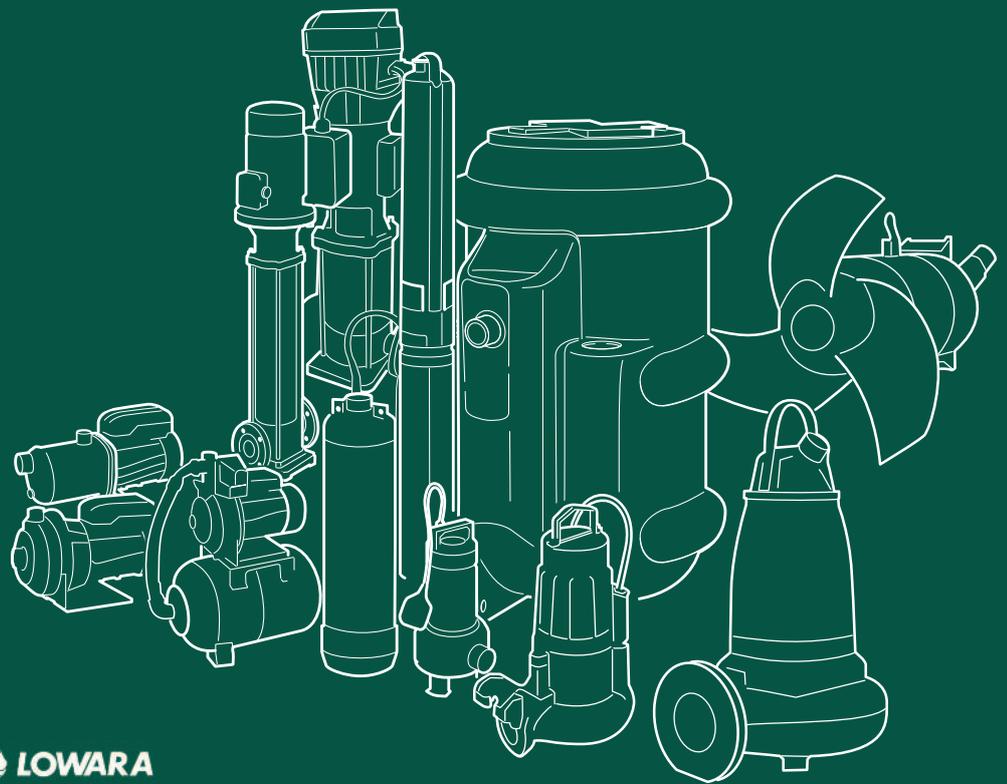




ITT

# Catalogue Agriculture 2010

Elevage - Viticulture - Biogaz

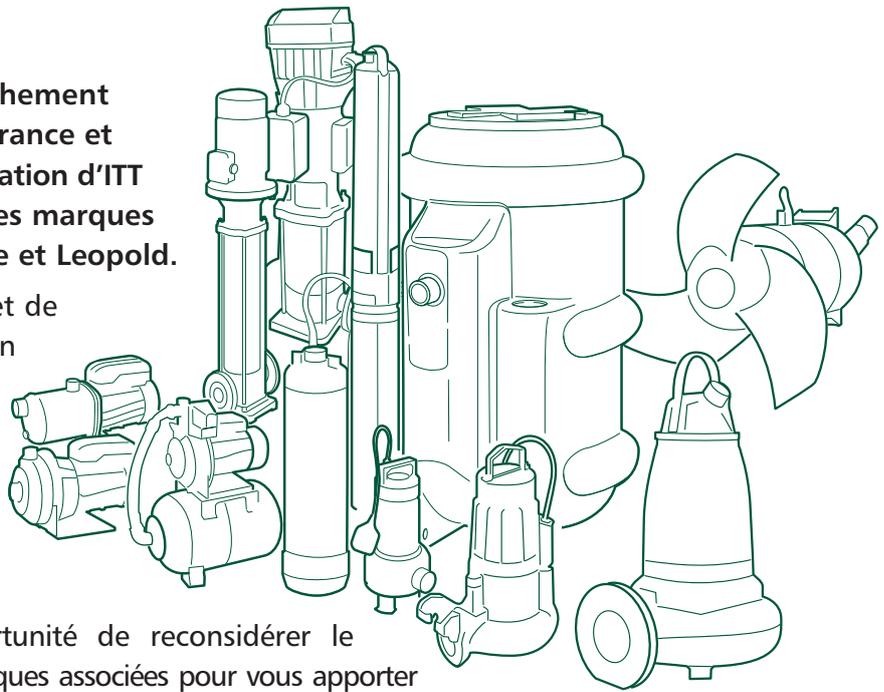


*Conçu pour la vie*

Depuis janvier 2010, le rapprochement entre ITT Water & Wastewater France et Lowara France a conduit à la création d'ITT France qui regroupe désormais les marques Flygt, Lowara, Wedeco, Sanitaire et Leopold.

Dans le domaine de l'agriculture et de l'environnement, ITT France est un partenaire de la distribution auprès des professionnels installateurs, notamment pour la surpression, l'adduction, l'irrigation, le relevage, la valorisation des lisiers et le Biogaz.

Cette fusion a été aussi l'opportunité de reconsidérer le positionnement stratégique des marques associées pour vous apporter une offre claire. Ainsi nous vous proposons désormais une marque par application. Proposer une offre lisible au marché, capitaliser sur les forces et les savoir-faire de chaque marque, et optimiser la logistique, ont été les objectifs majeurs qui ont conduit à ce choix.



**Lowara pour les applications eau claire :**  
une gamme complète de pompes de surface, de pompes de forage et de surpresseurs utilisés pour les transferts de l'eau claire tels que l'arrosage, l'adduction, la surpression et l'irrigation.



**Flygt pour les applications eaux usées :**  
une offre large de pompes submersibles, de stations préfabriquées, d'agitateurs et d'équipements d'aération pour le relevage et le traitement des eaux usées.



L'édition 2010 de notre catalogue Agriculture vous permet de disposer des données techniques des produits des deux marques Lowara et Flygt. Nos groupes de pompage et de surpression Lowara conviennent parfaitement pour des installations agricoles. Quant à nos pompes et stations de relevage Flygt, l'ensemble de notre gamme permet de répondre aux besoins de relevage des effluents d'élevage.

Mais au-delà de la qualité et de la fiabilité de nos produits, au travers des forces et des compétences de nos collaborateurs et équipes, nous vous faisons bénéficier de ressources humaines toujours plus importantes et polyvalentes afin de renforcer notre partenariat durablement.

Pour répondre à vos besoins, notre réseau commercial réparti sur 12 sites vous assure un accueil et un service de qualité et de proximité et nos sites de logistique et de stock vous assurent une livraison en temps et en heure.

Avec une organisation Service couvrant tout le territoire, de plus de 60 techniciens, nous vous offrons une large palette de services adaptés à vos besoins tels que l'installation et la mise en service, la maintenance ou l'entretien.

# Nouveautés 2010

## Moteurs hauts rendements PLM



Ces moteurs PLM classés EFF1 permettent de réduire de façon notable la consommation électrique des groupes de pompage de surface Lowara. Sur 10 ans, la consommation énergétique représente souvent plus de 80 % des coûts globaux des groupes de pompage, achats y compris ! En investissant dans des moteurs électriques avec de meilleurs rendements, les économies d'énergie réalisées sont donc loin d'être négligeables.

- Conception haut rendement EFF1
- Réduction des échauffements
- Réduction des nuisances sonores

## Surpresseurs SPHERE et GENYO SYSTEM



Destinés à l'alimentation en eau partout où les conditions de distribution sont insuffisantes ou inexistantes, les surpresseurs SPHERE et GENYO SYSTEM sont particulièrement adaptés pour les exploitations agricoles.

- Ensembles complets et pré-réglés pour un fonctionnement « prêts à installer et à démarrer »
- Choix de pompes auto-amorçantes, monocellulaires et multicellulaires pour s'adapter à la configuration de l'installation
- Surpresseurs SPHERE avec réservoir pour éviter les démarrages trop fréquents de la pompe

## Stations de relevage MICRO 6



Destinées au relevage des effluents des salles de traite, les nouvelles micro stations en polyéthylène « Micro 6 » (WC inclus) ont bénéficié d'un travail d'ingénierie avancé et sont donc d'une très grande ergonomie et livrées prêtes à l'emploi.

- Compactes, assemblées et prêtes à installer et démarrer
- Fonctionnement autonome et avec entretien réduit
- Ouverture facile
- Accès aisé et rapide au système de démontage de la pompe
- Système de raccordement pour pompe manuelle de secours

## Nouvelle génération de pompe N



Avec une conception en modules, une hydraulique améliorée, un système autonettoyant optimisé et un plus large choix de matériaux, la technologie N Flygt nouvelle génération s'adapte désormais à toutes les applications de pompage des eaux usées.

- Coût global d'exploitation réduit
- Rendement élevé et durable
- Fonctionnement sans colmatage
- Option fonte au chrome pour une meilleure durée de vie

# SOMMAIRE

R1 =  
R2 =  
R3 =

	Page	Remise
NOUVEAUTÉS 2010 .....	2	
DETERMINATION DE LA PRESSION .....	4	

## EAU CLAIRE

Série BG .....	6	R1
Série HMA .....	7	R1
Série CA-CAM .....	8	R1
Série CO-COM .....	10	R1
Série SV .....	12	R1
Série SPHERE, BLOCK & RH60 <b>NOUVEAU</b> .....	19	R1
Série GENYO SYSTEM <b>NOUVEAU</b> .....	20	R2
Série GXS10-GMD10-GHV10 .....	21	R1
Série SCUBA .....	25	R1
Série GS 4" .....	26	R1
Série Kit GS 4" .....	30	R1
Série Z-ZN 6" .....	31	R1
Moteur & accessoires pour forage 4" et 6" .....	35	R1

## RELEVAGE

### POMPES

Série Delinox .....	40	R1
Série 3045-3057 .....	42	R1
Série D 3068 .....	44	R2

### STATIONS

Série Micro 6 à poser <b>NOUVEAU</b> .....	46	R1
Série Micro 5 & 7 TER 1000 à enterrer .....	48	R1
Série Micro 7 TER 1500 à enterrer .....	50	R1
Série Micro 10 .....	52	R1
Série SCR 500 - 1000 .....	54	R3

## ACCESSOIRES HYDRAULIQUES & COFFRETS

56 R1

## VALORISATION DES LISIERS

Série Pompes F3000 .....	64	R2
Série Pompes N3000 .....	66	R2
Accessoires pompes .....	68	R3
Agitateurs SR 4600 .....	72	R2
Accessoires agitateurs .....	74	R3
Accessoires géomembranes .....	80	R3
Coffrets électriques agriculture .....	82	R3
Séparateurs de phase .....	83	R3
Applications Biogaz .....	84	
Groupes d'aération .....	86	

# COMMENT DETERMINER LA PRESSION ?

La pression d'une pompe se définit comme suit :

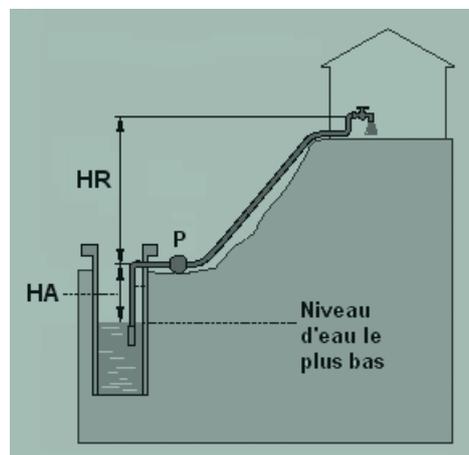
**Hauteur Manométrique Totale (HMT) = Hauteur géométrique + Pertes de Charge + Pression résiduelle – Pression disponible**

## 1 - Hauteur géométrique

Hauteur géométrique = HA + HR

HA : hauteur entre niveau d'eau le plus bas et l'aspiration de la pompe

HR : hauteur entre le refoulement de la pompe et le point d'utilisation situé le plus haut



Pour une pompe immergée,  
la hauteur géométrique = HR  
car HA = 0

## 2 - Pertes de charges (eaux claires)

Il s'agit de la diminution de la pression par frottement de l'eau dans la conduite de refoulement. Elle s'exprime en mètre(s) de colonne d'eau par mètre de tuyau métallique (mCE) selon le tableau ci-dessous :

Débit m <sup>3</sup> /h	Diamètre intérieur de la tuyauterie en mm (en pouce)					
	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1"1/4)	40 (1"1/2)	50 (2")
1	0,4	0,1				
1,5		0,2	0,1			
2		0,4	0,1			
3			0,2			
4			0,3	0,1		
5				0,2	0,1	
6				0,2	0,1	
7				0,3	0,1	
8				0,4	0,1	
9					0,2	0,1
10					0,3	0,1
12					0,4	0,1
15						0,2
20						0,3

Valeurs exprimées en mCE par m de tuyau métallique. Pour les tuyauteries en PVC, prendre 80 % des valeurs ci-dessus.

En cas d'installation nécessitant l'utilisation d'accessoires (clapet, coude, ...), il est conseillé de majorer les pertes de charges de 10 à 20 % selon la configuration.

### Pression résiduelle et pression disponible

**Pression résiduelle** : pression nécessaire pour alimenter un robinet soit 1,5 bar (15 mCE) ou des arroseurs standard soit 2,5 bar (25 mCE). Pour les autres systèmes d'arrosage, reportez-vous aux notices des fabricants.

**Pression disponible** : pression déjà disponible au niveau de la pompe qui est donnée soit par le réseau de ville soit par une réserve d'eau située plus haut que la pompe (important : pour une pompe en aspiration, pression disponible = 0).

# L'EAU CLAIRE



**BG  
LOWARA****R1**

# Pompes autoamorçantes pour eau claire monocellulaires et bicellulaires

**BGM GARDEN**

## APPLICATIONS

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

## LIMITES D'UTILISATION

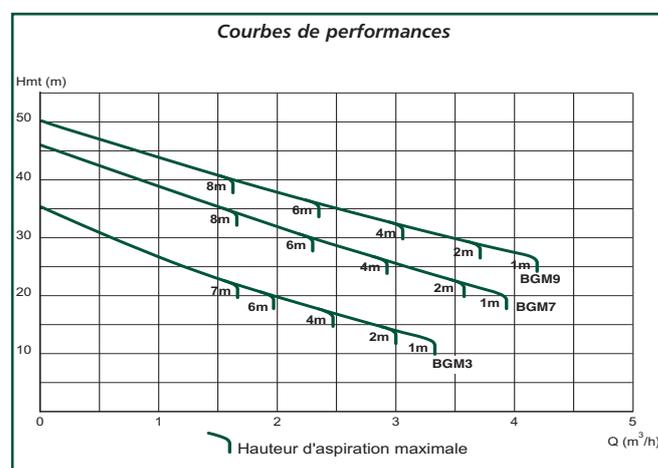
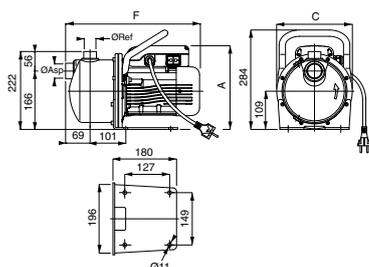
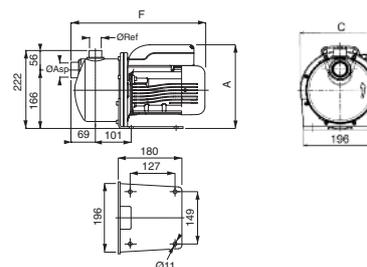
- Température maximale du liquide pompé : +40°C.
- Pression de service maximale : 8 bar.
- Hauteur maximale d'aspiration : 7 mètres.

## EQUIPEMENTS

- > Les modèles monophasés sont livrés en version "Garden" avec poignée, et 2 mètres de câble avec prise normalisée.
- > Le modèle monophasé BG est équipé d'un interrupteur marche-arrêt.

## CARACTERISTIQUES/CONSTRUCTION

COMPOSANTS	BGM	BG
CORPS DE POMPE	Acier inoxydable AISI 304	
ROUES	Acier inoxydable AISI 304	
DIFFUSEUR EJECTEUR	POLYCARBONATE	
ARBRE	Acier inoxydable AISI 316	
ETANCHEITE	Garniture mécanique Carbone / Céramique Joint caoutchouc Nitrile	
SUPPORT	Acier peint	
MOTEUR	Enveloppe ALPAX Isolation Classe F Protection IP 55 Vitesse de rotation : 2800 tr/min Protection thermique avec réarmement automatique incorporée Roulement à billes lubrifié à vie	Enveloppe ALPAX Isolation Classe F Protection IP 55 Vitesse de rotation : 2800 tr/min Roulement à billes ubrifié à vie

**Version BGM GARDEN****Version BG**

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE	P. kW	Intensité (A)			Cond. µF	Dimensions (mm)			Ø Asp.	Ø Ref.	Poids kg
				Mono. 230 V	Tri. 400 V			F	C	A			
BGM 3 GARDEN		107 320 200	0,37	3	—	12,5	366	214	220	1"1/4	1"	9,5	
BGM 7 GARDEN		107 320 220	0,75	4,8	—	22	380	214	230	1"1/4	1"	11,5	
BGM 9 GARDEN		107 320 230	0,9	5,6	—	22	380	214	239	1"1/4	1"	13,5	
BG 7		107 320 080	0,75	—	1,9	—	380	215	230	1"1/4	1"	12	
BG 9		107 320 090	0,9	—	2,6	—	380	215	230	1"1/4	1"	14	

### ACCESSOIRES SPECIFIQUES

Kit d'aspiration comprenant : 7 mètres de tuyau 1"1/4, raccord, clapet de pied, crépine et colliers  
Vanne à sphère

**PRIX H.T. €****REFERENCE**

58 39 930

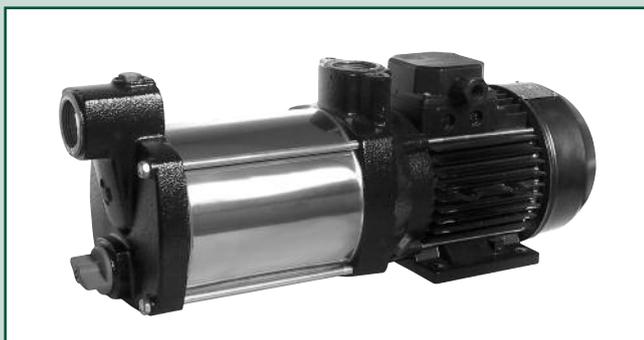
58 40 701

# Pompes horizontales multicellulaires autoamorçantes

**HMA  
LOWARA**

**R1**

Eau claire



## APPLICATIONS

- > Distribution d'eau pour les installations domestiques.
- > Installation pour la surpression.
- > Lavage, irrigation, fontaine.
- > Liquides clairs, propres non abrasifs et non explosifs, sans particules solides ou fibreuses.

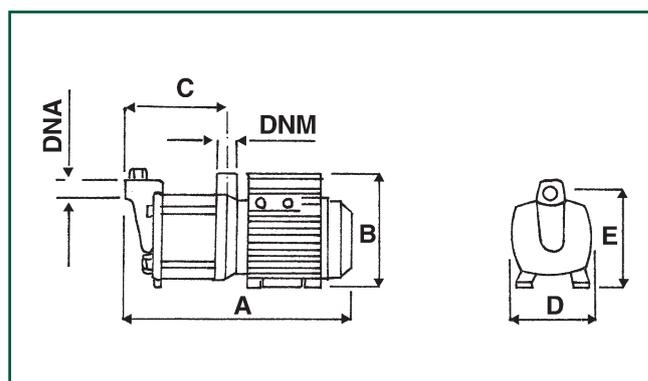
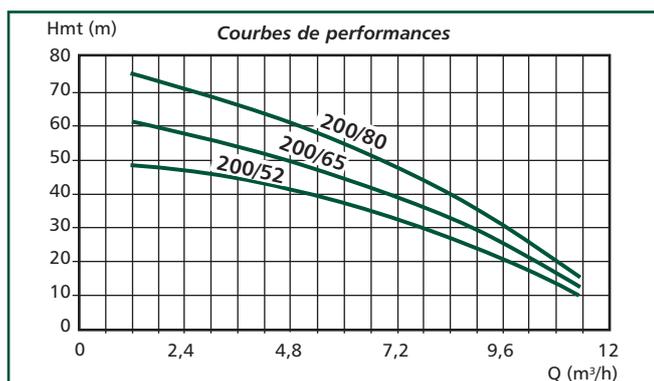
## LIMITES D'UTILISATION

- Température maximale du liquide pompé : +50°C
- Pression de service maximale : 9 bar.
- Fonctionnement continu.

## CARACTERISTIQUES/CONSTRUCTION

- > Moteur électrique asynchrone, ventilé.
- > Indice de protection IP 44.
- > Classe d'isolation F.
- > Alimentation triphasée avec protection externe à prévoir par l'utilisateur.
- > Vitesse de rotation 2850 tr/min.
- > Fonctionnement continu.

Eléments	Matière
Chemise (corps de pompe)	Acier inox X5 CrNi 1810 (Aisi 304)
Flasque d'aspiration	Fonte EN GJL 200 (ex G20)
Roue	Technopolymère avec insert en acier inox X5 - CrNi 1810 (Aisi 304) au niveau des joints d'usure
Diffuseur	Technopolymère
Arbre (partie hydraulique)	Acier inox X5 CrNi 1810 (Aisi 304)
Joint tournant	Graphite
Contreface	Céramique
Joints	NBR 70 shore
Flasque de refoulement support moteur	Fonte En GJL 200 (ex G20)



MODELE	PRIX H.T. €	REFERENCE	P Abs (kW)	P. Nom. (kW)	TENSION (V)	Int. (A)	Poids (kg)	Dimensions (mm)						
								A	B	C	D	E	DNA	DNR
HMA 200/52 M		58 52 570	1,8	1,3	220-2240	8,5	21	469	200	215	155	170	1"1/4 F	1"1/4 F
HMA 200/65 M		58 52 590	2,0	1,4	220-240	6-3,5	23	497	200	243	155	170	1"1/4 F	1"1/4 F
HMA 200/52 T		58 52 580	1,8	1,3	230-400	5-2,9	21	469	200	215	155	170	1"1/4 F	1"1/4 F
HMA 200/65 T		58 52 600	2,0	1,4	230-400	6-3,5	23	497	200	243	155	170	1"1/4 F	1"1/4 F
HMA 200/80 T		58 52 610	2,6	1,8	230-400	8-4,5	25	525	200	270	155	170	1"1/4 F	1"1/4 F

ACCESSOIRES SPECIFIQUES	PRIX H.T. €	REFERENCE
Kit d'aspiration : 7 mètres de tuyau 1"1/4, raccord, clapet de pied, crépine et colliers		58 39 930
Vanne à sphère passage intégral, bille pleine FF 1"1/4 passage 32		58 40 711

**CA**  
**LOWARA**
**R1**

# Pompes inox pour liquides clairs

## CA : bicellulaire



CA - CAM

### APPLICATIONS

- > **Domestiques** : alimentation en eau, irrigation, surpression, transvasement de liquides propres.
- > **Agricoles** : irrigation par aspersion ou écoulement.
- > **Industrielles** : alimentation en eau, eau réfrigérante, chauffage à eau, condensats, émulsions, lavages, liquides alcalins.

### LIMITES D'UTILISATION

- Plage de température du liquide pompé : -10°C à +85°C.
- Pression de service maximale : 8 bar.

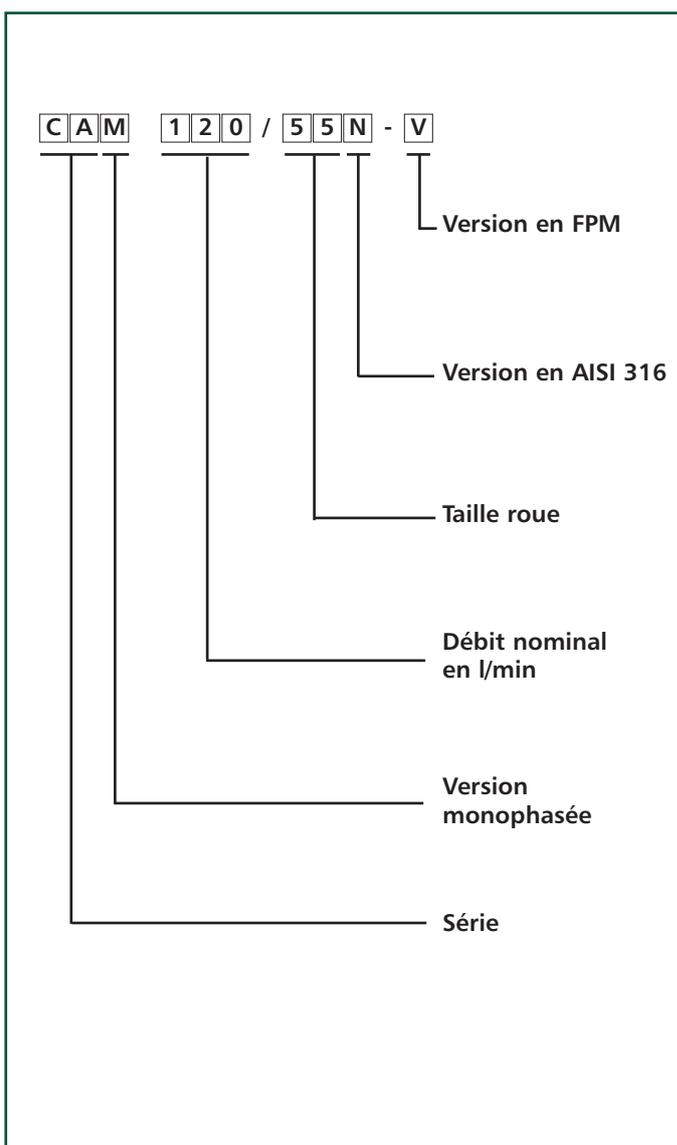
### OPTIONS :

- Pompe monocellulaire CEA(M) sur demande.
- Pompe CA 200 sur demande.
- Pompe avec joints Viton® pour température 110°C maxi, sur demande.
- Kit viton : +110°C (voir tableau page suivante).

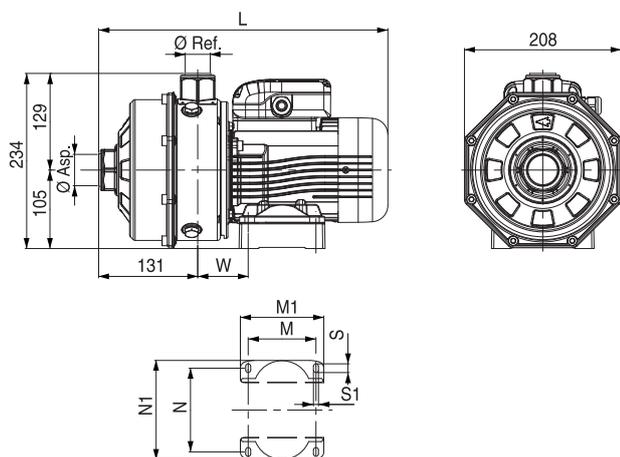
### CARACTERISTIQUES/CONSTRUCTION

COMPOSANTS	CA(M)
CORPS DE POMPE ROUE FOND DE POMPE	Acier inoxydable AISI 304
BOUT D'ARBRE	Acier inoxydable AISI 304
LANTERNE MOTEUR	Aluminium
JOINT TORIQUE DE CORPS JOINTS DE VIDANGE	NBR (Option : Viton)
GARNITURE MECANIQUE	Carbone / Céramique / Joint NBR (Option : Joint Viton)
MOTEUR	Enveloppe en Alpax Isolation Classe F Protection IP 55 Protection thermique incorporée en version monophasée 230 V Vitesse de rotation : 2800 tr/min

### IDENTIFICATION



CA - Bicellulaire



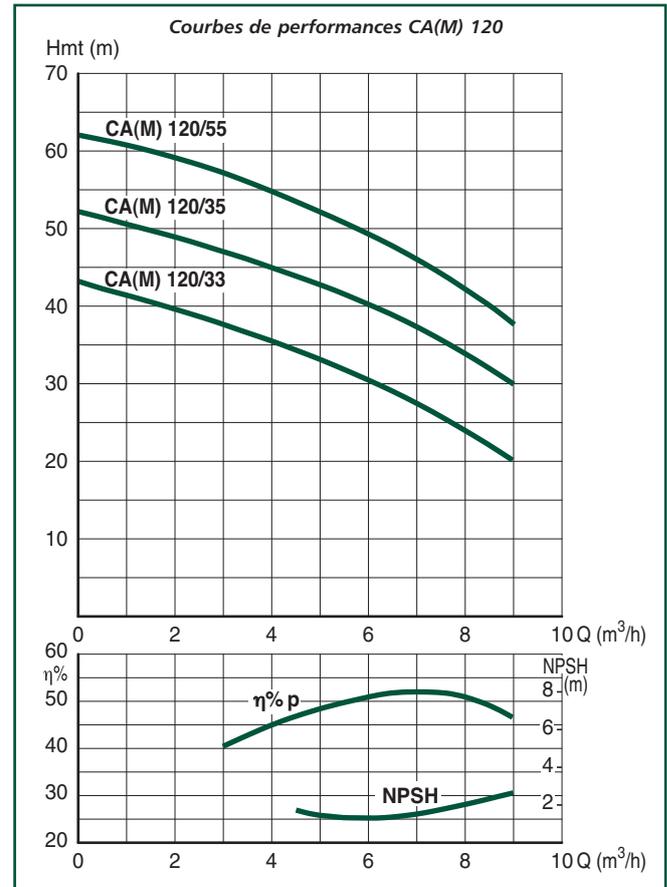
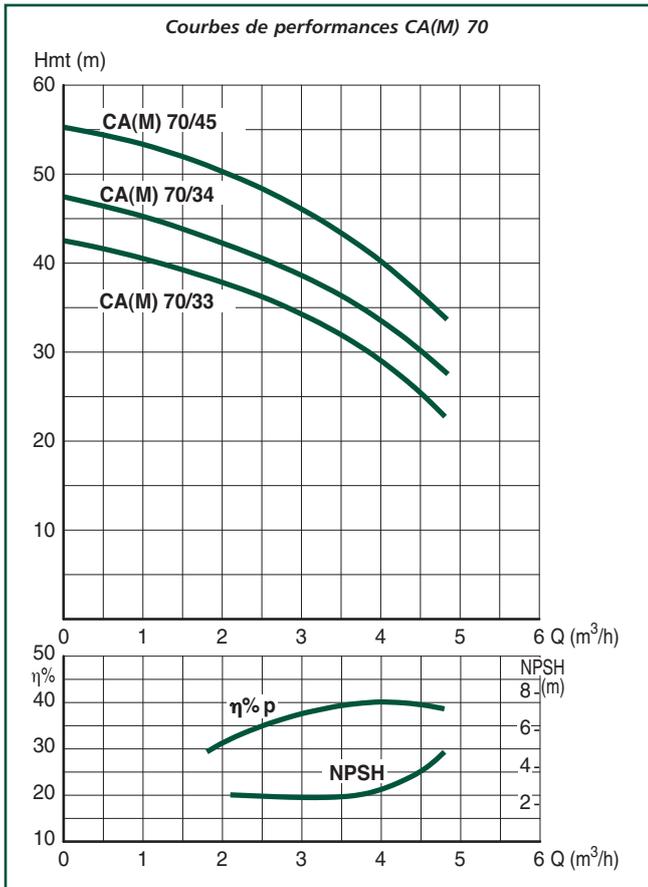
# Pompes inox pour liquides clairs

## CA : bicellulaire

**CA**  
**LOWARA**

**R1**

Eau claire



TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE	P. (kW)	Intensité (A)		Cond. (μF)	Dimensions (mm)								Ø Asp.	Poids (kg)
				Mono. 230 V	Tri. 400 V		L	M	M1	N	N1	S/S1	W			
CAM 70/33B		101 810 000	0,75	5,16	—	20	383	90	113	112	135	12/7	66	1"1/4	15	
CAM 70/34/B		101 810 010	0,9	6,22	—	25	383	90	113	112	135	12/7	66	1"1/4	15,8	
CAM 70/45/B		101 810 020	1,1	7,92	—	30	420	100	125	125	153	12/9	76	1"1/4	18,5	
CAM 120/33/B		101 810 030	1,1	7,53	—	30	420	100	125	125	153	12/9	76	1"1/4	18,4	
CAM 120/35/B		101 810 040	1,5	9,87	—	40	420	125	125	140	153	12/9	76	1"1/4	20,2	
CAM 120/55/P		101 810 050	2,2	12,7	—	70	454	125	155	140	170	13/10	82	1"1/4	27	
CA 70/33/B		101 810 080	0,75	—	2,18	—	383	90	113	112	135	12/7	66	1"1/4	14,9	
CA 70/34/B		101 810 090	0,9	—	2,61	—	383	90	113	112	135	12/7	66	1"1/4	15,7	
CA 70/45/B		101 810 100	1,1	—	3,02	—	420	100	125	125	153	12/9	76	1"1/4	17	
CA 120/33/B		101 810 110	1,1	—	2,92	—	420	100	125	125	153	12/9	76	1"1/4	16,8	
CA 120/35/B		101 810 120	1,5	—	3,8	—	420	100	125	125	153	12/9	76	1"1/4	18,7	
CA 120/55/B		101 810 130	1,85	—	5,13	—	420	100	125	125	153	12/9	76	1"1/4	20,3	

OPTIONS	PRIX H.T. €	REFERENCE
Kit Viton +110°C		
- 2 CAX 80/7 à 140/18		58 43 400
Garniture mécanique Carbure de silicium / Carbure de silicium/Viton®		
- 2 CAX		99 22 316 05

**CO**  
**LOWARA**

**R1**

# Pompes AISI 316 L pour liquides faiblement chargés



COM

## APPLICATIONS

- > Lavage et traitement superficiel de métaux.
- > Lavage de pièces métalliques.
- > Lavage de fruits et légumes.
- > Lavage de viandes, poissons et mollusques.
- > Circulation d'huiles et détergents.
- > Circulation de liquide de refroidissement.
- > Lave-vaisselle pour collectivités.

## LIMITES D'UTILISATION

- Section de passage maximale :  
CO(M) 350 = 11 mm  
CO(M) 500 = 20 mm.
- Température du liquide pompé : -10°C / +110°C.
- Pression de service maximale : 8 bar.

## CARACTERISTIQUES/CONSTRUCTION

COMPOSANTS	CO (M)
CORPS DE POMPE, ROUE FOND DE POMPE, BOUT D'ARBRE	Acier inoxydable AISI 316 L
LANTERNE MOTEUR	Aluminium
JOINT TORIQUE DE CORPS JOINTS DE VIDANGE	Viton
GARNITURE MECANIQUE	Carbure de tungstène / Carbure de silicium. Joint Viton
MOTEUR	Enveloppe en Alpax Protection IP 55 Isolation Classe F Vitesse de rotation : 2800 tr/min Protection thermique avec réarmement automatique incorporée en monophasé 230 V et P. ≤ 1,5 kW

## IDENTIFICATION

CO M 350 - 15 6 K

K = Garniture en carbure de silicium /  
Carbure de tungstène  
NUL = Garniture en alumine / graphite

6 = 60 Hz  
NUL = 50 Hz

Puissance nominale  
moteur en kW x 10

Débit nominal en l/min

6 = version monophasée  
NUL = version triphasée

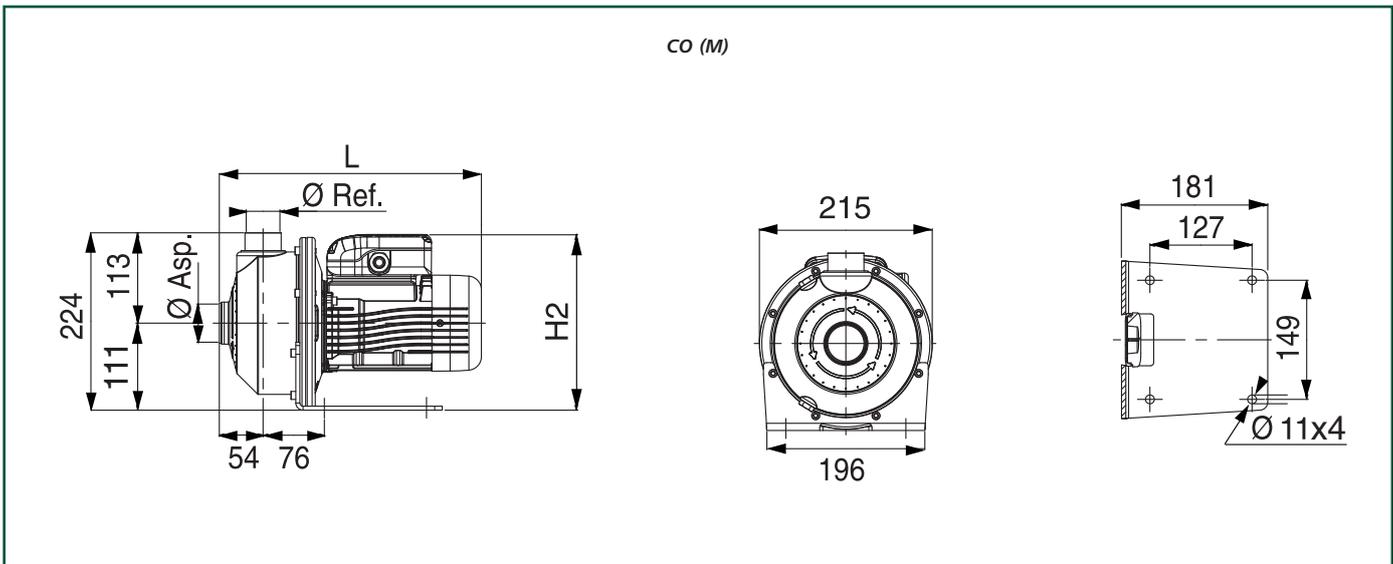
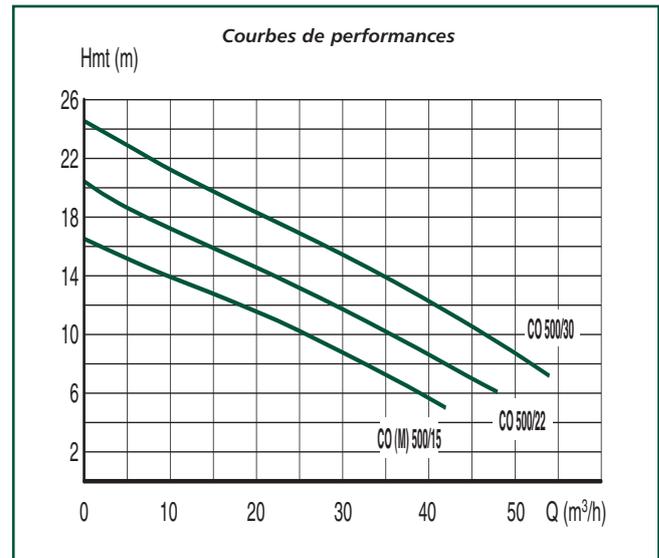
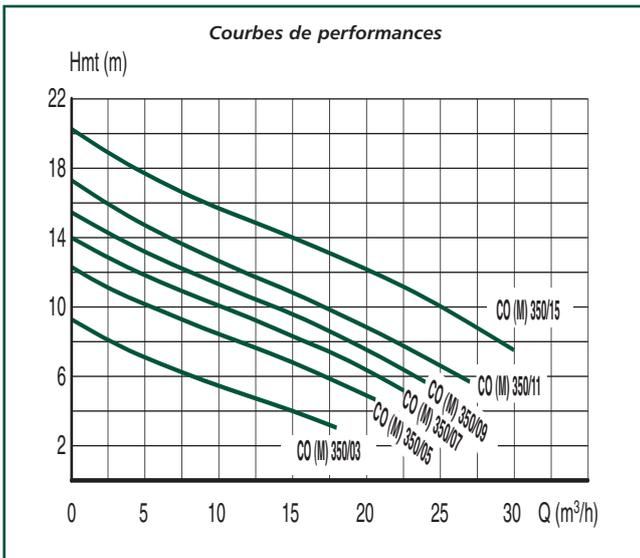
CO nom série

# Pompes AISI 316 L pour liquides faiblement chargés

**CO  
LOWARA**

**R1**

Eau claire



TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE	P. (kW)	Intensité (A)		Cond. (µF)	Dimensions (mm)		Ø Asp.	Ø Ref.	Poids (kg)
				Mono. 230 V	Tri. 400 V		L	H2			
COM 350/03 K		1073500022130	0,37	2,82	—	14	325	222	1"1/2	1"1/4	10
COM 350/05 K		10735001022130	0,55	4,25	—	16	339	232	1"1/2	1"1/4	11,9
COM 350/07 K		10735002022130	0,75	4,67	—	20	339	232	1"1/2	1"1/4	12,6
COM 350/09 K		10735003022130	0,9	5,46	—	25	339	241	1"1/2	1"1/4	13,2
COM 350/11 K		10735004022130	1,1	7,85	—	30	385	248	1"1/2	1"1/4	14,5
COM 350/15 K		10735005022130	1,5	9,21	—	40	385	248	1"1/2	1"1/4	16,2
COM 500/15 K		10735006022130	1,5	9,12	—	40	385	248	2"	1"1/2	16,2
CO 350/03 K		10735009022130	0,37	—	1,46	—	325	222	1"1/2	1"1/4	10
CO 350/07 K		10735011022130	0,75	—	2,06	—	339	232	1"1/2	1"1/4	12,6
CO 350/09 K		10735012022130	0,9	—	2,43	—	339	232	1"1/2	1"1/4	12,2
CO 350/11 K		10735013022130	1,1	—	3,0	—	385	240	1"1/2	1"1/4	14,5
CO 350/15 K		10735014022130	1,5	—	3,64	—	385	240	1"1/2	1"1/4	16,2
CO 500/15 K		10735015022130	1,5	—	3,62	—	385	240	2"	1"1/2	16,2
CO 500/22 K		10735016022130	2,2	—	5,23	—	385	240	2"	1"1/2	17,8
CO 500/30 K/P		10182017022130	3	—	6,38	—	429	245	2"	1"1/2	25

**SV**  
**LOWARA**
**R1**

# Pompes multicellulaires verticales tout inox à moteur normalisé


**SV...F**  
*(sur demande)*
**SV...R**  
*(sur demande)*
**SV...T**  
*(sur demande)*

## APPLICATIONS

- > **AGRICULTURE**  
(irrigation - production d'engrais...)
- > **CIRCULATION**  
(huiles / lubrifiants - agents de dégraissage - produits de nettoyage - produits anti-gel...)
- > **DISTRIBUTION D'EAU**  
(surpression - refroidissement de machines outils - laverie/blanchisserie - sprinkler/incendie...)
- > **GENIE CLIMATIQUE**  
(alimentation de chaudières - tours de refroidissement - air conditionné - échangeurs de chaleur...)

## > PURIFICATION D'EAU

(osmose inverse - filtration - déminéralisation de l'eau...)

## > LAVAGE

(tout système de lavage de véhicules, avions, pièces industrielles, composants électroniques...)

## LIMITES D'UTILISATION

- Plage de température en construction standard : de -30°C à +120°C.

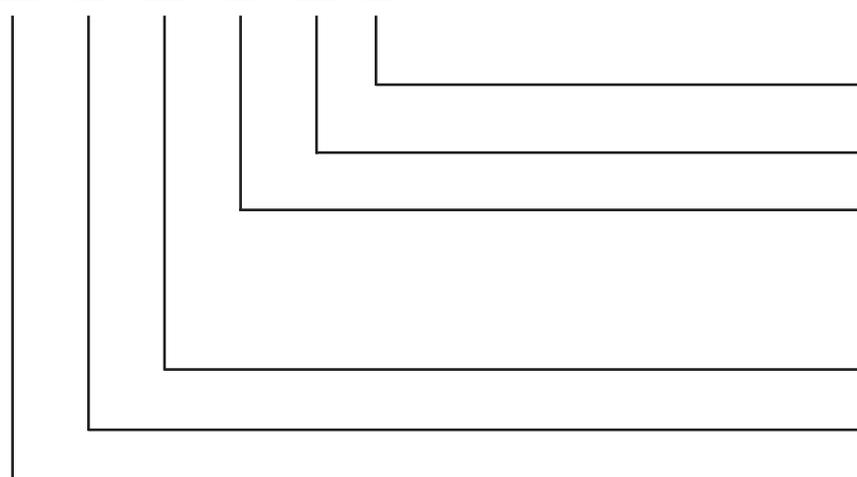
## EQUIPEMENTS

- > Contre-bridés fournies avec les modèles suivants :
  - SV 2-16, Version F : contre-bridés ronds filetés en acier zingué.
  - SV 2-16, Version N : contre-bridés ronds filetés en acier inox AISI 316 L.
- > Kit version horizontal et Hydrovar®, sur demande.

## AVANTAGES PRODUIT

- > Moteur peu bruyant, avec des rendements élevés.
- > Garnitures mécaniques standard pour faciliter la maintenance.
- > Boîtier conçu pour assurer en permanence la lubrification des garnitures mécaniques et accroître ainsi la durée de vie des pompes.
- > Roues soudées au laser pour mieux résister aux contraintes mécaniques.
- > Utilisation avec le variateur de fréquence Hydrovar® pour des consommations d'énergie réduites.
- > Moteurs haut rendement EFF1 au-dessus de 3 kW pour réduire la consommation énergétique.

## IDENTIFICATION

**SV 8 12 F 55 T**


T = Moteur triphasé  
M = Moteur monophasé

Puissance nominale moteur (kWx10)

F - brides rondes In line AISI 304

T - brides ovales In line AISI 304

R - brides rondes, orifices superposés  
- aisi 304

N - brides rondes In line - aisi 316

Nombre de roues

Débit nominal m³/h

Identification de la série

**CONCEPTION**

DESIGNATION	SERIES SV 2 - 4 - 8 - 16		SERIES SV 33 - 46 - 66 - 92	
	VERSIONS F-T-R ACIER INOX AISI 304	VERSION N ACIER INOX AISI 316	VERSION F ACIER INOX AISI 304	VERSION N ACIER INOX AISI 316
CORPS DE POMPE INFERIEUR	AISI 304	AISI 316 L	Fonte Ft 25	AISI 316 (coulé)
CHEMISE EXTERIEURE			AISI 304	AISI 316L
ROUE			AISI 316L	AISI 316L
DIFFUSEUR			AISI 304	AISI 316L
ARBRE			AISI 431	Acier Duplex (1.4462)
PLATEAU SUPPORT DE GARNITURE			Fonte	AISI 316 (coulé)
EMBASE			Fonte Ft 25	AISI 316 (coulé)
BAGUE D'USURE			Technopolymère PPS	
SUPPORT DE PALIER INFERIEUR			Fonte Ft 25	AISI 316 (coulé)
LANTERNE SUPPORT MOTEUR			Fonte Ft 20	
ACCOUPLLEMENT	Fonte Ft 25			
CHEMISE D'ARBRE	Carbure de tungstène			
DOUILLE D'ARBRE	Céramique			
GARNITURE MECANIQUE	Carbone / Carbure de silicium / EPDM			
JOINTS TORIQUES	EPDM			
BRIDES DE RACCORDEMENT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rondes selon norme EN 1092 (PN 16 ou PN 25 selon modèles)</li> <li>Ovales PN 16</li> </ul>			
MOTEUR ELECTRIQUE NORMALISE IEC IP 55 - ISOLATION CLASSE F A BRIDE B14 (≤ 4 kW) A BRIDE B5 (≤ 5,5 kW)	<p>Monophasé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>230 V - 50 Hz : de 0,37 kW à 2,2 kW (protection thermique incorporée, sauf 2,2 kW) EFF 2 : ≤ 1,5 kW, EFF 1 : 2,2 kW</li> </ul> <p>Triphasé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>230 V/400 V - 50 Hz : de 0,37 kW à 3 kW</li> <li>400 V/690 V - 50 Hz : de 4 kW à 45 kW EFF 2 : ≤ 2,2 kW, EFF 1 : ≥ 3 kW</li> </ul>		<p>Triphasé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>230 V/400 V - 50 Hz : de 0,37 kW à 3 kW</li> <li>400 V/690 V - 50 Hz : de 4 kW à 45 kW EFF 2 : ≤ 2,2 kW, EFF 1 : ≥ 3 kW</li> </ul>	

**VERSIONS**

MODELES	VERSIONS INOX AISI 304			VERSIONS INOX AISI 316		
	IN LINE BRIDES RONDES VERSION F	IN LINE BRIDES OVALES VERSION T	ASP. / REF. DECALES VERSION R	IN LINE BRIDES RONDES VERSION N	IN LINE RACCORD VITAILIC ou CLAMP	
2.900 tr/min	SV 2	XX	XX	XX	XX	
	SV 4	XX	XX	XX	XX	
	SV 8	XX	XX	XX	XX	
	SV 16	XX			XX	XX
	SV 33, 46, 66, 92	XX			XX	
1.450 tr/min	SV 4 2	XX		XX		
	SV 4 4	XX		XX		
	SV 4 8	XX		XX		
	SV 4 16	XX		XX		
	SV 4 33, 46, 66, 92	XX		XX		

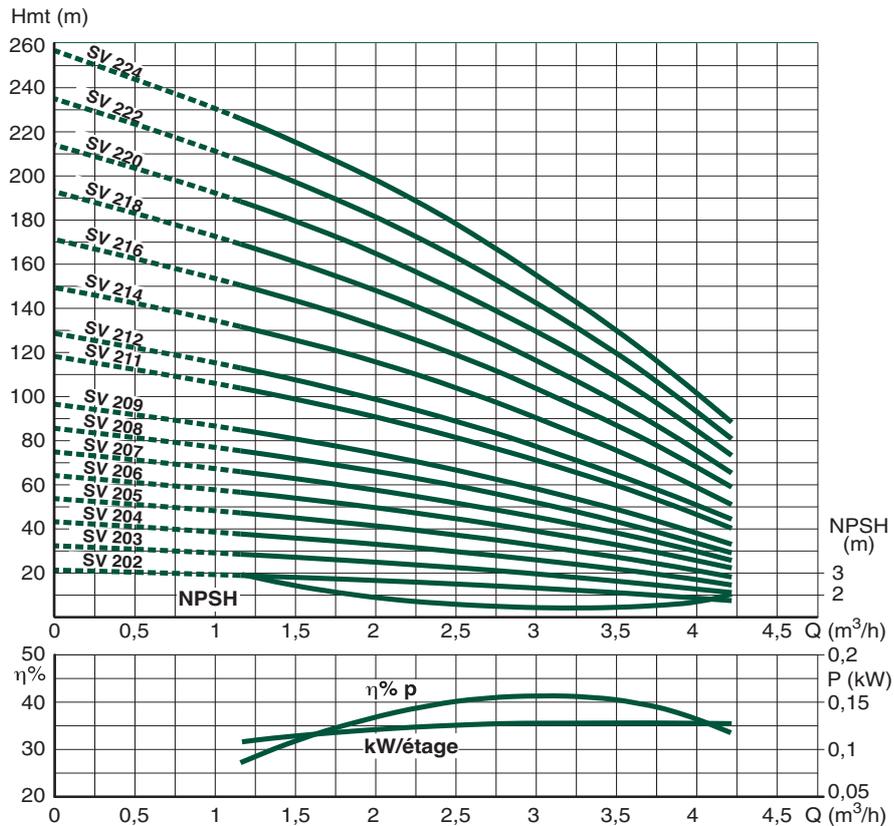
Caractéristiques, prix et délais sur demande

**PRESSIIONS DE SERVICE MAXIMALES**

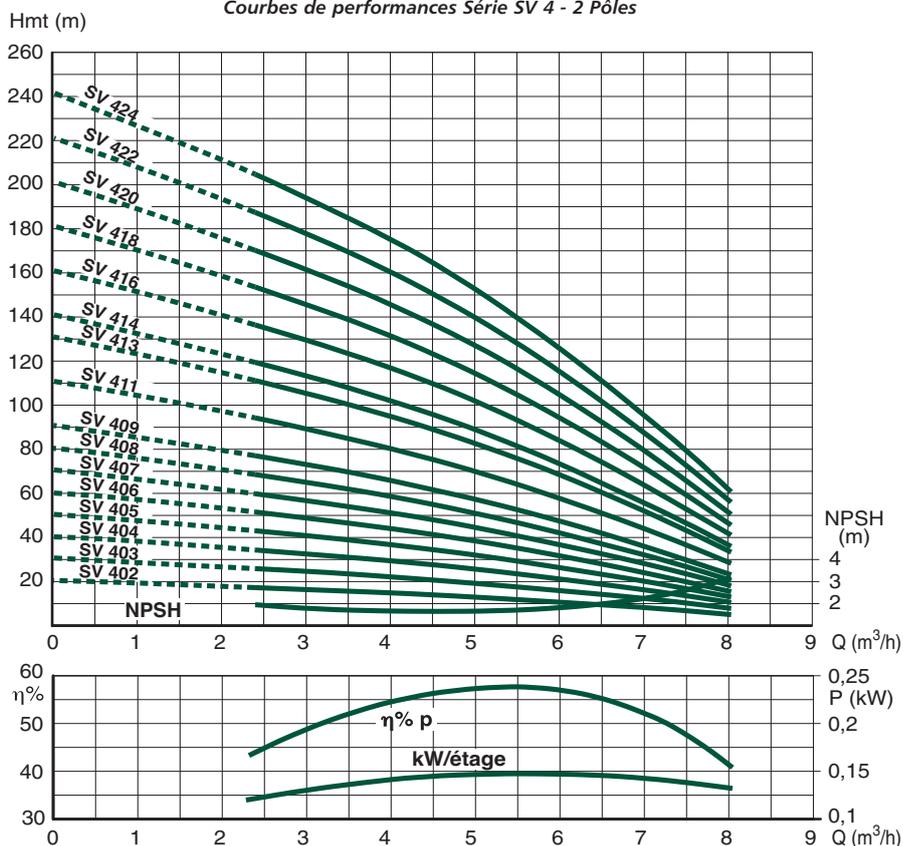
VERSIONS SERIES	IN LINE BRIDES RONDES VERSION F	IN LINE BRIDES OVALES VERSION T	ASP. / REF. DECALES VERSION R	IN LINE BRIDES RONDES AISI 316 VERSION N
SV 2	25 bar	16 bar	25 bar	25 bar
SV 4	25 bar	16 bar	25 bar	25 bar
SV 8	25 bar	16 bar	25 bar	25 bar
SV 16	25 bar	—	—	25 bar
SV 33, 46, 66, 92	16 à 40 bar suivant modèles	—	—	16 à 40 bar suivant modèles

**R1**

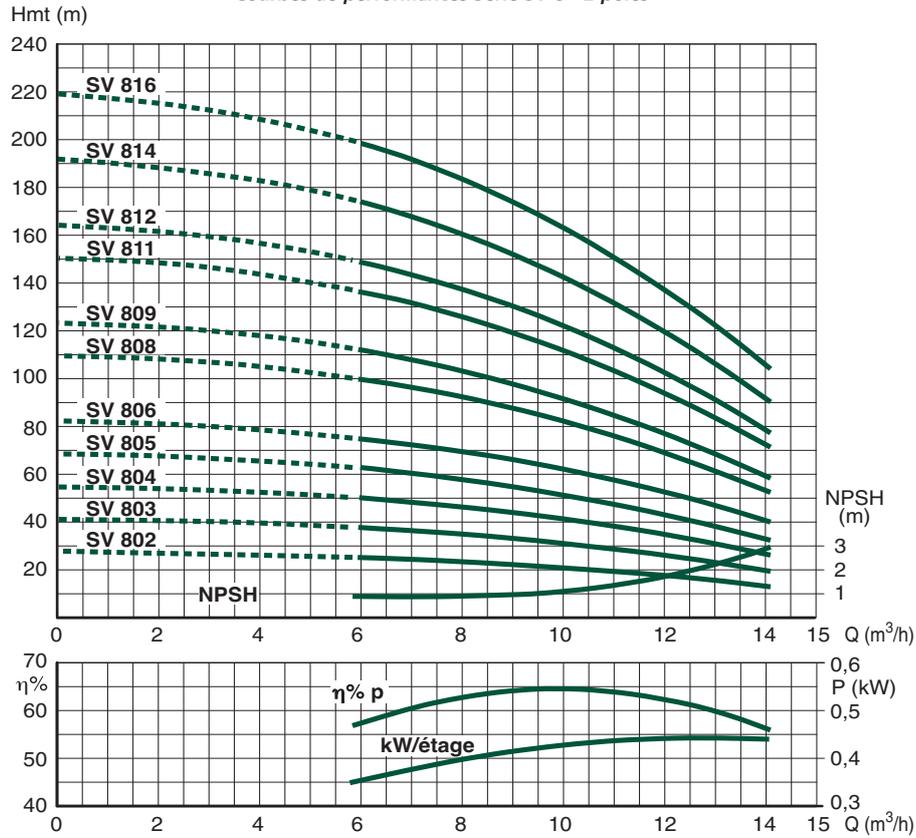
*Courbes de performances Série SV 2 - 2 Pôles*



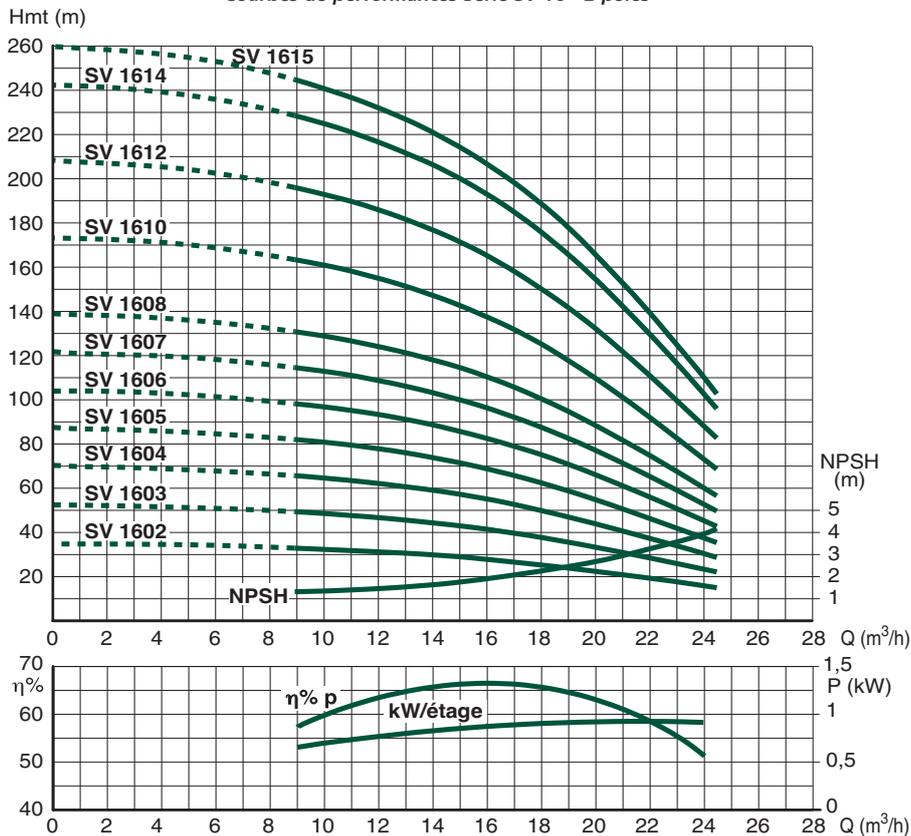
*Courbes de performances Série SV 4 - 2 Pôles*



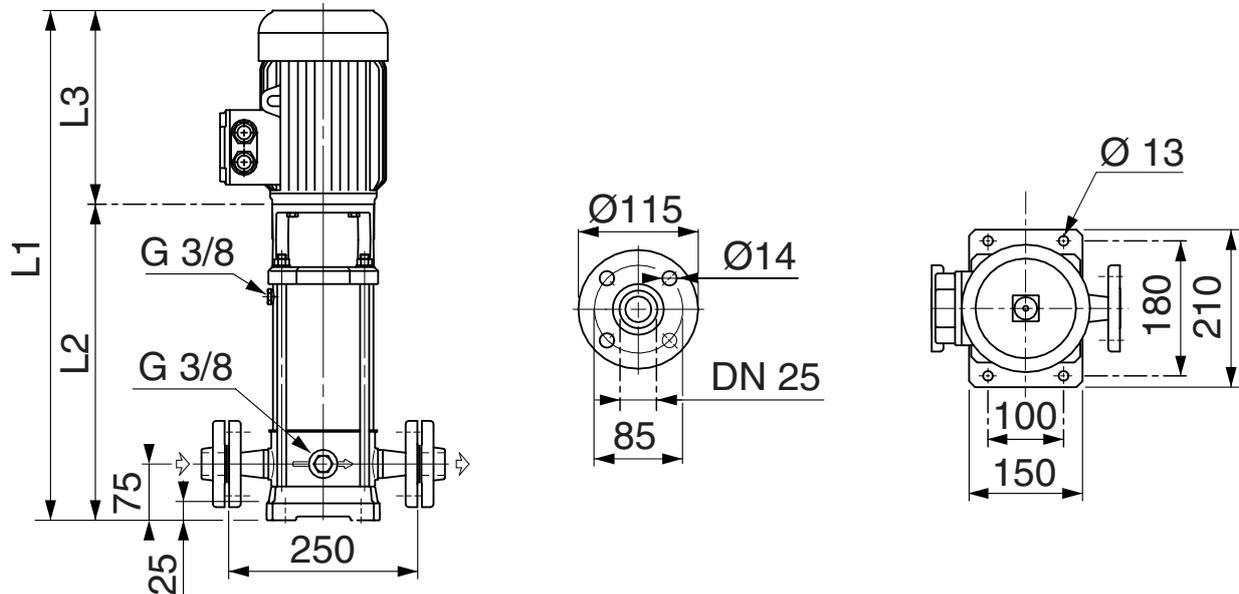
Courbes de performances Série SV 8 - 2 pôles



Courbes de performances Série SV 16 - 2 pôles

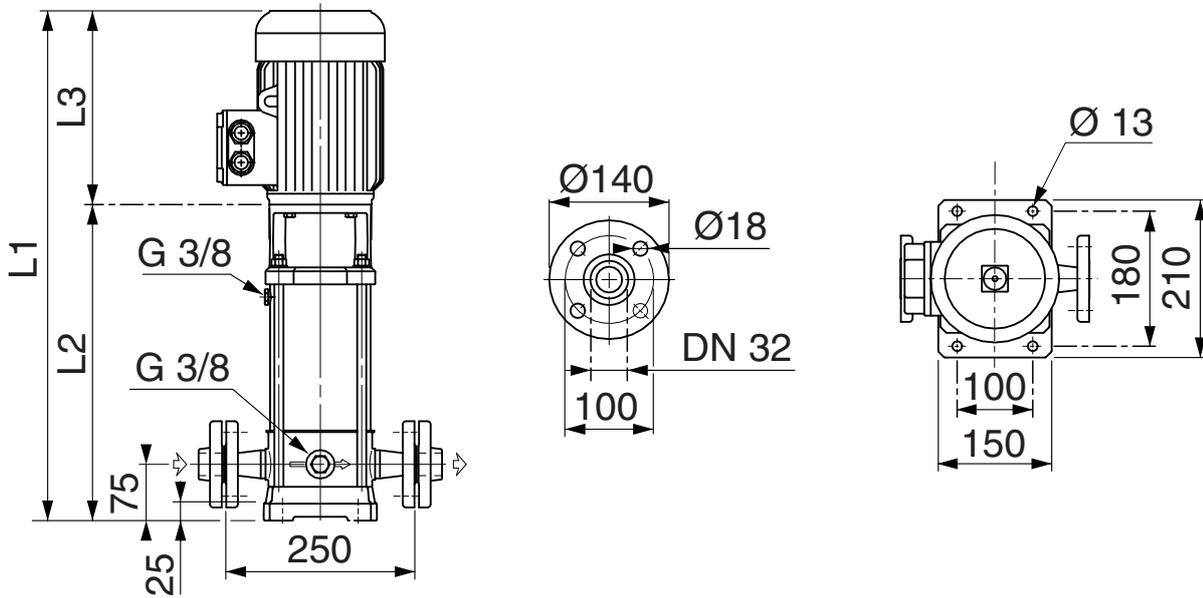


Version standard F (acier inox 304) / N (acier inox 316)  
Exécution in line brides rondes

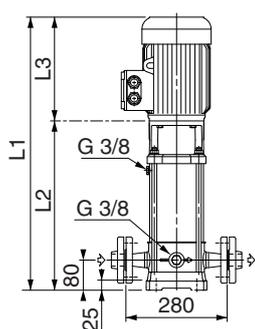


TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE SV...F Inox 304	PRIX H.T. €	REFERENCE SV...N Inox 316	P. (kW)	Intensité (A)		Cond. (µF)	Dimensions (mm)			Poids (kg)
						Mono. 230 V	Tri. 400 V		L1	L2	L3	
SV 202		107 390 271		107 390 274	0,37	2,7	—	14	494	285	209	17,5
SV 203		107 390 281		107 390 284	0,37	2,7	—	14	519	310	209	18
SV 204		107 390 291		107 390 294	0,55	4	—	16	566	335	231	19
SV 205		107 390 301		107 390 304	0,75	5,1	—	20	596	370	226	21,5
SV 206		107 390 311		107 390 314	0,75	5,1	—	20	621	395	226	22
SV 207		107 390 321		107 390 324	1,1	7	—	30	683	420	263	23
SV 208		107 390 331		107 390 334	1,1	7	—	30	708	445	263	23,5
SV 209		107 390 341		107 390 344	1,1	7	—	30	733	470	263	24
SV 211		107 390 361		107 390 364	1,5	9	—	40	793	530	263	31
SV 212		107 390 371		107 390 374	1,5	9	—	40	818	555	263	31,5
SV 214		101 500 391		101 500 394	2,2	12,5	—	70	903	605	298	33,5
SV 216		101 500 411		101 500 414	2,2	12,5	—	70	953	655	298	34,5
SV 218		101 500 431		101 500 434	2,2	12,5	—	70	1003	705	298	35,5
SV 202		107 390 021		107 390 024	0,37	—	1,3	—	494	285	209	17,5
SV 203		107 390 031		107 390 034	0,37	—	1,3	—	519	310	209	18
SV 204		107 390 041		107 390 044	0,55	—	1,4	—	566	335	231	19
SV 205		107 390 051		107 390 054	0,75	—	2	—	596	370	226	21,5
SV 206		107 390 061		107 390 064	0,75	—	2	—	621	395	226	22
SV 207		107 390 071		107 390 074	1,1	—	2,6	—	683	420	263	23
SV 208		107 390 081		107 390 084	1,1	—	2,6	—	708	445	263	23,5
SV 209		107 390 091		107 390 094	1,1	—	2,6	—	733	470	263	24
SV 211		107 390 111		107 390 114	1,5	—	3,5	—	793	530	263	31
SV 212		107 390 121		107 390 124	1,5	—	3,5	—	818	555	263	31,5
SV 214		107 390 141		107 390 144	2,2	—	5	—	868	605	263	33,5
SV 216		107 390 161		107 390 164	2,2	—	5	—	918	655	263	34,5
SV 218		107 390 181		107 390 184	2,2	—	5	—	968	705	263	35,5
SV 220		101 500 201		101 500 204	3	—	6,3	—	1 063	765	298	41
SV 222		101 500 221		102 500 224	3	—	6,3	—	1 113	815	298	42
SV 224		101 500 241		101 500 244	3	—	6,3	—	1 163	865	298	43

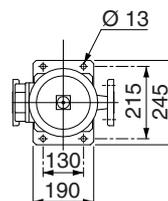
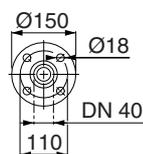
Version standard F (acier inox 304) / N (acier inox 316)  
Exécution in line brides rondes



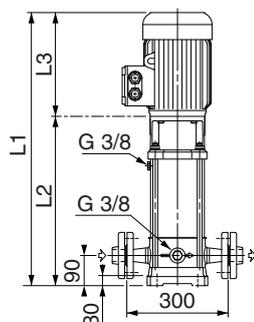
TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE SV...F Inox 304	PRIX H.T. €	REFERENCE SV...N Inox 316	P. (kW)	Intensité (A)		Cond. (µF)	Dimensions (mm)			Poids (kg)
						Mono. 230 V	Tri. 400 V		L1	L2	L3	
SV 402		107 390 771		107 390 774	0,37	2,7	—	14	494	285	209	17,5
SV 403		107 390 781		107 390 784	0,55	4	—	16	541	310	231	18,5
SV 404		107 390 791		107 390 794	0,75	5,1	—	20	571	345	226	21
SV 405		107 390 801		107 390 804	1,1	7	—	30	633	370	263	22
SV 406		107 390 811		107 390 814	1,1	7	—	30	658	395	263	22,5
SV 407		107 390 821		107 390 824	1,1	7	—	30	683	420	263	23
SV 408		107 390 831		107 390 834	1,5	9	—	40	718	455	263	29,5
SV 409		107 390 841		107 390 844	1,5	9	—	40	743	480	263	30
SV 411		101 500 861		101 500 864	2,2	12,5	—	70	828	530	298	32
SV 413		101 500 881		101 500 884	2,2	12,5	—	70	878	580	298	33
SV 402		107 390 521		107 390 524	0,37	—	1,3	—	494	285	209	17,5
SV 403		107 390 531		107 390 534	0,55	—	1,4	—	541	310	231	18,5
SV 404		107 390 541		107 390 544	0,75	—	2	—	571	345	226	21
SV 405		107 390 551		107 390 554	1,1	—	2,6	—	633	370	263	22
SV 406		107 390 561		107 390 564	1,1	—	2,6	—	658	395	263	22,5
SV 407		107 390 571		107 390 574	1,1	—	2,6	—	683	420	263	23
SV 408		107 390 581		107 390 584	1,5	—	3,5	—	718	455	263	29,5
SV 409		107 390 591		107 390 594	1,5	—	3,5	—	743	480	263	30
SV 411		107 390 611		107 390 614	2,2	—	5	—	793	530	263	32
SV 413		107 390 631		107 390 634	2,2	—	5	—	843	580	263	33
SV 414		101 500 641		101 500 644	3	—	6,3	—	913	615	298	38
SV 416		101 500 661		101 500 664	3	—	6,3	—	963	665	298	39
SV 418		101 500 681		101 500 684	3	—	6,3	—	1013	715	298	40
SV 420		101 500 701		101 500 704	4	—	7,7	—	1084	765	319	46,5
SV 422		101 500 721		101 500 724	4	—	7,7	—	1134	815	319	47,5
SV 424		101 500 741		101 500 744	4	—	7,7	—	1184	865	319	49

**SV  
LOWARA**
**R1**
**SV 8...F / SV 8...N  
SV 16...F / SV 16...N**


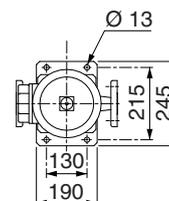
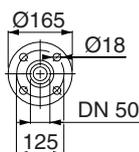
SV 8 version standard F (acier inox 304) / N (acier inox 316)  
Exécution in line brides rondes



TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE SV...F Inox 304	PRIX H.T. €	REFERENCE SV...N Inox 316	P. (kW)	Intensité (A)		Cond. (µF)	Dimensions (mm)			Poids (kg)
						Mono. 230 V	Tri. 400 V		L1	L2	L3	
SV 802		107 391 221		107 391 224	1,1	7	—	30	626	363	263	25,5
SV 803		107 391 231		107 391 234	1,5	9	—	40	674	411	263	32
SV 804		101 501 241		102 501 244	2,2	12,5	—	70	747	449	298	34
SV 805		101 501 251		102 501 254	2,2	12,5	—	70	785	487	298	35
SV 802		107 391 021		107 391 024	1,1	—	2,6	—	626	363	263	25,5
SV 803		107 391 031		107 391 034	1,5	—	3,5	—	674	411	263	32
SV 804		107 391 041		107 391 044	2,2	—	5	—	712	449	263	34
SV 805		107 391 051		107 391 054	2,2	—	5	—	750	487	263	35
SV 806		101 501 061		101 501 064	3	—	6,3	—	833	535	298	41
SV 808		101 501 081		101 501 084	4	—	7,7	—	930	611	319	47
SV 809		101 501 091		101 501 094	4	—	7,7	—	968	649	319	48
SV 811		101 501 111		101 501 114	5,5	—	10,4	—	1120	745	375	65,5
SV 812		101 501 121		101 501 124	5,5	—	10,4	—	1158	783	375	66,5
SV 814		101 501 141		102 501 144	7,5	—	13,9	—	1226	859	367	87
SV 816		101 501 161		101 501 164	7,5	—	13,9	—	1302	935	367	88,5



SV 16 Version standard F (acier inox 304) / N (acier inox 316)  
Exécution in line brides rondes



TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE SV...F Inox 304	PRIX H.T. €	REFERENCE SV...N Inox 316	P. (kW)	Intensité (A)		Cond. (µF)	Dimensions (mm)			Poids (kg)
						Mono. 230 V	Tri. 400 V		L1	L2	L3	
SV 1602		101 501 521		102 501 524	2,2	12,5	—	70	681	383	298	32
SV 1602		107 391 321		107 391 324	2,2	—	5	—	646	383	263	32
SV 1603		101 501 331		101 501 334	3	—	6,3	—	729	431	298	37
SV 1604		101 501 341		101 501 344	4	—	7,7	—	788	469	319	44
SV 1605		101 501 351		101 501 354	5,5	—	10,4	—	902	527	375	59,5
SV 1606		101 501 361		101 501 364	5,5	—	10,4	—	940	565	375	60,5
SV 1607		101 501 371		101 501 374	7,5	—	13,9	—	970	603	367	80
SV 1608		101 501 381		101 501 384	7,5	—	13,9	—	1008	641	367	81
SV 1610		101 501 401		101 501 404	11	—	20,2	—	1177	749	428	104
SV 1612		101 501 421		101 501 424	11	—	20,2	—	1253	825	428	106
SV 1614		101 501 441		101 501 444	15	—	26,2	—	1395	901	494	140
SV 1615		101 501 451		101 501 454	15	—	26,2	—	1433	939	494	141

# Surpresseurs à usage individuel

**GROUPES  
SPHERE  
BLOCK- RH60  
LOWARA**

**R1**

Eau claire



Groupe SPHERE



Groupes BLOCK et RH60

## APPLICATIONS

- > Alimentation en eau d'un ou plusieurs robinets à partir d'un réservoir (hauteur maximale d'aspiration : 5 mètres).
- > Les caractéristiques de ces appareils les destinent plus particulièrement à un usage domestique.
- > Permet de disposer de l'eau au robinet où les conditions de distribution sont insuffisantes ou inexistantes.

## CONCEPTION

- > Petits groupes de surpression intégrés entièrement automatiques. Ils comprennent une pompe monophasée, un réservoir à membrane, un pressostat, un manomètre et les accessoires pour être connecté aux installations dans le secteur résidentiel. Les groupes sont totalement assemblés et prêts pour le raccordement hydraulique et électrique.

## AVANTAGES PRODUIT

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

COMPOSANTS	SPHERE	BLOCK	RH60
Type de pompe	BGM/HM/CAM/CEAM	BGM/CAM/CEAM	BGM
Volume du ballon	24 litres	24 litres	60 litres
Pression maximale de service	5 bar	8 bar	8 bar
Prégonflage conseillé du ballon	1.5 bar	1.5 bar	2 bar

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE	P (kW)	In (A)	Tension	Débit (m³/h)	Pression (m)
Groupe sphère BGM3		107251000	0,37	3	Mono 230V	0.6 à 3	30 à 18
Groupe sphère BGM7		107251020	0,75	5	Mono 230V	0.6 à 3.6	41 à 28
Groupe sphère BGM9		107251030	0,90	5,6	Mono 230V	1.2 à 3.8	42 à 32
Groupe sphère 2HM3		107250000	0,30	2,4	Mono 230V	1.2 à 4.2	20 à 12
Groupe sphère 2HM5		107250020	0,55	3,8	Mono 230V	1.2 à 4.2	44 à 32
Groupe sphère CEAM 70/3		107252000	0,37	2,8	Mono 230V	1.8 à 4.8	20 à 12
Groupe sphère CAM 70/34		170253015	0,90	6,3	Mono 230V	1.8 à 4.8	43 à 32
Groupe block BGM3		107261000	0,37	3	Mono 230V	0.6 à 3	30 à 19
Groupe block BGM7		107261020	0,75	5	Mono 230V	1.2 à 3.6	41 à 28
Groupe block BGM9		107261030	0,90	5,6	Mono 230V	1.2 à 3.8	42 à 32
Groupe block CEAM 70/3		107262000	0,37	2,8	Mono 230V	0.6 à 3	30 à 19
Groupe block CEAM 70/5		107262010	0,55	4,6	Mono 230V	0.6 à 3.6	35 à 25
Groupe block CAM 70/33		107263005	0,75	5,2	Mono 230V	0.6 à 3	30 à 19
Groupe block CAM 70/34		107263015	0,90	6,3	Mono 230V	1.2 à 4	47 à 34
RH60-BGM 9		5871490	0,90	5,6	Mono 230V	1.2 à 3.8	42 à 32
RH60-BGM 11		5871500	1,10	6,5	Mono 230V	1.2 à 4	47 à 34

ACCESSOIRES SPECIFIQUES	PRIX H.T. €	REFERENCE
Kit d'aspiration : 7 mètres de tuyau 1"1/4, raccord, clapet de pied, crépine et colliers		58 39 930
Vanne à sphère passage intégral, bille pleine FF 1" passage 25		58 40 701
Clapet laiton "YORK 1"		58 40 531



### APPLICATIONS

- > Surpression de l'eau à usage domestique, arrosage de terrain et lavages.

### CONCEPTION

- > Groupe de surpression MONOPHASE assemblé, composé d'une pompe et d'un dispositif automatique de commande "Genyo".

### AVANTAGES PRODUIT

- > Confort et souplesse d'utilisation, entièrement automatique
- > Ensemble prêt à être connecté au réseau

Le dispositif Genyo 8 A est proposé dans l'une des trois constructions suivantes: F12, F15 ou F22, selon les performances hydrauliques et prestations requises par le dispositif :

F12: Intensité maxi 8A 1.2 bar pression de démarrage

F15: Intensité maxi 8A 1.5 bar pression de démarrage

F22: Intensité maxi 8A 2.2 bar pression de démarrage

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE	P (kW)	In (A)	Tension	Débit (m³/h)	Pression (m)
GENYO BGM7/F22		107275010	0,75	5	Mono 230V	0.6 à 3.6	35.7 à 18.8
GENYO BGM9/F22		107275020	0,90	5,6	Mono 230V	1.2 à 3.8	41.1 à 28.6
GENYO 2HM3/F12		107274500	0,30	2,4	Mono 230V	1.2 à 4.2	21.4 à 9.4
GENYO 2HM4/F15		107274510	0,45	3	Mono 230V	1.2 à 4.2	32 à 14.5
GENYO 4HM5/F15		107274570	0,55	3,8	Mono 230V	2.4 à 7.2	28.9 à 12.1
GENYO 4HM7/F22		107274580	0,75	5,8	Mono 230V	2.4 à 7.2	40.2 à 17.7
GENYO CAM70/33/F22		107275505	1,10	5,2	Mono 230V	1.8 à 4.8	38.8 à 23.9
GENYO CAM70/34/F22		107275515	1,10	6,3	Mono 230V	1.8 à 4.8	45.1 à 29.5

#### ACCESSOIRES SPECIFIQUES

Kit d'aspiration : 7 mètres de tuyau 1"1/4, raccord, clapet de pied, crépine et colliers

Vanne à sphère passage intégral, bille pleine FF 1" passage 25

PRIX H.T. €	REFERENCE
	58 39 930
	58 40 701

# Groupe de surpression 1 pompe

**GXS10  
GMD10  
GHV10  
LOWARA**

**R2**

Eau claire



GHV10

GXS10/GMD10

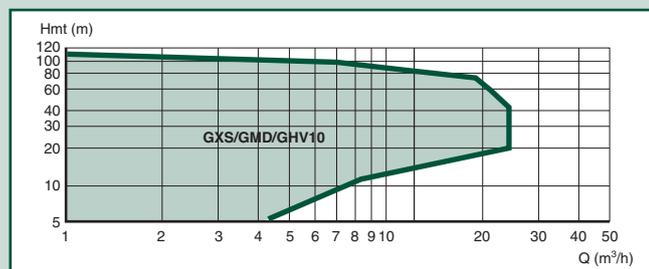
## APPLICATIONS

- > Ces modules sont adaptés pour la mise et le maintien sous pression de réseaux de distribution d'eau à pression insuffisante pour :
  - Ensemble d'habitations
  - Résidences privées
  - Ecoles, lycées
  - Centres commerciaux, magasins

## PLAGE D'UTILISATION

- > Débit jusqu'à : 24 m<sup>3</sup>/h pour les GXS/GMD  
14 m<sup>3</sup>/h pour les GHV
- > Hauteur manométrique jusqu'à 100 m
- > Alimentation : monophasé 230 V ou triphasé 400 V
- > Fréquence : 50 Hz
- > Puissance max électropompe : 5,5 kW
- > Pression maxi : 10 bar GXS/GMD - 8 bar GHV10
- > Température du liquide pompé : 0°C à +40°C
- > Appareils prévus pour fonctionner en charge sur réseau ou sur bache, en cas de fonctionnement en aspiration le collecteur d'aspiration doit être remplacé par une canalisation d'aspiration équipée d'un clapet de pied crépine.

## PLAGE DE PERFORMANCES



## CODIFICATION

GXS 10 / SV204 F



Type de pompe

10 = 1 pompe

GXS : Vitesse fixe monophasée  
GMD : Vitesse fixe triphasée  
GHV : Vitesse variable

## AVANTAGES PRODUIT

- > Modules compacts permettant le montage dans des espaces restreints
- > Modules prêts à être installés et préréglés
- > Hydrauliques en acier inoxydable pour une plus grande résistance à la corrosion et une durée de vie accrue
- > Commande de protection regroupée dans l'armoire pour assurer l'automatisation intégrale de fonctionnement
- > L'utilisation avec le nouveau variateur de fréquence Hydrovar (pour les GHV), permet de réduire les à-coups et de préserver vos pompes

## CONCEPTION / CONSTRUCTION

Ensembles complets montés prêt à brancher comprenant :  
- 1 électropompe multicellulaire verticale, SV (partie hydraulique en acier inoxydable, moteur normalisé IP 55, classe d'isolation F).

Caractéristiques détaillées des pompes voir page 12

Les moteurs électriques monophasés sont avec condensateur permanent incorporé et protection thermique à réarmement automatique incorporée.

### Série GXS10, GMD10 (vitesse fixe) :

- 1 pressostat de contrôle
- 1 châssis en acier galvanisé ≤ 4kW et acier peint > 4kW
- 1 collecteur de refoulement muni d'un raccordement de réservoir à membrane
- 1 manomètre
- 1 vanne d'isolation 1/4 de tour à l'aspiration
- 1 vanne d'isolation 1/4 de tour au refoulement
- 1 clapet anti-retour à l'aspiration
- 1 coffret de commande

### Série GHV10 (vitesse variable) :

- 1 capteur de pression
- 1 manomètre
- 1 collecteur de refoulement muni de raccordement de réservoir à membrane en inox 304
- 1 réservoir à membrane 24L
- 1 variateur de vitesse (Hydrovar) monté sur la pompe
- 1 coffret de commande

### Coffret de commande (vitesse fixe) :

#### Version triphasée (GMD10)

- Coffret électrique, avec enveloppe en acier comprenant :
- interrupteur sectionneur général bloque porte
  - contacteur avec disjoncteur magnétothermique de protection moteur
  - carte électronique de commande et de contrôle.

#### Version monophasée (GXS10)

- Coffret électrique avec boîtier en thermoplastique, porte transparente comprenant :
- interrupteur général magnétothermique
  - carte électronique de commande et de contrôle
  - protection thermique intégrée dans le moteur.

### Fonctions assurées :

- sélecteur de fonctionnement Auto / Manu / arrêt
- voyants présence tension, marche, défaut, manque d'eau
- temporisation de manque d'eau et de maintien du temps de fonctionnement
- possibilité de raccorder une protection manque d'eau, flotteur ou pressostat

### Coffret de commande GHV 10 (vitesse variable) :

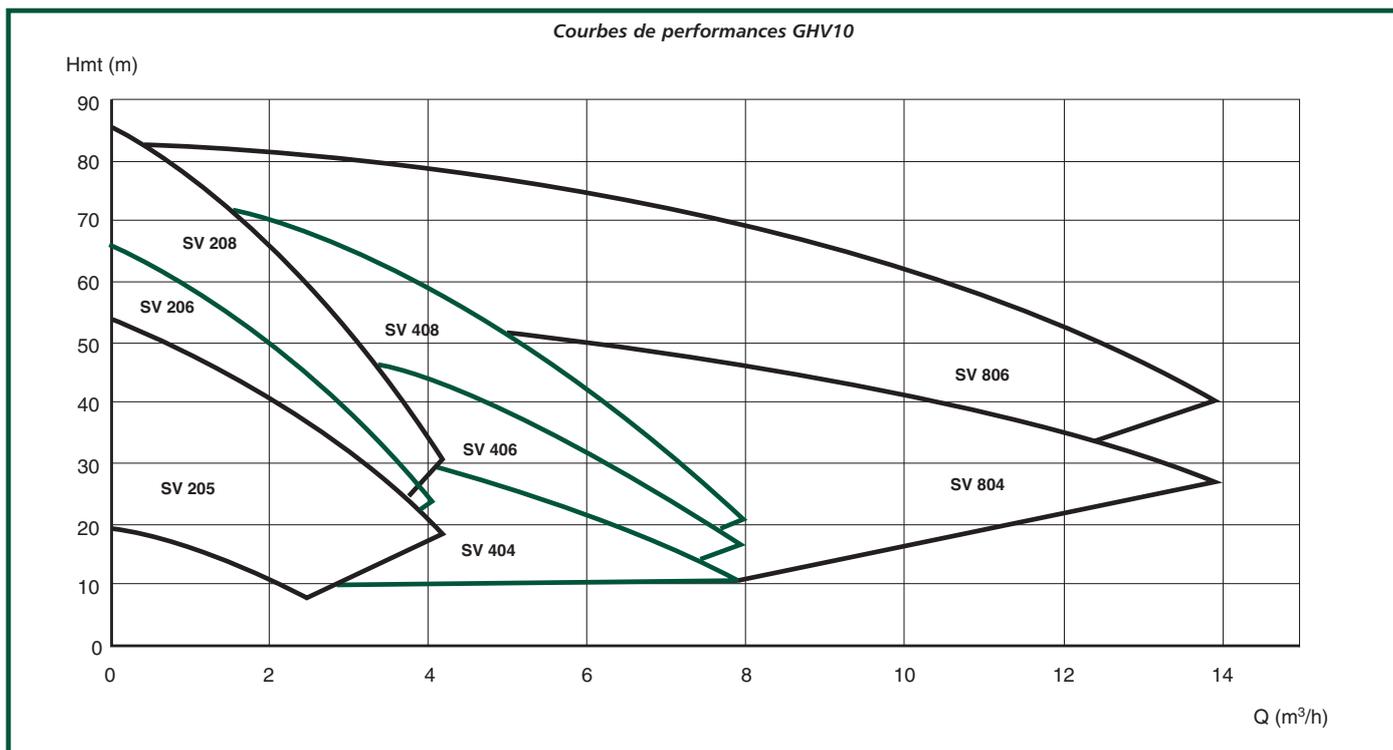
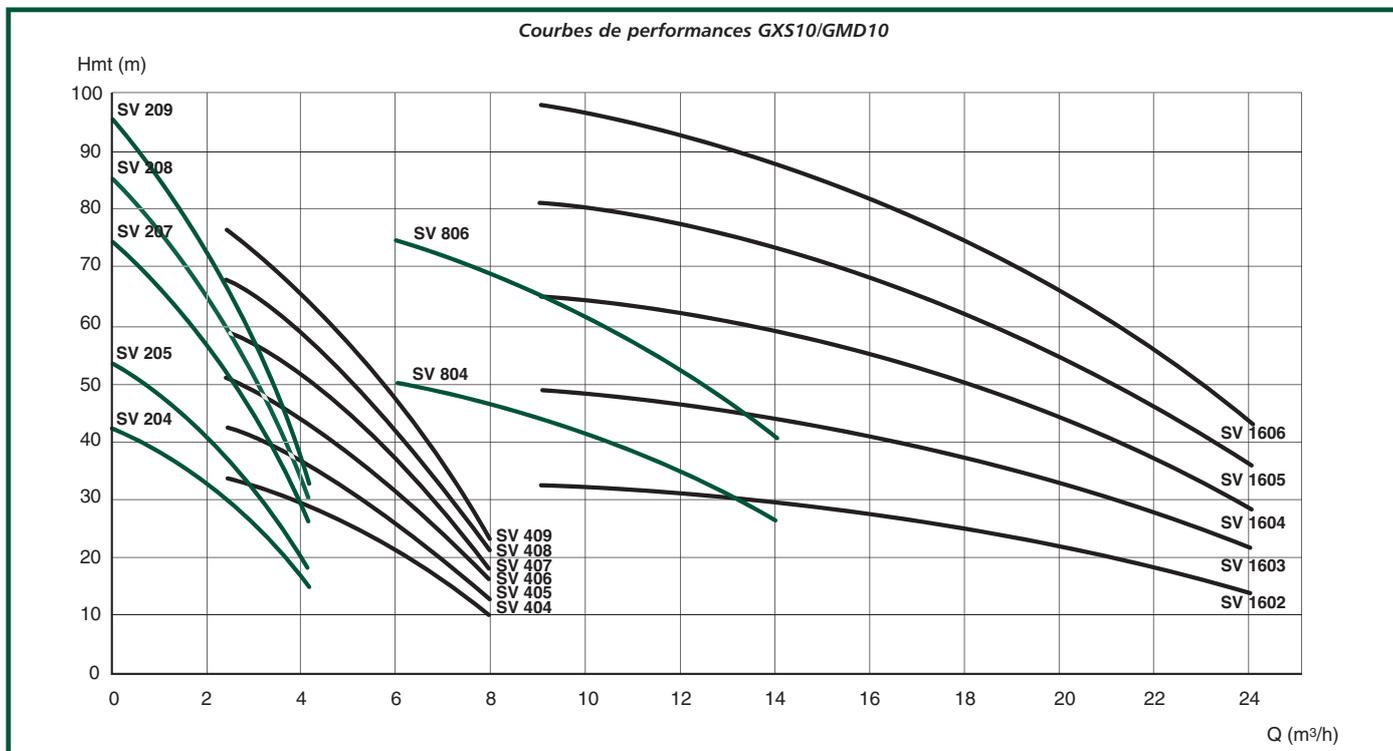
Toutes les fonctions étant assurées par les variateurs le coffret ne comprend que le disjoncteur de tête.

**GXS10  
GMD10  
GHV10  
LOWARA**

**R2**

Groupe de surpression  
1 pompe vitesse fixe

**PLAGE DE PERFORMANCES**



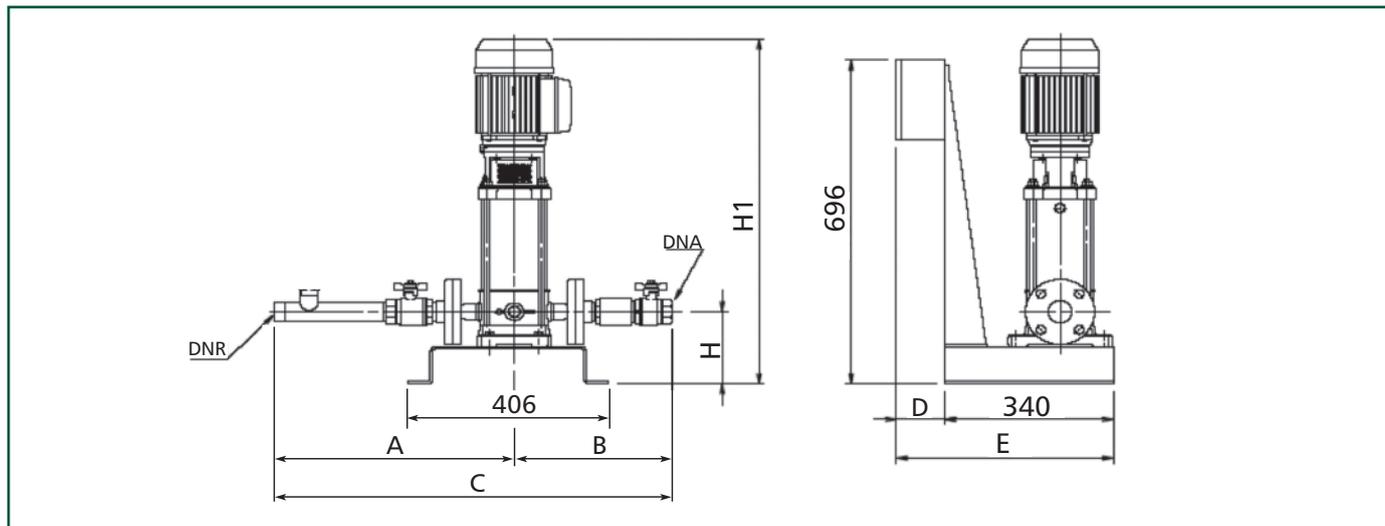
# Groupe de surpression 1 pompe vitesse fixe

**GXS10  
GMD10  
LOWARA**

**R2**

Eau claire

## ENCOMBREMENT

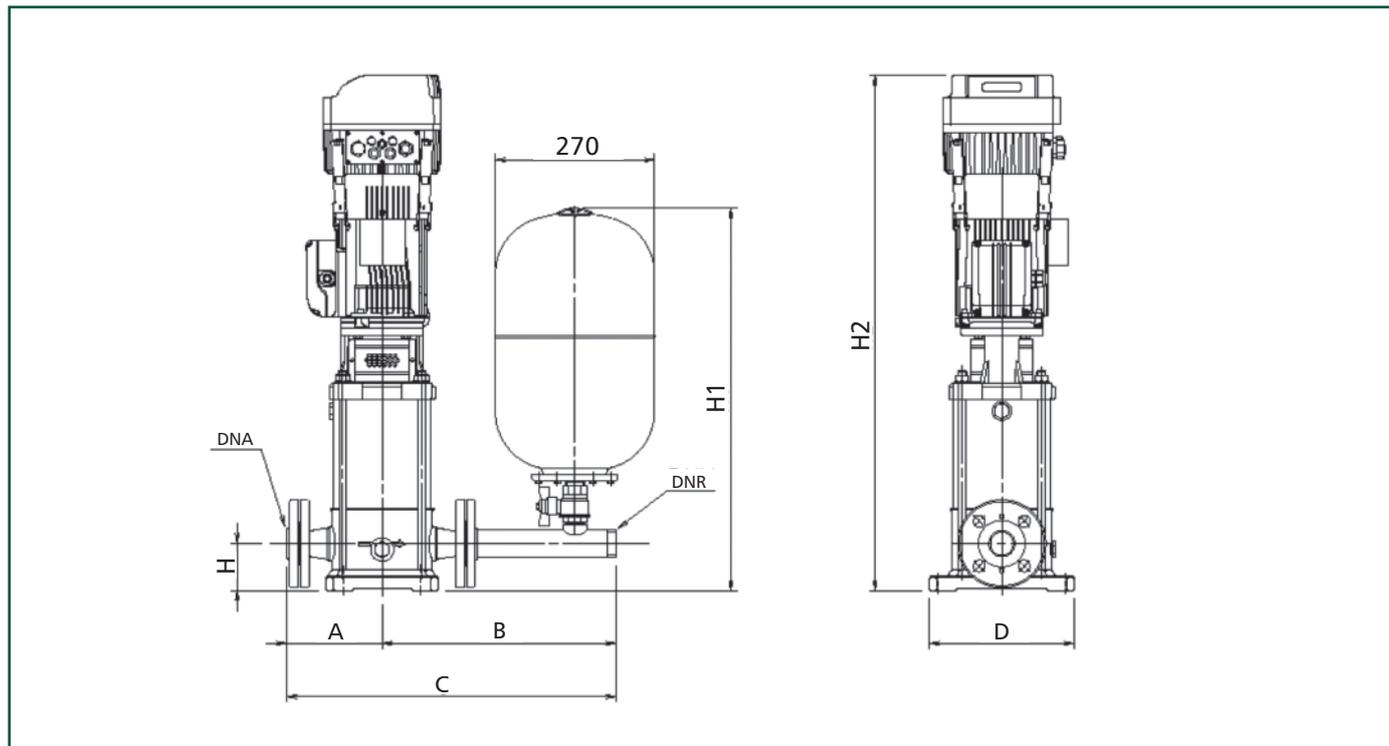


## REFERENCES ET PRIX

	PRIX H.T. €	REFERENCE	DNA	DNR	A	B	C	D	E	H	H1	P(kW)	I(A)	Alim.
Versions monophasées														
GXS10/SV204F05M		100 441 700	G1"	G1"	441	308	749	98	438	155	646	0,55	4	1~230 V
GXS10/SV205F07M		100 441 800	G1"	G1"	441	308	749	98	438	155	676	0,75	5,1	1~230 V
GXS10/SV206F07M		100 441 900	G1"	G1"	441	308	749	98	438	155	701	0,75	5,1	1~230 V
GXS10/SV207F11M		100 442 000	G1"	G1"	441	308	749	98	438	155	763	1,1	7	1~230 V
GXS10/SV208F11M		100 442 100	G1"	G1"	441	308	749	98	438	155	788	1,1	7	1~230 V
GXS10/SV209F11M		100 442 200	G1"	G1"	441	308	749	98	438	155	813	1,1	7	1~230 V
GXS10/SV404F07M		100 443 300	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	98	438	155	651	0,75	5,1	1~230 V
GXS10/SV405F11M		100 443 400	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	98	438	155	713	1,1	7	1~230 V
GXS10/SV406F11M		100 443 500	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	98	438	155	738	1,1	7	1~230 V
GXS10/SV407F11M		100 443 600	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	98	438	155	763	1,1	7	1~230 V
GXS10/SV408F15M		100 443 700	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	98	438	155	798	1,5	9	1~230 V
GXS10/SV409F15M		100 443 800	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	98	438	155	823	1,5	9	1~230 V
Versions triphasées														
GMD10/SV204F05T		100 441 710	G1"	G1"	441	308	749	150	490	155	646	0,55	1,4	3~400 V
GMD10/SV205F07T		100 441 810	G1"	G1"	441	308	749	150	490	155	676	0,75	2	3~400 V
GMD10/SV206F07T		100 441 910	G1"	G1"	441	308	749	150	490	155	701	0,75	2	3~400 V
GMD10/SV207F11T		100 442 010	G1"	G1"	441	308	749	150	490	155	763	1,1	2,6	3~400 V
GMD10/SV208F11T		100 442 110	G1"	G1"	441	308	749	150	490	155	788	1,1	2,6	3~400 V
GMD10/SV209F11T		100 442 210	G1"	G1"	441	308	749	150	490	155	813	1,1	2,6	3~400 V
GMD10/SV404F07T		100 443 310	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	150	490	155	651	0,75	2	3~400 V
GMD10/SV405F11T		100 443 410	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	150	490	155	713	1,1	2,6	3~400 V
GMD10/SV406F11T		100 443 510	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	150	490	155	738	1,1	2,6	3~400 V
GMD10/SV407F11T		100 443 610	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	150	490	155	763	1,1	2,6	3~400 V
GMD10/SV408F15T		100 443 710	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	150	490	155	798	1,5	3,5	3~400 V
GMD10/SV409F15T		100 443 810	G1" 1/4	G1" 1/4	456	331	787	150	490	155	823	1,5	3,5	3~400 V
GMD10/SV804F22T		100 444 910	G1" 1/2	G1" 1/2	479	339	818	150	490	160	792	2,2	5	3~400 V
GMD10/SV806F30T		100 445 110	G1" 1/2	G1" 1/2	479	339	818	150	490	160	918	3	6,3	3~400 V
GMD10/SV1602F22T		100 445 810	G2"	G2"	569	317	886	150	490	170	726	2,2	5	3~400 V
GMD10/SV1603F30T		100 445 910	G2"	G2"	569	317	886	150	490	170	814	3	6,3	3~400 V
GMD10/SV1604F40T		100 446 010	G2"	G2"	569	317	886	150	490	170	856	4	7,7	3~400 V
GMD10/SV1605F55T		100 446 110	G2"	G2"	569	317	886	150	490	170	981	5,5	10,4	3~400 V
GMD10/SV1606F55T		100 446 210	G2"	G2"	569	317	886	150	490	170	1019	5,5	10,4	3~400 V

Dimensions en mm. Tolérance +/- 10 mm

Prix et références des réservoirs à vessie interchangeable Ultra Pro en page 60

**GHV10  
LOWARA****R2****Groupe de surpression  
1 pompe vitesse variable****ENCOMBREMENT****REFERENCES ET PRIX**

	PRIX H.T. €	REFERENCE	DNA	DNR	A	B	C	D	H	H1	H2	P(kW)	I(A)	Alim.
GHV10/205F07T/M		58 75 700	G1"	G1"	146	383	529	210	75	642	781	0,75	6,3	1~230 V
GHV10/206F07T/M		58 75 710	G1"	G1"	146	383	529	210	75	642	806	0,75	6,3	1~230 V
GHV10/208F11T/M		58 75 720	G1"	G1"	146	383	529	210	75	642	893	1,1	8,14	1~230 V
GHV10/406F11T/M		58 75 730	G1"1/4	G1"1/4	148	383	531	210	75	646	843	1,1	8,14	1~230 V
GHV10/408F15T/M		58 75 740	G1"1/4	G1"1/4	148	383	531	210	75	646	903	1,5	10,8	1~230 V
GHV10/804F22T/M		58 75 750	G1"1/2	G1"1/2	163	398	561	245	80	654	897	2,2	15,7	1~230 V
GHV10/806F30T/		58 63 770	G1"1/2	G1"1/2	163	398	561	245	80	654	1103	3	6,3	3~400 V

Dimensions en mm. Tolérance +/- 10 mm

**ACCESSOIRES**

	RACCORD	PRIX H.T. €	REFERENCE
Clapet à membrane taraudé G	1"		58 60 760
	1"1/4		58 60 770
	1"1/2		58 60 780
	2"		58 60 790

Prix et références des clapets de pied crépine York, des crépines inox, et des régulateurs de niveau en pages accessoires 57 et 61.

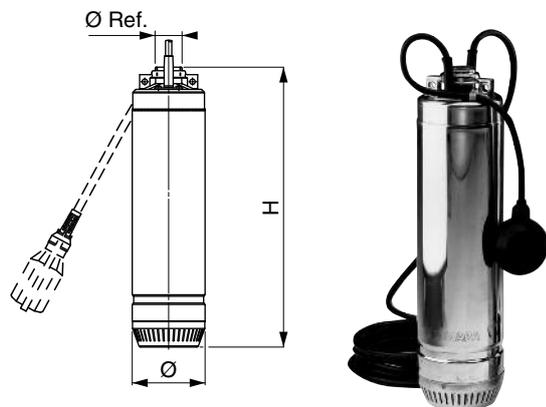
Nous consulter pour les kits manque d'eau avec pressostat, raccord et manomètre (à monter sur site).

# Pompes de puits 5" pour eau claire

**SCUBA  
5"  
LOWARA**

**R1**

Eau claire



SC 207 CG

## APPLICATIONS

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

## LIMITES D'UTILISATION

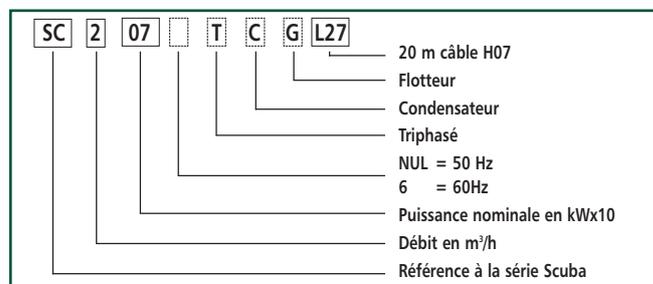
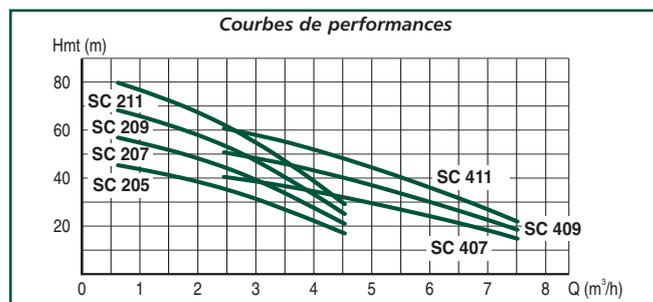
- Immersion maximale : 20 mètres.
- Température maximale du liquide pompé : +40°C.
- Pression de service maximale : 10 bar.

## EQUIPEMENTS

- > SC monophasé : 20 mètres de câble, régulateur de niveau, condensateur intégré, prise normalisée et boîtier QSM.
- > SC triphasé : 20 mètres de câble.

## CONCEPTION

COMPOSANTS	Série SC (M)
ARBRE	Acier inoxydable AISI 304
ENVELOPPE EXTERIEURE ENVELOPPE MOTEUR CREPINE D'ASPIRATION	Acier inoxydable AISI 304
PALIER INFERIEUR	Caoutchouc spécial avec rainures de lubrification
DIFFUSEUR	Acier inoxydable AISI 304
ROUE	Technopolymère
ETANCHEITE	Double étanchéité par garniture mécanique : • Supérieure : Joint à lèvres lubrifié • Inférieure : Carbure de silicium / Carbure de silicium
MOTEUR	Protection IP 58 Isolation Classe F Protection thermique incorporée en version monophasée Monophasé 220 V, 50 Hz Triphasé 380 V, 50 Hz Refroidissement extérieur par le liquide pompé



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

ACCESSOIRES SPECIFIQUES	PRIX H.T. €	REFERENCE
Filin de suspension (câble inox 316 Ø 4 mm, 6 torons, âme métallique), le mètre		51 97 330
Filin de suspension polypropylène Ø 4 mm, les 100 mètres		58 44 431
Serre-câble		51 97 340

# GS 4" LOWARA

R1

## Pompes immergées 4" pour eau claire



GS 4"

### APPLICATIONS

- > Alimentation en eau sous pression à partir d'un forage de 100 mm de diamètre minimum.
- > Asperion, irrigation.

### LIMITES D'UTILISATION

- Température maximale du liquide pompé : + 40°C.
- Conception "Hydraulique Flottante", avec palier anti-usure, étudiée et dimensionnée pour une tenue au sable maximale théorique de 0,1 kg/m<sup>3</sup>.

### CONCEPTION

- > La roue flottante à jeu axial offre une résistance très élevée à l'abrasion provoquée par le sable.

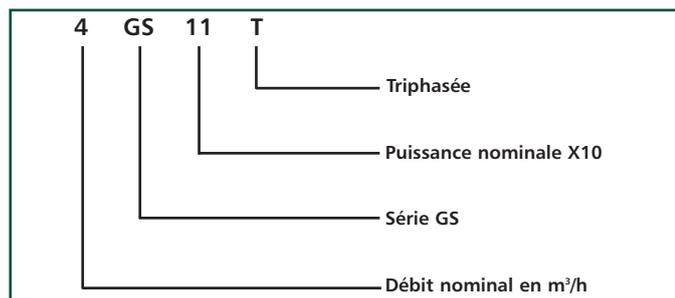
La pression maintient l'anneau de jeu axial contre le boîtier en acier inoxydable. La roue peut donc flotter vers le haut et laisser passer les particules abrasives, ce qui réduit l'usure des matériaux.

- > Clapet anti-retour incorporé
- > 0,5 mètre de câble
- > Version KIT GS 4" : voir page 30

### AVANTAGES PRODUIT

- > Fonctionnement immergé éliminant les problèmes d'amorçage, de bruit et les risques de gel
- > Clapet anti-retour intégré afin de protéger les roues et diffuseurs des éventuels coups de bélier
- > Utilisation avec des moteurs à bain d'huile ou à bain d'eau
- > Conception «roue flottante» garantissant une très bonne résistance à l'abrasion
- > Facilité d'installation et de maintenance grâce à l'utilisation de moteurs NEMA et à la conception de l'accouplement moteur.

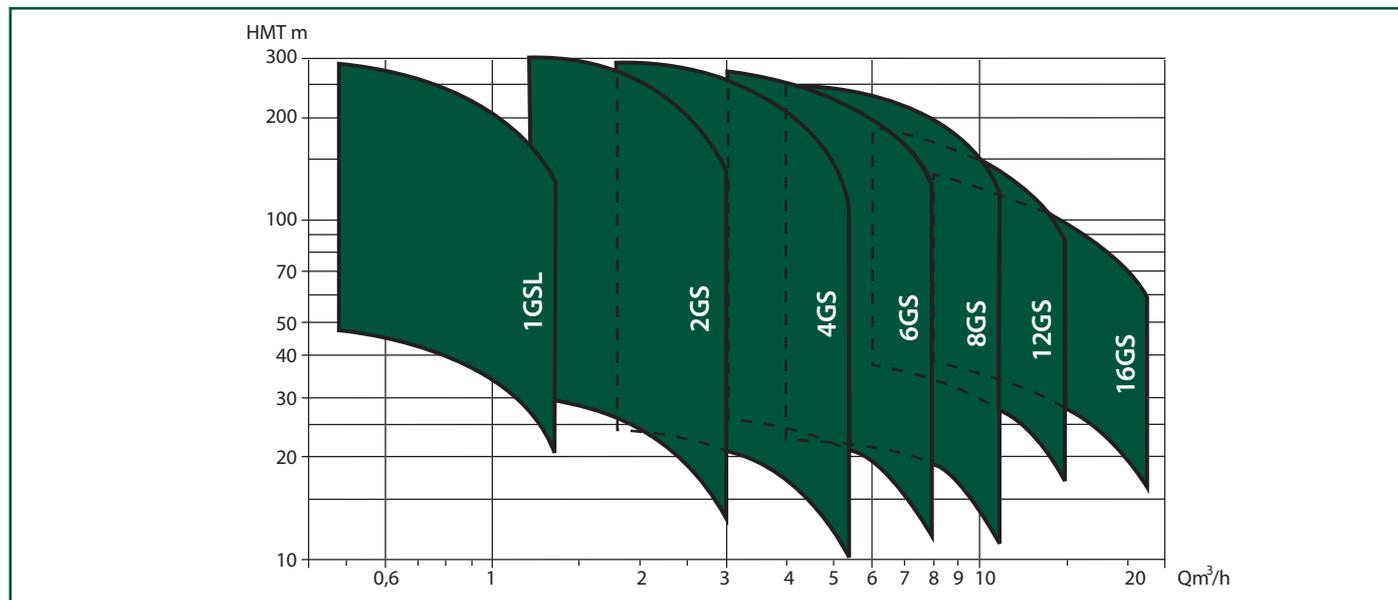
### IDENTIFICATION



### HYDRAULIQUE GS

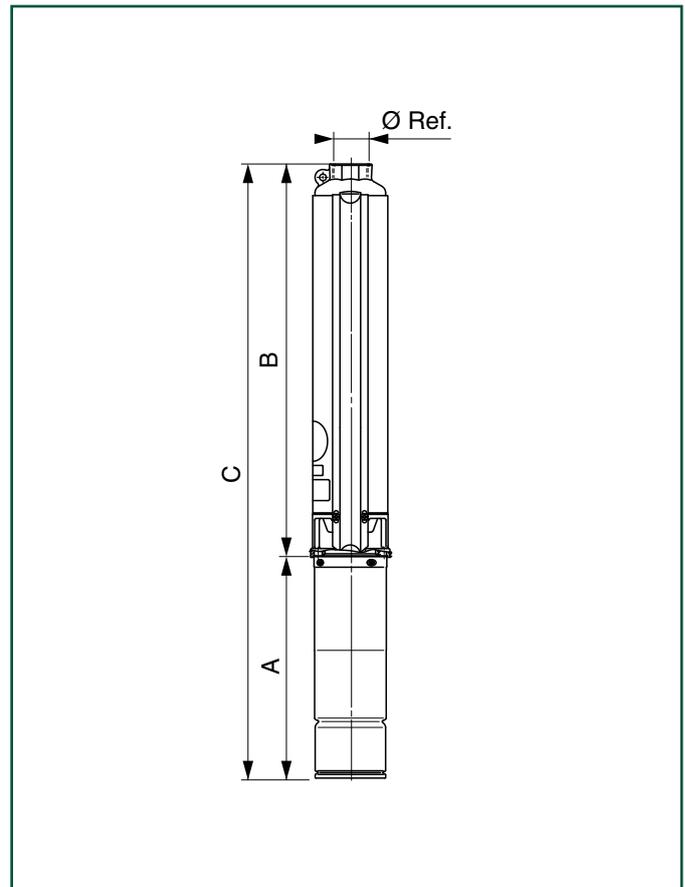
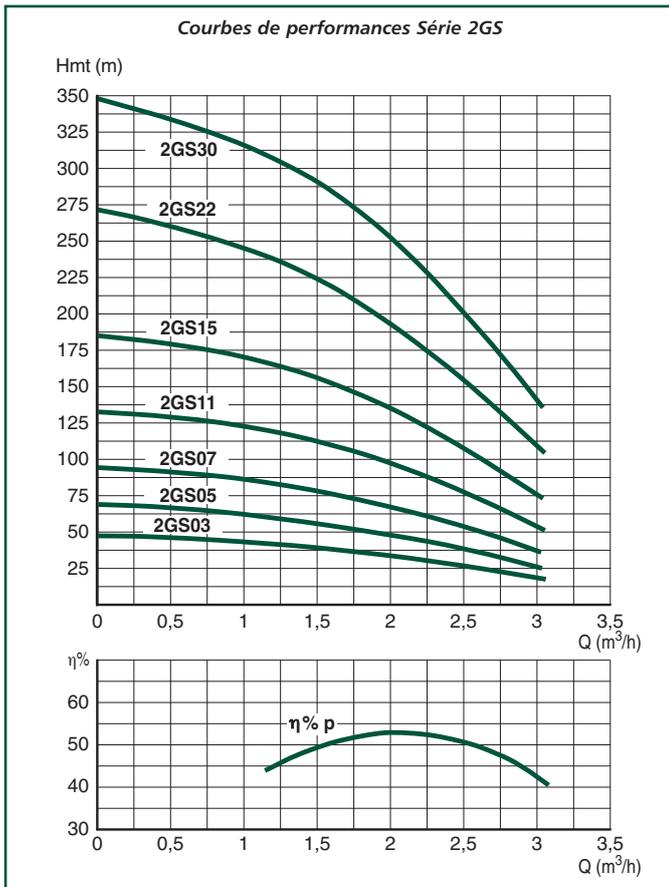
CHEMISE EXTERIEURE	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
ROUES	Polycarbonate armé fibre de verre
DIFFUSEURS	Polycarbonate armé fibre de verre
ARBRE	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
ACCOUPEMENT (Conforme à la norme NEMA)	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
CLAPET ANTI-RETOUR	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
CREPINE D'ASPIRATION	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
PROTECTION CABLE	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

### PLAGE DE PERFORMANCES



En version monophasée, un coffret de démarrage est nécessaire (voir page 37).

Il est toujours recommandé de protéger la pompe contre la marche à sec (voir coffrets électriques DUCTOR II en page 62).



### POMPE SEULE (Hydraulique)

TYPE MOTEUR	Type Hydraulique	P. Moteur (kW)	PRIX H.T. €	REFERENCE	Longueur B (mm)	Ø refoulement	Poids (Kg)
POUR MOTEUR NEMA 4"	2GS03	0,37		102050110	280	1"1/4	2,7
	2GS05	0,55		102050120	332	1"1/4	23,3
	2GS07	0,75		102050130	402	1"1/4	3,9
	2GS11	1,1		102050140	507	1"1/4	5
	2GS15	1,5		102050150	677	1"1/4	6,7
	2GS22	2,2		102050600	886	1"1/4	9,1
	2GS30	3		102050610	1095	1"1/4	11,8

### POMPE COMPLETE (Hydraulique + Moteur)\*

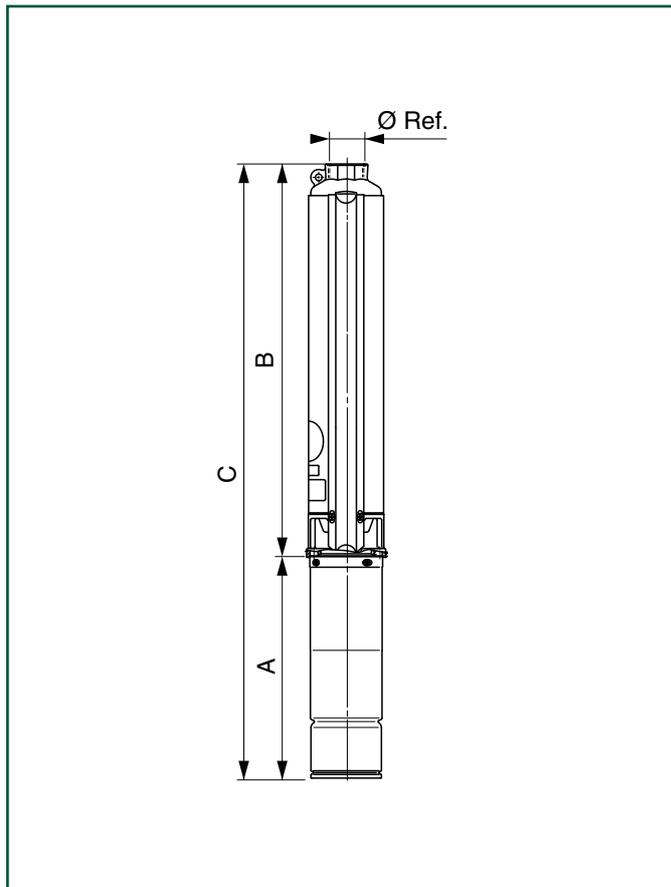
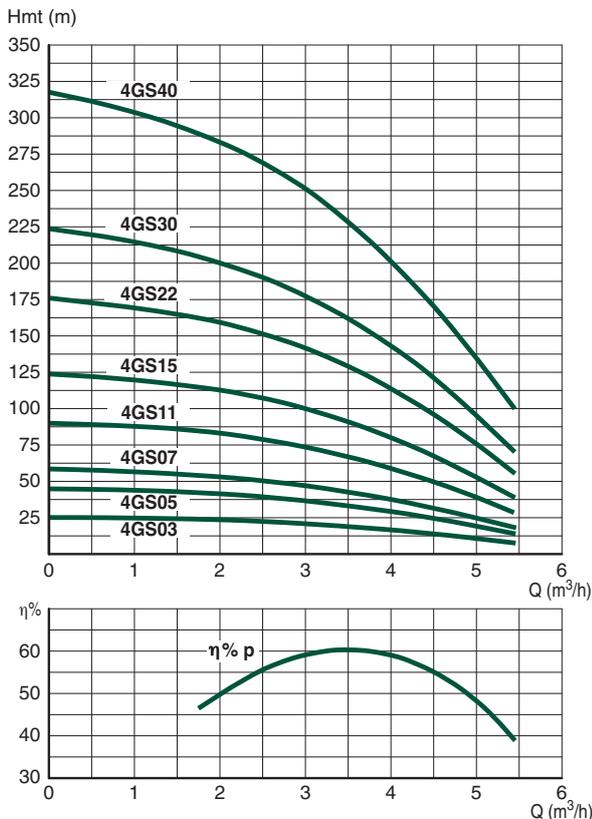
TYPE MOTEUR	Type Pompe	P. Moteur (kW)	PRIX H.T. €	REFERENCE	Longueur C (mm)	Amorce de câble		Poids (Kg)
						Nbr x sect (mm²)	Longueur (m)	
BAIN D'HUILE 40S	Monophasé**	2GS03M-40S	0,37	104070100	633	4x1.5	1,75	10,5
		2GS05M-40S	0,55	104070110	685	4x1.5	1,75	11,7
		2GS07M-40S	0,75	104070120	780	4x1.5	1,75	13,5
		2GS11M-40S	1,1	104070130	920	4x1.5	1,75	16,5
		2GS15M-40S	1,5	104070140	1128	4x1.5	1,75	19,9
		2GS22M-40S	2,2	104070150	1412	4x1.5	2,5	25,2
	Triphasé	2GS03T-40S	0,37	104070670	612	4x1.5	1,75	10
		2GS05T-40S	0,55	104070680	685	4x1.5	1,75	11,1
		2GS07T-40S	0,75	104070690	755	4x1.5	1,75	12,4
		2GS11T-40S	1,1	104070700	885	4x1.5	1,75	14,6
		2GS15T-40S	1,5	104070710	1093	4x1.5	1,75	18,5
		2GS22T-40S	2,2	104070720	1362	4x1.5	2,5	23
		2GS30T-40S	3	104070730	1568	4x1.5	2,5	26,1

Pour les informations moteur : voir pages 35-36 – Pour les coffrets électriques : voir page 62 – Pour les accessoires : voir pages 55 à 62.  
 \* Pour des raisons de sécurité au transport, les pompes sont livrées moteur et hydraulique séparés, l'accouplement se faisant par 4 vis fournies.  
 \*\* En version monophasée, un coffret de démarrage est nécessaire : voir page 37.

# GS 4" LOWARA

R1

Courbes de Performances Série 4GS



## POMPE SEULE (Hydraulique)

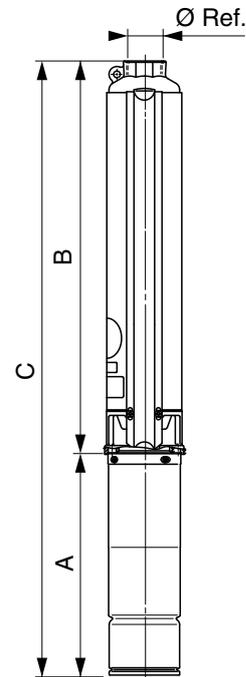
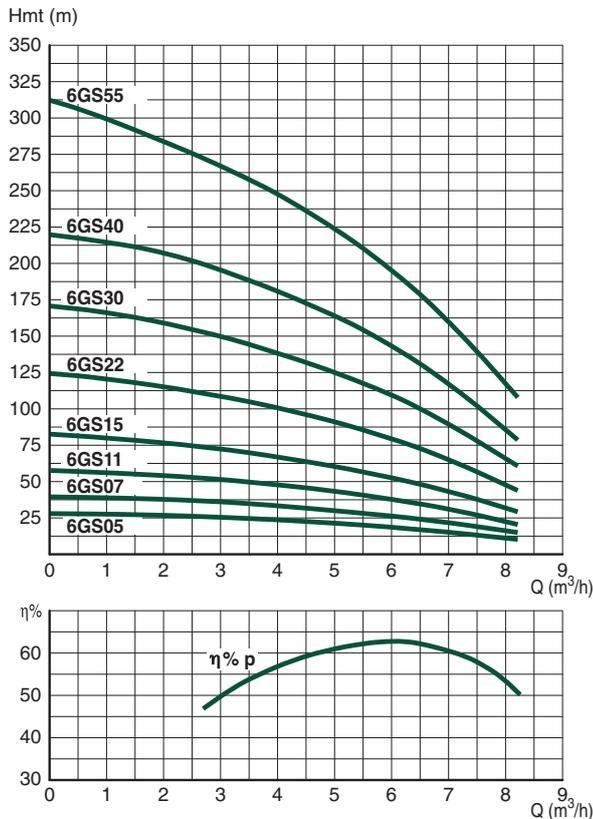
TYPE MOTEUR	Type Hydraulique	P. Moteur (kW)	PRIX H.T. €	REFERENCE	Longueur B (mm)	Ø refolement	Poids (Kg)
POUR MOTEUR NEMA 4"	4GS03	0,37		102050210	244	1"1/4	2,5
	4GS05	0,55		102050220	309	1"1/4	3,1
	4GS07	0,75		102050230	352	1"1/4	3,5
	4GS11	1,1		102050240	460	1"1/4	4,6
	4GS15	1,5		102050250	568	1"1/4	5,7
	4GS22	2,2		102050260	770	1"1/4	7,6
	4GS30	3		102050630	943	1"1/4	9,2
	4GS40	4		102050640	1223	1"1/4	12,4

## POMPE COMPLETE (Hydraulique + Moteur)\*

TYPE MOTEUR	Type Pompe	P. Moteur (kW)	PRIX H.T. €	REFERENCE	Longueur C (mm)	Amorce de câble		Poids (Kg)
						Nbr x sect (mm²)	Longueur (m)	
BAIN D'HUILE 4OS	Monophasé**	4GS03M-4OS	0,37	104070180	598	4x1.5	1,75	10,1
		4GS05M-4OS	0,55	104070190	662	4x1.5	1,75	11,6
		4GS07M-4OS	0,75	104070200	730	4x1.5	1,75	12,8
		4GS11M-4OS	1,1	104070210	873	4x1.5	1,75	15,8
		4GS15M-4OS	1,5	104070220	1016	4x1.5	1,75	18,5
		4GS22M-4OS	2,2	104070230	1268	4x1.5	2,5	22,7
	Triphasé	4GS03T-4OS	0,37	104070840	577	4x1.5	1,75	9,6
		4GS05T-4OS	0,55	104070850	661	4x1.5	1,75	10,7
		4GS07T-4OS	0,75	104070860	705	4x1.5	1,75	11,
		4GS11T4OS	1,1	104070870	838	4x1.5	1,75	13,1
		4GS15T-4OS	1,5	104070880	981	4x1.5	1,75	17,1
		4GS22T-4OS	2,2	104070890	1218	4x1.5	2,5	20,5
		4GS30T-4OS	3	104070900	1415	4x1.5	2,5	23,5
		4GS40T-4OS	4	104070910	1816	4x1.5	2,5	30,6

\* Pour les informations moteur : voir pages 35-36 – Pour les coffrets électriques : voir page 62 – Pour les accessoires : voir pages 55 à 62.  
 \* Pour des raisons de sécurité au transport, les pompes sont livrées moteur et hydraulique séparés, l'accouplement se faisant par 4 vis fournies.  
 \*\* En version monophasée, un coffret de démarrage est nécessaire : voir page 37.

Courbes de Performances Série 6GS



### POMPE SEULE (Hydraulique)

TYPE MOTEUR	Type Hydraulique	P. Moteur (kW)	PRIX H.T. €	REFERENCE	Longueur B (mm)	Ø refoulement	Poids (Kg)
POUR MOTEUR NEMA 4"	6GS05	0,55		102055301	328	1"1/4	3,5
	6GS07	0,75		102055302	390	1"1/4	4,2
	6GS11	1,1		102055303	483	1"1/4	5,1
	6GS15	1,5		102055304	645	1"1/4	6,8
	6GS22	2,2		102055305	862	1"1/4	9,1
	6GS30	3		102055670	1102	1"1/4	11,4
	6GS40	4		102055680	1381	1"1/4	14,3
	6GS55	5,5		102055690	1815	1"1/4	18,9

### POMPE COMPLETE (Hydraulique + Moteur)\*

TYPE MOTEUR	Type Pompe	P. Moteur (kW)	PRIX H.T. €	REFERENCE	Longueur C (mm)	Amorce de câble		Poids (Kg)
						Nbr x sect (mm²)	Longueur (m)	
BAIN D'HUILE 40S	Monophasé**	6GS05M-40S	0,55	104070260	682	4x1.5	1,75	11,7
		6GS07M-40S	0,75	104070270	768	4x1.5	1,75	13,5
		6GS11M-40S	1,1	104070280	898	4x1.5	1,75	16,3
		6GS15M-40S	1,5	104070290	1093	4x1.5	1,75	19,6
		6GS22M-40S	2,2	104070300	1360	4x1.5	2,5	24,2
	Triphasé	6GS05T-40S	0,55	104071020	682	4x1.5	1,75	11,1
		6GS07T-40S	0,75	104071030	743	4x1.5	1,75	12,4
		6GS11T-40S	1,1	104071040	863	4x1.5	1,75	14,4
		6GS15T-40S	1,5	104071050	1058	4x1.5	1,75	18,2
		6GS22T-40S	2,2	104071060	1310	4x1.5	2,5	22
		6GS30T-40S	3	104071070	1575	4x1.5	2,5	25,7
		6GS40T-40S	4	104071080	1974	4x1.5	2,5	32,5
		6GS55T-40S	5,5	104071090	2468	4x1.5	2,5	40,6

\* Pour les informations moteur : voir pages 35-36 – Pour les coffrets électriques : voir page 62 – Pour les accessoires : voir pages 55 à 62.

\*\* Pour des raisons de sécurité au transport, les pompes sont livrées moteur et hydraulique séparés, l'accouplement se faisant par 4 vis fournies.

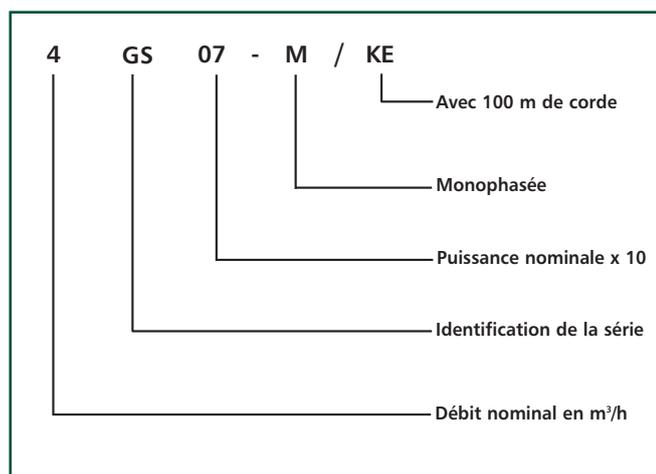
\*\* En version monophasée, un coffret de démarrage est nécessaire : voir page 37.

**KIT GS 4"**


- > Le Kit GS 4" propose un ensemble complet de forage prêt à installer et à brancher.
- > Comprend une pompe de forage 4" série GS pour forage de diamètre 110 mm minimum.
- > Existe avec pompe monophasée et triphasée.
- > Compatible avec les autres accessoires de la gamme GS 4".

**AVANTAGES PRODUIT**

- > Kit complet GS pour une solution prête à installer.

**IDENTIFICATION**

**COMPOSITION/CONSTRUCTION**

- 1 pompe complète GS 4" avec moteur à bain d'huile.
- 40 mètres de câble 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> avec boîte de jonction thermorétractable.
- 1 filin de suspension :
  - Version K = 40 mètres de câble inox AISI 316, diamètre 4 mm.
  - Version KE = 100 mètres de corde polypropylène.
- 2 serre-câbles acier inoxydable AISI 316.
- 1 boîtier de démarrage avec condensateur QSM pour modèle monophasé.

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE Kit	P. (kW)	Intensité (A)		Cond. (µF)	Dimensions (mm)			Ø Ref.	Poids Pompe (kg)
				Mono. 230 V	Tri. 400 V		B	A	C		
Version avec 40 m de câble inox											
Kit 2GS05M /K		58 42 532	0,55	4,1	—	20	332	335	667	1"1/4	11,8
Kit 2GS07M /K		58 42 552	0,75	5,5	—	30	402	360	762	1"1/4	13,5
Kit 4GS07M /K		58 42 572	0,75	5,5	—	30	352	360	712	1"1/4	13,1
Kit 4GS11M /K		58 42 591	1,1	7,4	—	40	460	390	850	1"1/4	15,8
Version avec 100 m de câble polypropylène											
Kit 2GS05T /K		58 42 542	0,55	—	1,7	—	332	365	598	1"1/4	10,9
Kit 2GS07T /K		58 42 562	0,75	—	2,3	—	402	385	688	1"1/4	12,1
Kit 4GS07T /K		58 42 582	0,75	—	2,3	—	352	385	737	1"1/4	13,9
Kit 4GS11T /K		58 42 601	1,1	—	3	—	460	410	870	1"1/4	16,6
Version avec 100 m de câble polypropylène											
Kit 2GS05M /KE		58 42 192	0,55	4,1	—	20	332	335	667	1"1/4	11,8
Kit 2GS07M /KE		58 42 212	0,75	5,5	—	30	402	360	762	1"1/4	13,5
Kit 4GS07M /KE		58 42 232	0,75	5,5	—	30	352	360	712	1"1/4	13,1
Kit 4GS11M /KE		58 42 252	1,1	7,4	—	40	460	390	850	1"1/4	15,8
Kit 2GS05T /KE		58 42 202	0,55	—	1,7	—	332	365	598	1"1/4	10,9
Kit 2GS07T /KE		58 42 222	0,75	—	2,3	—	402	385	688	1"1/4	12,1
Kit 4GS07T /KE		58 42 242	0,75	—	2,3	—	352	385	737	1"1/4	13,9
Kit 4GS11T /KE		58 42 261	1,1	—	3	—	460	410	870	1"1/4	16,6

# Pompes immergées 6" pour eau claire

**Z6**  
**LOWARA**

**R1**

Eau claire



SÉRIE Z6

## APPLICATIONS

- > Alimentation en eau sous pression à partir d'un forage de 150 mm de diamètre minimum.
- > Aspersion, irrigation.
- > Installation horizontale possible jusqu'à 22 kW inclus, moteur 6" uniquement.
- > Jets d'eau, fontaines.

## LIMITES D'UTILISATION

- > Débit : jusqu'à 78 m<sup>3</sup>/h maxi.
- > HMT : jusqu'à 700 m maxi version HP.
- > Quantité maximale de sable en suspension admissible dans l'eau : 100 g/m<sup>3</sup>.

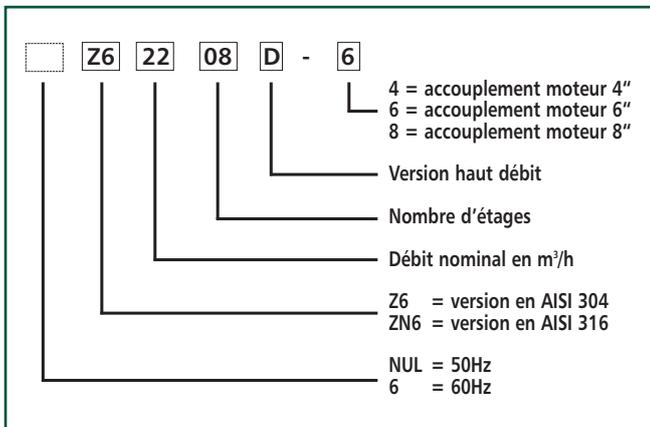
## CONCEPTION / CONSTRUCTION

- > Hydraulique en inox 304.
- > Roues avec anneaux d'usure dynamiques en PPO pour une meilleure résistance à l'usure et un maintien des performances hydrauliques dans le temps.
- > Clapet anti-retour intégré.

## AVANTAGES PRODUIT

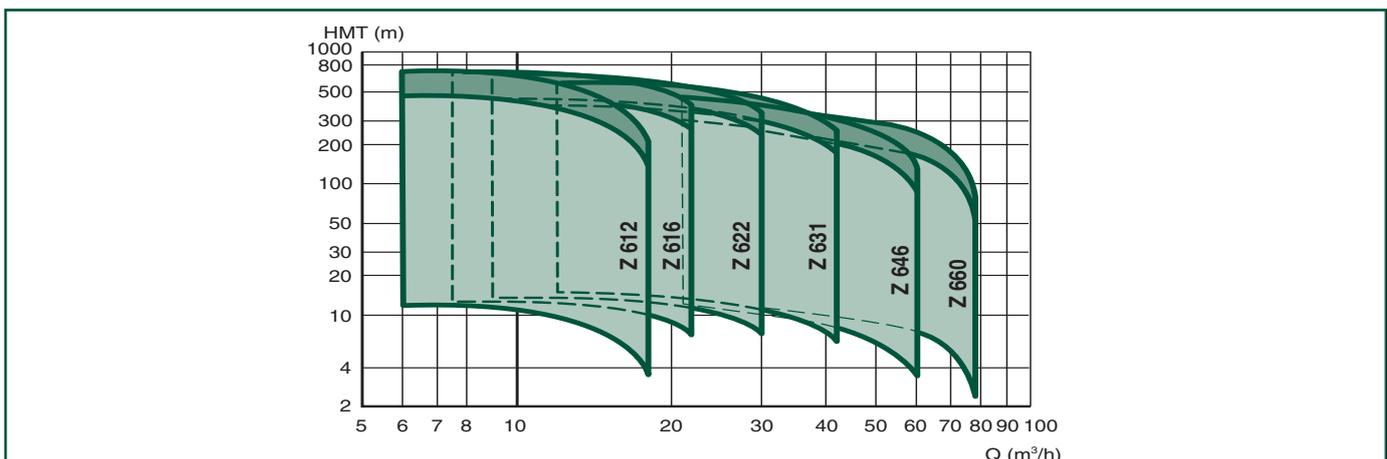
- > Fonctionnement immergé éliminant les problèmes d'amorçage et de bruit
- > Aucun risque de gel
- > Clapet anti-retour intégré afin de protéger les roues et diffuseurs des éventuels coups de bélier
- > Utilisation avec des moteurs à bain d'huile ou à bain d'eau
- > Facilité d'installation et de maintenance grâce à l'utilisation de moteurs NEMA et à la conception de l'accouplement moteur.

## IDENTIFICATION



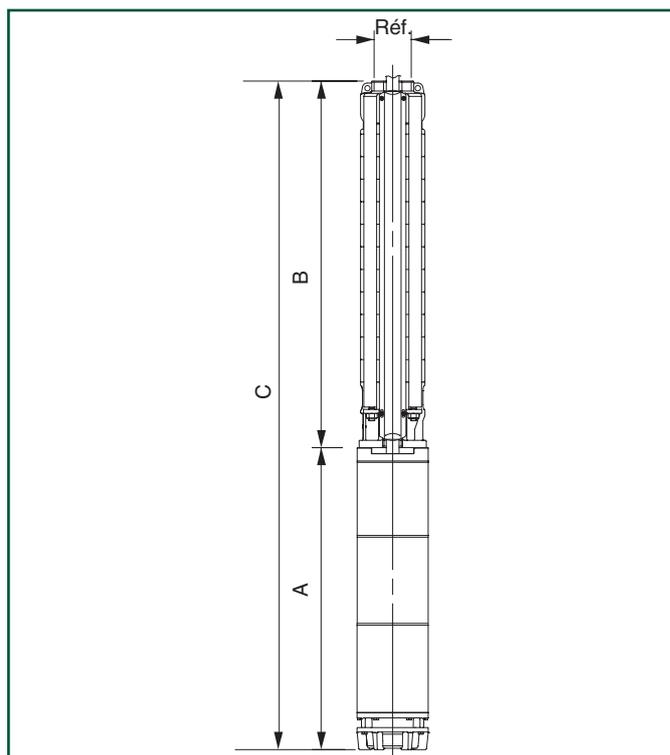
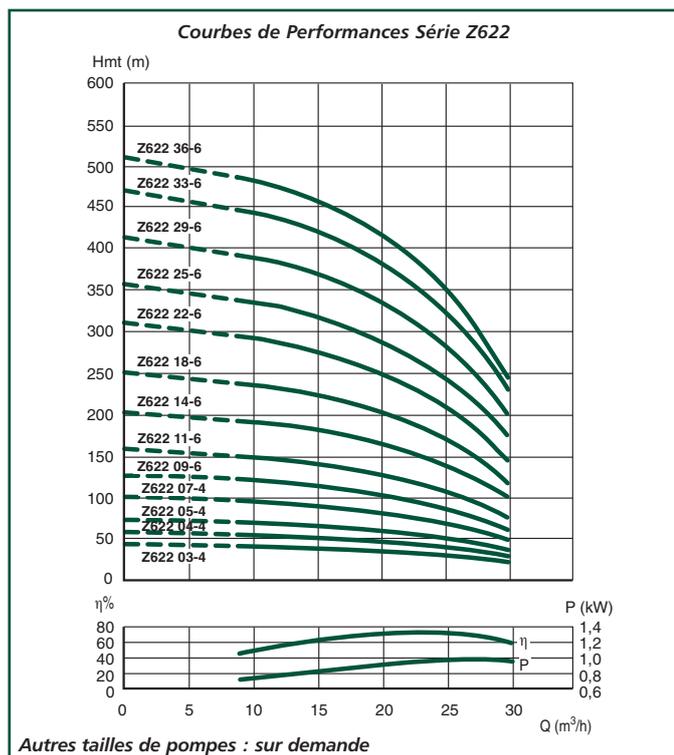
HYDRAULIQUE Z6	
CONSTRUCTION	
TETE DE POMPE, SUPPORT CLAPET, SUPPORT INTERIEUR	Acier inoxydable AISI 304 (1.4308)
JOINT	EPDM
ROUE, DIFFUSEUR	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
ANNEAU D'USURE	Technopolymère PPO
ARBRE, MANCHON D'ACCOUPEMENT	Acier inoxydable AISI 431 (1.4057)
PALIER DE BUTEE	PTFE + Graphite
MANCHON FOURREAU ET PALIER	Carbure de tungstène
ENTRETOISE	Acier inoxydable AISI 431 (1.4057)
CREPINE, TIRANT, PROTEGE CABLE	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
VISSERIE	

## PLAGE DE PERFORMANCES



# Z6 LOWARA

## R1



### POMPE SEULE (Hydraulique)

TYPE MOTEUR	Type Hydraulique	P. Moteur (kW)	PRIX H.T. €	REFERENCE	Longueur B (mm)	Ø refolement	Poids (Kg)
POUR MOTEUR NEMA	4"	Z622 03-4	3	10240195000000	495	Rp 2 1/2	12
		Z622 04-4	4	10240196000000	564	Rp 2 1/2	14
		Z622 05-4	5,5	10240197000000	633	Rp 2 1/2	15
		Z622 07-4	7,5	10240199000000	771	Rp 2 1/2	18
	6"	Z622 09-6	9,3	10240213000000	909	Rp 2 1/2	21
		Z622 11-6	11	10240215000000	1047	Rp 2 1/2	24
		Z622 14-6	15	10240218000000	1254	Rp 2 1/2	29
		Z622 18-6	18,5	10240222000000	1530	Rp 2 1/2	35
		Z622 22-6	22	10240226000000	1806	Rp 2 1/2	42
		Z622 25-6	30	10240229000000	2013	Rp 2 1/2	47
		Z622 29-6	30	10240233000000	2289	Rp 2 1/2	53
		Z622 33-6	37	10240237000000	2565	Rp 2 1/2	59
		Z622 36D-6	37	10240240000000	3336	Rp 3	126

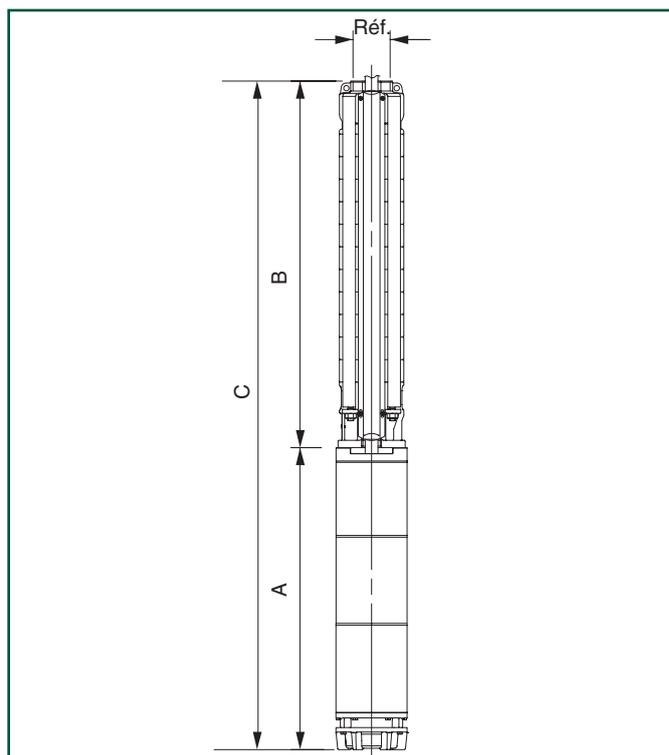
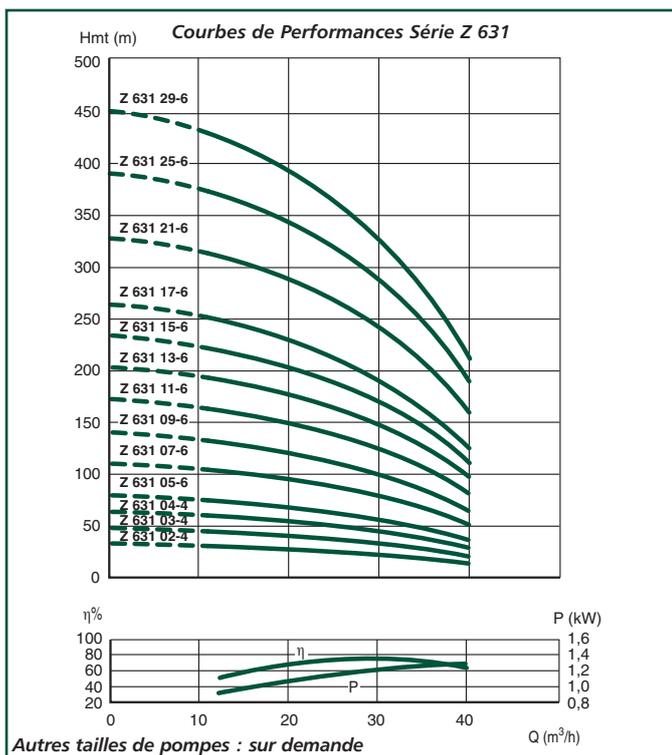
### POMPE COMPLETE (Hydraulique + Moteur)\*

TYPE MOTEUR	Type Pompe	P. Moteur (kW)	PRIX H.T. €	REFERENCE	Longueur C (mm)	Amorce de câble		Poids (Kg)
						Nbr x sect (mm²)	Longueur (m)	
Bain d'eau L4C	Triphasé	Z622 03-L4C	3	10443195100000	1039	4x1.5	2,7	32,4
		Z622 04-L4C	4	10443196100000	1178	4x1.5	2,7	37,5
		Z622 05-L4C	5,5	10443197100000	1317	4x1.5	2,7	41,8
		Z622 07-L4C	7,5	10443199100000	1535	4x2	3,5	47
Bain d'eau L6W	Triphasé	Z622 09-L6W	9,3	10445213100000	1594	4x4	4	69,8
		Z622 11-L6W	11	10445215100000	1777	4x4	4	76,8
		Z622 14-L6W	15	10445218100000	2039	4x4	4	88
		Z622 18-L6W	8,5	10445222100000	2390	4x6	4	101,4
		Z622 22-L6W	22	10445226100000	2726	4x6	4	114,4
		Z622 25-L6W	30	10445220200000	3063	4x8	4	132
		Z622 29-L6W	30	10445233100000	3339	4x8	4	138
		Z622 33-L6W	37	10445237100000	3745	4x8	4	157
		Z622 36D-L6W	37	10445240100000	4536	4x8	4	224

Pour les informations moteur : voir pages 35-36 – Pour les coffrets électriques : voir page 62 – Pour les accessoires : voir pages 55 à 62.

\* Pour des raisons de sécurité au transport, les pompes sont livrées moteur et hydraulique séparés, l'accouplement se faisant par 4 vis fournies.

\*\* En version monophasée, un coffret de démarrage est nécessaire : voir page 37.



### POMPE SEULE (Hydraulique)

TYPE MOTEUR	Type Hydraulique	P. Moteur (kW)	PRIX H.T. €	REFERENCE	Longueur B (mm)	Ø refoulement	Poids (Kg)
POUR MOTEUR NEMA	4"	Z631 02-4	3	10240273000000	436	Rp 3	10
		Z631 03-4	4	10240274000000	505	Rp 3	12
		Z631 04-4	5,5	10240275000000	574	Rp 3	14
		Z631 05-4	7,5	10240276000000	643	Rp 3	15
	6"	Z631 07-6	9,3	10240287000000	781	Rp 3	18
		Z631 09-6	11	10240289000000	919	Rp 3	21
		Z631 11-6	15	10240291000000	1057	Rp 3	24
		Z631 13-6	18,5	10240293000000	1195	Rp 3	27
		Z631 15-6	22	10240295000000	1333	Rp 3	31
		Z631 17-6	22	10240297000000	1471	Rp 3	34
		Z631 21-6	30	10240301000000	1747	Rp 3	40
		Z631 25-6	37	10240305000000	2023	Rp 3	46
		Z631 29-6	37	10240309000000	2299	Rp 3	53

### POMPE COMPLETE (Hydraulique + Moteur)\*

TYPE MOTEUR	Type Pompe	P. Moteur (kW)	PRIX H.T. €	REFERENCE	Longueur C (mm)	Amorce de câble		Poids (Kg)
						Nbr x sect (mm²)	Longueur (m)	
Bain d'eau L4C	Triphasé	Z631 02-L4C	3	10443273100000	980	4x1,5	2,7	30,4
		Z631 03-L4C	4	10443274100000	1119	4x1,5	2,7	35,5
		Z631 04-L4C	5,5	10443275100000	1258	4x1,5	2,7	40,8
		Z631 05-L4C	7,5	10443276100000	1407	4x2	3,5	44
Bain d'eau L6W	Triphasé	Z631 07-L6W	9,3	10445287100000	1466	4x4	4	66,8
		Z631 09-L6W	11	10445289100000	1649	4x4	4	73,8
		Z631 11-L6W	15	10445291100000	1842	4x4	4	83
		Z631 13-L6W	18,5	10445293100000	2055	4x6	4	93,4
		Z631 15-L6W	22	10445295100000	2253	4x6	4	103,4
		Z631 17-L6W	22	10445297100000	2391	4x6	4	106,4
		Z631 21-L6W	30	10445301100000	2797	4x8	4	125
		Z631 25-L6W	37	10445305100000	3203	4x8	4	144
		Z631 29-L6W	37	10445309100000	3479	4x8	4	151

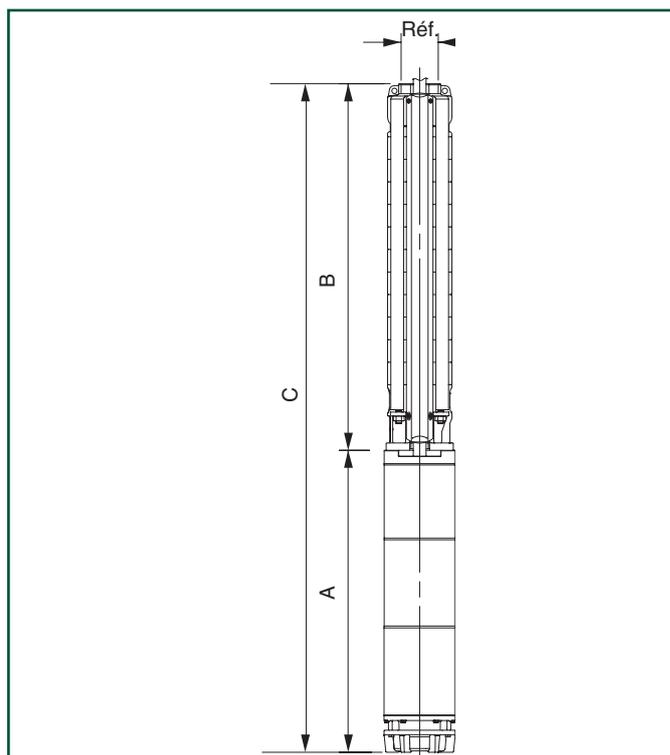
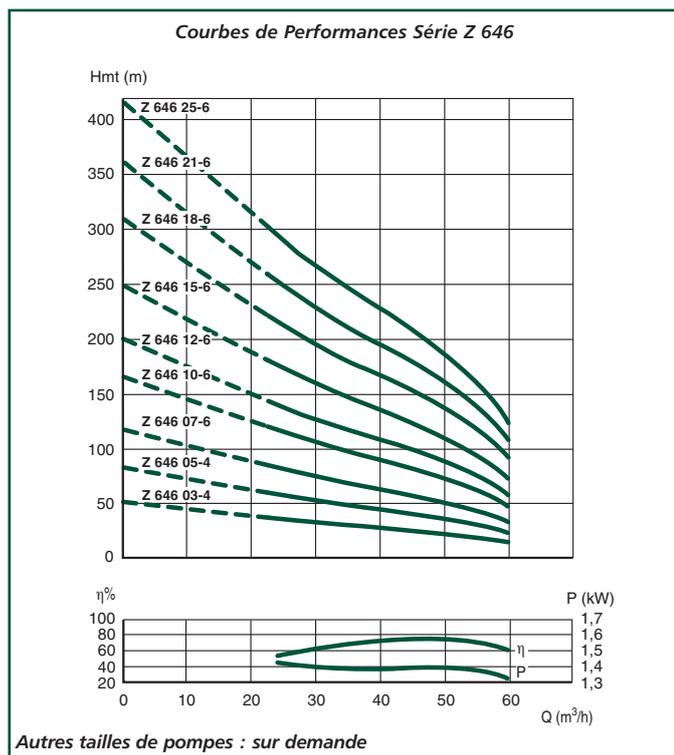
\* Pour les informations moteur : voir pages 35-36 – Pour les coffrets électriques : voir page 62 – Pour les accessoires : voir pages 55 à 62.

\*\* Pour des raisons de sécurité au transport, les pompes sont livrées moteur et hydraulique séparés, l'accouplement se faisant par 4 vis fournies.

\*\* En version monophasée, un coffret de démarrage est nécessaire : voir page 37.

# Z6 LOWARA

## R1



### POMPE SEULE (Hydraulique)

TYPE MOTEUR	Type Hydraulique	P. Moteur (kW)	PRIX H.T. €	REFERENCE	Longueur B (mm)	Ø refoulement	Poids (Kg)
POUR MOTEUR NEMA	4"	Z646 03-4	5,5	10240333000000	643	Rp 3	15
		Z646 05-4	7,5	10240335000000	873	Rp 3	20
		Z646 07-6	11	10240345000000	1103	Rp 3	25
	6"	Z646 10-6	15	10240348000000	1448	Rp 3	32
		Z646 12-6	18,5	10240350000000	1678	Rp 3	37
		Z646 15-6	22	10240353000000	2023	Rp 3	45
		Z646 18-6	30	10240356000000	2368	Rp 3	52
		Z646 21-6	37	10240359000000	2713	Rp 3	60
		Z646 25-6	37	10240363000000	3173	Rp 3	70

### POMPE COMPLETE (Hydraulique + Moteur)\*

TYPE MOTEUR	Type Pompe	P. Moteur (kW)	PRIX H.T. €	REFERENCES	Longueur C (mm)	Amorce de câble		Poids (Kg)
						Nbr x sect (mm²)	Longueur (m)	
Bain d'eau L4C	Triphasé	Z646 03-L4C	5,5	10443333100000	1327	4x1.5	2,7	41,8
		Z646 05-L4C	7,5	10443335100000	1637	4x2	3,5	49
Bain d'eau L6W	Triphasé	Z646 07-L6W	11	10445345100000	1833	4x4	4	77,8
		Z646 10-L6W	15	10445348100000	2233	4x4	4	91
		Z646 12-L6W	18,5	10445350100000	2538	4x6	4	103,4
		Z646 15-L6W	22	10445353100000	2943	4x6	4	117,4
		Z646 18-L6W	30	10445356100000	3418	4x8	4	137
		Z646 21-L6W	37	10445359100000	3893	4x8	4	158
		Z646 25-L6W	37	10445363100000	4353	4x8	4	168

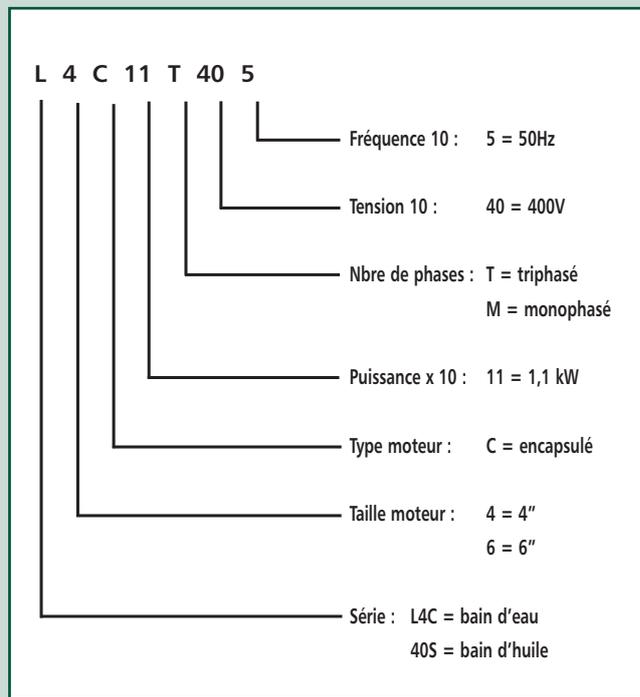
Pour les informations moteur : voir pages 35-36 – Pour les coffrets électriques : voir page 62 – Pour les accessoires : voir pages 55 à 62.

\* Pour des raisons de sécurité au transport, les pompes sont livrées moteur et hydraulique séparés, l'accouplement se faisant par 4 vis fournies.

\*\* En version monophasée, un coffret de démarrage est nécessaire : voir page 37.

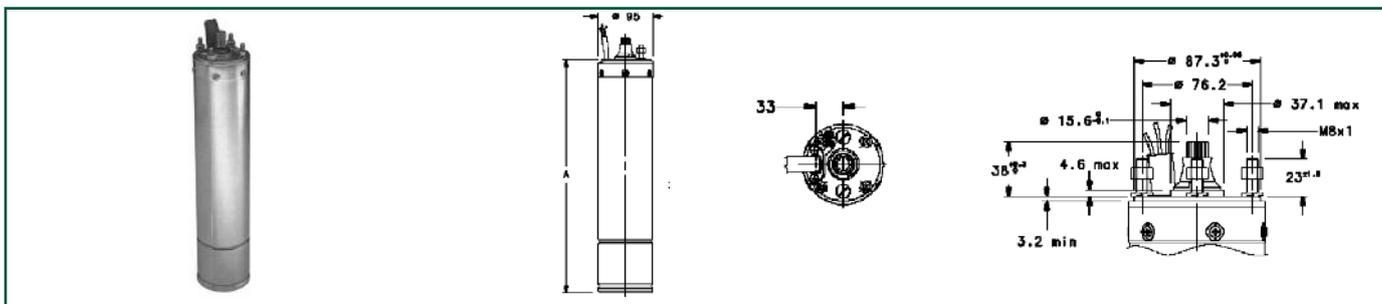


**IDENTIFICATION**



Les bouts d'arbres, les accouplements et les brides moteur sont normalisés aux normes internationales NEMA.

**MOTEURS 4" A BAIN D'HUILE - Série 40S\***



TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE	Puissance		Tension V	I <sub>N</sub> (A)	Dimensions A (mm)	Poids (kg)	Amorce de câble	
			(kW)	(HP)					Nbr x sect (mm²)	Longueur (m)
40S03M235/B		107027010	0,37	0,5	230	2,9	315	7,6	4x1.5	1,7
40S05M235/B		107027020	0,55	0,75	230	3,8	335	8,5	4x1.5	1,7
40S07M235/B		107027030	0,75	1	230	5,3	360	9,6	4x1.5	1,7
40S11M235/B		107027040	1,1	1,5	230	7,1	390	11,2	4x1.5	1,7
40S15M235/B		107027050	1,5	2	230	9,2	435	12,8	4x1.5	1,7
40S22M235/B		107027060	2,2	3	230	13,3	480	15,6	4x1.5	2,5
40S03T405/B		107027100	0,55	0,75	400	1,1	335	8,2	4x1.5	1,7
40S05T405/B		107027110	0,55	0,75	400	1,8	365	9,3	4x1.5	1,7
40S07T405/B		107027120	0,75	1	400	2,1	385	10,4	4x1.5	1,7
40S11T405/B		107027130	1,1	1,5	400	2,9	410	12	4x1.5	1,7
40S15T405/B		107027140	1,5	2	400	3,7	445	13,4	4x1.5	1,7
40S22T405/B		107027150	2,2	3	400	5,2	505	16,5	4x1.5	2,5
40S30T405/B		107027160	3	4	400	6,9	580	19,2	4x1.5	2,5
40S40T405/B		107027170	4	5,5	400	8,7	630	21	4x1.5	2,5
40S55T405/B		107027180	5,5	7,5	400	12,1	730	27	4x1.5	2,5
40S75T405/B		107027190	7,5	10	400	15,9	850	37,8	4x1.5	4

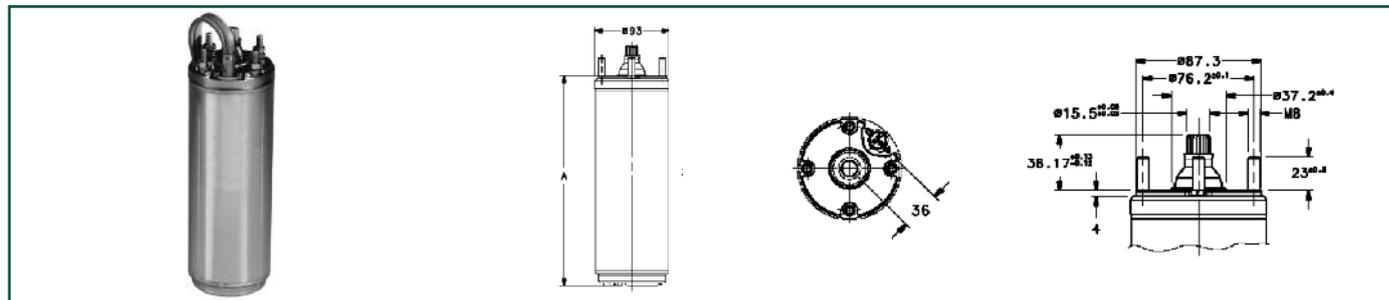
\* Pour des raisons de sécurité au transport, les pompes sont livrées moteur et hydraulique séparés, l'accouplement se faisant par 4 vis fournies.

# 40S - L4C L6W LOWARA

R1

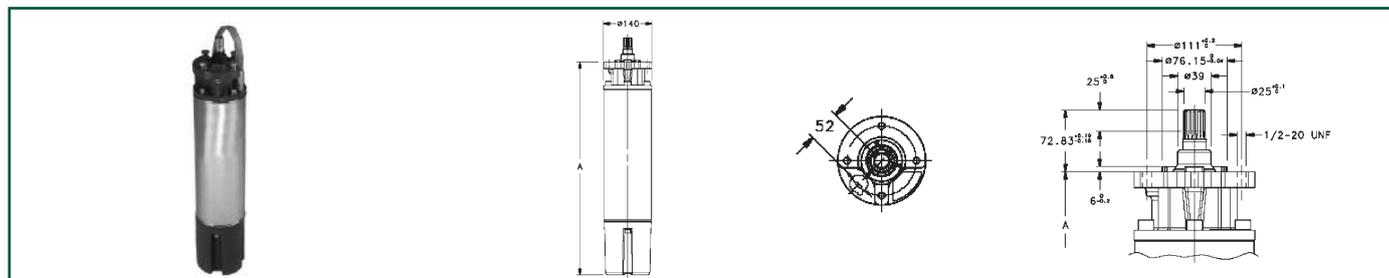
Moteurs 4" - 6"

## MOTEURS 4" A BAIN D'EAU - Série L4C\*



TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE	Puissance		Tension V	I <sub>N</sub> (A)	Dimensions A (mm)	Poids (kg)	Amorce de câble	
			(kW)	(HP)					Nbr x sect (mm <sup>2</sup> )	Longueur (m)
L4C03M235		107020210	0,37	0,5	230	3,3	236	7	4x1.5	1,7
L4C05M235		107020220	0,55	0,75	230	4,6	266	7,6	4x1.5	1,7
L4C07M235		107020230	0,75	1	230	6,2	286	8,2	4x1.5	1,7
L4C11M235		107020240	1,1	1,5	230	8,1	331	10,7	4x1.5	1,7
L4C15M235		107020250	1,5	2	230	10,4	393	12,5	4x1.5	1,7
L4C22M235		107020260	2,2	3	230	15	413	14	4x1.5	1,7
L4C40M235		107020270	3,7	5	230	25	684	27,5	4x1.5	1,7
L4C05T405		107020410	0,55	0,75	400	1,9	236	7	4x1.5	1,7
L4C07T405		107020420	0,75	1	400	2,4	266	7,6	4x1.5	1,7
L4C11T405		107020430	1,1	1,5	400	3,4	286	8,2	4x1.5	1,7
L4C15T405		107020440	1,5	2	400	4,4	348	11,8	4x1.5	1,7
L4C22T405		107020450	2,2	3	400	5,9	393	12,6	4x1.5	1,7
L4C30T405		107020460	3	4	400	8,3	544	20,4	4x1.5	2,7
L4C40T405		107020470	4	5,5	400	10	614	23,5	4x1.5	2,7
L4C55T405		107020480	5,5	7,5	400	14	684	26,8	4x1.5	2,7
L4C75T405		107020490	7,5	10	400	17,4	764	29	4x2	3,5

## MOTEURS 6" A BAIN D'EAU - Série L6W\*



TYPE Tri 400V	PRIX H.T. €	REFERENCE	Puissance		Tension V	I <sub>N</sub> (A)	Dimensions A (mm)	Poids (kg)	Amorce de câble	
			(kW)	(HP)					Nbr x sect (mm <sup>2</sup> )	Longueur (m)
L6W40T405/A		507050010	4	5,5	400	9,26	583	38	4x4	4
L6W55T405/A		507050020	5,5	7,5	400	12,4	613	42	4x4	4
L6W75T405/A		507050030	7,5	10	400	16,4	653	46	4x4	4
L6W93T405/A		507050040	9,3	12,5	400	20	683	50	4x4	4
L6W110T405/A		507050050	11	15	400	23,5	723	54	4x4	4
L6W130T405/A		507050060	13	17	400	27,1	763	58	4x4	4
L6W150T405/A		507050070	15	20	400	31,5	833	66	4x4	4
L6W185T405/A		507050080	18,5	25	400	37,6	903	74	4x6	4
L6W220T405/A		507050090	22	30	400	46,5	943	77	4x6	4
L6W260T405/A		507050100	26	35	400	55,4	1071	86	4x6	4
L6W300T405/A		507050110	30	40	400	62,3	1151	94	4x10	4
L6W370T405/A		507050120	37	50	400	81,8	1251	108	4x10	4

\* Pour des raisons de sécurité au transport, les pompes sont livrées moteur et hydraulique séparés, l'accouplement se faisant par 4 vis fournies.

## DETERMINATION DES SECTIONS DE CABLES

Type moteur	Puissance kW   HP		Section du câble : 1 câble de 3 ou 4x...mm2												
			mm <sup>2</sup>	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95
			I <sub>N</sub> max	17	23	32	42	54	75	100	127	158	192	246	298
Longueur maximale (en mètres)															
Moteur 4'' Monophasé 230 V 50 Hz	0,37	0,5			80	130									
	0,55	0,75			55	90	140								
	0,75	1			40	65	105	160							
	1,1	1,5			30	50	75	115	190						
	1,5	2			22	36	60	90	145	230					
	2,2	3			-	30	48	72	120	185					
Moteur 4'' Triphasé 400 V 50 Hz	0,55	0,75		383											
	0,75	1		295	442										
	1,1	1,5		200	300										
	1,5	2		163	245	408									
	2,2	3		112	168	281									
	3	4		88	132	219	351								
	4	5,5		65	98	164	262	393							
	5,5	7,5		50	75	125	200	299							
7,5	10		-	56	94	150	226	376							
Moteur 6'' Triphasé 400 V 50 Hz	4	5,5		65	98	163	260	390							
	5,5	7,5		49	74	123	197	295	492						
	7,5	10		-	55	92	147	221	368						
	9,3	12,5		-	-	73	117	176	294						
	11	15		-	-	62	99	148	247	395					
	15	20		-	-	-	77	116	193	309					
	18,5	25		-	-	-	-	95	158	252	394				
	22	30		-	-	-	-	79	131	209	327				
	30	40		-	-	-	-	-	99	158	247				
37	50		-	-	-	-	-	-	124	194					

Dans le cas d'électropompes triphasées 230 V, les longueurs maxi seront égales à un tiers de celles qui sont indiquées pour les tensions 400 V triphasées.

ACCESSOIRES SPECIFIQUES	PRIX H.T. €	REFERENCE
Electrode supplémentaire		58 24 660
Câble unifilaire pour électrodes - couronne de 100 mètres		58 63 000
Câble électrique SUBCAB - 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> le mètre (indiquer la longueur totale souhaitée)		54 09 518
Câble électrique SUBCAB - 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> le mètre (indiquer la longueur totale souhaitée)		54 09 527
Câble électrique SUBCAB - 4 x 4 mm <sup>2</sup> le mètre (indiquer la longueur totale souhaitée)		54 09 537
Câble électrique SUBCAB - 4 x 6 mm <sup>2</sup> le mètre (indiquer la longueur totale souhaitée)		54 09 547
Câble électrique SUBCAB - 4 x 10 mm <sup>2</sup> le mètre (indiquer la longueur totale souhaitée)		54 09 557
Câble électrique SUBCAB - 4 x 16 mm <sup>2</sup> le mètre (indiquer la longueur totale souhaitée)		54 09 567
Câble électrique SUBCAB - 4 x 25 mm <sup>2</sup> le mètre (indiquer la longueur totale souhaitée)		54 09 577
Manchon thermorétractable pour câble 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> et 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> (10 cosses)		58 55 670
Serre-câble acier inoxydable		51 97 340

Voir pages accessoires 55 à 62 pour des accessoires complémentaires

## COFFRETS DE DEMARRAGE MANUEL QSM

P. (kW)	Désignation	PRIX H.T. €	REFERENCE
0,37	QSM 03		108 124 810
0,55	QSM 05		108 124 820
0,75	QSM 07		108 124 830
1,1	QSM 11		108 124 840

Nota : en version monophasée, un coffret de démarrage est nécessaire.



QSM

## COFFRETS ELECTROMECHANIQUES DUCTOR II : voir p. 62



# RELEVAGE

## POMPES



## STATIONS



# DELINOX

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

## Pompes de relevage tout inox pour eaux usées



DXV 35-5

DXVM 35-5

DXV 50-15

### APPLICATIONS

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

### LIMITES D'UTILISATION

- Température maximale du liquide pompé : 35°C.
- Section de passage maximale :  
35 mm pour DX(V)(M) 35-5.  
50 mm pour DX(V)(M) 50.
- Immersion maximale : 5 mètres.

### MOTEUR

- > Protection IP 68 - Isolation Classe F (155°C).
- > 2 pôles - 50 Hz - Monophasé 230 V - Triphasé 400 V
- > Protection thermique intégrée en monophasé.
- > Condensateur incorporé en version monophasée (DXM et DXVM 50-11 : boîtier de commande sur le câble).

### EQUIPEMENTS

- > Version monophasée : régulateur de niveau, 10 mètres de câble avec prise normalisée.
- > Version triphasée : 10 mètres de câble.

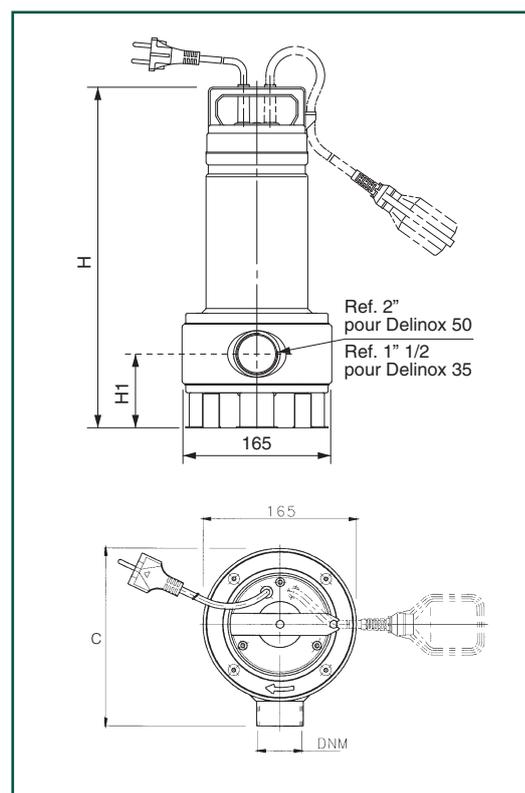
### AVANTAGES PRODUIT

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

## CARACTERISTIQUES/CONSTRUCTION

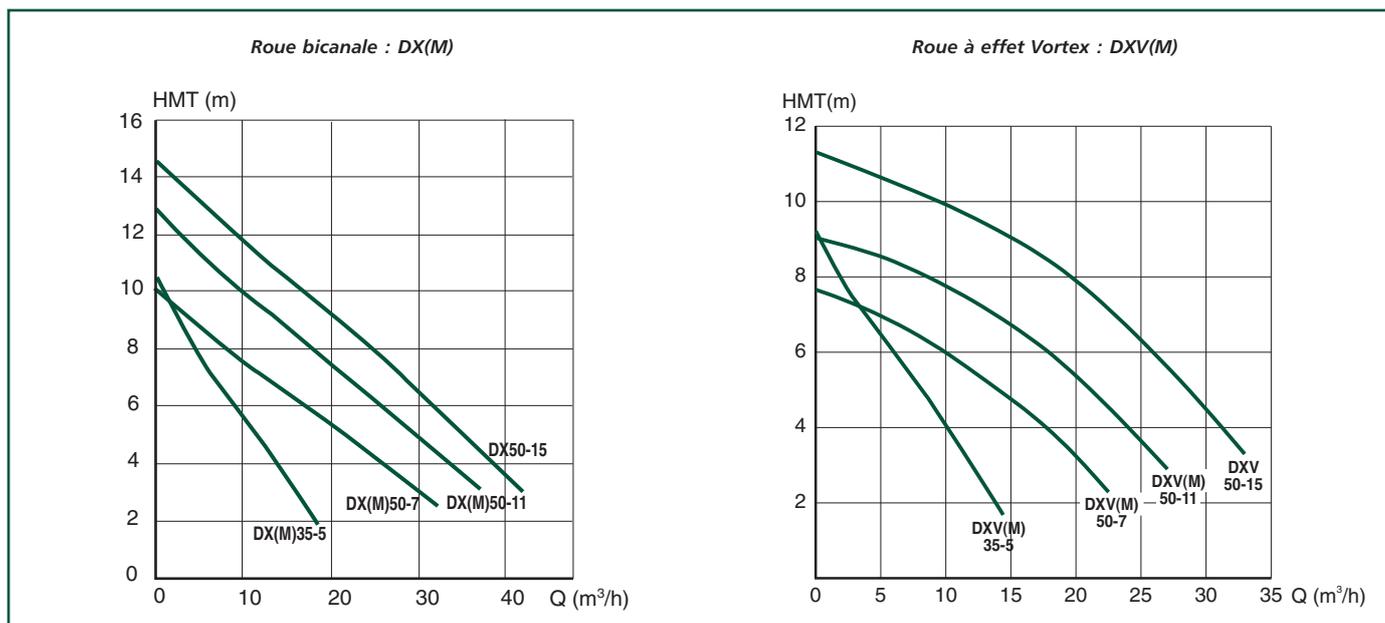
COMPOSANTS	DX(V) 35	DX(V) 50
CORPS DE POMPE	AISI 304	
ENVELOPPE MOTEUR	AISI 304	
ROUE	Composite	AISI 304
ARBRE	AISI 304	
ETANCHEITE	Double étanchéité : garniture mécanique SiC/SiC et joint à lèvres	
JOINTS TORIQUES	NBR	

DX V M 50 - 11



# Pompes de relevage tout inox pour eaux usées

**DELINOX**  
**DX(V)(M) 35-5**  
**DX(V) (M) 50**  
**FLYGT**



TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE	P. (kW)	Intensité (A)		Cond. (µF)	Dimensions (mm)		C	Roue	Poids (kg)
				Mono 230 V	Tri 400 V		H	H1			
DXM 35-5		107 673 010	0,55	3,9	-	16			193	BICANALE	10
DXM 50-7		107 673 020	0,75	5,8	-	22	453	111,5	198	BICANALE	13,4
DXM 50-11		107 673 030	1,1	7,0	-	30	453	111,5	198	BICANALE	15,1
DXVM 35-5		107 673 110	0,55	3,9	-	16			193	VORTEX	10
DXVM 50-7		107 673 120	0,75	5,8	-	22	453	111,5	198	VORTEX	13,4
DXVM 50-11		107 673 130	1,1	7	-	30	453	111,5	198	VORTEX	15,1
DX 35-5		107 673 060	0,55	-	1,5	-			193	BICANALE	8,7
DX 50-7		107 673 070	0,75	-	2,4	-	433	111,5	198	BICANALE	11,4
DX 50-11		107 673 080	1,1	-	2,7	-	433	111,5	198	BICANALE	13,4
DX 50-15		107 673 090	1,5	-	3,6	-	473	111,5	198	BICANALE	14,4
DXV 35-5		107 673 160	0,55	-	1,5	-			193	VORTEX	8,7
DXV 50-7		107 673 170	0,75	-	2,4	-	433	111,5	198	VORTEX	11,4
DXV 50-11		107 673 180	1,1	-	2,7	-	453	111,5	198	VORTEX	13,4
DXV 50-15		107 673 190	1,5	-	3,8	-	473	111,5	198	VORTEX	14,4

ACCESSOIRES SPECIFIQUES	PRIX H.T. €	REFERENCE
Coffret d'automatisme et de protection DUCTOR II pour 1 pompe triphasée de 1,6 A à 2,5 A		58 47 850
Coffret d'automatisme et de protection DUCTOR II pour 1 pompe triphasée de 2,5 A à 4 A		58 47 860
Régulateur de niveau NF 5 avec 5 mètres de câble pour pompe triphasée		84 30 640
Kit d'adaptation sur pied d'assise (démonter pied de pompe)		109 392 310
Clapet anti-retour 1"1/2 F/F avec mamelon M/F		58 06 251

Pompes de Relevage

**3045  
3057  
FLYGT**

# Pompes de relevage pour eaux chargées

Pompes de Relevage



CP 3057



CS 3045

## APPLICATIONS

> Ces pompes sont particulièrement destinées au relevage des eaux vertes, jus de silos et eaux chargées.

## LIMITES D'UTILISATION

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

## CARACTÉRISTIQUES / CONSTRUCTION

### Moteur

- Enveloppe en Fonte
- Protection IP 68 - Isolation classe F
- 2800 tr/min 50 Hz Monophasé 230 V, Triphasé 230/400 V
- Thermosondes intégrées au moteur
- Roulements à billes lubrifiés à vie.

### Corps de pompe en fonte, arbre en acier inoxydable, roue :

- 3045 roue monocanale C : polyamide et fibre de verre
- 3057 roue monocanale C : acier inoxydable
- 3057 roue Vortex D : fonte.

## EQUIPEMENTS

- > 10 mètres de câble électrique 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>.
- > Coude taraudé avec embout cannelé Ø 50 mm (VERSIONS CS/DS), glissière (VERSIONS CP/DP).
- > 3045 - Monophasé : 10 mètres de câble électrique 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> starter inclus comprenant un condensateur, une prise normalisée avec terre et une protection de surcharge 5 A. Pour une marche automatique, prévoir le régulateur NF5P.

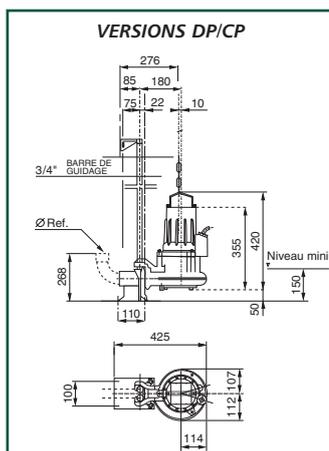
### OPTIONS :

- Kit CP/DP (pied d'assise, patte supérieure), pour installation fixe.
- 3057 - Monophasé : coffret de démarrage obligatoire.

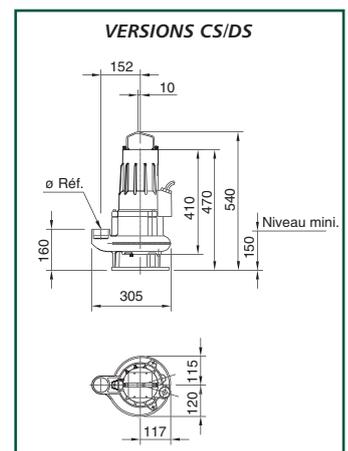
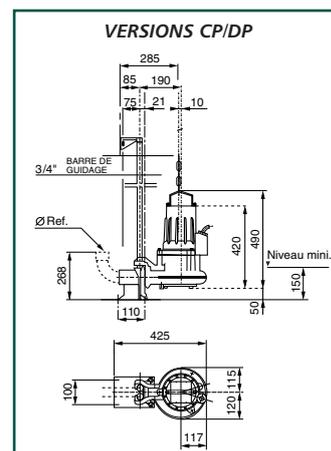
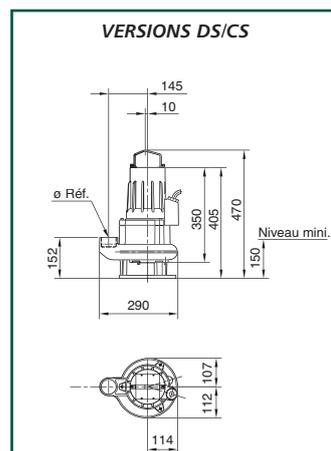
## AVANTAGES PRODUIT

- > 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

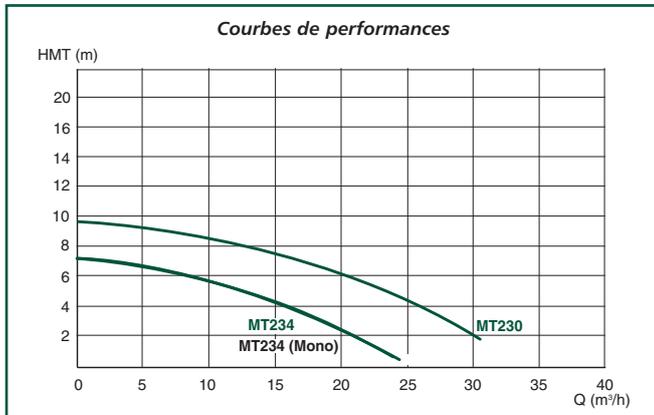


## 3057

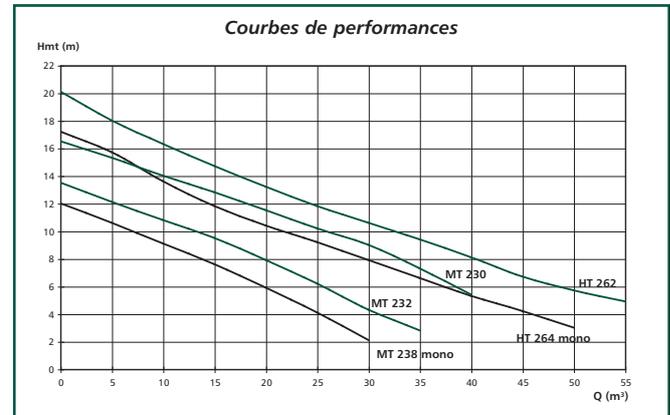


### PLAGE DE PERFORMANCES

#### 3045



#### 3057



### PRIX ET REFERENCES

#### 3045

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE	P. (kW)	Intensité (A)		Cond. (µF)	ROUE	Ø Ref.	Poids (kg)
				Mono. 230 V	Tri. 400 V				
DP 3045 MT 234	Version avec moteur Monophasé	3045 181 6214	0,75	4,2	-	14	VORTEX	2"	28
DS 3045 MT 234		3045 181 6038	0,75	4,2	-	14	VORTEX	2"	28
DP 3045 MT 230	Version avec moteur Triphasé	3045 181 6021	1,2	-	2,8	-	VORTEX	2"	28
DS 3045 MT 230		3045 181 6025	1,2	-	2,8	-	VORTEX	2"	28
DP 3045 MT 234	Version avec moteur Triphasé	3045 181 6022	1,2	-	2,8	-	VORTEX	2"	28
DS 3045 MT 234		3045 181 6033	1,2	-	2,8	-	VORTEX	2"	28

#### 3057

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE	P. (kW)	Intensité (A)		Cond. (µF)	ROUE	Ø Ref.	Poids (kg)
				Mono. 230 V	Tri. 400 V				
DP 3057 MT 238	Version avec moteur Monophasé	3057 181 1689	1,5	8,9	-	40	VORTEX	2"	34
DS 3057 MT 238		3057 181 1698	1,5	8,9	-	40	VORTEX	2"	34
CP 3057 HT 264		3057 181 1862	1,5	8,9	-	40	MONOCANALE	2"	34
CS 3057 HT 264		3057 181 2509	1,5	8,9	-	40	MONOCANALE	2"	34
DP 3057 MT 232	Version avec moteur Triphasé	3057 181 0876	1,7	-	3,8	-	VORTEX	2"	34
DS 3057 MT 232		3057 181 1690	1,7	-	3,8	-	VORTEX	2"	34
DP 3057 MT 230		3057 181 1018	2,4	-	5,3	-	VORTEX	2"	34
DS 3057 MT 230		3057 181 1765	2,4	-	5,3	-	VORTEX	2"	34
CP 3057 HT 262		3057 181 1727	1,7	-	3,8	-	MONOCANALE	2"	34
CS 3057 HT 262		3057 181 1766	1,7	-	3,8	-	MONOCANALE	2"	34

ACCESSOIRES SPECIFIQUES 3045	PRIX H.T. €	REFERENCE
Coffret triphasé DUCTOR II avec disjoncteur de 2.5 à 4 A		58 47 860
Régulateur de niveau NF5P avec prise normalisée et 5 m de câble - Pour 3045 monophasée		58 42 640
ACCESSOIRES SPECIFIQUES 3057		
Boîtier de démarrage avec condensateur 40 µF obligatoire en version monophasée		58 14 990
Coffret monophasé DUCTOR II avec disjoncteur de 6,3 à 9,6 A et condensateur 40 µF (1 pompe)		58 47 890
Coffret triphasé DUCTOR II avec disjoncteur de 2.5 à 4 A (1 pompe)		58 47 860
Coffret triphasé DUCTOR II avec disjoncteur de 4 à 6.3 A (1 pompe)		58 47 870
ACCESSOIRES SPECIFIQUES 3045 et 3057		
Kit CP/DP comprenant : pied d'assise, patte supérieure de barre de guidage (ce type d'installation permet d'extraire la pompe sans aucun démontage)		58 11 440
Régulateur de niveau NF 5 avec 5 mètres de câble		84 30 640
Barre de guidage 6 m 3/4' galvanisée Ø ext. 26,9 mm, ep. 2,65 mm		84 37 611



### AVANTAGES PRODUIT

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

### APPLICATIONS

- > Reprise de jus de silo, jus de fumière et eaux vertes sans éléments pailloux.

### LIMITES D'UTILISATION

- Température maximale du liquide pompé : +40°C
- Immersion maximale : 20 mètres.
- Section de passage maximale : 65 mm pour HT 214  
80 mm pour MT 470

### CARACTERISTIQUES/CONSTRUCTION

#### Moteur

- Enveloppe fonte
- Protection IP 68 - Isolation Classe F
- 50Hz - Triphasé 400 V
- Thermosondes intégrées au moteur
- Roulements à billes lubrifiés à vie.

**Corps de pompe** en fonte, arbre en acier inoxydable roue Vortex en fonte.

Étanchéité : 2 garnitures mécaniques.

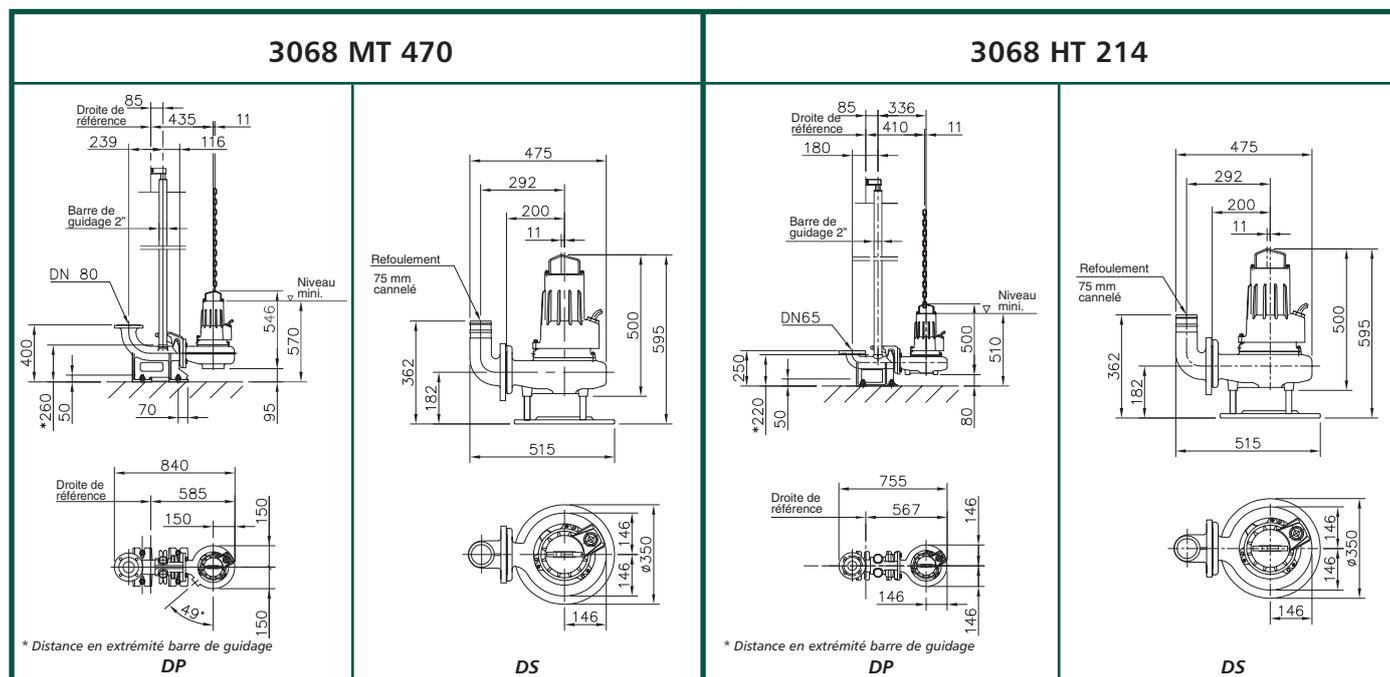
### EQUIPEMENTS

- > 10 mètres de câble électrique 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>.
- > Coude avec embout cannelé Ø 75 mm (en version DS),
- > Glissière (en version DP).

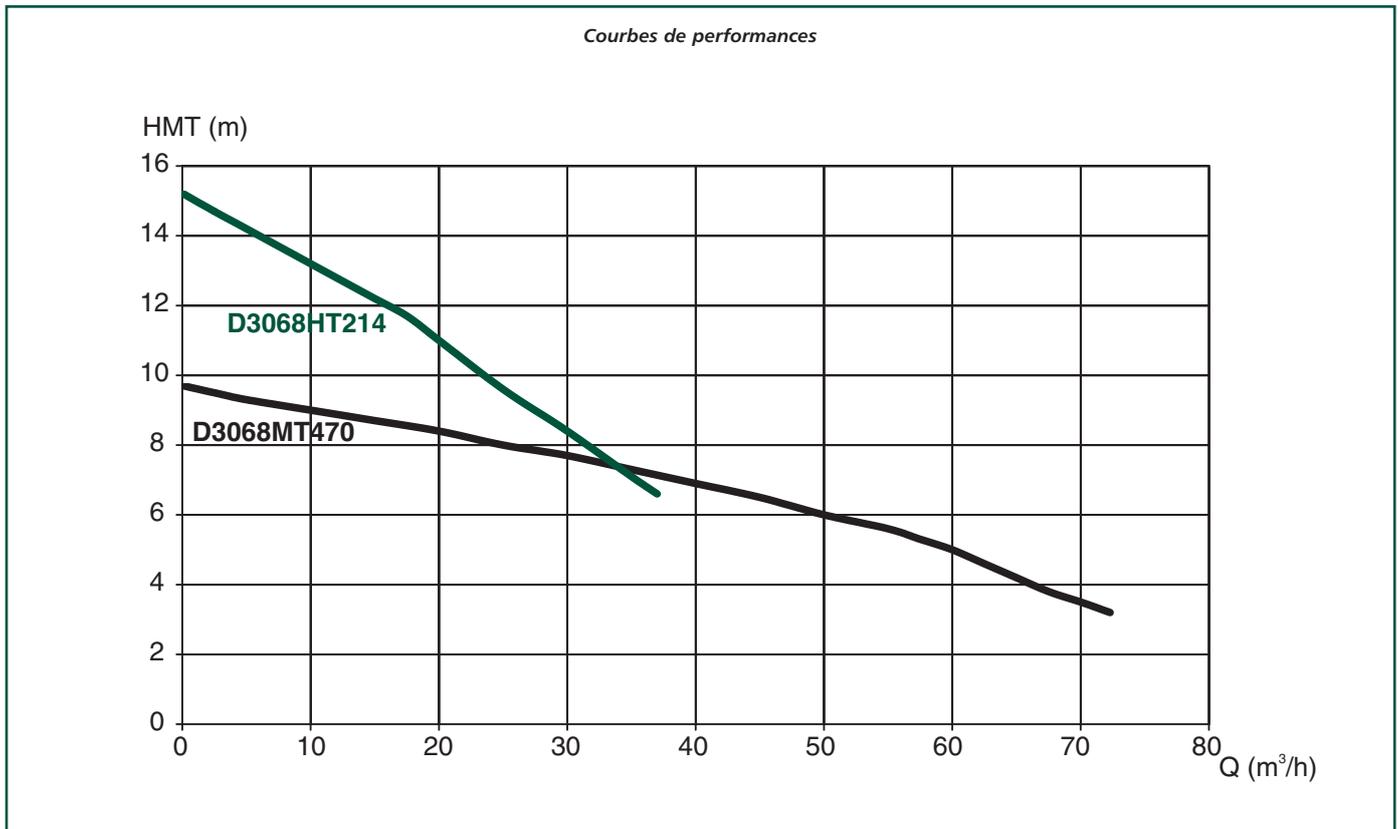
#### OPTIONS :

- Kit DP (pied d'assise, patte supérieure) pour installation fixe.

## ENCOMBREMENT



### PLAGE DE PERFORMANCES



### PRIX ET REFERENCES

Pompe	PRIX H.T. €	REFERENCE DP	PRIX H.T. €	REFERENCE DS	P. moteur (kW)	Ø Sortie	Tr/min
3068 MT 470		3068 180 1563		3068 180 1568	2,0	80	1450
3068 HT 214		3068 180 3029		3068 180 2676	2,4	65	2750

ACCESSOIRES SPECIFIQUES				PRIX H.T. €	REFERENCE
Régulateur ENM 10 avec 13 m de câble					582 88 030
Support régulateur droit inox 304					653 31 010
PIED D'ASSISE	Ø	VERSION		PRIX H.T. €	REFERENCE
Pied d'assise à 90°	80	MT			444 68 070
Pied d'assise à 90°	65	HT			493 17 060
Kit de montage pour pied d'assise (fixation)	—	—			84 14 880
GUIDAGE	Acier galvanisé		Acier inoxydable		
	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE	
Barre de guidage 2" la longueur de 6 m		84 37 641		843 75 80	
Patte supérieure de barre 2" avec manchon		613 68 000		613 68 040	
Prolongateur de barre 2"		670 35 000		670 35 050	
Support intermédiaire de barre 2" avec manchons en caoutchouc		613 68 060		613 68 070	
CHAINE	Acier galvanisé		Acier inoxydable		
	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE	
Chaîne de levage 200 kg, longueur 3 m		83 09 261		83 09 291	
Chaîne de levage 200 kg, longueur 7 m		83 09 271		83 09 301	
Chaîne de levage 200 kg, longueur 10 m		83 09 281		83 09 311	
Manille pour chaîne de levage		82 38 850		82 38 841	

**COFFRETS ELECTRIQUES DUCTOR II : voir p. 62**

**POTENCE DE LEVAGE : voir p. 70**



## APPLICATIONS

Les stations MICRO 6 à poser sont des modules autonomes de pompage prévus pour relever tous les effluents de salle de traite.

La cuve est simplement posée à même le sol à condition de respecter les conseils d'installation.

## CONCEPTION

- > Cuve en polyéthylène d'un volume utile de 270 litres résistante aux agents corrosifs et aux U.V.
- > Couvercle à visser
- > Parties techniques regroupant entrée/sortie, connexion électrique et évent
- > Tuyauterie de refoulement PVC DN 50
- > Pompes de relevage monophasées séries DX ou DP 3057
- > Pied d'assise facilitant l'extraction de la pompe sur ses barres de guidage (version MICRO 6 PA)

Station conforme CE 12050 1

## AVANTAGES PRODUIT

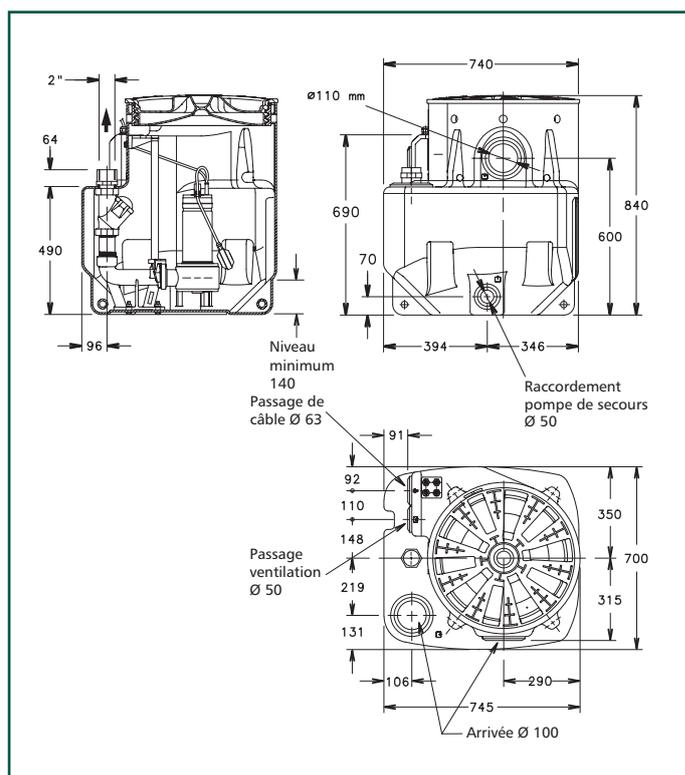
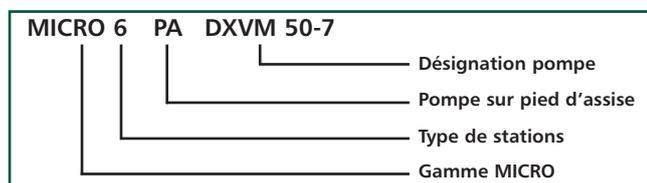
- > Cuve en polyéthylène renforcée résistante aux agents corrosifs et aux rayons UV
- > Station facile à installer
- > Maintenance simple grâce au système de démontage facile de la pompe
- > Couvercle résistant à la pression (0,5 bar) et dévissable manuellement

## EQUIPEMENTS

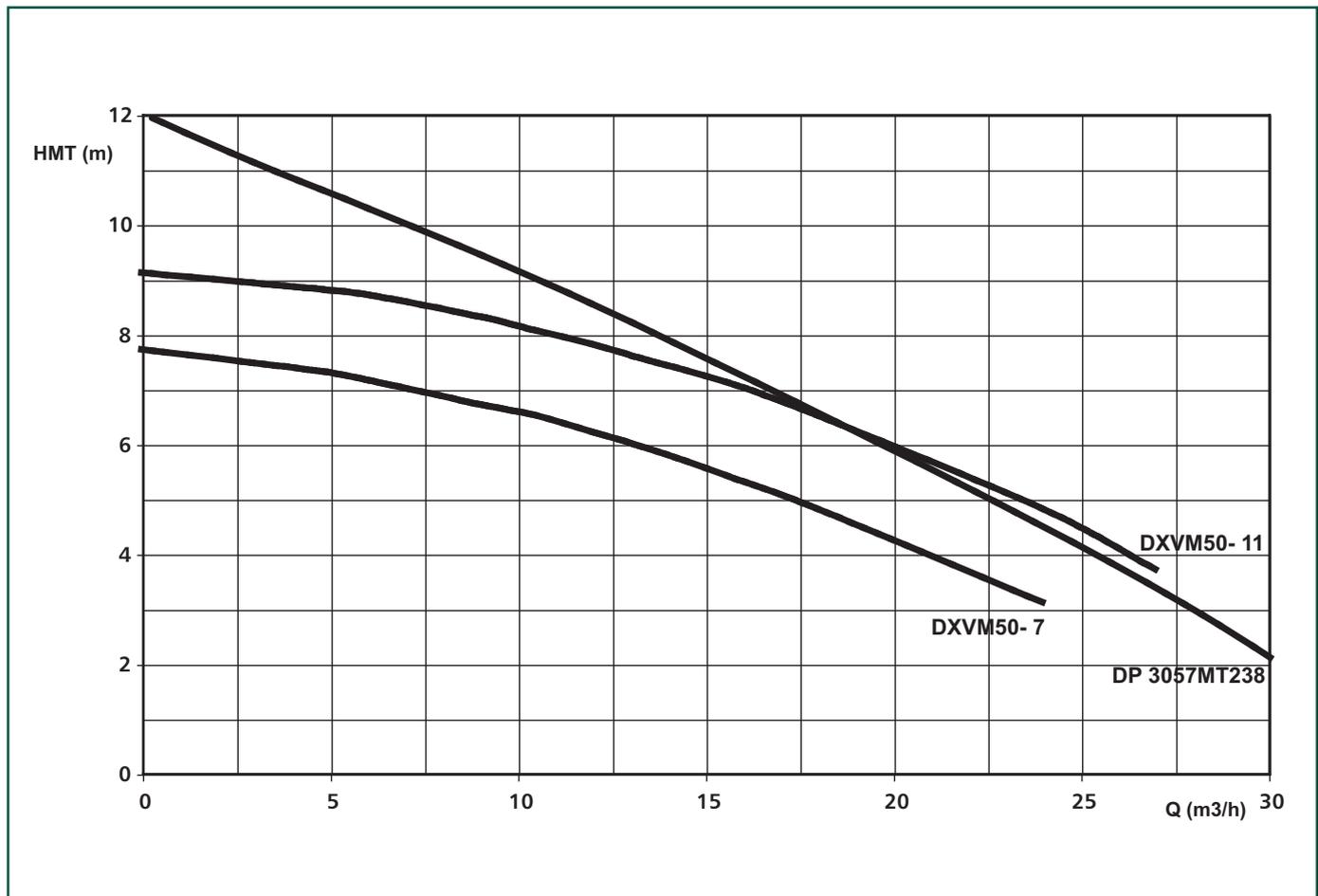
Régulateur de niveau intégré à la pompe ou régulateur NF5 avec 10 m de câble en néoprène et son coffret électrique Ductor.

- Tuyauterie 2" avec clapet anti-retour, vanne d'isolement et pied d'assise avec barres de guidage (version PA).
- Presse-étoupe pour passage du câble de la pompe.
- Couvercle à visser manuellement.
- 5 connections faciles :
  - 2 arrivées en DN 110
  - 1 ventilation en DN 50
  - 1 passage de câble en DN 65
  - 1 raccordement pour pompe de secours à main en DN 50
- 3 joints :
  - 1 en DN 50
  - 1 en DN 65
  - 1 en DN 50

## CODIFICATION



**PLAGE DE PERFORMANCES**



Stations de Relevage

**PRIX ET REFERENCES**

TYPE	POMPE	Conformité norme NF EN	PRIX H.T. €	REFERENCE
MICRO 6 PA	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - mono 230 V	CE 12050-1		58 64 630
MICRO 6 PA	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - mono 230 V	CE 12050-1		58 64 640
MICRO 6 PA	DP 3057 MT 238 - Roue Vortex - 1,5 kW - mono 230 V	CE 12050-1		58 64 830

ACCESSOIRES SPECIFIQUES	PRIX H.T. €	REFERENCE
Coffret d'alarme		400 501 5370
Régulateur d'alarme		52 98 520



## APPLICATIONS

- > Les MICRO 5 et 7 TER 1000 sont des modules autonomes de pompage à enterrer, prévues pour relever tous les effluents de salle de traite.

## CONCEPTION

- > Cuve en polyéthylène renforcée d'un volume utile de 250 litres résistante aux agents corrosifs
- > Couvercle à visser (étanchéité par joint torique)
- > Une face plane pour perçage de l'arrivée
- > Joint à lèvres Ø 100 pour arrivée
- > Patte d'ancrage
- > Tuyauterie de refoulement PVC DN 40 ou DN 50 selon modèle avec clapet anti-retour
- > Pompe de relevage monophasée et triphasée en version amovible avec coffret électrique (triphase et monophasé à partir de 0,8 kW) et régulateur de niveau
- > Fond de cuve incliné facilitant l'auto-nettoyage
- > Pied d'assise incliné facilitant l'extraction de la pompe sur ses barres de guidage (version MICRO 7)
- > Barres de guidage en INOX 304

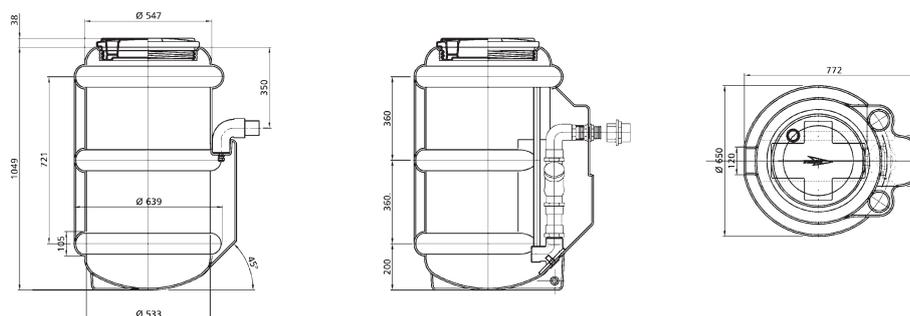
Installer le poste suivant préconisation DTU 64-1 Station conforme CE 12050 - 1 ou 2

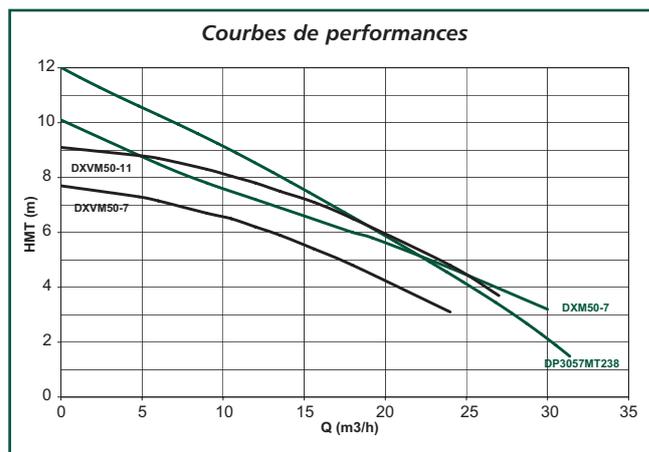
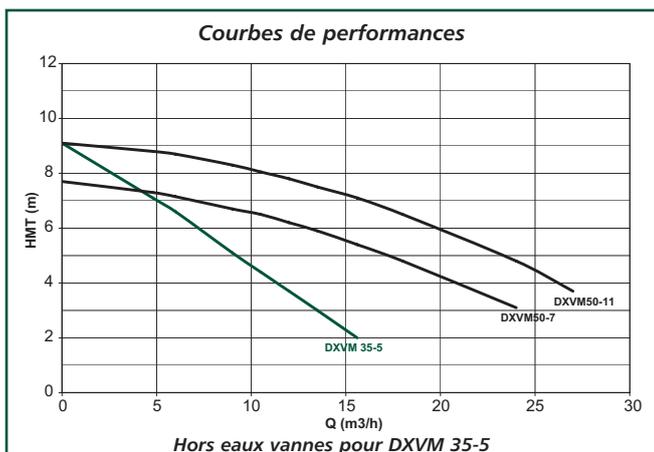
## AVANTAGES PRODUIT

- > Cuve en polyéthylène renforcée résistante aux agents corrosifs
- > Pieds d'assise inclinés facilitant l'extraction de la pompe sur ses barres de guidages (version MICRO 7)
- > Fond de cuve incliné facilitant l'auto-nettoyage

## EQUIPEMENTS

DESIGNATION	MICRO 5 TER 1000	MICRO 7 TER 1000
Cuve étanche en polyéthylène	250 litres	250 litres
Couvercle étanche à vis	1	1
Pompe suivant version choisie (voir tableau)	1	1
Barre de guidage inox 304	0	2
Patte support de barre de guidage à double plots	0	1
Pieds d'assise inclinés à 45°	0	1
Clapet anti-retour	1	1
Presse-étoupe pour :		
- Régulateur NF 5 (sauf DELINOX mono inclus sur la pompe)	1	1
- Sonde d'alarme niveau haut (option)	1	1
Joint d'étanchéité DN 100	1	1
Coffret électrique de démarrage et de protection (sauf DELINOX monophasées)		1 DUCTOR

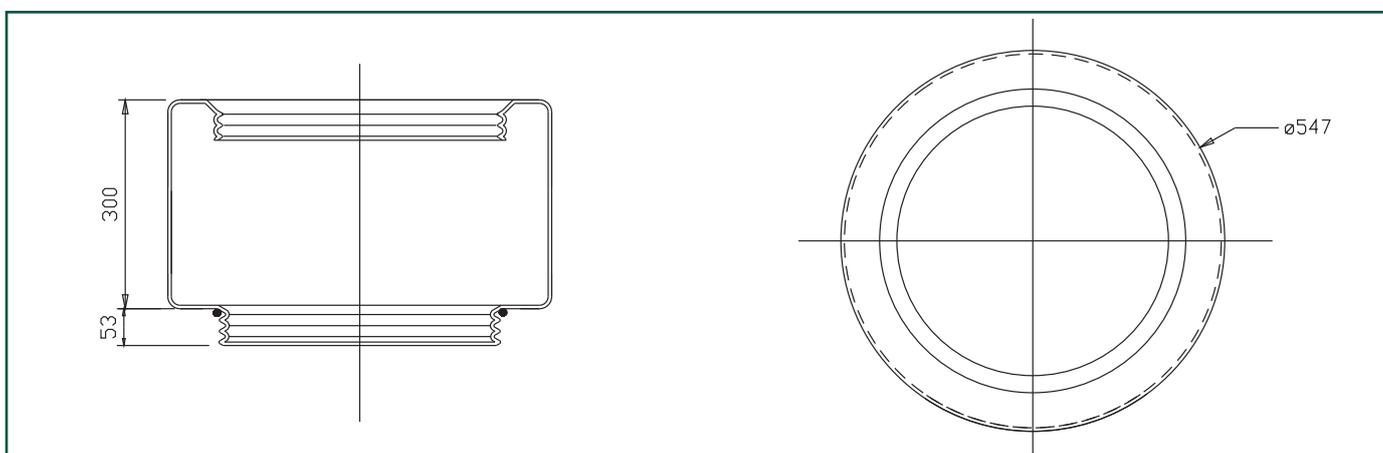




TYPE	POMPE	Conformité norme NF EN	PRIX H.T. €	REFERENCE
MICRO 5 TER 1000	DXVM 35-5 - Roue Vortex - 0,55 kW - Mono 230 V	CE 12050-2		58 52 820
MICRO 5 TER 1000	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	CE 12050-1		58 52 840
MICRO 5 TER 1000	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	CE 12050-1		58 52 860
MICRO 7 TER 1000	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	CE 12050-1		58 52 900
MICRO 7 TER 1000	DXM 50-7 - Roue Bicanale - 0,75 kW - Mono 230 V	CE 12050-1		58 52 910
MICRO 7 TER 1000	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	CE 12050-1		58 52 920
MICRO 7 TER 1000	DP 3057 MT 238 - Roue Vortex - 1,5 kW - Mono 230 V	CE 12050-1		58 52 980

Hors eaux vannes pour MICRO 5 TER avec DXVM 35-5

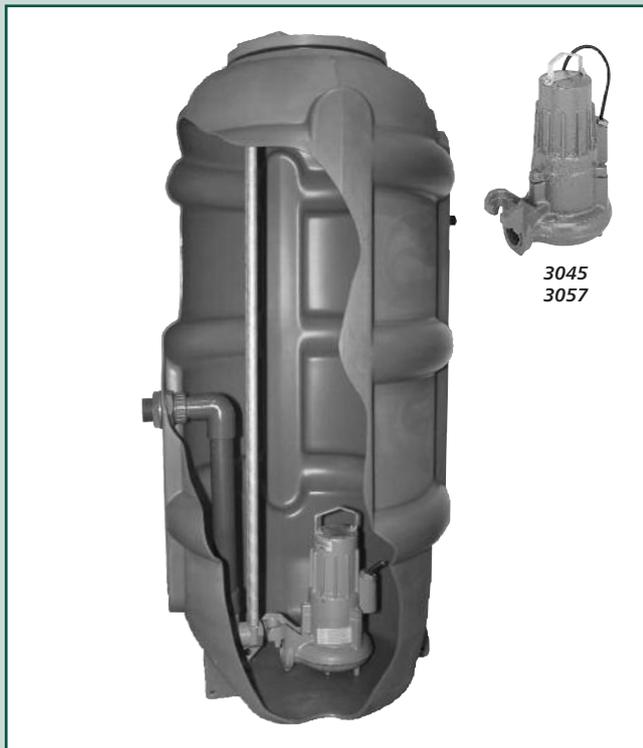
ACCESSOIRES SPECIFIQUES	PRIX H.T. €	REFERENCE
Coffret d'alarme		400 501 5370
Régulateur d'alarme		52 98 250
Réhausse hauteur 300 mm		58 54 290
Batteuse pour verrouillage du couvercle		58 51 211
Kit de perçage Ø 100		58 58 910



**MICRO  
7 TER  
1500  
FLYGT**

**R1**

## Stations de relevage à enterrer pour eaux usées et sanitaires



### CONCEPTION

- > Cuve en polyéthylène renforcé d'une capacité de 570 litres résistante aux agents corrosifs avec couvercle
- > Couvercle à visser (étanchéité par joint torique) et fond incliné "auto-nettoyant"
- > Trois faces planes à 90° pour perçage de l'arrivée
- > Joint à lèvres pour arrivée Ø 100 mm
- > Patte d'ancrage
- > Tuyauterie de refoulement PVC DN 50 (ext. 63 mm) avec sortie fileté 2"
- > Clapet à boule PVC et vanne PVC
- > Presse étoupe pour passage des câbles
- > Pompe de relevage monophasée et triphasée en version amovible avec coffret électrique, régulateur de niveau et 10 mètres de câble
- > Pied d'assise incliné permettant l'extraction facile de la pompe sur ses barres de guidage

Installer ce poste suivant préconisation DTU64-1

Station conforme CE 12050-1

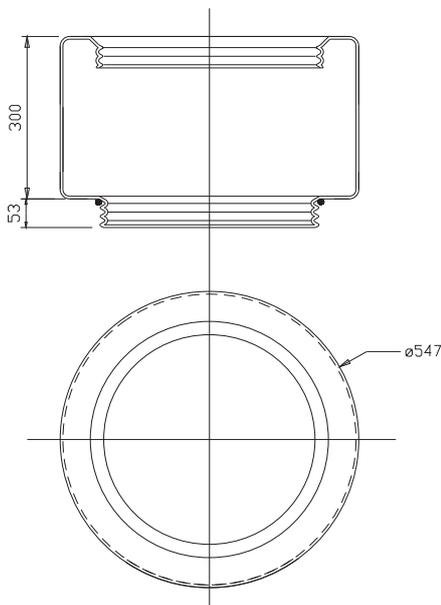
### AVANTAGES PRODUIT

- > Cuve en polyéthylène : grande résistance aux attaques chimiques
- > Raccordement adaptable grâce aux 3 méplats de perçage d'arrivée
- > Souplesse d'installation grâce à la possibilité de rehausse de 30 cm (en option)
- > Module "tout en un", comprenant : clapet anti-retour et tuyauteries internes intégrés et montés
- > Fond de cuve incliné pour éviter les rétentions et faciliter l'entretien
- > Verrouillage du couvercle pour une sécurité totale
- > Fonctionnement entièrement automatique
- > Pied d'assise et barres de guidage adaptés pour extraction rapide et facile de la pompe

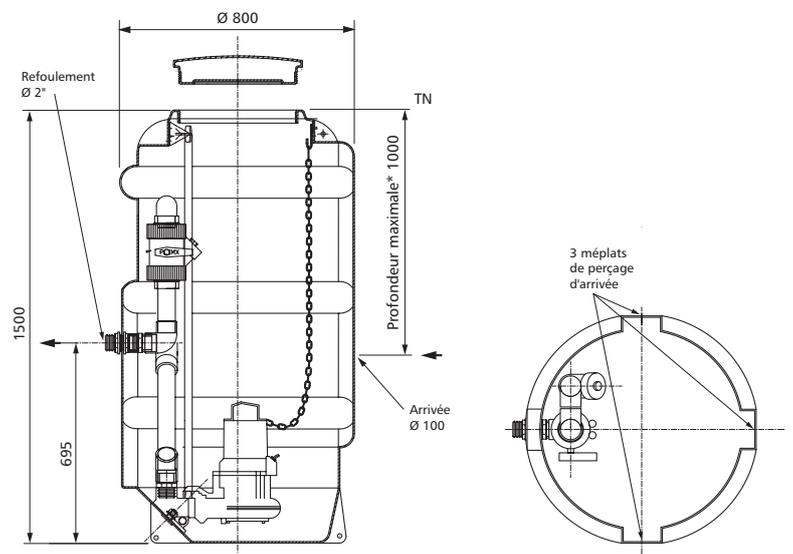
### APPLICATIONS

- > Ces MICRO 7 TER 1500 sont des modules autonomes à enterrer, conçues pour le relevage de tous les effluents de salle de traite et jus de silos ainsi que les eaux usées en provenance d'installations d'élevage.

### REHAUSSE



### MICRO 7 TER 1500



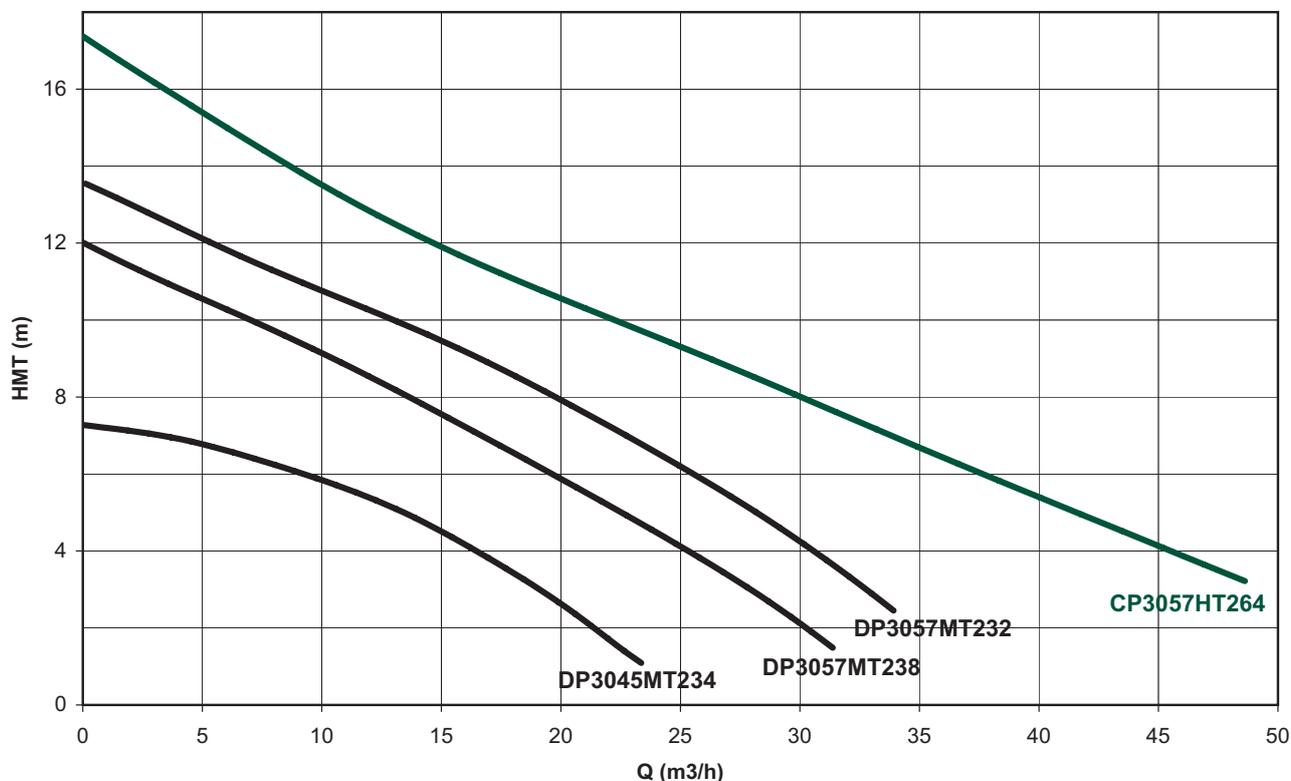
Entrée / sortie DN 50 (ext. 63 mm) - Clapet et vanne 1/4 de tour - PVC DN 50

# Station de relevage à enterrer pour eaux usées et sanitaires

**MICRO  
7 TER  
1500  
FLYGT**

**R1**

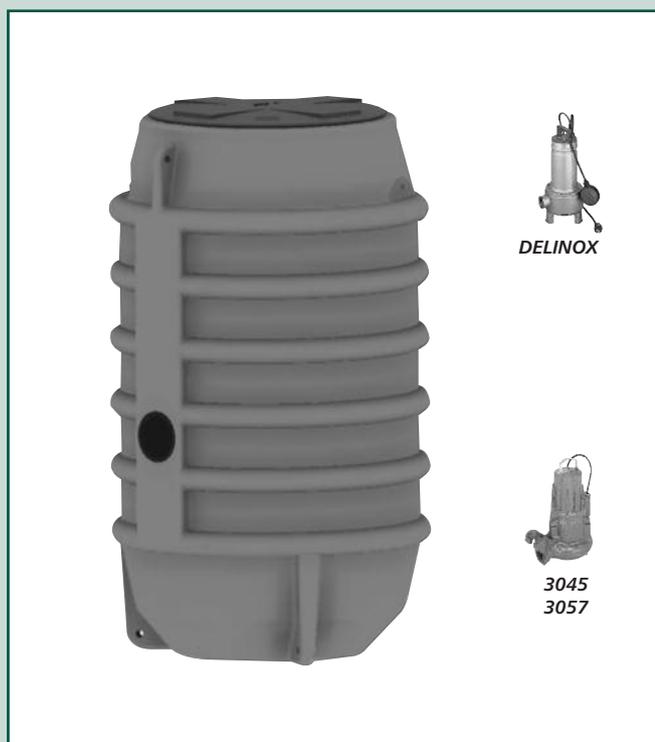
Courbes de performances



TYPE	POMPE	PRIX H.T. €	REFERENCE AVEC ROBINET INTERNE
MICRO 7 TER 1500	DP 3045 MT 234 - Roue Vortex - 0,75 kW - mono 230 V		58 50 610
MICRO 7 TER 1500	DP 3057 MT 238 - Roue Vortex - 1,5 kW - mono 230 V		58 50 650
MICRO 7 TER 1500	CP 3057 HT 264 - Roue Monocanale - 1,5 kW - mono 230 V		58 50 631
MICRO 7 TER 1500	DP 3057 MT 232 - Roue Vortex - 1,7 kW - tri 400 V		58 50 640

ACCESSOIRES SPECIFIQUES	PRIX H.T. €	REFERENCE
Coffret d'alarme		400 501 53 70
Régulateur d'alarme		52 98 520
Réhausse hauteur 300 mm		58 54 290
Batteuse pour verrouillage du couvercle		58 51 211
Kit de perçage Ø 100		58 58 910

Stations de Relevage



## APPLICATIONS

- > Ces MICRO 10 sont des modules autonomes à enterrer, conçues pour le relevage de tous les effluents de salle de traite et jus de silos ainsi que les eaux usées en provenance d'installations d'élevage.

## CONCEPTION / CONSTRUCTION

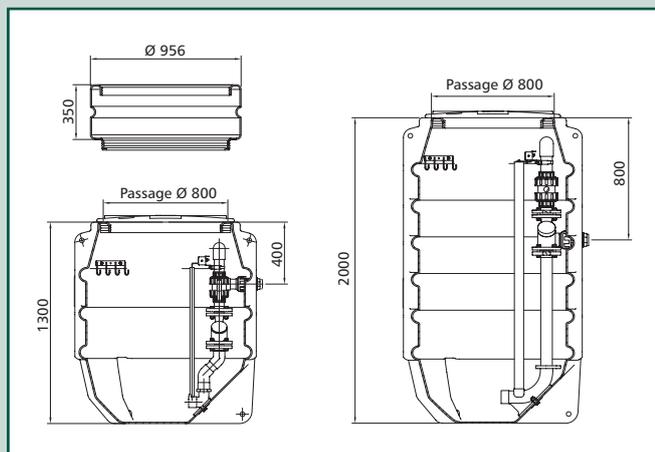
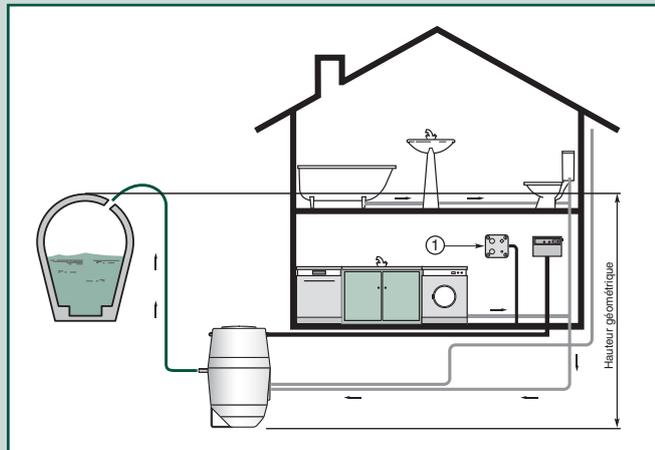
- > 2 hauteurs de cuve : 1300 et 2000 mm
- > 1 cuve renforcée en polyéthylène de 1200 l ou 1900 l
- > 1 surface plane pour le perçage de l'arrivée avec joint à lèvres  $\varnothing$  160 mm
- > 1 tuyauterie de refoulement démontable en PVC DN 50 ou DN 65
- > Système de passage de câble étanche, oreilles de levage, renfort de fond, pattes d'ancrage et fond auto-nettoyant
- > 1 couvercle à visser (étanchéité par joint torique)
- > 2 clapets à boule fonte peinture époxy et 2 vannes PVC
- > 2 pompes de relevage avec 10 m de câble, 3 régulateurs de niveaux et 1 coffret électrique
- > 2 pieds d'assise inclinés et barres de guidage

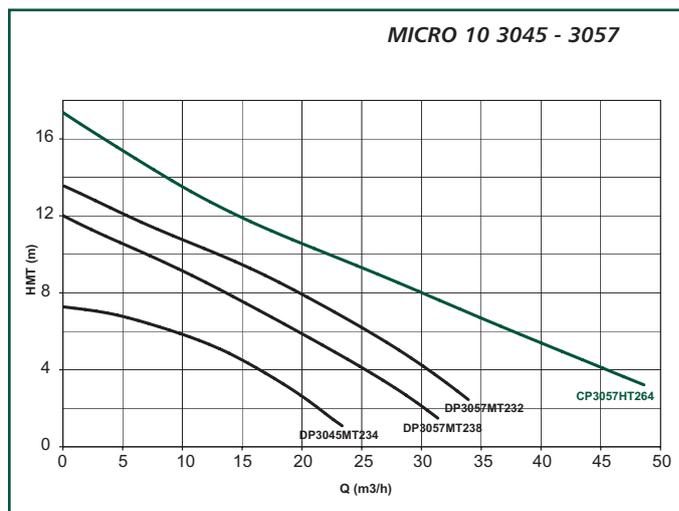
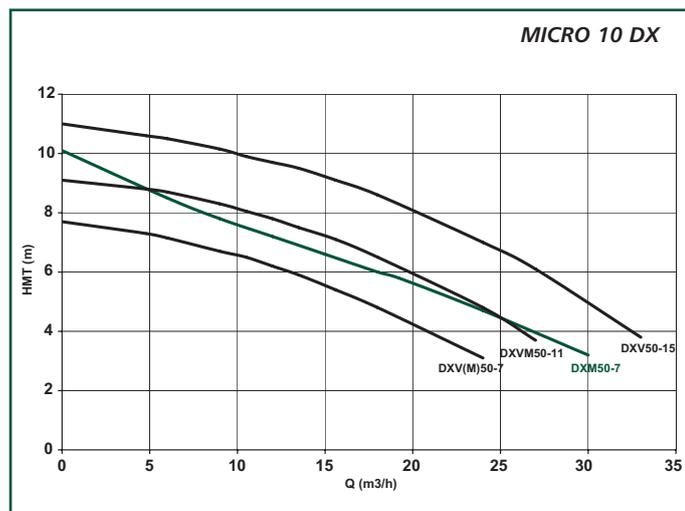
Installer le poste suivant préconisation DTU 64-1

Station conforme CE 12050-1

## AVANTAGES PRODUIT

- > Cuve polyéthylène : grande résistance aux attaques chimiques
- > Large gamme de pompes disponibles
- > Réhausse 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, comprenant : clapet anti-retour et tuyauteries internes intégrés et montés
- > 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 du couvercle pour une sécurité totale (option)
- > Station 2 pompes permettant un secours automatique en cas de défaillance de l'une des pompes
- > Pieds d'assises et barres de guidage adaptés pour extraction rapide et facile des pompes
- > Fond de cuve incliné facilitant l'auto-nettoyage



**COURBES DE PERFORMANCES**

**MICRO 10 A ENTERRER**

TYPE	POMPE	ø REF.	PRIX H.T. €	REFERENCE
MICRO 10 1300	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	50		58 60 210
MICRO 10 1300	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	50		58 60 900
MICRO 10 1300	DXM 50-7 - Roue Bicanal - 0,75 kW - mono 230 V	50		58 60 240
MICRO 10 1300	DP 3045 MT 234 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	50		58 60 170
MICRO 10 1300	DP 3057 MT 238 - Roue Vortex - 1,5 kW - Mono 230 V	50		58 60 190
MICRO 10 1300	CP 3057 MT 264 - Roue Monocanal - 1,5 kW - Mono 230 V	50		58 60 200
MICRO 10 1300	DXV 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Tri 400 V	50		58 60 230
MICRO 10 1300	DXV 50-15 - Roue Vortex - 0,75 kW - Tri 400 V	50		58 60 220
MICRO 10 1300	DP 3057 MT 232 - Roue Vortex - 1,7 kW - Tri 400 V	50		58 60 180
MICRO 10 2000	DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1,1 kW - Mono 230 V	50		58 60 370
MICRO 10 2000	DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	50		58 60 910
MICRO 10 2000	DXM 50-7 - Roue Bicanal - 0,75 kW - Mono 230 V	50		58 60 400
MICRO 10 2000	DP 3045 MT 234 - Roue Vortex - 0,75 kW - Mono 230 V	50		58 60 340
MICRO 10 2000	DP 3057 MT 238 - Roue Vortex - 1,5 kW - Mono 230 V	50		58 60 350
MICRO 10 2000	CP 3057 MT 264 - Roue Monocanal - 1,5 kW - Mono 230 V	50		58 60 360
MICRO 10 2000	DXV 50-7 - Roue Vortex - 0,75 kW - Tri 400 V	50		58 60 390
MICRO 10 2000	DXV 50-15 - Roue Vortex - 1,5 kW - Tri 400 V	50		58 60 380
MICRO 10 2000	DP 3057 MT 232 - Roue Vortex - 1,7 kW - Tri 400 V	50		58 60 330

ACCESSOIRES SPECIFIQUES	PRIX H.T. €	REFERENCE
Coffret d'alarme		400 501 5370
Régulateur d'alarme		52 98 520
Batteuse pour verrouillage du couvercle		-
Réhausse hauteur 350 mm		58 60 700

**SCR 500  
SCR 1000  
FLYGT**

**R3**

# Stations de lavage de salle de traite



## FONCTIONNEMENT

### Version By-pass

- > La pompe est mise en fonction ou arrêtée manuellement par les boutons du coffret. Pour sécuriser la pompe, la soupape de décharge permet un retour du fluide à la cuve, dans le cas où l'arrêt de la pompe n'a pas été effectué.

## APPLICATIONS

- > Ce dispositif compact permet une substantielle économie d'eau grâce à la récupération des eaux de rinçage de la machine à traire pour le lavage des quais. La cuve de stockage posée au sol est équipée d'une pompe multicellulaire ou bi-cellulaire horizontale, d'un coffret électrique et d'une lance de lavage réglable. L'ensemble est compact et silencieux.

## CARACTÉRISTIQUES / CONSTRUCTION

### Ensemble monté comprenant :

- > 1 Cuve polyéthylène haute densité traité UV avec bouchon de vidange, regard d'inspection Ø300, passage pour tuyau aspiration et régulateur de niveau
- > 1 Groupe de pompage tri 400 V 50 Hz avec :
  - Pompe HMA 200/80T ou CA 120/55 sur châssis inox
  - Kit aspiration avec crépine
  - Système By-pass avec soupape de décharge réglable et manomètre
  - Régulateur de niveau
  - Coffret de commande électrique.

### Caractéristiques des pompes

- Pompe HMA 200/80 T débit 4 m<sup>3</sup>/h à 6 bar
- Pompe CA 120/55 débit 8 m<sup>3</sup>/h à 4 bar.

## PRIX ET REFERENCES

DÉSIGNATION	CAPACITÉ (L)	HAUTEUR (CM)	LARGEUR (CM)	LONGUEUR (CM)	PRIX H.T. €	REFERENCE
CUVE SCR 500						
Version control pump avec pompe HMA, sans tuyau	500	1000	800	800		52 92 270
Version control pump avec pompe CA, sans tuyau	500	1000	800	800		52 92 280
Version By-pass avec pompe HMA, sans tuyau	500	1000	800	800		52 92 230
Version By-pass avec pompe CA, sans tuyau	500	1000	800	800		52 92 240
CUVE SCR 1000						
Version control pump avec pompe HMA, sans tuyau	500	1000	800	1600		52 92 290
Version control pump avec pompe CA, sans tuyau	500	1000	800	1600		52 92 300
Version By-pass avec pompe HMA, sans tuyau	500	1000	800	1600		52 92 250
Version By-pass avec pompe CA, sans tuyau	500	1000	800	1600		52 92 260
Kit tuyau de refoulement 12,5 m avec raccord						52 82 620
Kit tuyau de refoulement 25 m avec raccord						52 80 930
Lance power jet						52 82 700

OPTIONS	PRIX H.T. €	REFERENCE
Vanne de vidange quart de tour PVC 3/4"		52 82 950
Kit rallonge tuyau Lg 12,5 m avec raccord	-	Nous consulter

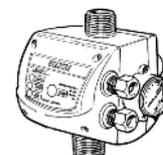
Références séparées	PRIX H.T. €	REFERENCE
Cuve SCR 500 - 500 l		52 92 200
Cuve SCR 1000 - 1000 l		52 92 210
Pompe CA 120/55 - tri 400 V		101 810 130
Pompe HMA 200 / 80 T - tri 400 V		58 52 610
By-pass		52 92 190
Châssis inox		52 92 170
Plaque pour coffret		52 92 180
Coffret pour By-pass		52 82 710
Régulateur NF 5		84 30 640
Contrepoids régulateur		83 09 760

# ACCESSOIRES HYDRAULIQUES COFFRETS



## ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

		PRIX H.T. €	REFERENCE
<b>REDUCTEURS STABILISATEURS DE PRESSION</b>			
25 bar maxi. en amont, pression aval réglable de 0,5 à 4 bar, double siège en inox, corps laiton chromé, prise manomètre Ø 1/4". Température maxi. de l'eau : 80°C, livré sans manomètre.	1/2" F		58 39 941
	3/4" F		58 39 951
	1" F		58 39 961
<b>CONTACTEURS MANOMETRIQUES</b>			
Manomètre triphasé et monophasé, pression de 2 à 20 bar, 12A, tension : 220-415V, protection IP 43, raccordement F 1/2", températures - 20 à + 70°C	Pressostat CS sans valve 4-12 bar		58 41 101
	Pressostat CS sans valve 2-6 bar		58 41 091
<b>PRESSOSTAT</b>			
Pressostat monophasé 1,4 à 4,6 bar Bipolaire			992 161 101
Pressostat monophasé 2,8 à 7 bar Bipolaire			992 161 200
XMP A12B2131C 1,3 à 12 bar Bipolaire			992 160 715
Pressostat inversé 0,7 à 3 bar			992 161 325
Pressostat inversé 0,2 à 3 bar type MCS 11			58 65 500
<b>MANOMETRES</b>			
Manomètre 0-6 bar - Ø 53 mm - Radial G 1/4"			992 110 201
Manomètre 0-6 bar - Ø 63 mm - Radial G 1/4"			992 110 241
Manomètre 0-6 bar - Ø 53 mm - Axial G 1/4"			58 47 511
Manomètre 0-10 bar - Ø 53 mm - Axial G 1/4"			58 47 501
Manomètre 0-10 bar - Ø 63 mm - Radial G 1/4"			992 110 242
Manomètre 0-16 bar - Ø 63 mm - Radial G 1/4"			992 110 243
Manomètre 0-25 bar - Ø 63 mm - Radial G 1/4"			992 110 244
Manomètre 0-40 bar - Ø 63 mm - Radial G 1/4"			992 110 245
Robinet porte manomètre Ø 1/4" M/F Laiton poli			58 40 072
<b>GENYO</b>			
Genyo 8A F12 220-240V 50/60Hz Pression Enclenchement 1,2b			109 120 100
Genyo 8A F15 220-240V 50/60Hz Pression Enclenchement 1,5b			109 120 110
Genyo 8A F22 220-240V 50/60Hz Pression Enclenchement 2,2b			109 120 120
Genyo 8A F12 220-240V PE 1,2b avec câble + prise			109 120 101
Genyo 8A F15 220-240V PE 1,5b avec câble + prise			109 120 111
Genyo 8A F22 220-240V PE 2,2b avec câble + prise			109 120 121
Genyo 16A R15-25 220-240V 50/60Hz Pression démarrage 1,5-2,5b			109 120 200
Genyo 16A R15-25 220-240V avec câble + prise			109 120 201
<b>RACCORDS</b>			
Laiton mamelon égal M/M	3/4"		58 40 081
Laiton mamelon égal M/M	1"		58 40 091
Laiton mamelon égal M/M	1" 1/4		58 40 101
Laiton mamelon égal M/M	1" 1/2		58 40 111
Laiton mamelon égal M/M	2"		58 40 121
Laiton droit mâle à serrage extérieur pour tube PE et PVC	Ø 32 x 1"		58 40 261
Laiton droit mâle à serrage extérieur pour tube PE et PVC	Ø 40 x 1"1/4		58 40 271
Laiton droit mâle à serrage extérieur pour tube PE et PVC	Ø 50 x 1"1/2		58 40 281
PP à compression droit mâle à serrage extérieur	Ø 32 x 1"		58 40 320
PP à compression droit mâle à serrage extérieur	Ø 40 x 1"1/4		58 40 330
PP à compression droit mâle à serrage extérieur	Ø 50 x 1"1/2		58 40 340
<b>MANCHONS D'ACCOUPLMENT</b>			
Manchon laiton à serrage extérieur pour tube PE et PVC	Ø 32		58 40 291
Manchon laiton à serrage extérieur pour tube PE et PVC	Ø 40		58 40 301
Manchon laiton à serrage extérieur pour tube PE et PVC	Ø 50		58 40 311
Manchon PP d'accouplement à serrage extérieur	Ø 32		58 40 350
Manchon PP d'accouplement à serrage extérieur	Ø 40		58 40 360
Manchon PP d'accouplement à serrage extérieur	Ø 50		58 40 370



	PRIX H.T. €	REFERENCE
<b>RACCORDS A EMBOUT CANNELE</b>		
Raccord Nylon à embout cannelé 1" taraudé 1"1/4		58 65 440
Raccord Nylon à embout cannelé 1" 1/4 taraudé 1"1/4		58 65 450
Raccord Nylon à embout cannelé 1" 1/2		58 65 460
Raccord Nylon à embout cannelé 2"		58 72 630
Raccord Laiton à embout cannelé 1"		58 65 200
Raccord Laiton à embout cannelé 1"1/4		58 65 220
Raccord Laiton à embout cannelé 2"		58 65 210
<b>RACCORDS 5 VOIES</b>		
Raccord 5 voies laiton L91		167 320 240
Raccord 5 voies nickelé L91		167 320 241
Tube rallonge M/F - 1/4" laiton		167 320 220
Tube rallonge M/F - 1/4" nickelé		167 320 150
<b>CLAPETS ANTI-RETOUR VERSION INOX 304</b>		
Clapet joints FPM Femelle - Femelle	3/4"	992 675 284
Clapet joints FPM Femelle - Femelle	1"	992 675 285
Clapet joints FPM Femelle - Femelle	1"1/4	992 675 286
Clapet joints FPM Femelle - Femelle	1"1/2	992 675 287
Clapet joints FPM Femelle - Femelle	2"	992 675 288
<b>CLAPETS ANTI-RETOUR VERSION LAITON/NYLON</b>		
Clapet «YORK» Toutes positions. T max. :110°C Femelle - Femelle	1/2"	58 40 511
Clapet «YORK» Toutes positions. T max. :110°C Femelle - Femelle	3/4"	58 40 521
Clapet «YORK» Toutes positions. T max. :110°C Femelle - Femelle	1"	58 40 531
Clapet «YORK» Toutes positions. T max. :110°C Femelle - Femelle	1"1/4	58 40 541
Clapet «YORK» Toutes positions. T max. :110°C Femelle - Femelle	1"1/2	58 40 551
Clapet «YORK» Toutes positions. T max. :110°C Femelle - Femelle	2"	58 40 561
<b>CLAPETS A BATTANT</b>		
Clapet laiton horizontal Siège caoutchouc PN 16	3/4"	58 40 631
Clapet laiton horizontal Siège caoutchouc PN 16	1"	58 40 641
Clapet laiton horizontal Siège caoutchouc PN 16	1"1/4	58 40 651
Clapet laiton horizontal Siège caoutchouc PN 16	1"1/2	58 40 661
Clapet laiton horizontal Siège caoutchouc PN 16	2"	58 40 671
<b>CREPINES</b>		
Crépine tout inox 304 (raccord mâle)	1/2"	992 675 252
Crépine tout inox 304 (raccord mâle)	3/4"	992 675 253
Crépine tout inox 304 (raccord mâle)	1"	992 675 254
Crépine tout inox 304 (raccord mâle)	1"1/4	992 675 255
Crépine tout inox 304 (raccord mâle)	1"1/2	992 675 256
Crépine tout inox 304 (raccord mâle)	2"	992 675 257
Crépine inox raccord mâle Nylon	3/4"	58 40 581
Crépine inox raccord mâle Nylon	1"	58 40 591
Crépine inox raccord mâle Nylon	1"1/4	58 40 601
Crépine inox raccord mâle Nylon	1"1/2	58 40 611
Crépine inox raccord mâle Nylon	2"	58 40 621
<b>CLAPETS DE PIED DE CREPINE</b>		
York Corps laiton, crépine inox, ressort inox, disque nylon PN 20, température maxi. 120°C, eau, huile, mazout, air	1"	58 40 391
	1"1/4	58 40 401
	1"1/2	58 40 411
	2"	58 40 421
Corps laiton filtre laiton PN 10 vertical, aspiration d'eau	1"	58 40 441
	1"1/4	58 40 451
	1"1/2	58 40 461
	2"	58 40 471



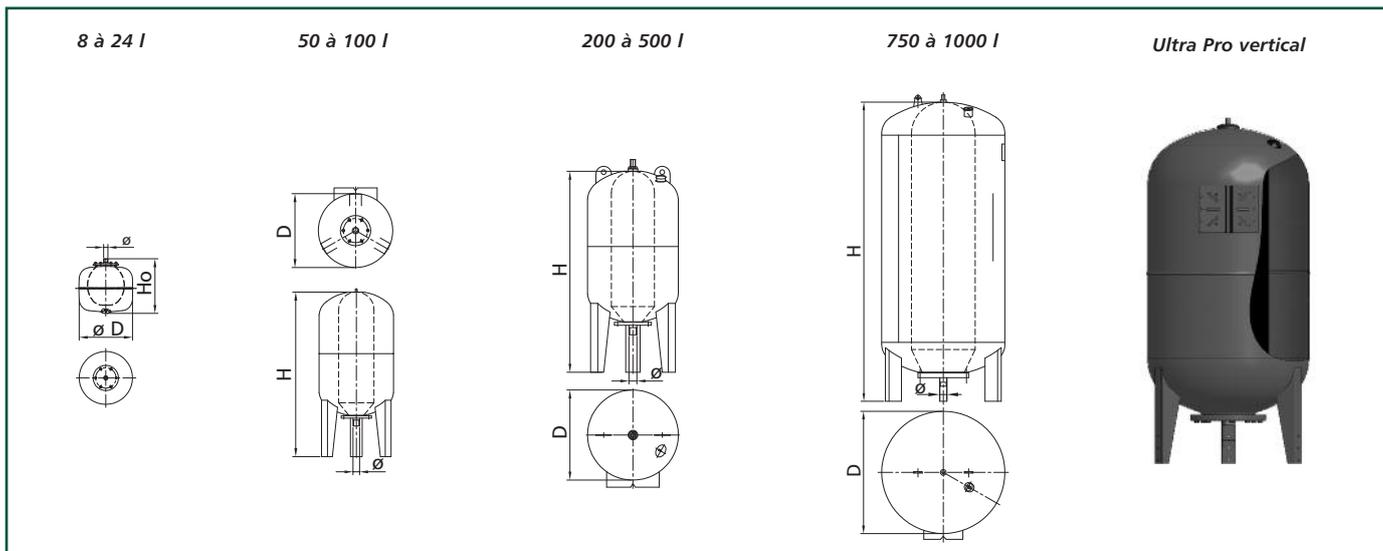
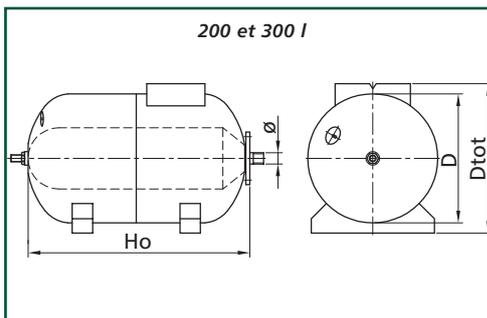
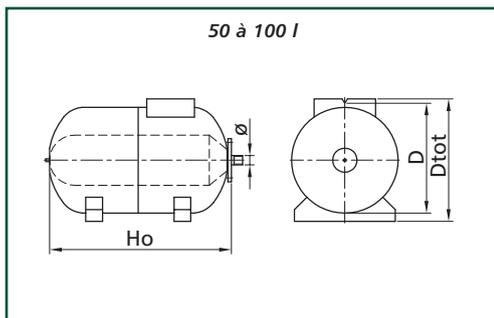
## ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

		PRIX H.T. €	REFERENCE
<b>CABLES D'ALIMENTATION STANDARDS</b>			
Câble HO7RN-F 4G1.5 mm <sup>2</sup> (le ml)			992 851 145
Câble HO7RN-F 4G2.5 mm <sup>2</sup> (le ml)			992 851 146
Câble HO7RN-F 4G4 mm <sup>2</sup> (le ml)			992 851 147
Câble HO7RN-F 4G6 mm <sup>2</sup> (le ml)			992 851 148
Câble HO7RN-F 4G10 mm <sup>2</sup> (le ml)			992 851 149
Câble unifilaire VK pour électrodes 1x1.5 mm <sup>2</sup> (couronne de 100 m)			992 852 037
<b>CABLES D'ALIMENTATION DE QUALITE ALIMENTAIRE</b>			
Câble Qualité alimentaire HO7RN-F 4G1.5 mm <sup>2</sup> (le ml)			58 68 950
Câble Qualité alimentaire HO7RN-F 4G2.5 mm <sup>2</sup> (le ml)			58 68 960
Câble Qualité alimentaire HO7RN-F 4G4 mm <sup>2</sup> (le ml)			58 69 080
Câble Qualité alimentaire HO7RN-F 4G6 mm <sup>2</sup> (le ml)			58 69 300
Câble unifilaire pour électrodes 1x1.5 mm <sup>2</sup> alimentaire (couronne de 100 m)			58 69 090
<b>JONCTIONNEMENTS ETANCHES TYPE RESINE</b>			
Boîte Eco, section 1,5 mm <sup>2</sup>			58 76 000
GR-2, pour câble section 2,5 à 10 mm <sup>2</sup>			992 527 005
<b>JONCTIONNEMENTS ETANCHES TYPE THERMO-RETRACTABLE</b>			
GT-1, pour câble section 1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> (uniquement câble standard)			992 527 012
GT-2, pour câble section 4 à 6 mm <sup>2</sup> (uniquement câble standard)			992 527 013
GT-3, pour câble section 10 mm <sup>2</sup>			992 527 014
<b>PRESTATIONS CABLAGE</b>			
Raccordement par nos soins	4 x 1.5 - 4 x 2.5		-
Raccordement par nos soins	4 x 4 à 4 x 10		-
<b>FILINS / CORDES DE SUSPENSION</b>			
Filin de suspension inox 316 D. 4mm			58 64 250
Serre câble inox 316 D. 4 mm (en prévoir 2 par pompe)			58 73 250
Filin de suspension inox 316 D. 6mm			58 64 260
Serre câble inox 316 D. 6 mm (en prévoir 2 par pompe)			58 73 260
Corde polypropylène diamètre 4 mm (bobine de 100 m)			58 44 431
<b>TUYAUX</b>			
Tuyaux annelé semi rigide aspiration/refoulement 1"			58 65 010
Tuyaux annelé semi rigide aspiration/refoulement 1"1/4			58 65 020
Tuyaux annelé semi rigide aspiration/refoulement 1"1/2			58 69 250
Tuyaux annelé semi rigide aspiration/refoulement 1"2			58 65 030
Tricoflex pour refoulement 1" le m (par multiple de 10)			58 07 881
Tricoflex pour refoulement 1"1/4 le m (par multiple de 10)			58 07 891
Tricoflex pour refoulement 1"1/2 le m (par multiple de 10)			58 07 901
Arroflex PVC pour refoulement 2" le m (par multiple de 10)			58 14 961
<b>COLLIERS DE SERRAGE</b>			
Collier 1" - 1"1/4			58 65 040
Collier 1"1/2 - 2"			58 65 050
<b>KIT DE REFOULEMENT</b>			
Raccord nylon fileté / cannelé avec collier pour tuyau 1"			54 09 820
Raccord nylon fileté / cannelé avec collier pour tuyau 1"1/4			54 09 831
Raccord nylon fileté / cannelé avec collier pour tuyau 1"1/2			58 04 861
Raccord nylon fileté / cannelé avec collier pour tuyau 2"			58 36 890
<b>MANCHONS ANTI-VIBRATILES</b>			
Raccord union F/F galva, double onde, T max. 90°C, P max. 10 bar	1"		58 47 611
Raccord union F/F galva, double onde, T max. 90°C, P max. 10 bar	1"1/4		58 47 621
Raccord union F/F galva, double onde, T max. 90°C, P max. 10 bar	1"1/2		58 47 631
Raccord union F/F galva, double onde, T max. 90°C, P max. 10 bar	2"		58 47 641
A brides galvanisées, simple onde, T max. 90°C, P max. 10 bar	50		58 47 651



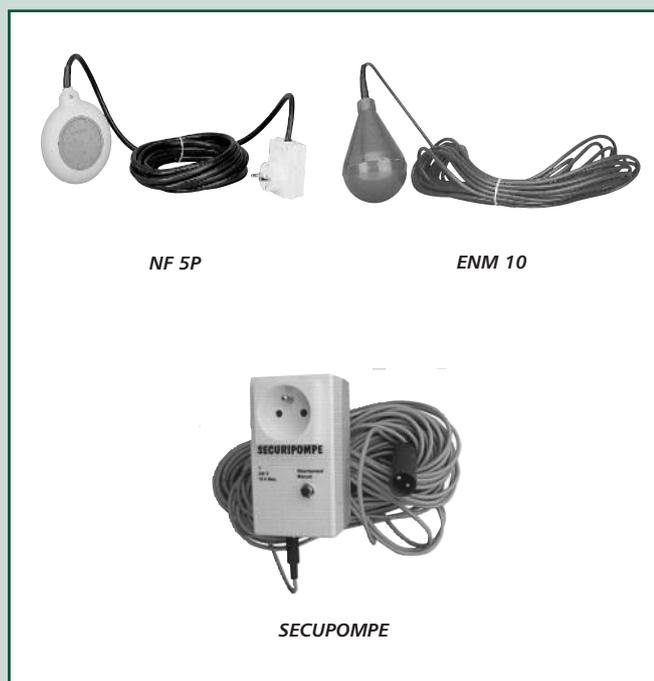
		PRIX H.T. €	REFERENCE
<b>FILTRES A TAMIS</b>			
Corps bronze, tamis inox, démontable, PN 16 F/F, eau, gazoil	3/4"		58 40 771
Corps bronze, tamis inox, démontable, PN 16 F/F, eau, gazoil	1"		58 40 782
Corps bronze, tamis inox, démontable, PN 16 F/F, eau, gazoil	1"1/4		58 40 791
Corps bronze, tamis inox, démontable, PN 16 F/F, eau, gazoil	1"1/2		58 40 801
Corps bronze, tamis inox, démontable, PN 16 F/F, eau, gazoil	2"		58 40 811
<b>VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE</b>			
Passage intégral, poignée acier, bille pleine F/F, passage 25	1"		58 40 701
Passage intégral, poignée acier, bille pleine F/F, passage 32	1"1/4		58 40 711
Passage intégral, poignée acier, bille pleine F/F, passage 40	1"1/2		58 40 722
Passage intégral, poignée acier, bille pleine F/F, passage 50	2"		58 40 731
Vanne à boisseau sphérique M/F	2"		58 40 230
<b>CLAPETS A BOULE REVETU EPOXY</b>			
DN 32 - Taraudé			58 73 850
DN 40 - Taraudé			58 76 120
DN 50 - Taraudé			58 73 870
DN 50 - Taraudé - Clapet en PVC			58 73 880
DN 50 - à brides			58 73 890





TYPE	Capacité (L)	PS maxi	Désignation (mm)					Poids kg	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE vessie de rechange
			D	Dtot	H	HO	ø					
Ballon Ultra Pro 50hor	50	10		410			560	1" G	13		58 59 590	58 59 740
Ballon Ultra Pro 60hor	60	10		410			640	1" G	14,5		58 59 600	58 59 750
Ballon Ultra Pro 80hor	80	10		480			640	1" G	18		58 59 610	58 59 750
Ballon Ultra Pro 100hor	100	10		480			730	1" G	19		58 59 620	58 59 760
Ballon Ultra Pro 200hor	200	10		580			985	1"1/2G	44		58 59 630	58 59 770
Ballon Ultra Pro 300hor	300	10		660			1140	1"1/2G	55,5		58 59 640	58 59 780
Ballon Ultra Pro 8 vert	8	10	199				355	1" G			58 59 570	-
Ballon Ultra Pro 24sp	24	8	362				355	1" G	4,6		58 59 580	58 59 730
Ballon Ultra Pro 60 vert	60	10	380		860			1" G	15,5		58 59 650	58 59 750
Ballon Ultra Pro 80 vert	80	10	450		830			1" G	17,5		58 59 660	58 59 750
Ballon Ultra Pro 100 vert	100	10	450		910			1" G	21		58 59 670	58 59 760
Ballon Ultra Pro 200 vert	200	10	450		1235			1"1/2G	47,5		58 59 680	58 59 770
Ballon Ultra Pro 300 vert	300	10	550		1365			1"1/2G	58,8		58 59 690	58 59 780
Ballon Ultra Pro 500 vert	500	10	630		1560			1"1/2G	85,1		58 59 700	58 59 790
Ballon Ultra Pro 750 vert	750	10	750		2075			1"1/2G			58 59 710	58 59 800
Ballon Ultra Pro 1000 vert	1000	8	850		2100			1"1/2G	209		58 59 720	58 59 800

# Régulateurs de niveau



## APPLICATIONS

- > NF 5 / NF 5P : usage domestique.
- > SECU POMPE : usage domestique.
- > ENM 10 : usage industriel.

## CONCEPTION

### NF 5 / NF 5P :

- > Enveloppe en polypropylène.
- > Microcontact inverseur actionné par une bille acier au chrome.
- > Température maximale : +70°C.
- > Câble PVC ou Néoprène (3 x 1 mm<sup>2</sup>).
- > Poids 450 g.
- > Pouvoir de coupure : 250 V - 8 A.

La version NF 5P permet de rendre automatique toute pompe monophasée équipée d'une prise normalisée.

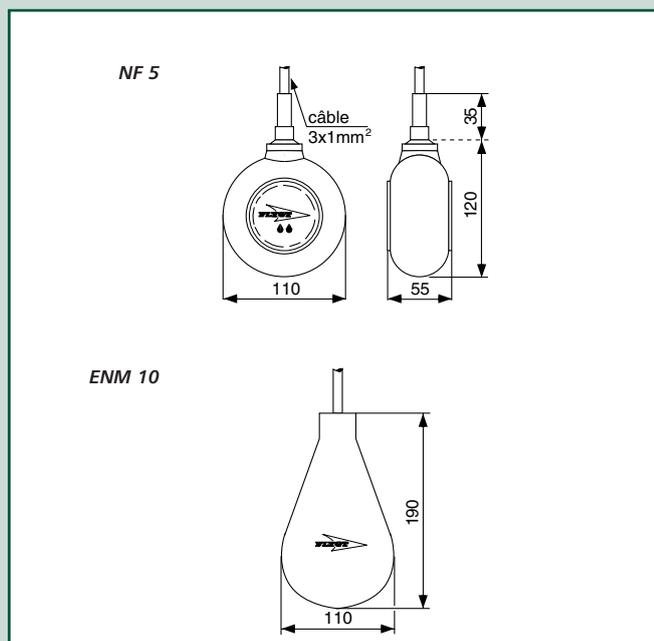
La version NF5 avec 10 m de câble PVC permet de protéger automatiquement contre les marches à sec, les groupes Boostinox pour installation sur bêche.

### SECUPOMPE :

- > Boîtier avec prise pour pompe monophasée.
- > Fil souple de 15 mètres pour la sonde.
- > Sonde pour détecter les deux niveaux d'eau (Marche / Arrêt).
- > Pouvoir de coupure : 230 V - 10A.

### ENM 10 :

- > Enveloppe en polypropylène.
- > Interrupteur mécanique.
- > Température maximale : +60°C, minimale : 0°C.
- > Pouvoir de coupure : Courant alternatif  
Charge résistive = 250 V - 16 A  
Charge inductive = 250 V - 4 A
- > Câble PVC.
- > Densité du liquide : 0,95 - 1,10.
- > Poids avec 13 mètres de câble : 1,6 kg.
- > Profondeur maximale d'immersion : 20 mètres.



TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE
NF 5 câble 5 mètres (PVC)		84 30 640
NF 5 câble 10 mètres (PVC)		84 30 650
NF 5 câble 5 mètres (Néoprène)		84 30 497
NF 5 câble 10 mètres (Néoprène)		84 30 740
NF 5P câble 5 mètres (PVC) + prise normalisée mono.		58 42 640
Contrepoids NF 5		83 09 760
SECUPOMPE		58 57 590
Régulateur ENM 10 rouge avec 13 m de câble (lot de 8)		58 37 092
Support de régulateur droit aluminium		51 59 600
Support de régulateur droit inox		639 07 030

**R1**



DUCTOR II



Les coffrets devront être raccordés sur une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement en conformité avec les normes et facilement identifiable.

**CONCEPTION**

1 Coffret en polycarbonate avec fenêtre permettant l'accès aux différents appareils de commande et visualisation.

Degré de protection : IP55 Dimensions : 320 x 235 x 120 mm

1 Disjoncteur de protection contre les courts-circuits et surcharges calibré en fonction de la puissance moteur.

1 Contacteur pour utilisation spécifique avec moteur de pompe de forage.

**APPLICATIONS**

Les coffrets DUCTOR II assurent la commande et la protection d'une pompe de relevage avec ou sans thermosondes et pompe de forage sans thermosondes. Puissance maximale jusqu'à 2.2 kW en monophasé et 30 kW en triphasé.

1 Module d'automatisme MR 60 pour les coffrets pilotant des pompes de relevage et assurant :

- La régulation par un flotteur type NF5
- La détection du Niveau Haut par un flotteur NF5 pour les coffrets de relevage.
- La protection échauffement stator des pompes de relevage par thermosondes ( ipsotherme)
- La mémorisation des défauts
- Le traitement de synthèse des défauts par un contact Tout Ou Rien en attente sur bornes

1 Module d'automatisme MF60 pour les coffrets pilotant des pompes de forage et assurant :

- La régulation par un flotteur type NF5 ou un pressostat.
- La détection de marche à sec par une ou deux électrodes pour les coffrets de forage
- Le traitement de synthèse des défauts par un contact Tout Ou Rien en attente sur bornes

1 Condensateur pour les pompes équipées d'un moteur monophasé

**Dans la fenêtre de visualisation :**

Commande du disjoncteur moteur

Commutateur «marche-arrêt»

Bouton poussoir de réarmement

Signalisation par LED :

- Sous-tension
- Marche pompe
- Niveau Haut (Coffret pompe de relevage)
- Manque eau (Coffret pompe de forage)
- Défauts pompes

**COFFRETS DUCTOR II POUR POMPE DE RELEVAGE**

Produits	PRIX H.T. €	REFERENCE
Coffret triphasé avec disjoncteur de 1.6 à 2.5 A ( pompe 3045 )		58 47 850
Coffret triphasé avec disjoncteur de 2.5 à 4 A ( pompes 3045 et 3057 )		58 47 860
Coffret triphasé avec disjoncteur de 4 à 6.3 A ( pompe 3057 )		58 47 870
Coffret monophasé avec disjoncteur de 4 à 6.3 A et condensateur 14 µF ( pompe 3045 )		58 47 880
Coffret monophasé avec disjoncteur de 6.3 à 9 A et condensateur 40 µF ( pompe 3057 )		58 47 890
Coffret d'alimentation 24 V verreine		58 53 210

**COFFRETS DUCTOR II POUR POMPE DE FORAGE 4" ET 6"**

Puissance moteur (kW) 2 électrodes (1 niveau + 1 masse)	PRIX H.T. €	REFERENCE	Puissance moteur (kW) 3 électrodes (2 niveaux + 1 masse)	PRIX H.T. €	REFERENCE
Tri. 0,37		58 48 270	Tri. 0,37		58 48 140
Tri. 0,55 à 0,75		58 48 280	Tri. 0,55 à 0,75		58 48 150
Tri. 1,1		58 48 290	Tri. 1,1		58 48 160
Tri. 1,5 à 2,2		58 48 300	Tri. 1,5 à 2,2		58 48 170
Tri. 3		58 48 310	Tri. 3		58 48 180
Tri. 4 à 5,5		58 48 320	Tri. 4 à 5,5		58 48 190
Tri. 7,5		58 50 670	Tri. 7,5		58 50 730
Tri. 11		58 50 680	Tri. 11		58 50 740
Tri. 15		58 50 690	Tri. 15		58 50 750
Tri. 18,5		58 50 700	Tri. 18,5		58 50 760
Tri. 22		58 50 710	Tri. 22		58 50 770
Tri. 30		58 50 720	Tri. 30		58 50 780
Mono. 0,37		58 48 330	Mono. 0,37		58 48 200
Mono. 0,55		58 48 340	Mono. 0,55		58 48 210
Mono. 0,75		58 48 350	Mono. 0,75		58 48 220
Mono. 1,1		58 48 360	Mono. 1,1		58 48 230
Mono. 1,5		58 48 370	Mono. 1,5		58 48 240
Mono. 2,2		58 48 380	Mono. 2,2		58 48 250

**ACCESSOIRES POUR COFFRETS DUCTOR II**

PRODUITS	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRODUITS	PRIX H.T. €	REFERENCE
Module automatisme MR 60 pour coffret relevage		58 47 900	Disjoncteur de 1.6 à 2.5 A		58 48 401
Module automatisme MF 60 pour coffret forage		58 48 260	Disjoncteur de 2.5 à 4 A		58 48 411
Module automatisme RPS 250 pour ancien coffret forage 6"		58 39 500	Disjoncteur de 4 à 6.3A		58 48 421
Câble unifilaire pour électrodes - Couronne de 100 m		58 63 000	Disjoncteur de 6.3 à 10 A		58 48 431
Electrode supplémentaire		58 24 660	Disjoncteur de 10 à 16 A		58 48 441
Disjoncteur de 1 à 1.6 A		58 48 391	Contact auxiliaire 10 + 1F pour disjoncteur		58 15 510

## VALORISATION DES LISIERS



**R2**



## EQUIPEMENTS

- > 3085 : 10 mètres de câble 4 x 1,5 + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 3102 : 10 mètres de câble 4 x 2,5 + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 3127/3153 : 10 mètres de câble 7 x 2,5 + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 10 mètres de câble 7 x 4 + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> (15 kW)

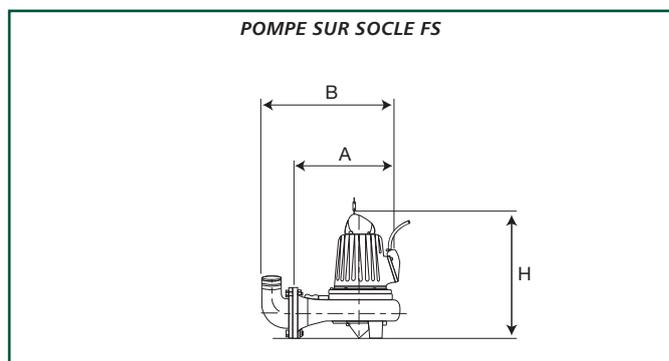
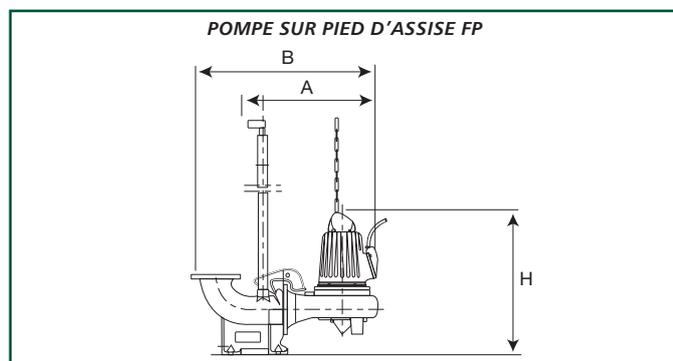
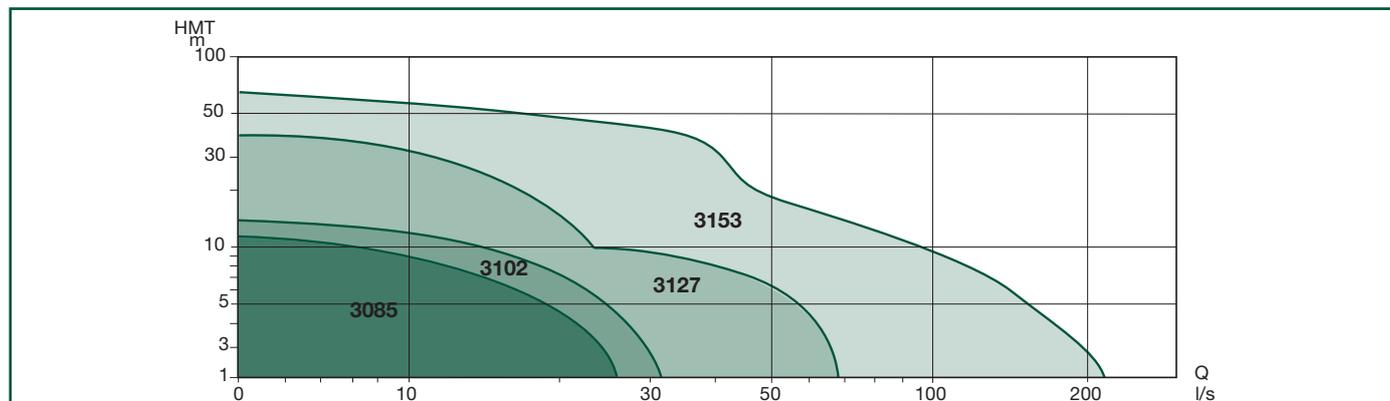
## APPLICATIONS

- > Spécialement conçue pour le pompage d'effluents lisier fibreux ou pailleux
- > Transfert de préfosse à fosses
- > Flushing dans caniveau
- > Homogénéisation et aération

## CARACTERISTIQUES / CONSTRUCTION

- > Moteur immergé
- > Construction fonte
- > Isolation classe H, ipsothermes intégrés au moteur
- > Double garnitures mécaniques
- > Roue dilacratrice ouverte permettant de hacher les fibres longues (3085 et 3102)
- > Roue N montée sur un plateau dilacérateur équipé d'un guide PIN
- Ensemble en fonte au chrome (3127 et 3153)
- > Montage mobile ou sur pied assise.

## PLAGES DE PERFORMANCES



TYPE	H	A	B
FP 3085	615	643	920
FP 3102	690	671	945
FP 3127 MT	735	721	995
FP 3127 HT	715	720	995
FP 3127 SH	700	721	975
FP 3153 MT	1003	750	1090
FP 3153 HT	960	735	1010
FP 3153 SH	960	706	960

TYPE	H	A	B
FS 3085	545	445	595
FS 3102	620	470	625
FS 3127 MT	765	520	655
FS 3127 HT	735	520	655
FS 3127 SH	715	510	650
FS 3153 MT	1068	574	753
FS 3153 HT	1050	630	763
FS 3153 SH	1052	502	633

# Pompes submersibles avec roue hacheuse pour lisier chargé

**POMPES  
F  
FLYGT**

**R2**

## REFERENCES PRODUITS

Modèles	PRIX H.T. € FS	REFERENCE FS	PRIX H.T. € FP	REFERENCE FP	Inst	Ø Sortie Bride/Coude	P. moteur kW	Intensité (A)	Vit.Moteur (tr/min)	Poids Pompe (kg)
F 3085 LT 490		3085 183 9485		3085 183 9484	FS/FP	DN100/100	2	4,6	1450	85
F 3102 LT 490		3102 181 4998		3102 181 4999	FS/FP	DN100/100	3,1	6,4	1450	107
F 3127 MT 427		3127 350 0077		3127 350 0074	FS/FP	DN100/100	5,9	12	1450	170
F 3127 MT 428		3127 350 0068		3127 350 0066	FS/FP	DN100/100	4,7	9,6	1450	170
F 3127 MT 429		3127 350 0069		3127 350 0067	FS/FP	DN100/100	4,7	9,6	1450	170
F 3127 HT 477		3127 350 0059		3127 350 0056	FS/FP	DN100/100	5,9	12	1450	155
F 3127 HT 478		3127 350 0054		3127 350 0041	FS/FP	DN100/100	4,7	9,6	1450	155
F 3127 HT 479		3127 350 0055		3127 350 0053	FS/FP	DN100/100	4,7	9,6	1450	155
F 3127 SH 241		3127 350 0095		3127 350 0093	FS/FP	DN80/75	7,4	14	2900	155
F 3127 SH 242		3127 350 0096		3127 350 0094	FS/FP	DN80/75	7,4	14	2900	155
F 3127 SH 243		3127 350 0097		3127 350 0017	FS/FP	DN80/75	7,4	14	2900	155
F 3153 MT 441		3153 350 0294		3153 350 0293	FS/FP	DN150/150	13,5	28	1450	252
F 3153 MT 444		3153 350 0296		3153 350 0295	FS/FP	DN150/150	9	19	1450	252
F 3153 MT 446		3153 350 0298		3153 350 0297	FS/FP	DN150/150	7,5	16	1450	252
F 3153 HT 458		3153 350 0299		3153 350 0292	FS/FP	DN100/100	13,5	28	1450	232
F 3153 HT 459		3153 350 0301		3153 350 0300	FS/FP	DN100/100	9	19	1450	232
F 3153 SH 277		3153 350 0303		3153 350 0302	FS/FP	DN80/75	15	27	2900	242
F 3153 SH 278		3153 350 0305		3153 350 0304	FS/FP	DN80/75	15	27	2900	242
F 3153 SH 279		3153 350 0307		3153 350 0306	FS/FP	DN80/75	11	19	2900	242

FP : bride percée - 3153 avec enveloppe de refroidissement - FS : bride percée avec coude cannelé - 3153 avec enveloppe de refroidissement  
Pour pompe 3153, prévoir coffret MINICAS II réf. 83 58 572, et socle pour MINICAS II réf. 84 55 670

## ACCESSOIRES

Pour F 3153 uniquement		PRIX H.T. €	REFERENCE
Vis de gavage			709 22 000
Couteau dilacérateur	version HT		709 23 000
	Version MT		709 23 010



PIED D'ASSISE	Type de pompe	Ø Sortie	PRIX H.T. €	REFERENCE
	Pied d'assise coudé	3085/3102/3127	DN100	
3153 MT		DN150		602 33 060
3153 HT		DN100		540 13 010
3127SH/3153SH		DN80		444 68 070
Kit de montage	Tous types			84 14 880

GUIDAGE	Acier galvanisé		Acier inoxydable	
	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Barre de guidage 2" - la longueur de 6 m		84 37 641		84 37 742
Patte supérieure de barre 2" avec manchons en caoutchouc		613 68 000		613 68 040
Prolongateur de barre 2"		670 35 000		670 35 010
Support intermédiaire de barre 2" avec manchons en caoutchouc		613 68 060		613 68 070

CHAINE 200 KG 3085/3102	Acier galvanisé		Acier inoxydable	
	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Chaîne de levage, longueur 3 m		83 09 261		83 09 291
Chaîne de levage, longueur 7 m		83 09 271		83 09 301
Chaîne de levage, longueur 10 m		83 09 281		83 09 311
Manille pour 3085		82 38 850		82 38 841
Manille pour 3102		82 38 811		82 38 800

CHAINE 500 KG 3127/3153	Acier galvanisé		Acier inoxydable	
	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Chaîne de levage, longueur 3 m		82 94 373		83 94 511
Chaîne de levage, longueur 7 m		82 94 381		83 94 521
Chaîne de levage, longueur 10 m		82 94 391		83 94 530
Manille pour 3127 et 3153		82 38 811		82 38 800

REGULATEUR DE NIVEAU	PRIX H.T. €	REFERENCE
Régulateur ENM10 (0,95/1,10) câble 13 m		582 88 030
Support régulateur droit inox 304		653 31 010

Coffrets électriques : voir page 82 - Potence de levage : voir page 70

**R2**



## EQUIPEMENTS

- > 3085 : 10 mètres de câble 4 x 1,5 + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 3102 : 10 mètres de câble 4 x 2,5 + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 3127/3153 : 10 mètres de câble 7 x 2,5 + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

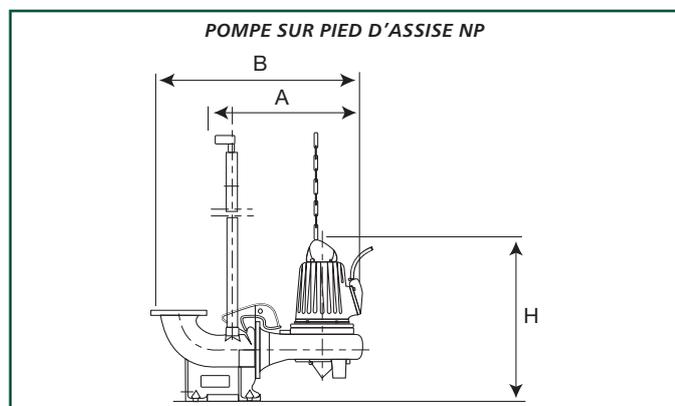
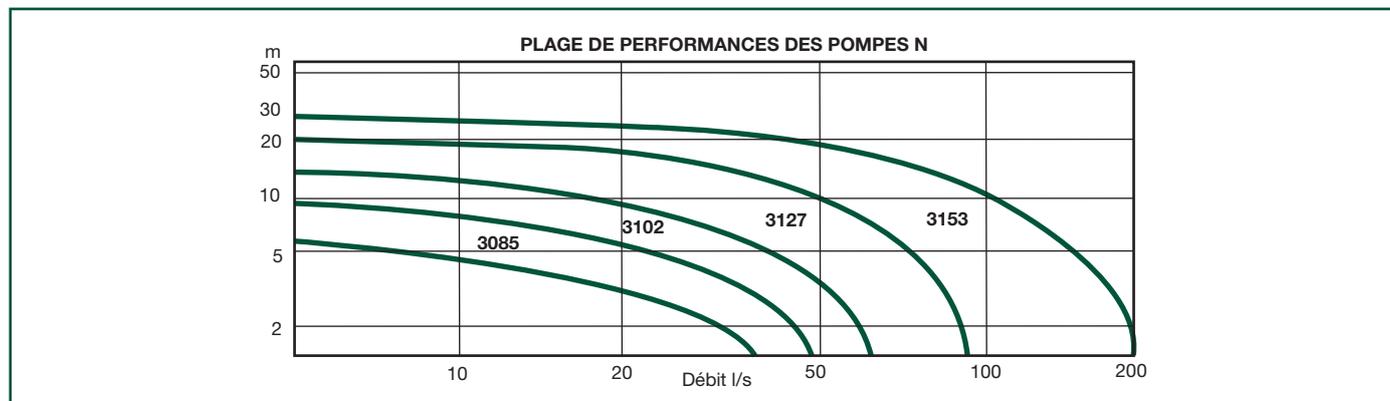
## APPLICATIONS

- > Pompe à haut rendement conçue pour le pompage des eaux chargées et de lisier porc équipée d'une protection de la garniture mécanique extérieure
- > Transfert avec fortes hauteurs manométriques
- > Chargement haut débit
- > Flushing.

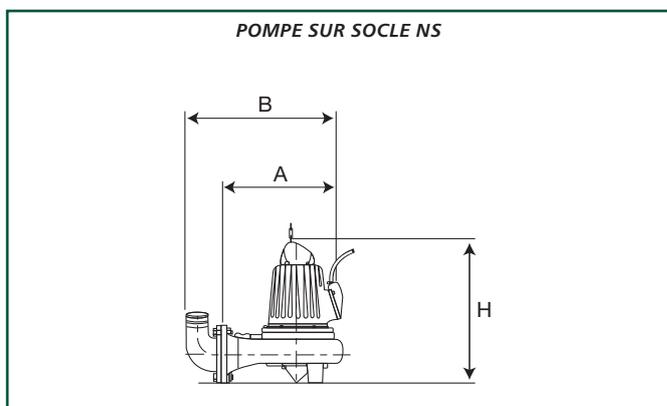
## CARACTERISTIQUES / CONSTRUCTION

- > Moteur immergé
- > Construction fonte
- > Isolation classe H, ipsothermes intégrés au moteur.
- > Roue semi-ouverte à 2 canaux avec rainure de dégagement dans la volute
- > Montage mobile ou sur pied d'assise.

## PLAGES DE PERFORMANCES



TYPE	H	A	B
NP 3085	630	590	845
NP 3102	705	676	950
NP 3127	780	766	1160
NP 3153	1065	845	1240



TYPE	H	A	B
NS 3085	610	327	430
NS 3102	720	475	610
NS 3127	780	565	820
NS 3153	1102	645	900

# Pompes submersibles roue semi-ouverte pour lisier non fibreux

**POMPES  
N  
FLYGT**

**R2**

## REFERENCES PRODUITS

Modèles	PRIX H.T. € NS	REFERENCE NS	PRIX H.T. € NP	REFERENCE NP	Inst	Ø Sortie Bride/Coude	P. moteur kW	Intensité (A)	Vit.Moteur (tr/min)	Poids Pompe (kg)
3085 MT 460		3085 160 0008		3085 160 0007	NP/NS	80/76	2	4,6	1450	66
3102 LT 420		3102 181 0439		3102 181 0247	NP/NS	100/100	3,1	6,6	1450	120
3102 MT 460		3102 181 0210		3102 181 1841	NP/NS	100/100	3,1	6,6	1450	107
3127 LT 421		3127 181 4162		3127 181 3640	NP/NS	150/200	4,7	9,6	1450	154
3127 LT 420		3127 181 2008		3127 181 3652	NP/NS	150/200	5,9	12	1450	165
3127 MT 437		3127 181 2760		3127 181 2077	NP/NS	100/100	5,9	12	1450	165
3153 MT 434		3153 181 0859		3153 181 1237	NP/NS	150/150	7,5	16	1450	211
3153 LT 411		3153 181 0865		3153 181 0061	NP/NS	200/200	13,5	28	1450	320

*NP : bride non percée*

*NS : bride percée avec coude cannelé. 3153 avec enveloppe de refroidissement.*

*Pour pompes 3153, prévoir coffret MINICAS II réf. 83 58 572, et socle pour MINICAS II réf. 84 55 670*

*Autres types de pompes sur demande*

## ACCESSOIRES

PIED D'ASSISE	Type de pompe	Ø Sortie	PRIX H.T. €	REFERENCE
Pied assise coudé 90°	3085 MT	80		444 68 070
	3102 LT/MT 3127 MT	100		540 13 010
	3127 LT	150		444 70 060
	3153 MT	150		602 33 060
	3153 LT	200		374 76 060
Kit de montage pour tous types de pied d'assise				84 14 880

GUIDAGE	Acier galvanisé		Acier inoxydable	
	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Barre de guidage 2" -la longueur de 6 m		84 37 641		84 37 742
Patte supérieure de barre 2" avec manchons en caoutchouc		613 68 000		613 68 040
Prolongateur de barre 2"		670 35 000		670 35 010
Support intermédiaire de barre 2" avec manchons en caoutchouc		613 68 060		613 68 070

CHAINE 200 KG 3085/3102	Acier galvanisé		Acier inoxydable	
	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Chaîne de levage, longueur 3 m		83 09 261		83 09 291
Chaîne de levage, longueur 7 m		83 09 271		83 09 301
Chaîne de levage, longueur 10 m		83 09 281		83 09 311
Manille pour 3085		82 38 850		82 38 841
Manille pour 3102		82 38 811		82 38 800

CHAINE 500 KG 3127/3153	Acier galvanisé		Acier inoxydable	
	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Chaîne de levage, longueur 3 m		82 94 373		83 94 511
Chaîne de levage, longueur 7 m		82 94 381		83 94 521
Chaîne de levage, longueur 10 m		82 94 391		83 94 530
Manille pour chaîne de levage		82 38 811		82 38 800

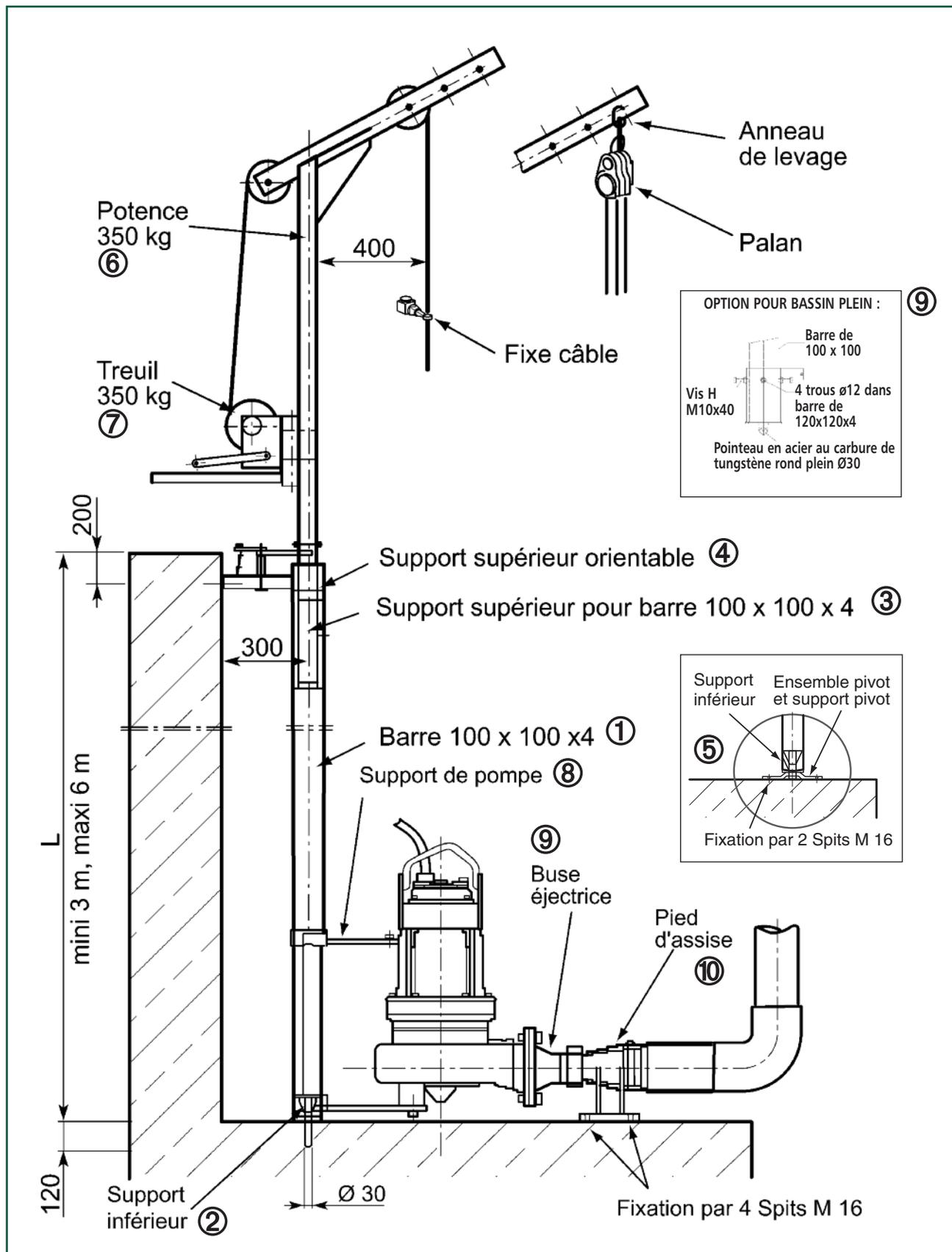
REGULATEUR DE NIVEAU	PRIX H.T. €	REFERENCE
Régulateur ENM10 (0,95/1,10) câble 13 m		582 88 030
Support régulateur droit inox 304		653 31 010

Coffrets électriques : voir page 82

Potence de levage : voir page 70

R3

# Schéma de montage avec dispositif H + P (Homogénéisation et pompage)



## SYSTEME H + P

- > Permet d'homogénéiser l'effluent avant pompage
- > Système H + P pour pompe F et N.

Désignation	Rep	Acier galvanisé		Inox 304	
		PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Barre de guidage 100 x 100 x 4 long. 3 m	1		623 57 000		623 57 060
Barre de guidage 100 x 100 x 4 long. 6 m	1		623 57 020		623 57 070
Support sup. pour barre carrée 100 x 100 x 4	3		—		100 54 61 010
Support inf. pour barre carrée 100 x 100 x 4	2		—		100 54 61 000
Support sup. orientable	4		100 40 89 220		100 40 89 200
Pivot avec support pivot (à commander impérativement)	5		—		100 40 66 210
Support inférieur avec pointe carbure	9		—		52 93 170
Potence de levage 60 x 60 x 5 avec axes	6		100 40 61 750		100 40 80 380
Palan 400 kg aluminium avec câble inox	—		—		100 40 81 991
Treuil 320 kg avec câble inox sans poulies	7		83 07 790		83 07 820
Poulie de retour (en prévoir 2)	—		624 33 001		624 33 001
Support pompe F 3127	8		100 40 71 670		100 54 61 040
Support pompe N 3127	8		—		100 40 91 740
Support pompe F 3152	8		—		100 54 61 060
Support pompe F 3152 et N 3153	8		100 40 71 700	—	—
Support pompe long N 3153 et F 3153	8		—		100 40 91 790
Support pompe court N 3153 et F 3153	8		—		100 40 91 800
Adaptation pour N 3153 (en complément du supp. N 3153)			100 54 61 161	—	—
Buse éjectrice DN 150/100 pour 3127/3152	9		100 40 61 590	—	—
Buse éjectrice DN 100 pour 3152 HT	9		100 40 61 600	—	—
Pied d'assise DN 100/150 Fonte	10		100 53 01 101	—	—
Chaîne de maintien 5 m	—		82 94 281		82 94 271
Chaîne de maintien 9 m	—		82 94 301		82 94 291
Notice de montage	—		95 30 01	—	95 30 01

**POTENCES DE LEVAGE**

GUIDAGE	Acier galvanisé		Acier inoxydable	
	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Potence 150 kg - flèche de 300 à 770 mm		623 11 000		623 11 010
Support de treuil		622 96 000		622 96 010
Treuil 150 kg (câble inox L=15 m, 4 mm) avec 1 poulie		52 78 210		52 78 220
Support de potence à fixation horizontale		622 98 000		622 98 010
Support de potence à fixation verticale		623 04 000		623 04 010
Câble inox supplémentaire pour treuil 150 kg longueur : 15 m		—		82 93 260

SYSTEMES DE RELEVAGE 320 ET 600KG	Acier galvanisé		Acier inoxydable	
	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Potence démontable 300 kg avec gouvernail : flèche de 1600 à 2000 mm		52 40 600		52 40 751
Potence démontable 320 kg avec gouvernail : flèche de 650 à 1200 mm		52 40 650		52 40 800
Potence démontable 600 kg avec gouvernail : flèche de 750 à 1100 mm		52 40 700		52 40 850
Support de treuil 320 et 600 kg (en prévoir 2)		624 82 000		624 82 010
Treuil 320 kg (câble inox Long. 15 m, 5 mm) sans poulie		83 07 790		83 07 820
Treuil 600 kg (câble inox Long.14,4 m, 7 mm) sans poulie		83 07 800	—	—
Poulie de retour		624 33 001		624 33 001
Support de potence à fixation horizontale		623 55 000		623 55 010
Support de potence à fixation verticale		623 59 000		623 59 010
Câble inox supplémentaire pour treuil 320 kg longueur : 15 m		82 93 270		82 93 270
Câble inox supplémentaire pour treuil 600 kg longueur : 14,4 m		82 93 290		82 93 290
Palan 500 kg avec maillon ouvert		84 63 641	—	—

CHAINES ET MANILLES DE RELEVAGE		Acier galvanisé		Acier inoxydable	
		PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
3068 à 3102	Chaîne de levage 200 kg, longueur 3 m		83 09 261		83 09 291
	Chaîne de levage 200 kg, longueur 7 m		83 09 271		83 09 301
	Chaîne de levage 200 kg, longueur 10 m		83 09 281		83 09 311
3127 à 3153	Chaîne de levage 500 kg, longueur 3 m		82 94 373		83 94 511
	Chaîne de levage 500 kg, longueur 7 m		82 94 381		83 94 521
	Chaîne de levage 500 kg, longueur 10 m		82 94 391		83 94 530
3068 à 3085	Manille pour chaîne de levage		82 38 850		82 38 841
3102 à 3153	Manille pour chaîne de levage		82 38 811		82 38 801

**CLAPETS**

				PRIX H.T. €	REFERENCE
CLAPET A BOULE Fonte à brides - Peinture époxy	DN50	2"	PN 16		83 20 160
	DN65	2"1/2	PN 16		83 20 170
	DN80	3"	PN 16		83 20 180
	DN100	4"	PN 16		83 20 190
	DN125	5"	PN 16		83 20 200
	DN150	6"	PN 16		83 20 210
	DN200	8"	PN 10		83 20 220
	DN250	10"	PN 10		83 20 230
	DN300	12"	PN 10		83 20 240

## TUYAUTERIES

TUYAUTERIES	DN	ø	PN	PRIX H.T. €	REFERENCE
Contre-bride PVC + Collet + Joint	DN 100	4"	PN 10/PN 16		53 02 171
Contre-bride PVC + Collet + Joint	DN 150	6"	PN 10/PN 16		53 02 181
Contre-bride PVC + Collet + Joint	DN 200	8"	PN 10/PN 16		51 74 381
Tuyau caoutchouc 5 bar	Ø 100	4"	PN 10/PN 16		94 06 140
Tuyau caoutchouc 5 bar	Ø 150	6"	PN 10/PN 16		94 06 150
Tuyau caoutchouc 5 bar	Ø 200	8"	PN 10/PN 16		94 06 100
Collier renforcé	Ø 100	4"	PN 10/PN 16		51 53 622
Collier renforcé	Ø 150	6"	PN 10/PN 16		51 53 582
Collier renforcé	Ø 200	8"	PN 10/PN 16		51 53 592

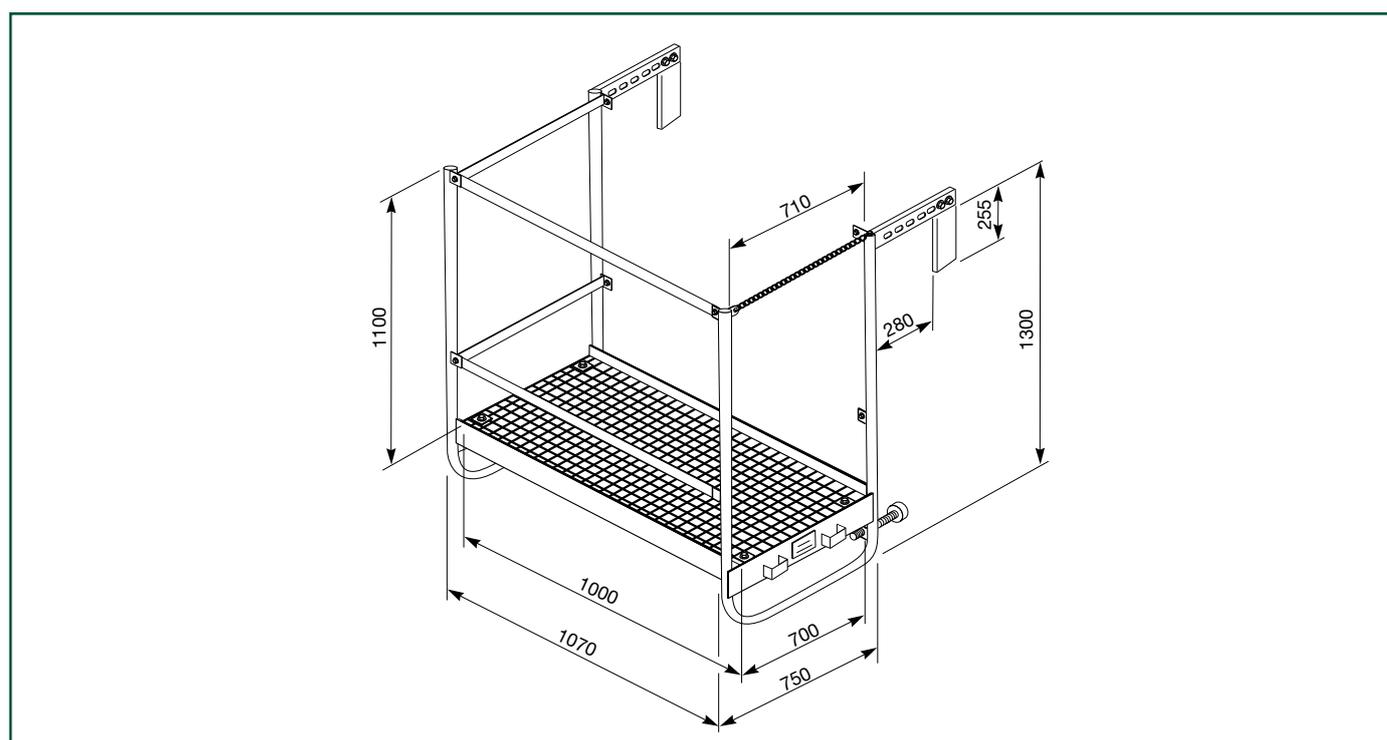
## VANNES

VANNES	DN	ø	PN	PRIX H.T. €	REFERENCE
VANNES A PASSAGE DIRECT Corps fonte - brides normalisées - avec volant	DN 100	4"	PN 10/PN 16		83 92 311
	DN 150	6"	PN 10/PN 16		83 92 331
	DN 200	8"	PN 10		83 92 341
	DN 250	10"	PN 10		83 92 351
	DN 300	12"	PN 10		83 92 361
VANNES A GUILLOTINE Corps fonte - vanne bronze - à brides normalisées avec levier	DN 100	4"	PN 10		52 78 510
	DN 150	6"	PN 10		52 78 520
	DN 200	8"	PN 10		52 78 530
VANNE AUTOMATIQUE	—	—	Voir p. 90		—

## PLATEFORME GALVANISEE 100 KG

> Plateforme de repos livrée non assemblée.

Désignation	PRIX H.T. €	REFERENCE
Plateforme galvanisée 100 kg avec porte charge 1000 kg avec portillon		100 40 96 020





- > Mélange
- > Remise en suspension
- > Homogénéisation
- > Circulation / création de courant
- > Dissolution.

**CONSTRUCTION**

- > Enveloppe et hélice en inox 316L
- > Hélice 3 pales avec inclinaison de 7,11 à 13° selon modèles
- > Moteurs multipôles Flygt (pas de réducteur).

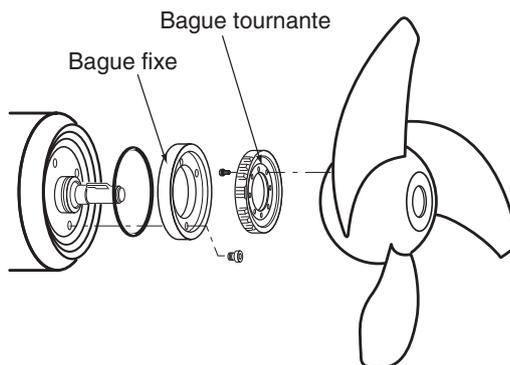
**EQUIPEMENTS**

- > Guidage à roulettes
- > Câble subcab longueur 10 m
- > 1 chaussette de câble
- > 4 thermosondes en série
- > Étanchéité statique et entrée de câble nitrile
- > Double étanchéité dynamique int/ext carbure de tungstène WCCR/WCCR.
- > Entrée de câble taraudée 1" (4630 / 4640), 1 1/4" (4650 / 4660 / 4670)

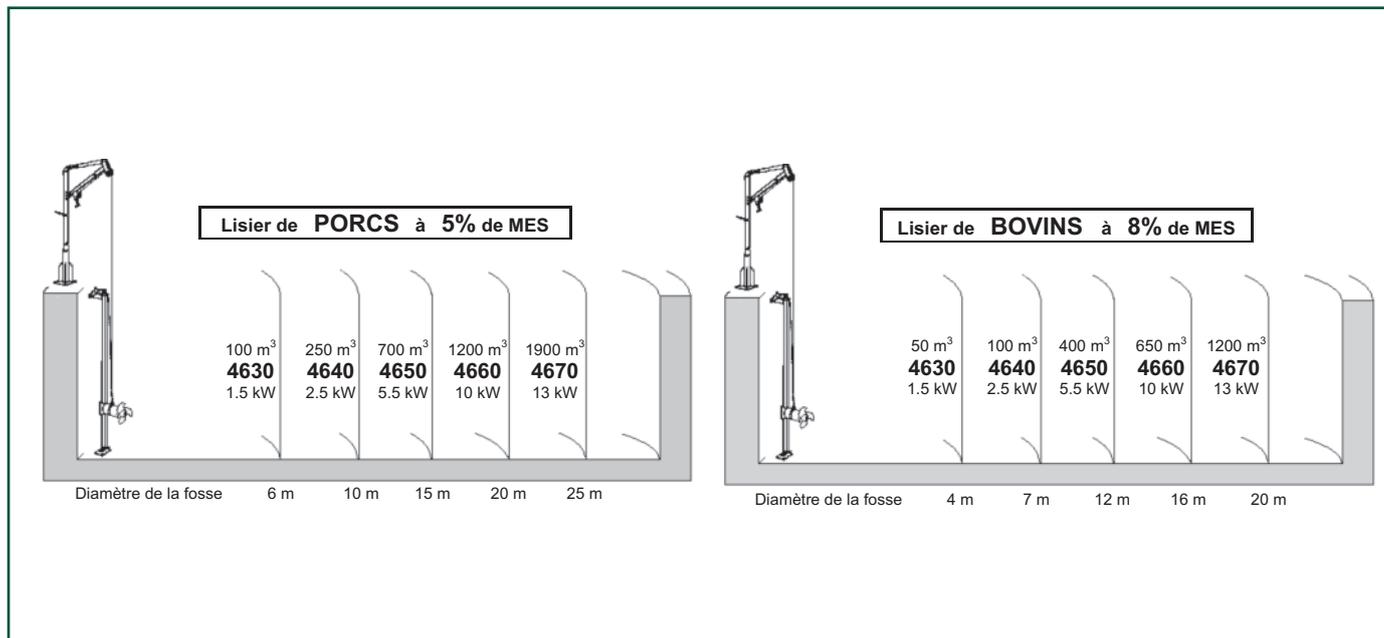
**CARACTERISTIQUES**

Désignation	4630 SF	4640 SF	4650 SF	4660 SF	4670 SF
Puissance moteur	1,5 kW	2,5 kW	5,5 kW	10 kW	13 kW
Puissance maxi aux bornes	2,0 kW	3,3 kW	7,6 kW	13 kW	16,9 kW
Intensité nominale à 400 V	4 A	6,5 A	15 A	28 A	42 A
Alimentation	400 v 50 hZ	400 v 50 hZ	400 v 50 hZ	400 v 50 hZ	400 v 50 hZ
Vitesse de rotation	705 tr/min	705 tr/min	475 tr/min	475 tr/min	375 tr/min
Combinaison	083707 SF	083713 SF	125807 SF	125813 SF	167711 SF
Ø Hélice 3 pales Inox	Ø 368 mm	Ø 368 mm	Ø 580 mm	Ø 580 mm	Ø 780 mm
Débit pompage	646 m³/h	857 m³/h	2042 m³/h	2498 m³/h	3820 m³/h
Poussée en N	3801 N	670 N	1530 N	2290 N	3070 N
Câble Subcab 10 m	4 x 2,5 + 2 x 1,5	4 x 2,5 + 2 x 1,5	4 x 2,5 + 2 x 1,5	4 x 4 + 2 x 1,5	4 x 6 + 2 x 1,5
Accessoires guidages (carré)	50x50	50x50	100x100	100x100	100x100
Poids	55 kg	60 kg	150 kg	190 kg	285 kg
Encombrement (long)	570 mm	610 mm	850 mm	960 mm	955 mm

**Montage bague dilacératrice**



## CAPACITÉ D'AGITATION ET DISTANCES D'HOMOGENÉISATION



Volumes utiles maximum pour cuves circulaires dans des conditions normales et régulières d'utilisation.

**Remarques :** ces performances peuvent varier de manière significative en fonction des formes de cuves, de la nature du lisier, etc...

## EQUIPEMENT STANDARD

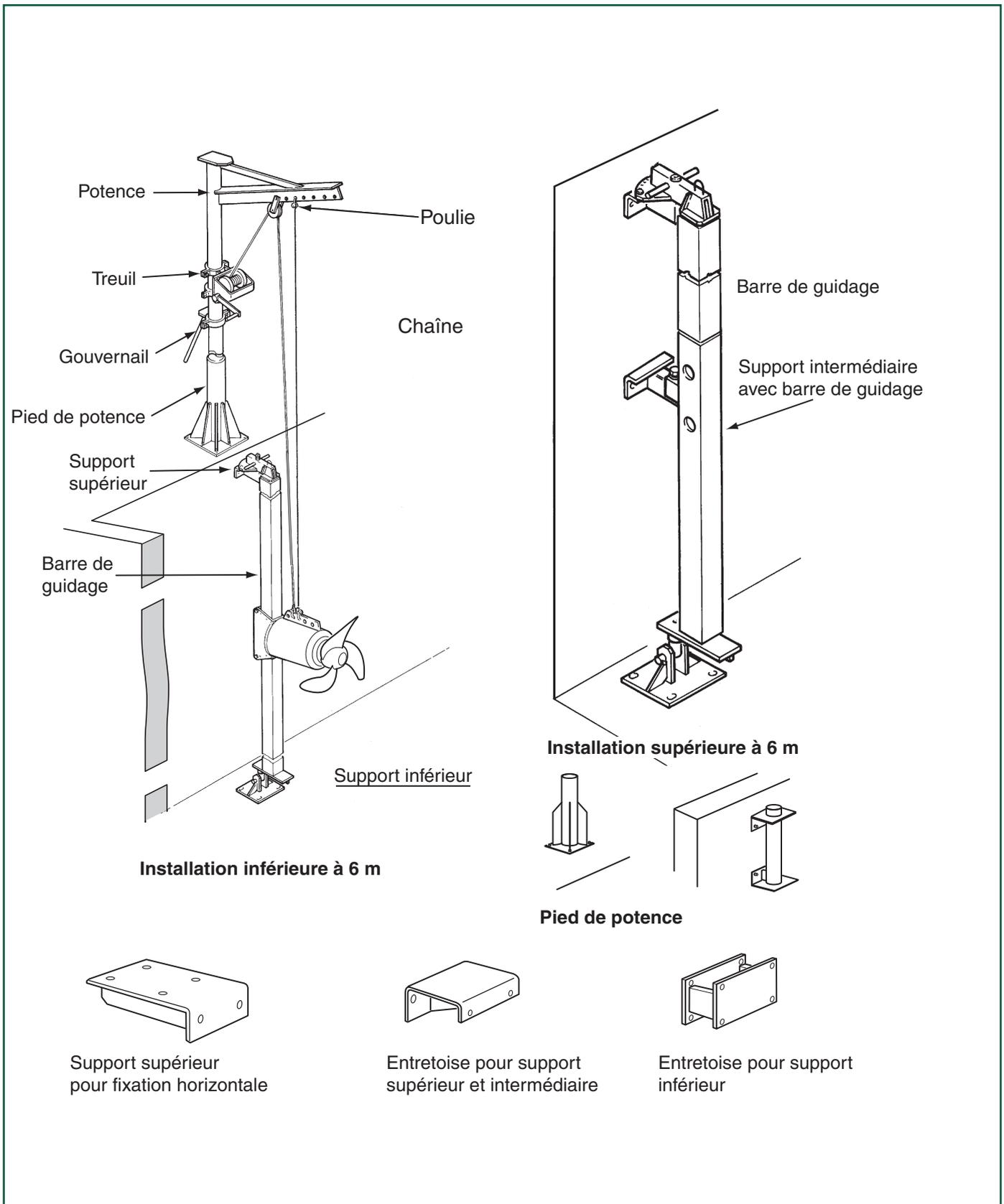
Désignation	Combinaison	PRIX H.T. €	REFERENCE
4630 SF	083707 SF		4630 411 0575
4640 SF	083713 SF		4640 411 0916
4650 SF	125807 SF		4650 410 3190
4660 SF	125813 SF		4660 410 2717
4670 SF	167711 SF		4670 410 1352

## ACCESSOIRES SUR EQUIPEMENT STANDARD

Désignation	PRIX H.T. €	REFERENCE
Bague dilacératrice inox 4630-4640		52 77 630
Bague dilacératrice inox 4650-4660		52 77 640
Bague dilacératrice inox 4670		52 77 650
Gaine filetée inox 3 m pour 4630 & 4640		400 330 00
Gaine filetée inox 3 m pour 4650, 4660 & 4670		429 240 00
Fixe câble 4630 / 4640 (prévoir quantité 3 pour 10 m de câble)		83 45 620
Fixe câble 4650 / 4660 (prévoir quantité 3 pour 10 m de câble)		83 45 630
Fixe câble 4670 (prévoir quantité 3 pour 10 m de câble)		83 45 640

**Nous consulter pour toutes applications spécifiques nécessitant des agitateurs équipés de bagues dilacératrices et/ou plaque anti-vortex.**

# Schéma de montage pour système simple barre 50 x 50 ou 100 x 100



## GUIDAGE SIMPLE BARRE CARRÉE 50X50 POUR 4630 ET 4640

- > Cet accessoire permet le réglage en hauteur et l'orientation de l'agitateur
- > Cet ensemble est composé d'une partie guidage, située dans la fosse, et d'un levage, situé à l'extérieur de la fosse.

SYSTEMES DE RELEVAGE 150 kg	Galvanisé		Inox 304		Inox 316	
	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Potence 150 kg avec gouvernail - flèche de 300 à 770 mm		623 11 000		623 11 030		623 11 010
Support de treuil		622 96 000		622 96030		622 96 010
Treuil 150 kg (câble inox longueur 15 m, 4 mm) avec 1 poulie		52 78 210		—		52 78 220
Support de potence à fixation horizontale		622 98 000		62298 030		622 98 010
Support de potence à fixation verticale		623 04 000		623 04 030		62304 010
Câble inox supplémentaire pour treuil 150 kg, longueur : 15 m		82 93 260				82 93 260

SYSTEMES DE GUIDAGE 50 x 50	Galvanisé		Inox 304		Inox 316	
	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Support supérieur		717 55 000		717 55 030		717 55 010
Support inférieur		717 57 000		717 57 030		717 57 010
Barre de guidage longueur 3 m		623 00 000		623 00 060		623 00 012
Barre de guidage longueur 6 m		623 00 020		623 00 070		623 00 032
Support intermédiaire		626 05 000		626 05 030		626 05 010
Equerre à fixation horizontale pour support supérieur		623 07 000		623 07 030		623 07 010
Entretoise murale pour support supérieur et intermédiaire		724 86 000		724 86 030		724 86 010
Entretoise murale pour support inférieur		724 84 000		724 84 030		724 84 010
Support butée d'arrêt		—		—		597 82 010
Butée d'arrêt		—		623 09 060		623 09 010

SYSTEMES DE MAINTIEN	Galvanisé		Inox 316	
	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Chaîne de maintien 5 m, 500 kg				82 94 271
Chaîne de maintien 9 m, 500 kg		82 94 301		82 94 291
Chaîne de maintien 20 m, 500 kg		—		82 94 351
Manille 200 kg		82 38 850		82 38 841
Manille 300 kg		82 38 811		82 38 801
Crochet manille 500 kg		—		83 07 430
Tendeur de chaîne		52 06 520		52 06 511

**GUIDAGE SIMPLE BARRE CARRÉE 100X100 POUR 4650 / 4660 / 4670**

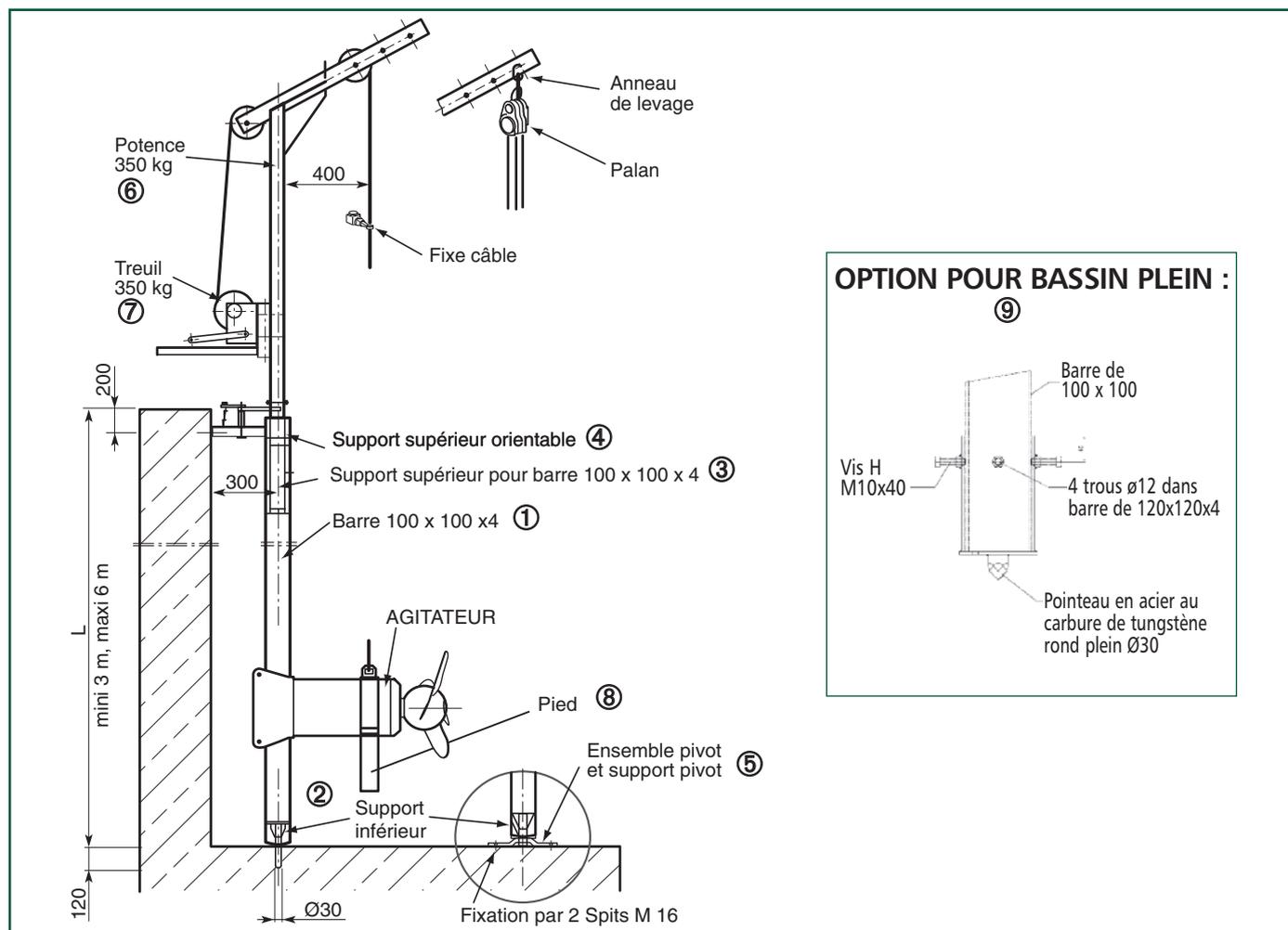
- > Cet accessoire permet le réglage en hauteur et l'orientation de l'agitateur
- > Cet ensemble est composé d'une partie guidage, située dans la fosse, et d'un levage, situé à l'extérieur de la fosse.

SYSTEMES DE RELEVAGE 320 et 600 kg	Galvanisé		Inox 304		Inox 316	
	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Potence démontable 300 kg avec gouvernail flèche de 1 600 à 2 200 mm		52 40 600		—		52 40 751
Potence démontable 320 kg avec gouvernail flèche de 650 à 1 200 mm		52 40 650		—		52 40 800
Potence démontable 600 kg avec gouvernail flèche de 750 à 1 100 mm		52 40 700		—		52 40 850
Support de treuil 320 et 600 kg (en prévoir 2)		624 82 000		—		624 82 010
Treuil 320 kg (câble inox longueur 15 m, 5 mm) sans poulie		83 07 790		—		83 07 820
Treuil 600 kg (câble inox longueur 14,4 m, 7 mm) sans poulie		83 07 800		—		—
Poulie de retour		624 33 001		—		624 33 001
Support de potence à fixation horizontale		623 55 000		623 55 060		623 55 010
Support de potence à fixation verticale		623 59 000		623 59 030		623 59 010
Câble inox supplémentaire pour treuil 320 kg, longueur : 15 m		82 93 270		—		82 93 270
Câble inox supplémentaire pour treuil 600 kg, longueur : 14,4 m		82 93 290		—		82 93 290

SYSTEMES DE GUIDAGE 100 x 100	Galvanisé		Inox 304		Inox 316	
	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Support supérieur		715 27 000		715 27 070		715 27 010
Support inférieur		715 29 000		715 29 030		715 29 010
Barre de guidage longueur 3 m		623 57 000		623 57 060		623 57 012
Barre de guidage longueur 6 m		623 57 020		623 57 070		623 57 032
Support intermédiaire		626 07 000		626 07 030		626 07 010
Equerre à fixation horizontale pour support supérieur		623 65 000		623 65 030		623 65 010
Entretoise murale pour support supérieur et intermédiaire		724 86 000		724 86 030		724 86 010
Entretoise murale pour support inférieur		724 84 000		724 84 030		724 84 010
Support butée d'arrêt 4650/4660		—		—		596 03 010
Support butée d'arrêt 4670		—		—		597 78 010
Butée d'arrêt 4650/4660		—		623 68 060		623 68 010
Butée d'arrêt 4670		—		623 68 070		623 68 030

SYSTEMES DE MAINTIEN	Galvanisé		Inox 316	
	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Chaîne de maintien 5 m, 500 kg		82 94 281		82 94 271
Chaîne de maintien 9 m		82 94 301		82 94 291
Chaîne de maintien 9 m		82 94 341		82 94 331
Chaîne de maintien 20 m		—		82 94 361
Crochet manille 500 kg		—		83 07 430
Chaîne de reprise 500 kg (750 mm) avec crochet manille		82 94 461		82 94 451
Tendeur de chaîne		52 06 520		52 06 511
Palan 500 kg avec maillon ouvert		84 63 641		—

## Schéma de montage système B sur pivot avec barre 100 x 100



### SYSTÈME B SUR PIVOT POUR AGITATEURS 4650 / 4660 / 4670

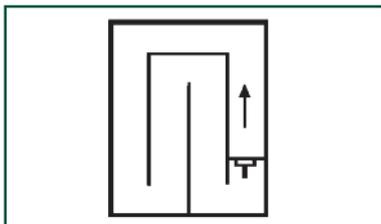
> La potence est montée dans le prolongement de la barre de guidage 100 x 100.

SYSTEMES DE GUIDAGE 100 X 100	Rep.	Galvanisé		Inox 304	
		PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Barre de guidage 3 m	1		623 57 000		623 57 060
Barre de guidage 6 m	1		623 57 020		623 57 070
Support supérieur	3		—		100 54 61 010
Support inférieur	2		—		100 54 61 000
Support sup. orientable	4		100 40 89 220		100 40 89 200
Pivot avec support pivot (à commander impérativement)	5		—		100 40 66 210
Support inférieur avec pointe carbure	9		—		52 93 170
Potence de levage 320 kg avec axes	6		100 40 61 750		100 40 80 380
Treuil 320 kg avec câble inox sans poulie	7		83 07 790		83 07 820
Poulie de retour (en prévoir 2)	-		624 33 001		624 33 001
Chaîne maintien 5 m	-		82 94 281		82 94 271
Chaîne maintien 9 m	-		82 94 301		82 94 291
Pied 4650 / 4660 (inox 304)	8		—		100 40 89 250
Pied 4670 (inox 304)	8		—		100 40 89 260
Notice de montage	-		95 30 01		95 30 01

**SUPPORTS POUR AGITATEURS INSTALLÉS EN FOSSE SOUS CAILLEBOTIS**



> Agitateur monté dans un châssis type PP, pour bâtiment avec fosse sous caillebotis. L'agitateur assure l'homogénéisation du lisier par recirculation.



Désignation	Acier galvanisé		Acier inoxydable	
	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Châssis 4630/4640		52 40 502		52 87 500
Châssis 4650/4660		52 33 954		52 87 510
Châssis 4670		52 40 554		52 87 520
Cornières de guidage 4630 à 4680 (2 cornières longueur 2,5 m)		52 23 033		52 87 530
Plaque anti vortex 4630/4640		52 51 352		52 87 540
Plaque anti vortex 4650/4660410,31		52 51 402		52 87 550
Plaque anti vortex 467029		52 51 450		52 87 640
Chaîne de 5 m 500 kg		82 94 281		82 94 271
Kit d'adaptation châssis PP 4650/60 < 2001		—		52 90 460
Notice de montage		93 49 01		93 49 01

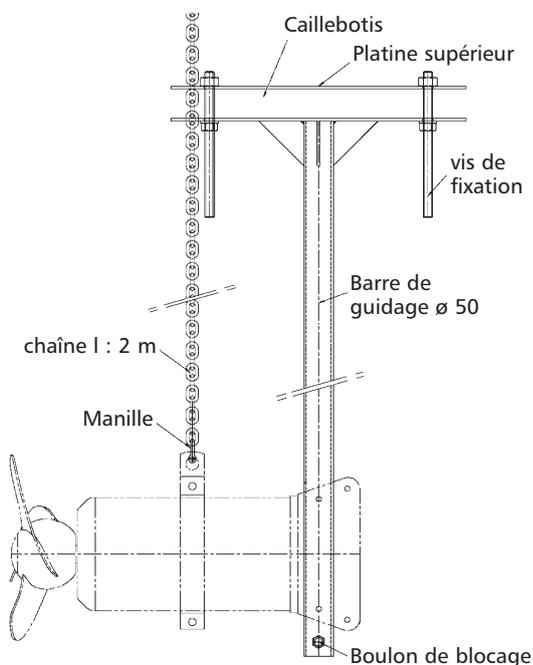
**SUPPORTS PENDULAIRES POUR AGITATEURS  
EN FOSSE FERMÉE**

> Ce dispositif permet d'homogénéiser les fosses fermées. Il se fixe sous dalle ou sous caillebotis

Profondeur sous dalle 2.00 à 3.00 m

> Composé de :

- 1 barre carré galvanisée 50 x 50 sur platine
- 4 boulons 16 x 260 mm
- 1 chaîne 2 m
- 1 crochet de maintien.

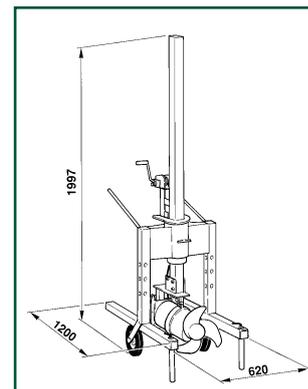


Désignation	PRIX H.T. €	REFERENCE
Support complet		52 94 480
Crochet de maintien		52 94 490

**CHARIOTS MOBILES 2 ROUES POUR AGITATEURS 4630 / 4640**

> Permet l'agitation de fosse sous caillebotis des bâtiments porcins.

Désignation	PRIX H.T. €	REFERENCE
Chariot 2 roues avec treuil, 1 rallonge de 1 m (agitation prof maxi 1,80 m)		52 17 950
Rallonge de barre 70 x 70 longueur 1 m		52 23 110
Coffret B à commande manuelle avec disjoncteur 4 à 6 Amp. (4630)		52 63 950
Coffret B à commande manuelle avec disjoncteur 6 à 10 Amp. (4640)		52 64 000
Agitateur 4630		4630 411 0575
Agitateur 4640		4640 411 0916





R3

# Systemes de guidage inclinés pour agitateur 4630 - 4640 et pompe 3068 à 3127

## APPLICATION

> Cet accessoire permet d'installer un agitateur 4630/4640 ou une pompe 3068 à 3127 dans un bassin avec paroi inclinée de 40 à 45° (géomembrane) sans utiliser de passerelle pour l'orientation et le levage.

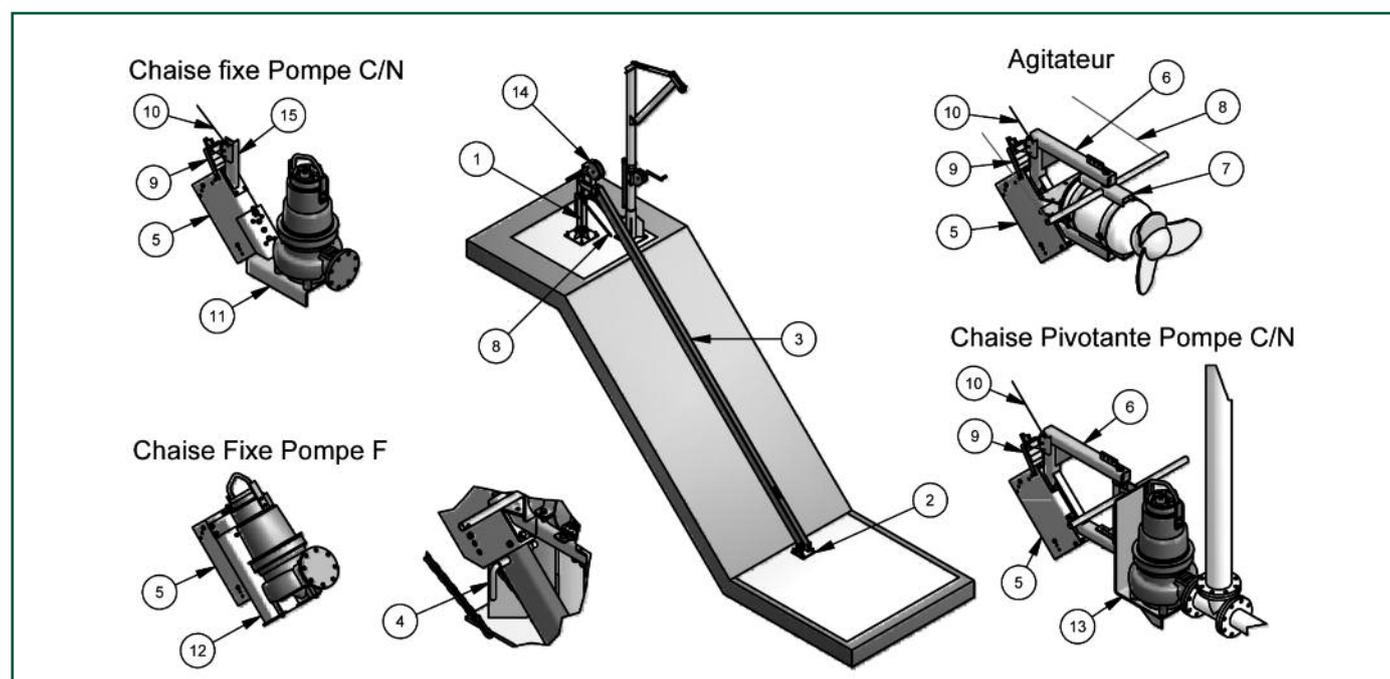
## CONSTRUCTION

- > Acier galvanisé ou inox 304
- > Barre de guidage carrée 100 x 50 x 4
- > Longueur de barre maximum 6 m.

GUIDAGE 100 x 50	Repère	Acier galvanisé		Acier inoxydable	
		PRIX H.T.	REFERENCE	PRIX H.T.	REFERENCE
Support supérieur 100 x 50	1		52 91 370		52 91 360
Support inférieur 100 x 50	2		52 91 390		52 91 380
Barre de guidage 100 x 50 x 4	3		52 91 750		52 91 740
Axe de blocage 100 x 50	4		52 91 410		52 91 400
Glissière 100 x 50	5		52 91 430		52 91 420
Support montage orientable 100 x 50	6		52 91 450		52 91 440
Collier pour agitateur 4630/4640	7		52 91 470		52 91 460
Treuil 320 kg (câble inox longueur 15 m; 5 mm) sans poulie	14		83 07 790		83 07 820
Chaîne de maintien 9 m			—		82 94 291

SUPPORT POMPES	Repère	Acier galvanisé		Acier inoxydable	
		PRIX H.T.	REFERENCE	PRIX H.T.	REFERENCE
Chaise fixe pour pompe CS/NS 3068MT, 3085LT/MT, 3102LT/MT/HT, 3127LT/MT/HT/SH/HT/HT2	11		52 91 610		52 91 600
Chaise pivotante pour pompe CS/NS 3068MT, 3085MT/LT, 3102LT/MT/HT, 3127LT/MT/HT1/SH/HT/HT2	13		52 91 630		52 91 620
Chaise fixe pour pompe FS 3085, 3102, 3127	12		52 91 690		52 91 680

LEVAGE 320 et 600 kg (voir p. 70)



## Systèmes de guidage inclinés pour agitateurs 4650 à 4670 SF et pompes supérieures à 3127

### APPLICATION

> Cet accessoire permet d'installer un agitateur 4650/4660/4670 SF ou une pompe à partir de la taille 3127 dans un bassin avec paroi inclinée de 40 à 45° (géomembrane) sans utiliser de passerelle pour l'orientation et le levage.

### CONSTRUCTION

- > Acier galvanisé ou inox 304
- > Barre de guidage carrée 150 x 100 x 4
- > Longueur de barre maximum 9 m (6 + 3).

GUIDAGE 150 x 100	Repère	Acier galvanisé		Acier inoxydable	
		PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Support supérieur 150 x 100	1		52 91 490		52 91 480
Support inférieur 150 x 100	2		52 91 510		52 91 500
Barre de guidage 150 x 100 x 4	3		52 91 530		52 91 520
Prolongateur 3 m pour barre 150 x 100 x 4	4		52 85 380		52 85 370
Glissière et étrier de blocage	5+9		52 85 400		52 85 390
Treuil 320 kg (câble inox longueur 15 m ; 5 mm) sans poulie)	14		83 07 790		83 07 820
Treuil 600 kg (câble inox longueur 14,4 m ; 7 mm) sans poulie)	14		83 07 800		—
Chaîne de maintien 9 m			—		82 94 291

SUPPORT POMPES FIXES	Repère	Acier galvanisé		Acier inoxydable	
		PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Chaise fixe pour pompe CS/NS 3140MT, 3152MT, 3153MT, 3171MT	11		52 91 650		52 91 640
Chaise fixe pour pompes FS 3152LT/HT	12		52 91 710		52 91 700
Ensemble mât / poulie pour système étrier de blocage	15		52 91 730		52 91 720

SUPPORT POMPES ORIENTABLES	Repère	Acier galvanisé		Acier inoxydable	
		PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Support montage 150 x 100 orientable	6		52 91 550		52 91 540
Chaise pivotante pour pompe CS/NS 3140MT, 3152MT, 3153MT, 3171MT	13		52 91 670		52 91 660
Ensemble de tirage pour orientation 9 m	8		—		52 81 750
Ensemble de tirage pour orientation 12 m	8		—		52 81 760
Elingue de déverrouillage de l'étrier de blocage 9 m	10		—		52 81 770
Elingue de déverrouillage de l'étrier de blocage 12 m	10		—		52 81 780

ACCESSOIRES / AGITATEURS	Repère	Acier galvanisé		Acier inoxydable	
		PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Support montage 150 x 100 orientable	6		52 91 550		52 91 540
Collier pour agitateur 4650/4660SF	7		52 91 570		52 91 560
Collier pour agitateur 4670SF	7		52 91 590		52 91 580
Ensemble de tirage pour orientation 9 m	8		—		52 81 750
Ensemble de tirage pour orientation 12 m	8		—		52 81 760
Elingue de déverrouillage de l'étrier de blocage 9 m	10		—		52 81 770
Elingue de déverrouillage de l'étrier de blocage 12 m	10		—		52 81 780

LEVAGE 320 et 600 kg (voir p. 70)
-----------------------------------

**R3**

**CARACTERISTIQUES COFFRET BAG**

- > Coffret : PVC, IP 55 avec fenêtre - fermeture par vis.
- > Alimentation : triphasée 400 V 50 Hz.
- > Asservissement sans horloge : automatique par régulateur(s) NF5 ou 2 ENM10. Démarrage par bouton poussoir & arrêt par régulateur ENM10.
- > Asservissement avec horloge : démarrage et arrêt de la pompe au programme de l'horloge.
- > Protection : thermosondes en **option en rajoutant le microCAS**.

Type	Intensité	Sans horloge		Avec horloge journalière		Avec horloge hebdomadaire	
		PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
BAG 105 - 111	1,0 à 1,6 Amp.		52 86 720		52 86 840		52 86 960
BAG 105 - 111	1,6 à 2,5 Amp.		52 86 730		52 86 850		52 86 970
BAG 105 - 111	2,5 à 4,0 Amp.		52 86 740		52 86 860		52 86 980
BAG 105 - 111	4,0 à 6,3 Amp.		52 86 750		52 86 870		52 86 990
BAG 105 - 111	6,3 à 10 Amp.		52 86 760		52 86 880		52 87 000
BAG 105 - 111	10 à 16 Amp.		52 86 770		52 86 890		52 87 010
BAG 105 - 111	16 à 20 Amp.		52 86 790		52 86 910		52 87 030
BAG 105 - 111	20 à 25 Amp.		52 86 800		52 86 920		52 87 040
BAG 1017	22 à 32 Amp		52 86 810		52 86 930		52 87 050
BAG 117	28 à 40 Amp		52 86 820		52 86 940		52 87 060
BAG 122	40 à 50 Amp		52 86 830		52 86 950		52 87 070
OPTION (pour BAG) :	MICROCAS		83 58 430		83 58 430		83 58 430
Kit télécommande 2 canaux (émetteur + récepteur sans montage)			52 86 530		52 86 530		52 86 530

**CARACTERISTIQUES COFFRET FLUSHING**

- > Coffret : PVC, IP 55 avec fenêtre - fermeture par vis.
- > Alimentation : triphasée 400 V 50 Hz.
- > Asservissement : manuel par bouton poussoir ou horloge journalière avec arrêt par temporisation
- > Protection : manque d'eau par régulateur NF5 ou ENM10. Thermosondes en **option en rajoutant le microCAS**.

Type	Intensité	Puissance	Sans horloge		Avec horloge journalière	
			PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
BAF 111	1,0 à 1,6 Amp.	3,0 kW		52 87 300		52 86 580
BAF 111	9,0 à 12 Amp.	5,9 kW		52 87 310		52 86 590
BAF 111	12 à 16 Amp.	7,5 kW		52 87 320		52 86 600
BAF 111	20 à 25 Amp.	11 kW		52 87 330		52 86 610
BAF 111	26 à 40 Amp.	13,5 kW		52 87 340		52 86 620

**CARACTERISTIQUES COFFRET VANNE**

- > Coffret : polyester, IP 55 avec fenêtre - fermeture par clé.
- > Alimentation : triphasée avec neutre 230/400 V - 50 Hz.
- > Asservissement de chaque vanne : manuel par bouton poussoir et/ou horloge journalière. Arrêt par temporisation réglable. Télécommande en option.
- > Protection : manque d'eau par régulateur ENM10.

Type	Sans télécommande (sans pompe)		Avec télécommande (sans pompe)		Sans télécommande (pompe 13,5 kW)		Avec télécommande (pompe 13,5 kW)	
	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Coffret 1 vanne		52 86 550		52 86 440		52 87 100		52 86 470
Coffret 2 vannes		52 86 560		52 86 450		52 87 110		52 86 480
Coffret 3 vannes		52 86 570		52 86 460		52 87 120		52 86 490
Coffret 4 vannes		—		—		52 87 130		52 86 500
Coffret 5 vannes		—		—		52 87 140		52 86 510
Coffret 6 vannes		—		—		52 87 150		52 86 520
Coffret 7 vannes		—		—		52 87 160		—
Coffret 8 vannes		—		—		52 87 170		—
OPTION pour coffret vanne MINICAS		83 58 572		83 58 572		83 58 572		83 58 572

**DESCRIPTIF COFFRET B**

- > Coffret de commande manuelle avec disjoncteur (sans possibilité de raccorder des options)

Type	Intensité	PRIX H.T. €	REFERENCE
B	4 À 6 Amp		52 63 950
B	6 à 10 Amp		52 64 000



## APPLICATIONS

- > Le séparateur de phase FLYGT permet la séparation des phases liquides et solides constituant le lisier
- > On obtient d'une part un produit liquide déchargé des matières et d'autre part un produit sec compostable.

## CONCEPTION / CONSTRUCTION

- > Une vis conique équipée de brosses synthétiques, en rotation à l'intérieur d'une grille de filtration, véhicule l'effluent à filtrer
- > Le produit se débarrasse de sa partie liquide par gravité
- > Au fur et à mesure de sa progression, ce produit devient de plus en plus solide, jusqu'à son extraction par un système rotatif de grignotage du bouchon ainsi formé
- > Etanchéité par presse
- > Moto réducteur 4 kW et 5,5 kW. 30 tr/min
- > Vis droite montée avec palier en bout
- > Entrefers 550, 750, 1000  $\mu\text{m}$  (1500 sur demande)
- > Entrée et retour trop plein DN 100 à brides
- > Sortie lisier séparé DN 150 à bride.

## MATERIAUX

- > Modèles : SC2600, SC3800
- > Acier inoxydable AISI 304L
- > Grille inox type Johnson renforcée en deux parties
- > Pieds et lanterne moteur acier carbone peint

## SELECTION ENTREFER GRILLE

Applications	Entrefer grille ( $\mu\text{m}$ )
Lisier de porc	550
Lisier de canard	750
Lisier de bovins "raclé"	1000
Lisier de bovins "hydrocuré"	1000

SÉPARATEURS DE PHASE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Séparateur de phase lisier SC 2.600 avec pieds, moteur 4 kW, grille cylindrique 540 mm		Sur demande
Séparateur de phase lisier SC 2.600 avec pieds, moteur 4 kW, grille cylindrique 750 $\mu\text{m}$		52 87 570
Séparateur de phase lisier SC 2.600 avec pieds, moteur 4 kW, grille cylindrique 1000 $\mu\text{m}$		52 87 580
Séparateur de phase lisier SC 3.800 avec pieds, moteur 5.5 kW, grille cylindrique 450 mm		Sur demande
Séparateur de phase lisier SC 3.800 avec pieds, moteur 5.5 kW, grille cylindrique 750 $\mu\text{m}$		52 87 610
Séparateur de phase lisier SC 3.800 avec pieds, moteur 5.5 kW, grille cylindrique 1000 $\mu\text{m}$		52 87 620

ACCESSOIRES	PRIX H.T. €	REFERENCE
Contre bride DN 100		53 02 171
Contre bride DN 150		53 02 181
<b>Coffret de commande</b>		
Coffret séparateur 4 kW (9,5 A), pompe (6 A) et agitateur (16 A)		52 86 400
Coffret séparateur 5,5 kW (11 A), pompe (6 A) et agitateur (16 A)		52 86 410
Coffret séparateur 4 kW (9,5 A), pompe (6 A) et agitateur (16 A) avec inversion du sens de marche		52 86 420
Coffret séparateur 5,5 kW (11 A), pompe (6 A) et agitateur (16 A) avec inversion du sens de marche		52 86 430

## Agitateurs standard

Voir pages 72-73

## Agitateurs spécial biogaz

Désignation	Combinaison	PRIX H.T. €	REFERENCE
4660SF avec hélice Duplex	12 58 11 SF	Nous consulter	
4670SF avec hélice Duplex et GM type T	16 77 09 SF	Nous consulter	
4680SF avec hélice Duplex et GM type T	—	Nous consulter	

Hélice en Inox Duplex (plus résistant que l'inox 316 standard)  
Garnitures mécaniques type « T » (pour le 4670 seulement)

## Agitateurs agri (version Atex)

Désignation	Combinaison	PRIX H.T. €	REFERENCE
4660SF	12 58 XX SF	Nous consulter	
4670SF	16 77 XX SF	Nous consulter	

A la demande du client : utilisé en particulier dans le digesteur, dans le cas de dénoyage possible des appareils

## Nouvelles pompes F

Modèles	PRIX H.T. €	REFERENCE	Inst	Sortie	P. moteur kW	Intensité (A)	Vit.Moteur (tr/min)
FP 3153 MT 441		3153 350 0293	P	Bride	13,5	28	1450
FP 3153 MT 444		3153 350 0295	P	PN10	9	19	
FP 3153 MT 446		3153 350 0297	P	DN150	7,5	16	
FS 3153 MT 441		3153 350 0294	S	Cannelé 150	13,5	28	1450
FS 3153 MT 444		3153 350 0296	S		9	19	
FS 3153 MT 446		3153 350 0298	S		7,5	16	

Pompe équipée de 10 m de câble Subcab 7x2,5 + 2x1,5 mm<sup>2</sup>.

Prévoir coffret MiniCAS II (référence 83 58 572) et son socle (référence 84 55 670).

FP : pompe avec enveloppe de refroidissement – Pied d'assise DN 150 : référence 602 33 060.

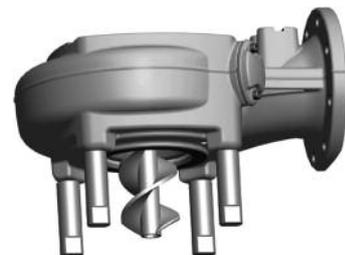
FS : pompe avec enveloppe de refroidissement, socle et coude cannelé.

### Accessoires spécifiques, à monter sur la roue :

Couteau dilacérateur : référence 709 23 010  
(version MT)

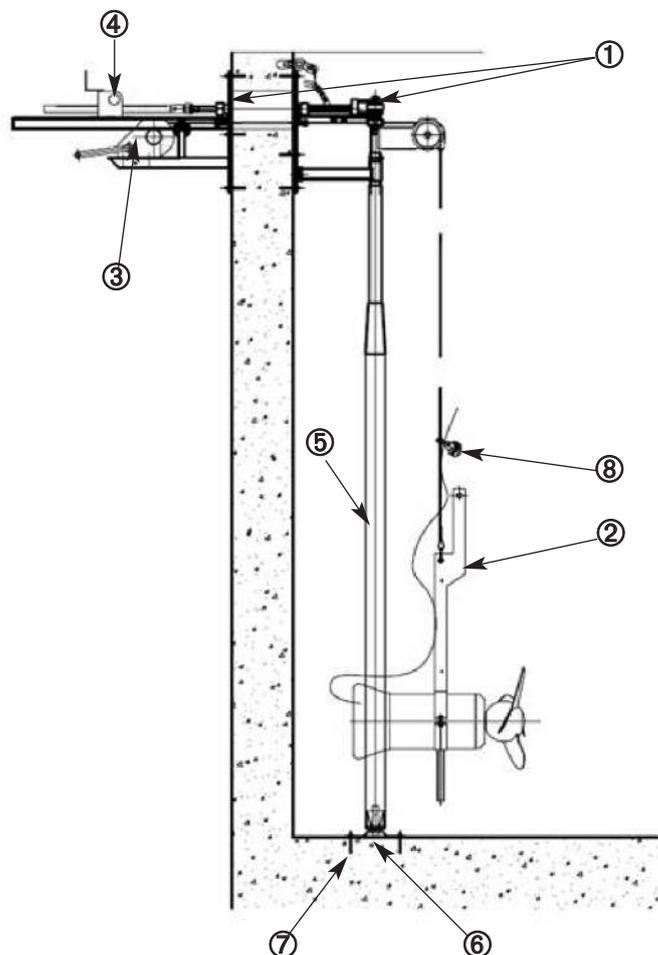


Vis de gavage : 709 22 000



Prix en page 65

**AUTRES ACCESSOIRES :** Voir page 65



Cette gamme d'accessoires spécifiques permet de manœuvrer l'agitateur de l'extérieur, sans avoir besoin d'accéder à la cuve (digesteur étanche).

Accessoires en inox 316 pour les parties à l'intérieur de la cuve et inox 304 pour les parties à l'extérieur.

Désignation	Repère
Collier de levage 4650-60	2
Collier de levage 4670	2
Barre de guidage 100x100 6m	5
Support inférieur	6
Pivot et support pivot	7
Ensemble de commande (guidage et orientation) supérieure et inférieure	1+2+5+6+7
Treuil Inox 350 kg pour levage	3
Crémaillère acier peint pour orientation	4
Fixes câbles pour 4650	8
Fixes câbles pour 4660	8
Fixes câbles pour 4670	8
Fixes câbles pour 4680	8
Mousquetons	8
Béquille 4650/60	-
Béquille 4670	-

Prix et délais sur demande

## Groupes Flow jet Hydroéjecteurs (jet aerator)



### APPLICATIONS

Le groupe d'aération FLYGT est composé d'une pompe submersible équipée d'un ou plusieurs hydro-éjecteurs. La pompe injecte dans chaque hydro-éjecteur une quantité de lisier suffisante pour créer une dépression dans le corps de l'hydro-éjecteur, qui entraîne une aspiration d'air atmosphérique.

Le lisier et l'air sont ainsi mélangés, ce qui permet d'aérer tout en ayant un effluent parfaitement homogène. Cette technique permet de maîtriser parfaitement la quantité d'air insufflé.

La pompe submersible FLYGT, équipée d'accessoires judicieusement mis au point, peut remplir d'autres fonctions dans la filière lisier :

recirculation (ou flushing) sous caillebotis, homogénéisation et transfert de lisier, vidange de la fosse etc.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur :  
[www.ittwwww.fr](http://www.ittwwww.fr)

## Turbines d'aération de fond



### APPLICATIONS

Les turbines FLYMARATOR s'adaptent à tous les types de bassin et sont constituées de :

- > Un bloc moteur électro-submersible standard - une chambre déprimogène circulaire composée d'un double plateau et raccordée à un tube d'aspiration d'air. La partie supérieure de cette chambre est équipée de diffuseurs horizontaux disposés radialement sur le plateau
- > Une turbine à double effet, en forme d'étoile, assure simultanément le pompage, l'aspiration d'air et le refoulement du mélange diphasique obtenu.

La nouvelle conception de ces hydrauliques obtenues par moulage permet une réduction des pièces d'usure et, par conséquent, une baisse des coûts d'exploitation.

Ces produits sont à présent disponibles en fonte GG 25, fonte au chrome (pour le plateau diffuseur) et inox chromé dur (pour la roue) d'une puissance nominale de 1,5 à 30 kW.



**ARTICLE 1 – CHAMPS D'APPLICATION** - Les présentes conditions générales de ventes s'appliquent à toutes les ventes conclues par ITT FRANCE 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 ITT FRANCE et ses clients.

**ARTICLE 2 – COMMANDES ET DEVIS** - Les commandes qui sont remises à ITT FRANCE ou prises par ses représentants, ne deviennent définitives que lorsqu'elles ont reçu confirmation écrite d'ITT FRANCE. ITT FRANCE se réserve le droit de demander toutes garanties et de suspendre jusqu'à satisfaction sur ce point, l'exécution des commandes de ses clients. Toute commande implique l'adhésion complète et sans réserve aux présentes conditions générales de ventes. La commande exprime le consentement du client de manière irrévocable. En cas d'annulation de commande par le client, ITT FRANCE sera donc en droit de demander l'exécution du contrat et le paiement intégral des sommes stipulées dans celui-ci. ITT FRANCE 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 d'ITT FRANCE. Pour toute facture, une participation aux frais de gestion pourra être appliquée. Le montant minimum de facturation 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). ITT FRANCE se réserve le droit de modifier, sans préavis, ses prix. ITT FRANCE pourra accorder au client des conditions de vente différenciées au regard de sa spécificité. Pour toute expédition il lui sera facturé une participation forfaitaire aux frais d'expédition comme suit : 4% du prix du produit si le prix de ce produit est inférieur à 7.500 € ; au coût réel selon justificatif si le prix de ce produit est supérieur ou égal à 7.500 € et/ou pour les expéditions en express. Toute demande de report de livraison par le client doit parvenir à ITT FRANCE 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 d'ITT FRANCE et formalisée par écrit. Dans ce cas les produits seront stockés et assurés aux frais et risques du client. Dans tous les cas ITT FRANCE pourra facturer la quote-part de la commande à hauteur du prix des produits concernés par le report de livraison. Par ailleurs, toute livraison partielle quelle qu'en soit la raison, donnera systématiquement lieu à facturation du client pour la quote-part de la commande livrée.

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

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

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

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

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

**ARTICLE 9 – GARANTIE** - Pour invoquer le bénéfice de la garantie, le client doit informer ITT FRANCE 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 ITT FRANCE. 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 d'ITT FRANCE du produit reconnu par cette dernière comme étant défectueux par suite de vices de construction, de fabrication ou de défaut de matière. Les produits confiés à ITT FRANCE 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 ITT FRANCE. Par ailleurs, l'application de la garantie sur la partie électrique des électropompes ne jouera que si celles-ci sont retournées dans les ateliers d'ITT FRANCE 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 d'ITT FRANCE est couverte par une garantie de six mois et de neuf mois pour les échanges réparations. En raison de la technicité des produits d'ITT FRANCE 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 d'ITT FRANCE 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 d'ITT FRANCE ne sauraient en aucun cas réduire ou exclure le bénéfice de la garantie légale prévue par les dispositions des articles 1641 et suivants du Code Civil.

**ARTICLE 10 – PRESTATIONS DE MAINTENANCE, SERVICE APRES-VENTE, INSTALLATION, MISE EN SERVICE** - Les prestations de maintenance sur site ou en atelier, service après-vente, installation, mise en service en atelier ou sur site, associées ou non à une vente de produit(s) sont régies par les Conditions générales de prestations de services d'ITT FRANCE accessibles sur le site Internet <http://www.itt-flygt.fr> et/ou pourront être remises au client sur simple demande.

**ARTICLE 11 – PROPRIETE INDUSTRIELLE** - Tous les droits de propriété intellectuelle ainsi que le savoir faire incorporés dans les documents transmis, les produits livrés et les prestations réalisées par ITT FRANCE demeurent sa propriété exclusive. En conséquence ITT FRANCE 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 d'ITT FRANCE et doivent lui être restitués sans délai, si le contrat n'est pas conclu, ou sur toute demande de sa part. Tout manquement à ces règles pourra faire l'objet de poursuites.

**ARTICLE 12 – RESPONSABILITE** - ITT FRANCE 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 d'ITT FRANCE 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 exonérateurs de responsabilité (notamment force majeure, faute du Client ou d'un tiers), la responsabilité d'ITT FRANCE 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 ITT FRANCE 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 d'ITT FRANCE ne saurait être engagée pour les conséquences d'une omission ou d'une erreur dans les éléments (documents techniques, informations, données, ...) fournis et utilisés et/ou imposés par le client.

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

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

**Votre interlocuteur :**



**ITT**

ITT France - 29 rue du Port - Parc de l'Île - 92022 Nanterre Cedex – Tél. : 01 46 95 33 33 - Fax : 01 46 95 33 79  
[www.ittwww.fr](http://www.ittwww.fr)