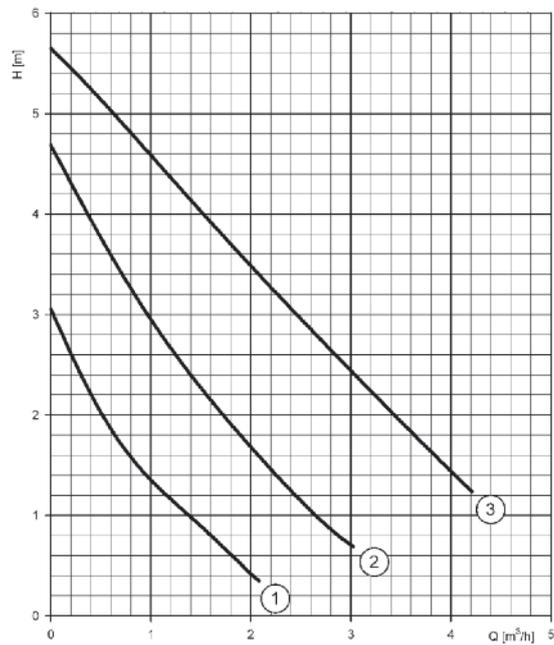
TLCB XX - 3



TLCB XX - 4



TLCB XX - 6





TYPE POMPE	PUISSANCE ABSORBÉE	INTENSITÉ NOMINALE	CONDENSATEUR		VITESSE	Q = DÉBIT										
			μF	V		l/min	0	10	20	25	30	40	50	60	70	
230V 50Hz	W	A				m ³ /h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	
TLCB 15-1.5	28	0,16	2,0	400	1	1,0	0,8	0,4	0,2							
TLCB 20-1.5M	43	0,24			2	1,2	1,0	0,6	0,4							
TLCB 25-1.5	58	0,28			3	1,4	1,2	0,8	0,6	0,4						
TLCB 15-3	33	0,17	2,0	400	1	1,3	0,6	0,2								
TLCB 20-3M	48	0,25			2	2,5	1,7	1,0	0,8	0,5						
TLCB 25-3	63	0,30			3	3,0	2,7	2,2	2,0	1,7	1,1					
TLCB 15-4	40	0,19	2,0	400	1	3,0	2,6	2,1	1,9	1,6	1,0					
TLCB 20-4M	59	0,28			2	3,5	3,3	2,9	2,7	2,4	1,8	1,3				
TLCB 25-4 (L)	70	0,33			3	4,0	3,8	3,5	3,3	3,0	2,5	2,0	1,3			
TLCB 15-6	56	0,27	3,0	400	1	3,1	1,9	1,2	0,9	0,6						
TLCB 20-6M	83	0,37			2	4,7	3,6	2,7	2,3	1,9	1,2	0,7				
TLCB 25-6L	100	0,44			3	5,6	5,0	4,4	4,0	3,7	3,1	2,4	1,8	1,2		

Performances conformes aux standard EN1151-1

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	H mm	H1 mm	F	DN mm
TLCB 15-1.5	343,00	105 006 000	130	65	G 1"	15
TLCB 20-1.5M	346,00	105 006 040	150	75	G 1"1/4	20
TLCB 25-1.5	343,00	105 006 080	130	65	G 1"1/2	25
TLCB 15-3	349,00	105 006 010	130	65	G 1"	15
TLCB 20-3M	353,00	105 006 050	150	75	G 1"1/4	20
TLCB 25-3	349,00	105 006 090	130	65	G 1"1/2	25
TLCB 15-4	358,00	105 006 020	130	65	G 1"	15
TLCB 20-4M	359,00	105 006 060	150	75	G 1"1/4	20
TLCB 25-4	358,00	105 006 100	130	65	G 1"1/2	25
TLCB 25-4L	363,00	105 006 110	180	90	G 1"1/2	25
TLCB 15-6	363,00	105 006 030	130	65	G 1"	15
TLCB 20-6M	367,00	105 006 070	150	75	G 1"1/4	20
TLCB 25-6L	368,00	105 006 120	180	90	G 1"1/2	25

TLCHB Lowara

Circulateurs d'eau chaude sanitaire

Applications

- Circulation de l'eau chaude sanitaire pour de petites résidences collectives.
- Circulation de l'eau chaude sanitaire dans des installations nécessitant des débits et des hauteurs d'élévation importants.

Caractéristiques / Construction

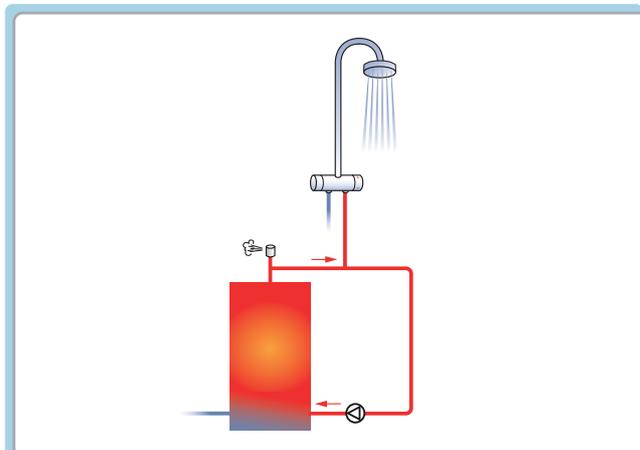
- Moteur à rotor noyé avec paliers lubrifiés par le liquide pompé
 - Protection IP 44 - Isolation classe H (180 °C)
 - Monophasé 230 V 50 Hz
 - Puissance : de 220 à 400 W
 - Moteur 2 pôles avec sélecteur manuel 3 vitesses
- Bouton de sélection de la vitesse sur la face avant
- Conformes aux normes 60335-1 et 2-51.

Plages d'utilisation

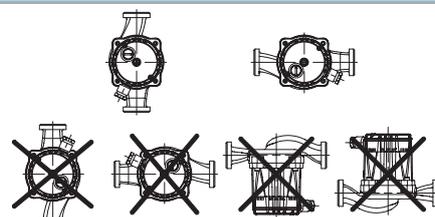
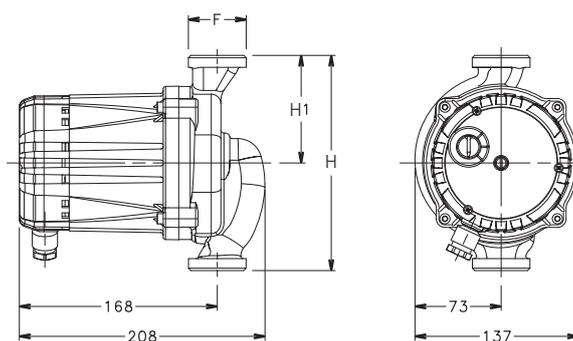
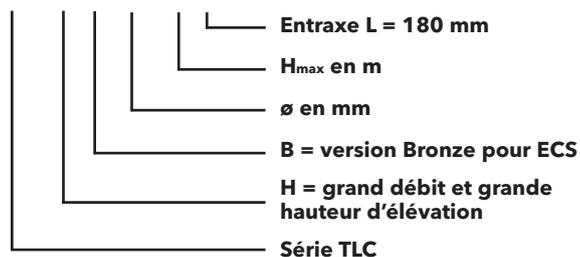
- Débit : jusqu'à 9,6 m³/h
- Hauteur d'élévation : jusqu'à 12 m
- Température du liquide pompé : de -10 °C à 110 °C.

Avantages produit

- Fonctionnement silencieux
- Souplesse d'utilisation grâce au sélecteur de vitesse
- Entraxe standard pour une interchangeabilité optimale
- Fiable et avec rendements optimisés.



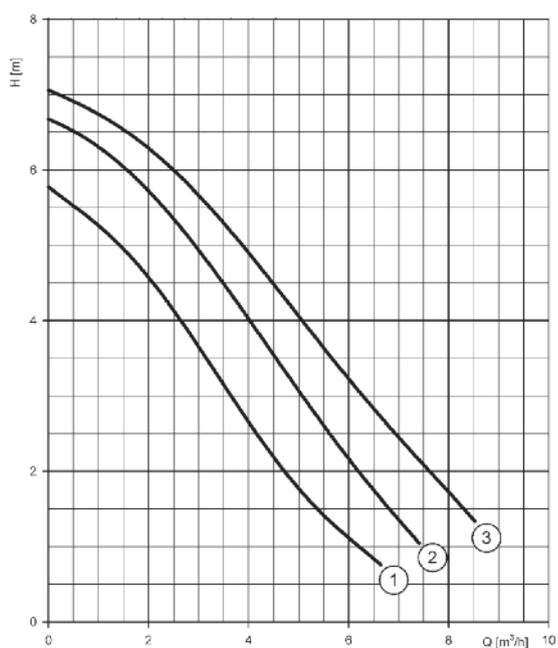
TLC H B 25 - 8 L



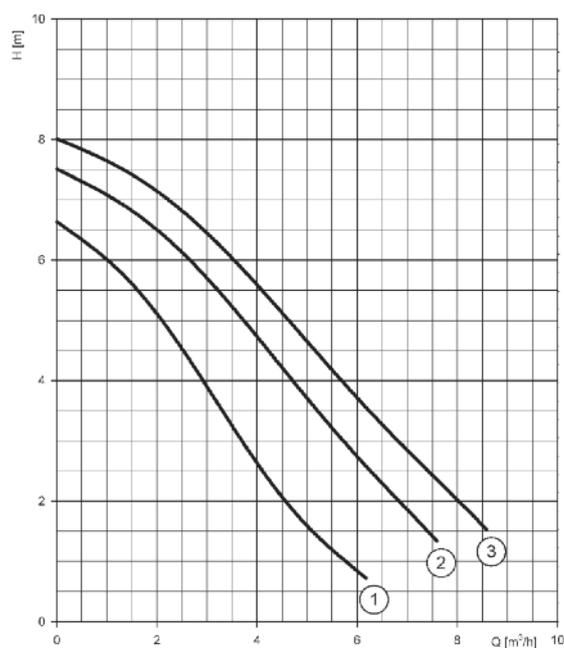
Installer impérativement le circulateur selon les positions indiquées



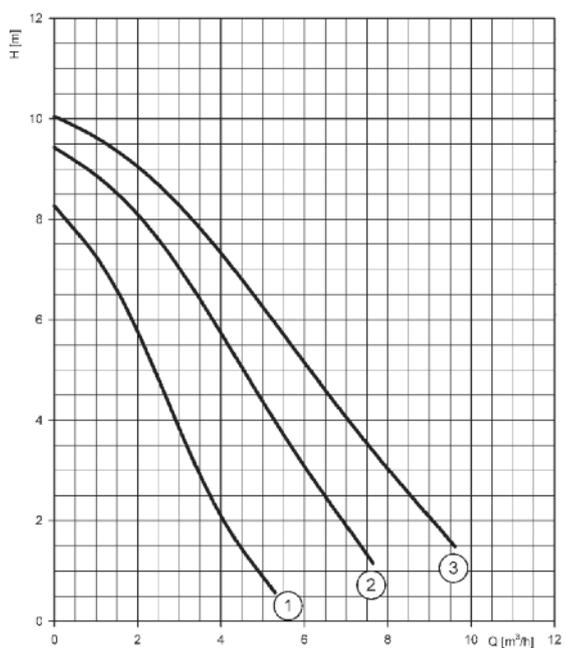
TLCHB 25 - 7 L
TLCHB 32 - 7 L



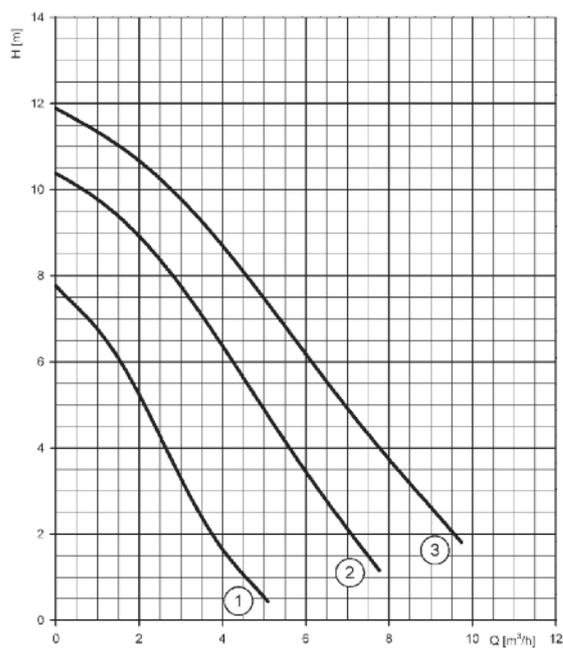
TLCHB 25 - 8 L
TLCHB 32 - 8 L



TLCHB 25 - 10 L
TLCHB 32 - 10 L



TLCHB 25 - 12 L
TLCHB 32 - 12 L



TLCHB Lowara

Type pompe	Puissance absorbée	Intensité nominale	Condensateur		Vitesse	Q = Débit										
						l/min 0	20	40	60	80	100	120	140	160		
230V 50Hz	W	A	μF	V		m ³ /h 0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6		
TLCHB 20-7L TLCHB 25-7L	220	1,03	8,0	400	1	5,8	5,1	4,2	3,1	1,9	1,1					
	228	1,04			2	6,7	6,2	5,4	4,4	3,3	2,2	1,2				
	260	1,13			3	7,1	6,7	6,1	5,2	4,2	3,2	2,3	1,4			
TLCHB 20-8L TLCHB 25-8L	260	1,23	8,0	400	1	6,6	5,9	4,7	3,1	1,8	0,8					
	270	1,24			2	7,5	7,0	6,2	5,1	3,9	2,7	1,7				
	286	1,25			3	8,0	7,6	6,9	5,9	4,8	3,7	2,7	1,7			
TLCHB 20-10L TLCHB 25-10L	283	1,35	8,0	400	1	8,3	7,0	5,0	2,7	1,1						
	343	1,44			2	9,4	8,7	7,7	6,3	4,6	3,1	1,7				
	357	1,56			3	10,0	9,5	8,8	7,7	6,5	5,1	3,8	2,6	1,5		
TLCHB 20-12L TLCHB 25-12L	285	1,36	8,0	400	1	7,8	6,5	4,5	2,2	0,7						
	372	1,69			2	10,4	9,6	8,5	6,9	5,2	3,4	1,9				
	400	1,73			3	11,9	11,2	10,3	9,2	7,7	6,2	4,7	3,3	2,0		

Performances conformes aux standard EN1151-1

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	H mm	H1 mm	F	DN mm
TLCHB 20-7L	942,00	105 006 130	180	90	G 1"1/4	20
TLCHB 25-7L	949,00	105 006 170	180	90	G 1"1/2	25
TLCHB 20-8L	969,00	105 006 140	180	90	G 1"1/4	20
TLCHB 25-8L	983,00	105 006 180	180	90	G 1"1/2	25
TLCHB 20-10L	1 058,00	105 006 150	180	90	G 1"1/4	20
TLCHB 25-10L	1 094,00	105 006 190	180	90	G 1"1/2	25
TLCHB 20-12L	1 120,00	105 006 160	180	90	G 1"1/4	20
TLCHB 25-12L	1 140,00	105 006 200	180	90	G 1"1/2	25

TP1 Lowara

Postes de relevage des condensats



Applications

- ▶ Relevage des condensats en provenance de :
 - Chaudières à condensation fonctionnant au gaz ou au fioul,
 - Installations de climatisation, réfrigérateurs, congélateurs et vitrines réfrigérées,
 - Déshumidificateurs, évaporateurs, etc.

Caractéristiques / Construction

- ▶ Pompe avec moteur à rotor noyé avec rotor / stator sphérique à aimants permanents et à commutation électronique
 - Protection IP 44 - Isolation classe F (155 °C)
 - Monophasé 230 V 50 Hz
 - Puissance : 25 W
- ▶ Marche / arrêt de la pompe et alarme en fonction du niveau détecté par un flotteur avec un aimant et un capteur à effet Hall
- ▶ DEL de fonctionnement
- ▶ Câble de connexion de l'alarme et câble secteur (2 m)
- ▶ Réservoir d'un volume utile de 0.5 l en ABS avec parois de séparation à l'intérieur et puisard
- ▶ 1 orifice d'arrivée des condensats Ø 24 et 1 orifice supplémentaire Ø 24 avec bouchon pour l'eau provenant de la vanne de sécurité d'une chaudière
- ▶ Refoulement avec clapet anti-retour montage à baïonnette et 6 m de tuyau en 14 x 2 mm
- ▶ Support de montage pour cloison arrière ou latérale gauche avec clip.

Plages d'utilisation

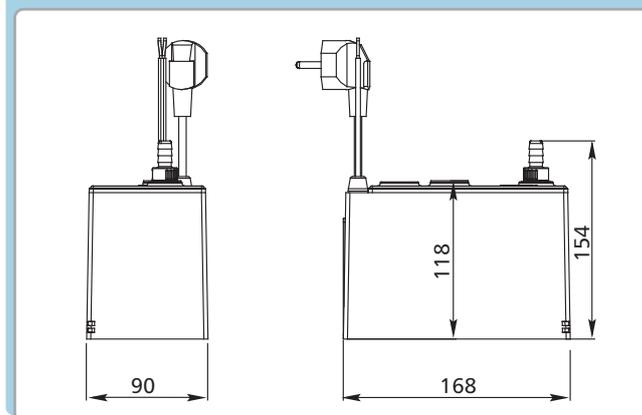
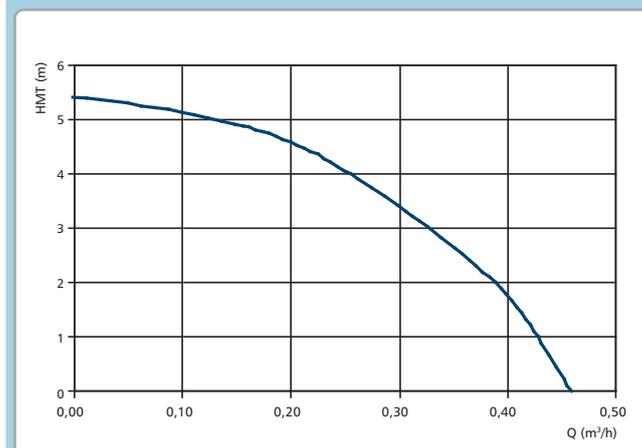
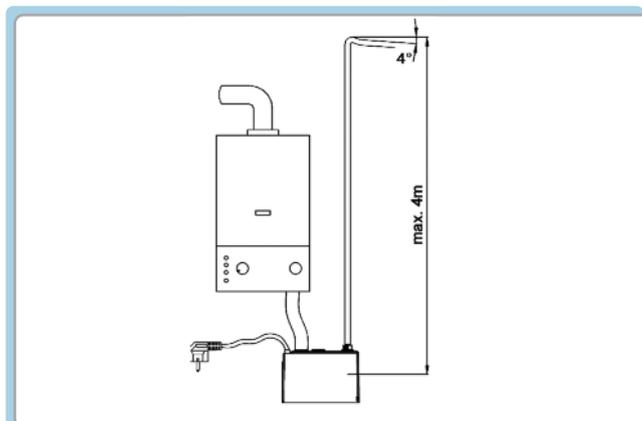
- ▶ Débit : jusqu'à 0,46 m³/h
- ▶ Hauteur manométrique : jusqu'à 5,4 m
- ▶ Pression maximale de service : 6 bar
- ▶ Température maximale : de 0 à 60 °C
- ▶ Chaudières : condensats pH minimum de 2 et puissance de chauffe 200 kW maximum.

Avantages produit

- ▶ Économies d'énergie
- ▶ Prévention des blocages et entretien minime
- ▶ Excellente protection contre les pannes dues à la corrosion
- ▶ Fonctionnement silencieux et entièrement automatique
- ▶ Poste compact et prêt à être raccordé pour une installation facile et rapide.

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Alim.	P (W)	Dimensions (mm)			Poids kg
					l	p	h	
TP1	281,00	5894370	230 V mono	25	168	90	118	1,6



EPR Lowara

Chaudières électriques d'appoint

Applications

- ▶ Destinées à la mise en place de chauffages électriques à encombrement réduit dans un appartement, une habitation familiale ou une petite copropriété.
- ▶ Extensions d'un système de chauffage existant en venant l'assister et le compléter.
- ▶ Chauffage de manière optimale, de l'eau sanitaire.

Caractéristiques / Construction

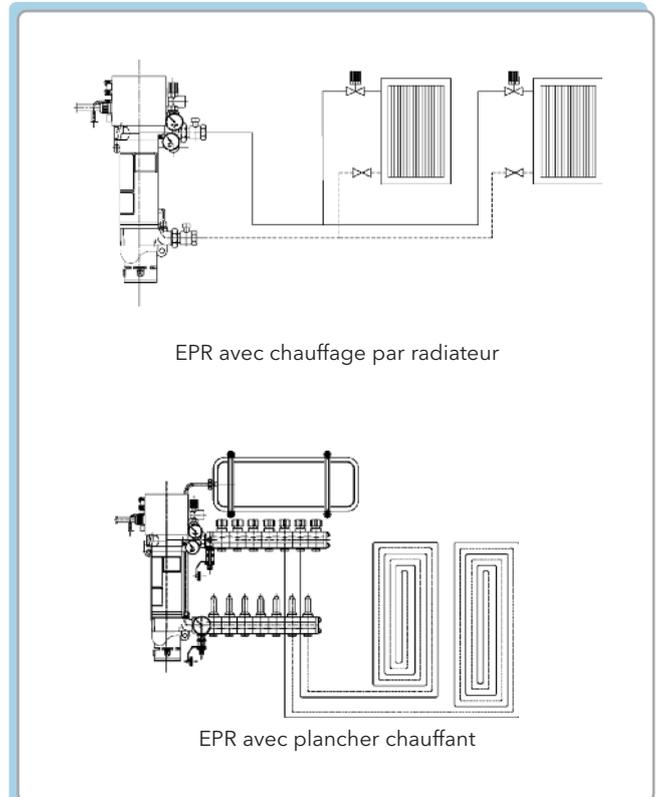
- ▶ Pompe avec moteur à rotor noyé avec rotor / stator sphérique à aimants permanents et à commutation électronique
 - Moteur haut rendement classe énergétique A
 - Protection IP 44 - Isolation classe F (155 °C) - 230 V 50 Hz
 - Puissance : 9 à 35 W
 - Diode lumineuse et bouton de sélection manuelle avec 7 vitesses situés sur le corps du moteur.
- ▶ Orifice d'arrivée avec vanne d'isolement, fileté 1"
- ▶ Raccordement 3/8" au réservoir d'équilibrage pression
- ▶ Partie chauffage triphasée 230 ou 400 V - 50 Hz, constituée de 3 résistances électriques individuelles ou en cascade, en acier inoxydable
- ▶ Manomètre
- ▶ Orifice de sortie avec vanne d'isolement, fileté 1"
- ▶ Thermomètre
- ▶ Vanne de sécurité et orifice de purge
- ▶ Unité électronique de maintien d'une température constante et contrôle de la température maximale de sécurité.

Plages d'utilisation

- ▶ Débit : de 0,1 m³/h à 2 m³/h
- ▶ Hauteur manométrique : jusqu'à 35 m
- ▶ Pression maximale de service : 2,5 bar
- ▶ Température maximale : 105 °C

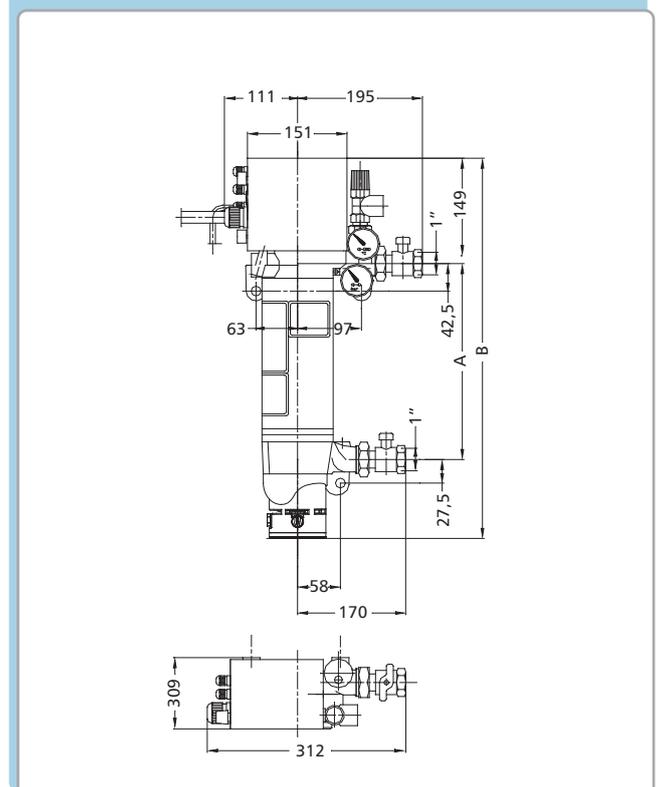
Avantages produit

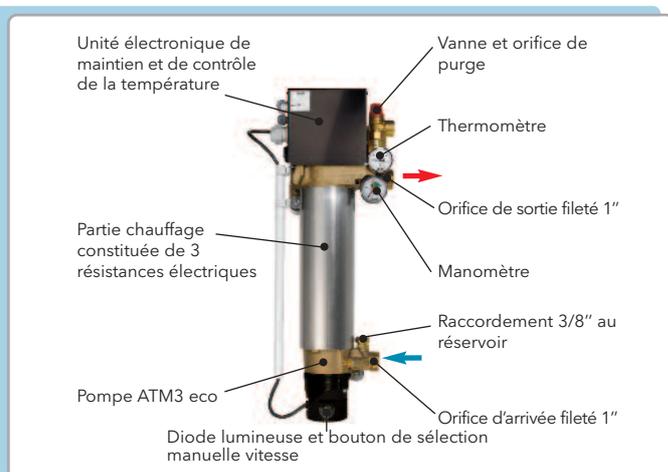
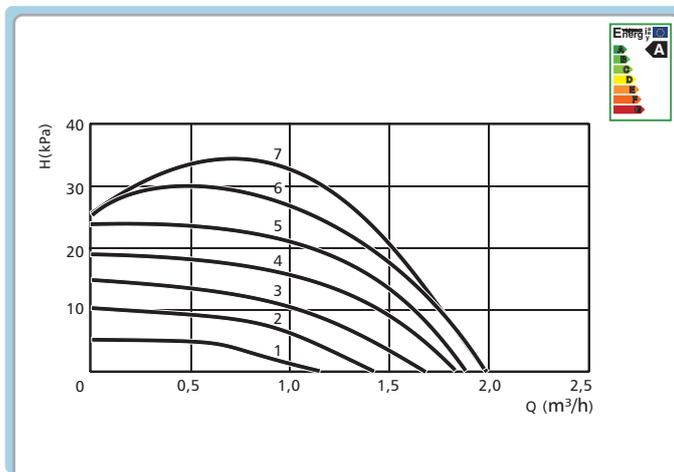
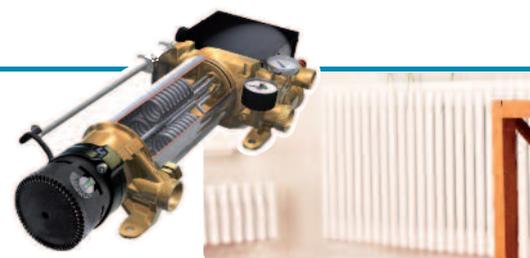
- ▶ Économies d'énergie et faible coût de revient
- ▶ Prévention des blocages de la pompe
- ▶ Fiable, résistant à la corrosion et entretien minime
- ▶ Facile à installer et à exploiter
- ▶ Pas de besoin d'un réservoir de fuel ou de raccordement au gaz
- ▶ Compact et ne nécessitant pas d'espace séparé pour la chaudière
- ▶ Polyvalence, flexibilité et grande souplesse d'utilisation
- ▶ Fonctionnement silencieux.



EPR avec chauffage par radiateur

EPR avec plancher chauffant





Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Capacité calorifique kW	Surface à chauffer max. (selon disposition) m ²	Dimensions mm	
					A	B
EPR 6	2 856,00	5893130	6 (3x2 kW)	80	300	571
EPR 9	2 964,00	5897550	9 (3x3 kW)	120	300	571
EPR 12	3 072,00	5897560	12 (3x4 kW)	160	365	636
EPR 15	3 180,00	5897570	15 (3x5 kW)	200	365	636

Accessoires



RTS



RTU



ATM 3 eco

Accessoires spécifiques		Prix € H.T.	Référence
EPM AS 5	Kit raccord cumulus	693,00	5897220
RTS	Thermostat 230V/50 Hz - réglage 10 à 30 °C - protection classe 2 - T amb. 50 °C max	461,00	5897080
RTU	Thermostat électronique - alim. piles 2 x 1,5 V - programmeur réglage 5 à 40 °C - T amb. 50 °C max	605,00	5897140
ATM3eco	Pompe de remplacement pour EPR 6, 9, 12 et 15	363,00	5897230
ATM1eco	Pompe de remplacement pour EPR 6000/9000/12000 et 15000 sans bouton de réglage	356,00	5897440

SOS Mobile Lowara

Chaudières électriques mobiles de dépannage

Applications

- ▶ Chauffage de secours en cas de panne ou de remplacement de la chaudière des installations de chauffage.
- ▶ Chauffage de dépannage ou de protection antigel de bâtiment en cours de construction ou de rénovation.
- ▶ Chauffage de chantier pour les systèmes à plancher chauffant (préchauffage de la canalisation de chauffage pour faciliter la pose, mise en température de la chape et séchage de la chape).

Caractéristiques / Construction

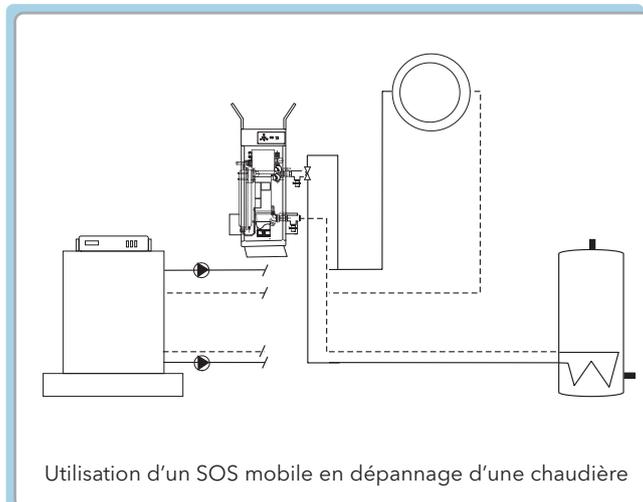
- ▶ Constitué d'un ensemble de type EPR avec :
 - Pompe et moteur à rotor noyé avec rotor / stator sphérique à aimants permanents et à commutation électronique haut rendement classe A
 - Protection IP 44 - Isolation classe F (155 °C) - 230 V 50 Hz
 - Puissance : 9 à 35 W
 - Diode lumineuse et bouton de sélection manuelle avec 7 vitesses disponibles situés sur le corps du moteur
 - Orifices avec vanne d'isolement, filetés 1"
 - Partie chauffage triphasée 400 V - 50 Hz, constituée de 3 résistances électriques individuelles ou en cascade, en acier inoxydable
 - Manomètre, thermomètre, vanne de sécurité et orifice de purge et unité électronique de maintien d'une température constante et contrôle de la température maximale de sécurité
- ▶ Réservoir à membrane d'équilibrage pression de 6 l avec tuyauterie de raccordement
- ▶ Robinet de remplissage et robinet de purge
- ▶ Connexion triphasée avec 2,5 m de câble (ou en option, connexion d'adaptation monophasée)
- ▶ Chariot mobile de transport avec 2 roues.

Plages d'utilisation

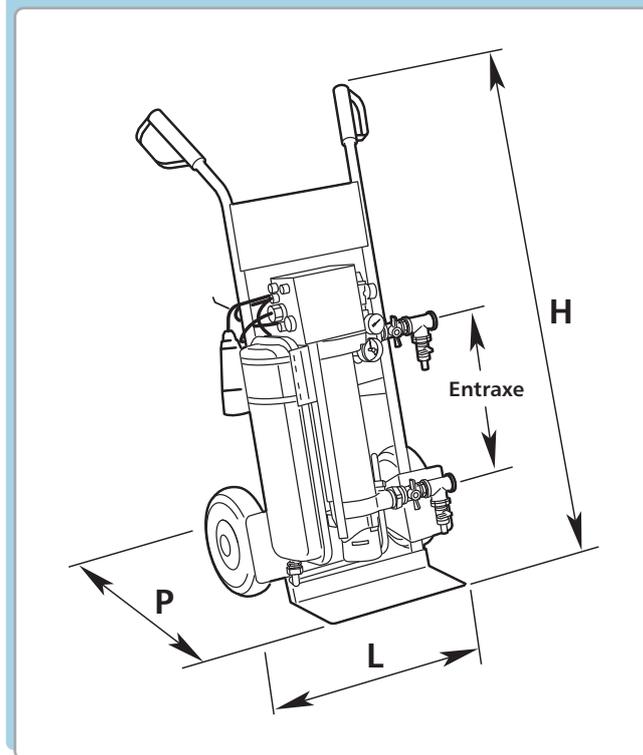
- ▶ Débit : de 0,1 à 2 m³/h
- ▶ Pression maximale de service : 2,5 bar
- ▶ Température maximale : 105 °C
- ▶ Régulation de température : de 20 à 85 °C
- ▶ Pression maximale réservoir : 3 bar
- ▶ Pression de remplissage : 0,75 + 0,2 bar

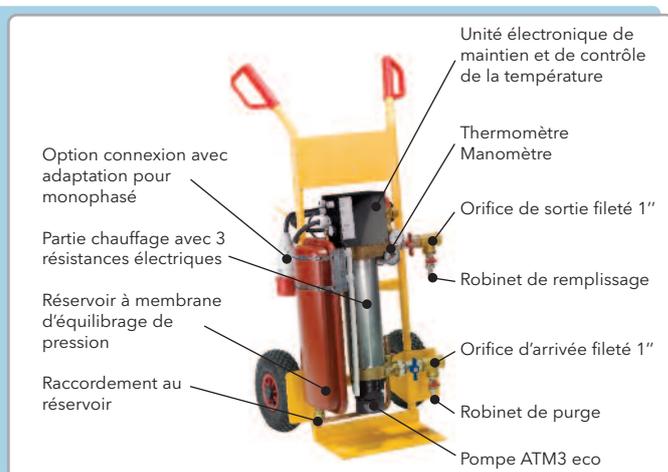
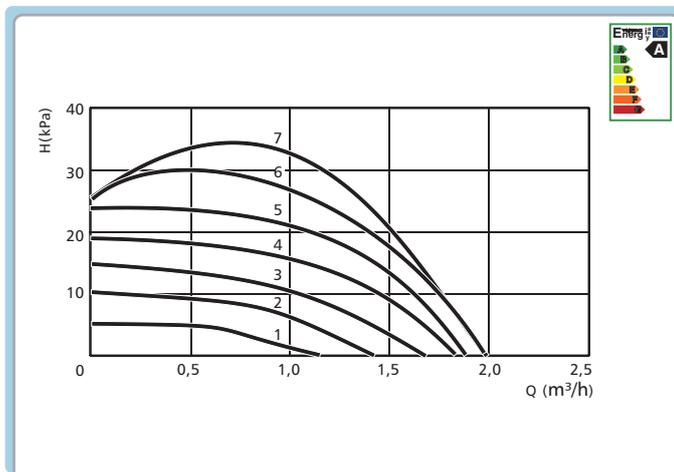
Avantages produit

- ▶ Prévention des blocages de la pompe pour un entretien minimale
- ▶ Solution de dépannage rapide et facile à mettre en oeuvre
- ▶ Système complètement intégré et facilement transportable pour être utilisé par une seule personne
- ▶ Système prêt à être raccordé et à être mis en service
- ▶ Polyvalence et flexibilité dans les utilisations
- ▶ Économies d'énergie et faible coût de revient
- ▶ Fonctionnement silencieux.



Utilisation d'un SOS mobile en dépannage d'une chaudière





Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Capacité calorifique kW		Dimensions mm			
			tri 400 V	mono 230 V	L	P	H	Entraxe
SOS Mobile EPE 6M	4 198,00	5897190	6 (6-4-2)	2	520	500	1120	365
SOS Mobile EPE 13M	4 446,00	5897180	13 (13-8-3)	3	520	500	1120	365

Dans le cas d'une alimentation monophasée 230 V, utiliser la connexion d'adaptation AS. Pour le SOS Mobile EPE 6M, la puissance calorifique est limitée à 2 kW. Pour le SOS mobile EPE 13M, la puissance calorifique est limitée à 3 kW.

Accessoires



AS6 ou AS 13



ATM 3 eco

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
AS 6 connexion d'adaptation monophasée 230 V pour SOS Mobile EPE 6M	81,20	5897200
AS 13 connexion d'adaptation monophasée 230 V pour SOS Mobile EPE 13M	134,00	5897210
ATM3 eco pompe de remplacement pour EPR 6, 9, 12 et 15 & EPE	363,00	5897230

BM mini Lowara

Systemes mélangeurs intégrés

Applications

- Régulation thermique et hydraulique des installations de chauffage de petite surface (inférieure à 40 m²).

Caractéristiques / Construction

- Circulateur avec moteur à rotor noyé avec rotor / stator sphérique à aimants permanents et à commutation électronique
 - Monophasé 230 V 50 Hz - Puissance : 25 W max
 - Bouton marche / arrêt et câble d'alimentation de 1 m
- Orifices filetés 3/4" et entraxe 40 mm, pour chauffage radiateur
- Orifices filetés 3/4" et entraxe 59 mm, pour chauffage par le sol
- Partie mélangeur, constituée de :
 - 1 vanne thermostatée de réglage du mélange par régulation du débit (versions KF & RT) ou par régulation à température constante (version KR)
 - Commande par le thermostat 10 à 26 °C, antigel et sonde de température pour le BM mini KF
 - Commande électrique à raccorder au thermostat de la pièce (hors fourniture) pour le BM mini RT & BM mini KR
 - 1 by-pass de réglage pour raccordement à un système monotube
 - 1 protection de température à 55 °C, en cas d'un chauffage par le sol
 - 1 dispositif de purge d'air
- Plaque support pour montage avec raccordement à droite ou à gauche.

Plages d'utilisation

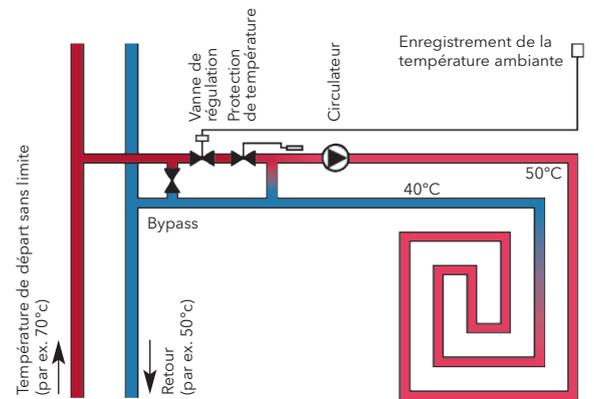
- Débit : jusqu'à 0,7 m³/h
- Hauteur d'élévation : jusqu'à 12 kPa (environ 1,2 m)
- Pression maximale du système : 10 bar
- Pression différentielle maximale : 1 bar (hors circuit radiateur)
- Température maximale :
 - 110 °C pour chauffage par radiateur
 - 55 °C pour plancher chauffant
- Surface de chauffage : jusqu'à 40 m² pour plancher chauffant sur la base d'un plancher chauffant avec un diamètre minimum de tube de 12 mm (tube plastique 16x2 mm ou cuivre 15x1 mm) avec une longueur du circuit limitée à 100 m et une différence de température de 10 °C (longueur à diminuer en conséquence, pour des diamètres inférieurs).

Avantages produit

- Excellente distribution de chaleur
- Parfaite maîtrise de la température des pièces
- Facile à raccorder à un système existant de chauffage par radiateur
- Sans limite de température de départ radiateur permettant une utilisation avec d'anciennes chaudières
- Version BM mini KF avec thermostat hors tension appropriée pour une utilisation dans les pièces humides telles que les salles de bain
- Aucun besoin d'une autre boucle de mélange avec mélangeur sur la chaudière
- Sécurité et fiabilité de la protection de température.

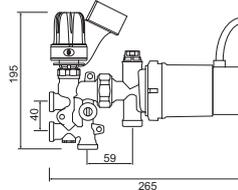


Comparaison installation conventionnelle et installation avec BM mini

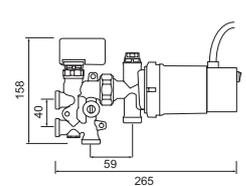


Installation chauffage par le sol avec BM mini

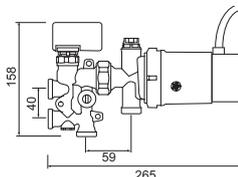
BM mini KR



BM mini RT

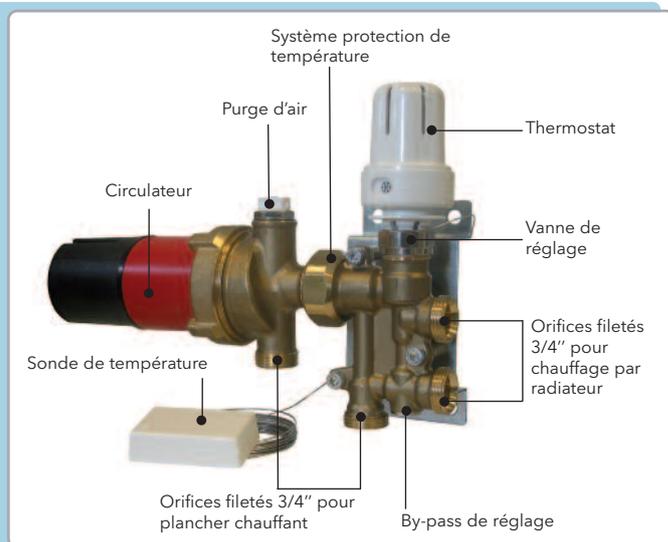
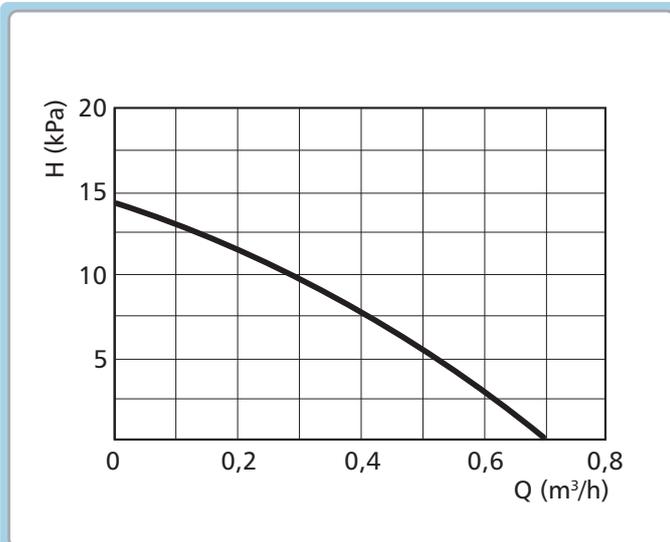


BM mini KR





BM mini KF



BM mini KF

Avec régulation de la température ambiante, composée d'un thermostat (10 - 26 °C et antigel) avec sonde de température à distance (5 m)

BM mini RT

Avec régulation de la température ambiante, composée d'un servomoteur électrique à raccorder à un thermostat (hors fourniture)

BM mini KR

Avec régulation intégrée par température constante (20 - 70 °C) à raccorder à un thermostat (hors fourniture)

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Dimensions mm	Poids kg
BM mini KF	475,00	5893160	265 x 195 x 90	2,3
BM mini RT	443,00	5893170	265 x 158 x 90	2,3
BM mini KR	551,00	5897090	265 x 158 x 90	2,3

Accessoires



RTS



RTZ

Accessoires spécifiques		Prix € H.T.	Référence
RTS	Thermostat 230V/50 Hz - réglage 10 à 30 °C - protection classe 2 - T amb. 50 °C max	461,00	5897080
RTZ	Thermostat 230V/50 Hz - réglage 5 à 30 °C - protection IP30 - T amb. 50 °C max	85,50	5897580

BM eco Lowara

Systèmes mélangeurs intégrés

Applications

- Régulation thermique et hydraulique des installations de chauffage de petite surface (inférieure à 200 m²).

Caractéristiques / Construction

- Circulateur avec moteur à rotor noyé avec rotor / stator sphérique à aimants permanents et à commutation électronique
 - Moteur haut rendement classe A
 - 230 V 50 Hz - Puissance : 9 à 35 W
 - Diode lumineuse et bouton de sélection manuelle 7 vitesses
- Orifices taraudés 3/4" avec robinet, pour chauffage radiateur
- Orifices taraudés 1" avec clapet A/R côté alimentation, pour chauffage par le sol
- Partie mélangeur, constituée de :
 - 1 vanne thermostatée de réglage du mélange, commandée par le thermostat intégré 20 à 55 °C et sonde de température
 - 1 by-pass de réglage
 - 1 système de protection de température, plage de réglage 20 à 90 °C
 - 1 vanne en partie mélangeur permettant un nettoyage facile du circuit de chauffage par le sol
 - 1 thermomètre
 - 1 vanne de remplissage
 - 1 vanne de purge d'air
 - 1 raccordement 1/2" avec bouchon pour sonde de pression éventuelle (hors fourniture).

Plages d'utilisation

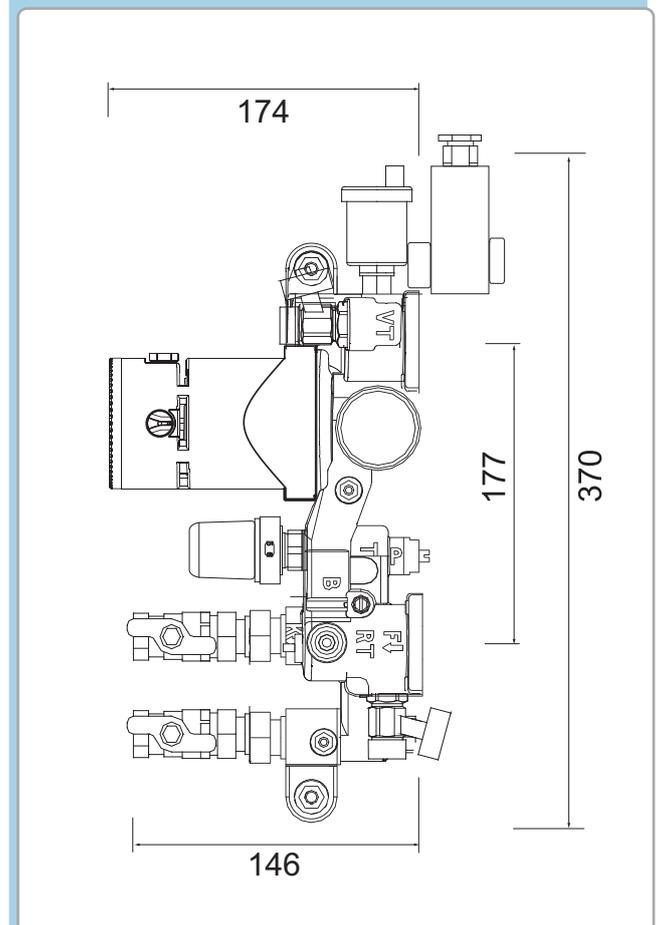
- Débit : jusqu'à 2,0 m³/h
- Hauteur d'élévation : jusqu'à 35 kPa (environ 3,5 m)
- Pression maximale du système : 10 bar
- Pression différentielle maximale : 1 bar (hors circuit radiateur)
- Température maximale :
 - 105 °C pour chauffage par radiateur
 - 60 °C pour plancher chauffant
- Surface de chauffage : jusqu'à 200 m² pour plancher chauffant.

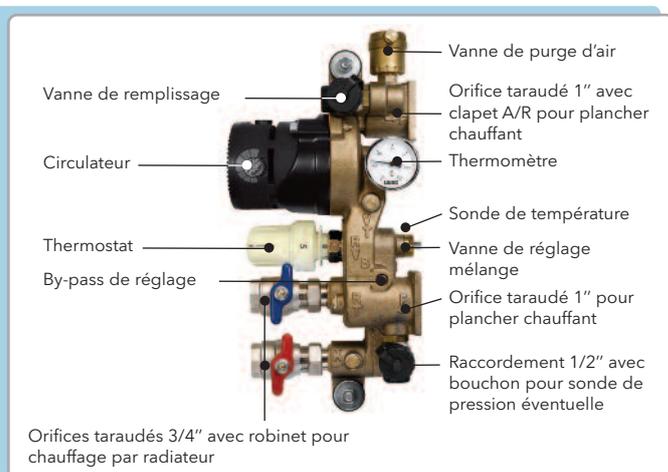
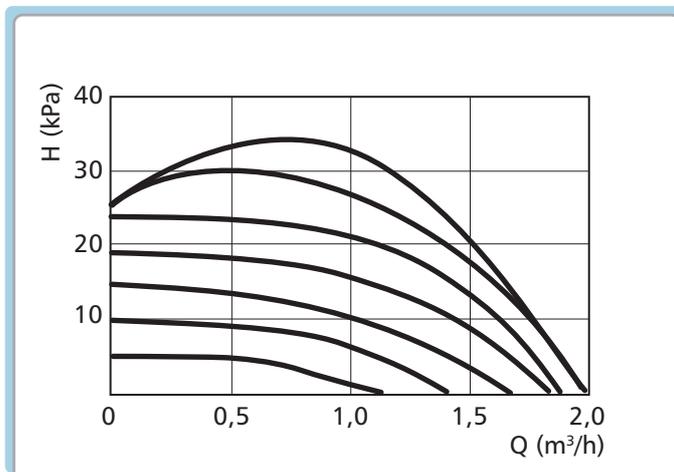
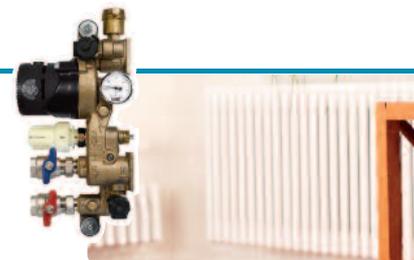
Avantages produit

- Excellente distribution de chaleur
- Parfaite maîtrise de la température des pièces
- Facile à raccorder à un système existant de chauffage par radiateur
- Compact et silencieux permettant une utilisation directement dans la pièce habitée
- Résistant à la corrosion
- Aucun besoin d'une autre boucle de mélange avec mélangeur sur la chaudière
- Sécurité et fiabilité de la protection de température.



Comparaison installation conventionnelle et installation avec BM eco





Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Dimensions mm	Poids kg
BM Eco	1 071,00	5893150	174 x 370 x 110	2,3

Accessoires



RTZ



RTR



RTU

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence
RTZ Thermostat 230V/50 Hz - réglage 5 à 30 °C - protection IP30 - T amb. 50 °C max	85,50	5897580
RTR Thermostat 230V/50 Hz - réglage 5 à 30 °C et de la température de nuit - protection IP30 - T amb. 50 °C max	162,00	5897690
RTU Thermostat électronique - alim. piles 2 x 1,5 V - programmeur réglage 5 à 40 °C - T amb. 50 °C max	605,00	5897140

CONDITIONS GENERALES DE VENTE XYLEM WATER SOLUTIONS FRANCE SAS

ARTICLE 1 - CHAMPS D'APPLICATION - Les présentes conditions générales de ventes s'appliquent à toutes les ventes conclues par Xylem Water Solutions France SAS (ci-après Xylem) auprès de l'ensemble de ses clients et concernent la totalité de ses produits. A défaut d'autre écrit entre les parties, les présentes régissent les rapports contractuels entre Xylem et ses clients.

ARTICLE 2 - COMMANDES ET DEVIS - Les commandes qui sont remises à Xylem ou prises par ses représentants, ne deviennent définitives que lorsqu'elles ont reçu confirmation écrite de Xylem. Xylem se réserve le droit de demander toutes garanties et de suspendre jusqu'à satisfaction sur ce point, l'exécution des commandes de ses clients. Toute commande implique l'adhésion complète et sans réserve aux présentes conditions générales de ventes. La commande exprime le consentement du client de manière irrévocable. En cas d'annulation de commande par le client, Xylem sera donc en droit de demander l'exécution du contrat et le paiement intégral des sommes stipulées dans celui-ci. Xylem est engagée par ses devis écrits à la condition qu'ils soient expressément acceptés par ses clients dans les délais requis.

ARTICLE 3 - PRIX - FACTURATION - Les prix sont fixés au moment de l'acceptation de la commande. Sauf stipulations contraires, ils s'entendent hors taxes, pour produit non emballé, départ des entrepôts de Xylem. Pour toute facture, une participation aux frais de gestion pourra être appliquée. Le montant minimum de facturation est fixé à 150 € HT quelque soit le montant de la commande du client (sauf pour les commandes de pièces de rechange pour lesquelles le minimum de facturation est fixé à 50 € HT). Xylem se réserve le droit de modifier, sans préavis, ses prix. Xylem pourra accorder au client des conditions de vente différenciées au regard de sa spécificité. Pour toute expédition il lui sera facturé une participation forfaitaire aux frais d'expédition comme suit : 4% du prix du produit si le prix de ce produit est inférieur à 7.500 € ; au coût réel selon justificatif si le prix de ce produit est supérieur ou égal à 7.500 € et/ou pour les expéditions en express. Toute demande de report de livraison par le client doit parvenir à Xylem au moins quinze (15) jours avant la date de livraison convenue pour les commandes ayant un délai de livraison inférieur à un mois et vingt et un (21) jours avant la date de livraison convenue pour les autres commandes. Toute demande de report de livraison par le client est subordonnée à l'acceptation expresse de Xylem et formalisée par écrit. Dans ce cas les produits seront stockés et assurés aux frais et risques du client. Dans tous les cas Xylem pourra facturer la quote-part de la commande à hauteur du prix des produits concernés par le report de livraison. Par ailleurs, toute livraison partielle quelle qu'en soit la raison, donnera systématiquement lieu à facturation du client pour la quote-part de la commande livrée.

ARTICLE 4 - DELAI DE LIVRAISON - Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif. Le retard de livraison n'ouvre aucun droit à annulation de commande, à pénalités et/ou à indemnité au profit du client, quelque soit le motif invoqué.

ARTICLE 5 - REPRISE DES PRODUITS - Les produits vendus ne sont ni repris ni échangés.

ARTICLE 6 - TRANSFERT DES RISQUES - Les produits voyagent toujours aux risques et périls des clients. En cas d'avarie, manquant, etc, ... lié au transport, il appartient aux destinataires d'exercer directement leur recours contre le dernier transporteur (dans les conditions fixées par la loi) auxquels ils ne devront donner décharge qu'après s'être assurés que l'envoi est complet et en parfait état. Nonobstant le report du transfert de propriété, tous les risques de dommages et de pertes, même par cas fortuit ou force majeure, sont à la charge du client, celui-ci tant en son nom qu'au nom de ses assureurs, renonçant à tous recours envers Xylem, en cas de sinistre. Le client s'engage à assurer les risques ci-dessus auprès d'une compagnie notoirement solvable et à en justifier auprès de Xylem à première demande.

ARTICLE 7 - TRANSFERT DE PROPRIETE - La propriété des produits vendus ne sera transférée au client qu'après le paiement de l'intégralité du prix. Ne constitue pas paiement au sens de la présente clause la remise d'un titre créant une obligation de payer (traite ou autre), mais l'encaissement effectif des fonds. En cas de paiement échelonné, le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication des biens. Nonobstant la réserve de propriété, le client est autorisé, dans le cadre de l'exploitation normale de son activité à revendre les produits livrés. Mais il ne peut ni les donner en gage, ni en transférer la propriété à titre de garantie. En cas de revente, le client s'engage à régler immédiatement à Xylem la partie du prix restant dû.

ARTICLE 8 - PAIEMENT - Le contrat détermine les termes de paiement et de facturation. A défaut, les paiements s'effectuent au comptant, net sans escompte, à réception de facture. Le retard de paiement à l'échéance entraînera l'application d'une pénalité de retard de 2% par mois de retard. Le non paiement par le client d'une somme exigible entraînera de plein droit et sans mise en demeure, s'il plaît à Xylem, la résolution aux torts du client de la vente de tout produit livré en exécution de tout contrat et non encore payé, ainsi que l'annulation de tous les ordres en cours, sans préjudice de tout autre recours. En outre, à titre de clause pénale, il sera dû une indemnité forfaitaire égale à 15% du montant des créances demeurées impayées. La facture est adressée au client lors de la mise à disposition des produits ou Prestations. Le fait qu'une facturation intervienne après le 25 du mois, n'autorise aucun report des termes de paiement.

ARTICLE 9 - GARANTIE - Pour invoquer le bénéfice de la garantie, le client doit informer Xylem immédiatement et par écrit de l'existence et de la nature exacte des défauts qu'il impute au produit. Le produit neuf est couvert par une garantie contractuelle de douze mois à compter du jour de la mise à disposition des produits par Xylem. Le remplacement d'une ou plusieurs pièces quel qu'en soit le motif, ne prolonge pas la durée de la garantie. Cette garantie contractuelle porte sur la remise en état gratuite (pièces et main d'œuvre) dans les ateliers de Xylem du produit reconnu par cette dernière comme étant défectueux par suite de vices de construction, de fabrication ou de défaut de matière. Les produits confiés à Xylem dans ses ateliers ou sur le site du client ou d'un tiers pour réparation et/ou échange dans le cadre de l'application de la présente clause doivent impérativement être propres, décontaminés et exempts de toute pollution. Le client devra être en mesure d'en justifier à tout moment à Xylem. Par ailleurs, l'application de la garantie sur la partie électrique des électropompes ne jouera que si celles-ci sont retournées dans les ateliers de Xylem munies de leur appareillage de protection et de commande ainsi que du câble d'alimentation. Elle ne couvre pas les frais de déplacement, de transport ou d'expédition et les frais de dépose-repose tels que frais de manutention. La réparation effectuée par les soins de Xylem est couverte par une garantie de six mois et de neuf mois pour les échanges réparations. En raison de la technicité des produits de Xylem et des conditions de sécurité s'y attachant, sont exclus de la garantie : - la détérioration ou l'avarie résultant, soit d'une mauvaise utilisation (notamment par insuffisance d'entretien, branchement ou installation défectueux, non respect des notices d'installation, d'utilisation ou de maintenance), soit d'une usure normale ; - le produit modifié, réparé ou démonté, même partiellement en dehors des ateliers de Xylem ou de la présence d'un de ses techniciens agréés. Le non paiement à l'échéance convenue entraînera la suspension de la garantie contractuelle jusqu'à parfait règlement. En tout état de cause, les conditions de la garantie contractuelle de Xylem ne sauraient en aucun cas réduire ou exclure le bénéfice de la garantie légale prévue par les dispositions des articles 1641 et suivants du Code Civil.

ARTICLE 10 - PRESTATIONS DE MAINTENANCE, SERVICE APRES-VENTE, INSTALLATION, MISE EN SERVICE - Les prestations de maintenance sur site ou en atelier, service après-vente, installation, mise en service en atelier ou sur site, associées ou non à une vente de produit(s) sont régies par les Conditions générales de prestations de services de Xylem accessibles sur le site Internet de Xylem et/ou pourront être remises au client sur simple demande.

ARTICLE 11 - PROPRIETE INDUSTRIELLE - Tous les droits de propriété intellectuelle ainsi que le savoir faire incorporés dans les documents transmis, les produits livrés et les prestations réalisées par Xylem demeurent sa propriété exclusive. En conséquence Xylem restera propriétaire exclusif des études, plans, modèles et tous documents quels que soient leurs supports, dont le client a pu prendre connaissance dans le cadre du contrat ou d'une offre. Ils ne peuvent être utilisés que par le client et uniquement pour les besoins de l'exécution du contrat. Ils sont confidentiels et ne peuvent être communiqués à des tiers, de quelque manière, sans accord préalable et écrit de Xylem et doivent lui être restitués sans délai, si le contrat n'est pas conclu, ou sur toute demande de sa part. Tout manquement à ces règles pourra faire l'objet de poursuites.

ARTICLE 12 - RESPONSABILITE - Xylem délivrera des produits répondant aux performances décrites dans sa documentation technique et/ou commerciale et dans la limite de tolérance des normes en vigueur. La responsabilité de Xylem est limitée aux seuls dommages matériels directs causés au client à l'exclusion de tous dommages immatériels ou indirects tels que pertes d'exploitation, pertes de profits, pertes de données ou d'une chance, préjudice commercial subi par le Client ainsi que les clients du client. Le client doit justifier de la réalité et du montant du préjudice dont il demande réparation. Sous réserve des cas exonératoires de responsabilité (notamment force majeure, faute du Client ou d'un tiers), la responsabilité de Xylem est en tout état de cause limitée, quelle que soit la nature du dommage, et sauf disposition légale ou réglementaire contraire (faute lourde, dommages corporels notamment), au montant des sommes effectivement perçues par Xylem au titre de la commande concernée ou des prestations sur le produit concerné, sans pouvoir dépasser un montant de 800.000€ par année contractuelle. Par ailleurs, la responsabilité de Xylem ne saurait être engagée pour les conséquences d'une omission ou d'une erreur dans les éléments (documents techniques, informations, données, ...) fournis et utilisés et/ou imposés par le client.

ARTICLE 13 - CONTESTATIONS - Tous les litiges découlant des opérations d'achat, de vente ou de Prestation de services visées par les présentes conditions générales de vente ou de fournitures de Prestations de services, seront soumis à la loi française et à la connaissance de Tribunal de commerce de Nanterre, ce qui est expressément accepté par le client.

ARTICLE 14 - ACCEPTATION DU CLIENT - Les présentes conditions générales de vente ou de fournitures de Prestations de services sont expressément agréées et acceptées par le Client qui déclare et reconnaît en avoir une parfaite connaissance et renonce de ce fait à se prévaloir de tout document contradictoire et notamment ses propres conditions générales d'achat.

Xylem ['zīləm]

- 1) Tissu végétal qui achemine l'eau des racines vers le haut des plantes (en français : xylème)
- 2) Société leader mondial dans le secteur des technologies de l'eau

Nous sommes 12 000 personnes unies dans le même but : créer des solutions innovantes qui répondent aux besoins en eau de la planète. Développer de nouvelles technologies qui améliorent la façon dont l'eau est utilisée, stockée et réutilisée dans le futur est au cœur de notre mission. Tout au long du cycle de l'eau, nous la transportons, la traitons, l'analysons et la restituons à son milieu naturel. Ainsi, nous contribuons à une utilisation performante et responsable de l'eau dans les maisons, les bâtiments, les industries ou les exploitations agricoles. Dans plus de 150 pays, nous avons construit de longue date de fortes relations avec nos clients, qui nous connaissent pour notre combinaison unique de marques leaders et d'expertise en ingénierie, soutenue par une longue histoire d'innovations.



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com