



Catalogue Habitat 2013

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



xylem

Let's Solve Water

Xylem est spécialisée dans la fourniture de solutions permettant à ses clients de résoudre leurs problèmes les plus difficiles dans le domaine de l'eau... en traitant l'eau pour la rendre potable, en la transportant là où elle est nécessaire, en l'utilisant avec efficacité, en testant et en analysant ses qualités et en la purifiant après ses nombreux usages.



LOWARA WEDECO

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.

Xylem France dans l'habitat individuel et le petit collectif



La réponse à tous vos besoins domestiques

Une offre parfaitement adaptée à vos besoins

Dans le domaine du bâtiment second oeuvre, 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, notre gamme permet de répondre, à la fois aux besoins de relevage des ef uents domestiques d'une habitation individuelle, d'une grande résidence ou d'un local commercial.

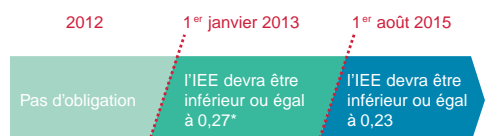


Une forte présence locale

En France, Xylem bénéficie d'un réseau de 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.

Nouvelle génération d'Ecocirc

Une nouvelle réglementation concernant les circulateurs est entrée en vigueur le 1^{er} janvier dernier dans le cadre de la directive européenne relative à l'éco-conception qui soumet le rendement énergétique des circulateurs à des exigences de plus en plus élevées. Il s'agit de la directive européenne sur l'éco-conception ErP ou « Energy related Products » qui tend à améliorer l'efficacité énergétique des produits consommant de l'énergie, sur l'ensemble de leur cycle de vie. Cette directive est l'une des initiatives de l'UE pour réduire de 12 % nos consommations d'énergie à l'horizon 2020. Pour les circulateurs de chauffage, cette directive ErP a généré la création d'une nouvelle classification énergétique avec des Indices d'Efficacité Énergétique « IEE ».



*Équivaut aux meilleurs circulateurs de l'ancienne classe A.

Ces exigences en matière d'économie d'énergie vont donc impacter considérablement les circulateurs de chauffage domestique.

Afin d'accompagner au mieux ses clients pour faire face à l'évolution de cette législation, Xylem propose la nouvelle génération de circulateurs Ecocirc Lowara, solution répondant d'ores et déjà aux exigences de l'échéance 2015 !

Economie allant jusqu'à 90% de consommation d'électricité par rapport à un ancien circulateur standard existant.

Retour sur investissement plus rapide, sans coût supplémentaire.



Pour toute installation, nouvelle ou existante, la conséquence est claire : remplacer un circulateur obsolète, même en état de fonctionnement, est une économie certaine.

Des ventes supplémentaires pour les grossistes et les artisans et des économies pour les propriétaires de maison, voilà ce que signifie Ecocirc Lowara.

Délais de livraison

Découvrez nos trois catégories de délais :



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures.



Livraison en une semaine possible sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

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

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 à 500	
Séparateurs à graisse	55
MICRO 3, à poser	
Stations de relevage eaux usées	56
MICRO 4, à poser	
Stations de relevage eaux usées	57
MICRO 6, à poser	
Stations de relevage eaux usées et sanitaires	58

MICRO 6 + 6, à poser	
Stations de relevage deux pompes	60
MICRO 5 & 7 TER 1000, à enterrer	
Stations de relevage eaux usées et sanitaires	62
MICRO 5 & 7 TER 1500, à enterrer	
Stations de relevage eaux usées et sanitaires	64
MICRO 10, à enterrer	
Stations de relevage deux pompes	66
SPM 1002, à enterrer	
Stations de relevage deux pompes	68

Epuisement

READY	
Pompes submersibles d'intervention	69

Accessoires

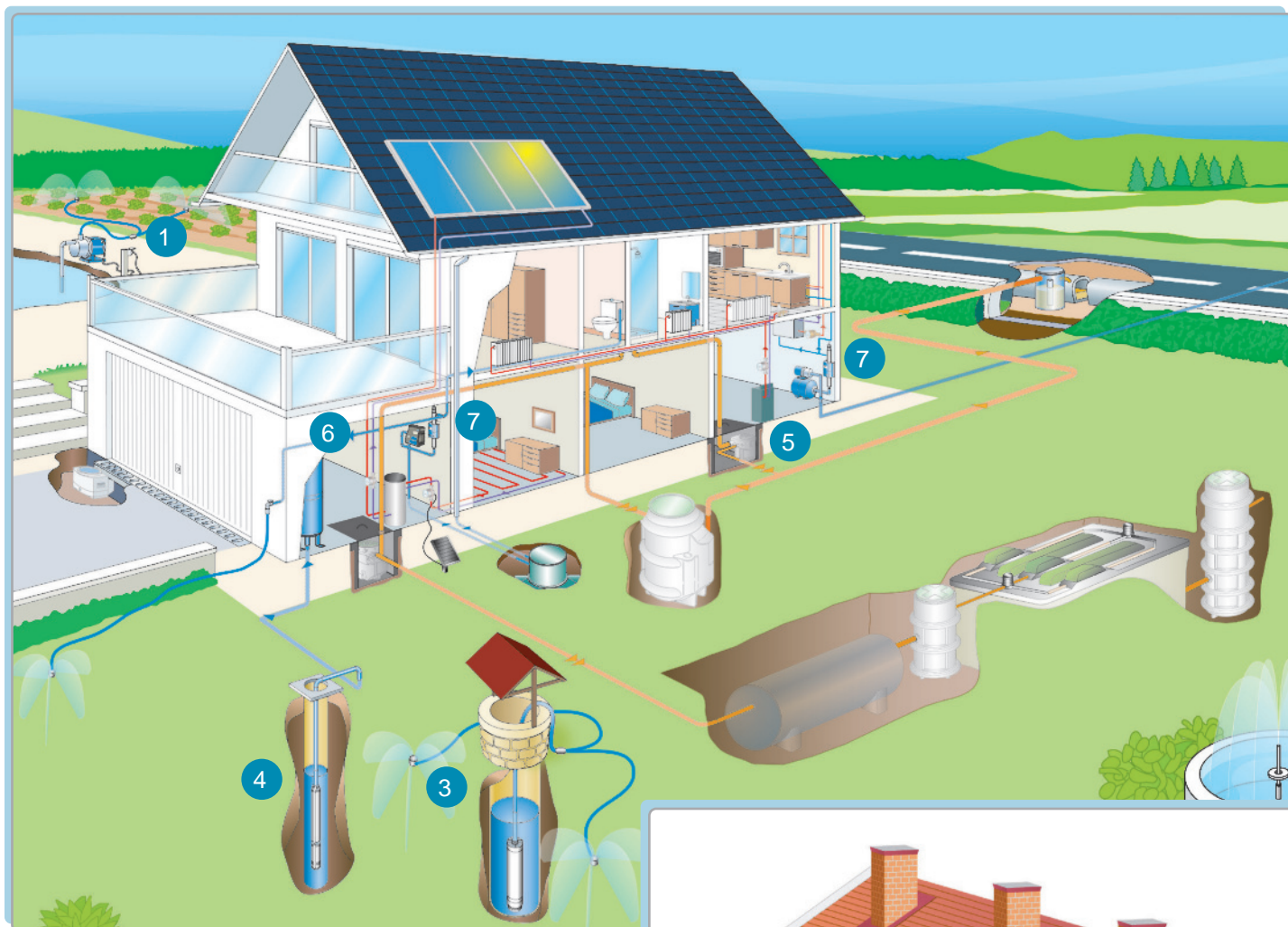
Accessoires hydrauliques	73
Coffrets et accessoires électriques	76

Génie climatique et eau chaude

D5 VARIO	
Circulateurs moteur à courant continu	82
D5 SOLAR	
Circulateurs moteur à courant continu	84
ECOCIRC	
Circulateurs domestiques de chauffage	86
ECOCIRC EB(V)	
Circulateurs ECS domestiques	88
TP1	
Postes de relevage des condensats	91

EPR	
Chaudières électriques d'appoint	92
SOS MOBILE	
Chaudières de dépannage mobiles	94
BM MINI	
Systèmes intégrés mélangeurs	96
BM ECO	
Systèmes intégrés mélangeurs	98

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 5"	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	HVW 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

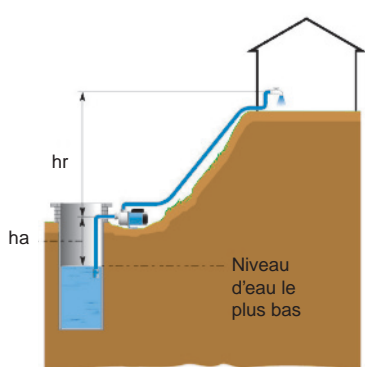
Adduction ou surpression	
Nombre d'habitants	m ³ /h
Jusqu'à 5 personnes	2
Jusqu'à 10 personnes	4
Jusqu'à 20 personnes	8

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

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

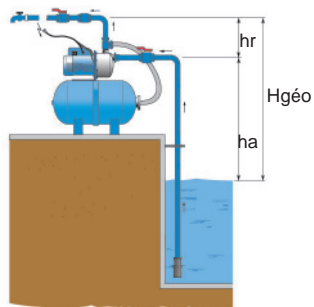
Hauteur géométrique



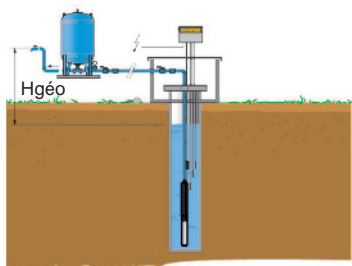
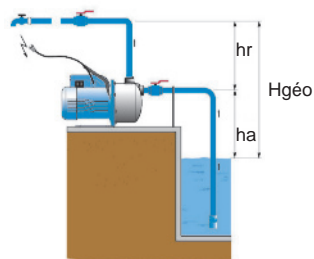
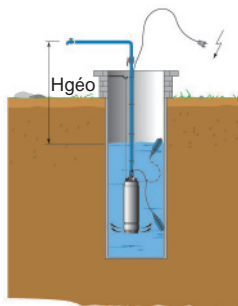
$$H_{\text{géo}} (\text{m}) = h_a + h_r$$

- 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

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

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

Pression résiduelle

$$\text{Présiduelle (mCE)}$$

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 m³/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 m³/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 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

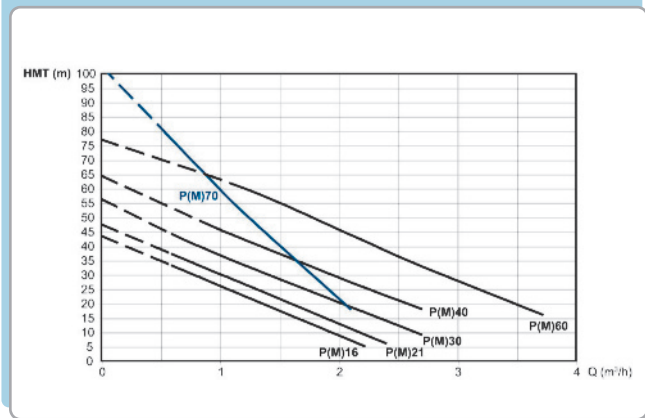
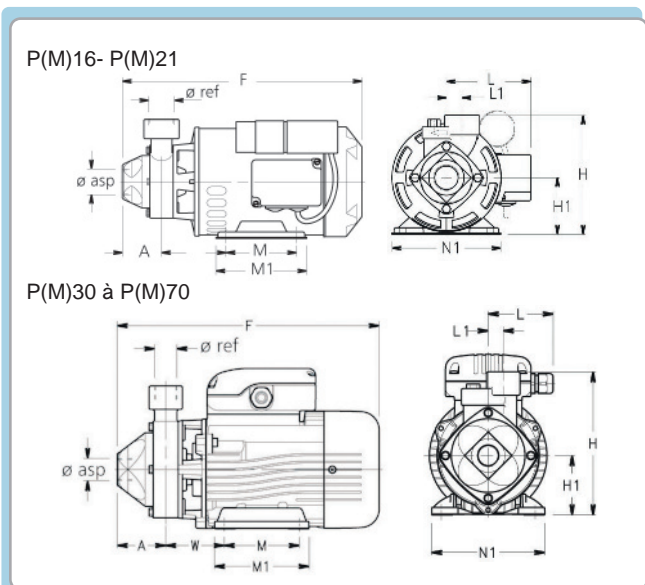
- ▶ Débit : jusqu'à 3,72 m³/h
- ▶ Hauteur manométrique : jusqu'à 82 m
- ▶ Hauteur maximale d'aspiration 7 mètres
- ▶ Température maximale du liquide pompé : de -10 à 80 °C.

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.

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais	Alim.	Ori ces		P kW	Dimensions (mm)										Poids kg
					ø asp	ø ref		A	F	H	H1	L	L1	M	M1	N1	W	
PM16/A	201,00	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	272,00	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	360,00	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	386,00	107 490 540		mono 230 V	1"	1"	0,60	55	311	161	71	78	20	90	113	135	71	10,2
PM60	646,00	107 490 100		mono 230 V	1"	1"	1,10	58	354	180	80	81	20	100	124	153	83	15,5
PM70	588,00	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	201,00	101 130 010		tri 400 V	1"	1"	0,30	50	280	153	73	108	18,5	90	116	139	73	8,5
P21/A	272,00	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	360,00	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	386,00	104 450 030		tri 400 V	1"	1"	0,60	55	311	161	71	78	20	90	113	135	71	10,2
P60	646,00	104 450 040		tri 400 V	1"	1"	1,10	58	354	180	80	81	20	100	124	153	83	14,2
P70	588,00	104 450 050		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, suppression et irrigation
- ▶ Transfert de fuel (version joint FPM sur demande).

Conception / Construction

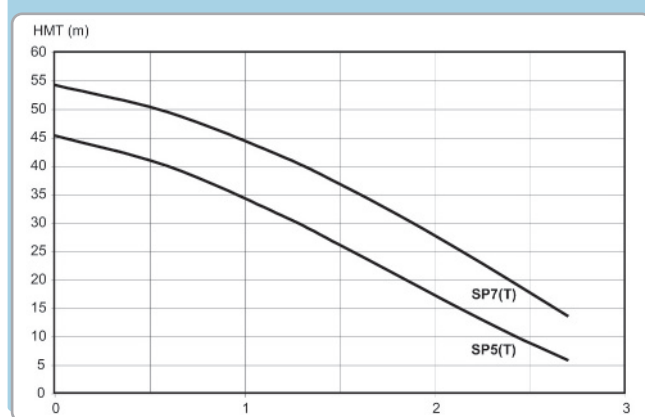
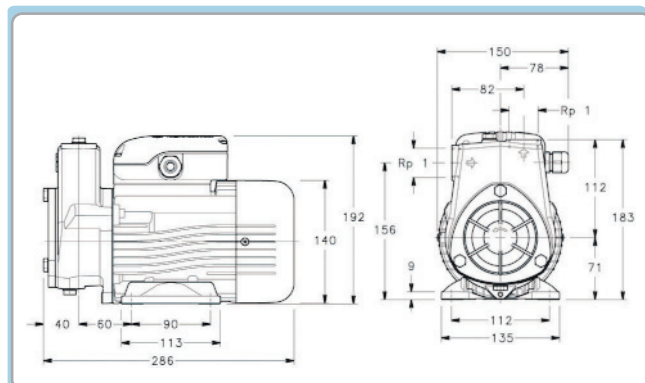
- ▶ Moteur (IE2 pour versions triphasées 0,75 kW)
 - Protection IP 55 - Isolation Classe F
 - 2 pôles, monophasé 230 V ou triphasé 400 V 50 Hz
 - Protection thermique et condensateur intégré en version monophasée
- ▶ Corps de pompe en fonte et roue en laiton nickelé
- ▶ Joint FPM disponible sur demande.

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	Délais	P. kW	Alimentation	Ori ces		Poids kg
						Ø asp	Ø ref	
SP5	469,00	107 500 000		0,55	mono 230 V	1"	1"	11
SP7	482,00	107 500 010		0,75	mono 230 V	1"	1"	12
SP5T	465,00	107 500 030		0,55	tri 400 V	1"	1"	11
SP7T	482,00	104 450 410		0,75	tri 400 V	1"	1"	12

Accessoire spéci que	Prix € H.T.	Référence	Délais
1 - Kit d'aspiration comprenant : 7 mètres de tuyau 1", raccord, clapet de pied et crépine	128,00	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

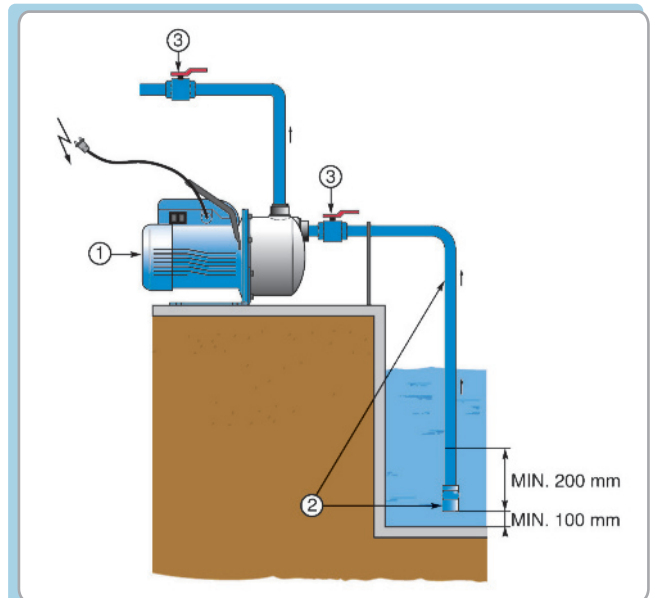
- ▶ Moteur (IE2 pour versions triphasées 0,75 kW)
 - Carcasse en ALPAX
 - Protection : IP 55
 - Isolation : classe B jusqu'à 0,75 kW
classe F pour 1,1 kW
 - 2 pôles 50 Hz - Monophasé 230 V ou Triphasé 400 V
 - Protection thermique avec réarmement automatique incorporé en version monophasée
 - Roulements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

Plages d'utilisation

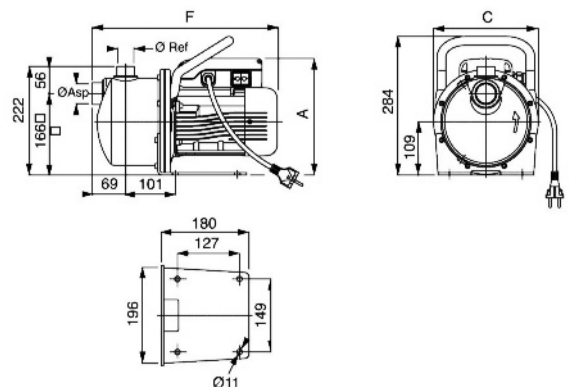
- ▶ Température maximale du liquide pompé : 40 °C
- ▶ Pression de service maximale : 8 bar
- ▶ Hauteur maximale d'aspiration : 7 mètres.

Avantages produit

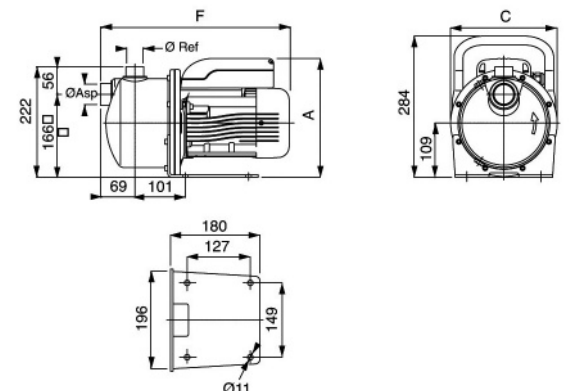
- ▶ Version transportable "Garden"
- ▶ Amorçage automatique (jusqu'à 8 m)
- ▶ Hydraulique en inox pour une plus grande résistance à la corrosion
- ▶ Protection thermique incorporée en version monophasée
- ▶ Indice de protection élevé (IP 55) spécifique aux utilisations en extérieurs.

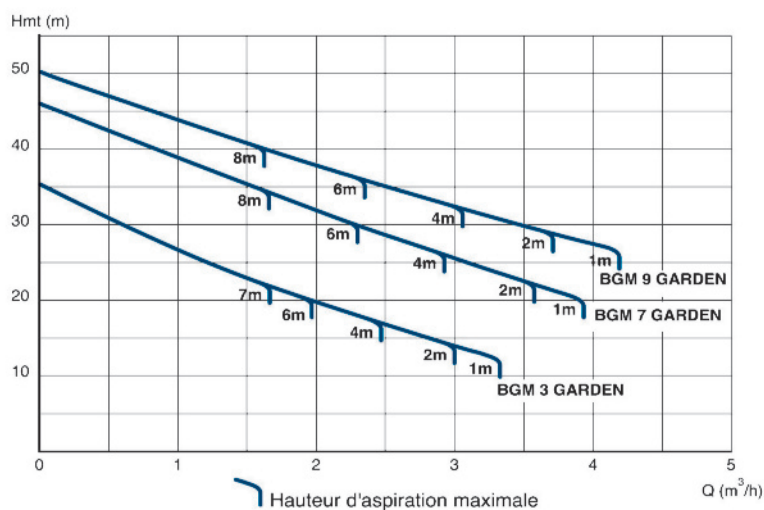


Version BGM Garden



Version BG





Accessoires



2 - Kit d'aspiration



3 - Vanne à sphère

Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais	Intensité (A)			Cond. (F)	Dimensions (mm)					Poids (kg)
				P. (kW)	Mono 230 V	Tri 400 V		F	C	A	Ø Asp	Ø Ref	
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 spéci ques	Prix € H.T.	Référence	Délais
2 - Kit d'aspiration comprenant : 7 mètres de tuyau 1"1/4, raccord, clapet de pied, crépine et colliers	140,00	58 39 930	
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F, passage 25 (refoulement)	14,20	58 40 701	
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1"1/4 passage 32 (aspiration)	24,20	58 40 711	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

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 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, aubes 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.

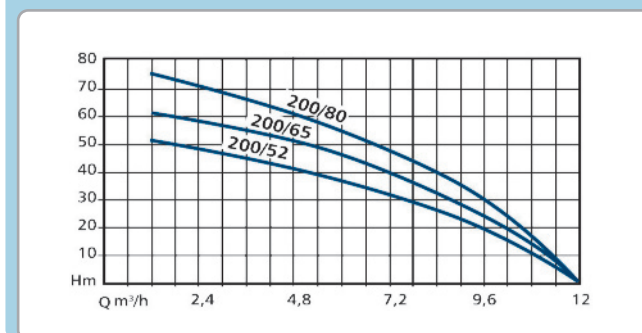
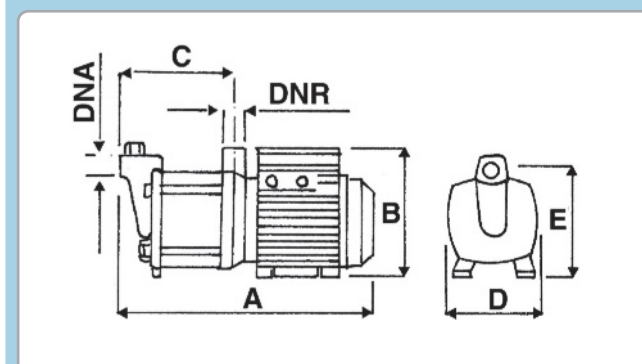
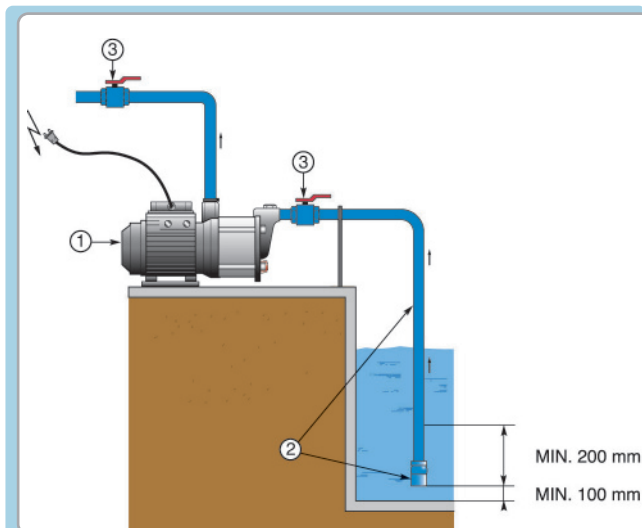
Accessoires



2 - Kit d'aspiration



2 - Vanne à sphère



Modèles	Prix € H.T.	Référence	Délais	Puissance		Alim.	Amp.	Poids kg	A	B	C	D	E	DNA	DNR
				Abs. kW	Nom. kW										
HMA 200/52 M	698,00	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	770,00	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	665,00	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	744,00	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	836,00	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 spécifiés	Prix € H.T.	Référence	Délais
2 - Kit d'aspiration comprenant : 7 mètres de tuyau 1"1/4, raccord, clapet de pied, crépine et colliers	140,00	58 39 930	
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1"1/4 passage 32	24,20	58 40 711	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).



CEA-CA Lowara

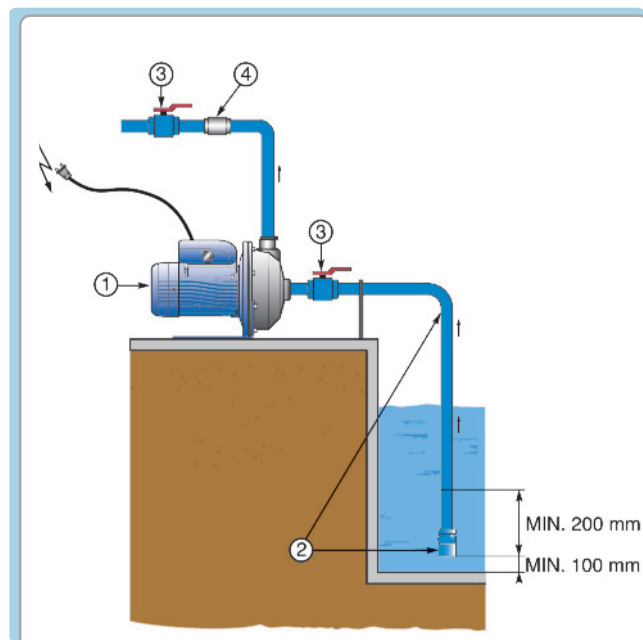
Pompes inox pour liquides clairs

Applications

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

Caractéristiques / Construction

- ▶ Moteur (IE3 pour versions triphasées 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).



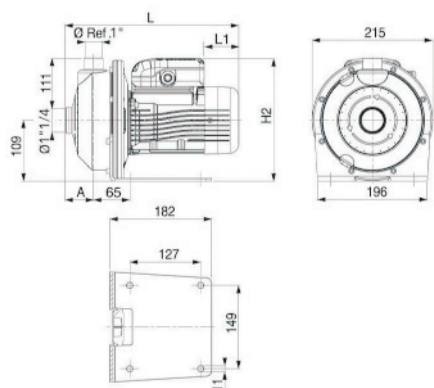
Plages d'utilisation

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

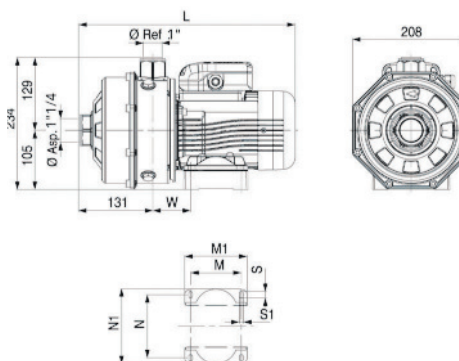
Avantages produit

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

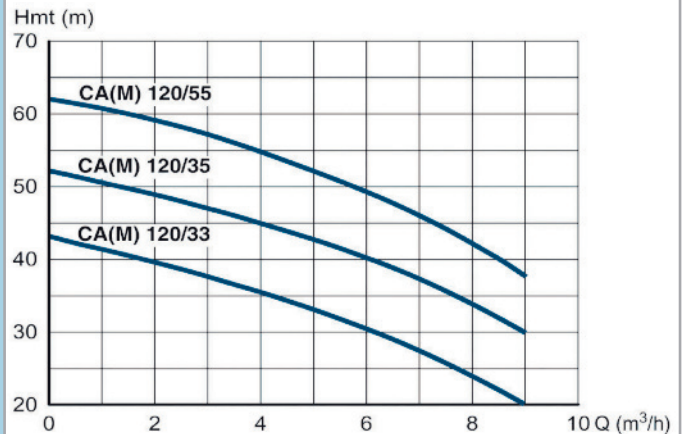
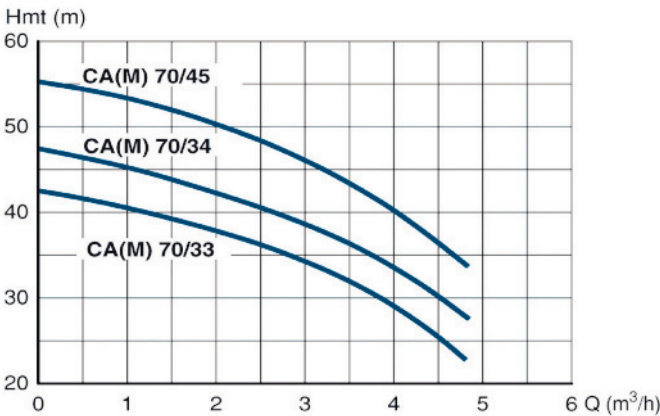
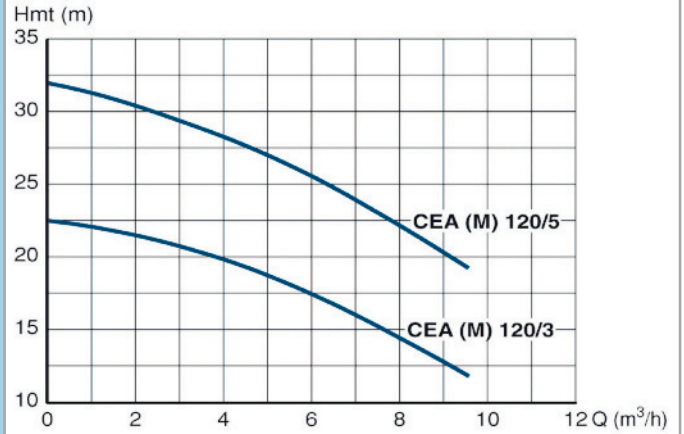
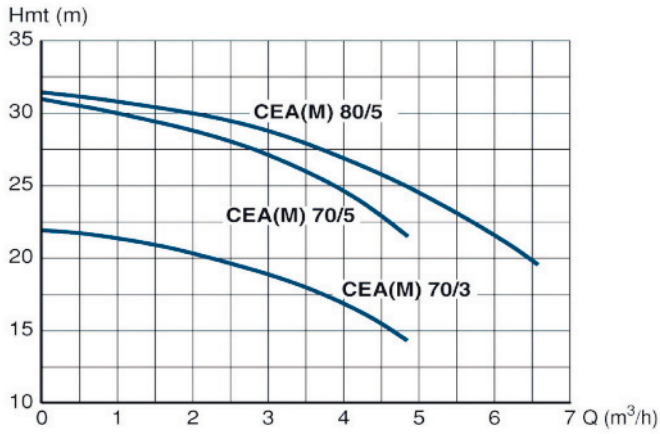
CEA - Monocellulaire



CA - Bicellulaire



CEA - CA Lowara





Références et prix CEA

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais	P. kW	Mono 230 V	Tri 400 V	Cond F	Dimensions (mm)				Poids kg
								A	L	L1	H2	
CEAM 70/3	539,00	107 330 000		0,37	2,72		14	51	311	62	220	9,7
CEAM 70/5	618,00	107 330 010		0,55	4,55		16	51	325	76	230	11,6
CEAM 80/5	665,00	107 330 020		0,75	4,87		20	51	325	76	230	12,5
CEAM 120/3	618,00	107 330 030		0,55	4,33		16	51	325	76	230	11,5
CEAM 120/5	705,00	107 330 040		0,9	6,24		25	51	325	31	239	13
CEA 70/3	542,00	107 330 130		0,37		1,45		51	311	62	220	9,7
CEA 70/5	618,00	107 330 140		0,55		1,65		51	325	76	230	11,6
CEA 80/5	665,00	104 290 020		0,75		2,11		51	325	76	230	12,5
CEA 120/3	618,00	107 330 160		0,55		1,58		51	325	76	230	11,5
CEA 120/5	707,00	104 290 040		0,9		2,61		51	325	76	230	13

Autres performances : caractéristiques, prix et délais sur demande.

Références et prix CEA

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais	P. kW	Intensité (A)		Cond. F	Dimensions (mm)							Poids kg
					Mono. 230 V	Tri. 400 V		L	M	M1	N	N1	S/S1	W	
CAM 70/33/B	881,00	101 810 000		0,75	5,16		20	383	90	113	112	135	12/7	66	15
CAM 70/34/B	985,00	101 810 010		0,9	6,22		25	383	90	113	112	135	12/7	66	15,8
CAM 70/45/B	1 059,00	101 810 020		1,1	7,92		30	420	100	125	125	153	12/9	76	18,5
CAM 120/33/B	1 225,00	101 810 030		1,1	7,53		30	420	100	125	125	153	12/9	76	18,4
CAM 120/35/B	1 344,00	101 810 040		1,5	9,87		40	420	100	125	125	153	12/9	76	20,2
CAM 120/55/P	1 379,00	101 810 050		2,2	12,7		70	454	125	155	140	170	13/10	82	27
CA 70/33/B	972,00	104 300 000		0,75		2,18		383	90	113	112	135	12/7	66	14,9
CA 70/34/B	1 043,00	104 300 010		0,9		2,61		383	90	113	112	135	12/7	66	15,7
CA 70/45/B	1 108,00	104 300 030		1,1		3,02		420	100	125	125	153	12/9	76	17
CA 120/33/B	1 243,00	104 300 050		1,1		2,92		420	100	125	125	153	12/9	76	16,8
CA 120/35/B	1 350,00	104 300 060		1,5		3,8		420	100	125	125	153	12/9	76	18,7
CA 120/55/B	1 481,00	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 spécifiés	Prix € H.T.	Référence	Délais
2 - Kit d'aspiration comprenant : 7 mètres de tuyau 1"1/4 , raccord, clapet de pied, crépine et colliers	140,00	58 39 930	
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1" passage 25 (refoulement)	14,20	58 40 701	
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1"1/4 passage 32 (aspiration)	24,20	58 40 711	
4 - Clapet laiton "York" 1"	10,30	58 40 531	
4 - Clapet laiton "York" 1"1/4	16,40	58 40 541	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

HM Lowara

Pompes horizontales multicellulaires

Applications

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

Caractéristiques / Construction

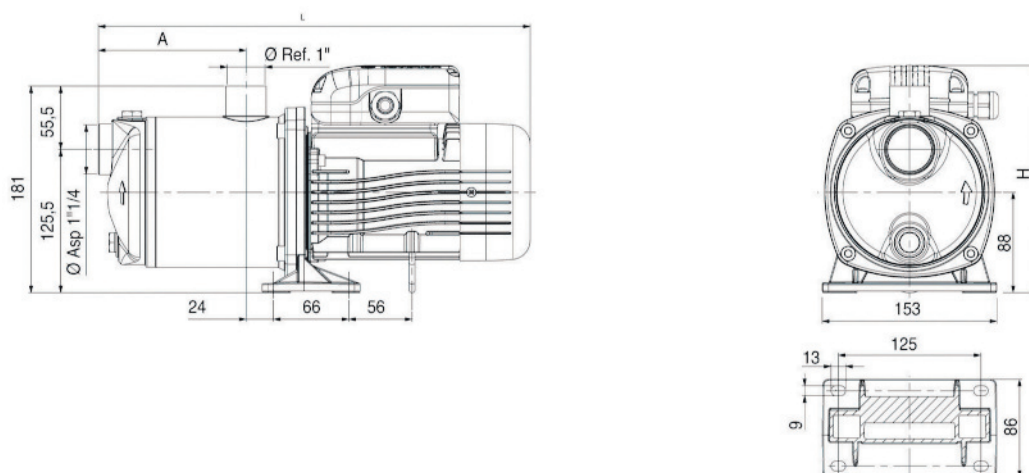
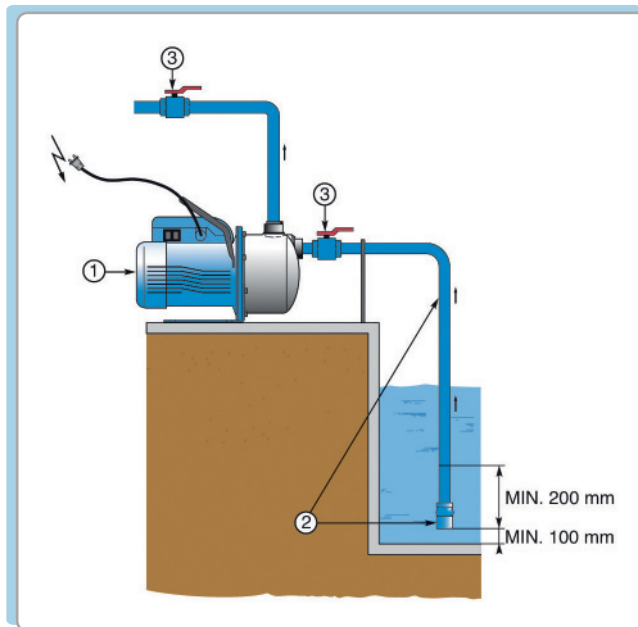
- ▶ Moteur (IE3 pour versions triphasées 0,75 kW)
 - Enveloppe en alliage d'aluminium
 - Protection : IP 55 - Isolation Classe F
 - 2 pôles 50 Hz - Mono 230 V ou Tri 400 V
 - Condensateur et protection thermique incorporés en version monophasée
- ▶ Corps de pompe, arbre, diffuseur en acier inox AISI 304 et roue en technopolymère.

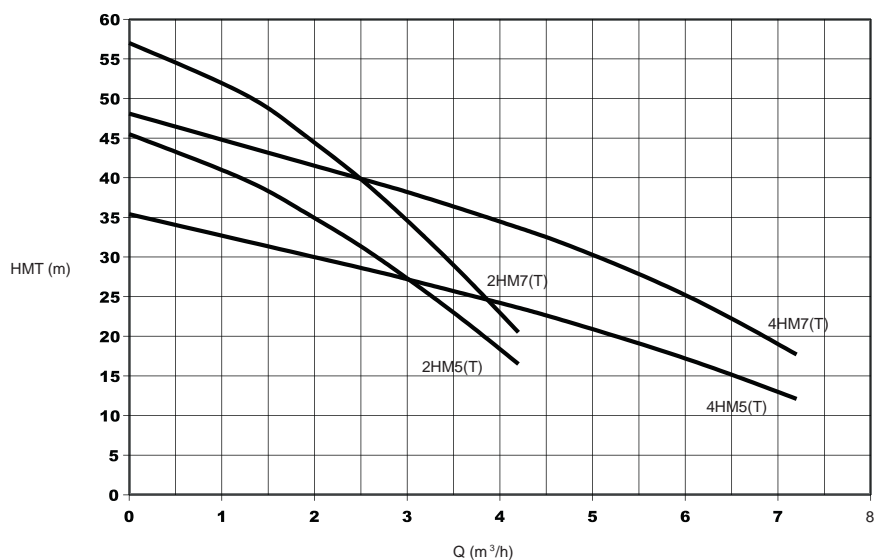
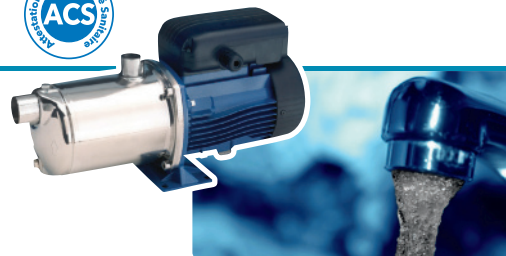
Plages d'utilisation

- ▶ 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	Délais	P. kW	mono 230V	Tri 400V	Cond F	Dimensions (mm)			Poids Kg
								A	L	H	
2HM5	557,00	107 300 020		0,55	3,6		16	146	395	199	8,5
2HM7	689,00	107 300 030		0,75	5		22	171	434	209	12
4HM5	521,00	107 300 110		0,55	3,8		16	121	370	199	8,1
4HM7	649,00	107 300 120		0,75	5,7		22	171	434	218	11,6
2HM5T	539,00	107 300 070		0,55		1,68		146	395	199	8,3
2HM7T	665,00	104 260 030		0,75		12		171	434	209	11,7
4HM5T	504,00	107 300 160		0,55		1,72		121	370	199	8
4HM7T	632,00	104 260 060		0,75		2,4		171	434	218	11,3

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence	Délais
2 - Kit d'aspiration comprenant : 7 mètres de tuyau 1"1/2, raccord, clapet de pied, crépine et colliers	140,00	58 39 930	
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F, passage 25 (refoulement)	14,20	58 40 701	
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1"1/2 passage 32 (aspiration)	24,20	58 40 711	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

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

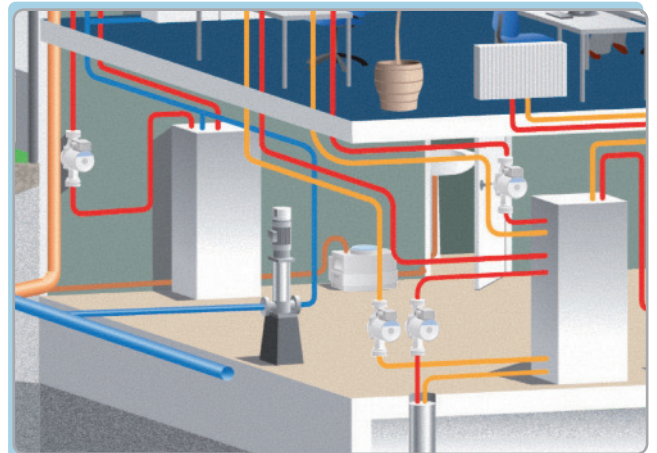
- ▶ Moteur (IE3 pour versions triphasées de 0.75 kW à 1.5 kW)
 - Protection : IP 55 - Isolation Classe F
 - 2 pôles 50 Hz - Monophasé 230 V ou triphasé 230/400 V
 - Protection thermique incorporée en version monophasée
- ▶ Corps de pompe, roue, diffuseur et arbre en acier inox AISI 304
- ▶ Ori ces : 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 : 25 bar
- ▶ 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

— M = monophasé
— T = triphasé

— Puissance nominale moteur (kW x 10)

— Type de raccordement

— F = brides rondes In line AISI 304

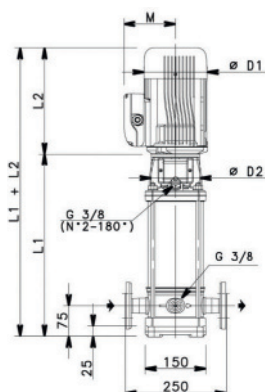
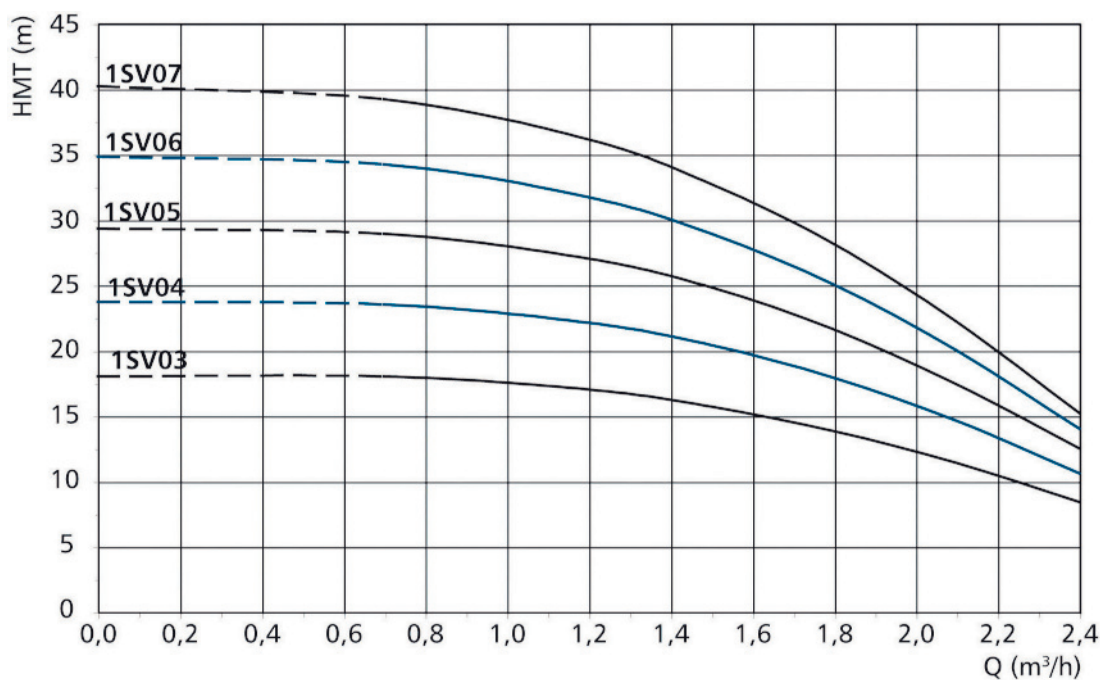
— Nombre d'étages

— Série e-SV

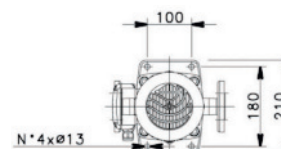
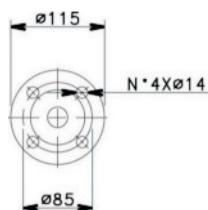
— Débit nominal m³/h



Nous consulter pour les modèles au dessus de la 5 SV



DN25



Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence version F Inox 304	Délais	P. kW	Intensité (A)		Dimensions (mm)					Poids kg
					Mono 240 V	Tri 400 V	L1	L2	M	D1	D2	
1SV03F003	739,00	101 6L1 841		0,37	2,85	-	278	209	111	120	105	13,4
1SV04F003	784,00	101 6L1 851		0,37	2,85	-	298	209	111	120	105	13,8
1SV05F003	799,00	101 6L1 861		0,37	2,85	-	318	209	111	120	105	14,2
1SV06F003	819,00	101 6L1 871		0,37	2,85	-	338	209	111	120	105	14,6
1SV07F003	887,00	101 6L1 881		0,37	2,85	-	358	209	111	120	105	14,9
1SV03F003	654,00	101 6L0 021		0,37	-	1,35	278	209	111	120	105	13,4
1SV04F003	697,00	101 6L0 031		0,37	-	1,35	298	209	111	120	105	13,8
1SV05F003	721,00	101 6L0 041		0,37	-	1,35	318	209	111	120	105	14,2
1SV06F003	739,00	101 6L0 051		0,37	-	1,35	338	209	111	120	105	14,6
1SV07F003	798,00	101 6L0 061		0,37	-	1,35	358	209	111	120	105	14,9



Produits tenus en stock,
livraison sous 48 heures

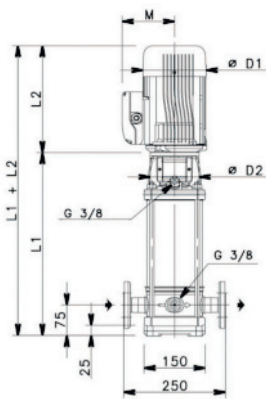
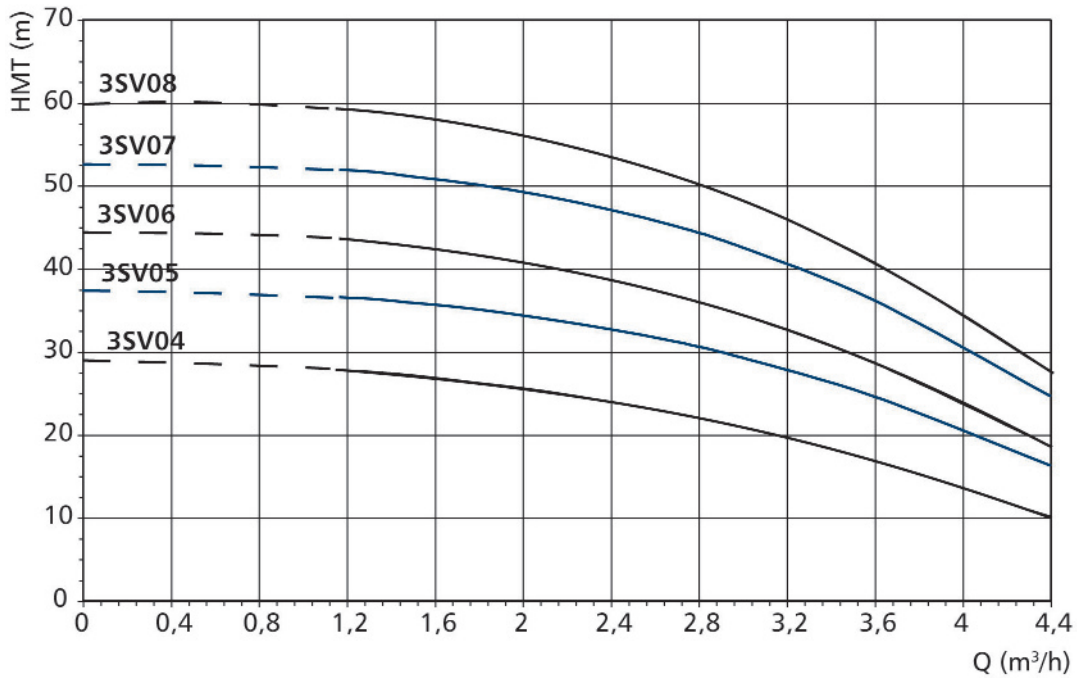


Livraison possible en une semaine
sur demande.

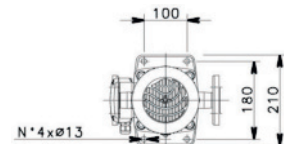
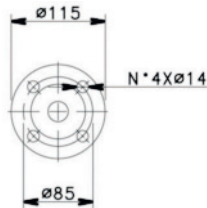


Délai de livraison standard usine
(nous consulter).

e-SV Lowara

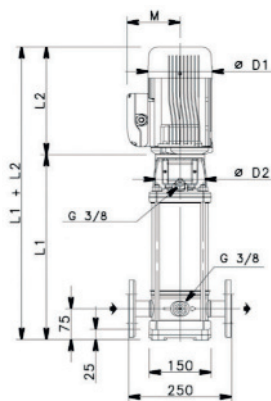
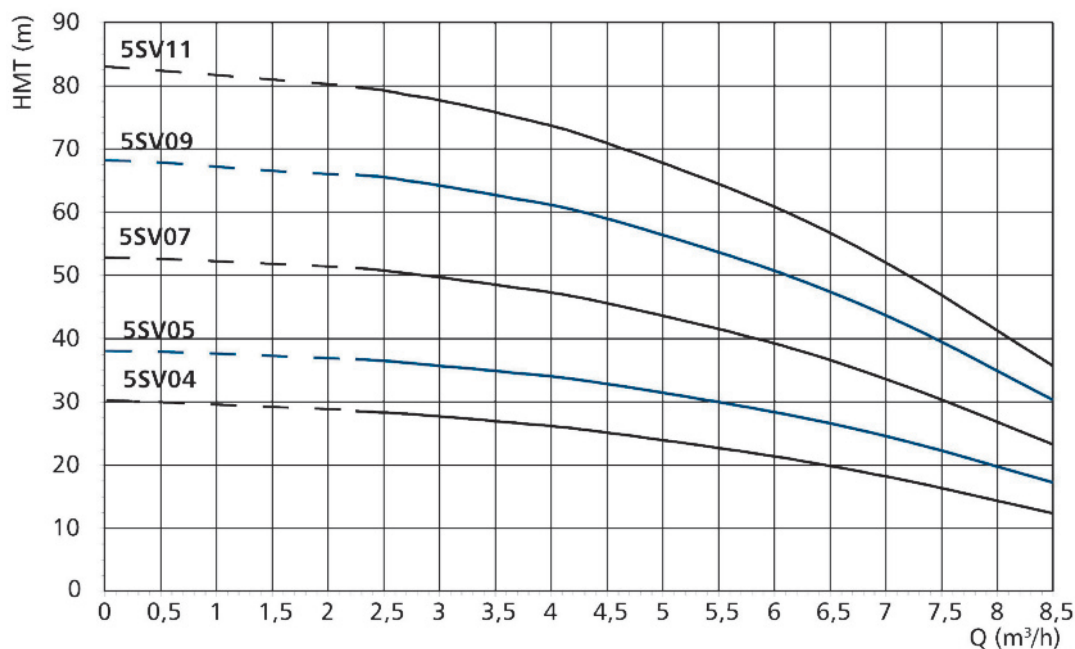


DN25

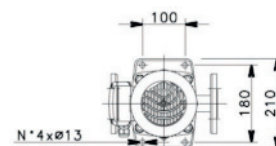
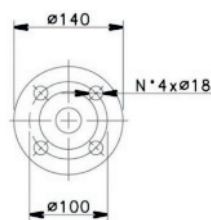


Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence version F Inox 304	Délais	P. kW	Intensité (A)		Dimensions (mm)					Poids kg
					Mono 240V	Tri 400V	L1	L2	M	D1	D2	
3SV04F003	939,00	101 6L2 251		0,37	2,85	—	298	209	111	120	105	13,6
3SV05F005	1 019,00	101 6L2 261		0,55	3,99	—	318	231	121	140	105	14
3SV06F005	1 059,00	101 6L2 271		0,55	3,99	—	338	231	121	140	105	16,4
3SV07F007	1 229,00	101 6L2 281		0,75	4,85	—	368	226	121	140	120	20,5
3SV08F007	1 260,00	101 6L2 291		0,75	4,85	—	388	226	121	140	120	20,9
3SV04F003	859,00	101 6L0 441		0,37	—	1,35	298	209	111	120	105	13,6
3SV05F005	931,00	101 6L0 451		0,55	—	1,48	318	231	121	140	105	14
3SV06F005	969,00	101 6L0 461		0,55	—	1,48	338	231	121	140	105	16,4
3SV07F007	1 093,00	101 6LC 471		0,75	—	1,70	368	263	129	155	120	20,5
3SV08F007	1 122,00	101 6LC 481		0,75	—	1,70	388	263	129	155	120	20,9



DN32



Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence version F Inox 304	Délais	P. kW	Intensité (A)		Dimensions (mm)					Poids kg
					Mono 240V	Tri 400V	L1	L2	M	D1	D2	
5SV04F005	1 129,00	101 6L2 531		0,55	3,99	—	318	231	121	140	105	16,1
5SV05F007	1 260,00	101 6L2 541		0,75	4,85	—	353	226	121	140	120	20,1
5SV07F011	1 558,00	101 6L2 561		1,10	6,65	—	403	263	137	155	120	22,9
5SV09F015	1 761,00	101 6L2 581		1,50	8,58	—	463	263	137	155	140	26
5SV11F015	1 864,00	101 6L2 601		1,50	8,58	—	513	263	137	155	140	27
5SV04F005	999,00	101 6L0 811		0,55	—	1,48	318	231	121	140	105	16,1
5SV05F007	1 089,00	101 6LC 821		0,75	—	1,70	353	263	129	155	120	20,1
5SV07F011	1 389,00	101 6LC 841		1,10	—	2,39	403	263	129	155	120	22,9
5SV09F015	1 421,00	101 6LC 861		1,50	—	3,17	463	263	129	155	140	26
5SV11F015	1 471,00	101 6LC 881		1,50	—	3,17	513	263	129	155	140	27



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

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



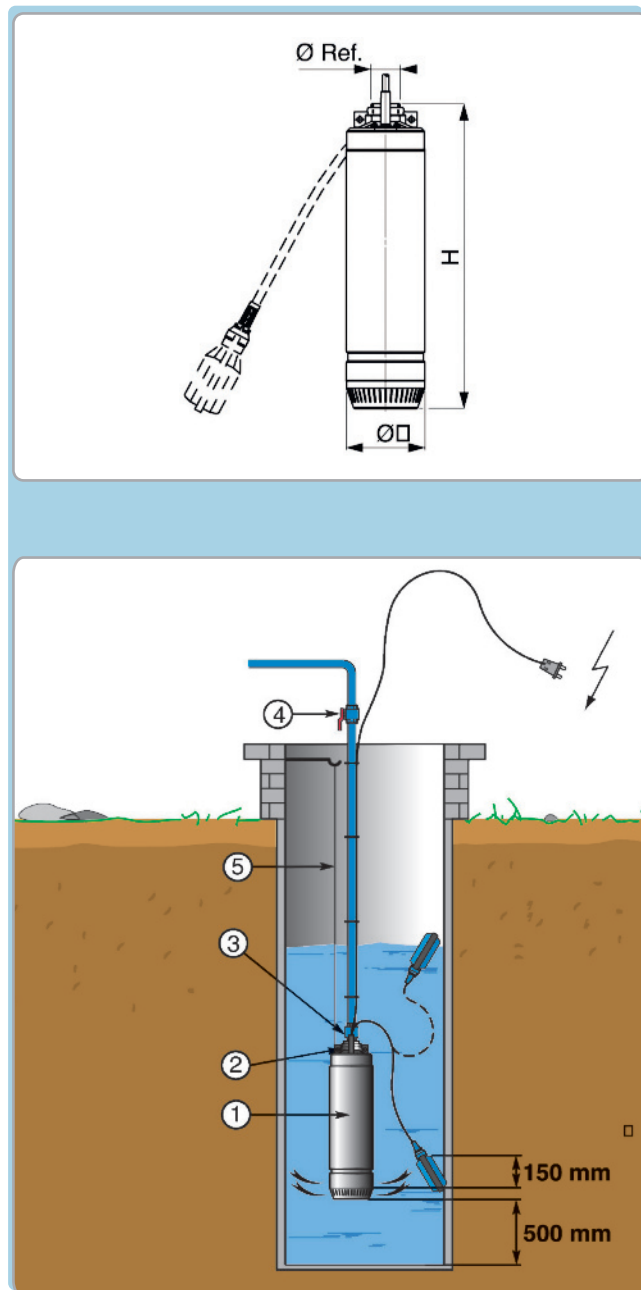
3 - Clapet inox

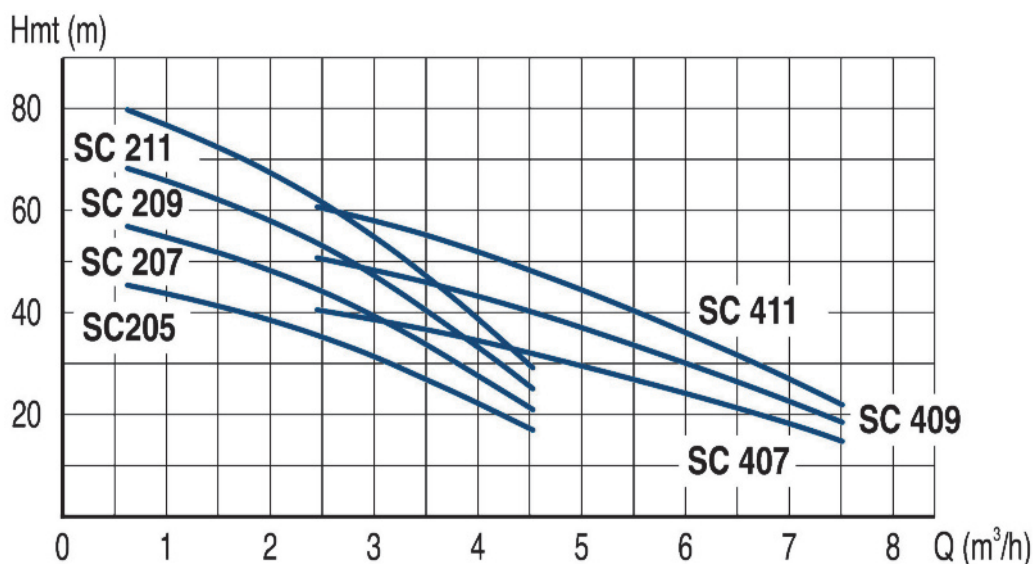


4 - Vanne à sphère



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	Délais	P. kW	Intensité (A)			Dimensions (mm)			Poids kg
					Mono. 230 V	Tri. 400 V	Cond. F	Hauteur	Ø hors tout	Ø Ref.	
SC205 CG L27	699,00	107 660 210		0,55	4,2	-	18	496	128	1"1/4	16,0
SC207 CG L27	708,00	107 660 220		0,75	5,2	-	25	536	128	1"1/4	17,5
SC209 CG L27	779,00	107 660 230		0,90	5,8	-	25	561	128	1"1/4	18,5
SC211 CG L27	851,00	107 660 240		1,1	6,6	-	30	606	128	1"1/4	20,5
SC407 CG L27	719,00	107 660 260		0,75	5,4	-	25	511	128	1"1/4	17,0
SC409 CG L27	799,00	107 660 270		0,90	6,3	-	25	536	128	1"1/4	18,0
SC411 CG L27	860,00	107 660 280		1,1	7,4	-	30	581	128	1"1/4	20,0
SC205T L27	688,00	107 660 060		0,55	-	1,6	-	496	128	1"1/4	14,5
SC207T L27	708,00	107 660 070		0,75	-	1,9	-	536	128	1"1/4	16,0
SC209T L27	810,00	107 660 080		0,90	-	2,1	-	561	128	1"1/4	16,3
SC211T L27	851,00	107 660 090		1,1	-	2,6	-	606	128	1"1/4	18,0
SC407T L27	719,00	107 660 160		0,75	-	2	-	511	128	1"1/4	15,6
SC409T L27	820,00	107 660 170		0,90	-	2,3	-	536	128	1"1/4	15,8
SC411T L27	860,00	107 660 180		1,1	-	2,6	-	581	128	1"1/4	17,6

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence	Délais
2 - Raccord laiton MM 1"1/4	7,40	58 40 101	
4 - Vanne à sphère F/F 1"1/4 passage 32	24,20	58 40 711	
5 - Filin de suspension (câble inox 316 Ø 4 mm, 6 torons, âme métallique), le mètre	4,84	58 64 250	
5 - Serre-câble	6,77	58 73 250	
5 - Corde de suspension polypropylène Ø 4 mm, les 100 mètres	51,20	58 44 431	
Accessoire complémentaire			
Boîtier SÉCUPOMPE avec prise pour pompe monophasée + 15 m de l pour la sonde	238,00	58 57 590	

GS 4" Lorawa

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
 - 2 pôles - 50 Hz - Mono 230 V ou Triphasé 400 V
 - Protection thermique avec réarmement automatique incorporé en version monophasée.

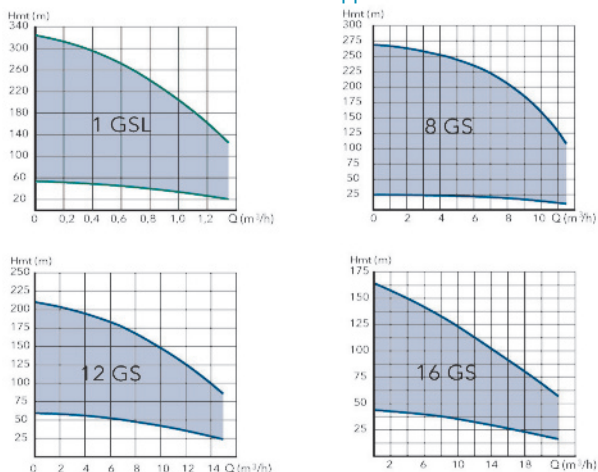
Plages d'utilisation

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

Avantages produit

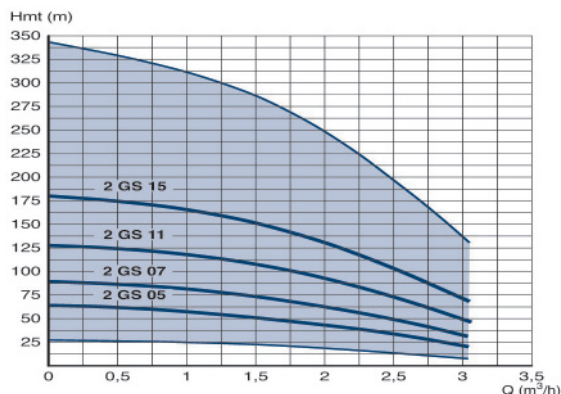
- ▶ Fonctionnement immergé éliminant les problèmes d'amorçage et de bruit
- ▶ Aucun risque de gel
- ▶ Clapet anti-retour intégré a n de protéger les roues et diffuseurs des éventuels coups de bélier
- ▶ Utilisation avec des moteurs à bain d'huile ou à bain d'eau
- ▶ Conception «roue ottante» garantissant 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

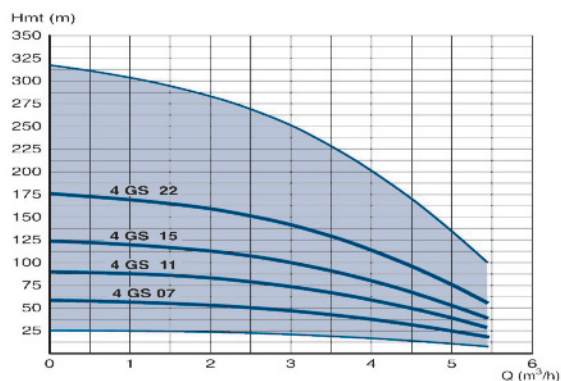


Caractéristiques, prix et délais sur demande.

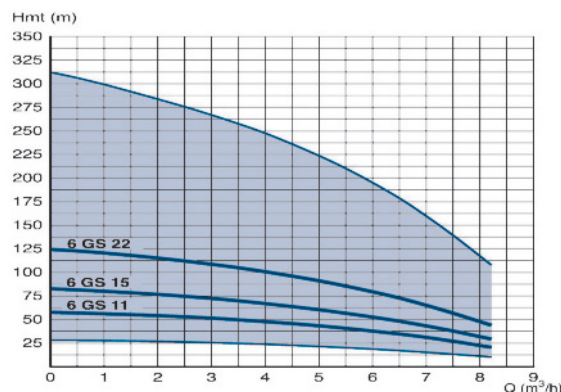
Plage de performances 2 GS



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	Délais	Moteur	Type	Prix € H.T.	Référence	Délais
2GS05	0,55	529,00	102 050 120		Bain d'huile	4OS05M235/C	494,00	107 027 020	
					Bain d'eau	L4C05M235	562,00	107 020 220	
2GS07	0,75	596,00	102 050 130		Bain d'huile	4OS07M235/C	512,00	107 027 030	
					Bain d'eau	L4C07M235	578,00	107 020 230	
2GS11	1,1	705,00	102 050 140		Bain d'huile	4OS11M235/C	548,00	107 027 040	
					Bain d'eau	L4C11M235	686,00	107 020 240	
2GS15	1,5	878,00	102 050 150		Bain d'huile	4OS15M235/C	622,00	107 027 050	
					Bain d'eau	L4C15M235	780,00	107 020 250	
4GS07	0,75	517,00	102 050 230		Bain d'huile	4OS07M235/C	512,00	107 027 030	
					Bain d'eau	L4C07M235	578,00	107 020 230	
4GS11	1,1	622,00	102 050 240		Bain d'huile	4OS11M235/C	548,00	107 027 040	
					Bain d'eau	L4C11M235	686,00	107 020 240	
4GS15	1,5	785,00	102 050 250		Bain d'huile	4OS15M235/C	622,00	107 027 050	
					Bain d'eau	L4C15M235	780,00	107 020 250	
4GS22	2,2	936,00	102 050 260		Bain d'huile	4OS22M235/C	767,00	107 027 060	
					Bain d'eau	L4C22M235	905,00	107 020 260	
6GS11	1,1	571,00	102 050 303		Bain d'huile	4OS11M235/C	548,00	107 027 040	
					Bain d'eau	L4C11M235	686,00	107 020 240	
6GS15	1,5	628,00	102 050 304		Bain d'huile	4OS15M235/C	622,00	107 027 050	
					Bain d'eau	L4C15M235	780,00	107 020 250	
6GS22	2,2	819,00	102 050 305		Bain d'huile	4OS22M235/C	767,00	107 027 060	
					Bain d'eau	L4C22M235	905,00	107 020 260	

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	Délais
Version monophasée				
QSM05	0,55	139,00	108 124 820	
QSM07	0,75	153,00	108 124 830	
QSM11	1,1	165,00	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	Délais
Version monophasée				
QPCS/05	0,55	284,00	108 333 050	
QPCS/07	0,75	284,00	108 333 150	
QPCS/11	1,1	284,00	108 333 250	
QPCS/15	1,5	284,00	108 333 350	
QPCS/22	0,75	284,00	108 333 450	

Pour les électrodes à ajouter, voir accessoires page 27

Coffrets électro-mécanique DUCTOR III 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	Délais
Version monophasée				
DUCTOR III forage	0,55	609,00	59 21 250	
	0,75	637,00	59 21 260	
	1,1	638,00	59 21 270	
	1,5	646,00	59 21 280	
	0,75	672,00	59 21 290	
Version triphasée (pour Kits GS4")				
DUCTOR III forage	0,55-0,75	593,00	59 21 180	
	1,1	593,00	59 21 190	
	1,5 - 2,2	593,00	59 21 200	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

GS 4" Lowara

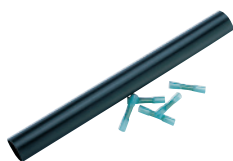
4 – Sélectionner le câble moteur en fonction de la puissance et de l'intensité

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

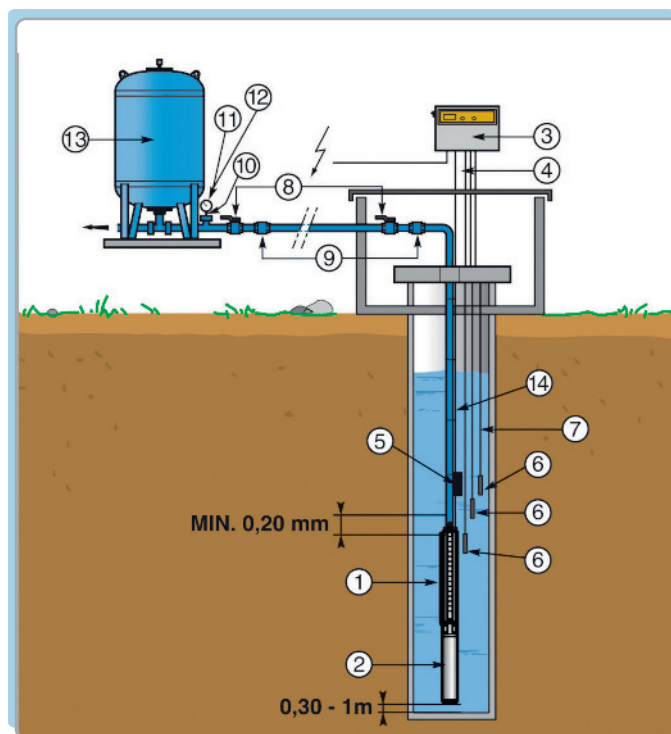


5 - Boîte de jonction à résine

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais
4 - Câble moteur HO7RN-F 4G1 .5 mm ² (le ml)	5,27	002 851 145	
4 - Câble moteur HO7RN-F 4G2.5 mm ² (le ml)	8,34	002 851 146	
4 - Câble moteur HO7RN-F 4G4 mm ² (le ml)	9,40	002 851 147	
4 - Câble moteur HO7RN-F 4G6 mm ² (le ml)	14,20	002 851 148	
4 - Câble moteur HO7RN-F 4G10 mm ² (le ml)	20,20	002 851 149	
4 - Câble moteur HO7RN-F 4G16 mm ² (le ml)	41,20	002 851 150	
5 - Manchon thermo rétractable GT-1 pour câbles section 1.5 à 2.5 mm ²	35,00	002 527 012	
5 - Manchon thermo rétractable GT-2 pour câbles section 4 à 6 mm ²	60,40	002 527 013	
5 - Manchon thermo rétractable GT-3 pour câbles section 10 mm ²	70,20	002 527 014	
5 - Manchon thermo rétractable GT-4 pour câbles section 16 mm ²	102,00	002 527 015	
5 - Boîte de jonction à résine Eco pour câbles section 1.5 mm ²	68,60	58 76 000	
5 - Boîte de jonction à résine GR-2 pour câbles section 2.5 à 10 mm ²	108,00	002 527 005	
5 - Boîte de jonction à résine GR-3 pour câbles section 16 mm ²	228,00	002 527 001	



5 - Déterminer les autres accessoires nécessaires à votre installation



Références et prix

Repères		Prix € H.T.	Référence	Délais
6	Electrode	22,60	58 24 660	
7	Câble uni laire VK 1 x 1.5 mm ² pour électrode (vendu par couronne de 100 m)	1,40	58 63 000	
8	Vanne à sphère F/F 1" passage 25	14,20	58 40 701	
8	Vanne à sphère F/F 1"1/4 passage 32	24,20	58 40 711	
9	Clapet inox F/F 1"	82,90	002 675 285	
9	Clapet inox F/F 1"1/4	117,00	002 675 286	
10	Raccord 5 voies (3 voies 1" : réservoir et refoulement ; 2 voies 1/4" : prise mano F et prise contacteur M)	13,00	167 320 240	
11	Manomètre axial 0-10 bar Ø 63 mm G1/4"	25,40	58 47 541	
11	Manomètre radial 0-10 bar Ø 63 mm G1/4"	13,00	002 110 242	
12	Contacteur manométrique 4 à 12 bar	80,30	58 41 101	
13	Réservoir à vessie interchangeable vertical, 60 l	262,00	58 59 650	
13	Réservoir à vessie interchangeable vertical, 200 l	649,00	58 59 680	
13	Réservoir à vessie interchangeable vertical, 300 l	832,00	58 59 690	
14	Filin de suspension inox 4 mm (vendu au m)	4,84	58 64 250	
14	Serre-câble (vendu à l'unité)	6,77	58 73 250	
14	Corde de suspension en polypropylène Ø 4 mm (vendue par 100 m)	51,20	58 44 431	

Pour les coffrets électriques à ajouter, voir coffrets page 25



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

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 : 40m 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 produit

- ▶ Kit complet pour une solution prête à installer

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



1 & 2 - Pompe complète
(hydraulique & moteur)



3 - Coffret électrique
QSM ou QPCS



4 - 40 m de câble
moteur



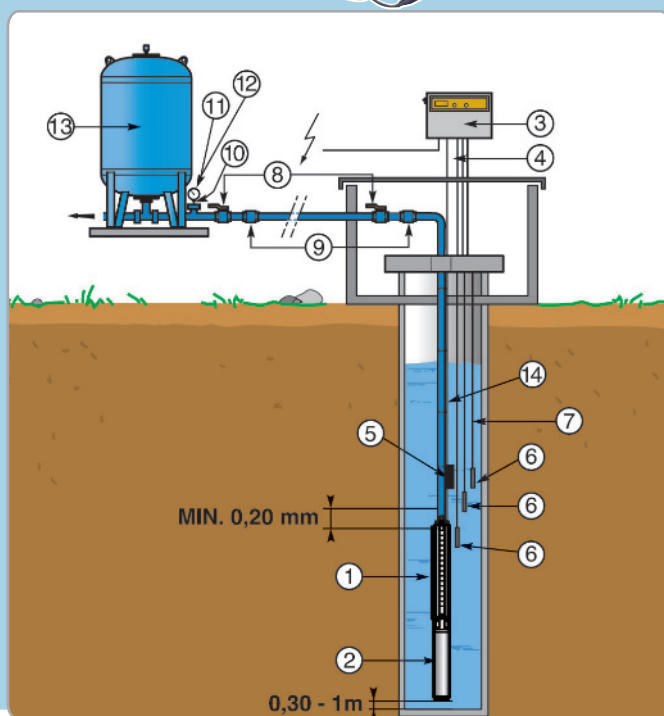
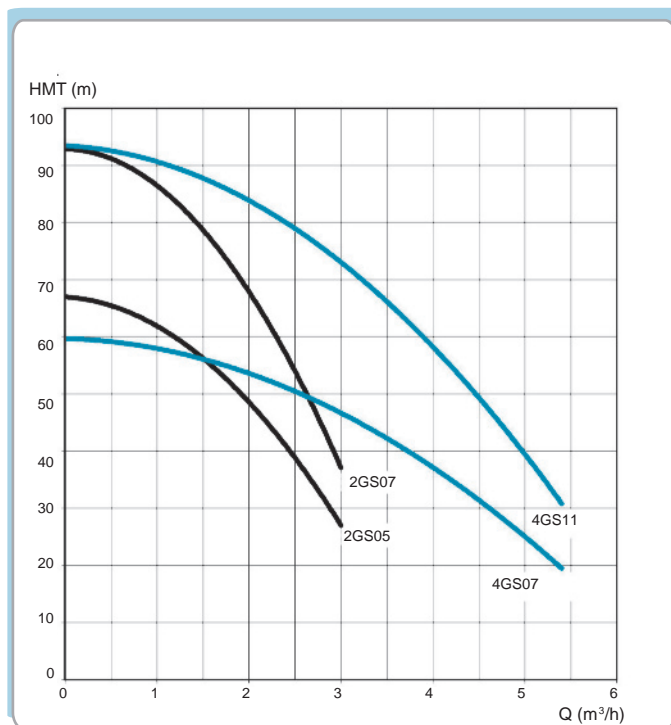
5 - Boîte de jonction



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

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais	P. kW	Intensité (A)		cond. F
					mono. 230 V	tri. 400 V	
Kit 2GS05M/K/QSM	1 414,00	58 42 532		0,55	3,8		20
Kit 2GS07M/K/QSM	1 497,00	58 42 552		0,75	5,3		30
Kit 4GS07M/K/QSM	1 459,00	58 42 572		0,75	5,3		30
Kit 4GS11M /K/QSM	1 581,00	58 42 591		1,1	7,1		40
Kit 2GS05M/K/QPCS	1 568,00	58 78 310		0,55	3,8		20
Kit 2GS07M/K/QPCS	1 636,00	58 78 320		0,75	5,3		30
Kit 4GS07M /K/QPCS	1 599,00	58 78 330		0,75	5,3		30
Kit 4GS11M/K/QPCS	1 706,00	58 78 340		1,1	7,1		40
Kit 2GS05T/K *	1 330,00	58 42 542		0,55		1,8	
Kit 2GS07T/K *	1 394,00	58 42 562		0,75		2,1	
Kit 4GS07T/K *	1 357,00	58 42 582		0,75		2,1	
Kit 4GS11T/K *	1 458,00	58 42 601		1,1		2,9	

* Les Kits triphasés sont fournis sans coffret électrique. Pour le coffret DUCTOR III 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	Délais	P. kW	Intensité (A)		cond. F
					mono . 230V	Tri . 400V	
Kit 2GS05M/KE/QSM	1 226,00	58 42 192		0,55	3,8	—	20
Kit 2GS07M/KE/QSM	1 311,00	58 42 212		0,75	5,3	—	30
Kit 4GS07M/KE/QSM	1 270,00	58 42 232		0,75	5,3	—	30
Kit 4GS11M/KE/QSM	1 284,00	58 42 252		1,1	7,1	—	40
Kit 2GS05M/KE/QPCS	1 381,00	58 78 200		0,55	3,8	—	20
Kit 2GS07M/KE/QPCS	1 450,00	58 78 210		0,75	5,3	—	30
Kit 4GS07M/KE/QPCS	1 411,00	58 78 220		0,75	5,3	—	30
Kit 4GS11M/KE/QPCS	1 604,00	58 78 230		1,1	7,1	—	40
Kit 2GS05T/KE *	1 144,00	58 42 202		0,55	—	1,8	—
Kit 2GS07T/KE *	1 209,00	58 42 222		0,75	—	2,1	—
Kit 4GS07T/KE *	1 170,00	58 42 242		0,75	—	2,1	—
Kit 4GS11T/KE *	1 269,00	58 42 261		1,1	—	2,9	—

* Les Kits triphasés sont fournis sans coffret électrique. Pour le coffret DUCTOR III 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.



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

Sphère, Block et RH60

Surpresseurs à usage individuel

Lowara



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

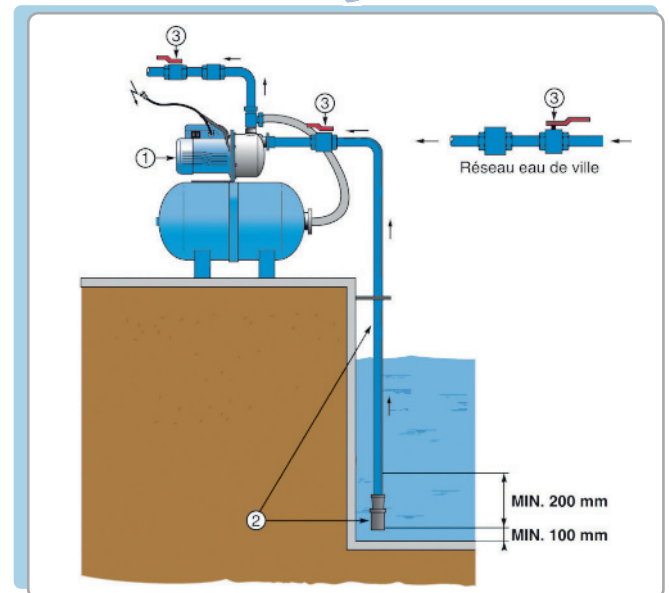
- ▶ Surpresseurs complets constitués :
 - d'une pompe monophasée auto-amorçante (BG), mono ou bicellulaire (CEA-CA) ou multicellulaire (HM)
 - d'un réservoir à membrane de qualité alimentaire raccordé à la pompe
 - d'un pressostat de commande prérégulé, d'un manomètre et de 2 m de câble avec prise normalisée
- ▶ 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 prérégulé en usine
- ▶ Evite les démarrages trop fréquents.



Accessoires



2 - Kit d'aspiration



3 - Vanne à sphère

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais	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	Délais
2 - Kit d'aspiration comprenant : 7 mètres de tuyau 1"1/4, raccord, clapet de pied, crépine et colliers	140,00	58 39 930	
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F, passage 25 (refoulement)	14,20	58 40 701	
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1"1/4 passage 32 (aspiration)	24,20	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 :

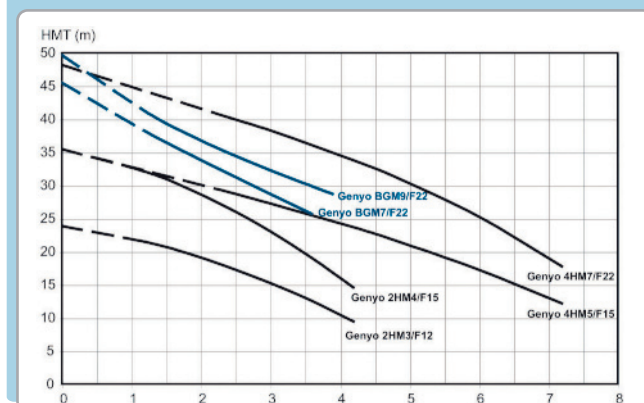
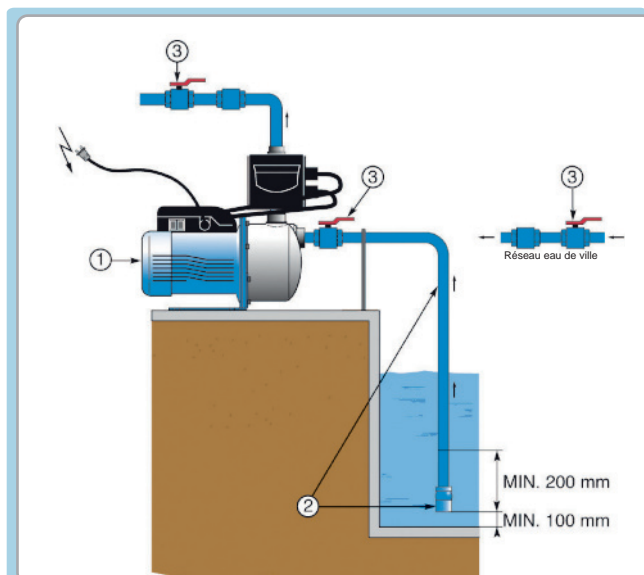
- d'une pompe monophasée auto-amorçante (BG) ou multicellulaire (HM)
- d'un dispositif automatique de commande Genyo
- Caractéristiques pompes : voir les pages BG, ou HM
- 3 types de Genyo proposés en fonction des performances hydrauliques et caractéristiques des pompes
- Genyo 8A/F12 pression de démarrage 1,2 bar
- Genyo 8A/F15 pression de démarrage 1,5 bar
- Genyo 8A/F22 pression de démarrage 2,2 bar
- Intensité maximum de 8 A
- 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	Délais	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	Délais
2 - Kit d'aspiration comprenant : 7 mètres de tuyau 1"1/4, raccord, clapet de pied, crépine et colliers	140,00	58 39 930	
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F, passage 25 (refoulement)	14,20	58 40 701	
3 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1"1/4 passage 32 (aspiration)	24,20	58 40 711	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

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 :

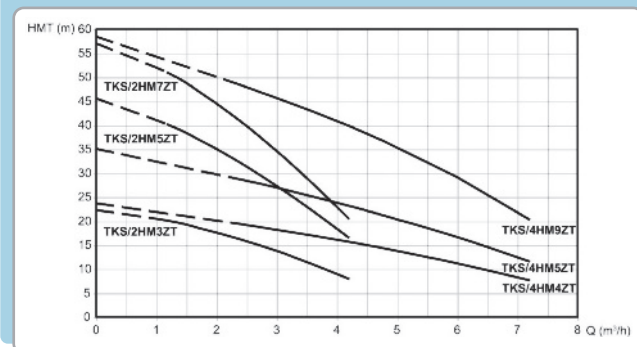
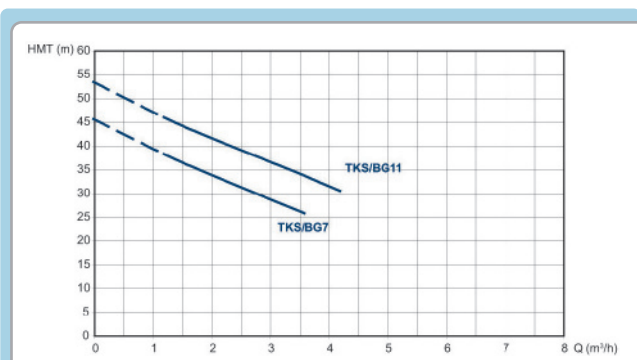
- d'une pompe triphasée auto-amorçante (BG) ou multicellulaire (HM)
- et d'un variateur de fréquence Teknospeed
- Groupe à alimenter en monophasé 230 V
- Contrôle du fonctionnement par transmetteur de pression
- Caractéristiques pompes : voir les pages BG ou HM
- A compléter d'un réservoir hydrotube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



1 - Kit hydraulique



2 - Régulateur de niveau

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais	Alimentation	Orifices		P kW	Caractéristiques à 50 Hz		Poids kg
					Ø Asp	Ø Ref		Q (m³/h)	HMT (m)	
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 6,5	11,4
TKS/2HM7ZT	1 519,00	104 420 160		Mono 230 V	1"1/4	1"	0,75	1,20 à 4,2	50,0 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								Prix € H.T.	Référence	Délais
1 - Kit hydraulique TKS avec hydrotube 8 litres, manomètre, raccord 5 voies et clapet A/R								117,00	109 391 960	
2 - Régulateur de niveau NF5P avec 5 m de câble PVC pour protection marche à sec								60,00	58 42 640	

HVW Lowara

Surpresseurs à usage individuel



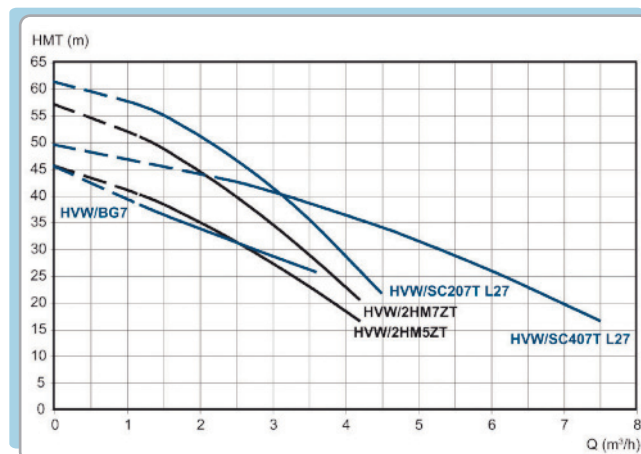
Applications

- 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	Délais	Alimentation	Ori ces		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 spéci ques	Prix € H.T.	Référence	Délais
1 - Kit hydraulique Hydrovar Watercooled avec hydrotube 8 litres, raccord en T, rallonges et clapet A/R	150,00	109 391 990	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

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.

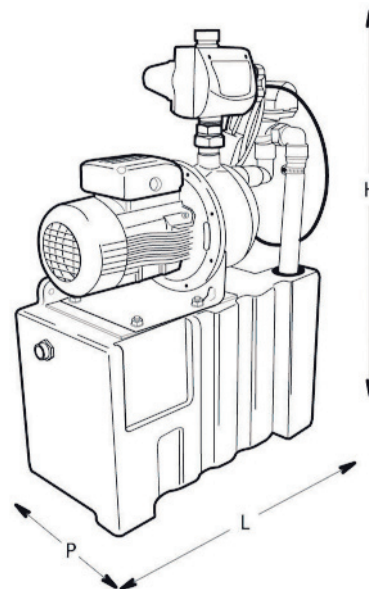
Plages d'utilisation

- ▶ 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).

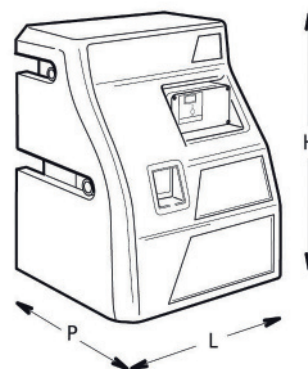
Caractéristiques / Construction

Ensemble monté et 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



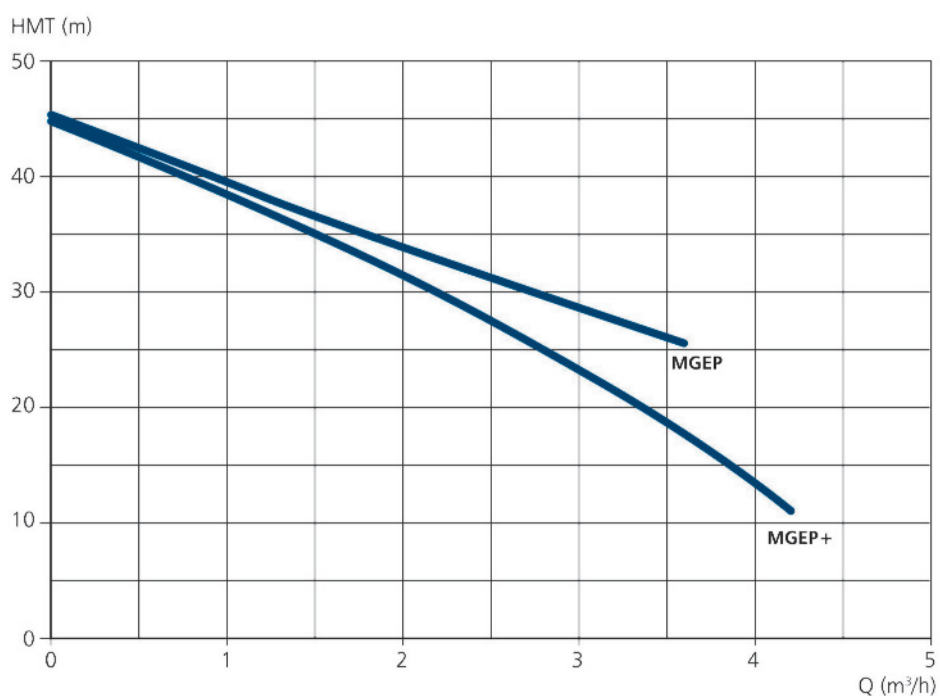
MGEP+

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	Délais	P. kW	T	I A	Cond. F	Poids kg
MGEP		58 76 110		0,75	MONO 230 V	5	20	24
MGEP+		58 60 810		0,55	MONO 230 V	4	15	22

Aquada Wedeco

Systèmes 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

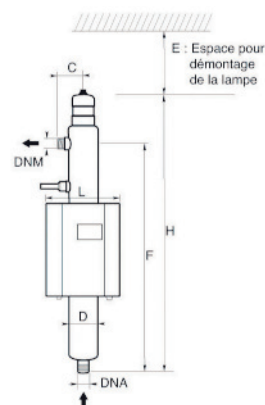
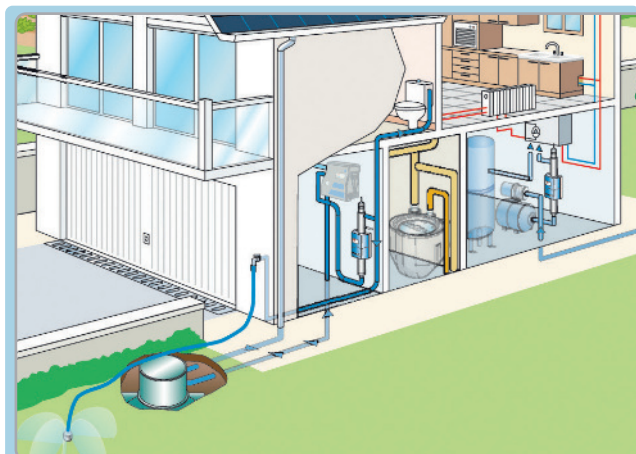
- ▶ Réacteur avec corps en acier inoxydable 316 L
- ▶ Lampe U.V. basse pression, haute intensité (alimentation par ballast électronique haut rendement) d'une durée de vie de 8760 h (soit un an en fonctionnement continu)
- ▶ Connecteur de lampe transparent
- ▶ Câble d'alimentation de 1,5 m
- ▶ Alimentation : 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.

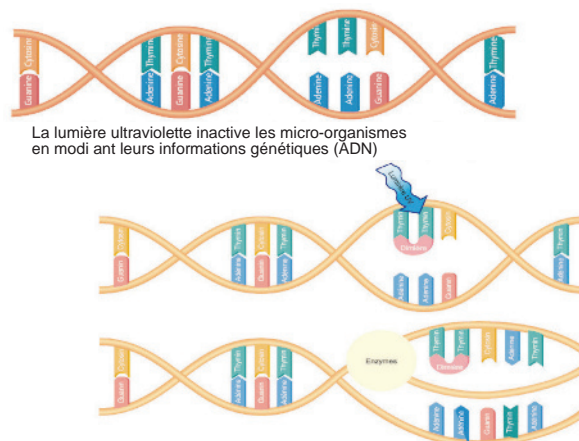
Avantages produit

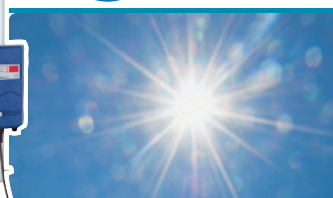
- ▶ Amélioration de la qualité globale de l'eau potable et des eaux de pluie
- ▶ Aucun résidu nocif ou produit chimique n'est introduit dans l'eau
- ▶ Aucune altération du goût ou de la qualité de l'eau
- ▶ Simple à installer et avec entretien réduit.



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





Type	Coffret p. abs w	Volume irradié litre	Q = débit maximal de désinfection (m ³ /h)	
			utilisation eau potable *	recup. et recyclage eau 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	Délais
Aquada 1 Altima	678,00	6851 000 0429	
Aquada 1 Proxima	855,00	6851 000 0425	
Aquada 1 Maxima	1 332,00	6851 000 0420	
Aquada 2 Altima	800,00	6851 000 0427	
Aquada 2 Proxima	978,00	6851 000 0424	
Aquada 2 Maxima	1 455,00	6851 000 0419	
Aquada 4 Altima	1 155,00	6851 000 0423	
Aquada 4 Proxima	1 332,00	6851 000 0421	
Aquada 4 Maxima	1 755,00	6851 000 0412	

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais
Aquada 7 Altima	1 971,00	6851 000 0411	
Aquada 7 Proxima	2 148,00	6851 000 0409	
Aquada 7 Maxima	2 563,00	6851 000 0403	
Aquada 10 Altima	2 270,00	6851 000 0407	
Aquada 10 Proxima	2 447,00	6851 000 0405	
Aquada 10 Maxima	2 886,00	6851 000 0400	

Accessoires

Type	Appareil associé	Raccords	Poids (kg)	Prix € H.T.	Référence	Délais
Filtre NW 18	Aquada 1	3/4"	1,1	157,00	860 000 0033	
Filtre NW 25	Aquada 2 & 4	3/4"	1,3	216,00	860 000 0029	
Filtre NW 32	Aquada 7	1 1/4"	1,8	273,00	860 000 0027	
Filtre NW 50	Aquada 10	2"	3,2	830,00	860 000 0024	
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"	-	186,00	860 000 0712	
Electrovanne 1"	Aquada 7 & 10 Proxima et Maxima	1"	-	335,00	860 000 0742	
Câble pour électrovanne	Electrovanne	-	-	24,40	860 000 1411	

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

Pièces de rechange

Type	Appareil associé	Puissance (W)	Prix € H.T.	Référence	Délais
Lampe NLR 1825 WS	Aquada 1	20	136,00	860 000 1174	
Lampe NLR 1845 WS	Aquada 2 & 4	40	149,00	860 000 1139	
Lampe NLR 1880 WS	Aquada 7 & 10	80	159,00	860 000 0950	

Type	Appareil associé	Prix € H.T.	Référence	Délais
Lot de 5 tamis ltrant 25 µm	NW 18	22,20	860 000 1445	
Lot de 5 tamis ltrant 25 µm	NW 25	31,60	860 000 1450	
Lot de 5 tamis ltrant 25 µm	NW 32	54,30	860 000 0034	
Lot de 5 tamis ltrant 25 µm	NW 50	58,70	860 000 1892	

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



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures

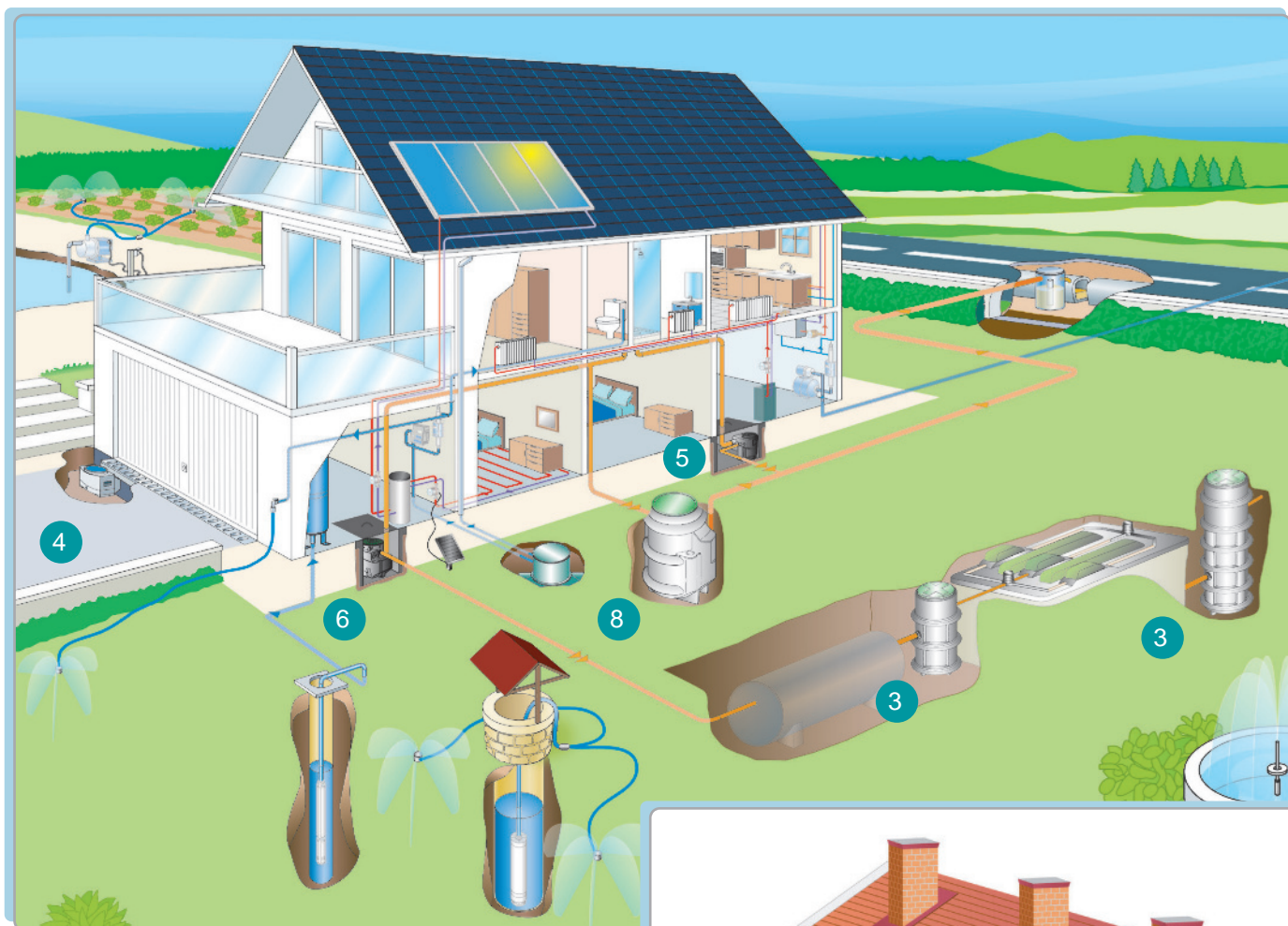


Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

Les solutions eaux usées pour l'habitat



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 lière 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.

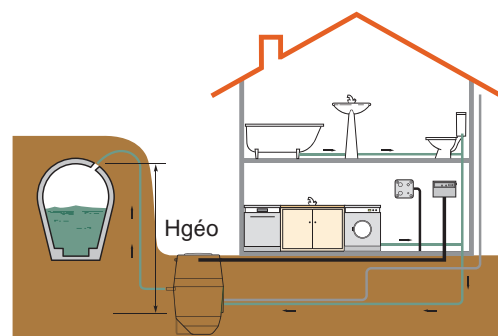
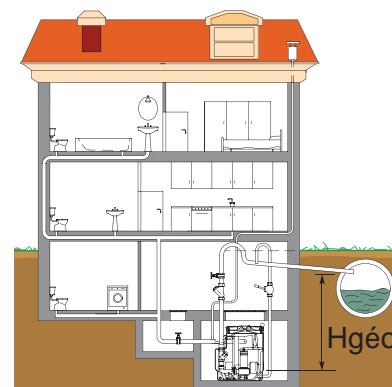
Eaux usées chargées ou eaux vannes (eaux noires) : eau d'égouts comprenant les eaux ménagères et les effluents en provenance des cuisines, des buanderies, des salles de bain et des WC.

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

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

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

- 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.

Pertes de charge

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

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

Pertes de charge dans une tuyauterie PVC P (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

Longueur équivalente de tuyauterie (m)

Diamètre	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

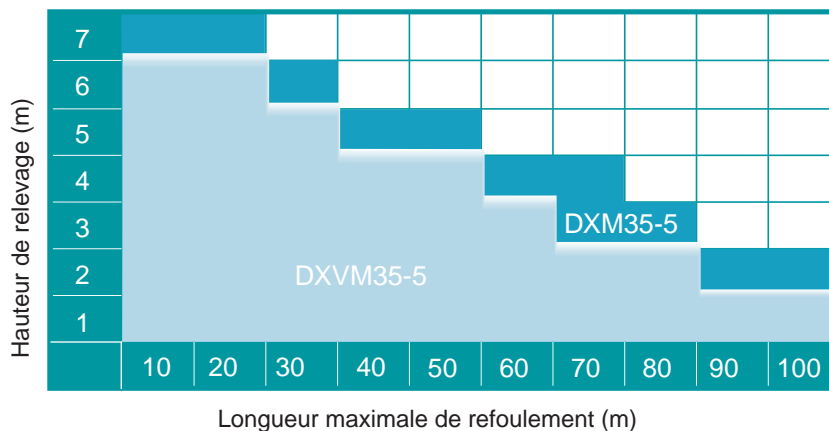
Pour prendre en compte les pertes de charge créées par les accessoires, ajouter la longueur équivalente de tuyauterie (indiquée ci-dessus en mètres) à la longueur totale de tuyauterie et calculer la perte de charge globale.

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.

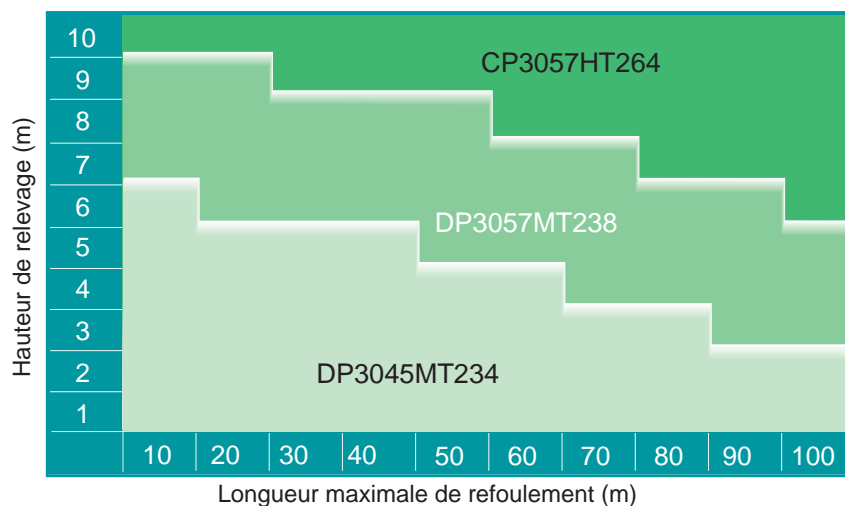
Déterminer le type de pompes

Eaux ménagères



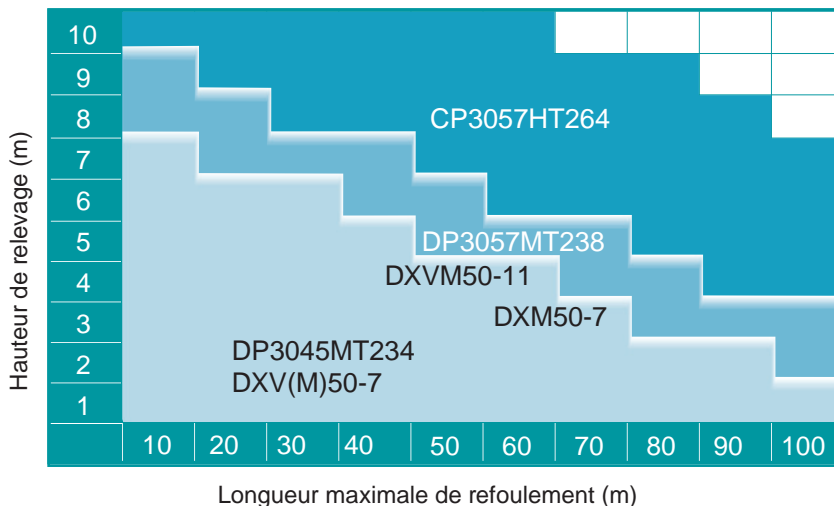
Sélection donnée à titre indicatif pour une tuyauterie Ø int de 34 mm et un débit d'environ 4 m³/h.

Eaux usées chargées (exemple 1)



















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)

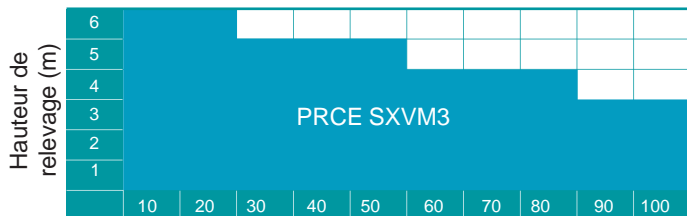


Sélection donnée à titre indicatif pour une tuyauterie Ø int de 42,6 mm et un débit d'environ 7,5 m³/h

Déterminer la station en fonction de l'utilisation

Assainissement	Ef uents	Utilisation	Type de station	
			à poser	à enterrer
ANC (assainissement non collectif)	Ef uents 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 

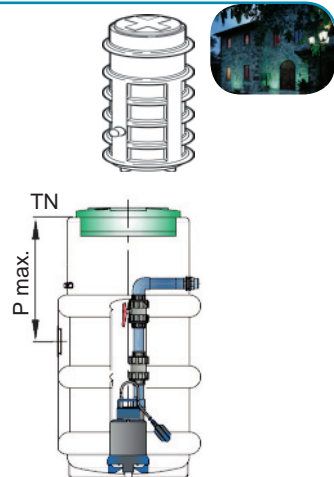
Sélection PRCE avec évacuation 1"1/4 en PVC



Longueur maximale de refoulement (m)

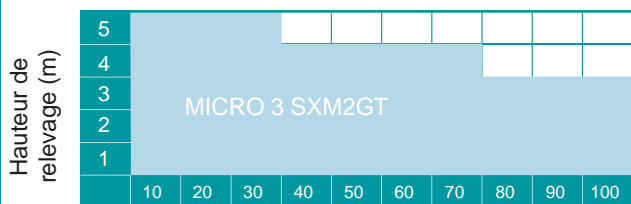
Sélection donnée à titre indicatif pour une tuyauterie Øint de 27,2 mm et un débit d'environ 1,5 m³/h.

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



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.

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

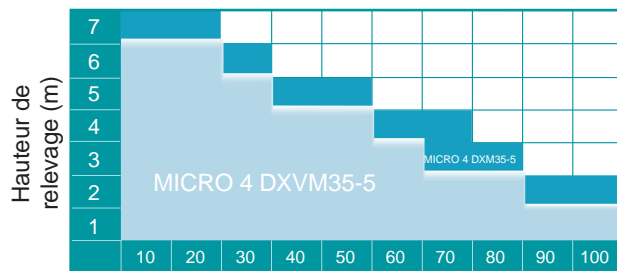


Longueur maximale de refoulement (m)

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

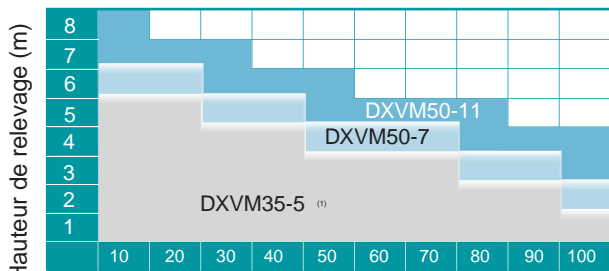


Longueur maximale de refoulement (m)

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.

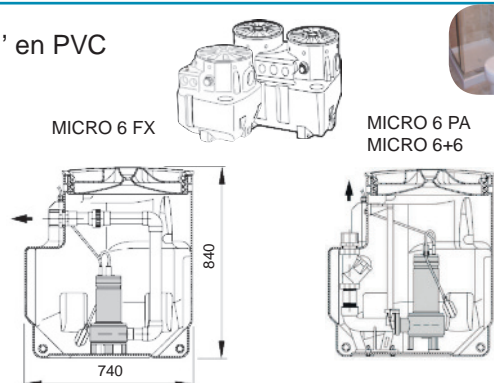
Sélection MICRO 6 & MICRO 6+6 avec évacuation 2" en PVC



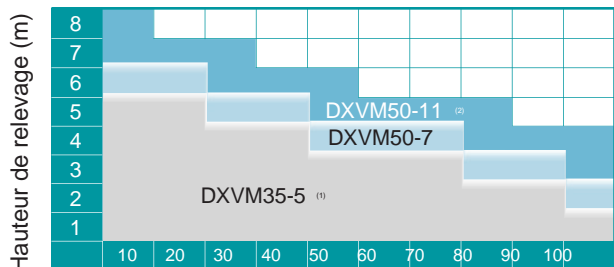
Longueur maximale de refoulement (m)

(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 42,6mm et un débit d'environ 6m³/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.

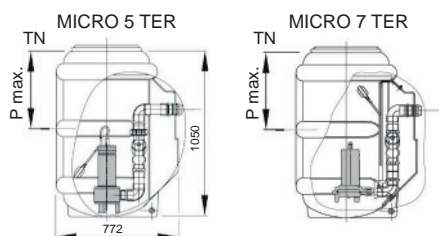


Sélection MICRO 5 & 7 TER avec évacuation 2" en PVC

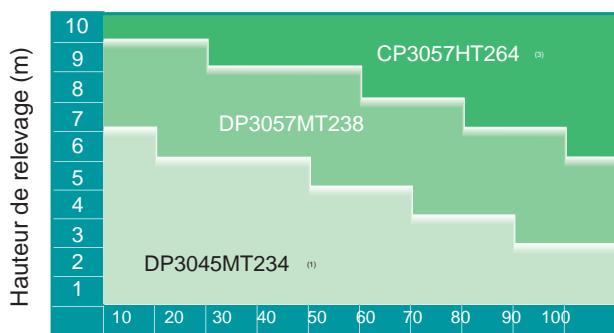


Longueur maximale de refoulement (m)

- 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

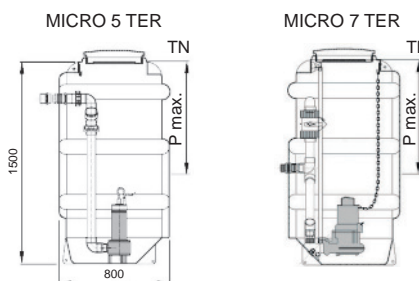


MICRO 5 & 7 TER 1000
 Profondeur l d'eau d'arrivée
 0.5 m maximum / TN
 Profondeur sans rehausse



Longueur maximale de refoulement (m)

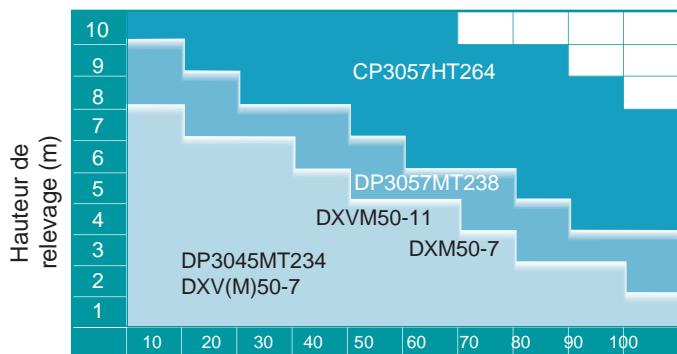
- (3) Pompes disponibles uniquement pour la MICRO 7 TER 1500
- Sélection donnée à titre indicatif pour une tuyauterie Ø int de 42,6 mm et un débit d'environ 6 m³/h



MICRO 5 & 7 TER 1500
 Profondeur l 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



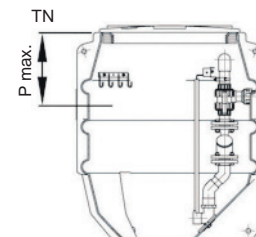
Longueur maximale de refoulement (m)

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

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

MICRO 10 2000
 Profondeur l 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 lessivielles et résiduelles. S'utilisent également pour la vidange de puisards 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)(M)3 et acier inox 304 à partir de la SX(M)5.
Version triphasée disponible sur demande.

Plages d'utilisation

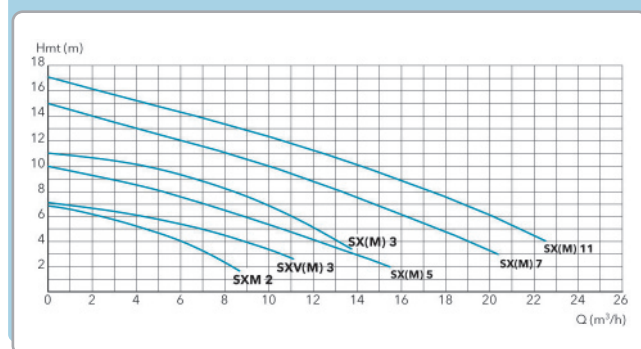
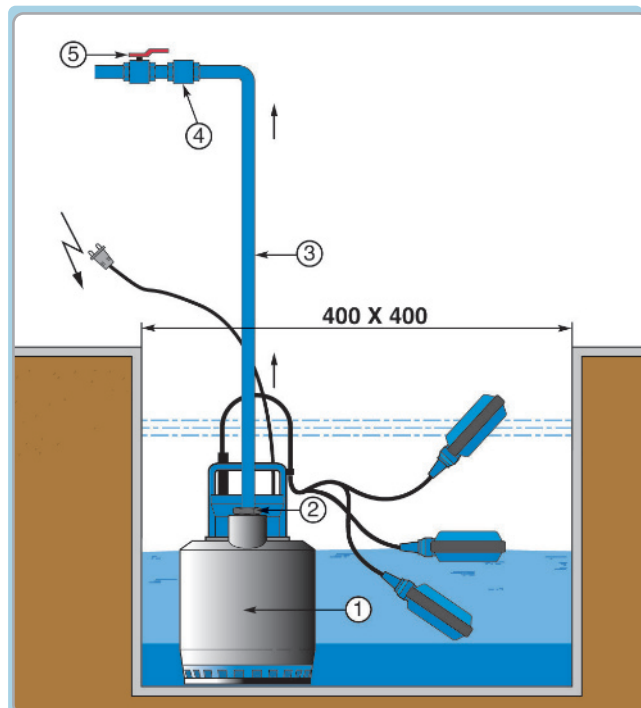
- Température maximale du liquide pompé :
 - SXM2, SX(V)M3 : 40 °C
 - SXM5, SXM7, SXM11 : 50 °C
- Section de passage maximale :
 - SXM2, SXM3, SXM5, SXM7, SXM11 : 10 mm
 - SX(V)M3 : 20 mm
- Immersion maximale : 7 m.
- Niveau minimal d'aspiration SXM5, SXM7, SXM11 : 25 mm dont partie solide jusqu'à 8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

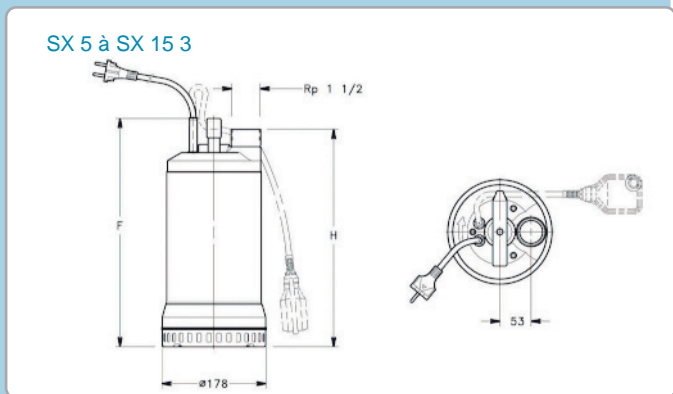
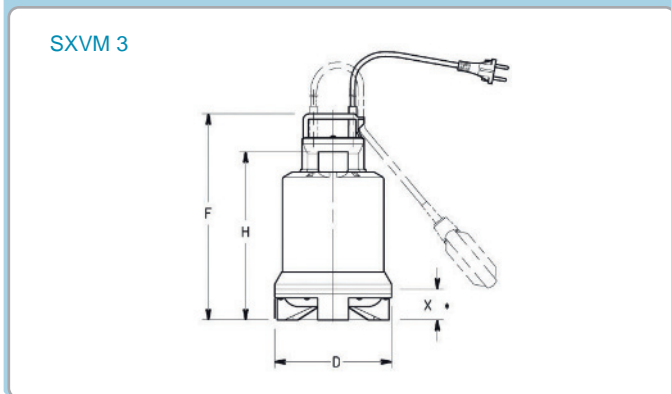
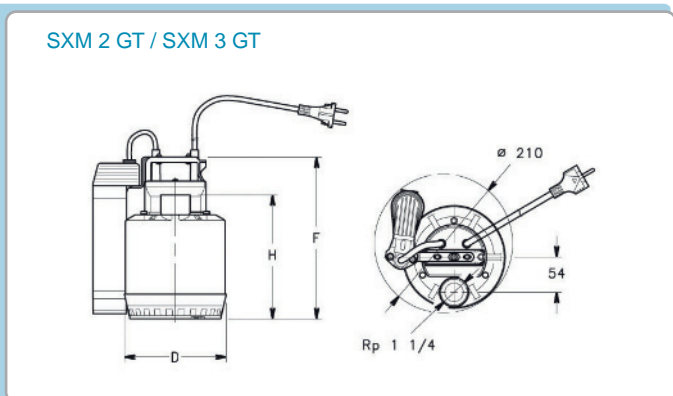
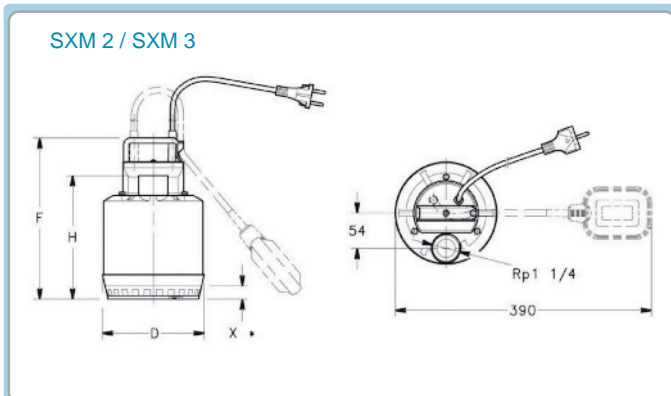
Equipements

- 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.





Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais	P. kW	Intensité (A)		Dimensions (mm)				Ø Ref	Poids Kg
					mono 230V	Cond F	F	H	D	HMA**		
SXM 2	279,00	107 543 000		0,25	1,5	6	245	128	155	20	1"1/4	4
SXM 2 GT	280,00	107 543 0050		0,25	1,5	6	245	128	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	642,00	107 683 010		0,55	3,4	16	-	343	178	25	1"1/2	12
SXM 7	721,00	107 683 020		0,75	5,1	22	-	378	178	25	1"1/2	14,3
SXM 11	860,00	107 683 030		1,1	6,7	30	-	398	178	25	1"1/2	17

Accessoires



1 - Kit de refoulement



4 - Clapet 1"1/4



5 - Vanne à sphère

Accessoires spéci ques	Prix € H.T.	Référence	Délais
2 - Kit de refoulement comprenant : raccord droit de sortie cannelée pour tuyau 1"1/4 et collier	11,30	54 09 831	
2 - Kit de refoulement comprenant : raccord droit sortie cannelée pour tuyau 1"1/2 et collier	17,70	58 04 861	
4 - Clapet anti-retour 1"1/4 F/F avec mamelon MM	35,70	58 42 910	
4 - Clapet anti-retour 1"1/2 F/F avec mamelon M/M	36,50	58 06 251	
5 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1"1/4 passage 32	24,20	58 40 711	
5 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1"1/2 passage 40	45,90	58 40 722	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

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 (ne convient pas pour les eaux vanes)
 - DX(V)(M) 50 : 50 mm
- Immersion maximale : 5 m
- Température maximale du liquide pompé : 35 °C (pompe complètement immergée).

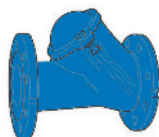
Avantages produit

- 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



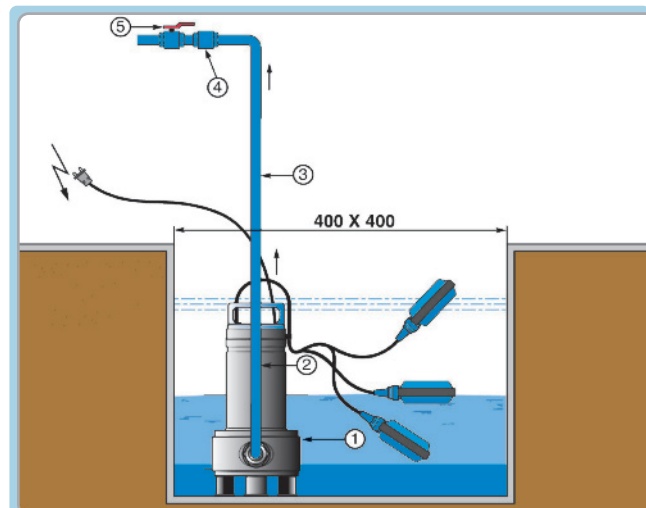
Coffret de commande



Coffret d'alarme

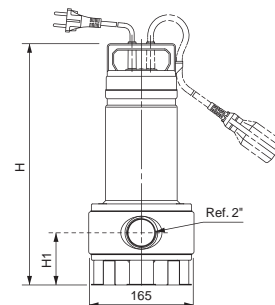
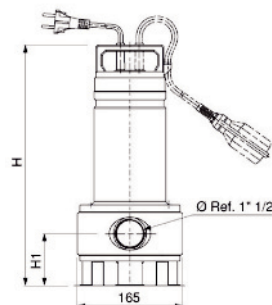


Kit d'adaptation sur pied d'assise

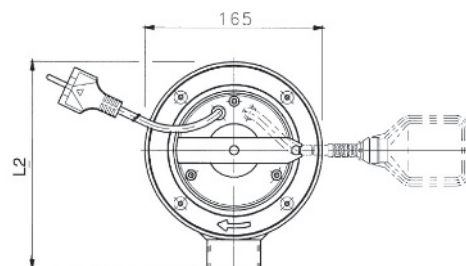


DX(V)(M) 35-5

DX(V)(M) 50

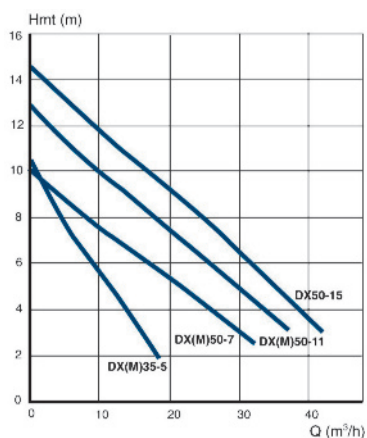


DX(V)(M) 35-5 et 50



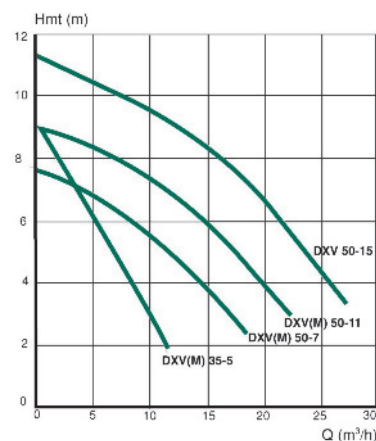


Roue bi-canal DX(M)



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	Délais	P. kW	Intensité (A)		Cond F	Dimensions (mm)			Roue	Poids Kg
					mono 230V	Tri 400V		H	H1	C		
DXM 35-5	699,00	107 673 010	📦	0,55	3,9	-	16	386	88	193	Bicanal	10,2
DXM 50-7	1 054,00	107 673 020	📦	0,75	5,8	-	22	453	111,5	198	Bicanal	13,6
DXM 50-11	1 295,00	107 673 030	📦	1,1	7,0	-	30	453	111,5	198	Bicanal	15,3
DXVM 35-5	699,00	107 673 110	📦	0,55	3,9	-	16	386	88	193	Vortex	10,2
DXVM 50-7	988,00	107 673 120	📦	0,75	5,8	-	22	453	111,5	198	Vortex	13,6
DXVM 50-11	1 208,00	107 673 130	📦	1,1	7	-	30	453	111,5	198	Vortex	15,3
DX 35-5	699,00	107 673 060	📦	0,55	-	1,5	-	386	88	193	Bicanal	8,9
DX 50-7	966,00	107 673 070	📦	0,75	-	2,4	-	433	111,5	198	Bicanal	11,6
DX 50-11	1 131,00	107 673 080	📦	1,1	-	2,7	-	433	111,5	198	Bicanal	13,6
DX 50-15	1 318,00	107 673 090	📦	1,5	-	3,6	-	473	111,5	198	Bicanal	14,6
DXV 35-5	699,00	107 673 160	📦	0,55	-	1,5	-	386	88	193	Vortex	8,9
DXV 50-7	845,00	107 673 170	📦	0,75	-	2,4	-	433	111,5	198	Vortex	11,6
DXV 50-11	1 076,00	107 673 180	📦	1,1	-	2,7	-	453	111,5	198	Vortex	13,6
DXV 50-15	1 251,00	107 673 190	📦	1,5	-	3,8	-	473	111,5	198	Vortex	14,6

Accessoires spéci ques	Prix € H.T.	Référence	Délais
4 - Clapet anti-retour 1"1/2 F/F avec mamelon M/M	36,50	58 06 251	📦
4 - Clapet anti-retour fonte epoxy 2" taraudé	245,00	58 73 870	📦
5 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 1"1/2 passage 40	45,90	58 40 722	📦
5 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 2" passage 50	106,00	58 40 731	📦
Coffret d'automatisme et de protection DUCTOR III pour 1 pompe triphasée de 1,6 A à 2,5 A	459,00	59 21 320	📦
Coffret d'automatisme et de protection DUCTOR III pour 1 pompe triphasée de 2,5 A à 4 A	459,00	59 21 330	📦
Coffret d'automatisme et de protection DUCTOR III pour 1 pompe monophasée de 2,5 A à 4 A	471,00	59 21 300	📦
Coffret d'automatisme et de protection DUCTOR III pour 1 pompe monophasée de 4 A à 6,3 A	492,00	59 21 310	📦
Coffret d'alarme sonore ATU 001	183,00	400 501 5370	📦
Transformateur secteur 12 V 10W pour ATU 001	144,00	400 500 9560	📦
Kit d'adaptation sur pied d'assise	157,00	109 392 310	📦
Accessoire complémentaire pour pompe version triphasée			
Régulateur de niveau NF 5 avec 5 m de câble PVC	51,10	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

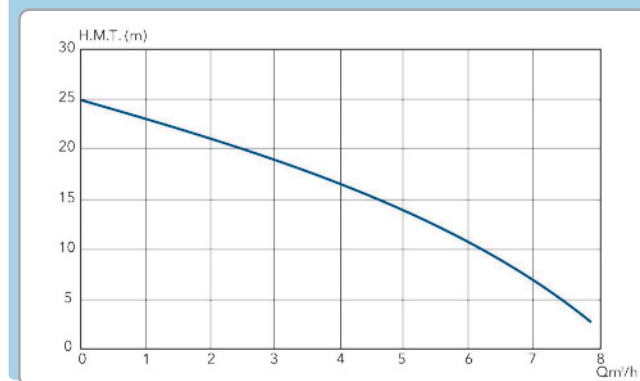
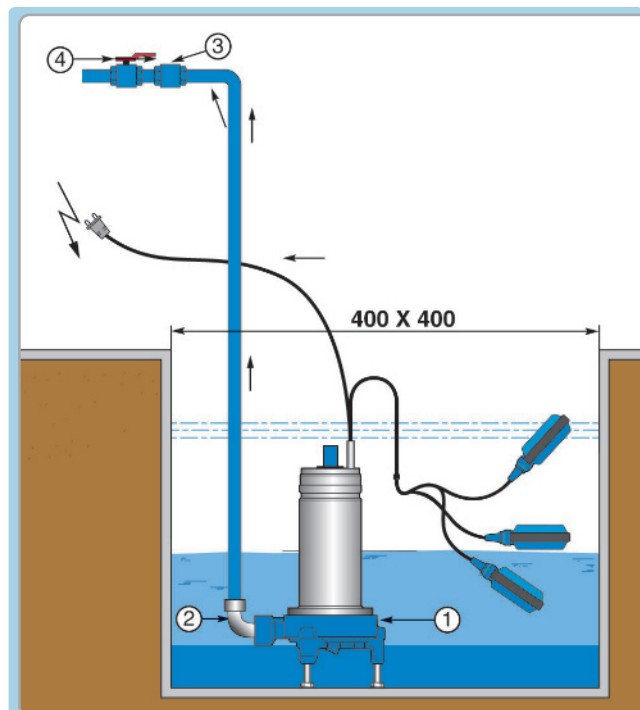
- ▶ Moteur
 - Enveloppe acier inox 304
 - Protection IP 68 - Isolation Classe F (155 °C)
 - 2 pôles - 50 Hz - Monophasé 230 V ou triphasé 400 V
 - Condensateur et régulateur de niveau intégré en monophasé
- ▶ Corps de pompe en fonte, arbre et visserie en acier inox 304, Roue en composite PBT et bres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

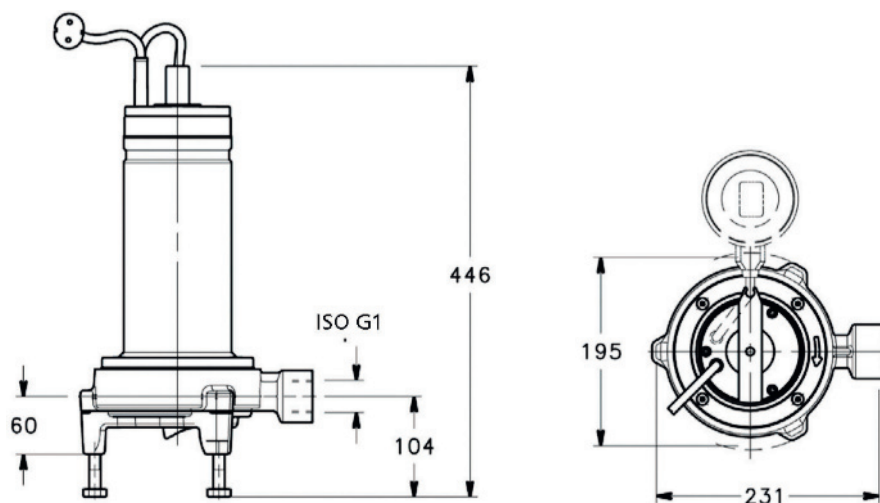
Plages d'utilisation

- ▶ 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.	Référence	Délais	P. kW	Alim.	Intens. A	Cond. F	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 spéci ques	Prix € H.T.	Référence	Délais
2 - Kit coude à 90° en G1"	27,60	109 395 040	
Kit d'adaptation pour pied d'assise	82,00	109 395 020	
Régulateur de niveau NF 5P avec 5m de câble avec prise normalisée pour pompe monophasée DXGM 25-11 SG	60,00	58 42 640	
Coffret Ductor III triphasé avec disjoncteur de 2,5 à 4 A	459,00	59 21 330	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

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
 - Thermosondes intégrées
- ▶ Corps de pompe en fonte, roue en polyamide renforcé bre 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

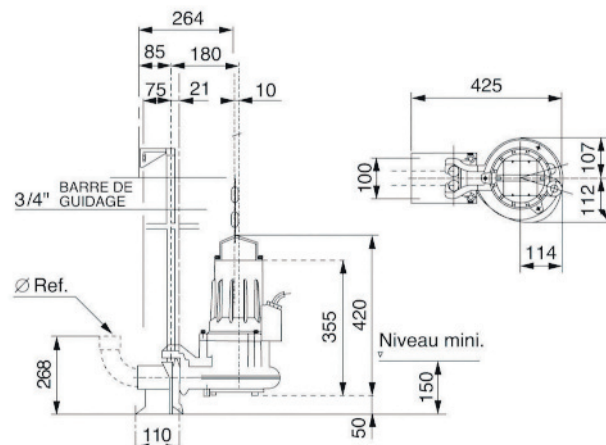
Plages d'utilisation

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

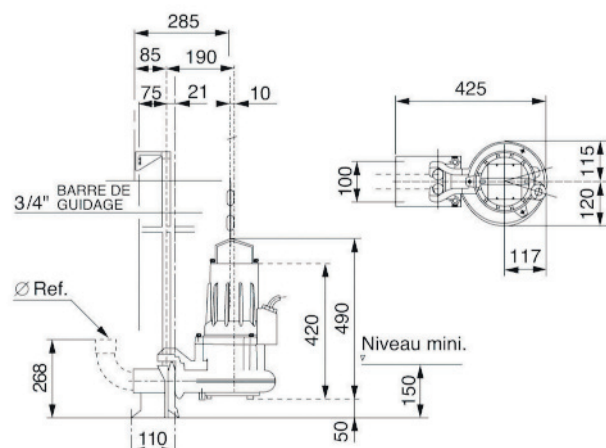
Avantages produit

- ▶ 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 stables 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

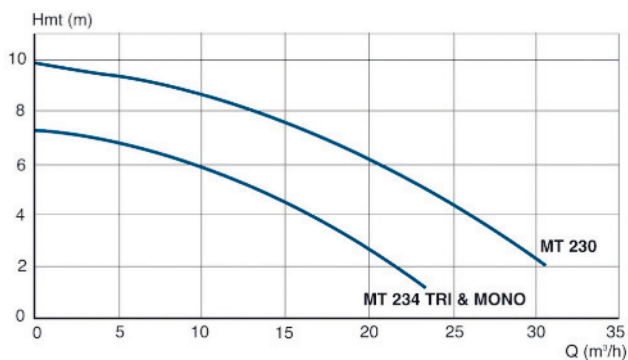


3057

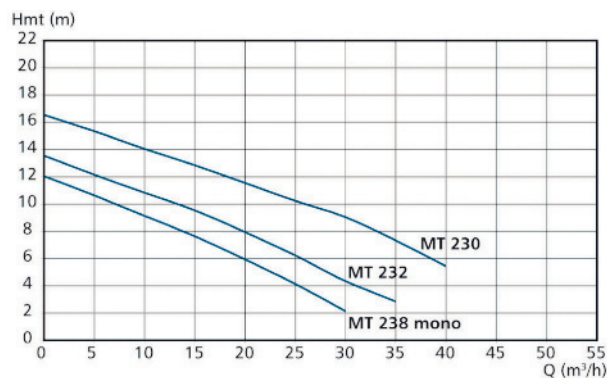




3045



3057



Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais	P. kW	Intensité (A)		Cond. μ	Roue	Ø Ref.	Poids kg
					Mono 230 V	Tri 400 V				
3045										
DP 3045 MT 234	1 460,00	3045 181 6214		0,75	4,2	-	14	Vortex	2"	28
DP 3045 MT 234	1 466,00	3045 181 6022		1,2	-	2,7	-	Vortex	2"	28
DP 3045 MT 230	1 466,00	3045 181 6021		1,2	-	2,7	-	Vortex	2"	28
3057										
DP 3057 MT 238	1 846,00	3057 181 1689		1,5	8,9	-	40	Vortex	2"	34
DP 3057 MT 232	1 734,00	3057 181 0876		1,7	-	3,8	-	Vortex	2"	34
DP 3057 MT 230	1 972,00	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 spéci ques	Prix € H.T.	Référence	Délais
1 - Coffret Ductor III triphasé avec disjoncteur de 2,5 à 4 A	459,00	59 21 330	
3 - Régulateur NF5P avec 5 m de câble et une prise, pour marche automatique de la 3045 monophasée	60,00	58 42 640	
Accessoires spéci ques 3057			
1 - Coffret Ductor III monophasé avec disjoncteur de 4 à 6,3 A et condensateur 40 F	492,00	59 21 310	
1 - Coffret Ductor III triphasé avec disjoncteur de 2,5 à 4 A	459,00	59 21 330	
1 - Coffret Ductor III triphasé avec disjoncteur de 4 à 6,3 A	459,00	59 21 340	
Accessoires spéci ques 3045 et 3057			
2 - Kit DP comprenant : pied d'assise, patte supérieure de barre de guidage	223,00	58 11 440	
Barre de guidage 3/4" acier galvanisé (la barre de 6 m)	55,10	84 37 611	
3 - Régulateur de niveau NF 5 avec 5 m de câble	51,10	84 30 640	
4 - Vanne à sphère passage intégral, bille pleine F/F 2" passage 50	106,00	58 40 731	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

PRCE Flygt

Postes de relevage et de contrôle d'épandage



Applications

- ▶ Relevage des eaux usées non chargées en provenance d'habitat individuel, avant et après sortie de liège 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 Ø100, 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 lin de levage de la pompe en nylon

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-percée en standard, pour une grande facilité d'installation
- ▶ 3 méplats de perçage d'arrivée pour s'adapter à l'installation
- ▶ Verrouillage du couvercle pour une sécurité totale

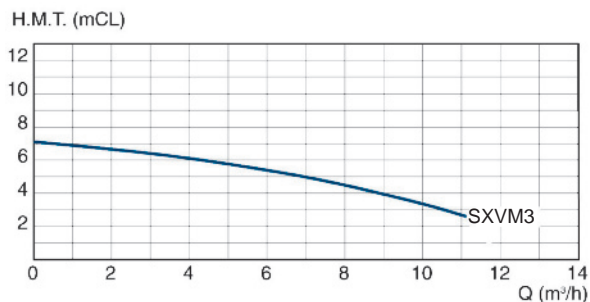
Accessoires



1 - Coffret d'alarme



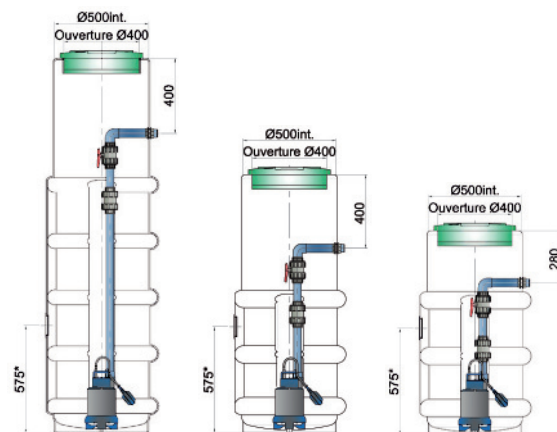
2 - Kit de perçage



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	Délais
PRCE 1100 avec pompe SXVM 3 - 0,55 kW Mono 230 V	1 117,00	58 60 140	
PRCE 1400 avec pompe SXVM 3 - 0,55 kW Mono 230 V	1 221,00	58 60 130	
PRCE 2000 avec pompe SXVM 3 - 0,55 kW Mono 230 V	1 324,00	58 60 120	

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence	Délais
1 - Coffret d'alarme sonore à piles ATU 001	183,00	400 501 5370	
Transformateur secteur 12 V et 10 W pour ATU001	144,00	400 500 9560	
Régulateur d'alarme et 10 m de câble	61,80	52 98 520	
2 - Kit de perçage Ø100 mm	77,50	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.

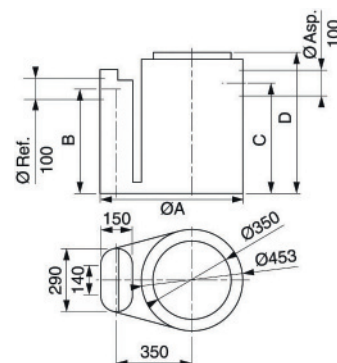
Mise en place

- ▶ Arrêté du 6 mai 1996 xant 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).

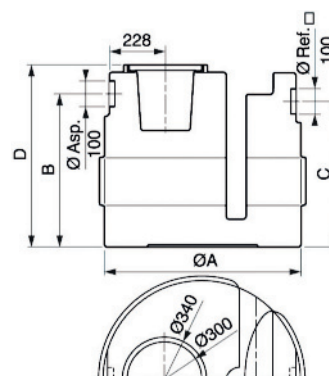
Entretien

- ▶ 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
- ▶ En n 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	Délais	Capacité l	Débit m ³ /h	Utilisation	Restaurant Nombre Repas/Jour	Ø Asp. Ref.	Dimensions (mm)			
									ØA	B	C	D
SEP 60	275,00	58 34 871		60	1,8	Cuisine Habit. Dom.	—	100	647	520	490	660
SEP 155	413,00	58 34 881		155	3,6	Cuisine Habit. Dom.	—	100	800	540	510	660
SEP 200	476,00	58 34 891		200	4,5	Cuisine S. de bains.	100	100	800	630	600	750
SEP 500	604,00	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



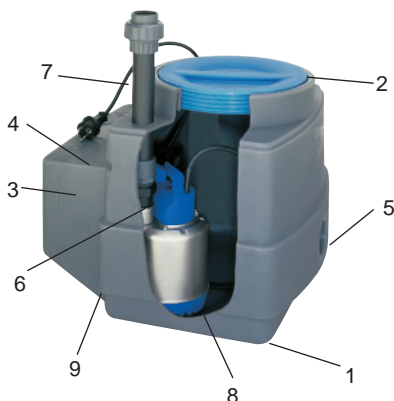
SXM 2 GT

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

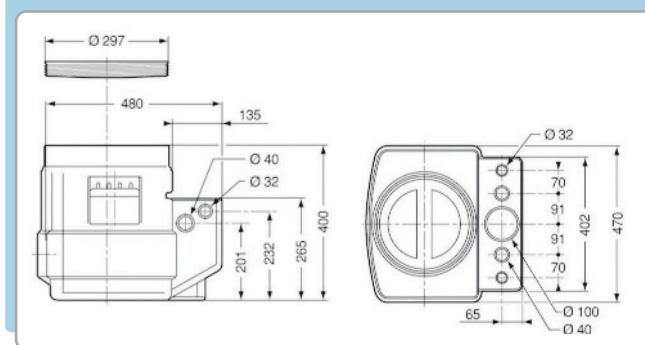
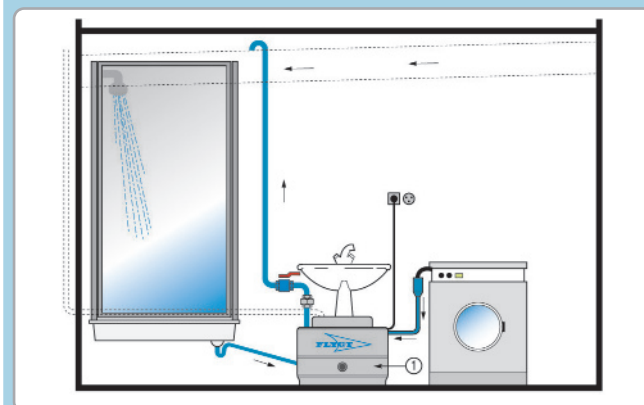
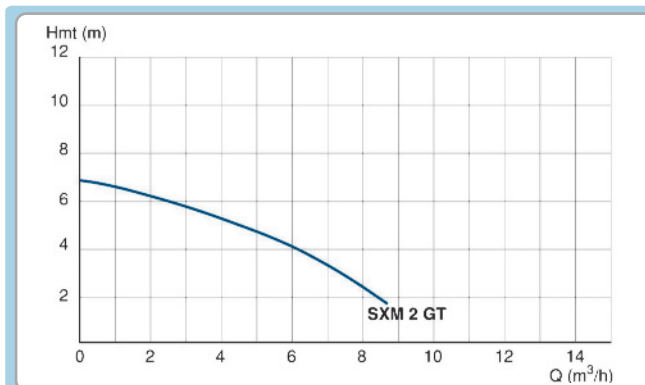
1. Cuve en polyéthylène d'une capacité de 80 litres
2. Couvercle à visser (étanche par joint)
3. Partie technique avec 1 entrée DN100 ou 4 entrées DN 40 (2 verticales / 2 latérales)
4. Signalisation par pictogramme
5. Vis de purge
6. Tuyauterie de refoulement (\varnothing 1"1/4) avec clapet de retenue 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 230V 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	Délais
MICRO 3 avec SXM 2 GT - 0,25 kW - Mono 230 V	816,00	58 45 712	

Micro 4 Flygt

Stations de relevage des eaux usées



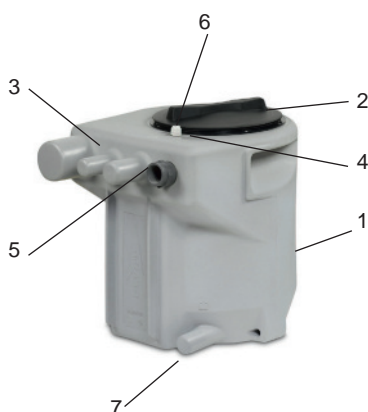
DX(V)M35-5

Applications

- ▶ Relevage des eaux lessivielles 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

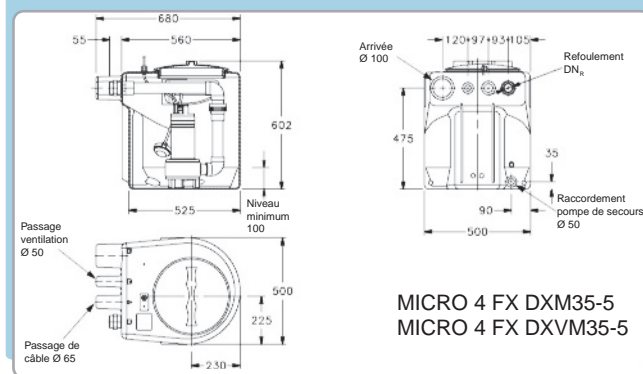
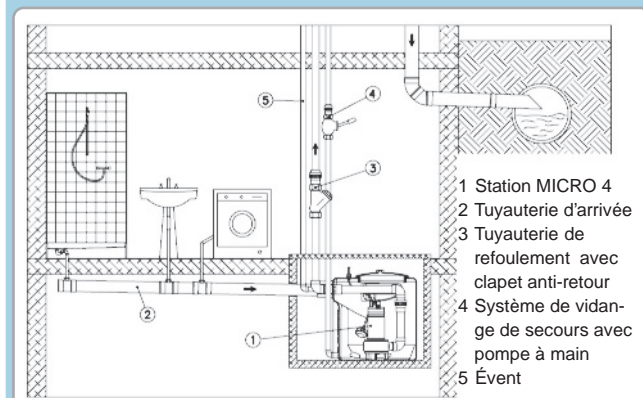
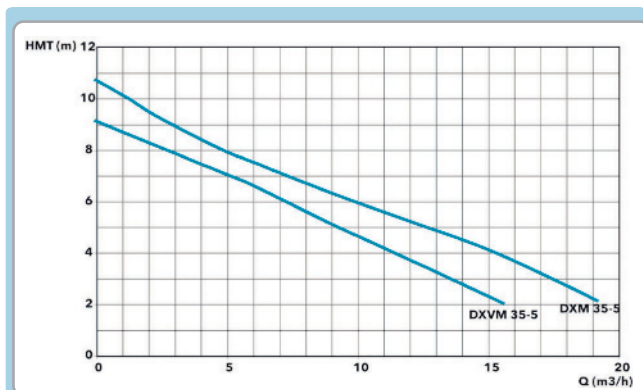
1. Cuve en polyéthylène d'une capacité de 110 litres
2. Couvercle à visser (étanche par joint)
3. Partie technique avec 1 entrée DN 100, 1 passage ventilation DN 50, 1 passage de câble DN 65 et 1 sortie de refoulement \varnothing 1" 1/2
4. Signalisation par pictogramme
5. Tuyauterie de refoulement \varnothing 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	Délais
MICRO 4 avec DXM 35-5 - 0,55 kW - Mono 230 V	1 335,00	58 64 590	
MICRO 4 avec DXVM 35-5 - 0,55 kW - Mono 230 V	1 335,00	58 64 600	

Accessoire spéci que	Prix € H.T.	Référence	Délais
4 - Kit de vidange de secours avec pompe à main	468,00	109 392 740	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



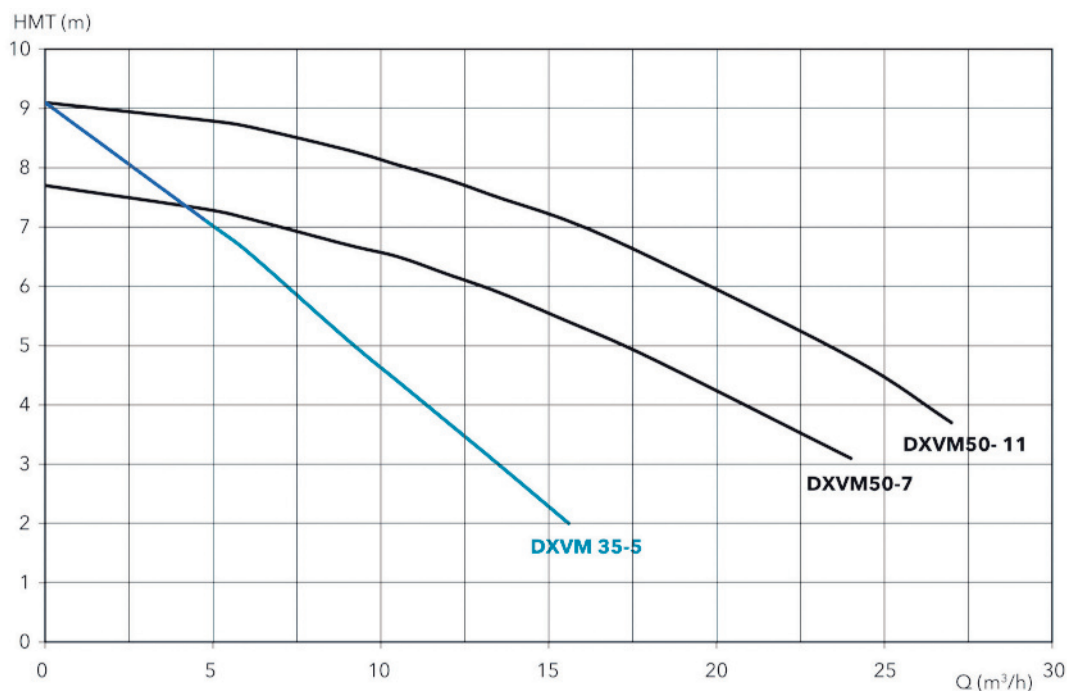
Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).



DELINOX



Hors eaux vannes pour Micro 6 avec DXVM 35-5

Références et prix

Type	Pompe	Prix € H.T.	Référence	Délais
MICRO 6 FX	DXVM 35-5 ⁽¹⁾ - Roue Vortex - 0,55 kW - Mono 230 V	1 821,00	109 435 581	
MICRO 6 FX	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	2 069,00	58 64 610	
MICRO 6 FX	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	2 297,00	58 64 620	
MICRO 6 PA	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	2 483,00	58 64 630	
MICRO 6 PA	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	2 711,00	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	Délais
1 - Coffret d'alarme sonore à piles ATU 001	183,00	400 501 5370	
Transformateur secteur 12 V et 10 W pour ATU001	144,00	400 500 9560	
Régulateur d'alarme et 10 m de câble	61,80	52 98 520	
Kit de fixation au sol pour MICRO6	34,60	109 392 790	
Kit de vidange de secours avec pompe à main	468,00	109 392 740	

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).

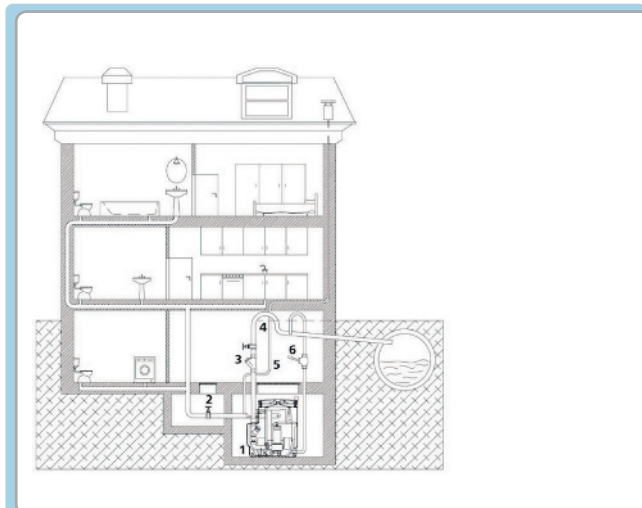
Caractéristiques / Construction

- ▶ 2 pompes DX avec 2 régulateurs de niveau NF5
- ▶ 2 tuyauteries de refoulement (\varnothing 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.

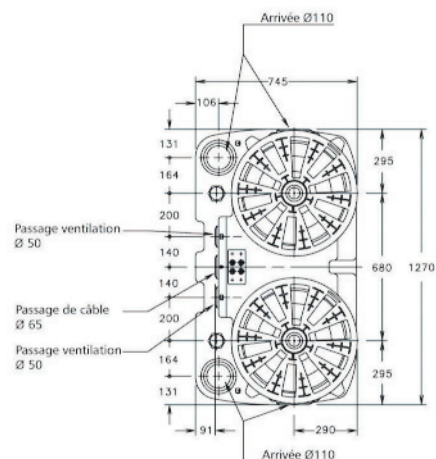
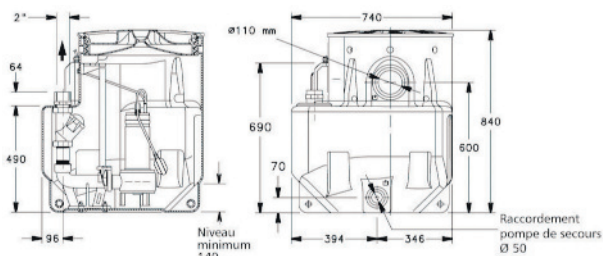
Micro 6+6 conforme à la norme NF EN 12050-1.

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.

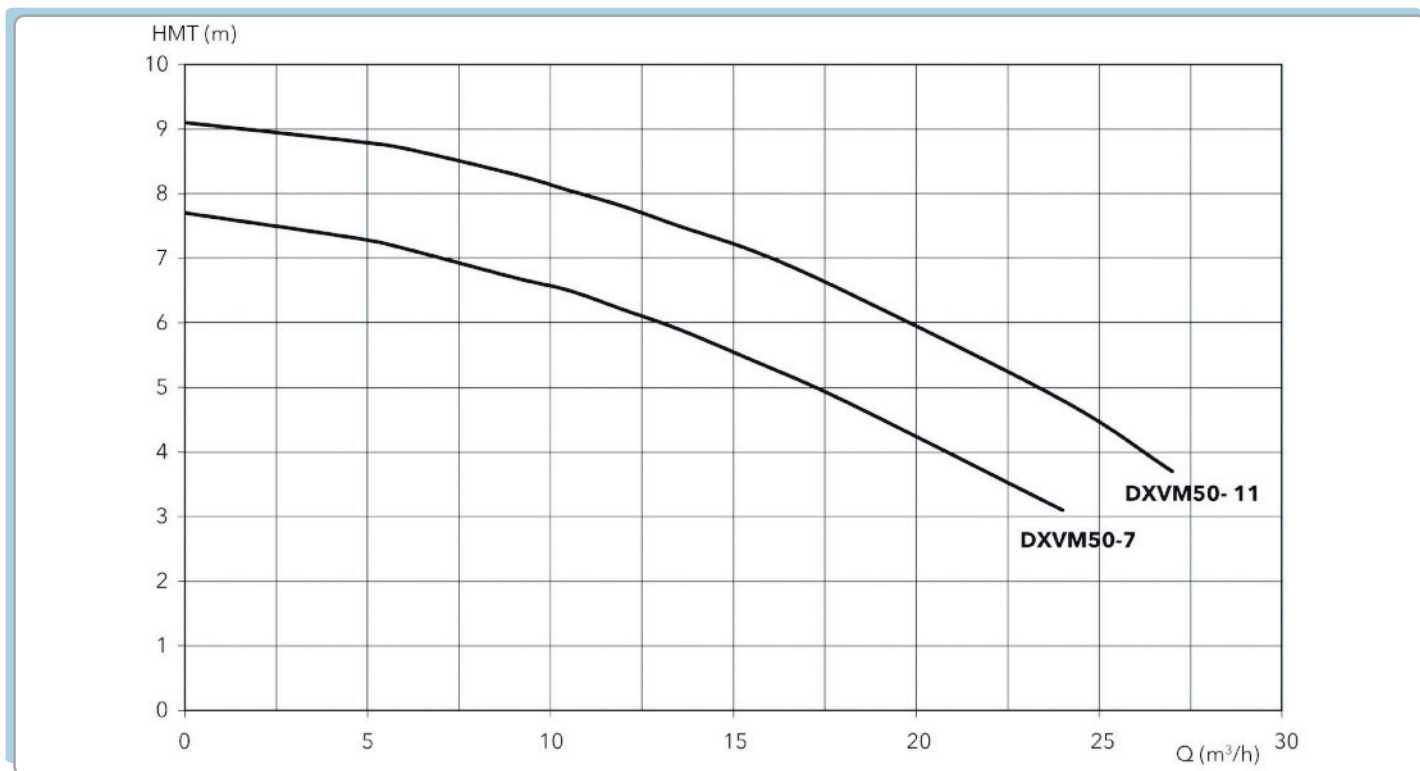


MICRO 6+6 PA





DELINOX DXV 50



Références et prix

Type	Pompe	Prix € H.T.	Référence	Délais
MICRO 6+6 PA	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	4 967,00	59 01 950	
MICRO 6+6 PA	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	5 381,00	59 01 960	

Accessoires



1 - coffret d'alarme sonore

Accessoires spéci ques	Prix € H.T.	Référence	Délais
1 - Coffret d'alarme sonore à piles ATU 001	183,00	400 501 5370	
Transformateur secteur 12 V et 10 W pour ATU001	144,00	400 500 9560	
Régulateur d'alarme et 10 m de câble	61,80	52 98 520	
Kit de xation au sol pour MICRO 6+6	34,60	109 392 790	
Kit de vidange de secours avec pompe à main	468,00	109 392 740	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

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

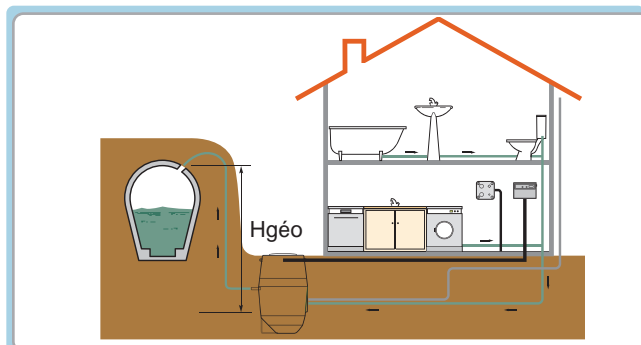
- Cuve en polyéthylène d'une capacité de 250 litres avec une face plane pour perçage de l'arrivée et un couvercle à visser avec serrure à clef et joint d'étanchéité
- Joint à lèvres Ø 100 pour arrivée à percer
- Patte d'ancrage
- Tuyauterie de refoulement en PVC (Ø 1"1/2 pour les versions avec DXVM35-5 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
- 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.

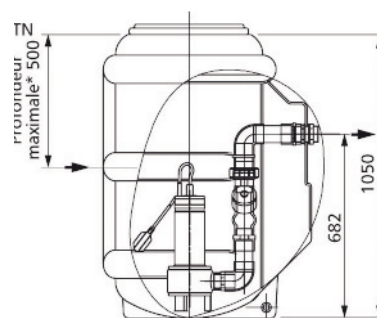
MICRO 5 et 7 TER 1000 conformes à la norme NF EN 12050-1(1).

Avantages produit

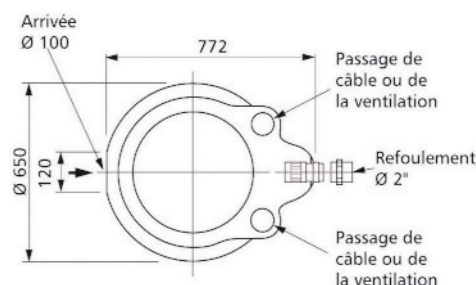
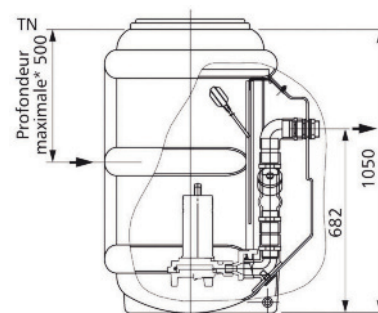
- Cuve en polyéthylène renforcée résistante aux agents corrosifs
- Possibilité de percer l'arrivée à la profondeur voulue pour s'adapter à la con guration du terrain
- Souplesse d'installation grâce à la possibilité de rehausse de 30 cm (en option)
- Module "tout-en-un" avec accessoires intégrés pour 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



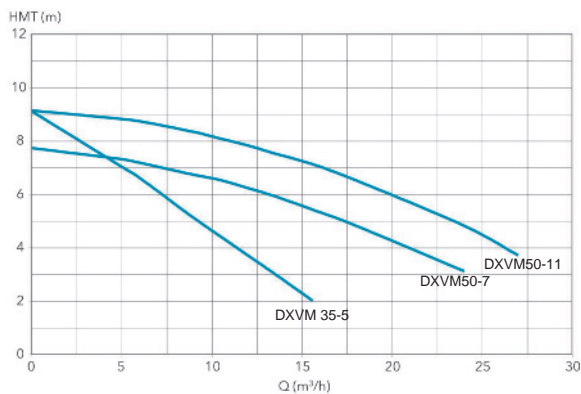
MICRO 7 TER 1000



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

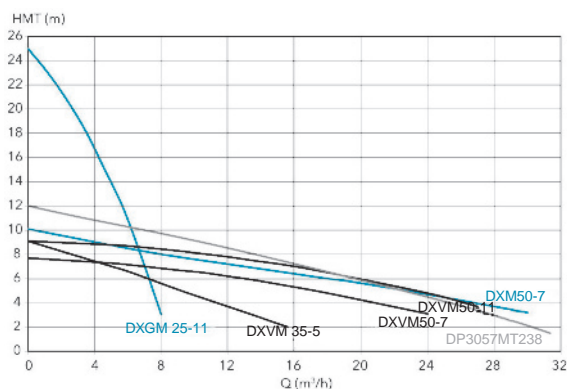


MICRO 5 TER 1000



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	Délais
MICRO 5 TER 1000	DXVM 35-5 ⁽¹⁾ - Roue Vortex - 0,55 kW - Mono 230 V	1 480,00	58 52 820	
MICRO 5 TER 1000	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	1 728,00	58 52 840	
MICRO 5 TER 1000	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	1 935,00	58 52 860	
MICRO 7 TER 1000	DXVM 35-5 ⁽¹⁾ - Roue Vortex - 0,55 kW - Mono 230 V	2 173,00	59 18 030	
MICRO 7 TER 1000	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	2 421,00	58 52 900	
MICRO 7 TER 1000	DXM 50-7 - Roue Bicanal - 0,75 kW - Mono 230 V	2 421,00	58 52 910	
MICRO 7 TER 1000	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	2 628,00	58 52 920	
MICRO 7 TER 1000	DP 3057 MT 238 - Roue Vortex - 1,5 kW - Mono 230 V	3 829,00	58 52 980	
MICRO 7 TER 1000	DXGM 25-11 - Roue Broyeuse - 1,1 kW - Mono 230 V	3 104,00	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

Accessoire spécifique	Prix € H.T.	Référence	Délais
1 - Coffret d'alarme sonore à piles ATU 001	183,00	4005 015 370	
Transformateur secteur 12 V et 10 W pour ATU 001	144,00	4005 009 560	
Régulateur d'alarme et 10 m de câble	61,80	52 98 520	
2 - Kit de perçage Ø100	77,50	58 58 910	
3 - Rehausse hauteur 300 mm	198,00	58 54 290	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

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

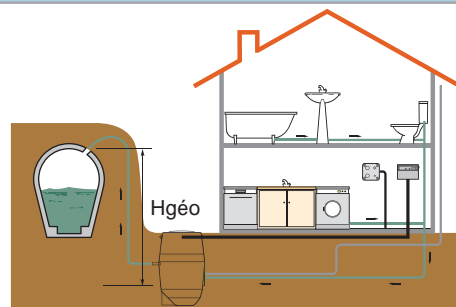
- Cuve en polyéthylène d'une capacité de 570 litres avec 3 faces planes pour perçage de l'arrivée et un couvercle à visser avec serrure à clef et joint d'étanchéité
- Joint à lèvres pour arrivée Ø 100 mm à percer
- Patte d'ancrage
- Tuyauterie de refoulement en PVC (Ø 2" ou Ø 1"1/2 pour la MICRO 5 TER avec DXVM35-5) avec clapet anti-retour, raccord union et raccord leté (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
- 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.

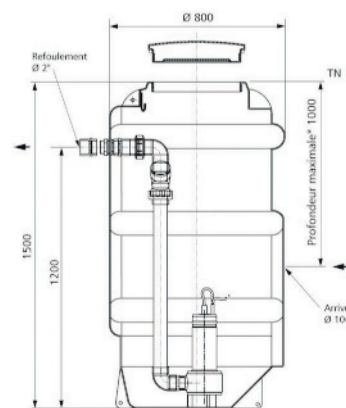
MICRO5 et 7 TER 150 conformes à la norme NF EN12050-1⁽¹⁾.

Avantages produit

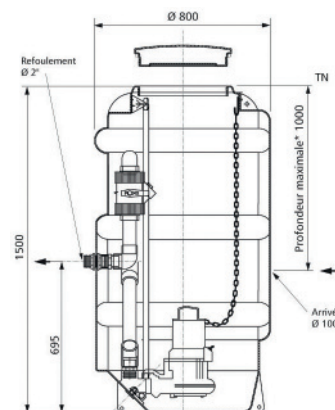
- Cuve en polyéthylène renforcée résistante aux agents corrosifs
- Possibilité de percer l'arrivée à la profondeur voulue et selon trois orientations différentes pour s'adapter à la conformation du terrain
- Souplesse d'installation grâce à la possibilité de rehausse de 30 cm (en option)
- Module "tout-en-un" 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 du couvercle pour une sécurité totale
- Fonctionnement autonome, entièrement automatique et avec entretien réduit.



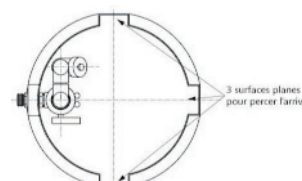
MICRO 5 TER 1500



MICRO 7 TER 1500



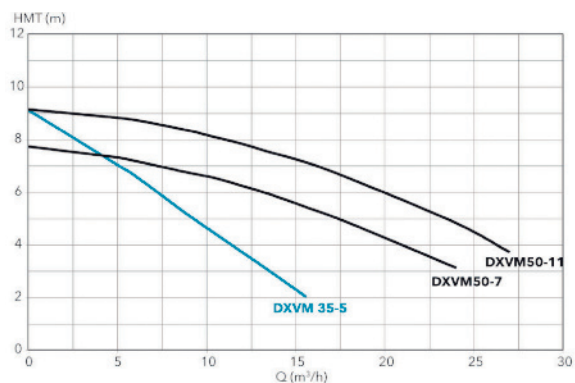
MICRO 5 & 7 TER 1500



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

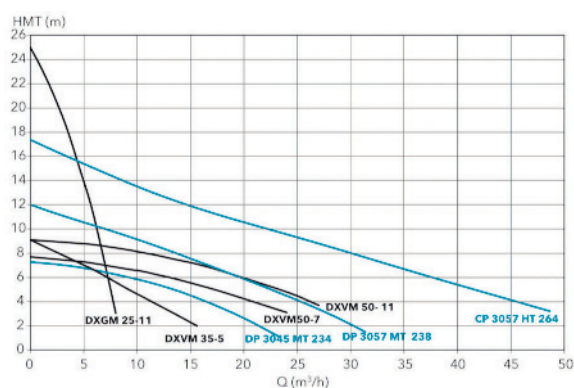


MICRO 5 TER 1500



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	Délais
MICRO 5 TER 1500	DXVM 35-5 ⁽¹⁾ - Roue Vortex - 0,55 kW - Mono 230 V	1 759,00	58 64 770	
MICRO 5 TER 1500	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	2 007,00	58 64 780	
MICRO 5 TER 1500	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	2 214,00	58 64 790	
MICRO 7 TER 1500	DXVM 35-5 ⁽¹⁾ - Roue Vortex - 0,55 kW - Mono 230 V	2 411,00	58 94 470	
MICRO 7 TER 1500	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	2 659,00	58 60 990	
MICRO 7 TER 1500	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	2 866,00	58 97 310	
MICRO 7 TER 1500	DXGM 25-11 - Roue Broyeuse - 1,1 kW - Mono 230 V	3 311,00	58 97 320	
MICRO 7 TER 1500	DP 3045 MT 234 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	3 829,00	58 50 610	
MICRO 7 TER 1500	DP 3057 MT 238 - Roue Vortex - 1,5 kW - Mono 230 V	4 243,00	58 50 650	
MICRO 7 TER 1500	CP 3057 HT 264 - Roue Monocanal - 1,5 kW - Mono 230 V	4 491,00	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 spéci ques	Prix € H.T.	Référence	Délais
1 - Coffret d'alarme sonore à piles ATU 001	183,00	400 501 5370	
Transformateur secteur 12 V et 10 W pour ATU 001	144,00	400 500 9560	
Régulateur d'alarme et 10 m de câble	61,80	52 98 520	
2 - Kit de perçage Ø100	77,50	58 58 910	
3 - Rehausse hauteur 300 mm	198,00	58 54 290	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

Micro10 Flygt

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

Applications

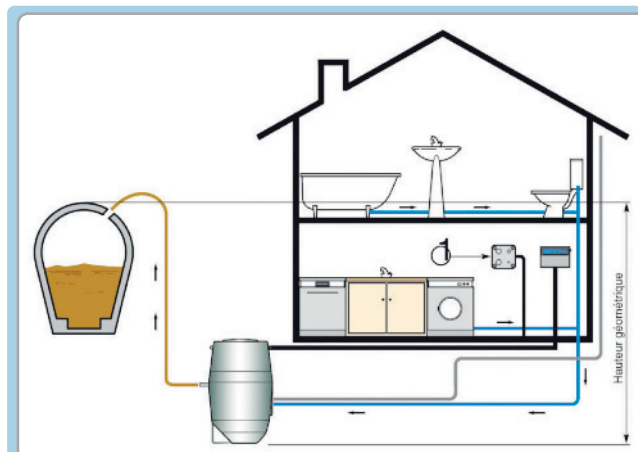
- Relevage de tous les effluents tels qu'eaux usées chargées et eaux vannes (sanitaires, WC, douches, cuisines), sans traitement préalable (pose d'un séparateur à graisse en amont d'une micro-station) en provenance d'habitations individuelles, individuelles groupées ou collectives.

Caractéristiques / Construction

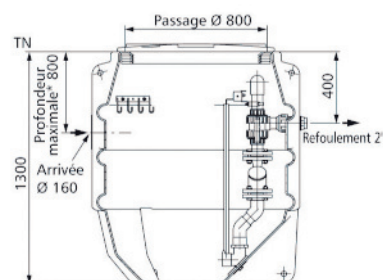
- 2 hauteurs de cuve : 1300 et 2000 mm,
 - 1 cuve renforcée en polyéthylène de 1200 l ou 1900 l
 - 1 surface plane pour le perçage de l'arrivée avec joint à lèvres \varnothing 160 mm
 - 1 tuyauterie de refoulement démontable en PVC (\varnothing 2") avec 2 clapets anti-retour à boule fonte époxy, 2 vannes d'isolement PVC et raccords letés
 - 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

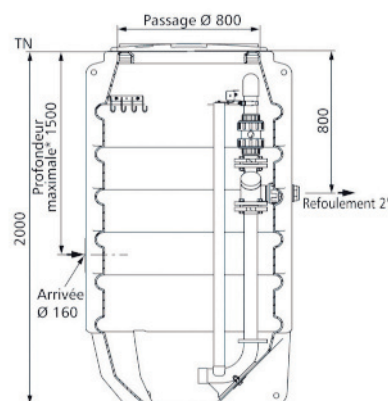
- Cuve polyéthylène : grande résistance aux attaques chimiques
- Rehausse pour permettre l'installation en profondeur (installation hors gel)
- Raccordement adaptable grâce à la surface de perçage pour l'arrivée
- Existence de méplats de perçage pour le passage de câbles ou d'évents
- Module «tout-en-un» 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
- 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 l d'eau d'arrivée par rapport au niveau TN (Terrain Naturel)

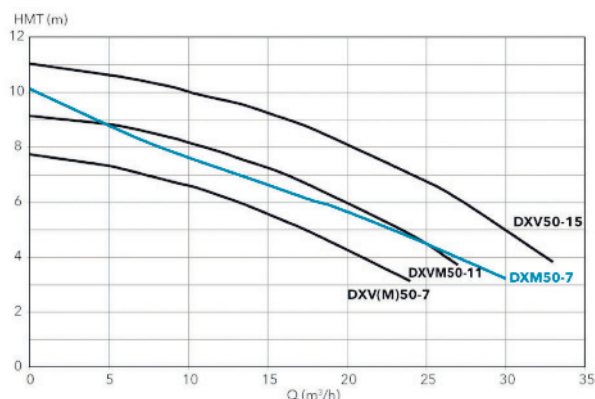
Rehausse



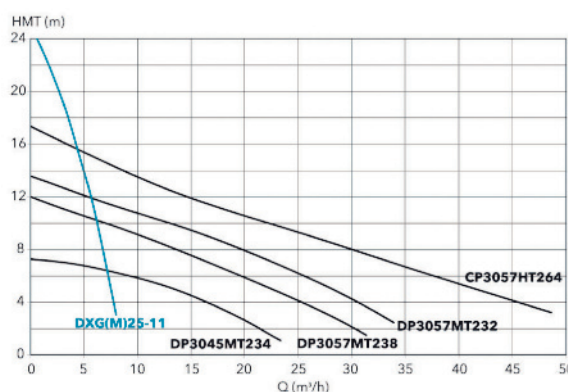


DELINOX DXG DELINOX 3045 - 3057

MICRO 10 DX-DXV



MICRO 10 DXG-3045-3057



Références et prix

Type	Pompe		Prix € H.T.	Référence	Délais
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 spéci ques	Prix € H.T.	Référence	Délais
1 - Coffret d'alarme à piles ATU 001	183,00	400 501 5370	
Transformateur secteur 12 V et 10 W pour ATU 001	144,00	400 500 9560	
Régulateur d'alarme et 10 m de câble	61,80	52 98 520	
2 - Rehausse hauteur 350 mm	515,00	58 60 700	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

SPM 1002 Flygt

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



DELINOX

3057

Applications

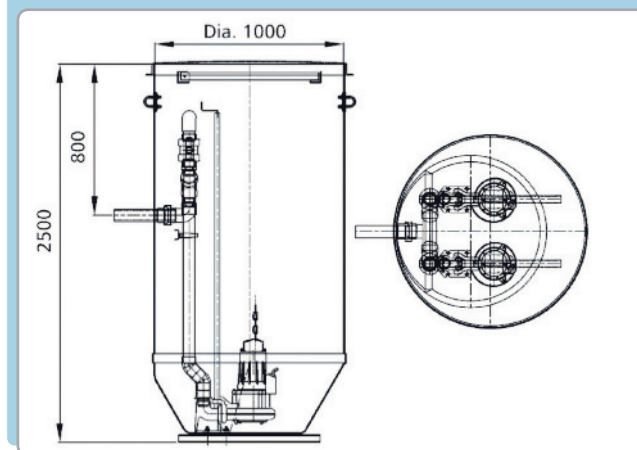
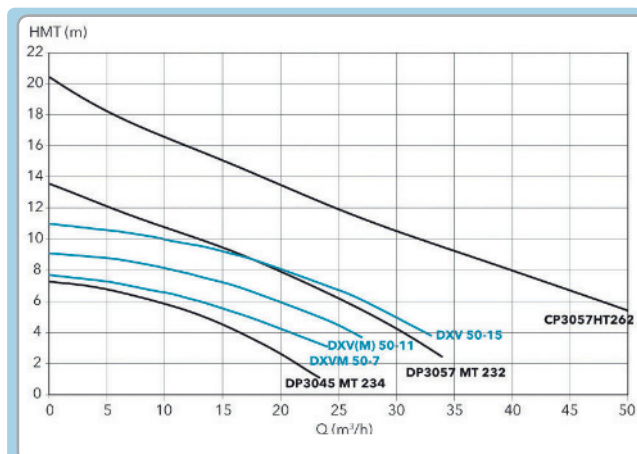
- Relevage de tous les effluents en provenance d'habitations individuelles, de lotissements ou de sites semi-collectifs pour une utilisation spécifique aux lieux publics.

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.

Equipement

- 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 (manoeuvrables 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	Délais
SPM 1002	DXVM 50-7 - Roue Vortex -0,75 kW - Mono 230 V	10 191,00	52 97 810	
SPM 1002	DXVM 50-11 - Roue Vortex -1,1 kW - Mono 230 V	10 607,00	52 97 770	
SPM 1002	DP 3045 MT 234 - Roue Vortex -0,75 kW – Mono 230 V	11 096,00	52 90 620	
SPM 1002	DXV 50-11- Roue Vortex -1,1 kW -Tri 400 V	10 295,00	52 90 570	
SPM 1002	DXV 50-15 - Roue Vortex -1,5 kW -Tri 400 V	10 711,00	52 90 590	
SPM 1002	DP 3057 MT 232 - Roue Vortex -1,7 kW – Tri 400 V	12 063,00	52 90 630	
SPM 1002	CP 3057 HT 262 - Roue Monocal -1,7 kW -Tri 400 V	12 063,00	52 90 640	

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence	Délais
Coffret d'alarme à piles ATU 001	183,00	400 501 5370	
Transformateur secteur 12 V et 10 W pour ATU001	144,00	400 500 9560	
Régulateur d'alarme et 10 m de câble	61,80	52 98 520	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

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 READY8S 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 exible de refoulement
- ▶ L'hydraulique de la READY 8S est de type VORTEX a n de lui permettre d'accepter des ef uents 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 mmpour la READY 8S.

Avantages produit

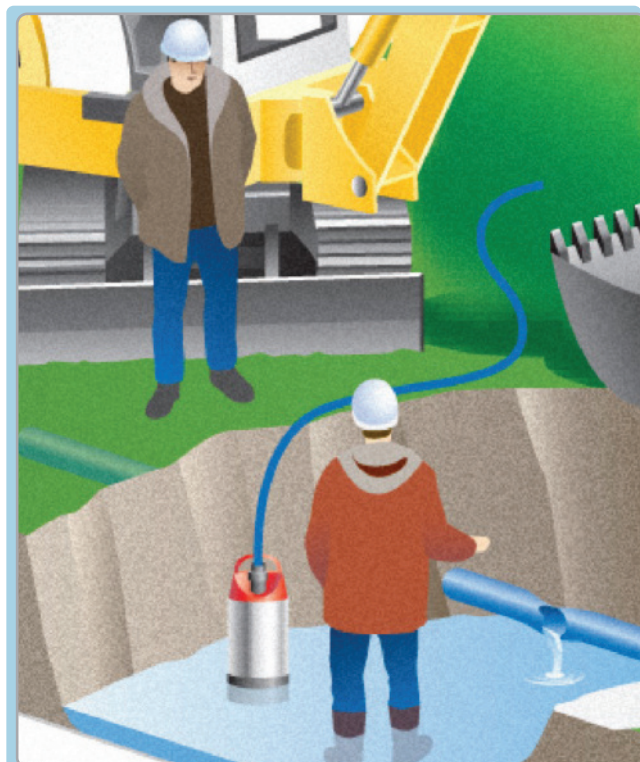
- ▶ Fiables
- ▶ Les pompes sont faciles à transporter du fait de leur légèreté et de la forme ergonomique de leur poignée
- ▶ Rapidement opérationnelles
- ▶ Une maintenance simple grâce à nos kits de pièces de rechange, fournis avec une notice de montage simpli ée.

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 letés.
- ▶ 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



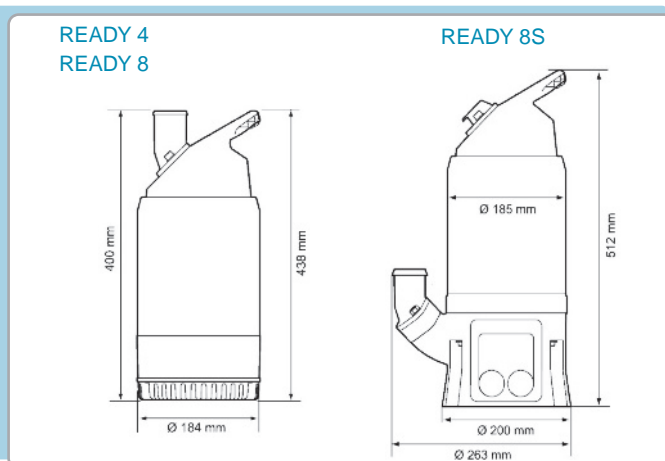
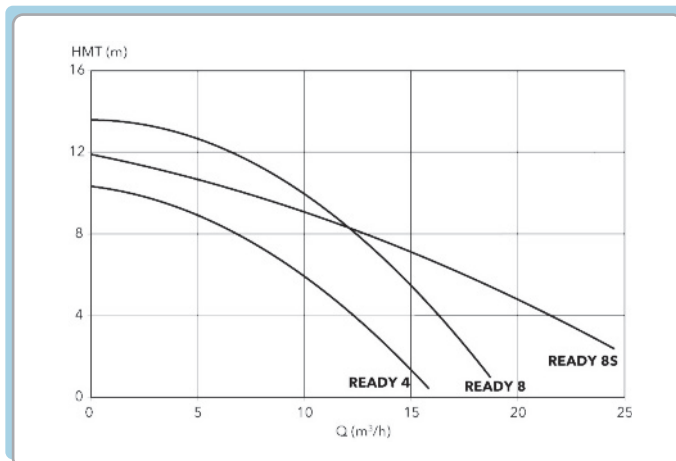
Jupe d'aspiration basse



Kits pièces de rechanges

Ready 4 - 8- 8S Flygt

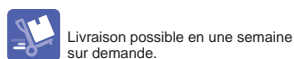
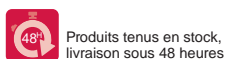
Eaux usées



Références et prix

Type (mono. 230 V)	Prix € H.T.	Référence	Délais	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 spéci ques	Prix € H.T.	Référence	Délais
Jupe d'aspiration basse pour READY 4 et 8	72,60	63 307 000	
Tuyau PVC 6 bar, Ø 2", longueur 20 m et 2 demi-raccords symétriques Guillemain	223,00	82 94 040	
Kit 2" de refoulement pour READY 4-8-8S	399,00	58 41 460	



Accessoires hydrauliques

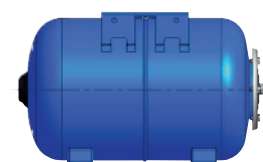
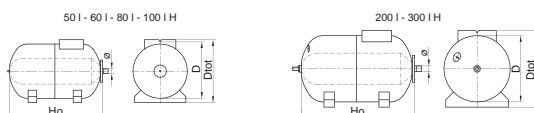
Régulateurs de niveaux

Régulateurs de niveaux, permettant d'automatiser toute pompe	Prix € H.T.	Référence	Délais
NF 5 : câble 5 m (PVC) microcontact inverseur actionné par une bille acier ou chrome	51,10	84 30 640	
NF 5 : câble 5 m (néoprène)	64,60	84 30 497	
NF 5 P : câble 5 m (PVC) avec prise normalisée pour pompe monophasée (3045)	60,00	58 42 640	

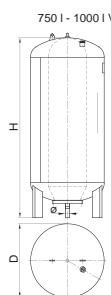
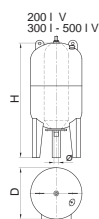
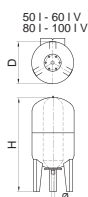
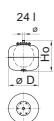


Réservoirs à vessie interchangeable ULTRA PRO

Conforme à la norme européenne 97-23



Type	Prix € H.T.	Référence	Délais	Capacité litre	Pression maxi bar	Dimensions (mm)					Poids (kg)
						D	Dtot	H	Ho	ø	
Ballon Ultra pro 50hor	180,00	58 59 590		50	10		410		560	1"G	13
Ballon Ultra pro 60hor	272,00	58 59 600		60	10		410		640	1"G	14,5
Ballon Ultra pro 80hor	321,00	58 59 610		80	10		480		640	1"G	18
Ballon Ultra pro 100hor	384,00	58 59 620		100	10		480		730	1"G	19
Ballon Ultra pro 200hor	663,00	58 59 630		200	10		580		985	1"1/2G	44
Ballon Ultra pro 300hor	904,00	58 59 640		300	10		660		1140	1"1/2G	55,5



Type	Prix € H.T.	Référence	Délais	Capacité litre	Pression maxi bar	Dimensions (mm)					Poids (kg)
						D	Dtot	H	Ho	ø	
Ballon Ultra pro 24sp	60,10	58 59 580		24	8	362			355	1"G	4,6
Ballon Ultra pro 60 vert	262,00	58 59 650		60	10	380		860		1"G	15,5
Ballon Ultra pro 80 vert	309,00	58 59 660		80	10	450		830		1"G	17,5
Ballon Ultra pro 100 vert	371,00	58 59 670		100	10	450		910		1"G	21
Ballon Ultra pro 200 vert	649,00	58 59 680		200	10	450		1235		1"1/2G	47,5
Ballon Ultra pro 300 vert	832,00	58 59 690		300	10	550		1365		1"1/2G	58,8
Ballon Ultra pro 500 vert	1 439,00	58 59 700		500	10	630		1560		1"1/2G	85,1
Ballon Ultra pro 750 vert	4 137,00	58 59 710		750	10	750		2075		1"1/2G	
Ballon Ultra pro 1000 vert	5 137,00	58 59 720		1000	8	850		2100		1"1/2G	209



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



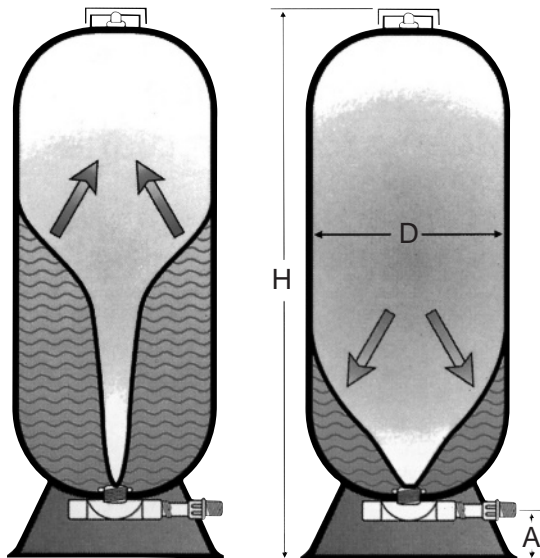
Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

Accessoires hydrauliques

Réservoirs à vessie interchangeable composites WELLMATE



Type	Prix € H.T.	Référence	Délais	Capacité litre	Pression bar	Dimension (mm)			Raccord	Poids kg
						D	H	A		
WM0060 Litres PS - 7 bar	395,00	58 68 800		60	7	410	680	47	1"	7
WM0075 Litres PS - 7 bar	425,00	58 68 810		75	7	410	820	47	1"	9
WM0120 Litres PS - 7 bar	603,00	58 68 820		120	7	410	1130	47	1"	11
WM0150 Litres PS - 7 bar	718,00	58 68 830		150	7	410	1450	47	1"	14
WM0180 Litres PS - 8,6 bar	870,00	58 68 840		180	8,6	550	1050	56	1 1/4"	17
WM0235 Litres PS - 8,6 bar	1 029,00	58 68 850		235	8,6	620	1060	56	1 1/4"	23
WM0330 Litres PS - 8,6 bar	1 290,00	58 68 860		330	8,6	620	1410	56	1 1/4"	29
WM0450 Litres PS - 8,6 bar	1 739,00	58 68 870		450	8,6	620	1840	56	1 1/4"	42
WM0600 Litres PS - 10 bar	3 114,00	58 68 880		600	10	770	1700	150	2"	76
WM0750 Litres PS - 10 bar	4 159,00	58 68 890		750	10	770	2040	150	2"	89
WM1000 Litres PS - 10 bar	5 047,00	58 76 010		1000	10	920	2100	200	2"	117

Manomètres

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais
Ø 63 à bain de silicone Raccord 1/4" Boîtier acier inox Température -20 à + 80°C	Axial 0-6 bar	25,40	58 47 551
	Axial 0-10 bar	25,40	58 47 541
	Axial 0-16 bar	25,40	58 47 531
	Radial 0-6 bar	13,00	002 110 241
	Radial 0-10 bar	13,00	002 110 242
	Radial 0-16 bar	13,00	002 110 243

Robinet porte manomètre

Type	Ø raccord	Prix € H.T.	Référence	Délais
Ø 1/4" laiton poli	1/4" M/F	10,00	58 40 072	



Raccord 5 voies

Type	Ø RACCORD	Prix € H.T.	Référence	Délais
3 voies Ø 1" (réservoir et refoulement) 2 voies Ø 1/4" (F prise mono et M prise contacteur)	1"	13,00	167 320 240	



Contacteurs manométriques

Type		Prix € H.T.	Référence	Délais
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 12bar	80,30	58 41 101	
	Pressostat CS sans valve 2 6bar	80,30	58 41 091	



Kits d'aspiration

Type	Ø RACCORD	Prix € H.T.	Référence	Délais
7 mètres de tuyau Raccord clapet de pied plastique,	1"	128,00	54 06 741	
	1" 1/4	140,00	58 39 930	



Raccords

Type	Ø RACCORD	Prix € H.T.	Référence	Délais
Raccord nylon cannelé	1" taraudé 1"1/4	18,10	58 65 441	
	1"1/4 taraudé 1"1/4	18,60	58 65 450	
	1"1/2 leté	23,50	58 65 461	
	2" leté	56,30	58 72 630	
Raccord laiton cannelé	1" leté	17,60	58 65 200	
	1"1/4 leté	29,10	58 65 220	
Raccord nylon leté / cannelé avec collier	Tuyau 1"	9,64	54 09 820	
	Tuyau 1"1/4	11,30	54 09 831	
	Tuyau 1"1/2	17,70	58 04 861	
	Tuyau 2"	30,70	58 36 890	



Kits de refoulement

Type	Ø RACCORD	Prix € H.T.	Référence	Délais
Kit de refoulement pour READY 4,8 et 8S		399,00	58 41 460	

Tuyau de refoulement

Type	Ø RACCORD	Prix € H.T.	Référence	Délais
Vendu par multiple de 10 mètres	Trico ex 1" le m	10,10	58 07 881	
	Trico ex 1"1/4 le m	18,40	58 07 891	
	Trico ex 1"1/2 le m	30,10	58 07 901	
	Arroflex PVC 2" le m	37,20	58 14 961	



Produits tenus en stock,
livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine
sur demande.



Délai de livraison standard usine
(nous consulter).

Accessoires hydrauliques

Clapets

Type	Ø raccord	Prix € H.T.	Référence	Délais
Clapet à battant Clapet laiton horizontal, siège caoutchouc, PN16	3/4"	14,50	58 40 631	
	1"	20,80	58 40 641	
	1"1/4	29,00	58 40 651	
	1"1/2	36,20	58 40 661	
	2"	52,40	58 40 671	



Clapets de retenue

Type	Ø raccord	Prix € H.T.	Référence	Délais
Corps inox AISI 304 Joint Viton Pression maxi : 16 bar Femelle/Femelle	3/4"	74,30	002 675 284	
	1"	82,90	002 675 285	
	1"1/4	117,00	002 675 286	
	1"1/2	127,00	002 675 287	
	2"	245,00	002 675 288	
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"	6,86	58 40 511	
	3/4"	8,53	58 40 521	
	1"	10,30	58 40 531	
	1"1/4	16,40	58 40 541	
	1"1/2	22,70	58 40 551	
Clapet synthétique F/F avec mamelon M/M	1"1/4	35,70	58 42 910	
	1"1/2	238,00	58 76 120	
Clapet à boule taraudé 1"1/2 83 20 370 corps fonte époxy	2"	245,00	58 73 870	



Vannes à boisseau sphérique

Type	Ø raccord	Prix € H.T.	Référence	Délais
Passage intégral Poignée acier, bille pleine Femelle/Femelle	1" passage 25	14,20	58 40 701	
	1"1/4 passage 32	24,20	58 40 711	
	1"1/2 passage 40	45,90	58 40 722	
	2" passage 50	106,00	58 40 731	



Kit CP DeLinOx

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais
Kit permettant d'adapter une DELINOX DXG sur pied d'assise	82,00	109 395 020	



Kit CP / DP 3045-3057

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais
Version xe, pied d'assise, patte supérieure de barre de guidage et boulons	223,00	58 11 440	
Barre de guidage	55,10	84 37 611	



Produits tenus en stock,
livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine
sur demande.



Délai de livraison standard usine
(nous consulter).

Autres accessoires

Pompes de forage

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais
Jonction étanche thermo rétractable, GR-1, pour câbles section 1,5 à 2,5 mm ²	35,00	002 527 012	
Jonction étanche type résine, Boîte Eco, section 1,5 mm ²	68,60	58 76 000	
Câble uni laire VK pour électrodes 1x1.5 mm ²	1,40	58 63 000	
Câble uni laire pour électrodes 1x1.5 mm ² ALIMENTAIRE	1,90	58 69 090	
Electrode inox	22,60	58 24 660	
Filin de suspension inox D.4 mm	4,84	58 64 250	
Serre cable inox D.4mm (en prévoir 2 par pompe)	6,77	58 73 250	
Corde polypropylène diamètre 0,00 mm	51,20	58 44 431	

GENYO pour pompes d'arrosage et de puits

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais
Genyo 8A F12 220-240V 50/60Hz Pression Enclenchement 1,2 bar	184,00	109 120 160	
Genyo 8A F15 220-240V 50/60Hz Pression Enclenchement 1,5 bar	184,00	109 120 170	
Genyo 8A F22 220-240V 50/60Hz Pression Enclenchement 2,2 bar	184,00	109 120 180	
Genyo 8A F12 220-240V P E 1,2 bar avec câble + prise	218,00	109 120 161	
Genyo 8A F15 220-240V P E 1,5 bar avec câble + prise	218,00	109 120 171	
Genyo 8A F22 220-240V P E 2,2 bar avec câble + prise	218,00	109 120 181	
Genyo 16A R15-25 220-240V Pression démarrage 1,5 - 2,5 bar	261,00	109 120 200	
Genyo 16A R15-25 220-240V avec câble + prise	295,00	109 120 201	



AQUONTRROLLER : 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	Délais
Aquontroller MMW07 mono 230 V – Intensité 7 A - 0,75 kW – Poids 3,7 kg	1 103,00	109 899 360	
Aquontroller MMW12 mono 230 V – Intensité max 12 A - 1,5 kW – Poids 3,7 kg	1 544,00	109 899 370	
Aquontroller MMA07 mono 230 V – Intensité max 7 A - 0,75 kW – Poids 5,3 kg	1 434,00	109 899 380	
Aquontroller MMA12 mono 230 V – Intensité max 12 A - 1,5 kW – Poids 5,3 kg	1 875,00	109 899 390	
Accessoires pour AQUONTRROLLER	Prix € H.T.	Référence	
SELF Aquontroller MMA pour longueur de câble de 5 à 80 mètres	400,00	106 227 180	
Filtre pour ondes électromagnétiques	276,00	109 690 280	



Produits tenus en stock,
livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine
sur demande.



Délai de livraison standard usine
(nous consulter).

Coffrets & accessoires électriques

QSM : 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 F	Prix € H.T.	Référence	Délais
QSM / 05	0,55	5	20	139,00	108 124 820	
QSM / 07	0,75	6	30	153,00	108 124 830	
QSM / 11	1,1	9	40	165,00	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 F	Prix € H.T.	Référence	Délais
QPCS / 05	0,55	5	20	284,00	108 333 050	
QPCS / 07	0,75	6	30	284,00	108 333 150	
QPCS / 11	1,1	9	40	284,00	108 333 250	
QPCS / 15	1,5	11	50	284,00	108 333 350	
QPCS / 22	2,2	16	70	284,00	108 333 450	
Accessoires spéci ques						
Electrode inox				22,60	58 24 660	
Câble uni laire pour électrode (vendu par couronne de 100 m)				1,40	58 63 000	

3 électrodes non fournies



LFSE II : 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 φ moteur.

Type	Puissance moteur (kW)	In (A)	Condensateur F	Prix € H.T.	Référence	Délais
LFSE II Mono	0,55	5	20	507,00	59 21 120	
LFSE II Mono	0,75	6	30	507,00	59 21 130	
LFSE II Mono	1,1	9	40	507,00	59 21 140	
LFSE II Mono	1,5	11	50	507,00	59 21 150	
LFSE II Tri	0,37 à 5,5	max. 14	—	590,00	59 21 160	

Sans électrode



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

Coffrets de commande et de protection moteur par contacteur et disjoncteur.
Protection manque d'eau par 3 électrodes ou 2 électrodes + temporisation.

Type	Puissance moteur (kW)	In (A)	Condensateur F	Prix € H.T.	Référence	Délais
DUCTOR III Forage Mono	0,55	4 à 6,3	20	609,00	59 21 250	
DUCTOR III Forage Mono	0,75	6,3 à 10	30	637,00	59 21 260	
DUCTOR III Forage Mono	1,1	6,3 à 10	35	638,00	59 21 270	
DUCTOR III Forage Mono	1,5	10 à 16	45	646,00	59 21 280	
DUCTOR III Forage Mono	2,2	10 à 16	70	672,00	59 21 290	
DUCTOR III Forage Tri	0,55 à 0,75	1,6 à 2,5	—	593,00	59 21 180	
DUCTOR III Forage Tri	1,1	2,5 à 4	—	593,00	59 21 190	
DUCTOR III Forage Tri	1,5 à 2,2	4 à 6	—	593,00	59 21 200	
Accessoires spéci ques						
Câble uni laire pour électrode (vendu par couronne de 100 m)				1,40	58 63 000	

3 électrodes fournies



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

Coffrets de commande et de protection moteur par contacteur et disjoncteur.
Régulation par un otteur NF-5 (non fourni).

Type	Puissance moteur (kW)	In (A)	Condensateur F	Prix € H.T.	Référence	Délais
DUCTOR III Relevage Mono	0,37 à 0,75	2,5 à 4	14 F	471,00	59 21 300	
DUCTOR III Relevage Mono	1,1 à 1,5	4 à 6,3	40 F	492,00	59 21 310	
DUCTOR III Relevage Tri	0,55 à 1,1	1,6 à 2,5	—	459,00	59 21 320	
DUCTOR III Relevage Tri	1,5	2,5 à 4	—	459,00	59 21 330	
DUCTOR III Relevage Tri	2,2	4 à 6,3	—	459,00	59 21 340	



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

Coffrets de commande et de protection par contacteurs et disjoncteurs.
Régulation par deux otteurs NF-5 ou trois régulateurs ENM-10 (non fournis).

Type	Puissance moteur (kW)	In (A)	Condensateur F	Prix € H.T.	Référence	Délais
CPEM-XL Relevage Mono	0,75	4 à 6,3	sans	1 127,00	59 14 660	
CPEM-XL Relevage Mono	1,5	6,3 à 9	sans	1 127,00	59 14 670	
CPEM-XL Relevage Mono	0,75	4 à 6,3	14	1 190,00	59 14 640	
CPEM-XL Relevage Mono	1,5	6,3 à 9	40	1 190,00	59 14 650	
CPEM-XL Relevage Tri	0,75	1,6 à 2,5	—	1 127,00	59 14 600	
CPEM-XL Relevage Tri	1,7	2,5 à 4	—	1 127,00	59 14 610	
CPEM-XL Relevage Tri	2,6	4 à 6,3	—	1 127,00	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	Délais
Coffret d'alarme ATU001 à piles	183,00	400 501 5370	
Accessoires spéci ques			
Régulateur d'alarme avec 10 m de câble	61,80	52 98 520	
Transformateur secteur 12V 10W pour ATU 001	144,00	400 500 9560	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures

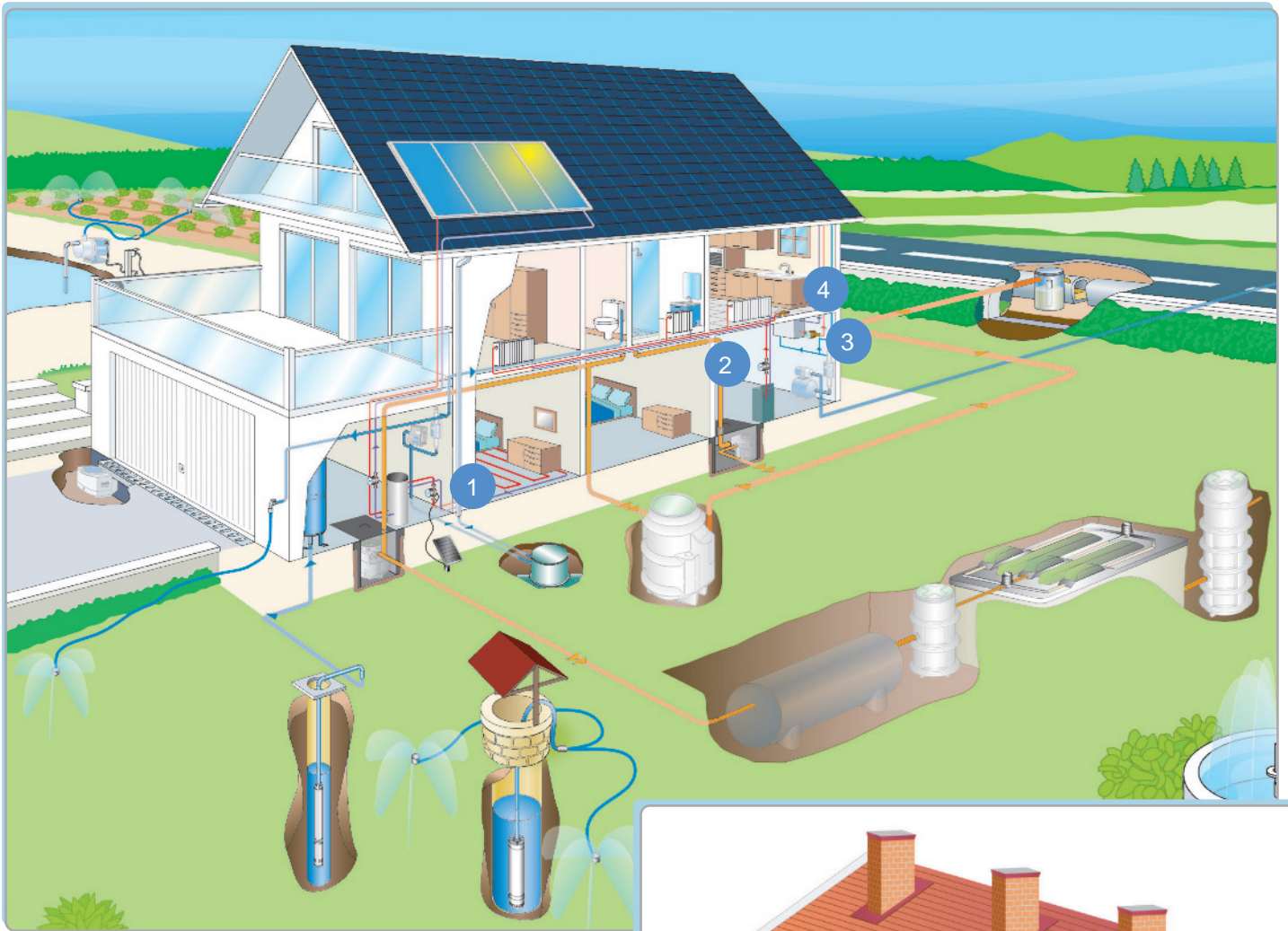


Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

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 Circulateurs domestiques de chauffage	86
3	ECOCIRC EB(V) Circulateurs ECS domestiques	88

Génie climatique

	TP1 Postes de relevage des condensats	91
	EPR Chaudières électriques d'appoint	92
	SOS MOBILE Chaudières de dépannage mobiles	94
4	BM MINI Systèmes intégrés mélangeurs	96
	BM ECO Systèmes intégrés mélangeurs	98



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.

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 $\Rightarrow Q = 1,03 \text{ m}^3\text{/h}$

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.

Déterminer la pression HMT

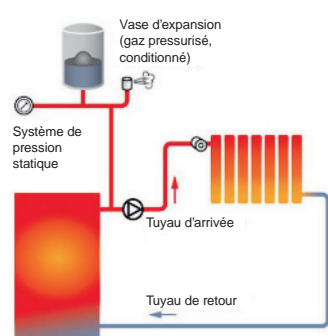
$$\text{Hauteur Manométrique totale HMT (mCE)} = P$$

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.

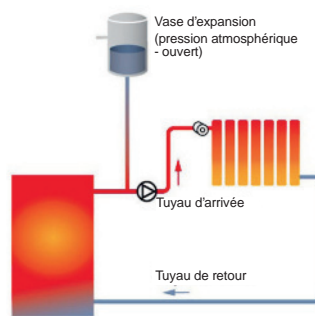
La pression du système est déterminée par

- 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

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

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	Ecocirc	EBV	TLCB
Chauffage	+	+		
Climatisation	+	+		
Système à panneaux solaires	+	+		
Eaux chaudes sanitaires	+		+	+

+ approprié

Systèmes de chauffage pour bâtiments collectifs et/ou commerciaux

Surface	Chauffage		Chauffage par le sol Circulateur haut rendement
	Circulateur haut rendement	Circulateur avec variateur	
– 30 m ²	EBV xx-3	–	EBV xx-3
30 – 120 m ²	Ecocirc xx-4	Ecocirc xx-40	Ecocirc xx-4
120 – 200 m ²	Ecocirc xx-4	Ecocirc xx-40	Ecocirc xx-6
200 – 250 m ²	Ecocirc xx-6	Ecocirc xx-60	-

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 ½"	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

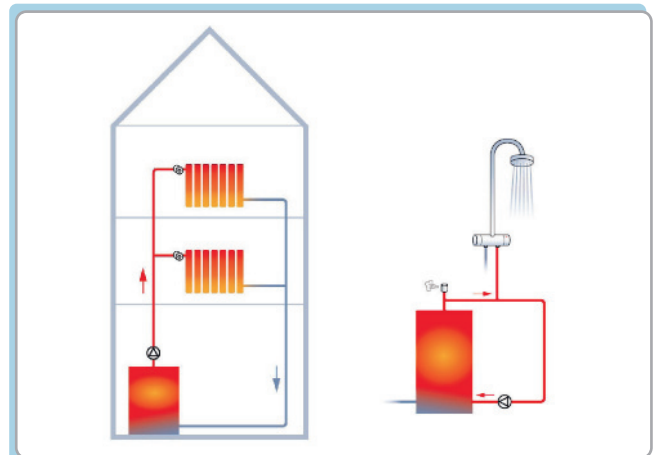
- Moteur à rotor noyé avec rotor / stator sphérique à aimants permanents et à commutation électronique
 - Protection IP 42 - Isolation classe F (155 °C)
 - Moteur DC courant continu
 - Tension 8 – 24 V
 - A 12 V, intensité de 0,25 à 1,9 A
 - A 24 V, intensité de 0,25 à 1,5 A
 - Puissance : de 1 à 22 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

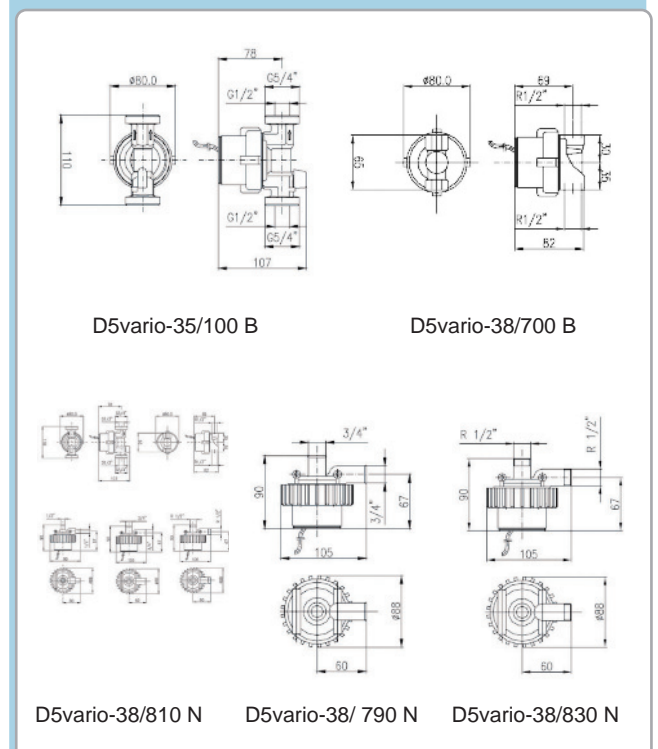
Construction
B = version Bronze
N = version Noryl

Taille du corps de pompe

Hmax en kPa

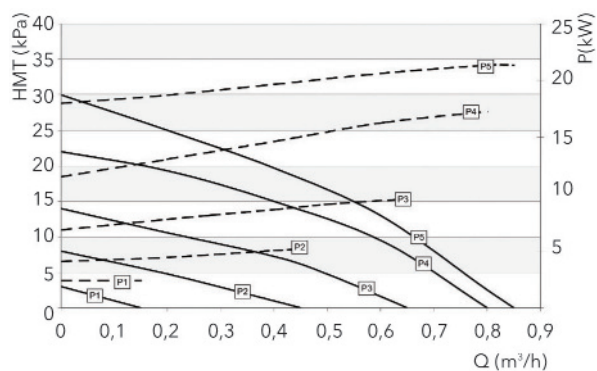
vario = pour alimentation
par batterie

Série D5

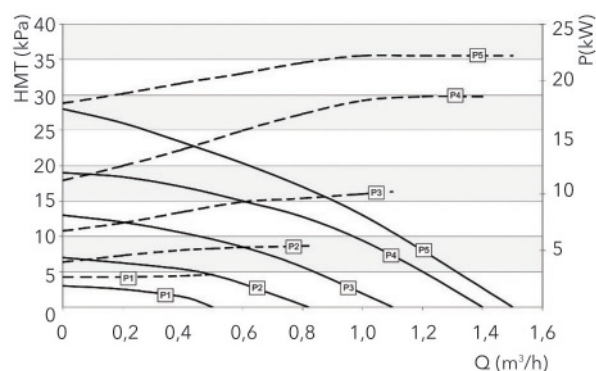




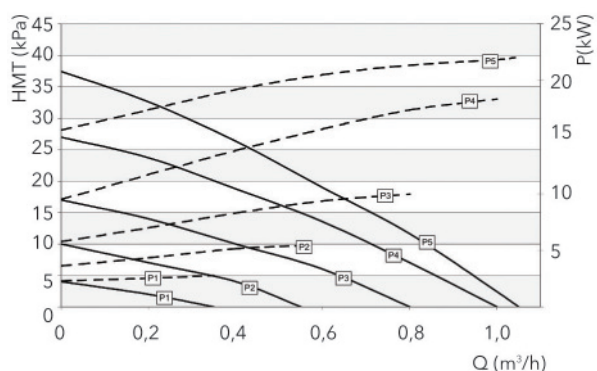
D5vario-35/100 B



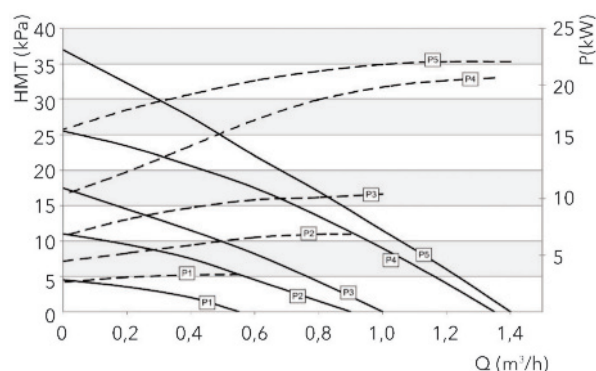
D5vario-38/700 B



D5vario-38/810 N



D5vario-38/790 N 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	Délais	Entraxe mm	Ø int	Ø ext	Poids kg
D5 VARIO-35/100 B	312,00	LH6 000 501		110	G 1/2"	G 5/4"	0,7
D5 VARIO-38/700 B	301,00	LH6 000 500		65	R 1/2"	-	0,7
D5 VARIO-38/810 N	312,00	LH6 000 503		-	1/2"	-	0,35
D5 VARIO-38/790 N	312,00	LH6 000 504		-	3/4"	-	0,35
D5 VARIO-38/830 N	312,00	LH6 000 502		-	-	R 1/2"	0,35



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

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

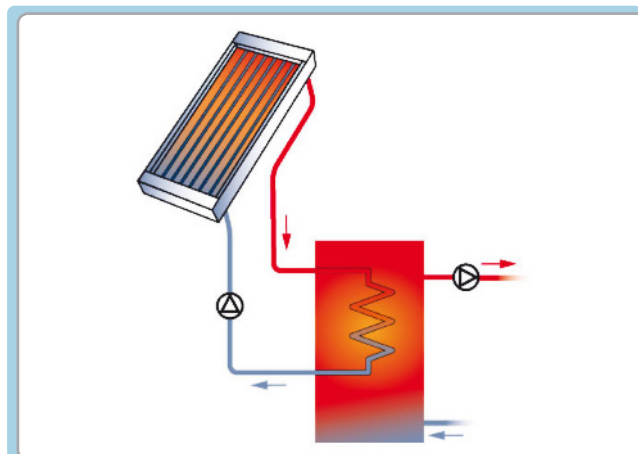
- ▶ Moteur à rotor noyé avec rotor / stator sphérique à aimants permanents et à commutation électronique
 - Protection IP 42 - Isolation classe F (155 °C)
 - Moteur DC courant continu pour panneaux photovoltaïques
 - Tension 8 – 24 V
 - Intensité de 0,25 à 1,46 A
 - Puissance : de moins de 1 à 22 W (voir 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

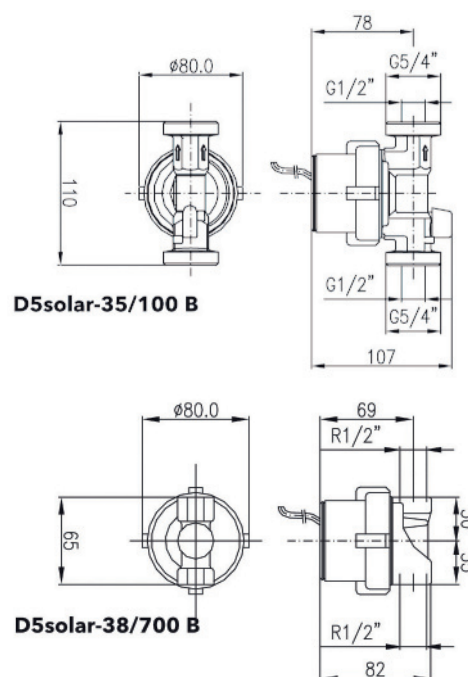
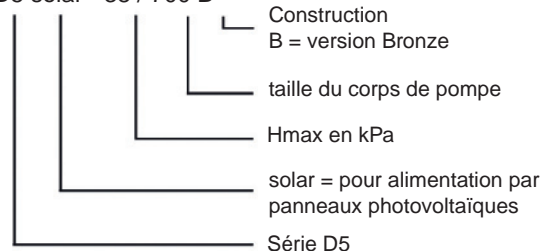
- ▶ Débit : jusqu'à 1,5 m³/h
 - ▶ Hauteur d'élévation : jusqu'à 38 kPa (environ 3,8 m)
 - ▶ Pression maximale de service : 10 bar construction B
 - ▶ Température du liquide pompé : -10 °C à 95 °C construction B
- Pourcentage maximum de glycol de 50%.

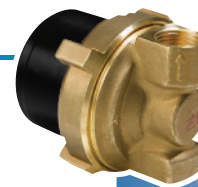
Avantages produit

- ▶ 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.

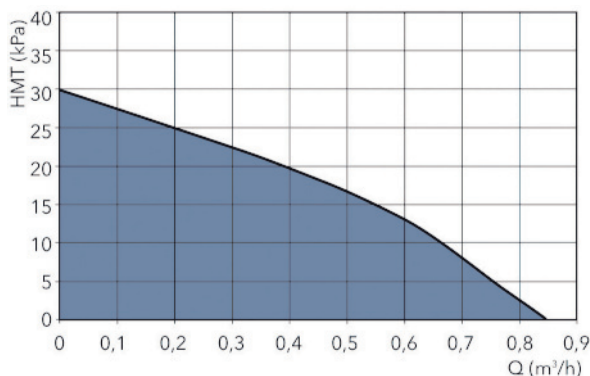
Aucun besoin de commande ou de régulation supplémentaire n'est nécessaire. Le circulateur fonctionne de façon autonome pour trouver le meilleur point de fonctionnement, en permanence, quelles que soient les conditions d'ensoleillement et de température.

MPP tracking

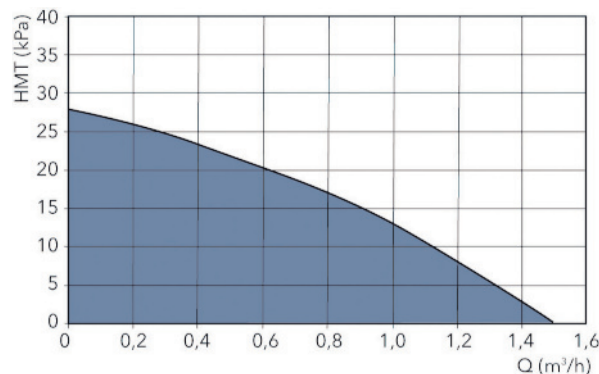


Courbes typiques courant / tension d'un panneau photovoltaïque

D5solar-35/100 B



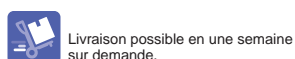
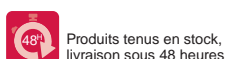
D5solar-38/700 B



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	Délais	Entraxe mm	Ø int	Ø ext	Poids kg
D5solar-35/100 B	490,00	LH6 000 413		110	G 1/2"	G 5/4"	0,7
D5solar-38/100 B	457,00	LH6 000 403		65	R 1/2"	-	0,7



Ecocirc Lowara

Circulateurs de chauffage domestique haut rendement

Applications

- ▶ Circulation de l'eau dans les installations de chauffage individuel et de climatisation pour installations neuves, de renouvellement ou d'agrandissement.
- ▶ Circulation de l'eau pour les réseaux et systèmes à demande variable tels que des installations avec robinets thermostatiques.
- ▶ Circulation de l'eau dans les installations de chauffage et de climatisation à débit constant.
- ▶ Chauffage par le sol de logements individuels.
- ▶ Circuits de refroidissement des systèmes fermés.

Caractéristiques / Construction

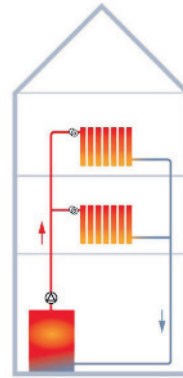
- ▶ Bouton de sélection avec diode lumineuse situé sur le corps du moteur pour choisir son mode de fonctionnement.
- ▶ Fonctionnement deux en un :
 - Contrôle manuel avec vitesse constante
 - Ajustement automatique de la vitesse en fonction du besoin de l'installation.
- ▶ Moteur à rotor noyé avec rotor / 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 Ecocirc xx-4 : de 4 à 23 W
 - Puissance Ecocirc xx-6 : de 4 à 42 W.

Plages d'utilisation

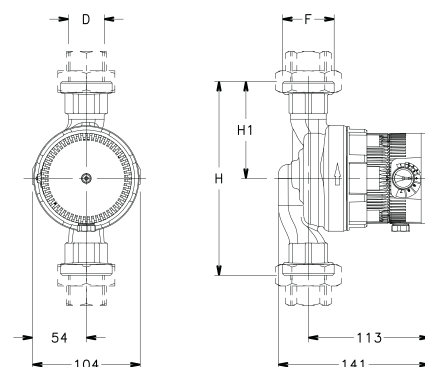
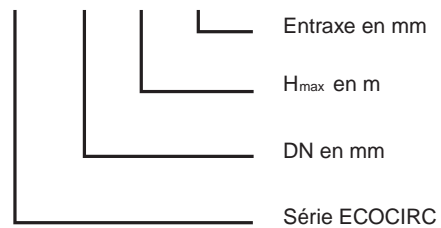
- ▶ Débit : jusqu'à 3 m³/h
- ▶ Hauteur manométrique : jusqu'à 6 m
- ▶ Pression maximale de service : 10 bar
- ▶ Température du liquide pompé : -10 °C à +110 °C
Maximum 20 % de glycol.

Avantages produit

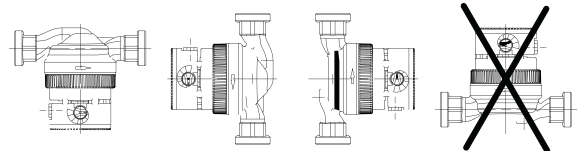
- ▶ Jusqu'à 90% d'économies d'énergie
- ▶ Prévention des blocages et entretien minime
- ▶ Fonctionnement deux en un
- ▶ Déjà conformes à l'échéance 2015 de la directive ErP
- ▶ Installation facile et rapide
- ▶ Entraxe standard pour l'interchangeabilité
- ▶ Réduction du niveau de bruit
- ▶ Possibilité d'installation "tête en bas".



Ecocirc 25 - 4 / 180



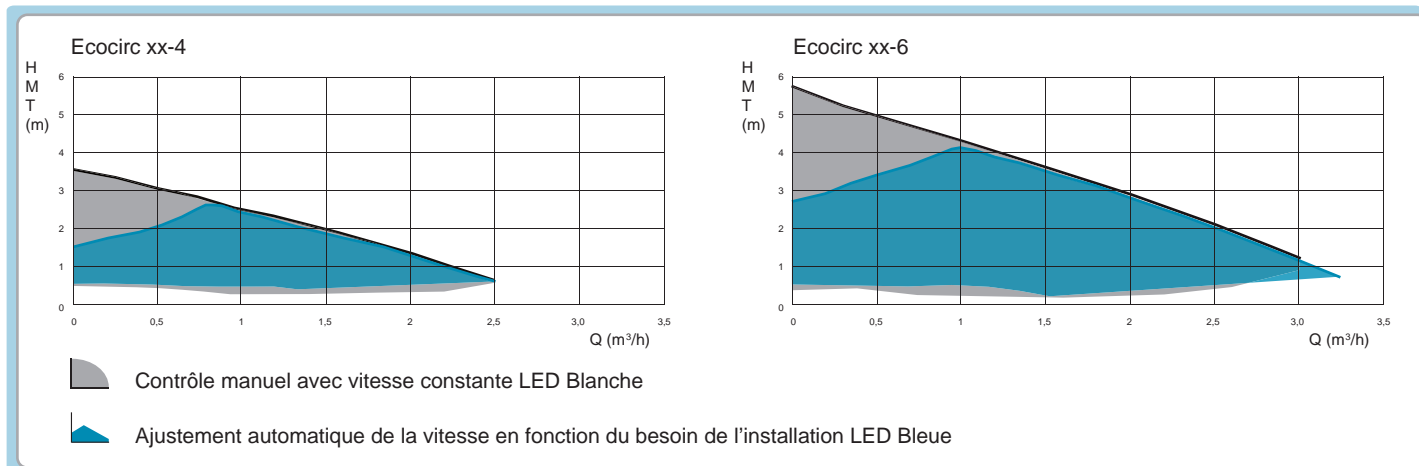
02884_C_DD



02884_A_SC

**ErP
ready
2015**

Le haut rendement de demain est disponible dès aujourd'hui !
Les nouveaux circulateurs Ecocirc sont déjà conformes à l'échéance 2015 de la directive ErP.



Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais	H mm	H ₁ mm	D	F	DN mm	EEI
Ecocirc 15-4/130	279,00	605 008 000		130	65	Rp 1/2"	G1"	15	0,22
Ecocirc 20-4/130	279,00	605 008 100		130	65	Rp 3/4"	G1"1/4	20	0,21
Ecocirc 25-4/130	239,00	605 008 200		130	65	Rp 1"	G1"1/2	25	0,21
Ecocirc 25-4/180	219,00	605 008 300		180	90	Rp 1"	G1"1/2	25	0,21
Ecocirc 32-4/180	229,00	605 008 400		180	90	Rp 1"1/4	G2"	32	0,21
Ecocirc 15-6/130	279,00	605 008 050		130	65	Rp 1/2"	G1"	15	0,26
Ecocirc 20-6/130	279,00	605 008 150		130	65	Rp 3/4"	G1"1/4	20	0,23
Ecocirc 25-6/130	239,00	605 008 250		130	65	Rp 1"	G1"1/2	25	0,23
Ecocirc 25-6/180	219,00	605 008 350		180	90	Rp 1"	G1"1/2	25	0,23
Ecocirc 32-6/180	229,00	605 008 450		180	90	Rp 1"1/4	G2"	32	0,23

Accessoires



Raccords union

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais	Orientation F	DN mm
Raccords union Ø D - F					
Kit Ø 1/2-1	9,04	105 890 340		G 1"	15
Kit Ø 3/4-1 1/4	10,20	105 890 350		G 1" 1/4	20
Kit Ø 1-1 1/2	10,50	105 890 200		G 1" 1/2	25
Kit Ø 1 1/4-2	13,70	105 890 220		G 2"	32
Clef de serrage					
Clef de serrage	32,10	LH9 600 002			



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

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

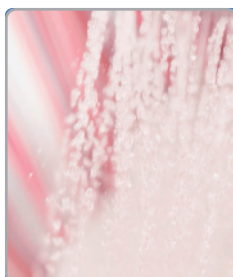
- ▶ Moteur à rotor noyé avec rotor / stator sphérique à aimants permanents et à commutation électronique
 - Moteur haut rendement
 - Protection IP 44 - Isolation classe F (155 °C)
 - Monophasé 230 V 50 Hz
 - Puissance : de 2,2 à 26,6 W
 - En version EBV, régulation manuelle de la vitesse au moyen du 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

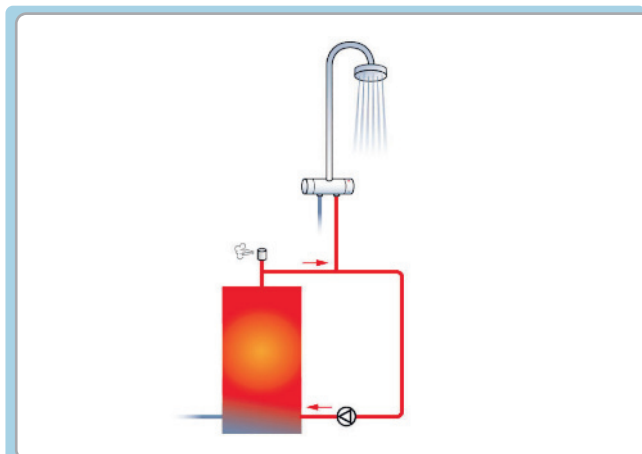
- ▶ Débit : jusqu'à 1,4 m³/h
- ▶ Hauteur manométrique : jusqu'à 3,3 m
- ▶ Pression maximale de service : 10 bar
- ▶ Température du liquide pompé : -10° C à 95 °C.

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".

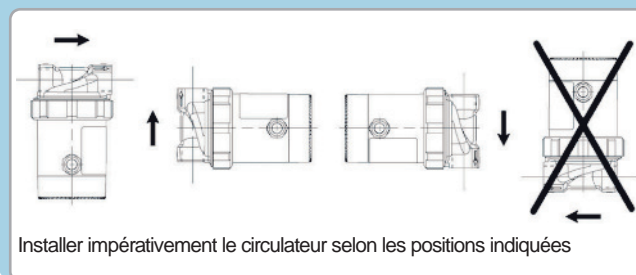
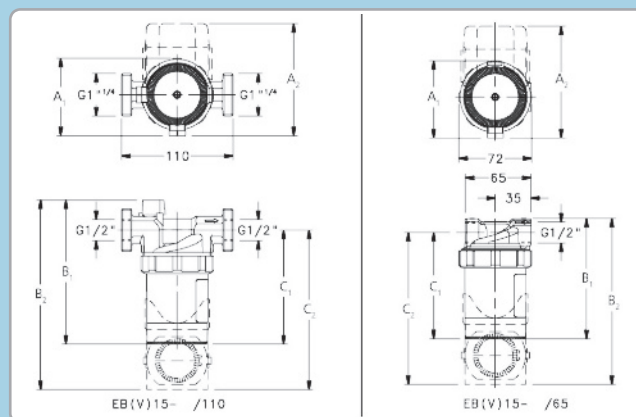


Une douche chaude en toute tranquillité
Le plus important pour un système d'eau chaude sanitaire est bien de délivrer en permanence de l'eau chaude. Mais il est aussi primordial de préserver l'eau du développement des micro-organismes, comme par exemple celui de la légionellose, qui prolifèrent dans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



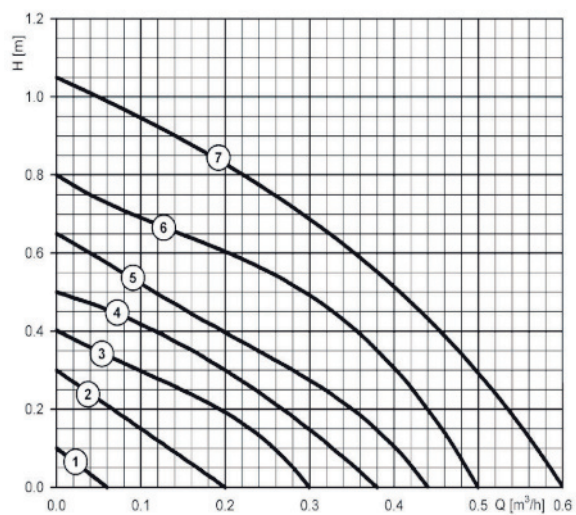
EBV 15-1/110 RU

U = avec minuterie
R = avec capteur de température
Entraxe
Hmax en m
ø en mm
V = Vario
Multivitesse 7 positions
Série E = ECOCIRC
Construction Bronze pour eau chaude sanitaire

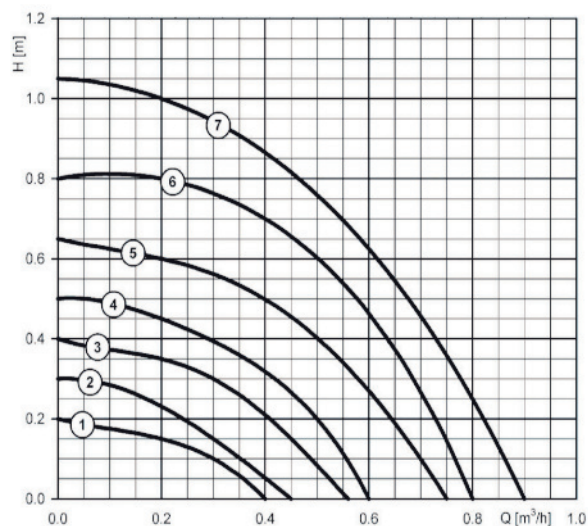




EBV 15 - 1/110
EBV 15 - 1/110 RU
EB 15 - 1/110 R(U)

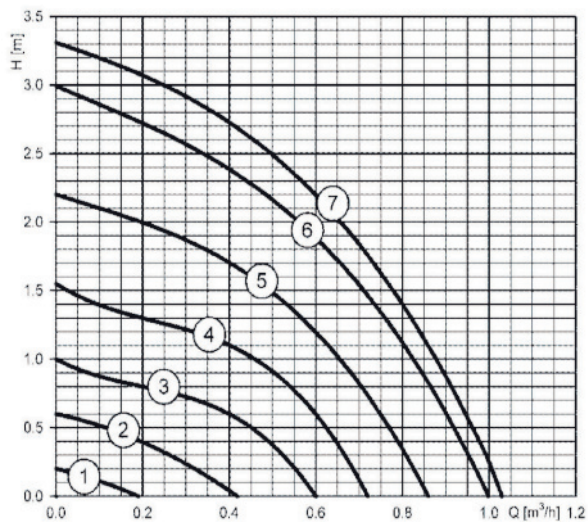


EBV 15 - 1/65
EBV 15 - 1/65 RU
EB 15 - 1/65 R(U)

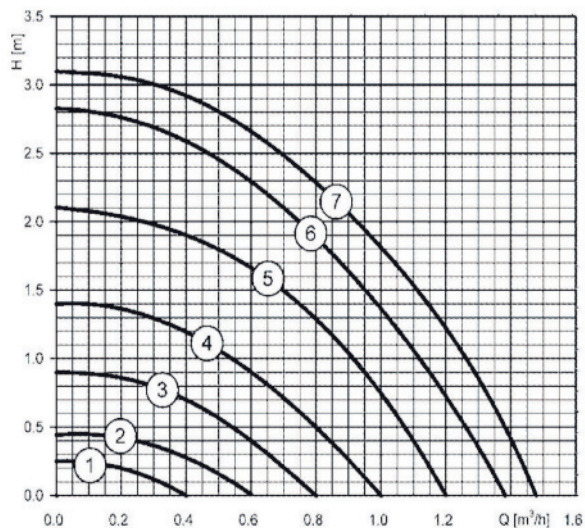


Pour les circulateurs EB en vitesse fixe, se reporter à la courbe 7 correspondant à la vitesse de ces circulateurs.

EBV 15 - 3/110



EBV 15 - 3/65



EB-EBV Lowara

Type Pompe	Puissance Absorbée		Vitesse	Q = Débit													
	MIN W	MAX W		l/s	0	0,03	0,06	0,08	0,11	0,14	0,19	0,22	0,28	0,36	0,39	1,3	1,4
230V 50Hz				m ³ /h 0													
				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								
EBV 15-1/110 U	3,7	3,8	min	0,10													
	7,3	8,8	max	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								
EBV 15-1/65	2,6	2,7	min	0,20	0,18	0,15	0,10	0									
	5,9	7,5	max	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						
EBV 15-1/65 U	4,1	4,2	min	0,20	0,18	0,15	0,10	0									
	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						
EBV 15-3/110	4,0	4,0	min	0,20	0,11												
	17,1	26,6	max	3,31	3,20	3,08	2,96	2,84	2,71	2,43	2,28	1,96					
EBV 15-3/65	2,6	2,6	min	0,25	0,24	0,20	0,12	0									
	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	Délais	Dimensions (mm)								DN	Poids kg
				Entraxe	A ₁	A ₂	B ₁	B ₂	C ₁	C ₂			
EBV 15-1/110	312,00	605 001 550		110	76	-	142	-	112	-	15	1,3	
EB 15-1/110 R	323,00	605 001 551		110	76	-	142	-	112	-	15	1,3	
EBV 15-1/110 U	323,00	605 001 552		110	-	110	-	187	-	157	15	1,4	
EB 15-1/110 RU	367,00	605 001 553		110	-	110	-	187	-	157	15	1,4	
EBV 15-1/65	245,00	605 001 500		65	76	-	118	-	105	-	15	0,9	
EB 15-1/65 R	267,00	605 001 501		65	76	-	118	-	105	-	15	0,9	
EBV 15-1/65 U	267,00	605 001 502		65	-	110	-	163	-	150	15	1	
EB 15-1/65 RU	301,00	605 001 503		65	-	110	-	163	-	150	15	1	
EBV 15-3/110	390,00	605 001 650		110	76	-	142	-	112	-	15	1,3	
EBV 15-3/65	367,00	605 001 600		65	76	-	118	-	105	-	15	0,9	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

TP1 Lowara

Postes de relevage des condensats



Applications

- ▶ Relevage des condensats en provenance de :
 - Chaudières à condensation fonctionnant au gaz ou au oil,
 - 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

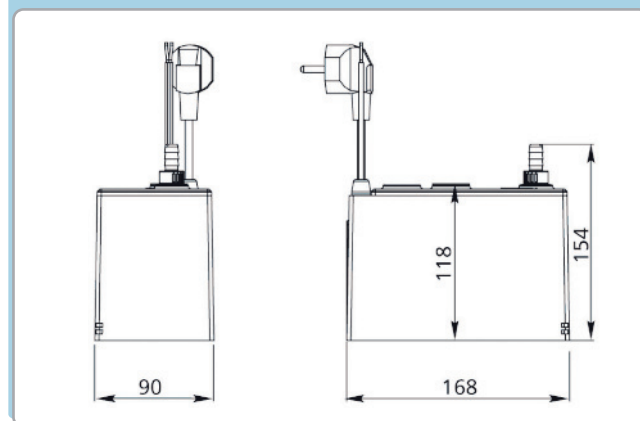
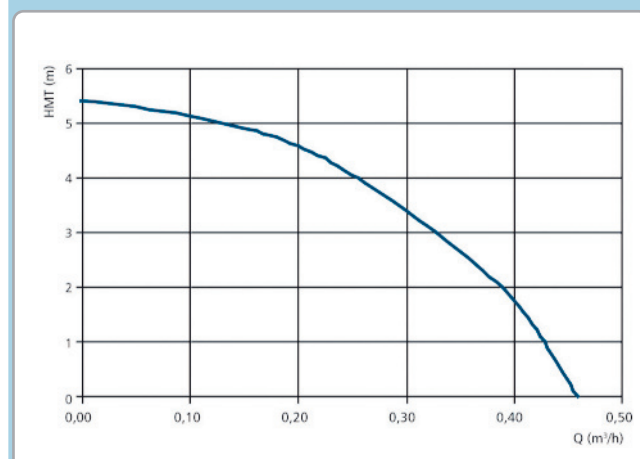
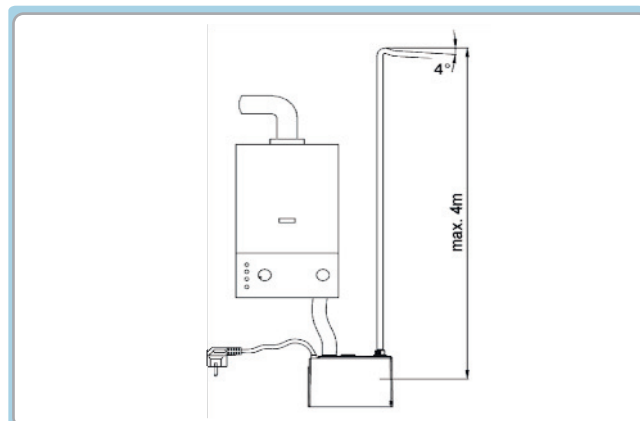
- ▶ Débit : jusqu'à 0,46 m³/h
- ▶ Hauteur manométrique : jusqu'à 5,4 m
- ▶ Pression maximale de service : 6 bar
- ▶ Température maximale : de 0 à 60 °C
- ▶ Chaudières : condensats pH minimum de 2 et puissance de chauffe 200 kW maximum.

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	Délais	Alim.	P (W)	Dimensions (mm)			Poids kg
						l	p	h	
TP1	197,00	LH2 600 001		230 V mono	25	168	90	118	1,6



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

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

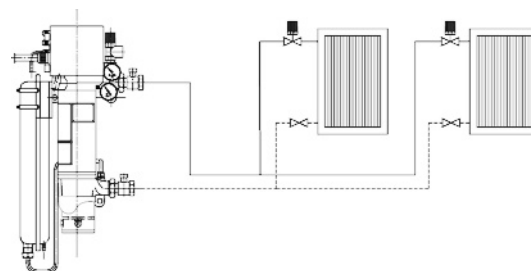
- ▶ Pompe avec moteur à rotor noyé avec rotor / stator sphérique à aimants permanents et à commutation électronique
 - Moteur haut rendement
 - Protection IP 44 - Isolation classe F (155 °C) - 230 V 50 Hz
 - Puissance : 9 à 35 W
 - Diode lumineuse et bouton de sélection manuelle avec 7 vitesses situés sur le corps du moteur.
- ▶ Ori ce d'arrivée avec vanne d'isolement, leté 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
- ▶ Ori ce de sortie avec vanne d'isolement, leté 1"
- ▶ Thermomètre
- ▶ Vanne de sécurité et ori ce de purge
- ▶ Unité électronique de maintien d'une température constante et contrôle de la température maximale de sécurité.

Plages d'utilisation

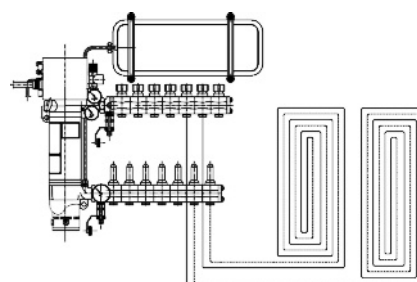
- ▶ Débit : de 0,1 m³/h à 2 m³/h
- ▶ Hauteur manométrique : jusqu'à 3,5 m
- ▶ Pression maximale de service : 2,5 bar
- ▶ Température maximale : 105 °C

Avantages produit

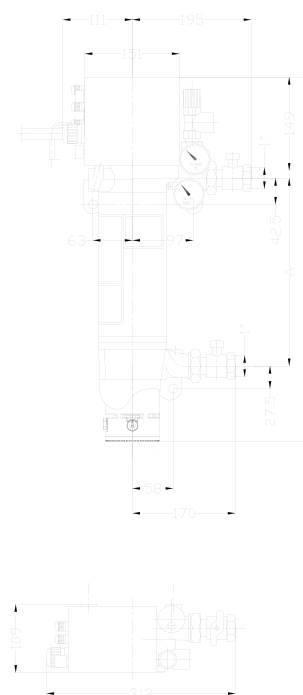
- ▶ Économies d'énergie et faible coût de revient
- ▶ Prévention des blocages de la pompe
- ▶ Fiable, résistant à la corrosion et entretien minime
- ▶ Facile à installer et à exploiter
- ▶ Pas de besoin d'un réservoir de fuel ou de raccordement au gaz
- ▶ Compact et ne nécessitant pas d'espace séparé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

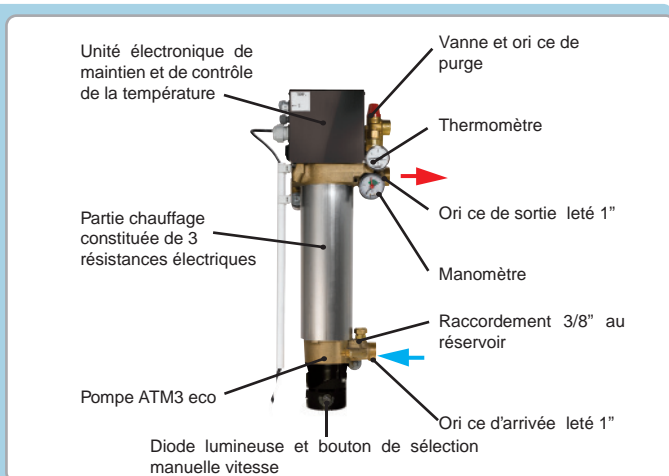
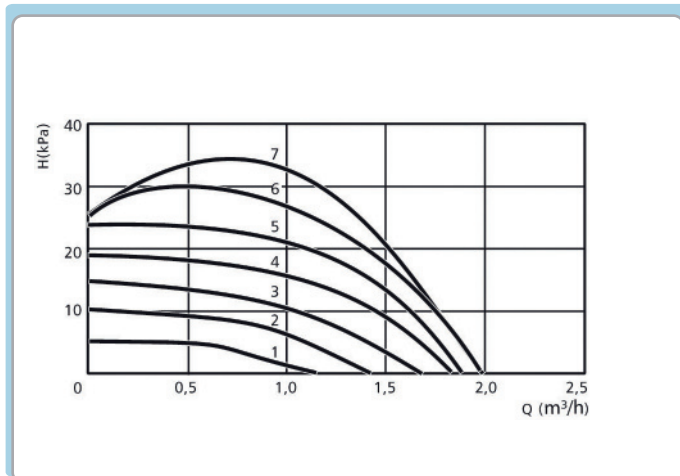
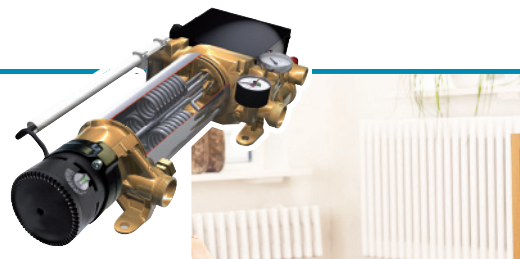


EPR avec chauffage par radiateur



EPR avec plancher chauffant





Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais	Capacité calorique kW	Surface à chauffer max. (selon disposition) m²	Dimensions mm	
						A	B
EPR 6	2 397,00	LH4 000 300		6 (3x2 kW)	80	300	571
EPR 9	2 487,00	LH4 000 330		9 (3x3 kW)	120	300	571
EPR 12	2 578,00	LH4 000 360		12 (3x4 kW)	160	365	636
EPR 15	2 669,00	LH4 000 390		15 (3x5 kW)	200	365	636

Accessoires



RTS



RTU



ATM3 eco

Accessoires spéci ques		Prix € H.T.	Référence	Délais
RTS	Thermostat 230V/50 Hz – réglage 10 à 30 °C - protection classe 2 - T amb. 50 °C max	475,00	LH9 500 403	
RTU	Thermostat électronique – alim. piles 2 x 1,5 V - programmeur réglage 5 à 40 °C - T amb. 50 °C max	624,00	LH9 500 404	
ATM3eco	Pompe de remplacement pour EPR 6, 9, 12 et 15	374,00	LH2 400 603	
ATM1eco	Pompe de remplacement pour EPR 6000/9000/12000 et 15000 sans bouton de réglage	339,00	LH2 400 601	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

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

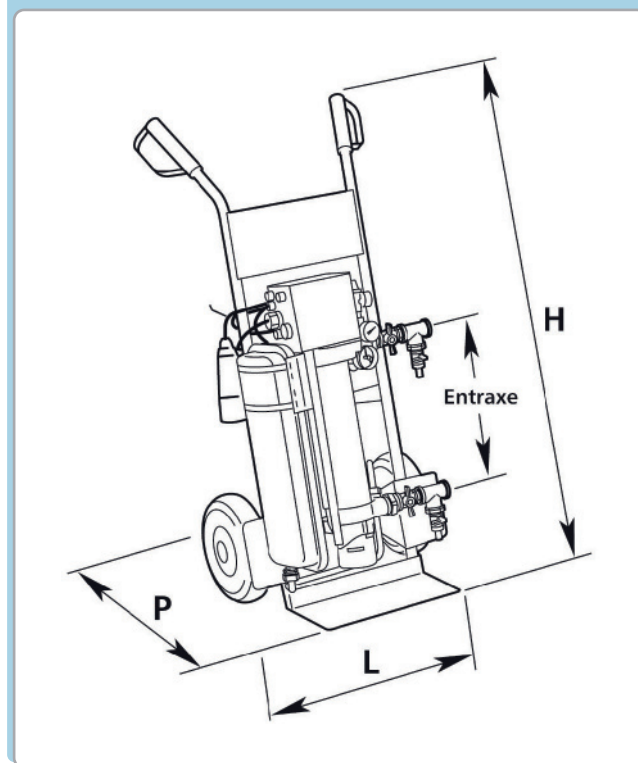
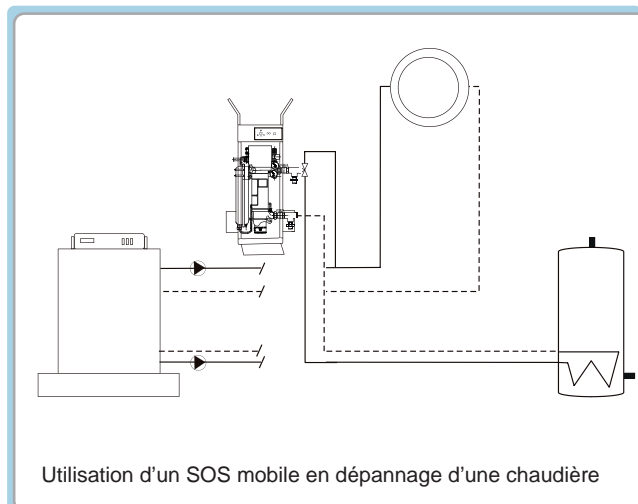
- ▶ Constitué d'un ensemble de type EPR avec :
 - Pompe et moteur à rotor noyé avec rotor / stator sphérique à aimants permanents et à commutation électronique haut rendement
 - Protection IP 44 - Isolation classe F (155 °C) - 230 V 50 Hz
 - Puissance : 9 à 35 W
 - Diode lumineuse et bouton de sélection manuelle avec 7 vitesses disponibles situés sur le corps du moteur
 - Ori ces avec vanne d'isolement, letés 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 ori ce de purge et unité électrique 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.

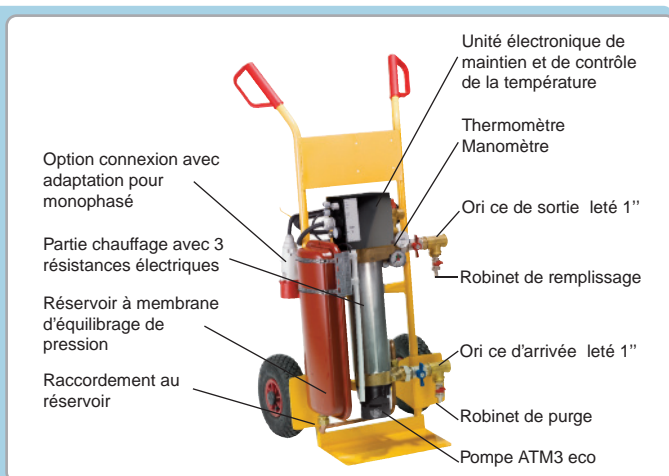
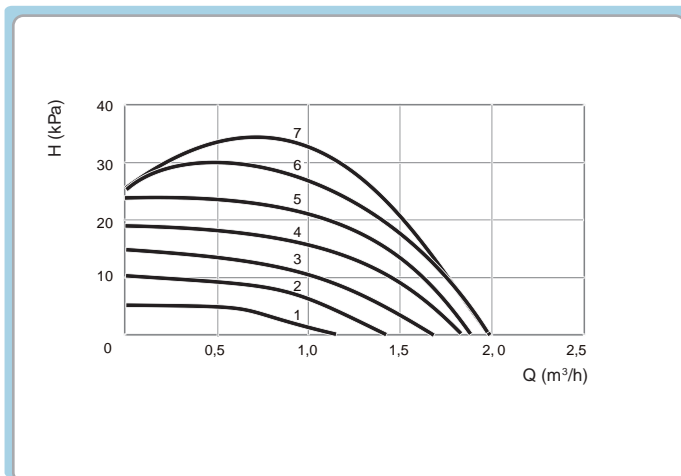
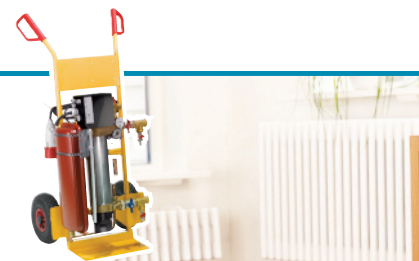
Plages d'utilisation

- ▶ 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 minimal
- ▶ 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 visibilité dans les utilisations
- ▶ Économies d'énergie et faible coût de revient
- ▶ Fonctionnement silencieux.





Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais	Capacité calorifique kW		Dimensions mm			
				tri 400V	mono 230 V	L	P	H	Entraxe
SOS Mobile EPE 6M	3 149,00	LH5 100 401		6 (6-4-2)	2	520	500	1120	365
SOS Mobile EPE 13M	3 335,00	LH5 100 400		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	Délais
AS 6 connexion d'adaptation monophasée 230 V pour SOS Mobile EPE 6M	83,70	LH9 500 046	
AS 13 connexion d'adaptation monophasée 230 V pour SOS Mobile EPE 13M	139,00	LH9 500 045	
ATM3 eco pompe de remplacement pour EPR 6, 9, 12 et 15 & EPE	374,00	LH2 400 603	

BM mini Lowara

Systèmes mélangeurs intégrés

Applications

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

Caractéristiques / Construction

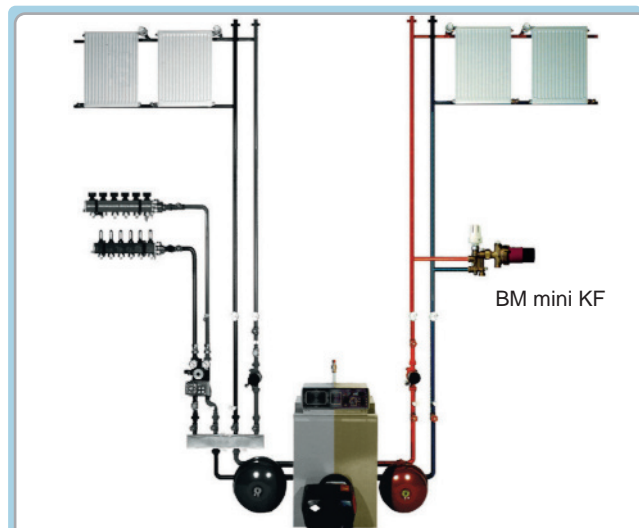
- Circulateur avec moteur à rotor noyé avec rotor / stator sphérique à aimants permanents et à commutation électronique
 - Monophasé 230 V 50 Hz – Puissance : 25 W max
 - Bouton marche / arrêt et câble d'alimentation de 1 m
- Ori ces letés 3/4" et entraxe 40 mm, pour chauffage radiateur
- Ori ces letés 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

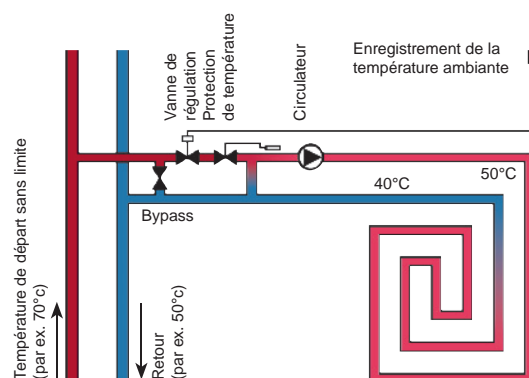
- Débit : jusqu'à 0,7 m³/h
- Hauteur d'élévation : jusqu'à 12 kPa (environ 1,2 m)
- Pression maximale du système : 10 bar
- Pression différentielle maximale : 1 bar (hors circuit radiateur)
- Température maximale :
 - 110 °C pour chauffage par radiateur
 - 55 °C pour plancher chauffant
- Surface de chauffage : 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 aptitude de la protection de température.

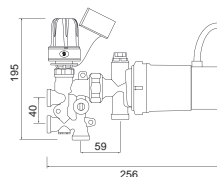


Comparaison installation conventionnelle et installation avec BM mini

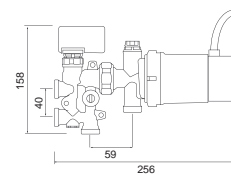


Installation chauffage par le sol avec BM mini

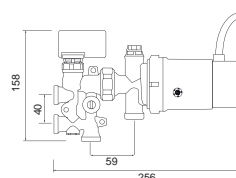
BM mini KR

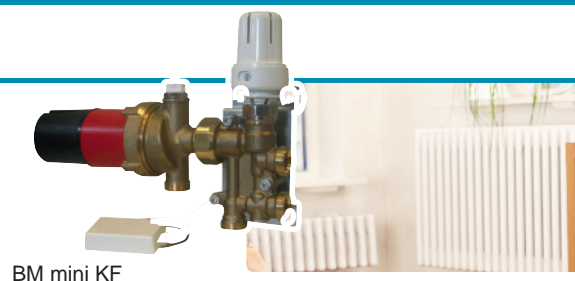


BM mini RT

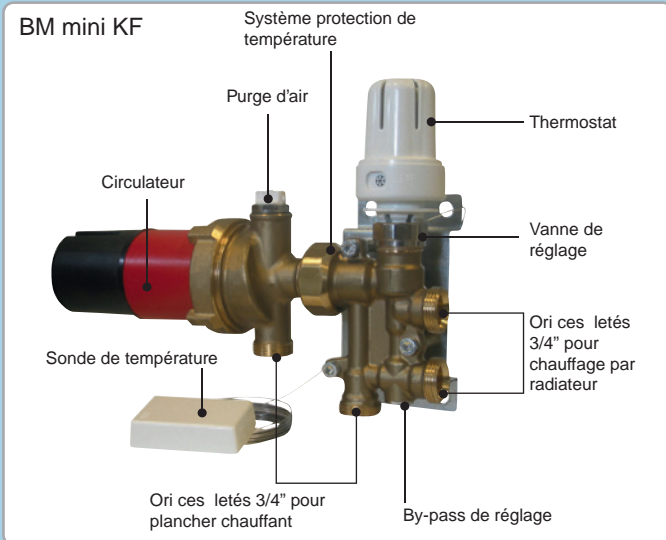
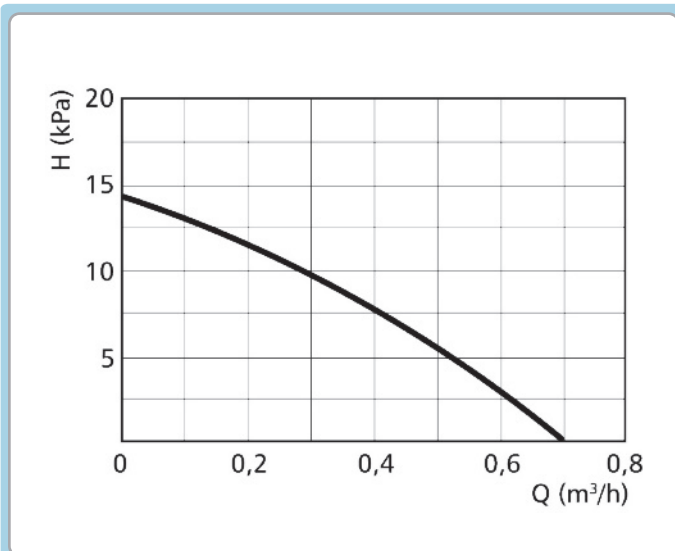


BM mini KR





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	Délais	Dimensions mm	Poids kg
BM mini KF	404,00	LH4 900 920		265 x 195 x 90	2,3
BM mini RT	377,00	LH4 900 921		265 x 158 x 90	2,3
BM mini KR	469,00	LH4 900 922		265 x 158 x 90	2,3

Accessoires



RTS



RTU

Accessoire spéci que	Prix € H.T.	Référence	Délais
RTS Thermostat réglage 10 à 30 °C	475,00	LH9 500 403	
RTU Thermostat électronique avec programmateur réglable 5 - 40 °C	624,00	LH9 500 404	

BM eco Lowara

Systèmes mélangeurs intégrés

Applications

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

Caractéristiques / Construction

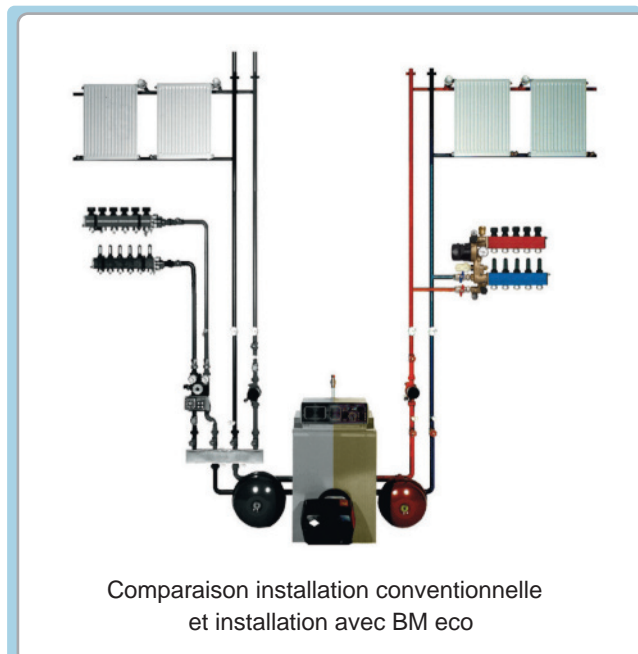
- Circulateur avec moteur à rotor noyé avec rotor / stator sphérique à aimants permanents et à commutation électronique
 - Moteur haut rendement
 - 230 V 50 Hz - Puissance : 9 à 35 W
 - Diode lumineuse et bouton de sélection manuelle 7 vitesses
- Ori ces taraudés 3/4" avec robinet, pour chauffage radiateur
- Ori ces 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

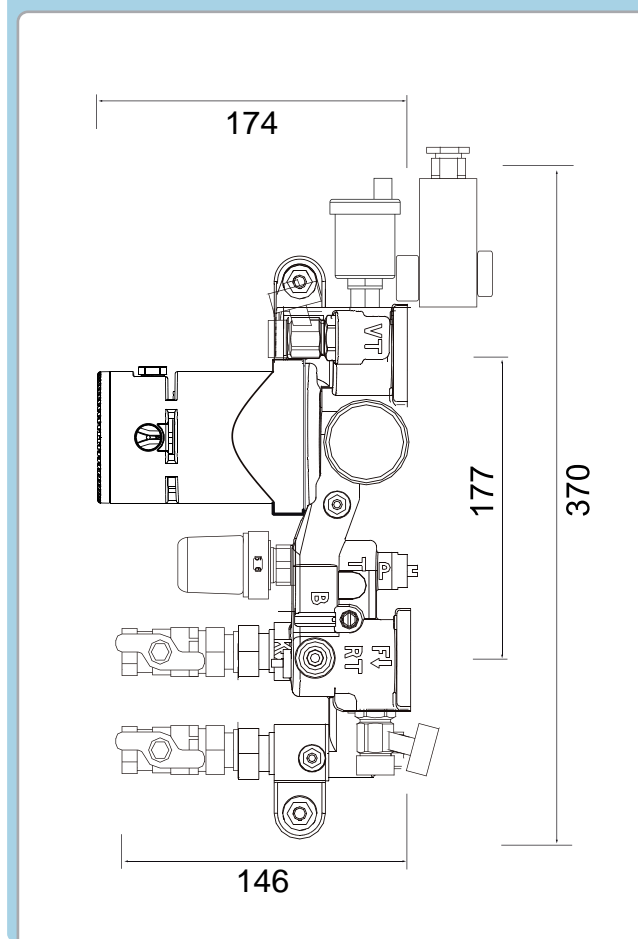
- Débit : jusqu'à 2,0 m³/h
- Hauteur d'élévation : jusqu'à 35 kPa (environ 3,5 m)
- Pression maximale du système : 10 bar
- Pression différentielle maximale : 1 bar (hors circuit radiateur)
- Température maximale :
 - 105 °C pour chauffage par radiateur
 - 60 °C pour plancher chauffant
- Surface de chauffage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

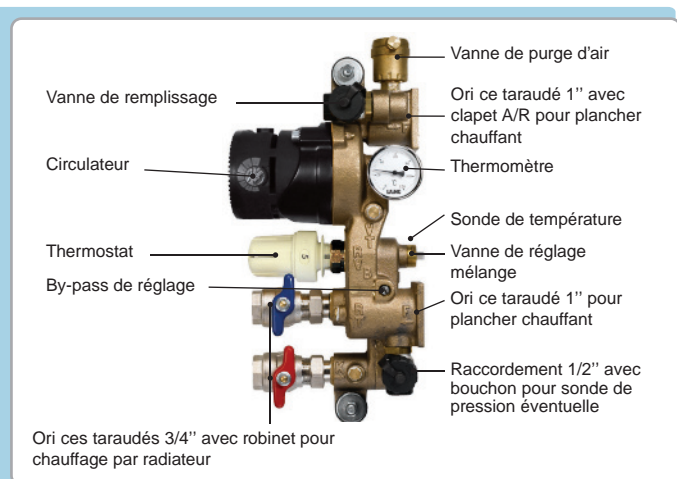
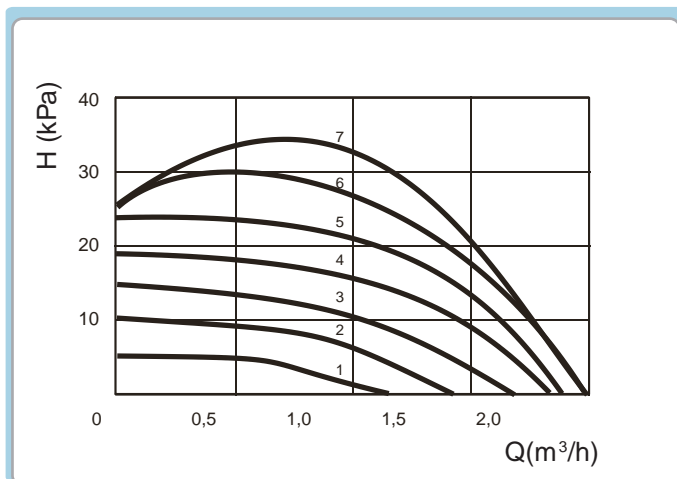
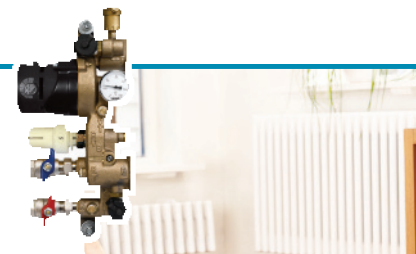
Avantages produit

- 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 aptitude de la protection de température.



Comparaison installation conventionnelle et installation avec BM eco





Références et prix

Type	Prix € H.T.	Référence	Délais	Dimensions mm	Poids kg
BM Eco	911,00	LH4 900 911		174 x 370 x 110	2,3

Accessoires



RTS



RTU

Accessoires spécifiques	Prix € H.T.	Référence	Délais
RTS Thermostat réglage 10-30°C	475,00	LH9 500 403	
RTU Thermostat électronique – alim. piles 2 x 1,5 V - programmeur réglage 5 à 40 °C - T amb. 50 °C max	624,00	LH9 500 404	



Produits tenus en stock, livraison sous 48 heures



Livraison possible en une semaine sur demande.



Délai de livraison standard usine (nous consulter).

CONDITIONS GENERALES DE VENTE XYLEM WATER SOLUTIONS FRANCE SAS

ARTICLE 1 – CHAMPS D'APPLICATION – Les présentes conditions générales de vente 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 vente. 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, hors frais de transport, est fixé à 150 € HT quel que 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 hors frais de transport). 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 sera facturé au client 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 € avec un minimum de 15 € hors taxes ; 2.5% du prix du produit si le prix de ce produit est supérieur ou égal à 7.500 € pour une livraison en France métropolitaine et au coût réel selon justificatif pour les expéditions en express ou en dehors de la France métropolitaine. 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 – DÉLAI 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, quel que 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 PROPRIÉTÉ – 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. Conformément à l'article L441-6 du Code de commerce, tout retard de paiement donnera lieu, si bon semble à Xylem, et dès le premier jour de retard (i) à l'application d'un intérêt de retard égal au taux de refinancement le plus récent de la Banque centrale européenne majoré de dix points (loi de modernisation de l'économie – LME - N°2008-776 du 4 août 2008); (ii) à l'application d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros (directive européenne 2011/7 du 16 février 2011, loi 2012-387 du 22 mars 2012, et décret 2012-1115 du 2 octobre 2012) et, (iii) lorsque les frais de recouvrement exposés sont supérieurs au montant de cette indemnité forfaitaire, une indemnisation complémentaire, sur

justification. Le non-paiement par le client d'une somme exigible pourra entraîner sans mise en demeure préalable, 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.

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 conçus 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 APRÈS-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 – PROPRIÉTÉ 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 – RESPONSABILITÉ – 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 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.

 **LOWARA**
a xylem brand

UTILISEZ
NOS PRODUITS
POUR FAIRE
VOTRE
PUBLICITÉ.



Le nouvel Ecocirc se focalise sur les points suivants :
un produit énergétiquement performant avec un
temps d'amortissement court, installé par un artisan
compétent.

Vous pouvez maintenant laisser votre marque une
fois votre travail effectué. Nous vous offrons plusieurs
possibilités de personnaliser avec vos coordonnées
la face côté moteur du nouvel Ecocirc pour faire votre
publicité au bon moment ! Laissez l'utilisateur vous
appeler pour ces prochains travaux.

www.lowara.com



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 12 700 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.

Pour découvrir Xylem et ses solutions, rendez-vous sur xylem.com



godwin 



 LOWARA



WEDECO

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

xylem
Let's Solve Water