



TELSTAR

SOLUTIONS DE POMPAGE

MASE
AMÉLIORER LA PERFORMANCE SSE

PRODUITS 2022

TELSTAR EN BREF



DES MOYENS MATÉRIELS

- > Des matériels sélectionnés pour leur performance, leur fiabilité, leur robustesse, leur simplicité d'utilisation et de maintenance.
- > Une gamme complète d'accessoires hydrauliques et électriques sans lesquels une installation de pompage ne peut fonctionner.



DES MOYENS HUMAINS

- > Un bureau d'études où toutes vos exigences et vos besoins sont analysés.
- > Un atelier de fabrication en autonomie totale. En partant du stock, toutes les adaptations, montages spéciaux et usinages sont réalisés en interne.
- > Un atelier électrique : conception et réalisation d'armoires électriques standards et sur mesures.
- > Des ateliers de réparation : Telstar répare et entretient toutes les pompes qu'elle vend ou loue... (et aussi les autres !)
- > Des services installation habilités qui mettent en oeuvre les moyens nécessaires pour optimiser les performances des matériels loués en toute sécurité.



DES MOYENS LOGISTIQUES

- > Une implantation nationale pour être plus proche de vous.
- > Une flotte importante de véhicules utilitaires équipés de moyens de levage pour être efficace.
- > 4 mois de stocks d'avance pour vous livrer rapidement.

TELSTAR EN CHIFFRES

7

agences sur le territoire national

59

années d'expérience

24

M€ de chiffre d'affaires

4000

matériels référencés en location

1470

clients

120

collaborateurs

4

mois de stock

365

jours / an

50

véhicules

1

filiale en Afrique

VENTE . LOCATION . INSTALLATION . MAINTENANCE

Vous êtes industriel, entrepreneur du BTP, bureau d'études, collectivité, SDIS...? Vous souhaitez acheter ou louer du matériel de pompage pour une courte, moyenne ou longue durée? Vous cherchez du « prêt à pomper », du sur-mesure, des accessoires spécifiques?

Nous vous proposons en vente et en location tous types de pompes et accessoires... service compris : étude, livraison, installation, surveillance, astreinte, dépannage. Depuis plus de 59 ans, notre PME se consacre exclusivement au pompage.

SOMMAIRE

GAMME PRODUITS	4
GRINDEX	8
TOYO	16
IMMERGÉES EAUX USÉES	22
SAER HYDRO	24
SURFACE EXHAURE ET EAUX USÉES	26
BOOSTO	40
INDUSTRIE	44
POMPES À MEMBRANE ET PÉRISTALTIQUE	46
SAER NORMALISÉ	48
VARISCO V	50
TRAITEMENT DES MES	52
ACCESSOIRES	56
VENTILATEURS, DÉSHUMIDIFICATEURS, GÉNÉRATEURS	98
TECHNIQUE	100
CONDITIONS GÉNÉRALES	102



GAMME PRODUITS : POMPES IMMERGÉES

TOUS LES MATÉRIELS TELSTAR SONT DISPONIBLES À LA VENTE ET À LA LOCATION



GRINDEX

Pompes conçues pour des applications de pompage d'eaux d'exhaures chargées, d'eaux boueuses et d'eaux d'égouts. Points forts : système de refroidissement pour un fonctionnement à sec ; protection totale intégrée du moteur ; conception hydraulique innovante.

37
modèles



TOYO

Pompes conçues pour travailler dans des conditions difficiles : extraction de sable et de granulats, tranchées sous-marine, agitations de bassins, nettoyages de berges, galeries, dragages et dévasages, pompages de bentonite, travaux de tunnelier, pompages d'eaux chargées.

112
MODÈLES



FAGGIOLATI SUBO

Pompes submersibles de 0,5 kW à 350 kW conçues pour une installation en fosse de relevage pour eaux d'égout et eaux pluviales.

258
MODÈLES



SAER HYDRO

Pompes de forage de diamètre 4" à 14", conçues pour des installations de rabattement de nappe, de surpression, de distribution, d'installations d'incendies, de lavage et d'irrigation.

715
MODÈLES



EAUX CLAIRES	LÉGÈREMENT CHARGÉES	TRÈS CHARGÉES	EAUX USÉES	PRODUITS CHIMIQUES
<p>Débit: de 5 à 1 200 m³/h Hauteur de relevage: de 4 à 200 mCL</p> <p>GD HP</p>			<p>Débit: de 8 à 57 m³/h Hauteur de relevage: de 2 à 39 mCL</p>	<p>Débit: de 5 à 180 m³/h Hauteur de relevage: de 2 à 64 mCL</p>
	<p>Débit: de 3 à 1 000 m³/h Hauteur de relevage: de 4 à 70 mCL</p> <p>GD</p>			
<p>Débit: de 2 à 1 800 m³/h Hauteur de relevage: de 6 à 72 mCL</p> <p>GD</p>			<p>Débit: de 2 à 1 800 m³/h Hauteur de relevage: de 6 à 72 mCL</p> <p>GD</p>	<p>Débit: de 2 à 500 m³/h Hauteur de relevage: de 5 à 70 mCL</p>
<p>Débit: de 1 à 700 m³/h Hauteur de relevage: de 10 à 955 mCL</p>				

Les hauteurs de relevage s'expriment en mètre de colonne de liquide (mCL)

ÉNERGIES

E Électrique

T Thermique

H Hydraulique

SPÉCIFICITÉS

HP Hautes pressions

GD Gros débits



GAMME PRODUITS : POMPES DE SURFACE

TOUS LES MATÉRIELS TELSTAR SONT DISPONIBLES À LA VENTE ET À LA LOCATION



POMPES DE SURFACE EXHAURE

Les pompes auto-amorçantes humides peuvent être montées sur chariot chantier, châssis fixe ou remorque routière. Leur conception simple en fait un matériel robuste. Les pompes auto-amorçantes à sec, quant à elles, sont équipées d'une pompe à vide : plus besoin de remplir le corps de pompe. Elles peuvent être équipées de capotages insonorisés.

82
modèles



POMPES DE SURFACE EAUX USÉES

Les pompes de surface pour eaux usées sont équipées de turbines spécifiques quasiment imbouchables et au rendement très élevé ! Elles sont également équipées d'un capotage insonorisé : idéal pour les détournements d'égouts en milieu urbain. Elles peuvent être équipées d'un coffret de commande GPS et GSM.

11
modèles



METSO

Des pompes à boues et liquides très chargés à haut rendement. La version HM est conçue pour les granulométries de 6 à 120 mm. La version HR est prévue pour les particules inférieures à 6 mm. Elles peuvent être pilotées par variateurs de fréquence pour s'adapter à l'évolution des chantiers.

19
modèles



PRESSO ET BOOSTO

Les pompes Presso multicellulaires verticales génèrent des pressions élevées pour un encombrement réduit. Idéales pour le pompage d'eaux claires : alimentation de bâtiment, adduction d'eau ou installation incendie.

398
modèles



SAER NORMALISÉE

Pompes centrifuges mono étagées à aspiration axiale, normalisées EN 733 pour eaux claires. Elles sont conçues pour les installations de recirculation, de réchauffage, de climatisation, de récupération thermique, d'approvisionnement d'eau et d'unité de surpression.

132
modèles



VARISCO V

Pompes volumétriques autoamorçantes à engrenage interne conçues pour pomper des produits visqueux avec des débits élevés. Elles ont des débits constants et quasiment invariables par rapport à la pression. Réversibles, elles peuvent être utilisées pour du dépotage et du remplissage.

18
modèles



EAUX CLAIRES	LÉGÈREMENT CHARGÉES	TRÈS CHARGÉES	EAUX USÉES	PRODUITS CHIMIQUES	
<p>Débit: de 10 à 1 200 m³/h Hauteur de relevage: de 5 à 70 mCL</p>	GD		<p>Débit: de 10 à 1 200 m³/h Hauteur de relevage: de 5 à 70 mCL</p>	GD	
<p>Débit: de 30 à 1 800 m³/h Hauteur de relevage: de 5 à 60 mCL</p>	GD		<p>Débit: de 30 à 1 800 m³/h Hauteur de relevage: de 5 à 60 mCL</p>	GD	
	<p>Débit: de 10 à 2 400 m³/h Hauteur de relevage: de 8 à 100 mCL</p>				
<p>Débit: de 2 à 100 m³/h Hauteur de relevage: de 5 à 400 mCL</p>	HP			<p>Débit: de 2 à 100 m³/h Hauteur de relevage: de 5 à 400 mCL</p>	HP
<p>Débit: de 3 à 700 m³/h Hauteur de relevage: de 4 à 100 mCL</p>	HP GD				
				<p>Débit: de 0,6 à 260 m³/h Hauteur de relevage: de 0 à 200 mCL</p>	HP



GRINDEX



Présent dans plus de 100 pays, le constructeur Suédois GRINDEX, leader mondial des pompes submersibles, a développé depuis 1960 une gamme complète de pompes légères et maniables devenues les pompes d'intervention par excellence.

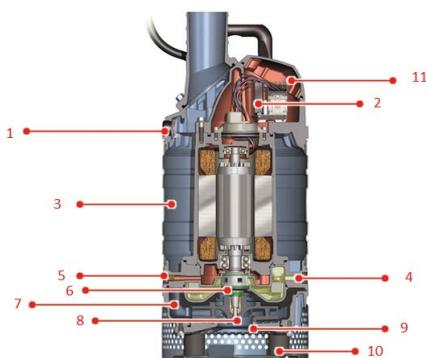
GAMME DRAINAGE ET BOUE

La gamme **drainage et boue** est conçue pour les applications les plus sévères, eaux chargées, boues, eaux d'égouts...

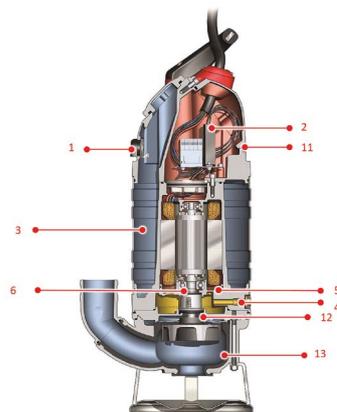
Ses points forts :

- > Gamme homogène et puissance (jusqu'à 90 kW).
- > Un système de refroidissement exclusif pour assurer un fonctionnement 24h/24, même à sec.
- > Une protection totale du moteur (SMART) avec une garantie de 2 ans.
- > Une conception hydraulique innovante permettant performance, rendement amélioré de 20 % et résistance à l'usure accrue de 300 %.

EAUX CHARGÉES



BOUES ET DÉCHETS, TURBINE VORTEX



1 Clapet de ventilation.

Permet une circulation d'air autour du moteur en cas de fonctionnement à sec.

4 Orifice d'accès extérieur à la chambre d'huile.

Facilite la vidange.

7 Système de réduction d'usure des joints.

10 Absorbeur caoutchouc.*

Augmente la résistance aux chocs.

13 Jupe en polyuréthane, compacte**

2 Système SMART.

Assure la protection de la pompe.

5 Chambre d'inspection.

Permet de détecter d'éventuelles fuites d'huile sans démontage de la pompe.

8 Vis de réglage unique.*

Permet de régler simplement et avec précision la position de la turbine.

11 Couvercle d'inspection.

Facilite l'accès au système SMART.

3 Enveloppe extérieure en acier inoxydable 304.

6 Double garniture mécanique pré-assemblée.

Facilite le montage.

9 Profil inédit*

permettant la réduction de l'usure de la turbine et de la plaque d'usure.

12 Turbine vortex.**

En fonte blanche alliée au chrome.



SYSTÈME DE PROTECTION MOTEUR BREVÉTÉ «SMART»

> ROTASENS

Pour garantir un sens de rotation correct. Ce dispositif permet à la pompe de ne démarrer que si l'ordre des phases est correct.

> SONDE DE TEMPÉRATURE

Pour contrôler les surchauffes. Une thermosonde dans chacun des enroulements du stator coupe automatiquement l'alimentation dès que la température du moteur dépasse 130°C.

> CONTRÔLEUR DE PHASES

Pour détecter les ruptures de phases. Ce contrôleur arrête ou interdit le fonctionnement de la pompe en cas de rupture ou d'absence de phase.



Collier d'assèchement



Anode



Coude fileté



Flotteur



MMS

La gamme MMS est parfaite pour des utilisations plus légères. Economique, compacte mais fidèle au caractère innovant de Grindex.

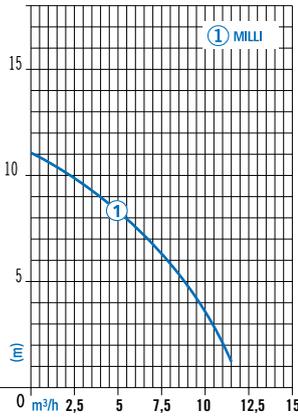
Solid > avec ses 17 kg, elle est la seule pompe d'intervention capable de véhiculer boues, graviers et sables avec un passage de 38 mm pour un débit maxi de 23 m³/h.

Micro, Milli et Mini > poids plume, mais performances remarquables. Idéales pour le pompage d'eaux chargées dans des lieux peu accessibles.

- > chemise, carter, arbre moteur et visserie en acier inoxydable
- > soupape de sécurité pour fonctionnement à sec
- > protection contre la surchauffe du moteur
- > isolation du moteur classe F (155°C)
- > double garniture mécanique lubrifiée
- > diffuseur et turbine en polyuréthane résistant à l'abrasion
- > température maxi du liquide pompé 35°C et pH 3 à 9



Grindex Milli



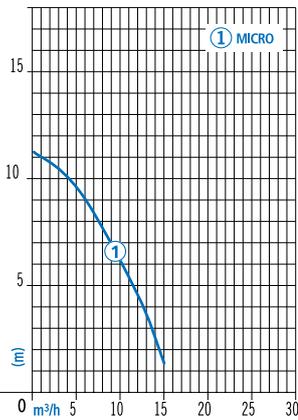
MILLI 10 m de câble électrique, avec prise

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
NC	81252300001	MILLI	11	50	18	13	0.42	2.7

Câble électrique supplémentaire 3 x 1,5 mm² pour MILLI



Grindex Micro



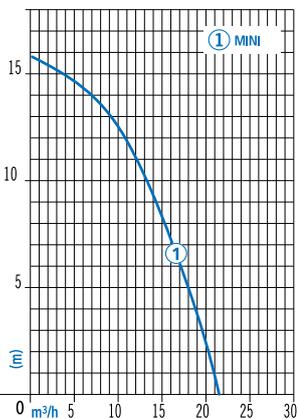
MICRO 10 m de câble électrique, avec prise

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
NC	81212110001	MICRO MANUELLE	15	50	185	12	0.59	2.7
NC	81212110006	MICRO AUTO	15	50	185	12	0.59	2.7

Câble électrique supplémentaire 3 x 1 mm² pour MICRO



Grindex Mini



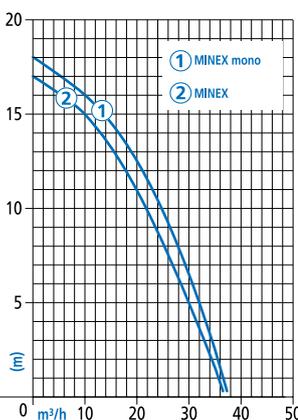
MINI 10 m de câble électrique, avec prise

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
NC	81222110001	MINI MANUELLE	22	50	188	14.5	0.45	2.9
NC	81222110003	MINI AUTO	22	50	188	14.5	0.45	2.9

Câble électrique supplémentaire 3 x 1 mm² pour MINI



Grindex Minex



MINEX 20 m de câble électrique, prise mâle, 16 A 4 pôles

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
5001	81011600001	MINEX mono	37	50	195	25	1,3	7,2
5002	81011720046	MINEX	36	50	195	25	1,2	2,7

Câble électrique supplémentaire 3 x 1,5 mm² pour MINEX mono 230 V

Câble électrique supplémentaire 4 x 1,5 mm² pour MINEX tri 400 V

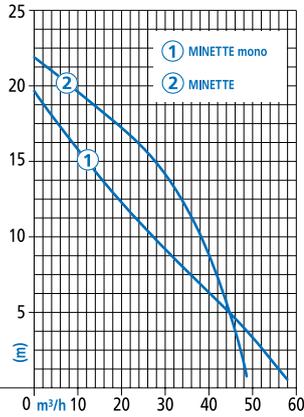
TUYAUX RECOMMANDÉS Nous consulter

	Ø 50	Ø 75/80	Ø 100
PVC BLEU	✓	✓	✓
CAOUTCHOUC 5 BARS - PVC ROUGE - SPIRE PVC	✓	✓	✓
CAOUTCHOUC 10 BARS - SPIRE PVC RENFORCE	-	✓	✓
MÉTALLIQUE	-	✓	✓

Sur les performances, tolérance de 10 % admise pour les pompes de location.
Puissance des groupes électrogènes : contacter votre fournisseur.



Grindex Minette



MINETTE 20 m de câble électrique, prise mâle, 16 A 4 pôles

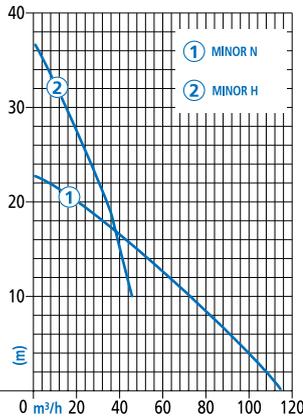
Ref. Loc	Ref. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
5004	81021720011	MINETTE mono	54	75	240	30	1,5	8,4
5005	81021720064	MINETTE	48	75	240	32	2,2	4,7

Câble électrique supplémentaire 3 x 2,5 mm² pour MINETTE mono 230 V

Câble électrique supplémentaire 4 x 1,5 mm² pour MINETTE tri 400 V



Grindex Minor



MINOR 20 m de câble électrique, prise mâle, 16 A 4 pôles

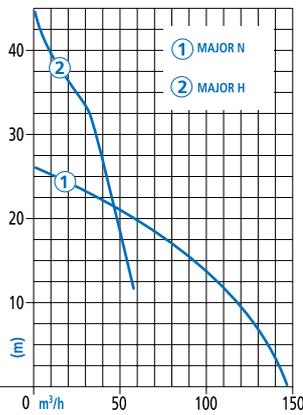
Ref. Loc	Ref. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
5010	81031810069	MINOR N	115	100	286	52	3,7	7,3
5011	81031810070	MINOR H	36 m*	75	286	52	3,7	7,3

* Hauteur maxi de relevage

Câble électrique supplémentaire 4 x 2,5 mm² pour MINOR



Grindex Major



MAJOR 20 m de câble électrique, prise mâle, 16 A 4 pôles

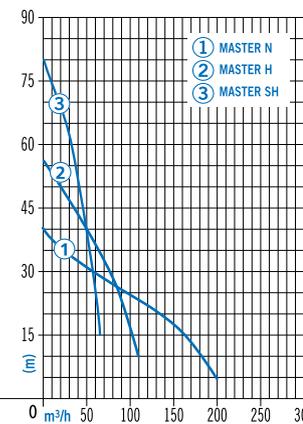
Ref. Loc	Ref. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
5015	81041810150	MAJOR N	150	100	286	54	5,6	11
5016	81041810073	MAJOR H	44 m*	75	286	54	5,6	11

* Hauteur maxi de relevage

Câble électrique supplémentaire 4 x 2,5 mm² pour MAJOR



Grindex Master



MASTER 20 m de câble électrique, démarrage incorporé, inverseur, sans prise

Ref. Loc	Ref. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
5018	81051820003	MASTER N	216	150	346	80	10	19
5019	81051820007	MASTER H	58 m*	100	346	80	10	19
5021	81051820019	MASTER SH**	80 m*	75	346	98	10	19

* Hauteur maxi de relevage

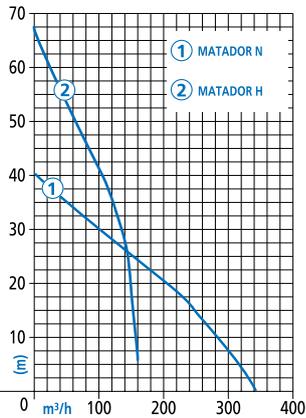
Câble électrique supplémentaire 4x4 mm² pour MASTER

TUYAUX RECOMMANDÉS Nous consulter

	Ø 75/80	Ø 100	Ø 150
PVC BLEU	✓	✓	✓
CAOUTCHOUC 5 BARS - PVC ROUGE - SPIRE PVC	✓	✓	✓
CAOUTCHOUC 10 BARS - SPIRE PVC RENFORCE	✓	✓	✓
MÉTALLIQUE	✓	✓	✓



Grindex Matador



MATADOR 20 m de câble électrique, démarrage incorporé, inverseur, sans prise

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
5025	81061810003	MATADOR N	366	150	395	143	18	32
5026	81061810007	MATADOR H	58 m*	100	395	143	18	32

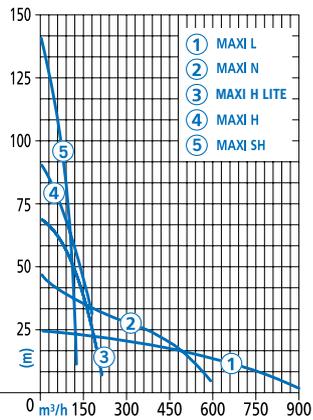
* Hauteur maxi de relevage

Câble électrique supplémentaire 4 x 10 mm² pour MATADOR N & H tri 400 V

Câble électrique supplémentaire 4 x 16 mm² pour MATADOR N & H tri 400 V



Grindex Maxi



MAXI 20 m de câble électrique, armoire de démarrage, sans prise

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
1027	81070110057	MAXI SH	140 m*	100	440	270	37	65
1028	81070110083	MAXI H	90 m*	100/150	510	285	33	62
1029	81070110004	MAXI N	610	150/200	510	285	33	62
1030	81070300002	MAXI L	900	200	510	285	34	64
-	-	MAXI H LITE**	68 m*	100	440	210	25	44

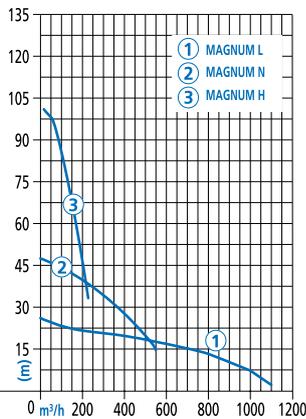
* Hauteur maxi de relevage

** Nous contacter

Câble électrique supplémentaire 4 x 25 mm² pour MAXI L, N & H tri 400 V



Grindex Magnum



MAGNUM 20 m de câble électrique, armoire de démarrage, sans prise

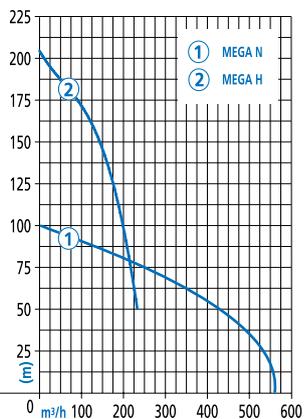
Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
1031	81080100075	MAGNUM H	100 m*	150	740	550	53	98
1032	81080100099	MAGNUM L	1200	250	740	550	53	107
1033	81080105040	MAGNUM N	600	200	740	550	53	107

* Hauteur maxi de relevage

Câble électrique supplémentaire 4 x 35 mm² pour MAGNUM L, N & H tri 400 V



Méga



MEGA 20 m de câble électrique, armoire de démarrage, sans prise

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
1101	81244000005	MEGA N	500	150	1250	900	90	149
1102	81244000006	MEGA H	180 m*	100	680	985	90	149

* Hauteur maxi de relevage

Câble électrique supplémentaire 4 x 35 mm² pour MEGA N & H tri 400 V

Tuyaux haute-pression à la charge du client

TUYAUX RECOMMANDÉS Nous consulter

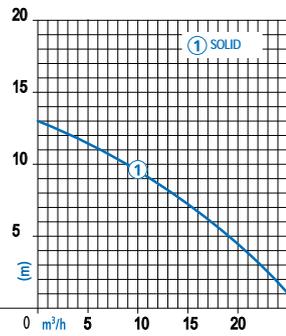
	Ø 100	Ø 150	Ø 200	Ø 250
CAOUTCHOUC 5 BARS - PVC ROUGE - SPIRE PVC	✓	✓	✓	✓
CAOUTCHOUC 10 BARS - SPIRE PVC RENFORCE	✓	✓	✓	✓
MÉTALLIQUE	✓	✓	✓	✓

Sur les performances, tolérance de 10 % admise pour les pompes de location.
Puissance des groupes électrogènes : contacter votre fournisseur.





Grindex Solid



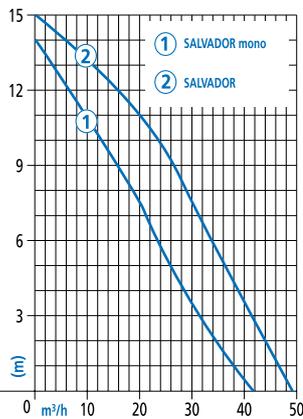
SOLID 10 m de câble électrique, prise mâle, 16 A 4 pôles

Réf. Loc.	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
NC	81232810001	SOLID MANUELLE	25	50	280	38	17	1,2	5,2
NC	81232810003	SOLID AUTO	25	50	280	38	17	1,2	5,2

Câble électrique supplémentaire 3 x 1,5 mm² pour SOLID mono 230 V



Grindex Salvador



SALVADOR 20 m de câble électrique, prise mâle, 16 A 4 pôles

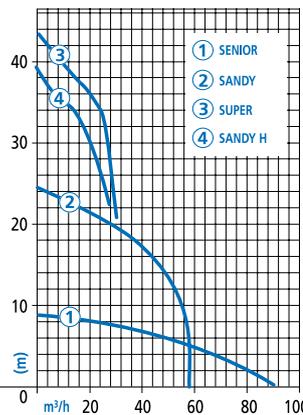
Réf. Loc.	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
5035	81092820009	SALVADOR mono	40	75	375	50	34	1,5	8,4
5036	81092820037	SALVADOR	50	75	375	50	34	2,2	4,7

Câble électrique supplémentaire 3 x 1,5 mm² pour SALVADOR mono 230 V

Câble électrique supplémentaire 4 x 1,5 mm² pour SALVADOR tri 400 V



Grindex Sandy



SENIOR, SANDY 20 m de câble électrique, prise mâle, 16 A 4 pôles

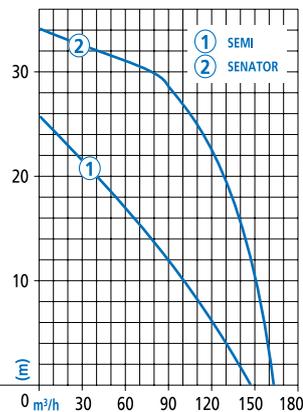
Réf. Loc.	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
1040	NC	SENIOR •	120	100	480	80	55	4,1	9
1041	NC	SUPER •	42 m*	75	480	32	55	5,6	12
5040	81102810021	SENIOR	90	100	480	80	57	4,1	9
5042	81112810001	SANDY N	60	75	480	46	57	5,6	11
5041	81112810005	SANDY H	39 m*	75	480	46	57	5,6	11

* Hauteur maxi de relevage

Câble électrique supplémentaire 4 x 2,5 mm² pour SENIOR, SANDY et SUPER tri 400 V



Grindex Semi



SEMI, SENATOR 20 m de câble électrique, armoire de démarrage (pour Senator), sans prise

Réf. Loc.	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
1045	NC	SENATOR •	165	100	570	80	165	21	41
1050	NC	SEMI •	147	100	570	80	130	11	22

Câble électrique supplémentaire 4 x 10 mm² pour SEMI tri 400 V

Câble électrique supplémentaire 4 x 16 mm² pour SENATOR tri 400 V

• Non disponibles à la vente

Sur les performances, tolérance de 10 % admise pour les pompes de location.
Puissance des groupes électrogènes: contacter votre fournisseur.

TUYAUX RECOMMANDÉS Nous consulter

	Ø 50	Ø 75/80	Ø 100
PVC BLEU	✓	✓	✓
CAOUTCHOUC 5 BARS - PVC ROUGE - SPIRE PVC	✓	✓	✓
CAOUTCHOUC 10 BARS - SPIRE PVC RENFORCÉ	-	✓	✓
MÉTALLIQUE	-	✓	✓



COUDE FILETÉ

Réf. Loc	Réf. Vente	Pompe	DN	Type
CF01	5114901	MINEX	2"	Coude fileté
CF02	5114801	MINETTE	3"	Coude fileté
CF05	5177101	MINOR H, MAJOR H	3"	Coude fileté
CF05	5177201	MINOR N, MAJOR N	4"	Coude fileté
CF05	5091901	MASTER H	4"	Coude fileté
CF05	5103806	MASTER N	6"	Coude fileté
NC	5094401	MASTER SH	3"	Coude fileté
CF14	5091901	MATADOR H	4"	Coude fileté
CF14	5103806	MATADOR N	6"	Coude fileté
CF50	5193001	MAXI H	4"	Coude fileté
CF50	132435	MAXI N	6"	Coude taraudé
CF02	130890	SALVADOR	3"	Coude fileté
CF07	131623	SENIOR, SANDY N	4"	Coude fileté
CF07	132048	SANDY H	3"	Coude fileté
CF07	NC	SUPER	3"	Coude fileté
NC	5072700	SENIOR, SANDY	-	Bride de fixation du coude

Le coude fileté pour adapter directement un raccord fileté ou taraudé au diamètre choisi.



COLLIER D'ASSÈCHEMENT DRYFLO

Réf. Loc	Réf. Vente	Pompe
NC	5096800	Micro/Mini
DF01	5178101	Minex
DF02	5114300	Minette
DF05	5117000	Minor, Major

Le collier Dryflo réduit le niveau d'eau pompée à 2 mm.



COMMUTATEUR INVERSEUR

Réf. Loc	Réf. Vente	Pompe
CI 05	5010200	Minex à Major/Salvador à Super
CI 08	5010201	Master
CI 14	NC	Midi, Semi
CI 25	5010202	Matador, Senator

Le commutateur inverseur autorise le fonctionnement ou l'arrêt du moteur de la pompe en choisissant manuellement le sens de rotation correct sans avoir à inverser les phases à l'alimentation ou dans une prise de courant.



ANODES POUR EAU DE MER

Réf. Loc	Réf. Vente	Pompe
AN01	5173600	Minex
AN02	5173600	Minette
AN02	5109500	Salvador
AN05	5107900	Minor, Major
AN05	5108000	Master
AN05	5109600	Senior, Sandy
AN14	NC	Midi, Semi, Senator
AN14	5108100	Matador
AN50	5185300	Maxi
AN80	5055601	Magnum

Les anodes pour eau de mer diminuent l'usure de la pompe en captant le couple électrolytique.



FOND DE COUPLAGE

Réf. Loc	Réf. Vente	Pompe
FC05	5112500	Minor N/Major N
FC05	5112501	Minor h/Major h/Master N&H
FC14	5112502	Matador H
FC14	5112503	Matador N
FC50	NC	Maxi
FC80	NC	Magnum

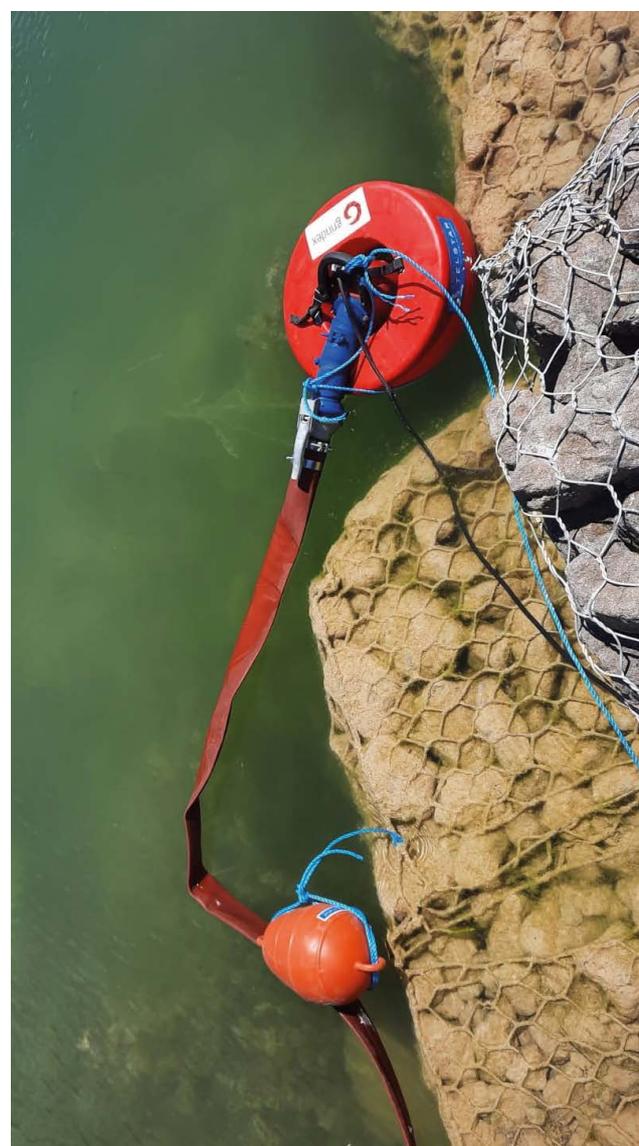
Le fond de couplage permet d'installer deux pompes en série et de doubler ainsi la hauteur de relevage tout en conservant le même débit.



FLOTTEUR FL25 OU FL55

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	Pompe
FL25	410391	550	Minex*
FL55	410392	820	Minette*, Minor*, Major*

* Pompe Grindex modèle O9.



TOYO

Les pompes japonaises TOYO sont conçues pour travailler dans des conditions très difficiles et sur des applications spécifiques :

- > extraction de sables et granulats, tranchées sous-marine pour pose de câbles, agitation de bassins, nettoyage de berges et d'étangs, galeries et souterrains, dragage et dévasage en mer et rivière, pompage de bentonite et travaux de tunnelier, pompage d'eaux chargées...



AGITATION

Agitation de bassins de rétention, de préparation de bentonite ou d'unités pour le traitement des eaux.



EXTRACTION DE SABLES ET GRANULATS

Avec barges à échelle ou par élingues permettant d'atteindre des profondeurs de plusieurs centaines de mètres.

Diamètre maximum de passage des solides : 120 mm.

NETTOYAGE DE BERGES, D'ÉTANGS...

En version hydraulique, les TOYO peuvent être accouplées à des pelles sur chenilles, permettant les travaux sous-marins télécommandés ou aériens pour le nettoyage de berges, d'étangs, de lacs, de lagunes, pour la vidange de bacs de rétention...

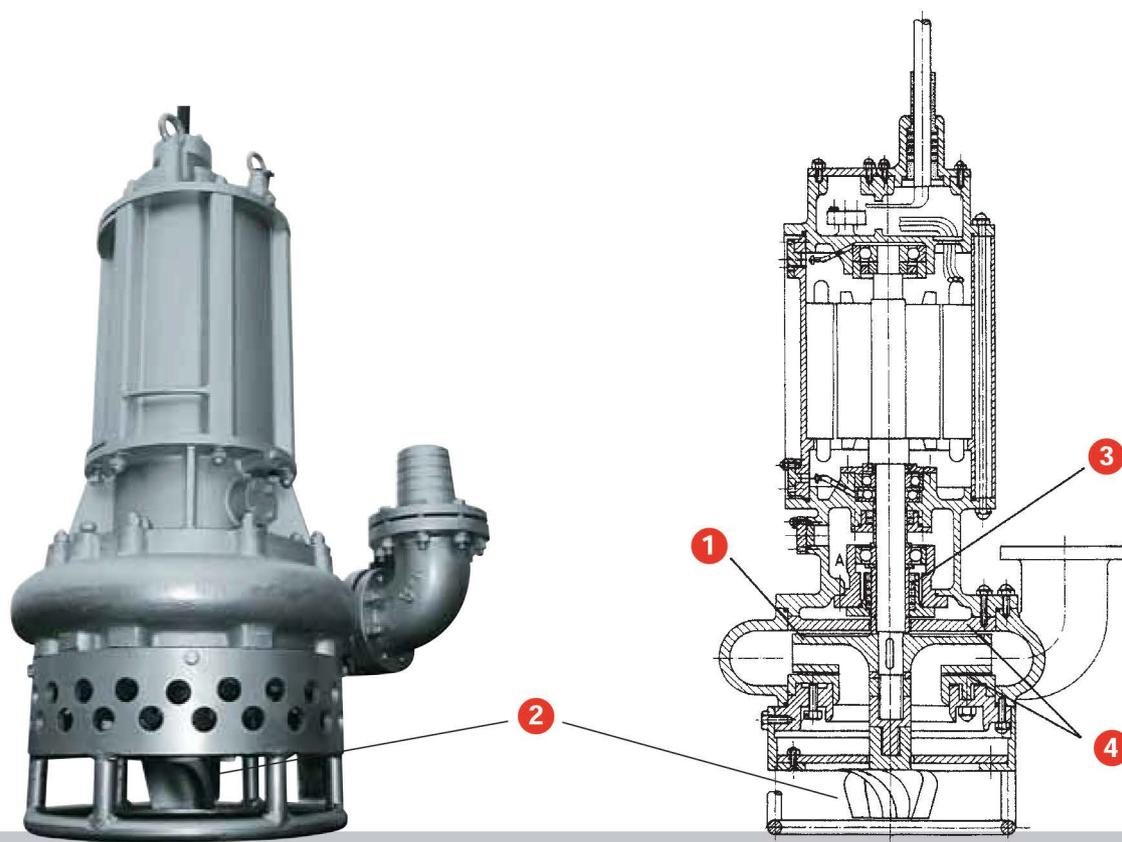


GALERIES ET SOUTERRAINS

Grâce à leur encombrement réduit et à leur chemise de refroidissement, les pompes de la gamme ET peuvent travailler en succion dans les endroits les plus inaccessibles.



LES «PLUS» TOYO



Jupe en polyuréthane,
compacte**

① La turbine

Semi-ouverte ou fermée selon les modèles, elle est réalisée en fonte alliée à 25% de chrome (dureté 600 HB), ce qui lui confère une excellente résistance à l'érosion et à l'abrasion. Sa forme est particulièrement adaptée au pompage de matières solides à fortes concentrations.

② L'agitateur

En fonte alliée à 25% de chrome, il constitue à la fois l'originalité et la particularité des pompes TOYO. Maintes fois copié depuis la conception des premiers modèles en 1948, il n'a encore jamais été égalé. Il met en suspension les matières solides et favorise leur pompage, en continu, avec des concentrations élevées.

③ Les joints d'étanchéité

Une garniture mécanique double en carbure de silicium sur toutes les séries GR, ET, VH et VHA et une série composite de joints à lèvres sur la série DP et ses dérivés, garantissent une parfaite étanchéité dans les conditions d'utilisation les plus rudes.

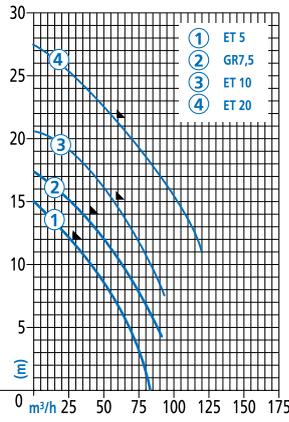
④ Les plaques d'usure

Chaque pompe est pourvue d'une ou deux plaques d'usure en fonte alliée à 25% de chrome, permettant d'optimiser son rendement hydraulique par le réglage du jeu entre le dessus et le dessous de la turbine.

Cette sujétion diminue les pertes énergétiques dues à la recirculation du fluide dans le corps de pompe et simplifie les opérations de maintenance sur la machine.



Toyo ET 10 - ET 20



ET 5, GR 7,5, ET 10, ET 20 En location : livrée avec 20 ml de câble, 1 armoire de protection, sans prise.

Ref. Loc	Ref. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
1201	ET5-3	ET 5	80	75	360	20	155	3,7	9
1222	GR7,5-3	GR 7,5	90	100	425	25	145	5,5	11
1202	ET10-3	ET 10	130	100	440	25	215	7,5	18
1203	ET20-3	ET 20	130	100	470	30	320	15	30

Câble électrique supplémentaire 4 x 6 mm² pour ET 5

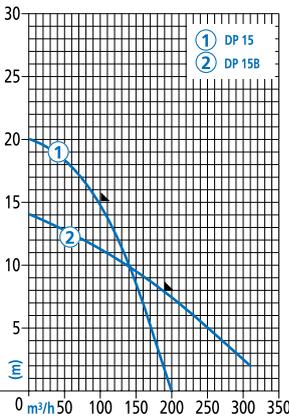
Câble électrique supplémentaire 4 x 10 mm² pour GR7,5, ET 10, ET 20

Sortie adaptation pour colonne de bétonnage Ø273 pour ET 10 et ET 20

Option châssis pour utilisation en relais



Toyo DP 15 B



DP 15, DP 15B En location : livrée avec 20 ml de câble, 1 armoire de protection, sans prise.

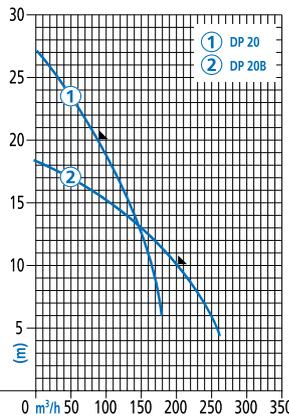
Ref. Loc	Ref. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
1204	DP15-7	DP 15	200	100	760	35	470	11	24
1205	DP15B-7	DP 15B	300	150	840	60	510	11	24

Câble électrique supplémentaire 4 x 16 mm² pour DP 15 et DP 15B

Sortie adaptation pour colonne de bétonnage Ø273 pour DP 15



Toyo DP 20 B



DP 20, DP 20B En location : livrée avec 20 ml de câble, 1 armoire de protection, sans prise.

Ref. Loc	Ref. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
1206	DP20-7	DP 20*	170	100	830	35	550	15	32
1207	DP20B-7	DP 20B	240	150	840	60	540	15	32

Câble électrique supplémentaire 4 x 16 mm² pour DP 20 et DP 20B

* Option équipression : pour pompage jusqu'à 120 m d'immersion (Réf. 1218)

Sortie adaptation pour colonne de bétonnage Ø273 pour DP 20



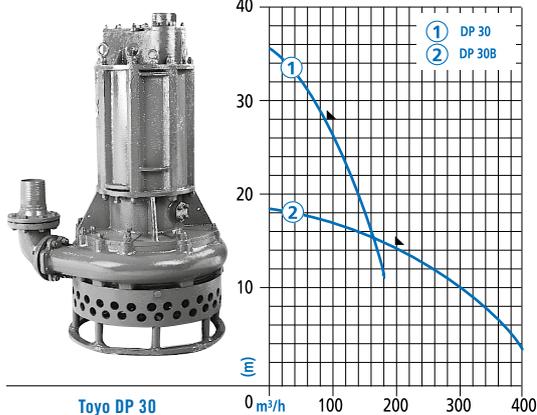
Sur les performances, tolérance de 10 % admise pour les pompes de location.
Puissance des groupes électrogènes: contacter votre fournisseur.

▲ Point de fonctionnement optimum

TUYAUX RECOMMANDÉS

	Ø 75/80	Ø 100	Ø 150
CAOUTCHOUC 5 BARS - PVC ROUGE - SPIRE PVC	✓	✓	✓
CAOUTCHOUC 10 BARS - SPIRE PVC RENFORCE	✓	✓	✓
MÉTALLIQUE	✓	✓	✓





Toyo DP 30

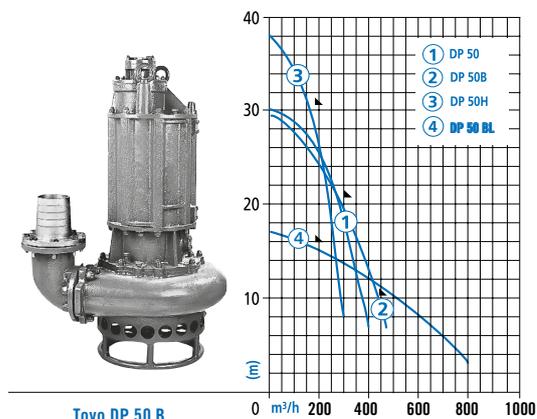
DP 30, DP 30B En location : livrée avec 20 ml de câble, 1 armoire de protection, sans prise.

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
1208	DP30-7	DP 30*	190	100	910	35	750	22	46
1209	DP30B-7	DP 30B	400	150	955	60	730	22	46

Câble électrique supplémentaire 4 x 16 mm² pour DP 30 et DP 30B

* Option équipression : pour pompage jusqu'à 120 m d'immersion (Réf. 1212)

Sortie adaptation pour colonne de bétonnage Ø273 pour DP 30



Toyo DP 50 B

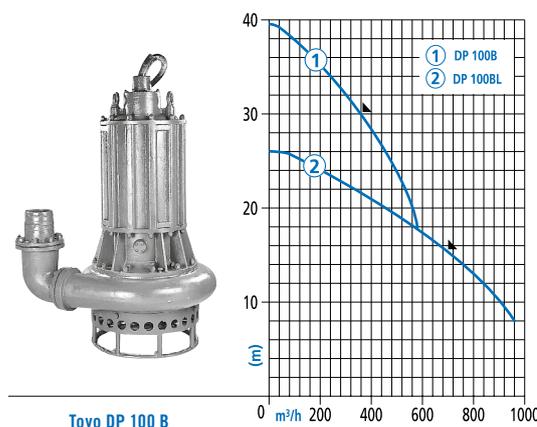
DP 50, DP 50B, DP 50H En location : livrée avec 20 ml de câble, 1 armoire de protection, sans prise.

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
1210	DP50-7	DP 50*	400	150	1020	60	950	37	75
1224	DP50B-7	DP 50B	450	200	1065	60	970	37	75
1211	DP50H-7	DP 50H	400	150	1095	40	1050	37	75
1215	DP50BL-7	DP 50 BL	800	250	1450	100	1150	37	75

* option équipression : pour pompage jusqu'à 120 m d'immersion (Réf. Loc : 1220)

Câble électrique supplémentaire 4 x 35 mm² pour DP 50, DP 50H et DP 50B

Sortie adaptation pour colonne de bétonnage Ø273 pour DP 50



Toyo DP 100 B

DP 100B, DP 100BL En location : livrée avec 20 ml de câble, 1 armoire de protection, sans prise.

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
1213	DP100B-4	DP 100B	600	200	1570	60	2300	75	150
1214	DP100BL	DP 100BL	950	250	1645	100	2700	75	150

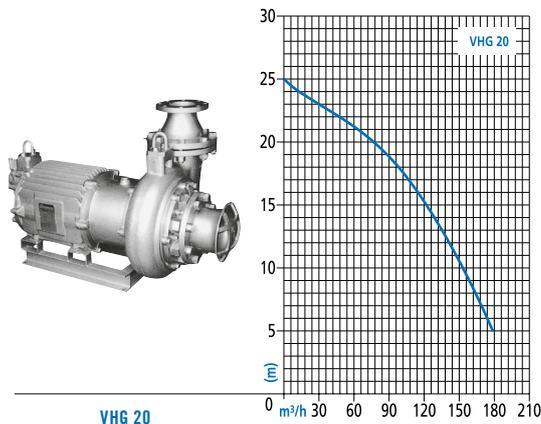
Câble électrique supplémentaire 4 x 50 mm² pour DP 100B et DP 100BL

Sur les performances, tolérance de 10 % admise pour les pompes de location.
Puissance des groupes électrogènes: contacter votre fournisseur.

▲ Point de fonctionnement optimum

TUYAUX RECOMMANDÉS Nous consulter

	Ø 100	Ø 150	Ø 200	Ø 250
CAOUTCHOUC 5 BARS - PVC ROUGE - SPIRE PVC	✓	✓	✓	✓
CAOUTCHOUC 10 BARS - SPIRE PVC RENFORCE	✓	✓	✓	✓
MÉTALLIQUE	✓	✓	✓	✓



VHG 20

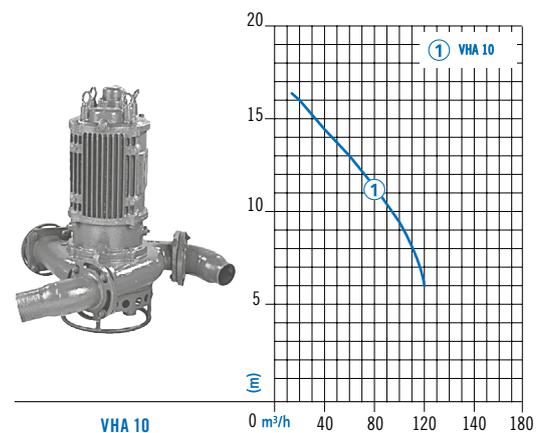
VHG 20

En location : livrée avec 20 ml de câble, 1 armoire de protection, sans prise.

Réf. Loc.	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	L x l x h mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
1219	NC	VHG 20	170	1124 x 538 x 544	340	15	28

Câble électrique supplémentaire 4 x 16 mm² pour VHG 20

Pression maximum à l'entrée : 3 bars



VHA 10

VHA 10

En location : livrée avec 20 ml de câble, 1 armoire de protection, sans prise.

Réf. Loc.	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
1217	VHA10-VCS-4	VHA 10	130	80	980	30	200	7,5	16
1247	GM60B1216R1-2689	MIXO GM60B1216R1*	-	-	600	-	240**	7,5	18,6

* volume d'agitation 700 m³

** poids sans châssis

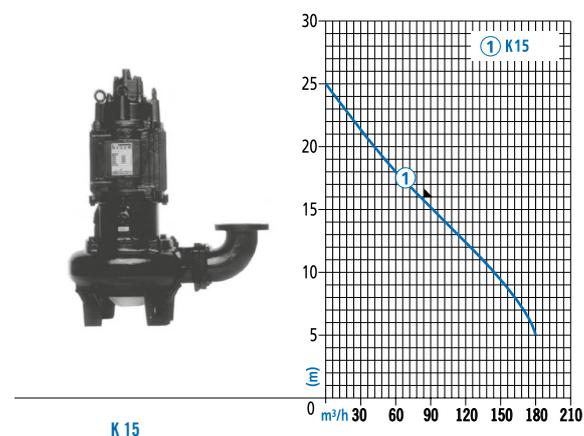
Câble électrique supplémentaire 4 x 10 mm² pour VHA 10

* Sans coude de refoulement

* Sans coude de refoulement

Pompe à agitation travaillant en circuit fermé, spécialement conçue pour les liquides chargés comme la bentonite ou les eaux d'égouts...

Vitesse de rotation : 1500 tr/min.



K 15

K15

En location : livrée avec 20 ml de câble, 1 armoire de protection, sans prise.

Réf. Loc.	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
1221	K15-2	K15	90	100	900	70	355	11	23

Câble supplémentaire 4 x 16mm²

Sur les performances, tolérance de 10 % admise pour les pompes de location.
Puissance des groupes électrogènes: contacter votre fournisseur.

► Point de fonctionnement optimum

TUYAUX RECOMMANDÉS

Nous consulter

	Ø 75/80	Ø 100	Ø 150
CAOUTCHOUC 5 BARS - PVC ROUGE - SPIRE PVC	✓	✓	✓
CAOUTCHOUC 10 BARS - SPIRE PVC RENFORCE	✓	✓	✓
MÉTALLIQUE	✓	✓	✓



JETTING SUR SENATOR ET TOYO

Réf. Loc	Réf. Vente	Pompe	Pompe d'alimentation
JSEM	NC	SEMI - SENATOR	MAJOR H
JDP2	JET RING DP20-6 8 JETS	DP20	MAJOR H
JDP3	JTR-DP30-6/8	DP30	MAJOR H
JDP5	NC	DP50	MASTER H
JDP10	NC	DP100	MASTER H
JDP5L	JTR-DP50BL-6/8	DP50BL	MASTER H

Ce système permet d'accélérer la mise en suspension des matières à pomper et améliore le rendement hydraulique.

S'adapte sur les pompes Senator et la plupart des pompes Toyo.

Études et prix sur devis.



AGITATION SUR ET 10/20

Réf. Loc	Réf. Vente	Pompe	Débit m ³ /h	Poids kg
AG10	NC	ET10	90	30
AG20	NC	ET20	100	35

Éléments permettant de transformer les pompes Toyo ET10 et ET20 en pompe à agitation travaillant en circuit fermé, spécialement conçue pour les liquides chargés comme la Bentonite ou les eaux d'égouts.

Vitesse de rotation 1500 tr/min.

SUBO EAUX USÉES



Une gamme complète de pompes submersibles de 0,5 à 350 kW.

Elles sont disponibles en fonte grise, en acier inoxydable 316 et en bronze marin B10.

Ces pompes s'installent

- > en mobile sur trépied,
- > sur barres de guidage et pieds d'assise,
- > en chambre sèche avec enveloppe de refroidissement.

Elles peuvent être équipées de moteur ATEX jusqu'à 18 kW. Elles sont conçues pour 15 démarrages par heure.

Types de turbine

- > vortex
- > monocanale
- > à canaux
- > dilacératrice
- > hélicoïdale
- > haute performance

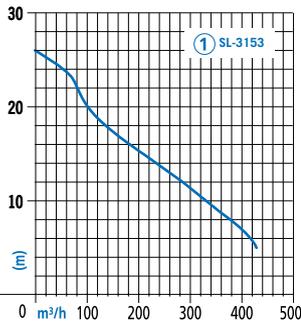
La plupart des modèles sont équipés de détecteurs de surchauffe des moteurs et de sonde de présence d'eau dans les bacs à huile.

- > double garniture mécanique supérieure et inférieure en céramique/carbone et carbure/carbure
- > moteurs électriques de 2 à 8 pôles. Classe isolation H (180° C)
- > roulements lubrifiés à vie





SL 3153



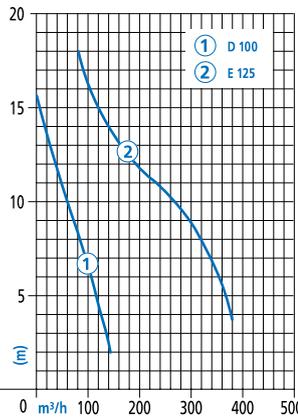
SL 3153 En location : livrée avec 20 ml de câble, 1 armoire de protection, sans prise.

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
1051	SL3153MT431	SL 3153	420	150	559	80	240	13,5	27

Câble supplémentaire 4 x 10mm²



E 125



D100, E125 En location : livrée avec 20 ml de câble, 1 armoire de protection, sans prise.

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
1076	D100-S01	D 100	145	100	480*	75	140	4	8
1078	E125-HL1R	E 125	380	150	583*	100	310	11	21

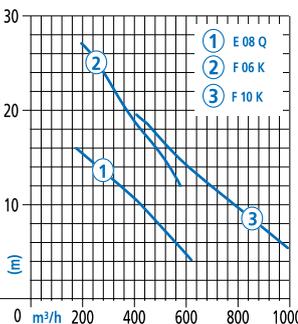
* Sans coude de refoulement

Câble électrique supplémentaire 4 x 4 mm² pour D100 et E125 tri 400V

Option châssis pour utilisation en relais



F 10K



E08Q, F06K, F10K En location : livrée avec 20 ml de câble, 1 armoire de protection, sans prise.

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
1079	E08Q-SL10F	E 08 Q	630	200	715*	100	450	18,5	41
1080	F06K-H01	F 06K	570	150	760*	115	470	26	55
1082	F10K-HD1	F 10K	1000	250	850*	120	1050	37	74

* Sans coude de refoulement

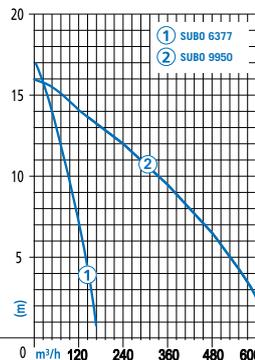
Câble électrique supplémentaire 4 x 10 mm² pour E08Q et F06K

Câble électrique supplémentaire 4 x 16 mm² pour F10K

Option châssis pour utilisation en relais



Starline Subo 6377



SUBO En location : livrée avec 20 ml de câble, 1 armoire de protection, sans prise.

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	Ø pompe mm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
1246	G411R6V1-6377	SUBO 6377	165	100	607	70 x 90	160	7,1	13,5
1248	G616R2C1-9950	SUBO 9950	560	200	783*	102	382	14	26,2

Câble électrique supplémentaire 4 x 4 mm² pour SUBO

* Sans coude de refoulement

TUYAUX RECOMMANDÉS

Nous consulter

	Ø 100	Ø 150	Ø 200	Ø 250
PVC BLEU	✓	✓	-	-
CAOUTCHOUC 5 BARS - PVC ROUGE - SPIRE PVC	✓	✓	✓	✓
CAOUTCHOUC 10 BARS - SPIRE PVC RENFORCE	✓	✓	✓	✓
MÉTALLIQUE	✓	✓	✓	✓



Ces pompes de forage sont conçues pour :

- > la surpression
- > la distribution
- > les installations d'incendies et de lavage
- > les systèmes d'irrigation
- > les rabattements de nappes

La gamme Hydro est disponible en 4, 6, 8, 10 ou 12 pouces.
Deux configurations sont disponibles : radiale ou semi-axiale.

- > la configuration radiale permet l'emploi d'un grand nombre d'étages pour obtenir des pressions élevées.
- > la configuration semi-axiale permet d'obtenir des débits importants.



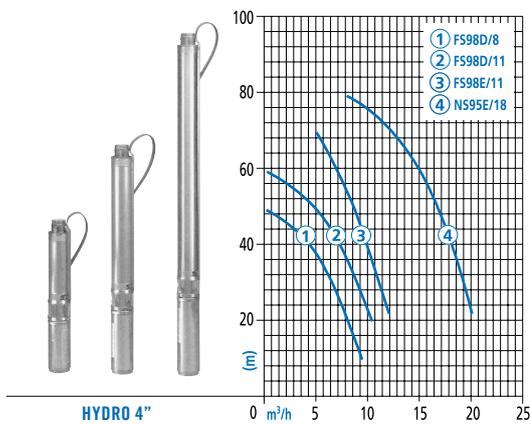
Les pompes Hydro fonctionnent verticalement ou horizontalement suivant les puissances.

- > Le liquide pompé doit être chimiquement et mécaniquement non agressif.
- > En dehors des forages, il est conseillé d'installer des jupes de refroidissement.
- > Elles sont toutes équipées de clapet anti-retour incorporé.
- > Pompes avec contre-butée en résine anti-usure.
- > Profondeur maximum d'immersion de 300 mètres selon modèle.
- > Charge maximum de 40 g/m³. Vitesse de rotation de 2900 tr/min.
- > Arbre en acier inoxydable.



POMPES IMMERGÉES POUR FORAGE 4" ET 6"

- > Plages d'utilisation de 0,6 à 80 m³/h.
- > HMT jusqu'à 100 m de C.E.
- > Pour des liquides propres, non agressifs, sans corps solides ou abrasifs.
- > Utilisation possible dans baches et citernes, en position verticale avec enveloppe de refroidissement.
- > Clapet anti-retour incorporé.



HYDRO 4" Ø pompe 97 mm

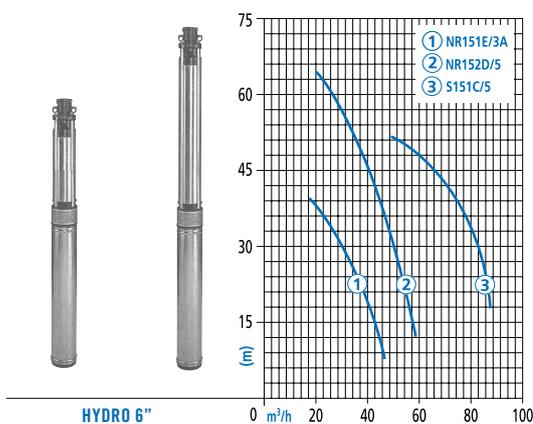
Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Puissance kW	Intensité A	Ø refoul.	Poids kg	L cm
1255	FS98-D/8T	FS98D/8	0,75	2,1	2"	15	91
1256	FS98-D/11T	FS98D/11	1,1	4	2"	20	128
1258	FS98-E/11T	FS98E/11	2,2	5,9	2"	21	125
1260	NS95-E/18T	NS95E/18	4	10,5	2"	37	207

À la location, pompes équipées de 20 ml de câble électrique et d'un coffret (comportant une protection électrique thermo-ampèremétrique et manque d'eau, 20 ml de câble électrode et une électrode).

Chemise de refroidissement en option

Câble électrique supplémentaire 4 x 1,5 mm²

Câble électrique supplémentaire 4 x 2,5 mm²



HYDRO 6" Ø pompe 146 mm

Réf.	Réf. Vente	Désignation	Puissance kW	Intensité A	Ø refoul.	Poids kg	L cm
1274	NR151-E/3A	NR151E/3A	4	9,3	3"	59	123
1276	NR152-D/5	NR152D/5	9,2	20,7	3"	70	144
1277	S151-C/5	S151C/5	13	29	3"	106	171

À la location, pompes équipées de 20 ml de câble électrique et d'un coffret (comportant une protection électrique thermo-ampèremétrique et manque d'eau, 20 ml de câble électrode et une électrode).
(Accessoires électriques pages 32, 33)

Câble électrique supplémentaire 4 x 4 mm²

Câble électrique supplémentaire 4 x 6 mm²

Câble électrique de sonde 1 x 1,5 mm²

Sur les performances, tolérance de 10 % admise pour les pompes de location.
Puissance des groupes électrogènes : contacter votre fournisseur.

TUYAUX RECOMMANDÉS Nous consulter
POLYÉTHYLÈNE

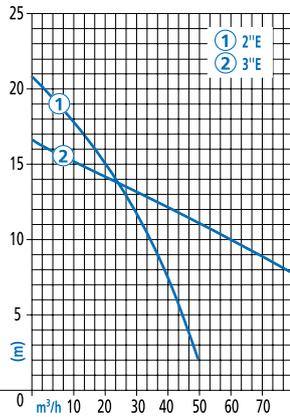
Ø ext.40 Ø ext.50 Ø ext.63 Ø ext.75 Ø ext.90

✓ ✓ ✓ ✓ ✓





JE2-120



2\"/>

En location : Livrées avec chariot 2 roues, 20 m de câble électrique, avec coffret de protection, prise mâle, 16 A 4 pôles.

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
0503	JE2-120G10MT20TROLL	2\"/>							
0505	JE3-100G10MT20TROLL	3\"/>							

Câble électrique supplémentaire 4 x 1,5 mm² pour 2\"/>

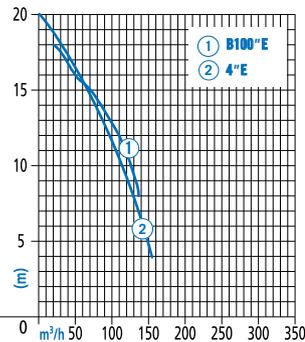
Câble électrique supplémentaire 4 x 2,5 mm² pour 3\"/>

En location : pompes livrées avec 6 mètres de tuyau d'aspiration et crépine.

Hauteur maxi d'aspiration : 6 mètres pour un liquide pompé à 20°C.



JE4-100



4\"/>

En location : Livrées avec châssis fixe, 20 m de câble électrique, armoire de démarrage, sans prise.

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
0506	JE4-100G10MT20TROLL	4-250E	150	100	80 x 40 x 50	45	220	7,5	16
0511	B100BVGMC	B100E	140	100	142 x 80 x 100	46	NC	7,5	16

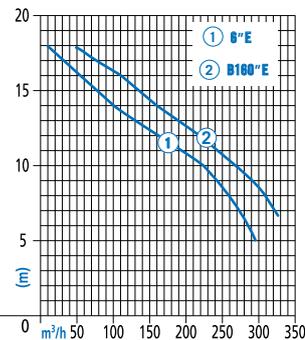
Câble électrique supplémentaire 4 x 4 mm²

En location : pompes livrées avec 6 mètres de tuyau d'aspiration et crépine.

Hauteur maxi d'aspiration : 6 mètres pour un liquide pompé à 20°C.



BE160



6\"/>

En location : Livrées avec châssis fixe, 20 m de câble électrique, armoire de démarrage, sans prise.

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
0507	JE6-250G11FT40	6-250E	300	150	173 x 99 x 160	76	570	11	22
0512	BE160NMC	B160E	300	150	150 x 93 x 140	80	NC	15	28

Câble électrique supplémentaire 4 x 10 mm²

En location : pompes livrées avec 6 mètres de tuyau d'aspiration et crépine.

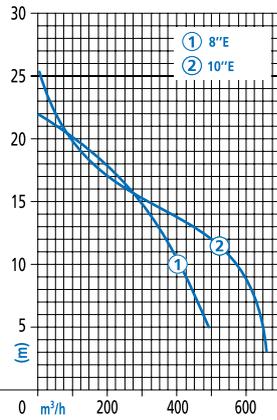
Hauteur maxi d'aspiration : 6 mètres pour un liquide pompé à 20°C.

TUYAUX RECOMMANDÉS

Nous consulter	Ø 50	Ø 75/80	Ø 100	Ø 150	Ø 200	Ø 250
PVC BLEU	✓	✓	✓	✓	-	-
CAOUTCHOUC 5 BARS - PVC ROUGE - SPIRE PVC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CAOUTCHOUC 10 BARS - SPIRE PVC RENFORCE	-	✓	✓	✓	✓	✓
MÉTALLIQUE	-	✓	✓	✓	✓	✓



JE8-300



8" E, 10" E En location : Livrées avec châssis fixe, 20 m de câble électrique, armoire de démarrage, sans prise.

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
0508	JE8-300G10ST40BASE	8-300E	520	200	250 x 95 x 125	60	1353	22	43
0509	JE10-305G10ST40BASE	10-305E	710	250	320 x 95 x 145	76	1085	30	55

Câble électrique supplémentaire 4 x 16 mm² pour 8" E et 10" E

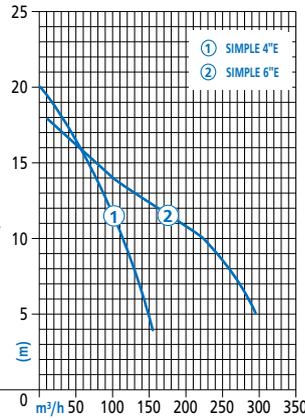
En location : pompes livrées avec 6 mètres de tuyau d'aspiration et crépine.

Hauteur maxi d'aspiration : 6 mètres pour un liquide pompé à 20°C.

SÉRIE ÉQUIPÉE DE POMPE À VIDE



6-250E SPL



Pour permettre un temps d'amorçage très court et pour véhiculer des liquides fortement émulsionnés (air et eau), comme dans le rabattement de nappes par pointes filtrantes.

SIMPLE 4" E, 6" E En location : Livrées avec châssis fixe, 20 m de câble électrique, armoire de démarrage, sans prise.

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
0522	NC	VAR 4-250E SPL	150	100	172 x 97 x 135	50	440	8,6	18
0523	NC	VAR 6-250E SPL	320	150	173 x 99 x 160	76	570	12,5	25

Câble électrique supplémentaire 4 x 2,5 mm² pour VAR 4-250E SPL

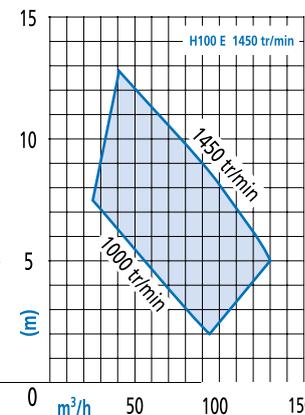
Câble électrique supplémentaire 4 x 4 mm² pour VAR 6-250E SPL

En location : pompes livrées avec 6 mètres de tuyau d'aspiration et crépine.

Hauteur maxi d'aspiration : 6 mètres pour un liquide pompé à 20°C.



H100 E



H100 E électrique auto-amorçante

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
0540	BETSY100H-E	H100 E	150	100	172 x 84 x 127	75	610	6,5	12,3

Châssis fixe 20 m de câble électrique, armoire de démarrage, sans prise

Vitesse moteur de 1000 tr/min à 1450 tr/min

Pompe à vide 1,1 kW 0,8 A tri 400V

En location : pompes livrées avec 6 mètres de tuyau d'aspiration et crépine.

Hauteur maxi d'aspiration : 6 mètres pour un liquide pompé à 20°C.

TUYAUX RECOMMANDÉS

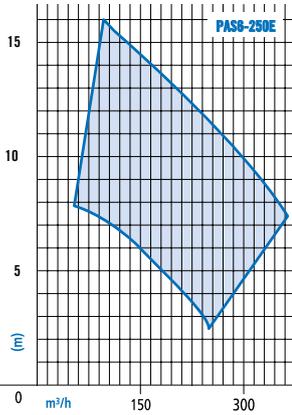
	Ø 100	Ø 150	Ø 200	Ø 250
CAOUTCHOUC 5 BARS - PVC ROUGE - SPIRE PVC	✓	✓	✓	✓
CAOUTCHOUC 10 BARS - SPIRE PVC RENFORCE	✓	✓	✓	✓
MÉTALLIQUE	✓	✓	✓	✓

• Non disponibles à la vente

Sur les performances, tolérance de 10 % admise pour les pompes de location.
Puissance des groupes électrogènes: contacter votre fournisseur.



PAS 6-250E



PAS 6-250E

En location : Livrées avec châssis fixe 10 m de câble électrique, armoire de démarrage à variateur de fréquence.

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
0544	NC	PAS 6-250E	360	150	284 x 110 x 165	76	-	11	26

Pompe à vide 1,5 kW 2,2 A tri 400V

En location : pompes livrées avec 6 mètres de tuyau d'aspiration et crépine.

Hauteur maxi d'aspiration : 6 mètres pour un liquide pompé à 20°C.

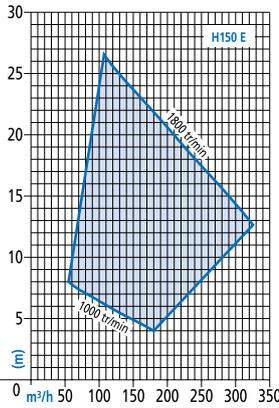
Prévoir une protection différentielle 300 mA

Point de fonctionnement à faire valider par un technicien Telstar

Ces pompes seront installées par nos soins (suivant devis)



H150 E



H150 E

En location : Livrées avec châssis fixe 10 m de câble électrique, armoire de démarrage à variateur de fréquence.

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
0543	E125-M3R	H150 E	324	150	240 x 120 x 185	100	1175	22	40

Pompe à vide 1,5 kW 2,2 A tri 400V

En location : pompes livrées avec 6 mètres de tuyau d'aspiration et crépine.

Hauteur maxi d'aspiration : 6 mètres pour un liquide pompé à 20°C.

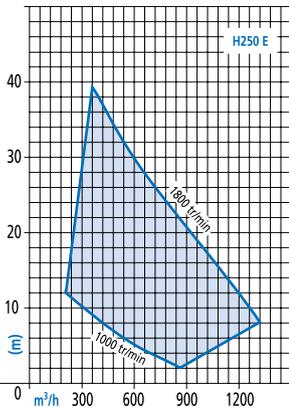
Prévoir une protection différentielle 300 mA

Point de fonctionnement à faire valider par un technicien Telstar

Ces pompes seront installées par nos soins (suivant devis)



H250 E



H250 E

En location : Livrées avec châssis fixe 10 m de câble électrique, armoire de démarrage à variateur de fréquence.

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
0582	F10K-SD2R	H250 E	1340	250	300 x 99 x 180	120	1930	75	128

Vitesse moteur de 1000 tr/min à 1800 tr/min

Pompe à vide 1,5 kW 2,2 A tri 400V

En location : pompes livrées avec 6 mètres de tuyau d'aspiration et crépine.

Hauteur maxi d'aspiration : 6 mètres pour un liquide pompé à 20°C.

Prévoir une protection différentielle 300 mA

Point de fonctionnement à faire valider par un technicien Telstar

Ces pompes seront installées par nos soins (suivant devis)

TUYAUX RECOMMANDÉS

Nous consulter

CAOUTCHOUC 5 BARS - PVC ROUGE - SPIRE PVC

CAOUTCHOUC 10 BARS - SPIRE PVC RENFORCE

MÉTALLIQUE

Ø 150 Ø 250

✓ ✓

✓ ✓

✓ ✓



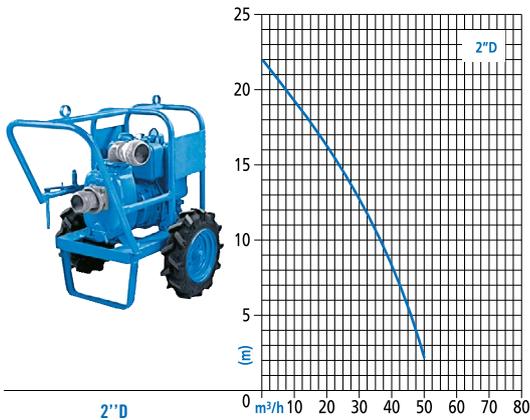
J6"D Ballastage en eau de mer.



J4"D Station d'épuration.

POUR LA LOCATION

- > Pompes livrées sans carburant.
- > Pompes livrées avec 6 mètres de tuyau d'aspiration et crépine.
- > Hauteur maxi d'aspiration : 6m pour un liquide pompé à 20°C.
- > Démarrage électrique (sauf VAR 2"D).

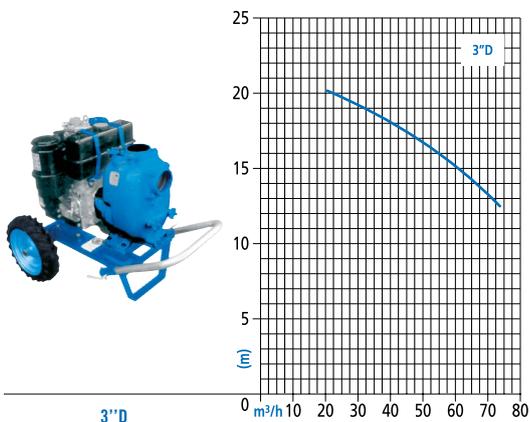


2''D

2''D chariot 2 roues chantier

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Insonorisation dbA à 7m
0603	VAR2120MKL07G10TROLL	2-120D	42	50	70 x 61 x 72	25	120	3,7	sans

Capacité réservoir : 4 l. - Consommation : 1,1 l/h

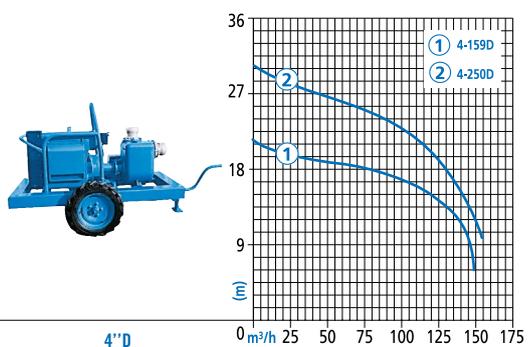


3''D

3''D chariot 2 roues chantier

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Insonorisation dbA à 7m
0605	VAR3140MKL08G10TROLL	3-140D	75	80	125 x 85 x 130	28	180	5,6	sans

Capacité réservoir : 5 l. - Consommation : 2 l/h



4''D

4''D chariot 2 roues chantier

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Insonorisation dbA à 7m
0607	NC	4-159D	150	100	150 x 105 x 115	45	370	9,2	sans
0611	VAR4250G11FKL79TRAILER	4-250D B100D	160	100	200 x 135 x 140 320 x 126 x 162	50	420	22	sans

4-159D : Capacité réservoir : 7 l. - Consommation : 1,8 l/h

4-250D : Réservoir grande capacité : 125 l. - Consommation : 5 l/h

OPTION : ÉQUIPEMENT GIES VAR 4-250D :

Coup de poing d'arrêt d'urgence, pare-étincelles, extincteur, clapet étouffoir de survitesse
Macaron GIES à la charge du client.

TUYAUX RECOMMANDÉS Nous consulter

	Ø 50	Ø 75/80	Ø 100
PVC BLEU	✓	✓	✓
CAOUTCHOUC 5 BARS - PVC ROUGE - SPIRE PVC	✓	✓	✓
CAOUTCHOUC 10 BARS - SPIRE PVC RENFORCE	-	✓	✓
MÉTALLIQUE	-	✓	✓



POMPE DE SURFACE INSONORISÉE

POMPES DIESEL DE SURFACE



Albatros - By-pass

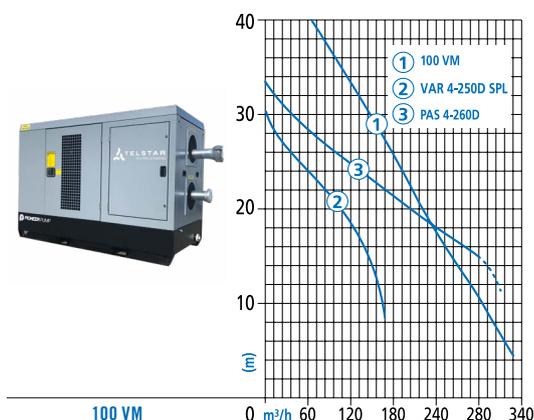
SÉRIE «SIMPLE» ÉQUIPÉE DE POMPE À VIDE

Pour permettre un temps d'amorçage très court et pour véhiculer des liquides chargés de chantier. Elles sont équipées d'un coffret de régulation pour fonctionnement automatique.

POUR LA LOCATION

- > Pompes livrées sans carburant.
- > Pompes livrées avec 6 mètres de tuyau d'aspiration et crépine.
- > Hauteur maximum d'aspiration : 6 mètres pour un liquide pompé à 20°C.
- > Démarrage électrique.

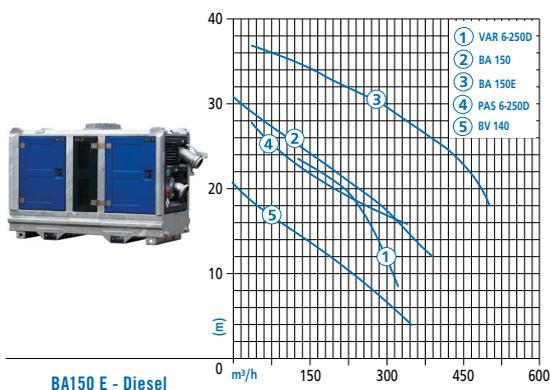
Insonorisation
72 à 76 dbA



SIMPLE 4" INSONORISÉE chariot 2 roues chantier

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Insonorisation dbA à 7m
0630	P44V10	100 VM	300	100	230 x 110 x 161	85	1590	29	64
0631	PAS100MF250	VAR 4-250D SPL	160	100	218 x 155 x 150	50	1000	22	72
0634	NC	PAS 4-260D	280	100	283 x 111 x 149	76	1500	27	60

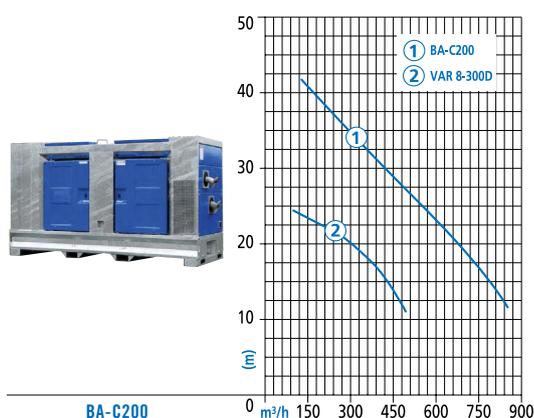
Capacité réservoir : 70 l. - Consommation : 4 l/h
(Cuve à fioul additionnel page 45)



SIMPLE 6" INSONORISÉE chariot 2 roues chantier

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Insonorisation dbA à 7m
0632	NC	VAR 6-250D	360	150	218 x 155 x 150	76	1345	23	72
0635	PAS150MF250	PAS 6-250D	340	150	242 x 112 x 155	76	1350	27	69
0637	BA150ED285	BA150E	500	150	227 x 105 x 160	80	1700	55	64
0653	BA150R264	BA 150	350	150	250 x 121 x 196	125	2200	24	69
0654	SA150D275	BV 140	340	150	250 x 125 x 188	105	1800	30	69

Capacité réservoir : 135 l. - Consommation : 6 l/h
(Cuve à fioul additionnel page 45)



SIMPLE 8" INSONORISÉE chariot 2 roues chantier

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Insonorisation dbA à 7m
0633	VAR8300FKLG10	VAR 8-300D	500	200	258 x 185 x 183	60	1570	30	76
0655	BAC200S4D296	BA-C200	840	200	330 x 121 x 196	86	3650	48	69

Capacité réservoir : 180 l. - Consommation : 7,5 l/h
(Cuve à fioul additionnel page 45)

TUYAUX RECOMMANDÉS

	Nous consulter	Ø 100	Ø 150	Ø 200
PVC BLEU		✓	✓	-
CAOUTCHOUC 5 BARS - PVC ROUGE - SPIRE PVC		✓	✓	✓
CAOUTCHOUC 10 BARS - SPIRE PVC RENFORCE		✓	✓	✓
MÉTALLIQUE		✓	✓	✓

• Non disponibles à la vente

Sur les performances, tolérance de 10 % admise pour les pompes de location.





Betsy - Détournement d'égout.

SÉRIE « BETSY » ÉQUIPÉE DE POMPE À VIDE

Idéales pour des applications en zones urbaines, en rabattement de nappes ou détournements d'égouts.

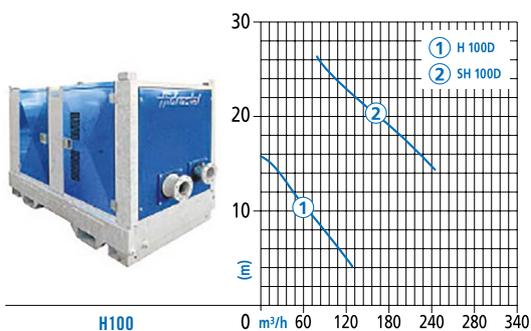
Permettent un temps d'amorçage très court. La H200 offre un passage de 115 mm et une autonomie de 40 heures.

Elles sont équipées d'un coffret de régulation pour fonctionnement automatique.

POUR LA LOCATION

- > Pompes livrées sans carburant, avec 6 m de tuyau d'aspiration et crépine.
- > Hauteur maximum d'aspiration : 6 mètres pour un liquide pompé à 20°C.
- > Démarrage électrique.

Insonorisation
72 à 76 dbA



BETSY 4" INSONORISÉE châssis fixe

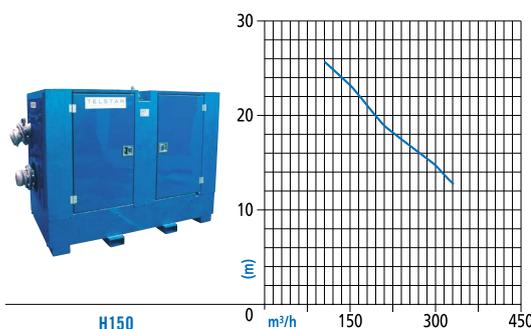
Réf. Loc.	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Insonorisation dbA à 7m
0641	D100HDDM1F	H 100D	136	100	195 x 115 x 163	75	1150	4,9	69
0642	SD100DSGG3R	SH 100D	242	100	226 x 108 x 154	100	1500	14,6	58

Capacité réservoir H100D : 200 l. - Consommation : 1 l/h

Capacité réservoir SH 100D : 200 l. - consommation 1,2 l/h à 1500 tr/min et 3,6 l/h à 2100 tr/min (Cuve à fioul additionnel page 45)

Ces pompes seront installées par nos soins (suivant devis)

Option démarrage automatique



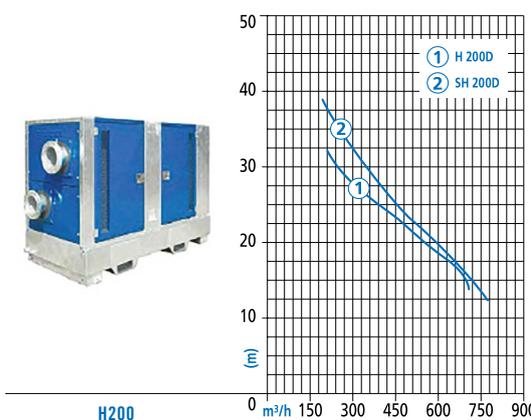
BETSY 6" INSONORISÉE châssis fixe

Réf. Loc.	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Insonorisation dbA à 7m
0643	BETSY125HIR	H 150	400	150	240 x 120 x 185	100	1800	19	69

Capacité réservoir H150 : 250 l. - Consommation : 5 l/h (Cuve à fioul additionnel page 45)

Ces pompes seront installées par nos soins (suivant devis)

Option démarrage automatique



BETSY 8" INSONORISÉE châssis fixe

Réf. Loc.	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Insonorisation dbA à 7m
0645	BETSY200SL1R	H 200	720	200	360 x 110 x 220	115	2750	48	69
0646	SB200FHDGG3R	SH 200D	680	200	317 x 121 x 197	115	3130	49	66

Capacité réservoir H200 : 480 l. - Consommation : 12 l/h

Capacité réservoir SH 200D : 700 l. - consommation 6,8 l/h à 1500 tr/min et 9,3 l/h à 2100 tr/min (Cuve à fioul additionnel page 45)

Ces pompes seront installées par nos soins (suivant devis)

Option démarrage automatique

TUYAUX RECOMMANDÉS

	Ø 150	Ø 200	Ø 250
CAOUTCHOUC 5 BARS - PVC ROUGE - SPIRE PVC	✓	✓	✓
CAOUTCHOUC 10 BARS - SPIRE PVC RENFORCÉ	✓	✓	✓
MÉTALLIQUE	✓	✓	✓

Sur les performances, tolérance de 10 % admise pour les pompes de location.

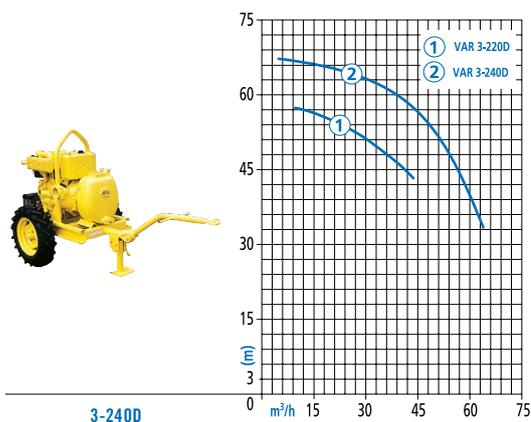


TELSTAR

TELS



- > Pompes livrées sans carburant.
- > Pompes livrées avec 6 m de tuyau d'aspiration et crépine.
- > Hauteur maxi d'aspiration : 6 m pour un liquide pompé à 20°C.
- > Démarrage électrique.
- > Chaque préconisation doit faire l'objet d'une étude précise par le bureau technique TELSTAR.
- > L'utilisation doit être assurée par des opérateurs ayant reçu une formation par TELSTAR.

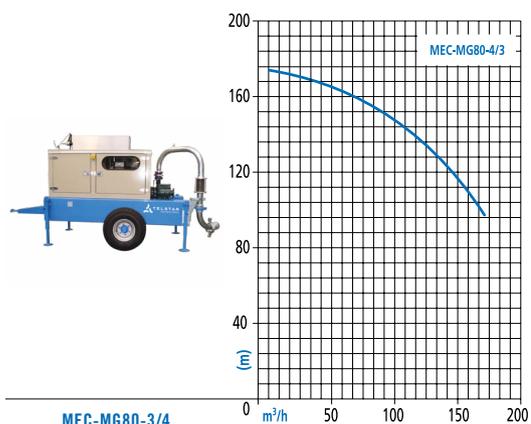


3-240D

JDH chariot 2 roues chantier, auto-amorçante, eau légèrement chargée

Réf. Loc.	Réf. Vente	Désignation	Pression max. m	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puiss. kW	Démarrage
0663	B58BVGS	VAR 3-220D / B58 D	60	50	108 x 78 x 127 319 x 125 x 162	12	190 NC	10,5	électrique
0665	NC	VAR 3-240D	70	80	175 x 100 x 130	12	450	20	électrique

Capacité réservoir : 21 l. - Consommation : 6,4 l/h
(Cuve à fioul additionnel page 45)



MEC-MG80-3/4

C3"D châssis fixe, amorçage par clapet de pied

Réf. Loc.	Réf. Vente	Désignation	Pression max. m	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puiss. kW	Démarrage
0690	NC	MEC-MG80-3/4	170	80	240 x 110 x 187	0	1275	71	électrique
0691 ¹	MECMG80/3A-IVECO-INS	MEC-MG80-3/4 insonorisée ²	170	80	390 ³ x 170 x 222	0	2000	71	électrique

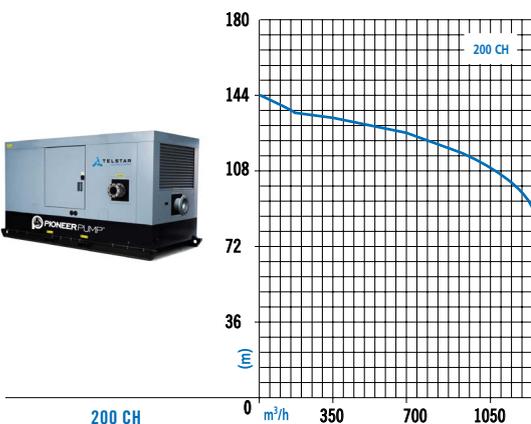
Capacité réservoir : 250 l. - Consommation : 15 l/h
(Cuve à fioul additionnel page 45)

Tuyaux haute-pression à la charge du client.

¹ sur remorque chantier.

² 72 dBA à 7m

³ longueur totale avec timon (275 cm sans le timon)



200 CH

200 CH insonorisée, châssis fixe

Réf. Loc.	Réf. Vente	Désignation	Pression max. m	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puiss. kW	Démarrage
NC	NC	Pioneer 200 CH*	144	200	442 x 196 x 257	30	7250	410	électrique

Capacité réservoir : 767 l. - Consommation : 102 l/h
(Cuve à fioul additionnel page 45)

Tuyaux haute-pression à la charge du client.

* Nous contacter

DRAGAGE-EXTRACTION



HM ET HR

Les METSO HM et HR sont des pompes à boues et liquides chargés à haut rendement. Deux versions sont disponibles en fonction de la granulométrie des fluides à pomper.

La version HM en métal dur convient pour une granulométrie de 6 à 120 mm. La version HR à chemisage caoutchouc convient pour une granulométrie inférieure à 6 mm.

Conçues pour des applications lourdes, ces pompes garantissent un rendement optimal sur de très longues périodes.

Leurs pièces d'usure sont réalisées dans des matériaux de qualité qui leur procurent une excellente tenue à l'usure et à la corrosion dans des applications abrasives.



Version HM

- > turbine, plaque d'usure et corps de pompe en fonte fortement alliée au chrome (dureté de 600 HBN).

Version HR

- > turbine et plaque d'usure revêtues d'élastomère en caoutchouc naturel (Elasta).
- > Corps de pompe en fonte grise.
- > L'étanchéité est assurée en standard par un jeu de tresse graphitée.



SOLUTIONS DE POMPAGE EN SURFACE POUR LA BENTONITE

Les pompes **METSO** sont spécialement conçues pour les applications difficiles : pompage de boue, de sable ou encore de granulats. Les pièces d'usures (corps de pompes et turbines) sont fabriquées à partir de fonte chargée au chrome à 28% minimum, ce qui leur confère une tenue à l'abrasion exceptionnelle.



HM100 ET HM150

Les pompes METSO HM100 et HM150 sont spécialement conçues pour le pompage de bentonite. En recirculation dans les centrales de traitement ou en aménée de boue neuve. Leur compacité leur permet d'être installées facilement.

Elles sont montées sur un châssis cadre galvanisé à chaud et accouplées à un moteur électrique IE3 par un ensemble de poulies/courroies. La protection et le contrôle sont assurés par un coffret de démarrage directement fixé sur le châssis. Il peut être, en option, équipé d'une télécommande filaire.

- > Débit jusqu'à 380 m³/h
- > HMT jusqu'à 50 mCL
- > Densité 1,2



HG150

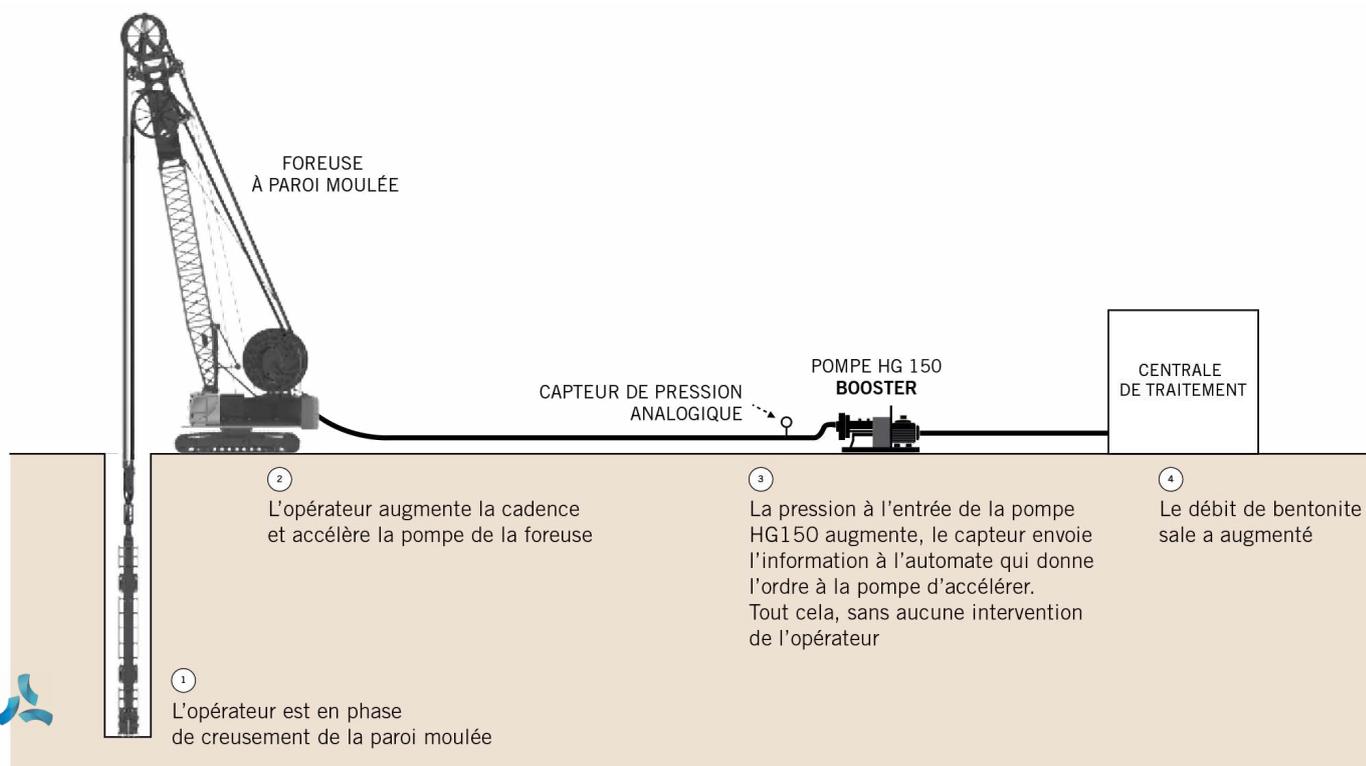
La HG150 est la grande sœur de la HM150. La différence réside dans l'épaisseur de fonderie et le diamètre de passage bien plus important (100 mm). Ce qui lui permet de pomper de la bentonite sale dans les conditions les plus rudes.

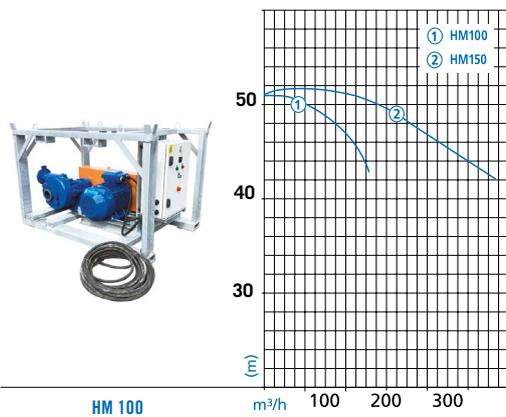
Elle est disponible en version classique, avec variateur de fréquence piloté par une télécommande sans fil qui possède 5 vitesses préprogrammées.

- > Débit jusqu'à 600 m³/h
- > HMT jusqu'à 70 mCL
- > Densité 1,3

Elle est également disponible en version Booster.

Pompe de fonctionnement HG150 en version booster



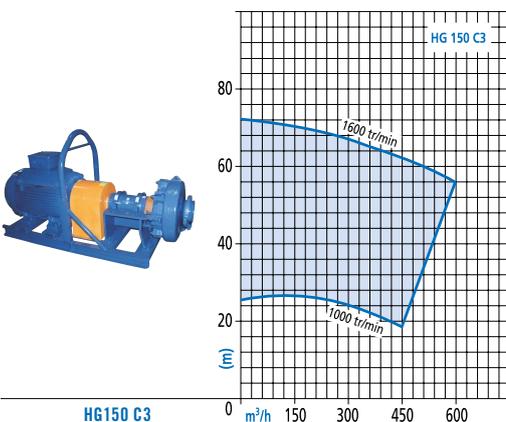


HM100, HM150

chariot fixe, 20 m de câble électrique. En location, livrées avec : armoire de démarrage, sans prise

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
0591	HM100C5EHC	HM100 C5	170	80	186 x 126 x 123	30	1000	37	66
0592	HM150C5EHC	HM150 C5	380	100	186 x 126 x 123	38	1000	55	98

Conçues pour des applications lourdes, leurs pièces d'usures sont prévues pour une excellente tenue à l'abrasion.



HG150 C3

châssis fixe 20 m de câble électrique. En location, livrée avec : armoire de démarrage à variateur

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
0593	HG150C3	HG 150 C3	600	150	210 x 80 x 120	100	1900	132	228
0594	HG150C3BOOSTER	HG150 C3 BOOSTER	600	150	400 x 205 x 180	100	3300	132	228

La **HG150 version Booster** s'adapte de manière autonome au débit envoyé par la pompe amont.

La vitesse de la pompe est régulée afin d'obtenir une pression constante en aspiration (régulation de type PID). Le groupe est équipée d'un surpresseur de rinçage des tresses qui doit être impérativement raccordé à une source d'eau claire.

Vitesse moteur de 1000 tr/min à 1600 tr/min

SURPRESSION



BOOSTO

Les unités de surpression Boosto fonctionnent sur des installations de bâtiments domestiques ou collectifs (bureaux, hôtels, hôpitaux...). Elles permettent d'alimenter toutes les arrivées d'eaux : robinets, toilettes, douches...

Elles peuvent également être utilisées pour l'arrosage ou les réseaux incendies.

Grâce à la certification ACS, elles conviennent parfaitement pour l'adduction d'eau potable.



DP-CONTROL ET MEGA-CONTROL

Les unités de surpression Boosto sont équipées de coffrets DP-CONTROL ou MEGA-CONTROL.

Ils sont spécialement conçus pour la régulation de surpresseur à partir de capteurs analogiques qui, contrairement aux capteurs tout ou rien, admettent une précision accrue dans le maintien des pressions et débits.

Ces coffrets sont le résultat d'une évolution continue depuis les années 1990 où les premiers modèles furent livrés.

ENSEMBLES DE SURPRESSION POUR EAUX CLAIRES

Ils permettent trois utilisations principales :

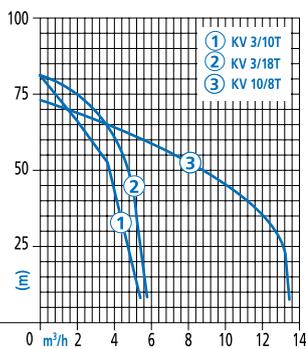
- > en charge sur une bache de rétention pour distribuer l'eau à différents postes,
- > en série sur un circuit d'alimentation déjà existant pour augmenter la pressoir disponible,
- > en aspiration dans un puits, équipés dans ce cas d'un clapet de pied, pour la distribution d'eau.

PAS DE POMPAGE POUR DE L'EAU POTABLE POUR LA LOCATION.

DISPONIBLE À LA VENTE AVEC LE CERTIFICAT ACS.



Aquabloc KV3/10T



GROUPES AQUABLOC

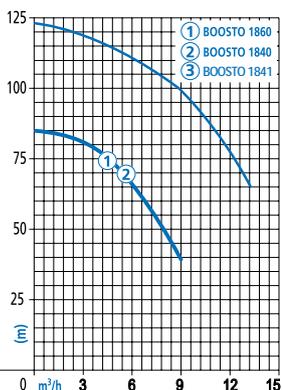
Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit max m³/h	Pression max m.C.E.	Puissance kW	Intensité A	Réservoir litres	Poids kg
1830	NC	KV3/10T	5,4	80	1,1	3,2	200	189
1831	NC	KV3/18T	5,4	80	2,2	5,8	200	208
1832	NC	KV10/8T	13,8	72	2,2	6,8	200	203

10 ml de câble électrique, coffret de protection, prise mâle

- automatisme assuré par Pressostat
- aspiration sur puits ou forages à moins de 7 m
- en charge sur réseau eau de ville
- protection électrique incorporée
- déclenchement automatique réglable



Boosto 1860



GROUPES BOOSTO

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit max m³/h	Pression max m.C.E.	Puissance kW	Intensité A	Réservoir litres	Poids kg
1860	NC	BOOSTO DPV 6/9 Capoté	9	85	2,2	4,2	100	390
1840	FM1603001	BOOSTO DPV 6/9 Variateur	9	85	2,2	4,2	8	200
1841	FM2001003	BOOSTO 10/11 Variateur	12,5	120	4	8	8	260

20 ml de câble électrique, prise mâle

- automatisme assuré par transmetteur de pression analogique
- aspiration sur puits ou forages à moins de 7 m
- en charge sur réseau eau de ville
- fonctionnement en automatique
- prévoir clapet de pied
- variateur de fréquence sur Boosto 1840

Sur les performances, tolérance de 10 % admise pour les pompes de location.
Puissance des groupes électrogènes : contacter votre fournisseur.

CENTRIFUGE VERTICALE STARLINE



PRESSO

Ces pompes multicellulaires centrifuges à axe vertical allient encombrement réduit et pressions élevées.

Elles pompent de l'eau claire sans particule, chimiquement et mécaniquement non agressive.

Elles sont parfaites pour travailler dans des installations nécessitant des pressions élevées > forage > relevage > irrigation > incendie > ...

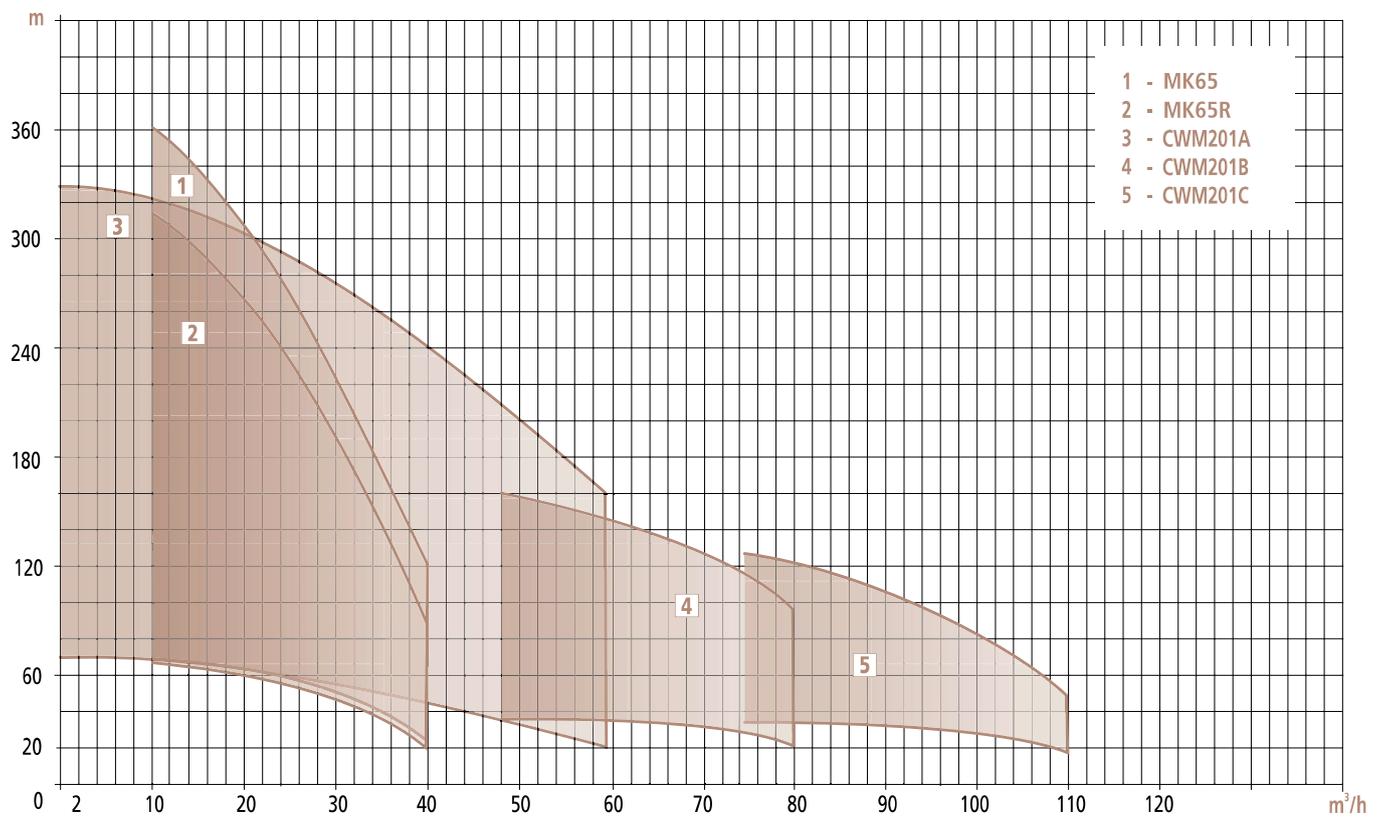
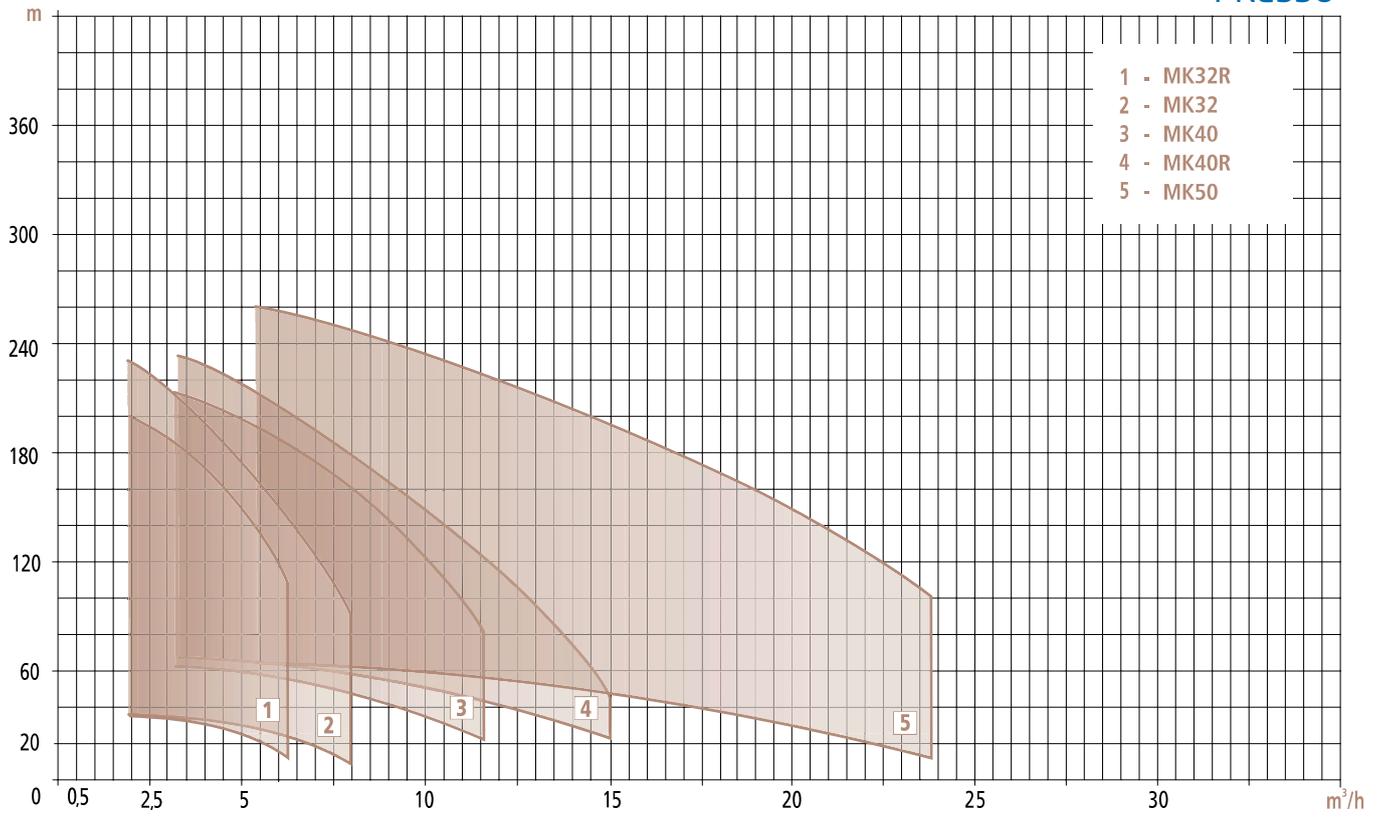
Les pompes Pressa sont équipées > d'un moteur vertical normalisé IP55 classe F > d'une lanterne d'accouplement et d'un socle en fonte G20 > d'une chemise en acier inoxydable.

Les dit seurs et turbines sont > en thermoplastique polycarbonate sur les 101K-A-X-B-C. > en acier inoxydable moulé sur les 151A-8-C-D.

Les diffuseurs sont en fonte et les turbines en laiton moulé sur les 201A-B-C. L'étanchéité est assurée par une garniture mécanique en carbure de silicium.

Pression maximum 40 bars. Température maximale du liquide 120 °G (suivant les modèles).

PRESSO





LE MASE

- > Telstar a pour objectif de maîtriser les risques liés à la Santé, la Sécurité et l'Environnement (SSE) aussi bien au travail que sur les chantiers, et ainsi a pour objectif de limiter le nombre et la gravité des accidents du travail.
- > Telstar s'est engagé dans une démarche pour obtenir la certification MASE, qu'elle possède depuis 2019.



LES POMPES ATEX



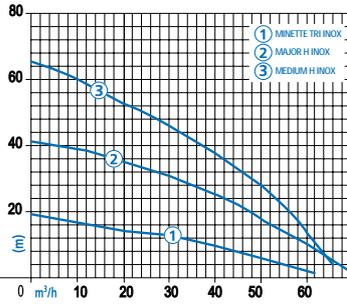
La réglementation ATEX est issue de deux directives européennes (2014/34/UE ou ATEX 95 pour les équipements destinés à être utilisés en zones ATEX, et 1999/92/CE ou ATEX 137 pour la sécurité des travailleurs).

- > Pour la disponibilité de matériels, traitements et accessoires pour un usage spécifique, consulter notre Service Commercial.
- > Les pompes peuvent être certifiées conformes aux normes ATEX.
- > Les pompes de la série V sont conseillées dans le secteur pétrochimique et peuvent être fournies conformes aux normes API 676 (liste détaillée des exceptions disponibles à la demande).





Major H inox



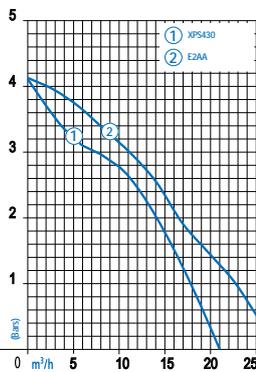
POMPES IMMERGÉES INOX 20 m de câbles, prise mâle, 16A 4 pôles

Ref. Loc	Ref. Vente	Désignation	Débit max m³/h	Dia Refoul. mm	Dia pompe mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
6005	81153900004	MINETTE TRI INOX	64	75	240	44	2,6	4,4
6016	81163900002	MAJOR H INOX	69	75	280	65	7,3	12
6019	81173900004	MEDIUM H INOX	68	75	280	81	9,2	15

- Câble électrique supplémentaire 4 x 1,5 mm² pour Minette
- Câble électrique supplémentaire 4 x 2,5 mm² pour Major
- Câble électrique supplémentaire 4 x 4 mm² pour Medium



Pompe pneumatique ATEX



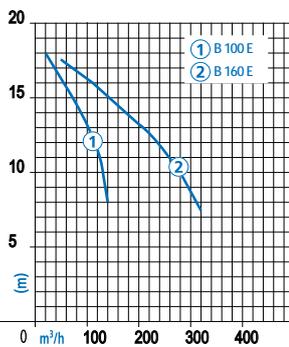
POMPE PNEUMATIQUE ATEX

Ref. Loc	Ref. Vente	Désignation	Débit m³/h	Dia Refoul. mm	Lxlxh cm	Dia Passage mm	Raccord air comprimée	Débit d'air Nm³/h à 4,1 bars	Poids kg
EX01	NC	XPS430 ATEX	21	40	44 x 30 x 53	6,4	3/4" NPT	70	nc
EX04	E2AA1D110CB	E2AA1D110CB	26	50	41 x 27 x 70	6,3	1/2" NPT	70	40

- EX01 : ATEX 100a groupe II Cat. 2 Zone GDx
- EX04 : ATEX II 2 G Ex h IIC T5



B100 ATEX



POMPES DE SURFACE ATEX

Ref. Loc	Ref. Vente	Désignation	Débit m³/h	Dia Refoul. mm	Lxlxh cm	Dia Passage mm	Poids (kg)	Puissance (kW)	Intensité (A)
EX02	B100BVGMC-ATEX	B100E ATEX	140	100	150 x 86 x 123	46	835	7,5	11
EX03	BE160NMC-ATEX	B160E ATEX	300	150	180 x 104 x 140	80	nc	15	28

- Hauteur maximum d'aspiration : 6 mètres pour de l'eau à 20°C
- EX02 & 03 : ATEX EX II 2 G Eex-d(e) T4

TUYAU INDUSTRIE

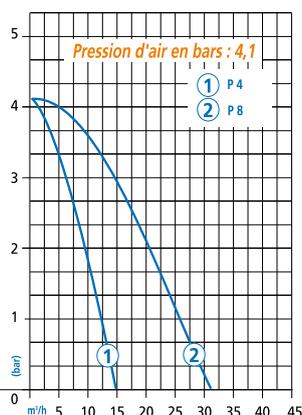


Ref. Loc	Ref. Vente	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Unité stockage ml	P.S. Bar	P.E. bar	Dépression max. bar	Poids (kg)	Rayon courbure mm
NC	NC	80	62	30	10	40	0,9	1630	180
NC	NC	100	78,5	30	10	40	0,9	2610	220
NC	NC	150	95	30	10	40	0,9	3060	280
NC	NC	200	121	30	10	40	0,9	5380	340

Gamme de température : -40°C à +80°C



Wilden P8



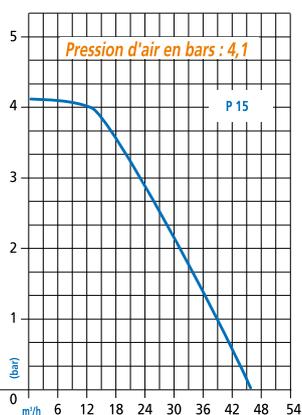
P4, P8 Alu/Néoprène, eau légèrement chargée

Réf. Loc.	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Raccord air comprimé	Débit d'air à 4 bars (l/m)	Poids kg
1600	NC	P4	15	40	37 x 30 x 46	5	3/8" NPT	283	15
1601	NC	P8	30	50	42 x 30 x 70	6	1/2" NPT	566	30

En location : pompes livrées avec 6 mètres de tuyau d'aspiration et crépine.
Hauteur maxi d'aspiration : 6 mètres pour un liquide pompé à 20°C.



Wilden P15



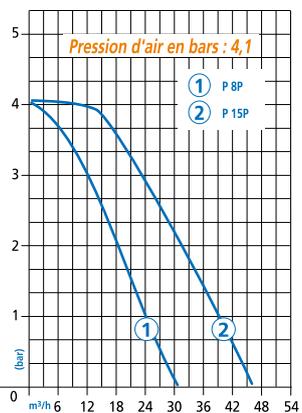
P15 Alu/Néoprène, eau légèrement chargée

Réf. Loc.	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Raccord air comprimé	Débit d'air à 4 bars (l/m)	Poids kg
1602	NC	P15	45	75	51 x 43 x 85	9,5	1/2" NPT	716	60

En location : pompes livrées avec 6 mètres de tuyau d'aspiration et crépine.
Hauteur maxi d'aspiration : 6 mètres pour un liquide pompé à 20°C.



Wilden P15P



P8P, P15P Alu/PTFE, eau avec hydrocarbures

Réf. Loc.	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Raccord air comprimé	Débit d'air à 4 bars (l/m)	Poids kg
1604	NC	P8P	30	50	89 x 48 x 89	6	1/2"NPT	566	30
1610	NC	P15P	45	75	90 x 58 x 118	9,5	1/2"NPT	716	60

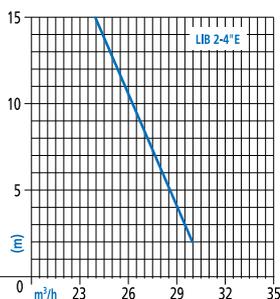
En location : pompes livrées avec 6 mètres de tuyau d'aspiration et crépine.
Hauteur maxi d'aspiration : 6 mètres pour un liquide pompé à 20°C.

POMPES À MEMBRANE ET PÉRISTALTIQUE

AUTO-AMORÇANTES ET PERISTALTIQUE À MEMBRANES



LIB 2-4''E



LIB 2-4''E

Conçues pour le pompage de liquides denses contenant des substances abrasives. chariot 2 roues chantier, 20 m de câble électrique. En location, livrées avec : coffret de protection, prise mâle

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
0702	LIB2/4''	LIB 2-4''	28	100	170 x 100 x 90	50	220	3	10

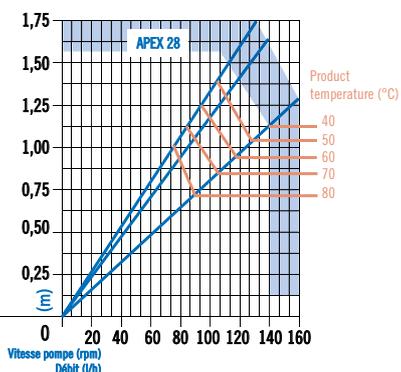
Câble électrique supplémentaire 4 x 2,5 mm²

En location : pompes livrées avec 6 mètres de tuyau d'aspiration et crépine.

Hauteur maxi d'aspiration : 6 mètres pour un liquide pompé à 20°C.



Apex 28



APEX-28

20 m de câble électrique, DRT, prise 16A, boîtier de temporisation en option

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Débit m³/h	Ø refoul. mm	L x l x h cm	Ø pass. mm	Poids kg	Puissance kW	Intensité A
0703	APEX28	APEX-28	2,8	25	87 x 60 x 50	25	100	1,1	2,3

Câble électrique supplémentaire 4 x 1,5 mm²

TUYAUX RECOMMANDÉS

Nous consulter

	Ø 50	Ø 75/80	Ø 100
PVC BLEU	✓	✓	✓
CAOUTCHOUC 5 BARS - PVC ROUGE - SPIRE PVC	✓	✓	✓
CAOUTCHOUC 10 BARS - SPIRE PVC RENFORCE	-	✓	✓
MÉTALLIQUE	-	✓	✓

Sur les performances, tolérance de 10 % admise pour les pompes de location.



CENTRIFUGE HORIZONTALE



NORMALISÉE

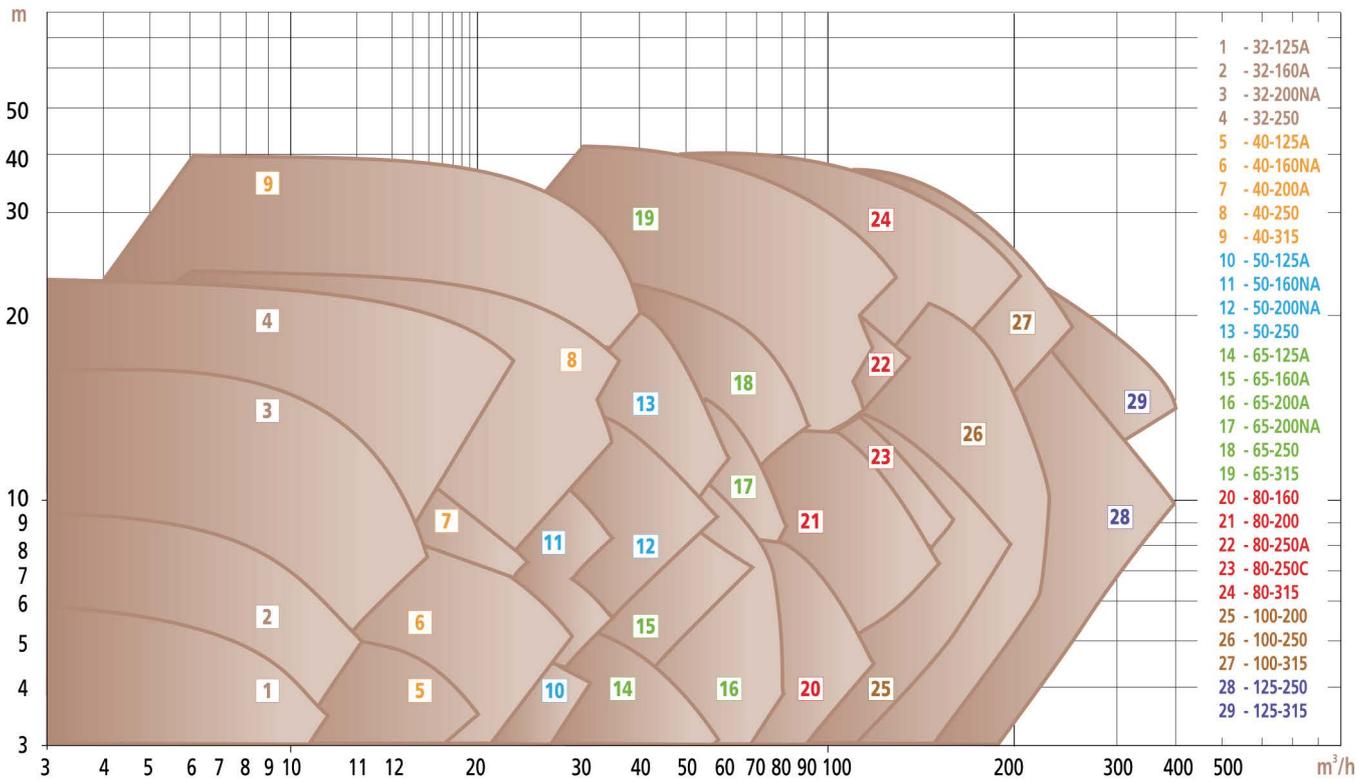
Ces pompes à eau répondent à la norme DIN 242255-UN7464. Elles sont conçues pour fonctionner sur des installations de circulation, de réchauffage, de climatisation, de récupération thermique, d'approvisionnement d'eau, de systèmes anti-incendie et d'unités de surpression. Ces pompes mono-étagées à aspiration axiale ont une grande couverture hydraulique : 0 à 400 m³/h ; hauteur manométrique totale maximum de 100 m.

- > **les Circulo** sont disponibles en montage monobloc ou à palier (sur demande)
- > elles peuvent être montées sur des moteurs de 2 ou 4 pôles > corps de pompes et turbine : fonte grise
- > turbine dynamiquement équilibrée
- > arbre en acier inoxydable
- > roulements à billes graissés à vie.

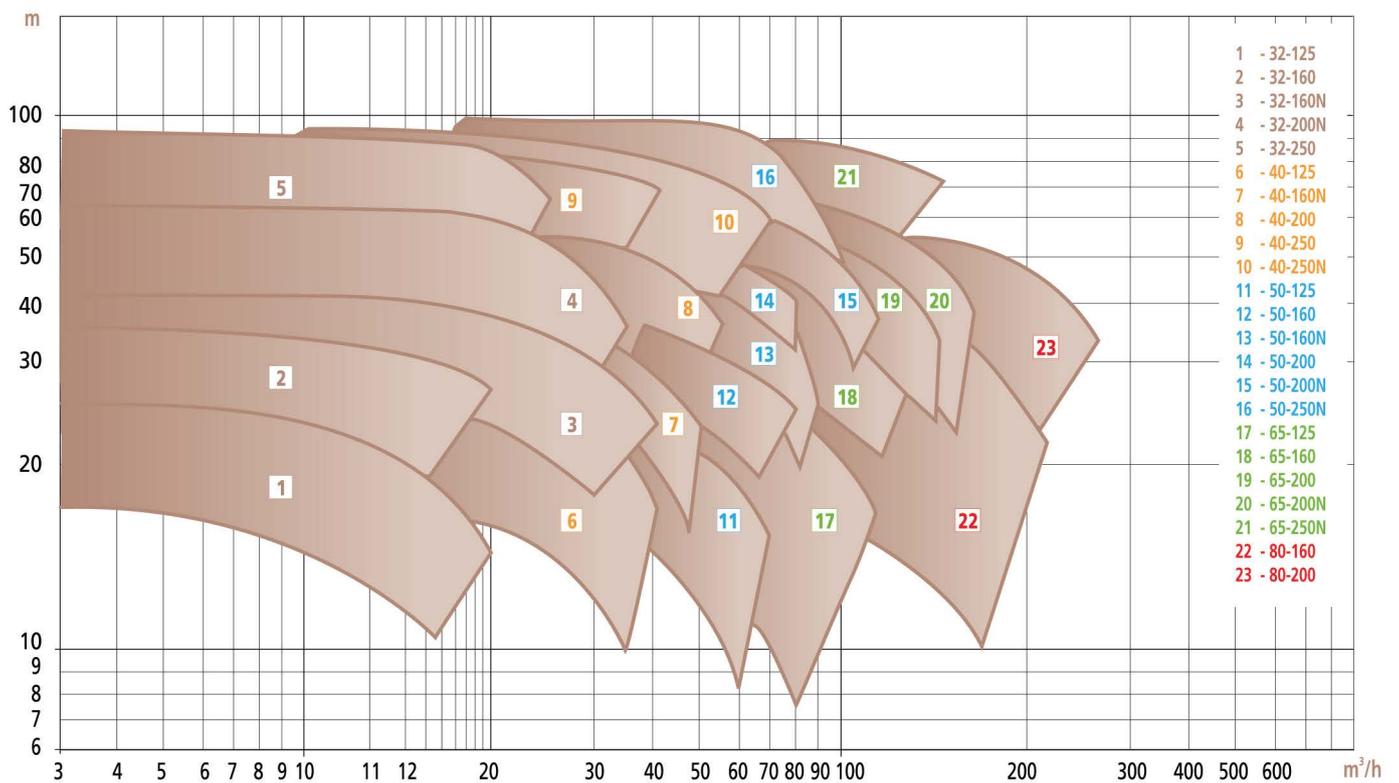
**Uniquement à la vente, merci de contacter le service commercial*

Circulo	Puissance max (kW)	Débit max (m ³ /h)	HMT max (m)	Vitesse de rotation (tr/min)	Ø refoulement (mm)	Ø aspiration (mm)
IR4P-32	2,2	25	23,5	1450	32	50
IR4P-40	9,2	60	40	1450	40	65
IR4P-50	4	60	24	1450	50	65
IR4P-65	15	140	43	1450	65	80
IR4P-80	22	200	40,7	1450	80	100
IR4P-100	30	350	40	1450	100	125
IR4P-125	30	400	34,5	1450	125	150
IR2P-32	15	40	94	2950	32	50
IR2P-40	22	70	98	2950	40	65
IR2P-50	30	120	100,5	2950	50	65
IR2P-65	37	170	89	2950	65	80
IR2P-80	37	275	56	2950	80	100

IR4P



IR2P





LE FONCTIONNEMENT

Les pompes V sont du type volumétrique à engrenage interne. Le flux est produit par le rotor et l'engrenage entraîné.

Le premier se déplace à l'intérieur du second. Ils sont séparés par une demi-lune. En tournant, ces deux éléments provoquent un déplacement des volumes. L'aspiration est provoquée par la disjonction des dents, le refoulement par leur rapprochement.

Le résultat obtenu est un flux régulier, sans pulsation et un débit élevé par rapport aux dimensions réduites de la pompe.



LA CONSTRUCTION

Roulement de grandes dimensions pour les charges axiales et radiales avec repères assurant l'emplacement exact du rotor même lorsque la pompe est déjà installée.

Boulons tirants du presse-étoupe à œil, en acier inox.

Presse-étoupe à tresse ou garniture mécanique selon les applications.

Sur demande : chambre de réchauffage ou de refroidissement autour de la garniture axiale.

Rotor et engrenage entraîné en fonte sphéroïdale ou acier inox AISI 316 traité ou acier suivant norme API 676

Extrémité standard, clavetée et filetée pour accouplement ou poulie.

Corps et pièces en contact avec le liquide en fonte sphéroïdale ou acier inox AISI 316 ou acier suivant norme API 676

Embout fileté pour bloquer le roulement sur l'arbre.

Pivot en acier trempé, en acier inox AISI 329 ou AISI 440C ou en carbure de tungstène

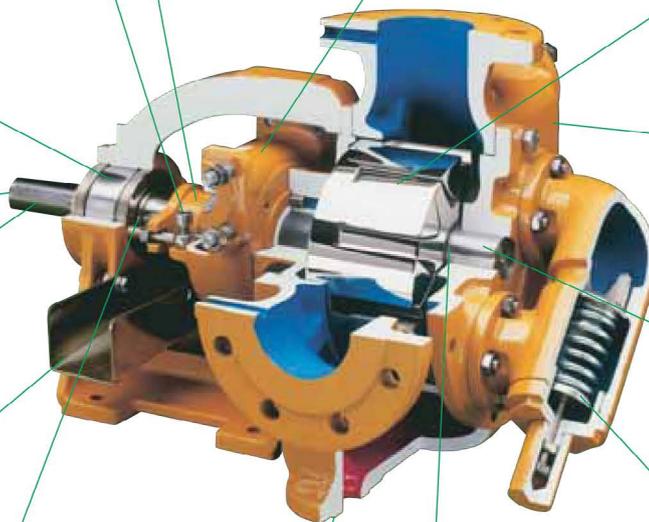
Goulotte pour retenir le suintement de la tresse et pour protéger le support et le socle.

Arbre en acier cimenté ou en acier inox AISI 329 traité.

Sur demande : corps complet de chambre de réchauffage. La pompe peut être démontée pour l'entretien sans déconnecter le circuit de réchauffage.

Coussinets internes en fonte, bronze, graphite ou carbure de tungstène.

Soupape à by-pass réglable. Nécessaire lorsque le refoulement peut être bloqué par des clapets ou autres.



LES AVANTAGES

Débit constant > proportionnel au nombre de tours et pratiquement invariable par rapport à la pression.

Flux régulier > sans pulsation ou pic de pression qui puisse causer des vibrations dans l'équipement.

Polyvalence > la même pompe peut véhiculer des liquides ayant une viscosité inférieure à celle de l'eau ou élevée telle que celle des bitumes, mélasses, résines ou polymères, simplement en réglant la position axiale du rotor.

Réversibilité > en inversant le sens de rotation, le flux du liquide est inversé. Les performances restent identiques dans les deux sens de rotation.

Simplicité > seulement deux parties en mouvement : rotor et engrenage entraîné et une seule étanchéité axiale.

Robustesse et fiabilité > faible vitesse de rotation. Support de pompe avec un palier incorporé, permettant l'utilisation d'un roulement surdimensionné.

Simplicité et maintenance > les entretiens et réglages peuvent se faire sans démonter le corps de pompe ni les tuyauteries.

Conception modulaire > elle permet le remplacement rapide des composants internes de la pompe par des composants d'autre nuance (coussinets, étanchéité, réchauffeurs...).

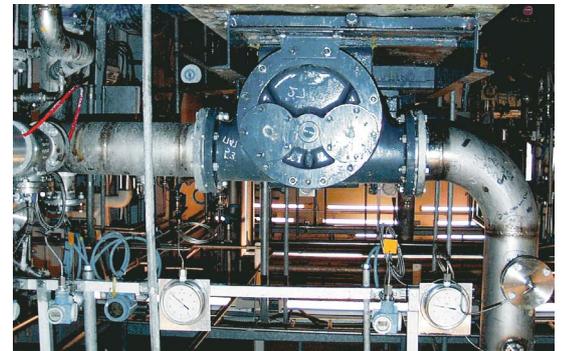
Conformité avec la préconisation ATEX > le système agréé ATEX développé par Varisco est un capteur à résistance variable. Il est installé sur le bain du quench. Polyvalent, il détecte tout fonctionnement à sec ou en boucle de la pompe et toute augmentation anormale de la température du fluide.



Pompe V85-2-SPG sur colle pour HDF.



V 100-2 ST4W sur huile de palme.



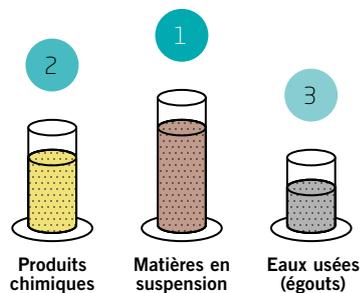
Pompe V180 SPG sur site chimique



Capteur ATEX.

Au delà de l'obligation légale que les professionnels ont de maîtriser leurs rejets de matières en suspension dans leurs eaux de pompage, nous avons tous une responsabilité dans la préservation de notre environnement.

TELSTAR PEUT TRAITER DE 20 À PLUS DE 200 M³/H D'EAUX DE POMPAGE !



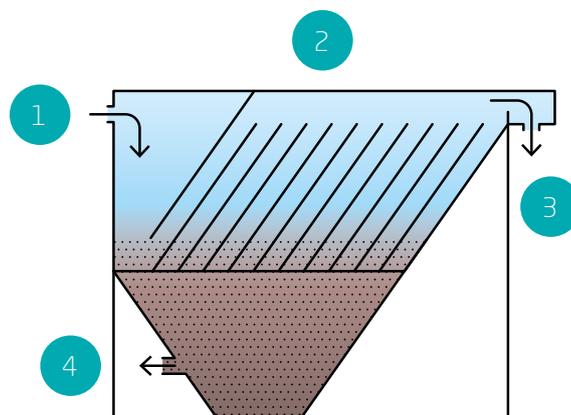
Causes de pollution de l'eau dans le monde.



UN FONCTIONNEMENT SIMPLE

Le traitement proposé par Telstar se fait grâce à un système de décantation lamellaire qui permet de séparer les liquides des matières en suspension. En multipliant ces lames, dont l'inclinaison a été précisément définie, on obtient une efficacité de décantation conséquente dans une machine à l'encombrement réduit.

- 1/ Le liquide à traiter est envoyé par une pompe dans le haut de l'unité de traitement.
- 2/ Le débit de liquide à traiter est divisé pour se répartir équitablement sur chaque lame qui va agir comme un décanteur.
- 3/ Les liquides traités sont récupérés grâce à un système de surverse.
- 4/ Les matières récupérées sont stockées dans une trémie qu'il faut vidanger régulièrement au moyen d'une pompe ou d'un camion hydrocureur.



NOTRE ENGAGEMENT : 95 % DES MATIÈRES EN SUSPENSION TRAITÉES

M.E.S. de plus de 17 microns. Étude des liquides traités et conditions de pompage nécessaires.

NOS QUATRE SYSTÈMES DE TRAITEMENT

Du simple bac de décantation à l'unité de traitement plus complexe, Telstar vous propose 4 systèmes vous permettant de traiter les matières en suspensions de vos eaux de pompage.

1/ LE BAC DE DÉCANTATION

Simple et abordable. Le bac de décantation permet de séparer les matières en suspensions les plus lourdes du liquide.

2/ LE BAC LAMELLAIRE

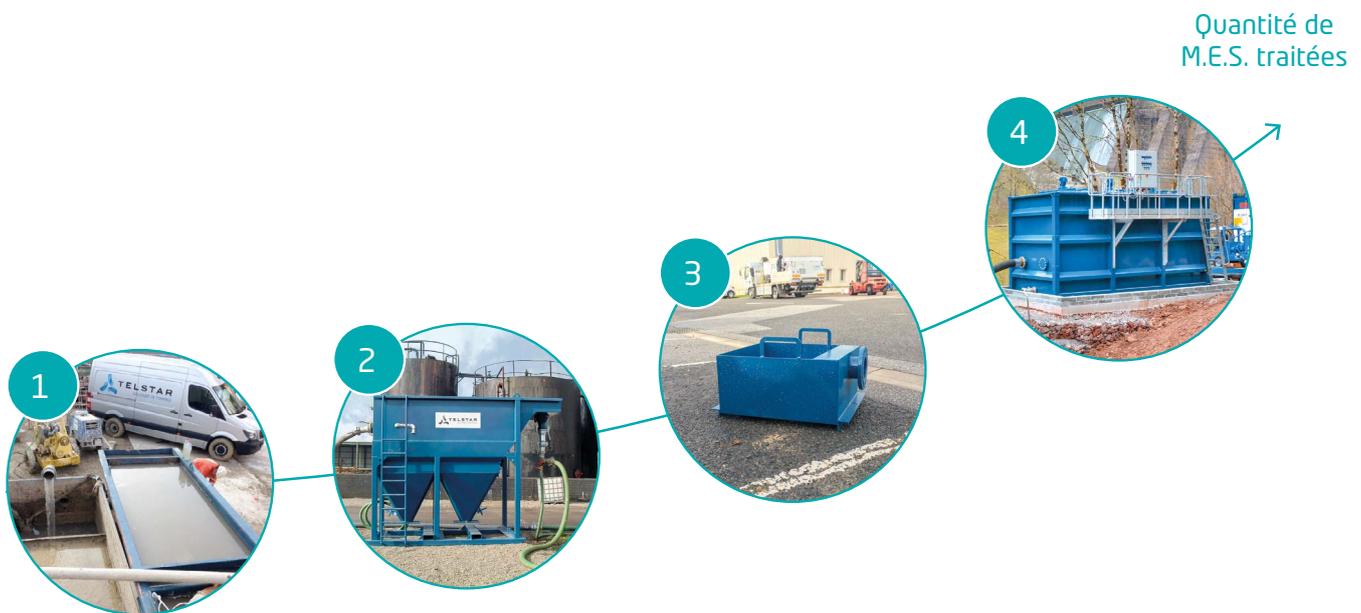
Cette unité de traitement autonome, ne nécessitant pas d'alimentation électrique, permet de récupérer 95 % des matières en suspension qui font 17 microns (ou plus...). Elle peut traiter de 20 à 50 m³/h par unité.

3/ LE FLOC BLOCK

Associé aux SILTBUSTER il permet d'ajouter facilement un floculant aux eaux traitées pour une efficacité plus grande.

4/ L'UNITÉ DE TRAITEMENT CHIMIQUE

Véritable solution de prétraitement chimique, elle permet d'éliminer les matières en suspension par le SILTBUSTER en ajoutant automatiquement aux eaux sales du floculant et du coagulant.





TELSTAR **Siltbuster**

TELSTAR

TELSTAR

Siltbuster

www.telstar.fr

www.siltbuster.fr

BOTTE

BOTTE

BOTTE

BOTTE

BOTTE



HB 20 ET HB 50E

Réf. Loc	Réf. Vente	Capacité m³/h	L x l x h (m)	Poids kg
HB20	HB20	20	2,20 x 1,25 x 2,50	1300
HB50E	HB50E	50	3,10 x 2,10 x 2,70	2500

En option :

- Flocc bloc
- Kit Col de cygne



PLATEFORMES

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Poids kg
PL20	HB20_PLATEFORME	PLATE FORME HB20	400
PL50E	HB50E_PLATEFORME	PLATEFORME ACCES POUR HB50E	600



DS 4

Réf. Loc	Réf. Vente	L x l x h (m)	Poids kg
DS4 (1)	DS04	2,45 x 1,40 x 2,60	NC

(1) Uniquement pour HB 20



MT 08

Réf. Loc	Réf. Vente	L x l x h (m)	Poids kg
MT08 (1)	MT8	3,80 x 1,40 x 2,50	2000

(1) Uniquement pour HB 50



RCW

Réf. Loc	Réf. Vente	L x l x h mm	Poids
RCW0	RCW	2800 x 1900 x 2450	1200



BAC DE DÉCANTATION

Réf. Loc	Réf. Vente	Volume m³	L x l x h m	Poids à vide kg
BA03	BA03	3	2,1 x 1,6 x 1,7	800
BA06	BA06	6	3,1 x 1,7 x 1,7	1100
BA10	BA10	10	3,9 x 2,1 x 1,7	1500
BA20	BA20	20	6,2 x 2,2 x 2	3000

Loué uniquement avec nos pompes.

ACCESSOIRES INSTALLATION POMPAGE



ENSEMBLE DE FLOTTAISON FL99

Réf. Loc	Réf. Vente	Poids supporté kg	L x l x h m	Poids kg
FL99	FL999	999	3,00 x 2,14 x 2,11	460

Chaîne Ø10 mm mini (5,5 m)

Chaîne Ø8 mm mini (4x2 m)

Manilles mini 250 kg (quantité : 8)

Manilles mini 500 kg (quantité : 2)

Palan à chaîne mini 1500 kg, longueur de chaîne mini : 3 m en option 1 €



ENSEMBLE DE FLOTTAISON FL20 OU FL40

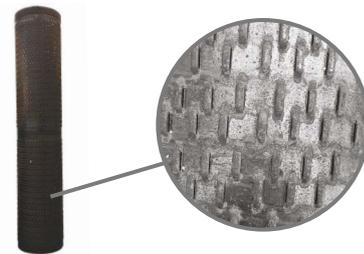
Réf. Loc	Réf. Vente	Poids supporté kg	L x l x h m	Poids kg
FL20	FL200	200	1,58 x 1,58 x 0,70	66
FL40	FL400	400	2,20 x 2,06 x 1,26	165



FLOTTEUR SUPPORT DE TUYAU

Réf. Loc	Réf. Vente	Poussée nette kg	Ø x L mm	Poids kg
FLU1	FLOT110	81	Ø100 x 55	NC
FLU2	FLOT225	266	Ø200 x 700	6,5
FLU3	FLOT250	200	Ø250 x 800	NC

* Ajouter le prix de la pompe immergée !



CRÉPINE DE PUIITS

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	Longueur (m)
KF61	PUISARD608/1M	608	1
KF62	PUISARD608	608	2
KF63	PUISARD608/3M	608	3

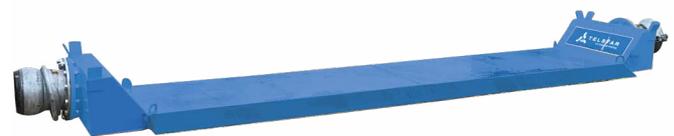


OBTURATEUR

Réf. Loc	Réf. Vente	Utilisation mm	Gonflage bar	Contre pression bar	Longueur membrane
OB05	ENV1101	50 à 100	2,5	1	340
OB10	ENV1103	100 à 200	2,5	1	510
OB15	ENV1107	150 à 300	2,5	1	550
OB20	NC	200 à 400	2,5	1	580
OB30	NC	300 à 600	2,5	1	730
OB50	ENV1106	500 à 1 000	2,5	1	1 050

Livré avec 5 m de tuyaux, 5 m de cordes.

Option : kit de gonflage comprenant vanne, manomètre et raccords push/pull.



PASSAGE DE ROUTES PR07

Réf. Loc	Réf. Vente	Long passage cm	Dimensions L x l x h mm	DN	Poids kg
PR03	NC	300	3800 x 600 x 310	150	235
PR04	PASSRTE4MDN150	400	4800 x 760 x 320	150	339
PR07	PASSRTEDN250	400	4800 x 760 x 320	250	339

Équivalent à un tuyau circulaire de diamètre 170 mm.

Ø passage : 50 mm. Équipé en entrée et sortie d'un raccord sphérique Femelle et Mâle.

Important : Usage chantier. Utilisation interdite sur la voie publique.





ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES



Les matériels électriques en fonctionnement doivent être équipés de protections garantissant leur sécurité ainsi que celle des personnes les utilisant.

Au-delà de ces règles de base que TELSTAR s'efforce de suivre pour la construction de tous ses produits, nos équipes sont évidemment capables d'étudier et de réaliser tous les ensembles d'automatismes, de contrôle, de régulation... que nos clients utilisent quotidiennement.



Nos fabrications sont traditionnelles et le choix est guidé essentiellement par le souci de fiabilité et de simplicité. Du plus simple au plus compliqué, du coffret de la pompe de relevage de 1 kW aux armoires de fontaines musicales, nous pouvons, avec votre participation, satisfaire vos projets les plus élaborés.

DÉMARREURS À RELAIS THERMIQUES



- Équipement de base pour commander et protéger tous les matériels électriques
- Existe en mono 230V de 1,6 à 12A et en tri 400V de 1,6 à 25A
- Dans les deux cas, avec ou sans sectionneur. Indice de protection : IP65.

* A raccorder à une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement bipolaire ou tripolaire suivant le cas, en conformité avec la norme EN 60204.

SANS RELAIS

Réf. Vente	Désignation	Sectionneur
LE1D09P7	M 230 V 9 A	non*
LE4D09P7	M 230 V 9 A	oui
LE1D12P7	M 230 V 12 A	non*
LE4D12P7	M 230 V 12 A	oui
LE1D12V7	Tri 400 V 12 A	non*
LE4D12V7	Tri 400 V 12 A	oui
LE1D18V7	Tri 400 V 18 A	non*
LE4D18V7	Tri 400 V 18 A	oui
LE1D25V7	Tri 400 V 25 A	non*
LE4D25V7	Tri 400 V 25 A	oui

Disponible seulement à la vente.

RELAIS THERMIQUES (RT) À INCLURE DANS DRT

Réf. Vente	Plage d'intensité (A)
LRD07	1,6 à 2,5
LRD08	2,5 à 4
LRD10	4 à 6
LRD12	5 à 8
LRD14	7 à 10
LRD16	9 à 13
LRD21	12 à 18
LR22	16 à 22

Disponible seulement à la vente.

LES CORA COFFRET CORA 1



COFFRET CORA 1 RELEVAGE

Réf. Vente	Tension d'alimentation (V)	Inensité (A)	Châssis
F11518V2	230	2.5-4A	T1
F11519V2	230	4-6.3A	T1
F11520V2	230	6-10A	T1
F11521V2	230	9-14A	T1
F11523V2	400	2.5-4A	T1
F11524V2	400	4-6.3A	T1
F11525V2	400	6-10A	T1
F11523V2	400	9-14A	T1

Disponible seulement à la vente.

- Coffret plastique étanche IP65 284 x 222 x 122 mm
- 1 disjoncteur moteur cadénassable sur arrêt
- Disjoncteur moteur à choisir dans la liste
- 1 contacteur
- 1 module de contrôle pour la régulation
- Contact de report défaut
- Voyant et commutateur auto arrêt manuel sur le module
- Bornier et presse étoupe, schéma
- Fonctionne avec des régulateurs :
 - Niveau bas : arrêt de la pompe
 - Niveau haut : démarrage
 - Niveau alarme



COFFRET CORA 1 FORAGE

Réf. Vente	Tension d'alimentation (V)	Inensité (A)	Châssis
F11509M	230	12	T1
F11509T	400	12	T1

Disponible seulement à la vente.

- Coffret plastique étanche IP65 284 x 222 x 122 mm
- 1 disjoncteur moteur cadénassable sur arrêt
- Disjoncteur moteur à choisir dans la liste
- 1 contacteur
- 1 module de contrôle pour la régulation
- Voyant et commutateur auto arrêt manuel sur le module
- Bornier et presse étoupe, schéma
- Fonctionne avec des électrodes :
 - Electrode commune
 - Electrode basse : arrêt de la pompe
 - Electrode haute : démarrage de la pompe

COFFRET CORA 2



COFFRET CORA 2 SANS DISJONCTEUR MOTEUR

Réf. Vente	Tension d'alimentation (V)	Inensité (A)	Châssis
98214	230	12	T1
98215	400	12	T1

Disponible seulement à la vente.

- Fonction «turnover» des pompes, permutation au démarrage, secours d'une pompe par l'autre, mis en parallèle. Alarme sur niveau haut
- Coffret plastique étanche IP65 370 x 275 x 140 mm
- Interrupteur général cadénassable sur arrêt
- Disjoncteurs moteur, à choisir dans la liste
- Contacteurs
- Module de contrôle pour la régulation
- Contact synthèse de défaut
- Voyants, commutateurs auto arrêt manuel sur le module
- Bornier, presse étoupe, schéma
- Fonctionne avec des régulateurs :
 - Niveau bas : arrêt des pompes
 - Niveau intermédiaire : démarrage d'une des pompes
 - Niveau haut : démarrage des deux pompes
 - Niveau alarme : activation du contact de défaut

DISJONCTEUR MOTEUR POUR COFFRETS CORA 1 ET 2

Réf. Vente	Intensité (A)
GV2ME07	1,6 à 2,5
GV2ME08	2,5 à 4
GV2ME10	4 à 6,3
GV2ME14	6 à 10
GV2ME16	9 à 14

Disponible seulement à la vente.



Les coffrets dépourvus d'un dispositif de protection différentielle le 30 mA doivent être raccordés à une ligne d'alimentation qui en est équipée conformément avec la norme NFC15-100.



LES COPRA

COFFRET COPRA 1 DIRECT



COFFRET COPRA 1 DIRECT

Réf. Loc	Réf. Vente	Puissance (kW)	Tension d'alimentation (V)	Intensité (A)	Chassis
NC	0410070P/230V	5,5	230V	16	T2
CR18	0410070P*	7,5	400V	16	T2
CP25	0410150P	11	400V	28	T2
CP32	0410250P	18	400V	38	T4

*Existe à la vente avec prise femelle en façade réf. 0410070P/PC

- Coffret en tôle IP65 IK10 avec fixation murale
- Protection différentielle 30mA
- Protection magnétique et thermique
- Contacteur
- Circuit de commande TBT 24V
- Commande par régulateurs SOBA
- Relais de report de défaut sur contact TOR NO NF
- Voyants LED, commutateur, bouton arrêt d'urgence
- Bornier, presse étoupe, schéma DAO
- Fonctionne avec des régulateurs
 - Régulateur bas : arrêt de la pompe
 - Régulateur haut : démarrage de la pompe
 - Régulateur alarme : activation du relais alarme
- La longueur de câble des régulateurs n'excèdera pas 35 m
- Ajouter «SO» à la fin de la référence pour une régulation par électrodes jusqu'à 100m
 - Electrode commune : signal
 - Electrode basse : arrêt de la pompe
 - Electrode haute : démarrage de la pompe
- Pour les électrodes, le câble référence CABD115 est nécessaire

COFFRET COPRA 1 PROGRESSIF



COFFRET COPRA 1 PROGRESSIF

Réf. Loc	Réf. Vente	Tension d'alimentation (V)	Puissance (kW)	Intensité maximum(A)	Chassis
DP25	0414250P	400	18,5	38	T5
DP25	0414300P	400	22	50	T5
DP34	0414400P	400	30	63	T5
DP50	0414500P	400	37	72	T8
DP73	0414550P	400	45	90	T8
DP80	0414750P	400	55	110	T8
DP80	0414800P	400	62	120	T8
DP99	0414990P	400	78	140	T21
DP99	0414980P	400	90	180	T21

- Coffret en tôle IP65 IK10 avec fixation murale
- Protection différentielle 30mA
- Démarreur ralentisseur avec contacteur de by-pass
- Affichage de l'intensité et compteur horaire sur l'écran du démarreur
- Circuit de commande TBT 24V
- Commande par régulateurs SOBA
- Temporisation limitant le nombre de démarrages dans l'heure
- Relais de report de défaut sur contact TOR NO NF
- Voyants LED, commutateur, bouton arrêt d'urgence
- Bornier, presse étoupe, schéma DAO
- Fonctionne avec des régulateurs
 - Régulateur bas : arrêt de la pompe
 - Régulateur haut : démarrage de la pompe
 - Régulateur alarme : activation du relais alarme
- La longueur de câble des régulateurs n'excèdera pas 35 m
- Ajouter «SO» à la fin de la référence pour une régulation par électrodes jusqu'à 100m
 - Electrode commune : signal
 - Electrode basse : arrêt de la pompe
 - Electrode haute : démarrage de la pompe
 - Electrode alarme : activation du relais alarme
- Pour les électrodes, le câble référence CABD115 est nécessaire



Tous les coffrets ne disposant pas de protection différentielle incorporée doivent être raccordés à une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement bipolaire ou tripolaire suivant le cas, en conformité avec la norme EN 60204.



AV - Protection et variation de vitesse 1 pompe

COFFRETS VARIATEURS

Réf. Loc	Réf. Vente	Tension alimentation (V)	Puissance (kW)	Intensité maximum (A)	Mode de régulation	Report d'informations	Châssis
AV50	0419370P	400	37	45 à 70	SOBA, électrode, sonde piézométrique	Synthese défaut sur contact TOR NO NF	T21
AV55	0419400P	400	22 à 45	45 à 90	SOBA, sonde piézométrique, transmetteur de pression	Synthese défaut sur contact TOR NO NF + transmission GSM	T21
AV80	0419650P	400	65	80 à 130	SOBA, électrode, sonde piézométrique	Synthese défaut sur contact TOR NO NF	T22

- Coffret en tôle IP65 IK10 avec socle de pose au sol
- Protection différentiel 30mA
- Variateur de fréquence
- Automate GSM avec écran tactile
- Circuit de commande TBT 24V
- Commande avec différents capteurs (non inclus)
- Relais de report de défaut sur contacts TOR NO NF
- Voyants LED, commutateur, bouton arrêt d'urgence
- Bornier, presse étoupe, schéma
- Fonctionne avec des régulateurs
 - Régulateur bas : arrêt de la pompe
 - Régulateur haut : démarrage de la pompe
 - Régulateur alarme : activation du relais alarme
- La longueur de câble des régulateurs n'excèdera pas 35 m
- Commande avec des électrodes jusqu'à 100 m
 - Electrode commune : signal
 - Electrode basse : arrêt de la pompe
 - Electrode haute : démarrage de la pompe
 - Electrode alarme : activation du relais alarme
- Pour les électrodes, le câble référence CABD115 est nécessaire
- Commande avec sonde piézométrique
 - Niveau bas : arrêt de la pompe
 - Niveau à maintenir : contrôle de la vitesse de la pompe
 - Niveau haut : démarrage de la pompe
 - Niveau alarme : activation de la synthèse de défaut et transmission de SMS



CD - Distribution 4 pompes avec protection

COFFRETS DE DISTRIBUTION

Réf. Loc	Réf. Vente	Tension d'alimentation (V)	Nombre de départ	Intensité maximum (A)	Modes de raccordement	Report d'information sur contact TOR NO NF	Châssis
CD16	99416	tri 400V	4	16	Prise	OUI	T4
CD32	99432	tri 400V	4	32	Prise	OUI	T5
CD63	99463	tri 400V / tri 400V avec neutre (1)	4	63	Bornier	OUI	T8
CD125	994125	tri 400V / tri 400V avec neutre (1)	4	125	Bornier	OUI	T9
CD200	992200	tri 400V / tri 400V avec neutre (1)	2	200	Bornier	OUI	T23

(1) Le neutre doit être raccordé pour permettre l'utilisation des prises monophasées

- Coffret en tôle IP65 IK10 avec fixation murale
- Sectionneur général
- Protection différentielle 30mA par départ
- Voyant présence tension, bouton arrêt d'urgence
- Bornier, presse étoupe, schéma



CE6D

COFFRETS ENREGISTREURS

Réf. Loc	Réf. Vente	Tension d'alimentation (V)	Mode de transmission GSM	Nombre de numéros d'appel	Nombre de boucles de défaut	Châssis
CE6D	041700	230	SMS et mail	16	6	T8
CE8D	041701	230	SMS et mail	16	8	T8

- Enregistrement de niveau par sonde piézométrique et/ou de débit par débitmètre électromagnétique.
- Enregistrement de la valeur du niveau
- Enregistrement du débit instantané et du débit cumulé
- Fréquence d'enregistrement : toutes les minutes
- Envoi journalier des données par mail (format Excel/CSV)
- Débitmètre et sonde piézométrique non inclus



CSV0

COFFRET DE TRANSMISSION

Réf. Loc	Réf. Vente	Tension d'alimentation (V)	Mode de transmission GSM	Nombre de numéros d'appel	Nombre de boucles de défaut	Châssis
TTG0	041500	230	SMS	4	2	T3
CSV0	041510	230	SMS et mail	16	16	T8

- Transmetteur TTG :
Coffret en tôle
Protection différentiel 30mA
Transmetteur GSM
Bornier
- Transmetteur CSV :
Coffret en tôle
Protection différentiel 30mA
Automate tactile communiquant GSM
Bornier

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES



PRISE IP 44

Tension d'utilisation (V)	Intensité (A)	Nombre de pôles	Réf. Loc	Réf. Vente prise mâle	Réf. Vente prise femelle
230	10	1p + N + T	NC	50245LEG	50246LEG
230	16	1p + N + T	NC	148MENN	180MENN
400	16	3p + T	416A	152MENN	194MENN
400	32	3p + T	432A	164MENN	126MENN
400	63	3p + T	NC	1231MEN	14106PMENN
Version avec inverseur de phases					
Tension d'utilisation (V)	Intensité (A)	Nombre de pôles	Réf. Loc	Réf. Vente prise mâle	Réf. Vente prise femelle
400	16	3p + T	416A	3328MENN	-
400	32	3p + T	432A	397MENN	-



CÂBLE INDUSTRIEL SOUPLE H07RN-F

Section	Réf. Loc	Réf. Vente	Section	Réf. Loc	Réf. Vente
1x1,5 mm	2010	CABD115	4x16 mm	2003	CAB4160
3x1 mm	NC	CAB310	4x25 mm	2004	CAB4250
3x1,5 mm	2000	CAB315	4x35 mm	2005	CAB4350
3x2,5 mm	NC	CAB325	4x50 mm	2006	CAB4500
4x1,5 mm	2008	CAB415	4x70 mm	2011	CAB4700
4x2,5 mm	2001	CAB425	4x95 mm	NC	CAB4950
4x4 mm	2007	CAB440	7x1,5 mm	NC	CAB715
4x6 mm	2009	CAB460	10x1,5 mm	NC	CAB1015
4x10 mm	2002	CAB4100			



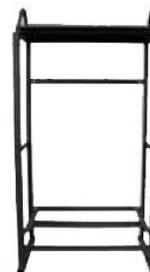
BLOC DIFFÉRENTIEL POUR COFFRET

Protection différentielle pour coffret COPRA, démarrage direct	Réf	Protection différentielle pour coffret COPRA, démarrage progressif	Réf
041007	CDC825F	0414200P	BD341
041011	CDC825F	0414300P	BD364
041025	CDC840F	0414400P	BD364
		0414500P	BTC380E
		0414550P	BTC380E
		0414750P	BTC380E
		0414800P	BTC380E
		0414990P	HBA160H
		0414980P	HCD400H

Bloc différentiel compris avec le coffret à la location

PRISE MARECHAL DS1

Tension d'utilisation (V)	Intensité (A)	Nombre de pôles	Réf. Loc	Réf. Vente prise mâle	Réf. Vente prise femelle
230	30	1p + N + T	NC	3118015	3114015
400	30	3p + T	NC	3118013	3114013
400	30	3p + N + T	NC	3118017	3114017



CHÂSSIS CHANTIER POUR COFFRET

Réf.	Taille	Réf.	Taille
044091	T1	044130	T13
044092	T2	044140	T14
044093	T3	044150	T15
044094	T4	044160	T16
044095	T5	044170	T17
044096	T6	044180	T18
044097	T7	044190	T19
044098	T8	044200	T20
044099	T9	044210	T21
044100	T10	044220	T22
044110	T11	044221	T23
044120	T12	044222	T24

Châssis non disponibles à la location
Châssis réalisé en acier mécano soudé
Peinture polyuréthane sur apprêt



SÉLECTION DES COFFRETS LOCATION ET VENTE

Type de pompe	Puissance en KW	Intensité nominale. En Ampère.	Réglage des protection thermique	Puissance G.E en kVA **	Immatriculation des coffrets pour la location.	Référence des coffrets pour la vente.
MINEX Mono	1,3	7,2	8	4	***	F11513M / 0410070P 230V
MINEX TRI	1,2	2,7	3	5	CDRT / CR18	F11511T / 0410070P
MINETTE MONO	1,5	8,4	9	5	***	F11513M / 0410070P 230V
MINETTE TRI	2,2	4,7	5	9	CDRT / CR18	F11512T / 0410070P
MINOR N / H	3,7	7,3	8	13	CDRT / CR18	F11513T / 0410070P
MAJOR N / H	5,6	11	12	17	CDRT / CR18	F11514T / 0410070P
MEDIUM N / H	8	16	17	20	CDRT / CR18	0410070P
MASTER N / H / SH (SH sans platine de démarrage)	10	19	21	30	CP25 / AS14 / AA14	0410150P / 0414150P
MASTER SH (Avec platine de démarrage)	10	19	21	32	CP25	0410250P
MIDI N / H Sans platine	11	21	23	25	CP25 / AS14 / AA14	0410250P / 0414150P
MATADOR N / H Sans platine	18	32	35	46	CP32/AA25 / AS25 / DP25	0410250P / 0414250P
MATADOR N / H Avec platine	18	32	35	46	CP32	0410250P
MAXI N / H	33	62	65	76	AA50 / AS50 / DP50 / AV50 / AV55	0414500P
MAXI L	34	64	68	76	AA50 / AS50 / DP50 / AV50 / AV55	0414500P
MAXI SH	37	65	68	76	AA50 / AS50 / DP50 / AV50 / AV55	0414500P
MAGNUM N / L	53	107	112	125	AS80 / DP80	0414800P
MAGNUM H	53	98	105	125	AS80 / DP80	0414800P
MEGA N/H	90	149	155	190	AA99 / AS99 / DP99	0414980P
SALVADOR MONO	1,5	8,4	9	5	***	F11513M / 0410070P 230V
SALVADOR TRI	2,2	4,7	5	7	CDRT / CR18	F11512T / 0410070P
SENIOR	4,1	9	10	13	CDRT / CR18	F11514T / 0410070P
SANDY N / H	5,6	11	13	17	CDRT / CR18	F11514T / 0410070P
SUPER	5,6	12	14	17	CDRT / CR18	F11514T / 0410070P
SEMI Sans platine	11	22	25	30	CP25 / AS25 / AA25 / DP25	0410150P / 0414150P
SENATOR Sans platine	21	41	45	60	AA25 / AS25 / DP25	0414300P
SL 3153 MT 431	13,5	27	29	42	CP25 / CP32	0410150P / 0410250P
D100	5	13,5	16	15	CP25	0410150P
E 125	11	25	28	32	CP25	0410150P
E08Q	22	41	44	60	AA25 / AS25 / DP25 / AV55 / AV55	0414300P
F 06K	30	64	68	75	AA50 / AS50 / DP50 / AV50 / AV55	0414500P
F 10K	37	74	78	90	AA50 / AS50 / DP50 / AV50 / AV55	0414550P
SUBO	7,1	13,5	15	18	CP25 / AS14 / AA14	0410150P / 0414150P
ET 3	2,2	5	7	10	CP25	0410150P
ET 5	3,7	8,3	11	15	CP25	0410150P
GR 7,5	5,5	11	13	20	CP25	0410150P
ET 10	7,5	16,3	19	25	CP25	0410150P
ET 20 / DS 20	15	31	35	42	CP32 / AA25 / AS25 / DP25	0410250P
DP 15 / DP 15B	11	24	28	32	CP32/AA25 / AS25 / DP25	0410250P 0414
DP 20 / DP 20B	15	32	36	42	AA25 / AS25 / DP25	0414300P
DP 30 / DP 30B	22	46	50	60	AA34 / AS34 / DP34 / AV50 / AV55	0414400P
DP 50 / DP 50B / DP 50H / ELGO	44	89	80	130	AA73 / AS73 / DP73 AV55	0414550P
DP 100 B/L	75	150	158	165	AA99 / AS99 / DP99	0414980P
VHA 10	7,5	16	18	16	CP25	0410150P
VHG20	15	30	32	42	AA25 / AS25 / DP25	0410250P / 0414250P
Hydro 4* - 1255 - FS98D/8	0,75	2,1	2,5	5	CF00 / CR18***	F11511T / 0410070P SO
Hydro 4* - 1256 - FS98D/11	1,1	4	4,5	5	CF00 / CR18***	F11512T / 0410070P SO
Hydro 4* - 1258 - FS98E/11	2,2	6,9	7,4	9	CF00 / CR18***	F11513T / 0410070P SO
Hydro 4* - 1260 - NS95E/18	4	10,5	11	13	CF00 / CR18***	F11514T / 0410070P SO
Hydro 6* - 1274 - NR151E/3A	4	9,3	10	13	CF16 / CR18***	F11514T / 0410070P SO
Hydro 6* - 1276 - NR152D/5	9,2	20,7	21,5	30	CF25 / CP25***	0410150P SO
Hydro 6* - 1277 - S151C/5	13	29	31	40	CF40 / CP32***	0410250P SO

* Réglage de l'intensité à titre indicatif, il est nécessaire de faire un contrôle lors de l'installation.

** Puissance à titre indicatif, faire une demande de confirmation auprès du fournisseur du G.E

*** La régulation par électrodes et reports de défaut sont à la demande pour la location. Longueur maximum des câbles d'électrodes 100m

****Ajout de «SO» en fin de référence pour la régulation par électrodes

Les coffrets fonctionnent avec des régulateurs SOBA d'une longueur maximum de 30ml.

AA : Armoire Autotransformateur

AS : Armoire Statorique

CR : Coffret Régulation

G.E : Groupe Electrogène

DP : Démarrage Progressif

CF : Coffret Forage

CP : Coffret Protection.

RÉGULATION



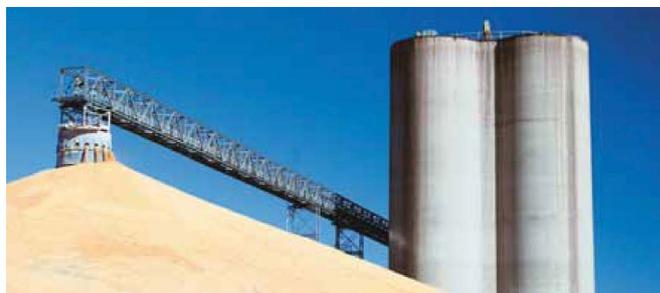
Conçus et développés avec ATMI, nos capteurs sont basés sur le principe du "flotteur". Le soin apporté à leur fabrication et la qualité des matériaux employés leur assurent robustesse et fiabilité :

- > microrupteurs à contact or et argent et mécanisme inoxydable, enveloppes polypropylène copolymère et surmoulage vulcanisé sous presse (pour le tout hypalon),
- > câble de type HO7RN8-F, AO7RN8-F, AO5RN-F...,
- > aucun sertissage ni collage, tous les régulateurs sont testés et étanches
- > gamme anti-explosible ATEX, certifiée par le LCIE (attestation CE LCIE 00 ATEX 6003X),
- > gamme ACS, eau potable destinée à la consommation humaine.

Régulateurs aux normes ACS pour les liquides destinés à la consommation humaine.



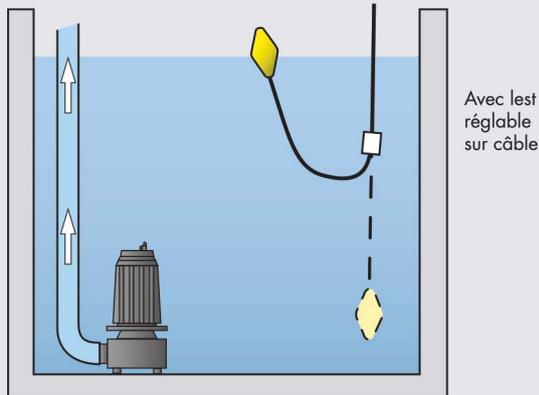
Régulateurs classiques pour station de relevage.



Régulateurs anti-explosible aux normes ATEX pour silos à grains ou industries chimiques.

INTERRUPTEURS OU DÉTECTEURS ?

Interrupteurs : 1 appareil pour une régulation



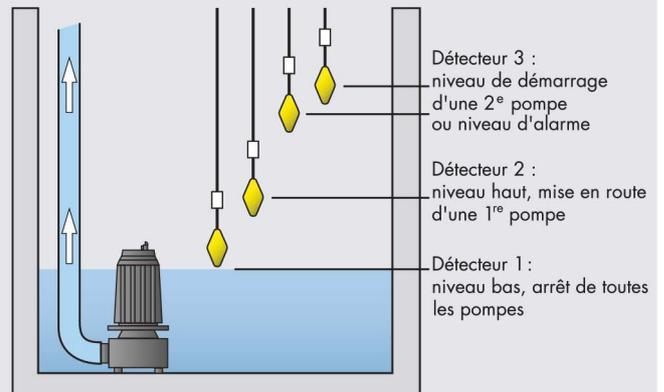
Flotteur basculant (comme les détecteurs de niveau), l'interrupteur est à contact maintenu.

Son fonctionnement :

Suivant le modèle, à 45° ou 83° au-dessus de l'horizontale, le circuit est ouvert ou fermé et le reste jusqu'à ce que l'interrupteur redescende à 45° ou 83° en-dessous de l'horizontale.

Un seul appareil permet d'assurer un automatisme.

Détecteurs : 2, 3 ou 4 appareils pour une régulation



Flotteurs basculants, ils ferment ou ouvrent un circuit relié à une armoire de commande. Ils commandent des pompes ou des matériels électriques.

3 détecteurs sont nécessaires sur une installation :

le 1^{er} pour l'arrêt au niveau bas, le 2^e pour la mise en route au niveau haut, le 3^e pour la mise en route d'une pompe supplémentaire ou d'une alarme de niveau trop haut.

LES VERSIONS

VR > vidange/remplissage, câble 3 conducteurs 1 mm² (0,75 mm² pour Tuba) sans terre.

V ou R > vidange ou remplissage, câble 2 conducteurs 1 mm² sans terre

VS > vidange + prise double fonction, câble 2 conducteurs 1mm² + terre

VT > vidange + terre, câble 2 conducteurs 1 mm² + terre

ACS > attestation de conformité sanitaire, câble bleu 3 conducteurs 1 mm² sans terre.

LES INTERRUPTEURS

Flotteurs omnidirectionnels destinés à l'automatisme des pompes avec un seul appareil. Ce sont des interrupteurs qui ouvrent ou ferment le circuit d'alimentation des pompes, directement ou par l'intermédiaire d'un relais. Les BIP STOP sont des appareils économiques pour eaux peu chargées. Les AT 120 sont conçus pour des usages intensifs en eaux chargées. Les ATS 165 disposent d'un très grand angle de fonctionnement (165°) et sont capables de remplacer 2 régulateurs classiques, même dans des liquides extrêmement agités et chargés.



BIP STOP

Réf. Vente	Fonctionnement	Angle de fonctionnement	Densité fluides admissibles	T° maximale des fluides	Pression maxi de service	Dimensions (h x Ø)	Poids du flotteur sans câble	Poids du câble	Enveloppe biconique	Câble électrique	Lest
BIP STOP	Omnidirectionnel	110°	0,7 à 1,15	85°C	3,5 bars	130 x 70 mm	105 g	115 g/ml	Polypropylène copolymère	Néoprène HO7RN8-F	En option

Réf. version VR : 0535 05/10/20

Réf. version VT : 0537 01

Réf. version VS : 0536 05/10/20

Non disponible à la location.



AT 120

Réf. Vente	Fonctionnement	Angle de fonctionnement	Densité fluides admissibles	T° maximale des fluides	Pression maxi de service	Dimensions (h x Ø)	Poids du flotteur sans câble	Poids du câble	Enveloppe biconique	Câble électrique	Lest
AT 120	Omnidirectionnel	120°	0,7 à 1,15	85°C	3,5 bars	170 x 70 mm	195 g	115 g/ml	Polypropylène copolymère	Néoprène HO7RN8-F	En option

Réf. version V : 0545 01

Réf. version VT : 0545 05/10/20

Réf. version VS : 0546 03/05/10/20

Non disponible à la location.



AT 120 HR HY

Réf. Vente	Fonctionnement	Angle de fonctionnement	Densité fluides admissibles	T° maximale des fluides	Pression maxi de service	Dimensions (h x Ø)	Poids du flotteur sans câble	Poids du câble	Enveloppe	Câble électrique	Lest	Surmoulage
AT 120 HR HY	Omnidirectionnel	120°	0,8 à 1,10	90°C	4 bars	200 x 92 mm	295 g	110 g/ml	Polypropylène	Hypalon HO7RN8-F	En option	Hypalon

Réf. version VR : 0547 05/10/20

Non disponible à la location.



ATS 165

Réf. Vente	Fonctionnement	Angle de fonctionnement	Densité fluides admissibles	T° maximale des fluides	Pression maxi de service	Dimensions (h x Ø)	Poids du flotteur sans câble	Poids du câble	Enveloppe biconique	Câble électrique	Lest
ATS 165	Omnidirectionnel	165°	0,7 à 1,10	85°C	3,5 bars	152 x 95 mm	325 g	115 g/ml	Polypropylène copolymère	Néoprène HO7RN8-F	En option

Réf. version VR : 0534 05/10/20/25

Non disponible à la location.



ATS 165 EP



Réf. Vente	Fonctionnement	Angle de fonctionnement	Densité fluides admissibles	T° maximale des fluides	Pression maxi de service	Dimensions (h x Ø)	Poids du flotteur sans câble	Poids du câble	Enveloppe biconique	Câble électrique	Lest	Conformité ACS
ATS 165 EP	Omnidirectionnel	165°	0,7 à 1,10	85°C	3,5 bars	152 x 95 mm	325 g	105 g/ml	Polypropylène spécial	EPDM spécial AO7RN8-F	250g inox AISI 316 L	NF XP P41-250 (1-2-3)

Réf. version VR : 0596 05/10/20/25

Non disponible à la location.

LES DÉTECTEURS

Flotteurs omnidirectionnels à faible différentiel, nécessitant l'installation d'un appareil par niveau. Ils ouvrent ou ferment un circuit électrique relié à une armoire de commande. Ainsi, on installera deux détecteurs pour la régulation d'une pompe (une pour le niveau haut et une pour le niveau bas). Les SOBA SMALL sont de plus petites tailles mais assurent les mêmes fonctionnalités.

La gamme HYPALON dont la résistance chimique est accrue, est disponible également en version «Ex» pour les zones exposées aux risques 0, 1 et 2 (gaz) et 20, 21, 22 (poussières). Les versions ATEX doivent obligatoirement être associées à des relais de sécurités intrinsèques.

SOBA



Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Fonctionnement	Angle de fonctionnement	Densité fluides admissibles	T° maximale des fluides	Pression maxi de service	Dimensions (h x Ø)	Poids du flotteur sans câble	Poids du câble	Enveloppe biconique	Câble électrique	Lest	Conformité
NC	059005 059010 059015 059020	SOBA SMALL	SOBA SMALL	25°	0,7 à 1,25	85°C	3,5 bars	130 x 70 mm	110 g	115 g/ml	Polypropylène copolymère	Néoprène HO7RN8-F	250 g résine chargée	-
SOBA	057005 057010 057015 057020	SOBA	SOBA	25°	0,7 à 1,25	85°C	3,5 bars	170 x 80 mm	200 g	115 g/ml	Polypropylène copolymère	Néoprène HO7RN8-F	250 g résine chargée	-
NC	059505 059510 059515 059520	SOBA ECS EP	SOBA ECS EP	25°	0,7 à 1,15	85°C	3,5 bars	170 x 80 mm	200 g	105 g/ml	Polypropylène spécial	EPDM A07RN8-F	250 g inox AISI 316 L	NF XP P41-250 (1-2-3)

Réf. version VR SOBA SMALL : 0590 05/10/15/20

Réf. version VR SOBA : 0570 05/10/15/20/25

Réf. version VR SOBA EP : 0595 05/10/15/20/25

SOBA ET TUBA



Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Fonctionnement	Angle de fonctionnement	Densité fluides admissibles	T° maximale des fluides	Pression maxi de service	Dimensions (h x Ø)	Poids du flotteur sans câble	Poids du câble	Enveloppe intérieure	Surmoulage	Câble électrique	Lest en option	Conformité	T° de fonctionnement
NC	057105 057110 057115 057120	SOBA HR HYPALON	Omnidirectionnel	25°	0,8 à 1,10	90°C	4 bars	200 x 92 mm	295 g	110 g/ml	Polypropylène	Hypalon	Hypalon HO7RN8-F	250 g résine chargée	-	
NC	058405 058410 058415 058420	SOBA HYPALON ATEX	Omnidirectionnel	25°	0,8 à 1,10	-	4 bars	200 x 92 mm	300 g	110 g/ml	Polypropylène + Hypalon surmoulé	-	Hypalon HO7RN8-F	En option	ATEX-CE 0081 II 1 G Eex ia IIC T6 IP6 T°70 °C	-20°C à 70°C
NC	059403 059405 059410 059420	TUBA 25	Omnidirectionnel	20°	0,75 à 1,50	85°C	5,5 bars	180 x 29 mm	60 g	55 g/ml	Polypropylène copolymère	-	-	En option	NF XP P41-250 (1-2-3)	
NC	059303 059305 059310 059320	TUBA 36	Omnidirectionnel	20°	0,75 à 1,50	85°C	5,5 bars	160 x 36 mm	75 g	55 g/ml	Polypropylène copolymère	Néoprène A05RN8-F	En option	-	NF XP P41-250 (1-2-3)	

Réf. version VR SOBA HR HY : 0571 05/10/15/20/25

Réf. version VR EX : 0584 05/10/15/20/25/30

Réf. version VR TUBA 25 : 0594 03/05/15/20

Réf. version VR TUBA 36 : 059 03/05/10/20

LES RÉGULATEURS

Le régulateur de niveau à flotteur auto-lesté certifié ACS robuste est fabriqué avec des matériaux spéciaux pour une utilisation dans l'eau potable à consommation humaine. Son fonctionnement est simple, il bascule sous la poussée des liquides, fermant ou ouvrant un circuit relié à une armoire de commande, pour l'automatisme des pompes ou de tous autres asservissements. Le flotteur est équipé d'un câble spécial certifié ACS sans halogène adaptés à une utilisation dans le domaine ferroviaire, la construction navale, le nucléaire, etc.

AQUA



TYPE	Fonctionnement	Angle de fonctionnement	Densité fluides admissibles	T° maximale des fluides	Pression maxi de service	Dimensions (h x Ø)	Poids du flotteur sans câble	Poids du câble	Enveloppe biconique	Câble électrique	Lest
AQUA XL	Omnidirectionnel	10°	0,95 à 1,05	70°C	2 bars	165 x 100 mm	775 g	115 g/ml	Polypropylène copolymère	Néoprène	En option
AQUA MEDIUM	Omnidirectionnel	10°	0,95 à 1,05	70°C	3,5 bars	140 x 70 mm	400 g	115 g/ml	Polypropylène copolymère	Néoprène	En option

AQUA XL

Réf. Vente	058806	058810	058815	058820	058830	058840	058850
Désignation	Régulateur AQUA XL 6 ML CABLE	Régulateur AQUA XL 10 ML CABLE	Régulateur AQUA XL 15 ML CABLE	Régulateur AQUA XL 20 ML CABLE	Régulateur AQUA XL 30 ML CABLE	Régulateur AQUA XL 40 ML CABLE	Régulateur AQUA XL 50 ML CABLE

AQUA MEDIUM

Réf. Vente	058920
Désignation	RÉGULATEUR AQUA MEDIUM 20ML CABLE

LES ACCESSOIRES



ÉLECTRODE



RELAIS DE
CONTRÔLE DE SONDE



ATTACHE CÂBLE

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation
NC	414000	Electrode DSN
NC	RM22LG11MR	Relais de contrôle de sonde
NC	CABD115	Câble 1x1,5 mm2 pour électrode
NC	053001	Attache câble

Le **RÉGULASONDE** permet la régulation automatique par sonde (jusqu'à 1000 m du dispositif de commande).

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Vous trouverez dans ce tableau des indications de résistance chimique pour quelques produits.

Produit	Conc. %	T. C°	Néoprene	Hypalon	Polypropylène	PVC
ACETATE D'AMYLE		20	FAIBLE OU NUL	NE CONVIENT PAS	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
ACETONE		20	MINEUR À MODÉRÉ	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	NE CONVIENT PAS
ACÉTYLENE			MINEUR À MODÉRÉ	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
ACIDE ACÉTIQUE	50	50	NE CONVIENT PAS	FAIBLE OU NUL	MINEUR À MODÉRÉ	MODÉRÉE
ACIDE ACÉTIQUE	25	100	NE CONVIENT PAS	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	NE CONVIENT PAS
ACIDE BENZÈNESULFONIQUE			FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	MODÉRÉE	FAIBLE OU NUL
ACIDE CHLORHYDRIQUE	37	20	MINEUR À MODÉRÉ	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	MINEUR À MODÉRÉ
ACIDE CHLORIQUE	20	20	NE CONVIENT PAS	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
ACIDE CITRIQUE	SAT	70	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
ACIDE FLUORHYDRIQUE	48	20	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	MINEUR À MODÉRÉ	MODÉRÉE
ACIDE FORMIQUE	100	20	MINEUR À MODÉRÉ	MINEUR À MODÉRÉ	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
ACIDE PICRIQUE	10	100	MINEUR À MODÉRÉ	FAIBLE OU NUL	MODÉRÉE	FAIBLE OU NUL
ACIDE STÉARIQUE		70	MINEUR À MODÉRÉ	MINEUR À MODÉRÉ	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
ACIDE SULFURIQUE	20	20	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
ACIDE SULFURIQUE	50	100	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	MODÉRÉE
ALCOOL AMYLIQUE		50	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
ALCOOL BENZYLIQUE		20	MINEUR À MODÉRÉ	MINEUR À MODÉRÉ	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
AMMONIAQUE LIQUIDE		20	FAIBLE OU NUL	NE CONVIENT PAS	FAIBLE OU NUL	NE CONVIENT PAS
ANILINE		20	MODÉRÉE	NE CONVIENT PAS	FAIBLE OU NUL	NE CONVIENT PAS
AZOTE			FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
BROME		20	NE CONVIENT PAS	MODÉRÉE	MODÉRÉE	FAIBLE OU NUL
CHLORURE DE VINYLE		20	NE CONVIENT PAS	NE CONVIENT PAS	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
DECALINE			NE CONVIENT PAS	NE CONVIENT PAS	NE CONVIENT PAS	NE CONVIENT PAS
DICHLOROETHYLENE		20	NE CONVIENT PAS	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
EAU DE CHLORE	100	20	MODÉRÉE	MODÉRÉE	MODÉRÉE	MINEUR À MODÉRÉ
EAU DISTILLÉE		100	MINEUR À MODÉRÉ	MINEUR À MODÉRÉ	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
EAU OXYGÈNEE	10	TA	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
EAU OXYGÈNEE	30	TA	NE CONVIENT PAS	MODÉRÉE	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL

Produit	Conc. %	T. C°	Néoprene	Hypalon	Polypropylène	PVC
ESSENCE			FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	MODÉRÉE	FAIBLE OU NUL
ETHANOL		50	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	MINEUR À MODÉRÉ
ETHYLENE GLYCOL		100	MINEUR À MODÉRÉ	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
GAZOLE		70	MINEUR À MODÉRÉ	MINEUR À MODÉRÉ	MINEUR À MODÉRÉ	FAIBLE OU NUL
GELATINE		40	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
GLYCOLS			FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	MODÉRÉE	FAIBLE OU NUL
HUILE DE LIN		20	MINEUR À MODÉRÉ	MINEUR À MODÉRÉ	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
HUILE DE TRANSFORMATEUR			MINEUR À MODÉRÉ	MODÉRÉE	NE CONVIENT PAS	MODÉRÉE
HUILE DIESEL			FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
HUILE MINÉRALE N°1 (INF T 46-013)		100	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	MODÉRÉE	NE CONVIENT PAS
HUILE SILICONE		60	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	NE CONVIENT PAS
HUILES VÉGÉTALES		60	MINEUR À MODÉRÉ	MINEUR À MODÉRÉ	FAIBLE OU NUL	MODÉRÉE
HYDROXYDE DE SODIUM	10	100	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	MINEUR À MODÉRÉ
HYDROXYDE DE SODIUM	25	100	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	MINEUR À MODÉRÉ
HYPOCHLORITE DE SODIUM	10	50	MODÉRÉE	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
KEROSENE		70	MODÉRÉE	MODÉRÉE	MINEUR À MODÉRÉ	FAIBLE OU NUL
LAIT		20	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
MERCURE			FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
GLYCOL (CELLOSOLVEACETATE)		TA	NE CONVIENT PAS	NE CONVIENT PAS	MODÉRÉE	FAIBLE OU NUL
NAPHTA		TA	NE CONVIENT PAS	NE CONVIENT PAS	MODÉRÉE	FAIBLE OU NUL
NITROBENZÈNE		50	NE CONVIENT PAS	NE CONVIENT PAS	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
OXYGÈNE		TA	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL	FAIBLE OU NUL
PERMANGANATE DE POTASSE	25	700	MINEUR À MODÉRÉ	MODÉRÉE	MODÉRÉE	FAIBLE OU NUL
PHENOL		100	NE CONVIENT PAS	NE CONVIENT PAS	FAIBLE OU NUL	NE CONVIENT PAS
TOLUÈNE		20	NE CONVIENT PAS	NE CONVIENT PAS	MODÉRÉE	NE CONVIENT PAS

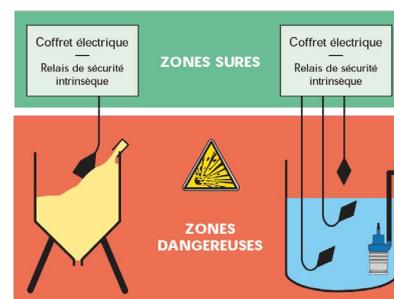
FAIBLE OU NUL MINEUR À MODÉRÉ MODÉRÉE NE CONVIENT PAS



Ex : CE QU'IL FAUT SAVOIR

Il est important de savoir que les appareils de régulation de niveau certifiés ATEX sont obligatoires dans la plupart des stations de pompage, des silos à grains et certains pulvérulents. Il faut savoir aussi qu'il appartient à l'exploitant seul, de déterminer avant toute installation s'il s'agit ou non de stations de pompage ou de silos à risque explosif.

Le classement est 0, 1, 2 pour les gaz et 20, 21, 22 pour les poussières. Il est donc fortement recommandé de ne prendre aucun risque dans ce domaine, les conséquences pouvant être désastreuses.



GAMME SPÉCIALE EAU POTABLE

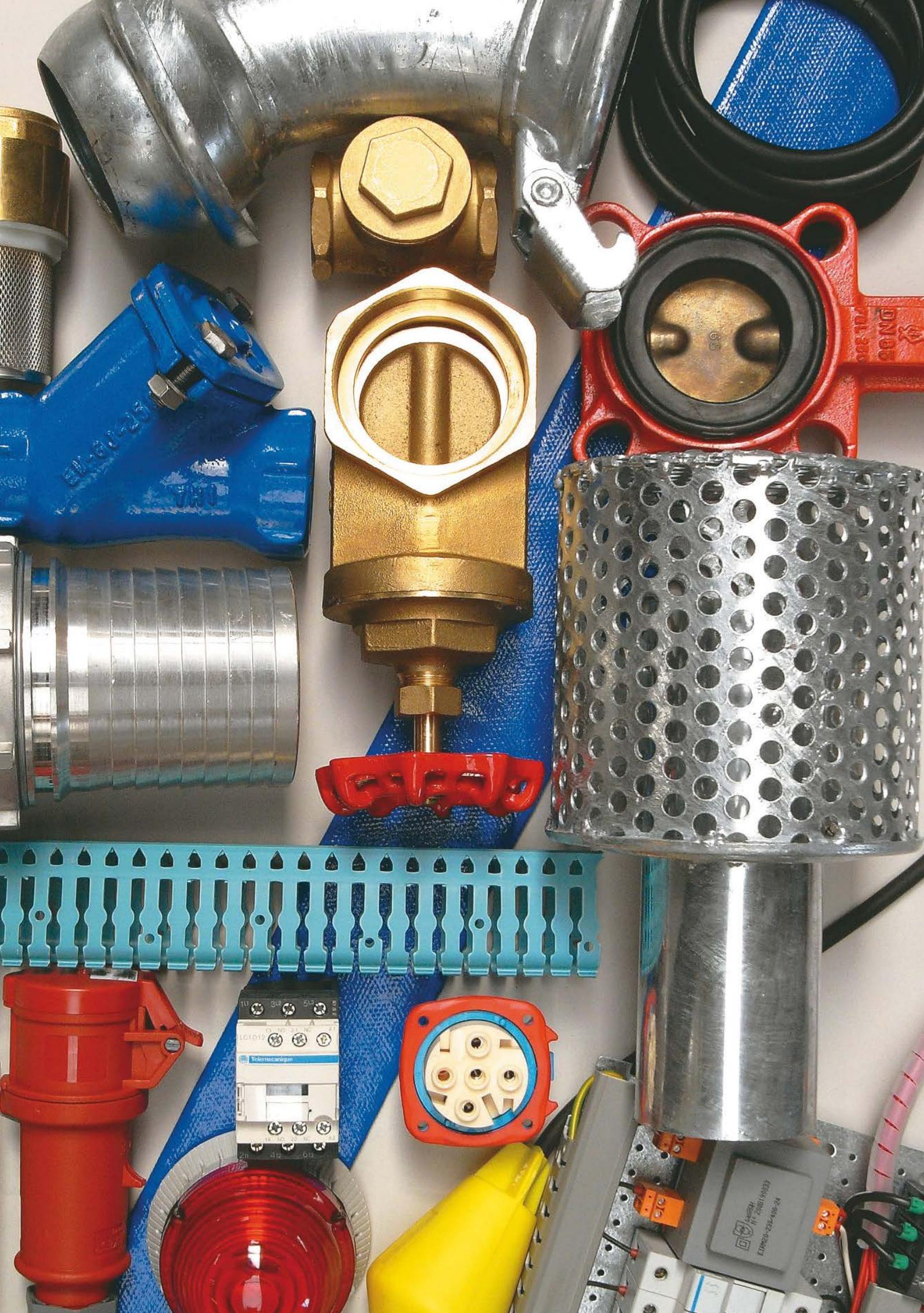
DESTINÉE À LA CONSOMMATION HUMAINE



Ces 2 appareils issus des gammes classiques ont été construits avec des matériaux spéciaux et sont certifiés ACS conformément à la norme XP P41-250 (1-2-3). Le régulateur SOBA EP permet les mêmes applications en eau potable que le SOBA classique en liquides divers et chargés. Il est étudié pour la régulation automatique avec plusieurs appareils, sans limitation de différentiel de niveau. L'interrupteur ATS 165 EP permet, comme l'ATS 165 classique, la régulation automatique de pompes avec 1 seul appareil. Il est spécialement étudié pour travailler dans l'eau particulièrement agitée sans risque de détérioration des moteurs de pompes, ceci grâce à son différentiel de fonctionnement de 165°.

PRÉCISIONS CONCERNANT LE SOBA EP ET L'ATS 165 EP CERTIFIÉ ACS :

Câble électrique EPDM bleu spécial ACS = 105g/m. Lest réglable acier inox AISI 316L = 230g.



ACCESSOIRES HYDRAULIQUES



Souvent traités comme des parents pauvres, les accessoires hydrauliques méritent pourtant toute notre attention car ils conditionnent souvent le fonctionnement d'un ensemble de pompage.

A l'image d'une chaîne, c'est toujours le maillon le plus faible qui donne la force de traction à ne pas dépasser. Tuyaux, coudes, vannes, clapets, raccords, doivent être choisis avec soin et adaptés réellement aux besoins de l'installation.



- > vous trouverez dans ce chapitre une sélection des produits les plus couramment utilisés
- > si certains manquaient, nous saurons les trouver



TUYAU SOUPLE BLEU TOILE NYLON

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	P.S. bar	P.E. bar	Poids kg/ml	Unité stockage (ml)
NC	080035	35	5	15	0,20	100
NC	080040	40	5	15	0,21	100
NC	080045	45	5	15	0,25	100
TB05	080050	50	4,5	13,5	0,29	100
TB07	080075	75	4	12	0,57	100
TB08	080080	80	4	12	0,57	100
TB10	080100	100	4	12	0,75	100
TB15	080150	150	3	9	1,25	100
TB20	080200	200	3	9	1,93	100



TUYAU SOUPLE ROUGE TOILE NYLON

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	P.S. bar	P.E. bar	Poids kg/ml	Unité stockage (ml)
TR07	081075	75	9	27	0,66	100
TR10	081100	100	9	27	1,20	100
TR15	081150	150	7	21	1,65	100
TR20	081200	200	5	15	2,20	100
TR25	081250	250	5	15	3,30	100



TUYAU CAOUTCHOUC SOUPLE NOIR ENROULABLE À PLAT 5 BARS

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	P.S. bar	P.E. bar	Poids kg/ml	Unité stockage (ml)
TC05	060050	51x57	5	15	0,65	40
TC07	060075	76x82	5	15	0,95	40
TC08	060080	80x86	5	15	1,00	40
TC10	060100	102x108	5	15	1,20	40
TC15	060150	152x158	5	15	1,77	30
TC20	060200	203x211	5	15	2,19	30
TC25	060250	254x262	5	15	3,70	30

Tuyaux légers spécialement adaptés aux pompes submersibles, aux systèmes de drainage. Enroulables à plat.
Gamme de température : - 40°C à + 100°C.

Tube : caoutchouc synthétique noir et lisse. Armature : nappes synthétiques très résistantes, 2 plis.

Revêtement : caoutchouc synthétique noir, lisse (aspect bandelé) très résistant aux conditions atmosphériques, à l'abrasion et à l'ozone.



TUYAU CAOUTCHOUC SOUPLE NOIR ENROULABLE À PLAT 10 BARS

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	P.S. bar	P.E. bar	Poids kg/ml	Unité stockage (ml)
TN07	061075	76x87	10	30	1,70	40
TN08	061080	80x92	10	30	2,00	40
TN10	061100	102x115	10	30	2,70	40
TN15	061150	152x166	10	30	3,90	40
TN20	061200	203x217	10	30	5,20	30
TN25	061250	254x268	10	30	7,00	30

Tuyaux très résistants spécialement adaptés aux pompes submersibles, gros débit, eaux chargées.

Gamme de température : - 40°C à + 100°C.

Tube : caoutchouc synthétique noir et lisse. Armature : nappes synthétiques très résistantes, 4 plis.

Revêtement : caoutchouc synthétique noir, lisse (aspect bandelé) très résistant aux conditions atmosphériques, à l'abrasion, à l'ozone et à l'usure.



TUYAU SPIRE PVC

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	Unité stockage (ml)	P.S. bar	P.E. bar	Dépression max. bar	Poids kg/ml	Rayon courbure mm
NC	070025	25x31	50	7	21	0,7	0,29	75
NC	070030	30x36	50	6	18	0,7	0,35	90
NC	070035	35x41	50	6	18	0,7	0,42	105
NC	070040	40x46	50	6	18	0,7	0,51	120
NC	070045	45x52	50	5	15	0,7	0,57	135
TS05	070050	50x58	50	5	15	0,7	0,73	150
NC	070070	70x76	50	5	15	0,6	1,35	320
TS07	070075	75x85	50	4	12	0,6	1,47	340
TS08	070080	80x90	50	4	12	0,6	1,57	360
TS10	070100	100x112	25	4	12	0,6	2,11	450
TS15	070150	150x163	25	3	9	0,6	3,85	675

Gamme de température : - 10°C à + 60°C.



TUYAU SPIRE PVC RENFORCÉ

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	P.S. bar	P.E. bar	Poids kg/ml	Unité stockage (ml)
NC	071040	40x50	30	10	0,80	50
TG05	071050	50x62	24	8	1,10	50
TG07	071075	75x89	21	7	1,90	50
TG08	071080	80x94	21	7	2,10	50
TG10	071100	100x115	15	5	3,30	25
TG15	071150	150x169	9	3	6,00	25
TG20	071200	200x220	7,5	2,5	7,50	25

Gamme de température : - 10°C à + 60°C.

P.S. : pression service P.E. : pression épreuve



TUYAU CAOUTCHOUC RENFORCÉ MÉTAL AVEC MANCHETTES LISSES AUX EXTRÉMITÉS

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	P.S. bar	P.E. bar	Poids kg/ml	Rayon carure (mm)	Unité stockage (ml)
TA08	072080	80x94	3	9	2,1	480	3
TA10	072100	102x116	3	9	3,6	630	3
TA15	072150	152x172	3	9	6,9	1050	3
TA20	072200	203x228	3	9	11,1	1800	3
TA25	072250	254x265	3	9	13	2600	3
TA30	072300	305x334	3	9	23	2700	3

Tuyaux résistants à l'abrasion externe et interne. Gamme de température : - 35°C à + 70°C.

Tube : caoutchouc synthétique noir et lisse. Armature : nappes synthétiques et spirales métalliques rayées.

Revêtement : caoutchouc synthétique noir, lisse (aspect bandelé) très résistant aux conditions atmosphériques, à l'abrasion, à l'ozone et à l'usure.



TUYAU EPDM RENFORCÉ SPIRALES MÉTALLIQUES

Réf. Vente	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	P.S. bar	P.E. bar	Poids kg/ml	Conditionnement (ml)
073025	25	36	10	30	0,73	20
073030	30	41	10	30	0,82	nous contacter
073032	32	43	10	30	0,86	nous contacter
073038	38	49	10	30	1	nous contacter
073040	40	51	10	30	1,05	20
073045	45	56	10	30	1,17	nous contacter
073051	51	62	10	30	1,3	20
073060	63	76	10	30	2,09	20
073070	70	83	10	30	2,33	nous contacter
073075	76	89	10	30	2,5	20
073080	80	93	10	30	2,68	20
073090	90	104	10	30	3,12	nous contacter
073100	102	116	10	30	3,48	20
073110	110	124	10	30	3,71	nous contacter
073115	115	129	10	30	3,86	nous contacter
073120	120	136	10	30	5,07	20
073127	127	143	10	30	5,33	nous contacter
073150	152	168	10	25	6,66	20
073200	203	221	10	25	9,88	nous contacter
073250	254	272	10	25	13,52	nous contacter



TUYAU MÉTALLIQUE SPHÉRIQUE ET ANFOR ACIER GALVANISÉ

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	Epais. mm	Long (1) (m)	P.S. bar	Poids kg/ml	Type
TM08	264036	80	8/10	6	13	1,8	Sphérique
TM10	264002	100	9/10	6	10	2,5	Sphérique
TM15	264109	150	12/10	6	10	4,8	Sphérique
TM20	264159	200	13/10	6	6	8,8	Anfor
TM25	264160	250	16/10	6	5	14,4	Sphérique
TM30	264161	300	16/10	6	5	29,8	Sphérique

(1) Existe en longueur 1, 2, 3, 4 ou 5 m : nous consulter. Possibilité en Bauer sur demande.
Angle d'alignement approximatif : 10 à 12°



COURONNE TUYAU PEHD

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø extérieur mm	Epais. mm	Ovalisation maximale (mm)	PN bar	Stockage pour la vente (ml)	Stockage location (ml)
NC	090025/BB	25	3,0	1,5	PN10	50	1
NC	090032	32	3,0	1,9	PN10	50	1
TP04	090040	40	3,0	4,0	PN10	50	1
NC	090040/16B	40	3,7	2,4	PN16	50	1
TP50	090050	50	3,0	5,0	PN10	50	1
NC	090050/100	50	3,7	5,0	PN12	100	1
NC	090050BB	50	3,7	5,0	PN12	50	1
NC	090063/100	63	3,8	6,3	PN10	100	1
TP06	090063	63	3,8	6,3	PN10	50	1
TP07	090075	75	4,5	7,5	PN10	50	1
TP09	090090	90	5,4	-	PN10	50	1



PE EAU POTABLE
(BB: BANDE BLEUE)



PE INDUSTRIE

TUYAU PEHD LONGUEUR DE 6 ML

Ref. Vente	Ø extérieur mm	Epais. mm	Ovalisation maximale (mm)	PN bar	Stockage (ml)
090032/6	32	3,0	1,3	PN10-12,5-16	6
090032/6BB	32	3,0	1,3	PN16	6
090050/6	50	4,6	1,4	PN16	6
090063/6	63	5,8	1,5	PN16	6
090063/6BB/12,5B	63	4,7	1,5	PN12,5	6
090075/6	75	4,5	1,6	PN10	6
090075/6BB	75	4,5	1,6	PN10	6
090090/6/10B	90	5,4	1,8	PN10	6
090090/6	90	8,2	1,8	PN16	6
090090BB/6	90	8,2	1,8	PN16	6
090110/10B	110	6,6	2,2	PN10	6
090110	110	10,0	2,2	PN16	6
090160/6	160	9,5	3,2	PN10	6
090200	200	11,9	4,0	PN10	6
090200/16B	200	18,2	4,0	PN16	6
090225/11,80	225	13,4	4,5	PN10	6
090225	225	13,4	4,5	PN10	6

TUYAU PVC PRESSION A COLLER



Ref. Vente	Ø extérieur mm	Epais. mm	PN bar	Stockage (ml)
E111TC020F	20	1,5	16	6
E111TC025H	25	2,8	25	6
E111TC032F	32	2,4	16	6
E111TC032H	32	3,6	25	6
E111TC040F	40	3	16	6
E111TC050C	50	2,4	10	6
E111TC050F	50	3,7	16	6
E111TC063F	63	4,7	16	6
E111TC075F	75	5,6	16	6
E111TC090C	90	4,3	10	6
E111TC110D	110	5,3	10	6
E111TC110F	110	8,1	16	6
E111TC125C	125	6	10	6
E111TC160C	160	6,2	10	6
E111TC160F	160	9,5	16	6
E111TC250C	250	9,6	10	6

RACCORDS SPHÉRIQUES



CRÉPINE GALVA LISSE SANS CLAPET

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	Poids (kg)
NC	266012	40	0,7
KT05	266020	50	1
NC	266046	80	2
NC	266054	100	2,8
NC	266070	150	8
NC	266071	200	15,5



CRÉPINE GALVA F SANS CLAPET

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	Poids (kg)
KT08	266143	80	2,8
KT10	266151	100	5
KC15	266177	150	10
KC20	266193	200	22
KC25	266185	250	50
KC30	265977	300	60



CRÉPINE GALVA CANNÉLÉ AVEC CLAPET

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	Poids (kg)
NC	266211	80	3,2
NC	266212	100	6,2
NC	266214	150	8,8
NC	266215	200	12,4



CRÉPINE ACIER F À ROULEAUX

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	Poids (kg)
KE07	LL080	80	8
KE10	LL100	100	9
KE15	LL150	150	20
KE20	LL200	200	38
KE25	LL250	250	40
KE30	LL300	300	70



RACCORD MÂLE CANNÉLÉ

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	Poids (kg)
RB04	292005	50/40	0,4
RB05	292013	50/50	0,6
RB07	263400	80/75	1,2
RB08	263399	80/80	1,3
NC	263404	100/80	1,6
RB10	263412	100/100	2,5
RB15	263438	150/150	3,5
RB20	263462	200/200	8
RB25	263446	250/250	12
RB30	263470	300/300	24



RACCORD MÂLE FILETÉ

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	Filetage	Poids (kg)
NC	292217	50	1"1/4	0,3
NC	292225	50	1"1/2	0,4
RD05	292233	50	2"	0,5
RB08	262995	80	3"	1,4
NC	263006	100	3"	1,9
RD10	263014	100	4"	1,9
RD15	263065	150	6"	3,6



RACCORD MÂLE SUR BRIDE

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	Poids (kg)	PN
NC	263300	80	3	10
RF10	263301	100	6	10
RF15	263307	150	8	10
RF20	263349	200	10	10
RF25	263323	250	20	10
RF30	263153	300	30	10



RACCORD FEMELLE CANNÉLÉ

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	Poids (kg)	Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	Poids (kg)
NC	292102	50/40	0,6	RC10	263519	100/100	1,7
RC05	292110	50/50	0,6	RC15	263535	150/150	2,6
RC07	263500	80/75	0,6	RC20	263569	200/200	9,2
RC08	263496	80/80	1,3	RC25	263543	250/250	11,4
NC	263501	100/80	1,7	RC30	263488	300/300	17,5



RACCORD FEMELLE FILETÉ

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	Filetage	Poids (kg)
NC	292322	50	1"1/2	0,8
NC	263078	50	2"	1,15
RE08	263080	80	3"	1,7
RE10	263111	100	4"	2,1
RE15	263073	150	6"	3,4

N. B. : pour les raccords de de type "Bauer", ajouter un B en fin de référence sphérique.



RACCORD FEMELLE SUR BRIDE

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	Poids (kg)	Nb de crochets	PN
NC	263299	80	4	2	10
RG10	263302	100	7	2	10
RG15	263306	150	9	2	10
RG20	263350	200	10	2	10
RG25	263351	250	20,5	3	10
RG30	263154	300	31	3	10



COUDE À 45° M/F

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	Poids (kg)
RH08	263967	80	2,5
RH10	263909	100	3,4
RH15	263917	150	6
RH20	263632	200	15
RH25	263925	250	22
RH30	263926	300	41



COUDE À 90° M/F

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	Poids (kg)
RI08	263585	80	2,7
RI10	263608	100	4,0
RI15	263616	150	7,5
RI20	263577	200	15
RI25	263624	250	23
RI30	263640	300	42



RÉDUCTION ET AUGMENTATION GALVA F/M

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm
RK08	264651	100/80	RL10	264671	80/100
RK10	264652	120/100	RL12	264672	100/120
RK12	264653	150/120	RL15	264673	120/150
RK15	264654	200/150	RL16	264674	100/150
RK16	264658	150/100	RL20	264675	150/200
RK20	264656	250/200	RL25	264676	200/250
NC	264657	250/150	RL30	264677	250/300
RK25	264659A	300/250			



RACCORD INVERSION GALVA M/M ET F/F

Réf. Loc	Réf. Vente	Type	Ø mm	Poids (kg)
SA10	263971	M/M	100	2,9
SA15	263972	M/M	150	5,2
SA20	263973	M/M	200	11,6
SA25	263974	M/M	250	15,8
SB10	263981	F/F	100	2,6
SB15	263982	F/F	150	5
SB20	263983	F/F	200	11,7
SB25	263984	F/F	250	16,2



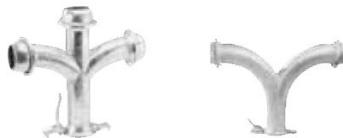
BOUCHON GALVA M ET F À GRIFFE

Réf. M Loc	Réf. M Vente	Réf. F Loc	Réf. F Vente	Ø mm
NC	263360	NC	263445	50
SC08	263362	SD08	263448	80
SC10	263363	SD10	263449	100
SC15	263365	SD15	263451	150
SC20	263366	SD20	263452	200
SC25	263367	SD25	263453	250
SC30	263368	SD30	263454	300



MANCHON M/F AVEC DÉRIVATION FILETÉ M

Réf. Vente	Ø mm	Filetage M
264937	100	2"
264938	100	3"
264939	150	3"
264940	150	4"
264941	200	3"
264942	200	4"
264943	250	3"
264944	250	4"



DÉRIVATION GALVA F/M/M/M ET F/M/M

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	Type	Poids (kg)
NC	264961	80	F/M/M/M	5,5
NC	264962	100	F/M/M/M	8,2
NC	264963	150	F/M/M/M	12
NC	264911	80	F/M/M	3,5
NC	264912	100	F/M/M	6,7
NC	264914	150	F/M/M	9,8



CLAPET EVENT

Réf. Loc	Réf. Vente	DN (mm)
EV15	NC	150
EV20	NC	200
EV25	NC	250

N. B. : pour les raccords de de type "Bauer", ajouter un B en fin de référence sphérique.



DÉRIVATION GALVA EN TÉ

Réf. Loc	Réf. Vente	Type	∅ mm
NC	264931	F/M/M	80
NC	264932	F/M/M	100
NC	264934	F/M/M	150
NC	264935	F/M/M	200
NC	264936	F/M/M	250
NC	264974	F/F/M	150
NC	264975	F/M/F	200
NC	264976	F/M/F	250



DÉRIVATION GALVA LATÉRALE

Réf. Loc	Réf. Vente	Type	∅ mm
RJ08	264951	F/M/M	80
RJ10	264952	F/M/M	100
RJ15	264954	F/M/M	150
RJ20	264955	F/M/M	200
RJ25	264956	F/M/M	250
NC	25TE08ORSFFM	F/F/M	80
NC	25TE10ORSFFM	F/F/M	100
NC	264957	F/F/M	150
NC	25TE20ORSFFM	F/F/M	200



DÉRIVATION GALVA M/F/F ET F/M/M

Réf. Vente	∅ mm	Poids (kg)
264986	MØ150x2FØ80	6,9
264988	MØ200x2FØ100	10,6
264989	MØ250x2FØ150	20,5
264980	FØ150x2MØ80	6,7
264982	FØ200x2MØ100	12,6
264984	FØ250x2MØ150	18,2



JOINT CAOUTCHOUC

Réf. Vente	∅ raccord mm
292607	50
263195	80
263200	100
263218	150
263234	200
263226	250
263242	300



COLLIER ACIER SIMPLE SERRAGE

Réf. Loc	Réf. Vente	∅ mm	Réf. Loc	Réf. Vente	∅ mm
NC	C0003639	36/39	NC	C0006873	68/73
NC	C0004043	40/43	RM07	C0007479	74/79
NC	C0004447	44/47	RM08	C0008085	80/85
NC	C0004851	48/51	NC	C0008691	86/91
RM05	C0005255	52/55	RM09	C0098103	98/103
RM06	C0005659	56/59	NC	COS104112	104/112
NC	C0006063	60/63	NC	COS113121	113/121
			NC	COS149161	149/161



COLLIER ACIER DOUBLE SERRAGE

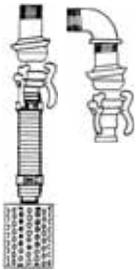
Réf. Loc	Réf. Vente	∅ mm	Réf. Loc	Réf. Vente	∅ mm
RM10	C0104112	104/112	RM18	C0162174	162/174
NC	C0113121	113/121	RM20	C0200220	200/220
NC	C0131140	131/140	NC	C0220240	220/240
RM15	C0149161	149/161	RM25	C0240260	240/260
			RM26	C0260280	260/280
			RM30	C0300325	300/325

N.B. : Existe en inox, rajouter SS en fin de la référence

N.B. : Existe en inox, rajouter SS en fin de la référence

N. B. : pour les raccords de de type "Bauer", ajouter un B en fin de référence sphérique.

KIT D'ASPIRATION REFOULEMENT

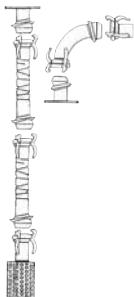


KIT D'ASPIRATION REFOULEMENT

Désignation	Ø 40	Quantité	Ø 50	Quantité	Ø 80	Quantité	Ø 100	Quantité
Crépine	266012	1	266020	1	266046	1	266054	1
Manchon M fileté	292225	2	292233	2	262995	2	263014	2
Manchon F lisse	292102	2	292110	2	263496	2	263519	2
Coude fonte	RA003040	1	RA003050	1	RA003080	1	RA003102	1
Coude raccord 90° M/F	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuyau d'aspiration	070040	5	070050	5	071080	5	071100	5
Collier de serrage	C004851	2	C0008691	2	C0008691	2	C0104112	2
Réf. Vente de l'ensemble	KITAR040	-	KITAR050	-	KITAR080	-	KITAR100	-

Disponible seulement à la vente.

KIT D'ASPIRATION REFOULEMENT



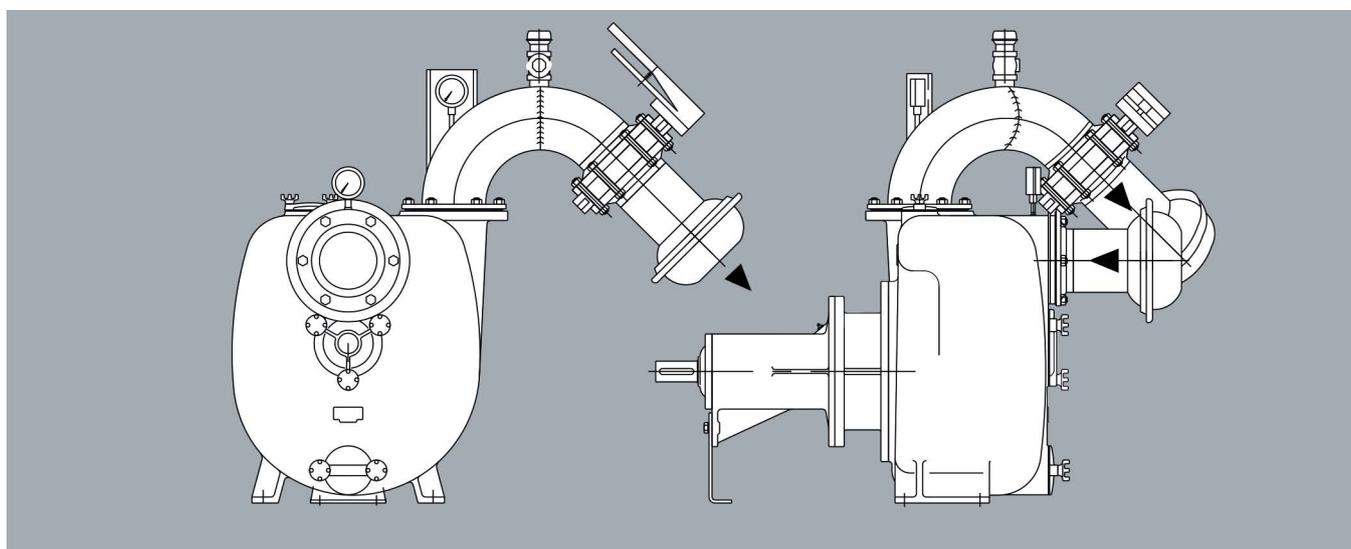
KIT D'ASPIRATION REFOULEMENT

Désignation	Ø 150	Quantité	Ø 200	Quantité	Ø 250	Quantité
Crépine	266177	1	266193	1	266185	1
Manchon M bride	263307	2	263349	2	263323	2
Manchon F lisse	263535	3	263569	3	263543	3
Manchon M lisse	263438	2	263462	2	263446	2
Coude raccord 90° M/F	263616	1	263577	1	263624	1
Tuyau d'aspiration	072150	6	072200	6	072250	6
Collier de serrage	C0149161	8	C0220240	8	C0240260	8
Réf. Vente de l'ensemble	KITAR150	-	KITAR200	-	KITAR250	-

Raccords sur bride normalisée pour l'aspiration et le refoulement. Vérifiez avec la compatibilité de la pompe proposée.

Disponible seulement à la vente.

KIT PRO D'ASPIRATION REFOULEMENT - «VANNE/MANO»



KIT PRO DE REFOULEMENT

Désignation	Ø 100	Quantité	Ø 150	Quantité	Ø 200	Quantité	Ø 250	Quantité
MANCHON GALVA MALE	263412	1	263463	1	263462	1	263467	1
COURBE A SOUDER 3D 90°	RA801114	2	RA801168	2	RA801219	2	RA801273	2
BRIDE A COLLERETTE A SOUDER ACIER	BR802100	1	BR802150	1	BR802200	1	BR802250	1
VANNE PAPILLON ENTRE BRIDES	VA220100	1	VA220150	1	VA220200	1	VA220250	1
MANCHON FF 1/4"	RA006008	1	RA206008	2	RA206008	2	RA206008	2
MANOMETRE A GLYCERINE RADIAL DN63	MG63VI+0+10	1	MG63VI+0+6	1	MG63VI+0+10	1	MG63VI+0+10	1
BOBINE FILETEE MM ACIER	RA207040	1	RA207040	1	RA207040	1	RA207080	1
CLAPET BATTANT LAITON	CL403040	1	CL403040	1	CL403040	1	CL403080	1
RACCORD GALVA MALE BRIDE	263301	1	263307	1	263349	1	263351	1
VIS	VH8816120	8	VH8820140	1	VISVANNEDN200	1	VISVANNEDN250	1
ECROU HEXAGONAL ACIER ZINGUE	HU16	8	HU20	16	MG63VI-1+0	1	MG63VI-1+0	1
RONDELLE PLATE	M16	16	M20	16				
RONDELLE GROWER	W16	8	W20	16				
MANCHON FF ACIER NOIR 1/4"	RA206008	2	-	16				
VACUOMETRE A GLYCERINE RADIAL DN63	MG63VI-1+0	1	MG63VI-1+0					
BOBINE FILETEE MM ACIER 4" Lg 120mm	RA207102	1	-					
KIT VISSERIE POUR VANNE ENTRE BRIDES	-	-	-					
RACCORD GALVA FEMELLE BRIDE DN250A	-	-	-					
Réf. Vente KIT	KIT100PROF		KIT150PROF		KIT200PROF		KIT250PROF	

Disponible seulement à la vente.

KIT PRO ASPIRATION/REFOULEMENT

Désignation	Ø 100	Quantité	Ø 150	Quantité	Ø 200	Quantité	Ø 250	Quantité
KIT PRO DE REFOULEMENT	KIT100PROF	1	KIT150PROF	1	KIT200PROF	1	KIT250PROF	1
CREPINE	266054	1	266177	1	266193	1	266185	1
MANCHON GALVA FEMELLE LISSE	263519	2	263535	2	263569	2	263543	2
MANCHON GALVA MALE LISSE	-	-	263438	2	263462	2	263446	2
TUYAU	071100	5	072150	6	072200	6	072250	6
COLLIER DOUBLE SERRAGE	C0104112	2	C0162174	8	C0220240	8	C0240260	8
Réf. Vente KIT	KITAR100PROF		KITAR150PROF		KITAR200PROF		KITAR250PROF	

Disponible seulement à la vente.



JONCTION GALVA CRANTÉE

Réf. Vente	∅ mm
J09050	50
J09075	75
J09100	100
J09150	150
J09200	200
J09250	250



JONCTION ACIER CRANTÉE

Réf. Loc	Réf. Vente	∅ mm	Réf. Loc	Réf. Vente	∅ mm
NC	J00040	40	R010	J00100	100
R005	J00050	50	R015	J00150	150
NC	J00060	60	R020	J00200	200
R007	J00075	75	R025	J00250	250
R008	J00080	80	J00250		



RÉDUCTION ACIER CRANTÉE

Réf. Loc	Réf. Vente	∅ A mm	∅ B mm
RN07	J0050075	50	75
RN10	J0075100	75	100
RN15	J0100150	100	150
RN20	J0150200	150	200
RN25	J0200250	200	250



COUDE GALVA À 90° M/M CANNELÉ

Réf. Loc	Réf. Vente	∅ mm
RZ08	RA9075	75
RZ10	RA9100	100
RZ15	RA9150	150
RZ20	RA9200	200
RZ25	RA9250	250



JONCTION ACIER FILETÉE M

Réf. Loc	Réf. Vente	∅ mm	Filetage
R002	J0011050	50	2"
R003	J0011080	75	3"
R004	J0011102	100	4"



JONCTION GALVA FILETÉE M

Réf. Loc	Réf. Vente	Filetage	∅ mm
NC	J009050	2"	50
NC	J009075	3"	75
NC	J009100	4"	100
NC	J009150	6"	150



MANCHON/MAMELON ACIER

Réf. Loc	Réf. Vente	Filetage
NC	RA206050	F/F 2"
NC	RA206080	F/F 3"
NC	RA206102	F/F 4"
NC	RA206150	F/F 6"
NC	RA207040	M/M 1"1/2
NC	RA207050	M/M 2"
NC	RA207080	M/M 3"
NC	RA207102	M/M 4"



COUDE GALVA 90° F/F

Réf. Loc	Réf. Vente	Filetage
NC	RA001026	1"
NC	RA001033	1" 1/4
NC	RA001040	1" 1/2
NC	RA001050	2"
NC	RA001066	2" 1/2
NC	RA001080	3"
NC	RA001102	4"



COUDE GALVA 90° M/M

Réf. Loc	Réf. Vente	Filetage
NC	RA002026	1"
NC	RA002033	1" 1/4
NC	RA002040	1" 1/2
NC	RA002050	2"
NC	RA002066	2" 1/2
NC	RA002080	3"
NC	RA002100	4"

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES METALLIQUES

RACCORDS LAITON, FONTE ET ACIER



COUDE GALVA 45° ET 90° M/F

Réf. 45° Vente	Réf. 90° Vent	Filetage
RA003027	RA003026	1"
RA003034	RA003033	1" 1/4
RA003041	RA003040	1" 1/2
RA003051	RA003050	2"
RA003067	RA003066	2" 1/2
RA003081	RA003080	3"
RA003103	RA003102	4"



RÉDUCTION GALVA M/M

Réf. Vente	Filetage	Filetage
RA011020	3/4"	1/2"
RA011026	1"	1/2"
RA011040	1" 1/2	3/4"
RA011041	1" 1/2	1"
RA011042	1" 1/2	1" 1/4
RA011052	2"	1" 1/2
RA011066	2" 1/2	2"



MAMELON GALVA DOUBLE M/M

Réf. Vente	Filetage
RA007026	1"
RA007033	1" 1/4
RA007040	1" 1/2
RA007050	2"
RA007066	2" 1/2
RA007080	3"
RA007102	4"



MANCHON ET TÉ F GALVA

Réf. Vente	Filetage
RA006026	1"
RA006033	1" 1/4
RA006040	1" 1/2
RA006050	2"
RA006066	2" 1/2
RA006080	3"
RA006102	4"



RACCORD GALVA UNION F/F

Réf. Vente	Filetage
RA008026	1"
RA008033	1" 1/4
RA008040	1" 1/2
RA008050	2"
RA008066	2" 1/2
RA008080	3"
RA008102	4"



MANCHON GALVA RÉDUCTION M/F

Réf. Vente	Filetage	Filetage
RA010041	1" 1/2	1" 1/4
RA010051	2"	1" 1/4
RA010052	2"	1" 1/2
RA010080	3"	1" 1/2
RA010081	3"	2"
RA010102	4"	2"
RA010104	4"	3"



MANCHON GALVA RÉDUCTION F/F

Réf. Vente	Filetage	Filetage
RA009041	1" 1/2	1" 1/4
RA009051	2"	1" 1/4
RA009052	2"	1" 1/2
RA009080	3"	1" 1/2
RA009081	3"	2"
RA009102	4"	2"
RA009104	4"	3"



LYRE DE RACCORDEMENT ACIER 2 POMPES

Réf. Vente	DN	PN
BR808065	65	10
BR808080	80	10
BR808100	100	10
BR808150	150	10
BR808200	200	10



CÔNE ACIER À BRIDES

Réf. Vente	PN	DN A	DN B
BR807065	10	65	80
BR807080	10	80	100
BR807100	10	100	150
BR807150	10	150	200
BR807200	10	200	250



COUDE ACIER À BRIDES

Réf. Vente	DN	PN
BR809065	65	10
BR809080	80	10
BR809100	100	10
BR809150	150	10
BR809200	200	10
BF809250	250	10



COUDE FILETÉ M ET SORTIE CANNELÉE

Réf. Vente	Ø mm	Filetage	Matériaux
93033	32	1"1/4	PVC
93040	40	1"1/2	PVC
93050	50	2"	PVC
93133	32	1"1/4	Laiton
93140	40	1"1/2	Laiton
93140	50	2"	Laiton



1/2 RACCORD RAPIDE CANNELÉ ET FILETÉ

Réf. Vente	Sortie	Matériaux
RR420035	Ø 35 mm	Laiton
RR420040	Ø 40 mm	Laiton
RR419033	Filetage M 1"1/4	Laiton
RR419040	Filetage M 1"1/2	Laiton



1/2 RACCORD ALU FILETÉ M SANS VERROU

Guillemin		
Réf. vente	Filetage	DN
RP701033	1"1/4	32
RP701040	1"1/2	40
RP701050	2"	50
RP701051	2"1/2	65
RP701067	3"	65
RP701080	3"	80
RP701102	4"	100

DSP		
Réf. vente	Filetage	DN
RP701040D	1"1/2	40
RP701041D	2"	65
RP701067D	3"	65



1/2 RACCORD ALU F SANS VERROU

Guillemin			
Réf. Loc	Réf. Vente	Filetage	DN
SJ03	RP703033	1"1/4	32
SJ04	RP703040	1"1/2	40
SJ05	RP703050	2"	50
NC	RP703051	2"	65
NC	RP703067	3"	65
SJ08	RP703080	3"	80
SJ10	RP703102	4"	100

DSP			
Réf. Loc	Réf. Vente	Filetage	DN
NC	RP703040D	1"1/2	40
NC	RP703041D	2"	40
NC	RP703067D	3"	65
NC	RP703102D	4"	100



1/2 RACCORD ALU CANNELÉ AVEC VERROU

Guillemin			
Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	DN
SK04	RP706040	40	40
SK05	RP706050	50	50
NC	RP706065	65	65
SK07	RP706075	75	80
SK10	RP706100	100	100
SK15	RP706150	150	150
NC	RP705045	45	40
NC	RP705065	70	65
NC	RP705075	75	65
NC	RP705110	110	100

DSP			
Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm	DN
NC	RP705045D	45	40
NC	RP705065D	70	65
NC	RP705075D	75	65
NC	RP705110D	110	100



1/2 RACCORD ALU M AVEC VERROU

Guillemin		
Réf. vente	Filetage	DN
RP702033	1"1/4	32
RP702040	1"1/2	40
RP702050	2"	50
RP702051	2"1/2	65
RP702067	2"	65
RP702080	3"	80
RP702102	4"	100

DSP		
Réf. vente	Filetage	DN
RP702040D	1"1/2	40
RP702041D	2"	65
RP702067D	3"	65

1/2 RACCORD ALU F AVEC VERROU

Guillemin			
Réf. Loc	Réf. Vente	DN	Filetage
NC	RP704050	40	2"
NC	RP704051	65	2"
NC	RP704052	50	4"
NC	RP704067	65	3"
NC	RP704080	80	3"
NC	RP704081	100	3"
NC	RP704102	100	4"

DSP			
Réf. Loc	Réf. vente	DN	Filetage
NC	RP704050D	40	2"
NC	RP704051D	65	2"
NC	RP704067D	65	3"
NC	RP704102D	100	4"



JOINTS

Guillemin		
Réf. Loc	Réf. Vente	DN
NC	RP6004	40
NC	RP6005	50
NC	RP6006	65
NC	RP6007	80
NC	RP6008	100
NC	RP6009	150

DSP		
Réf. Loc	Réf. Vente	DN
NC	RP2175	40
NC	RP2934	50
NC	RP2176	65



CRÉPINE AVEC PANIER POLYÉTHYLÈNE

Réf. Loc	Réf. Vente	DN
NC	RP6901	40
NC	RP6902	50
NC	RP1777	65
NC	RP6903	80
NC	RP1767	100





CLÉ TRICOISE

Réf. Vente	Désignation
RP3148	Clé acier revêtue de résine époxy pour DN20 à 120
RP2174	Clé tricoise bronze d'aluminium anti-étincelles pour DN 20 à 65



BOUCHON ALU VERROU ET CHAÎNETTES

Guillemin	
Réf. Vente	DN
RP4142	25
RP4145	50
RP4146	65
RP4147	80
RP4148	100
RP4148	150
DSP	
Réf. Vente	DN
RP4710	40
RP4711	65
AR	
Réf. Vente	DN
RP4712	100



VANNE LAITON OPERCULE F/F

Réf. Loc	Réf. Vente	Ø mm
NC	VA302026	1"
NC	VA302033	1" 1/4
NC	VA302040	1" 1/2
VL05	VA302050	2"
NC	VA302065	2" 1/2
VL08	VA302080	3"
VL10	VA302100	4"
NC	VA302150	6"



VANNE FONTE À BRIDES

Réf. Loc	Réf. Vente	DN	PN
NC	VA200040	40	10
VO05	VA200050	50	10
NC	VA200065	65	10
VO08	VA200080	80	10
VO10	VA200100	100	10
VO15	VA200150	150	10
VO20	VA200200	200	10
VO25	VA200250	250	10



VANNE FONTE PAPILLON ENTRE-BRIDES

Réf. Loc	Réf. Vente	DN
VP05	VA220050	50
NC	VA220065	65
VP08	VA220080	80
VP10	VA220100	100
NC	VA220125	125
VP15	VA220150	150
VP20	VA220200	200
VP25	VA220250	250
NC	VA220300	300



VANNE GUILLOTINE ENTRE BRIDE PN10/16 304/NBR

DN	Réf. Loc	Réf. Vente	PN	PS	Poids
50	NC	VA170050	10	10	6,6
65	NC	VA170065	10	10	7,1
80	NC	VA170080	10	10	8,6
100	NC	VA170100	10	10	9,8
150	VG15	VA170150	10	10	16,2
200	VG20	VA170200	10	10	26,8
250	VG25	VA170250	10	8	41
300	NC	VA170300	10	6	50



CLAPET À PIED CRÉPINE LAITON

Réf. Loc	Réf. Vente	Filetage F
NC	CL501026	1"
NC	CL501033	1" 1/4
NC	CL501040	1" 1/2
NC	CL501050	2"
NC	CL501066	2" 1/2
NC	CL501080	3"
NC	CL501102	4"



CLAPET FONTE À BOULE À BRIDES

Réf. Loc	Réf. Vente	DN	PN
NC	CL203050	50	16
CL06	CL203065	65	16
CL08	CL203080	80	16
CL10	CL203100	100	16
CL12	CL203125	125	16
CL15	CL203150	150	16
CL20	CL203200	200	10
CL25	CL203250	250	10



VANNE LAITON À SPHÈRE

Réf. Loc	Réf. Vente	Filet. M/F	Réf. Loc	Réf. Vente	Filet. M/F
NC	VA401006	1/4"	NC	VA402015	1/2"
NC	VA401012	3/8"	NC	VA402020	3/4"
NC	VA401015	1/2"	NC	VA402021	3/8"
NC	VA401020	3/4"	NC	VA402026	1"
NC	VA401026	1"	NC	VA402033	1"1/4
NC	VA401033	1"1/4	NC	VA402040	1"1/2
NC	VA401040	1"1/2	NC	VA402050	2"
NC	VA401050	2"	NC	VA402066	2"1/2
			NC	VA402080	3"
			NC	VA402102	4"



CLAPET ACIER À BATTANT ENTRE-BRIDES

Réf. Loc	Réf. Vente	DN
NC	CL210065	65
NC	CL210080	80
NC	CL210100	100
NC	CL210150	150
NC	CL210200	200
NC	CL210250	250



CLAPET LAITON À BATTANT F/F

Réf. Loc	Réf. Vente	Filetage	PN
NC	CL403026	1"	16
NC	CL403033	1" 1/4	16
NC	CL403040	1" 1/2	16
RP05	CL403050	2"	16
NC	CL403066	2" 1/2	16
RP08	CL403080	3"	16
RP10	CL403102	4"	16
NC	CL403125	5"	16
NC	CL403150	6"	16



CLAPET FONTE À BOULE F/F

Réf. Vente	∅ mm
CL201033	1" 1/4
CL201040	1" 1/2
CL201050	2"
CL201065	2" 1/2
CL201080	3"



MANCHON ANTI-VIBRATILE EPDM À BRIDES

Réf. Vente	∅ mm	PN
MA000065	65	10
MA000080	80	10
MA000100	100	10
MA000150	150	10
MA000200	200	10



BRIDE ET VISSERIE

L'ensemble es références ci-dessous sont des références vente

DN	PN	Nb trous	Bride plate	Bride à souder	Bride taraudée	Boulon	Ecrou	Rondelle plate	Rondelle grower	Joint klingerit
25	10/16	4	-	-	-	VH881260	HU12	M12	W12	BR800025
32	10/16	4	-	-	-	VH881670	HU16	M16	W16	BR800033
40	10/16	4	BR801040	BR802040	1"1/2 BR803040	VH881670	HU16	M16	W16	BR800040
50	10/16	4	BR801050	BR802050	2" BR803050	VH881670	HU16	M16	W16	BR800050
65	10/16	4	BR801065	BR802065	2"1/2 BR803065	VH881670	HU16	M16	W16	BR800065
80	10/16	8	BR801080	BR802080	3" BR803080	VH881670	HU16	M16	W16	BR800080
100	10/16	8	BR801100	BR802100	4" BR803100	VH881670	HU16	M16	W16	BR800100
125	10/16	8	BR801125	BR802125	-	VH881670	HU16	M16	W20	BR800125
150	10/16	8	BR801150	BR802150	-	VH882080	HU20	M20	W20	BR800150
200	10	8	BR801200	BR802200	-	VH882080	HU20	M20	W20	BR800200
200	16	12	BR801201	BR802201	-	VH882080	HU20	M20	W20	BR800200
250	10	12	BR801250	BR802250	-	VH882090	HU20	M20	W20	BR800250
250	16	12	BR801251	BR802251	-	VH8824100	HU24	M24	W24	BR800250
300	10	12	BR801300	BR802300	-	VH882090	HU20	M20	W20	BR800300
300	16	12	BR801301	BR802301	-	VH881695	HU24	M24	W24	BR800300

ACCESSOIRES PEHD

RACCORDS A COMPRESSION TYPE PLASSON (A VISSER)



COUDE 90° A COMPRESSION

Réf. Vente	Désignation
RA901032	COUDE PEHD 90° DN32
RA901040	COUDE PEHD 90° DN40
RA901050	COUDE PEHD 90° DN50
RA901063	COUDE PEHD 90° DN63
RA901075	COUDE PEHD 90° DN75
RA901090	COUDE PEHD 90° DN90
RA901110	COUDE PEHD 90° DN110 PN16
RA901225	COUDE PEHD 90° DN225 PN10



COUDE 45° A COMPRESSION

Réf. Vente	Désignation
RA901040/45°	COUDE PEHD 45° DN40
RA901063/45°	COUDE PEHD 45° DN63
RA901075/45°	COUDE PEHD 45° DN75
RA901090/45°	COUDE PEHD 45° DN90
RA901110/45	COUDE PEHD 45° DN110 PN16



COUDE 90° TARAUDÉ

Réf. Vente	Désignation
RA901063/F1'1/2	COUDE PEHD 90° DN63 TARAUDE 1'1/2



TE A COMPRESSION

Réf. Vente	Désignation
RA904032	TE PEHD 90° DN32
RA904040	TE PEHD 90° DN40
RA904050	TE PEHD 90° DN50
RA904063	TE PEHD 90° DN63
RA904075	TE PEHD 90° DN75
RA904090	TE PEHD 90° DN90
RA904090/45°	TE PEHD 45° DN90
RA904110	TE PEHD 90° DN110



COUDE 90° FILETE

Réf. Vente	Désignation
RA901063/M2"	COUDE PEHD 90° DN63 FILETE 2"
RA901090/M3"	COUDE PEHD 90° DN90 FILETE 3"



TE TARAUDÉ

Réf. Vente	Désignation
RA904075/2'1/2	TE PEHD 90° DN75 TARAUDE 2'1/2
RA904090/3"	TE PEHD 90° DN90 TARAUDE 3"



TE A COMPRESSION RÉDUCTION

Réf. Vente	Désignation
RA904050/32	TE PEHD 90° DN50x32x50
RA904063/50	TE PEHD 90° 63x50x63



TE FILETE

Réf. Vente	Désignation
RA904040/M1'1/2	TE PEHD 90° DN40 FILETE 1'1/2
RA904075/3"	TE PEHD 90° DN75 FILETE 3"



REDUCTION A COMPRESSION

Réf. Vente	Désignation
RA905050X40	REDUCTION PEHD 50x40
RA905063X50	REDUCTION PEHD 63x50
RA905075X50	REDUCTION PEHD 75x50
RA905075X63	REDUCTION PEHD 75x63

ACCESSOIRES PEHD

RACCORDS A COMPRESSION TYPE PLASSON (A VISSER)



MANCHON A COMPRESSION

Réf. Vente	Désignation
RA906025	MANCHON PEHD DN25
RA906032	MANCHON PEHD DN32
RA906040	MANCHON PEHD DN40
RA906050	MANCHON PEHD DN50
RA906063	MANCHON PEHD DN63
RA906075	MANCHON PEHD DN75
RA906090	MANCHON PEHD DN90
RA906110	MANCHON PEHD DN110



BOUCHON A COMPRESSION

Réf. Vente	Désignation
RA908032	BOUCHON PEHD DN32
RA908050	BOUCHON PEHD DN50
RA908063	BOUCHON PEHD DN63
RA908075	BOUCHON PEHD DN75
RA908110	BOUCHON PEHD DN110



RACCORD TARAUDE

Réf. Vente	Désignation
RA911025	RACCORD PEHD DN25 TARAUDE F 1"
RA911032	RACCORD PEHD DN32 TARAUDE F 1"1/4
RA911039	RACCORD PEHD DN40 TARAUDE F 1"1/4
RA911040	RACCORD PEHD DN40 TARAUDE F 1"1/4
RA911041	RACCORD PEHD DN40 TARAUDE F 1"
RA911049	RACCORD PEHD DN50 TARAUDE F 1"1/2
RA911050	RACCORD PEHD DN50 TARAUDE F 2"
RA911063	RACCORD PEHD DN63 TARAUDE F 2"
RA911066	RACCORD PEHD DN63 TARAUDE F 2"1/2
RA911074	RACCORD PEHD DN75 TARAUDE F 2"
RA911075	RACCORD PEHD DN75 TARAUDE F 2"1/2
RA911076	RACCORD PEHD DN75 TARAUDE F 3"
RA911090	RACCORD PEHD DN90 TARAUDE F 3"
RA911110	RACCORD PEHD DN110 TARAUDE F 4"



RACCORD FILETE

Réf. Vente	Désignation
RA910025	RACCORD PEHD DN25 FILETE M 1"
RA910031	RACCORD PEHD DN32 FILETE M 1"
RA910032	RACCORD PEHD DN32 FILETE M 1"1/4
RA910040	RACCORD PEHD DN40 FILETE M 1"1/2
RA910041	RACCORD PEHD DN40 FILETE M 1"
RA910043	RACCORD PEHD DN40 FILETE M 1"1/4
RA910044	RACCORD PEHD DN40 FILETE M 2"
RA910050	RACCORD PEHD DN50 FILETE M 2"
RA910051	RACCORD PEHD DN50 FILETE M 1"1/2
RA910053	RACCORD PEHD DN50 FILETE M 1"1/4
RA910061	RACCORD PEHD DN63 FILETE M 1"1/4
RA910062	RACCORD PEHD DN63 FILETE M 1"1/2
RA910063	RACCORD PEHD DN63 FILETE M 2"
RA910065	RACCORD PEHD DN63 FILETE M 2"1/2
RA910072	RACCORD PEHD DN75 FILETE M 2"
RA910073	RACCORD PEHD DN75 FILETE M 2"1/2
RA910075	RACCORD PEHD DN75 FILETE M 3"
RA910090	RACCORD PEHD DN90 FILETE M 3"
RA910091	RACCORD PEHD DN90 FILETE M 4"
RA910110	RACCORD PEHD DN110 FILETE M 4"



RACCORD A COMPRESSION BRIDE

Réf. Vente	Désignation
RA902050	RACCORD PEHD DN50 S/ BRIDE DN50
RA902063	RACCORD PEHD DN63 S/ BRIDE DN65
RA902075	RACCORD PEHD DN75 S/ BRIDE DN80
RA902090	RACCORD PEHD DN90 S/ BRIDE DN100
RA902110	RACCORD PEHD DN110 S/BRIDE DN100

ACCESSOIRES PEHD

RACCORDS ELECTRO-SOUDABLES



REDUCTION ELECTROSOUDABLE

Réf. Vente	Désignation
RA905110X90	REDUCTION PEHD E/S FF 110x90
RA905125X90	REDUCTION PEHD E/S FF 125x90
RA905160X110	REDUCTION PEHD E/S FF 160x110 PN16
RA905160X110X125	REDUCTION PEHD E/S FF 160x110x125
RA905160X90	REDUCTION PEHD E/S FF 160x90



COUDE ELECTROSOUDABLE 90°

Réf. Vente	Désignation
RA912032	COUDE ELECTROSOUDABLE 90° DE32 PN16
RA912050	COUDE ELECTROSOUDABLE 90° DE50 PN16
RA912075	COUDE ELECTROSOUDABLE 90° DE75 PN16
RA912090	COUDE ELECTROSOUDABLE 90° DE90 PN16
RA912110	COUDE ELECTROSOUDABLE 90° DE110 PN16
RA912125	COUDE ELECTROSOUDABLE 90° DE125 PN16
RA912160	COUDE ELECTROSOUDABLE 90° DE160 PN16
RA912200	COUDE ELECTROSOUDABLE 90° DE200 PN16



TÉ ELECTROSOUDABLE

Réf. Vente	Désignation
RA914075	TE PEHD E/S PE100 DE75 PN16



COLLET LONG ELECTROSOUDABLE

Réf. Vente	Désignation
RA907063	COLLET LONG PEHD DN63 PN16
RA907075	COLLET LONG PEHD DN75 PN16
RA907090	COLLET LONG PEHD DN90 PN16
RA907090/10B	COLLET LONG PEHD DN90 PN10
RA907110	COLLET LONG PEHD DN110 PN16
RA907110/10B	COLLET LONG PEHD DN110 PN10
RA907125	COLLET LONG PEHD DN125 PN16
RA907160/10B	COLLET LONG PEHD DN160 PN10
RA907200	COLLET LONG PEHD DN200 PN10
RA907200/16B	COLLET LONG PEHD DN200 PN16



COUDE ELECTROSOUDABLE 45°

Réf. Vente	Désignation
RA912075/45°	COUDE ELECTROSOUDABLE 45° DE75 PN16
RA912090/45°	COUDE ELECTROSOUDABLE 45° DE90 PN16
RA912110/45°	COUDE ELECTROSOUDABLE 45° DE110 PN16
RA912160/45°	COUDE ELECTROSOUDABLE 45° DE160 PN16
RA912200/45°	COUDE ELECTROSOUDABLE 45° DE200 PN16



MANCHON ELECTROSOUDABLE

Réf. Vente	Désignation
RA916032	MANCHON PEHD ES DE32 PN16
RA916050	MANCHON PEHD DE50 PN16
RA916063	MANCHON PEHD ES DE63 PN16
RA916075	MANCHON PEHD ES DE75 PN16
RA916090	MANCHON PEHD ES DE90 PN16
RA916090/10B	MANCHON PEHD ES DE90 PN10
RA916110	MANCHON PEHD ES DE110 PN16
RA916125	MANCHON PEHD ES DE125
RA916160	MANCHON PEHD ES DE160 PN16
RA916200	MANCHON PEHD ES DE200 PN16

VANNES ET AUTRES



MANCHON RÉDUCTION PVC M/M

Réf. Vente	Filetage	Filetage
RA111035	1"	1"1/4
RA111040	1"1/4	1"1/2
RA111051	1"1/2	2"
RA111066	2"	2"1/2
RA111080	3"	2"1/2



MANCHON RÉDUCTION PVC M/F

Réf. Vente	Filetage M	Filetage F
RA112033	1"1/4	1"
RA112041	1"1/2	1"1/4
RA112052	2"	1"1/2
RA112066	2"1/2	2"
RA112081	3"	2"1/2
RA112102	4"	3"



MANCHON RÉDUCTION PVC F/M

Réf. Vente	Filetage M	Filetage F
RA113033	1"	1"1/4
RA113040	1"1/4	1"1/2
RA113050	1"1/2	2"
RA113066	2"	2"1/2
RA113080	2"1/2	3"
RA113102	3"	4"



RACCORD FILETÉ PVC EMBOUT CANNELE

Réf. Vente	Filetage M	Ø mm
RA115026	1"	30
RA115033	1"1/4	40
RA115040	1"1/2	50
RA115050	2"	60



RACCORD UNION PVC F/F

Réf. Vente	Filetage
RA108026	1"
RA108033	1"1/4
RA108040	1"1/2
RA108050	2"



VANNE À SPHÈRE PVC TARAUDÉE

Réf. Vente	Filetage
VA100026	1"
VA100033	1" 1/4
VA100040	1" 1/2
VA100050	2"
VA100066	2" 1/2
VA100080	3"

COMPTEUR À EAU FROIDE AXIAL

Le compteur à eau froide axial de type **WOLTMANN** est spécialement conçu pour le comptage d'eau claire sans particule. Il fonctionne sur le principe de l'entraînement magnétique.



Réf. Loc	Réf. Vente	DN	PN	Poids
CC05	1708050	50	10/16	12,5
CC06	1708065	65	10/16	14
CC08	1708080	80	10/16	15
CC10	1708100	100	10/16	18
CC12	1708125	125	10	20
CC15	1708150	150	16	31,5
CC20	1708200	200	10	46
CC25	1708250	250	16	NC
CC30	1708300	300	10	NC

COMPTEUR A EAU CHARGÉE TANGENTIEL

Le compteur à eau chargée tangentiel est spécialement conçu pour le comptage d'eau chargée. Ils admettent jusqu'à 30% d'impuretés.



Réf. Loc	Réf. Vente	DN	PN	Poids
CE05	WI-NDN50	50	10/16	11
CE06	WI-NDN65	65	10/16	12
CE08	WI-NDN80	80	10/16	14
CE10	WI-NDN100	100	10/16	18
CE12	WI-NDN125	125	10	22
CE15	WI-NDN150	150	16	27
CE20	WI-NDN200	200	10	43,5

TRANSMETTEUR DE PRESSION 4-20MA

SITRANS P200



Précision de mesure : 0,25 %

Pièces en contact avec le fluide : céramique - AL2O3 96%

Raccord Process : acier inox 316L

4...20 mA ; technique 2 fils ; énergie auxiliaire 7 à 33 Vcc

G1/2" extérieur EN 837-1 (1/2" BSP extérieur)

Joint EPDM (eau potable) et Viton (eau brute)

EAU POTABLE	
Plage de mesure	Référence Vente
0 à 1 bars	7MF1565-3BA00-1AD1
0 à 1,6 bars	7MF1565-3BB00-1AD1
0 à 2,5 bars	7MF1567-3BD00-1AA1
0 à 4 bars	7MF1567-3BE00-1AA1
0 à 6 bars	7MF1567-3BG00-1AA1
0 à 10 bars	7MF1567-3CA00-1AA1
0 à 16 bars	7MF1567-3CB00-1AA1
EAU BRUTE	
Plage de mesure	Référence Vente
0 à 1 bars	7MF1565-3BA00-1AA1
0 à 1,6 bars	7MF1565-3BB00-1AA1
0 à 2,5 bars	7MF1567-3BD00-1AA1
0 à 4 bars	7MF1567-3BE00-1AA1
0 à 6 bars	7MF1567-3BG00-1AA1
0 à 10 bars	7MF1567-3CA00-1AA1
0 à 16 bars	7MF1567-3CB00-1AA1
0 à 25 bars	7MF1567-3CD00-1AA1
0 à 40 bars	7MF1567-3CE00-1AA1
0 à 60 bars	7MF1567-3CG00-1AA1

SISTRANS P LH100 STANDARD



Système 2 fils 4/20 mA, alimentation 10 à 33 Vcc
 Précision : 0,3% et une stabilité garantie 2% sur 10 ans
 Température d'utilisation -10°C à +80°C
 Cellule céramique 96% et corps en inox 316L
 Pour eau potable câble 4,8mm PE-LE
 Pour eau potable avec joint EPDM (Pour eau brute avec joint FPM)
Oeillet de fixation non inclus
Boite de jonction avec aérateur pour rallonger non inclus

VERSION ACS		
Plage de mesure	Longueur de câble (m)	Référence Vente
0 à 3 mCE	10	7MF1572-1CA20
0 à 4 mCE	10	7MF1572-1DA20
0 à 5 mCE	10	7MF1572-1EA20
0 à 6 mCE	10	7MF1572-1FA20
0 à 10 mCE	20	7MF1572-1HA20
0 à 20 mCE	30	7MF1572-1KA20
VERSION EAU BRUTE		
Plage de mesure	Longueur de câble (m)	Référence Vente
0 à 3 mCE	10	7MF1572-1CA10
0 à 4 mCE	10	7MF1572-1DA10
0 à 5 mCE	10	7MF1572-1EA10
0 à 6 mCE	10	7MF1572-1FA10
0 à 10 mCE	20	7MF1572-1HA10
0 à 20 mCE	30	7MF1572-1KA10

Boitier de jonction avec Aérateur : 7MF1575-8AA

SISTRANS P LH300 RENFORCÉ



Précision : 0,15% et une stabilité garantie 2% sur 10 ans
 Température d'utilisation -10°C à +80°C
 Cellule affleurante céramique 99,6% et corps en inox 904L
 Câble jusqu'à 1000 mètres
Oeillet de fixation non inclus
Boite de jonction avec aérateur pour rallonger : à commander séparément

VERSION EAU BRUTE UNIQUEMENT		
Plage de mesure	Longueur de câble (m)	Référence Vente
0 à 1 mCE	5	7MF1575-1AA10
0 à 2 mCE	5	7MF1575-1BA10
0 à 3 mCE	10	7MF1575-1CA10
0 à 4 mCE	10	7MF1575-1DA10
0 à 5 mCE	10	7MF1575-1EA10
0 à 6 mCE	10	7MF1575-1FA10
0 à 10 mCE	20	7MF1575-1HA10
0 à 20 mCE	30	7MF1575-1KA10
0 à 40 mCE	50	7MF1575-1LA10

DÉBITMÈTRES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Il existe deux gammes principales de débitmètres électromagnétiques : les **MAG5000** et **MAG8000**.

Les **débitmètres MAG5000** sont des débitmètres électromagnétiques alimentés. Cela signifie qu'ils doivent être raccordés à une source électrique (230 V ou 24 V selon option). Il est composé de deux éléments : le capteur, qui correspond à la manchette et le convertisseur, qui correspond à l'afficheur. Pour composer un débitmètre complet, il faut alors impérativement sélectionner la référence du capteur ainsi que la référence du convertisseur. Les convertisseurs sont compatibles avec l'ensemble des capteurs.

En revanche, il existe deux modèles : 230 V ou 24 V. Les MAG5000 sont capables de délivrer un signal 4-20 mA en standard.

Exemple : pour un débitmètre DN200 PN16 complet 230 V, il faut prendre les références 7ME6520-4PC13-2AA1 et 7ME6910-1AA10-1AA0.

DEBITMÈTRES ALIMENTÉS

MAG5000 COMPLETS COMPACTS (PRENDRE RÉFÉRENCE CAPTEUR + CONVERTISSEUR)

Réf. Loc	Réf. Vente		DN	PN
	Réf. Capteur	Réf. Convertisseur		
DE02	7ME6520-2YC13-2AA1	voir les références ci-contre	50	10/16
DE03	7ME6520-3MC13-2AA1	voir les références ci-contre	80	10/16
DE04	7ME6520-3TC13-2AA1	voir les références ci-contre	100	10/16
DE06	7ME6520-4HC13-2AA1	voir les références ci-contre	150	10/16
DE08	7ME6520-4PB13-2AA1	voir les références ci-contre	200	10
DE08	7ME6520-4PC13-2AA1	voir les références ci-contre	200	16
DE10	7ME6520-4VB13-2AA1	voir les références ci-contre	250	10
DE10	7ME6520-4VC13-2AA1	voir les références ci-contre	250	16
NC	7ME6520-5DB13-2AA1	voir les références ci-contre	300	10
NC	7ME6520-5DC13-2AA1	voir les références ci-contre	300	16



Réf. Convertisseur Vente	Désignation convertisseur
7ME6910-1AA10-1AA0	MAG 5000 IP67 PLASTIC 230V
7ME6910-1AA30-1AA0	MAG 5000 IP67 PLASTIC 24V

DEBITMÈTRES AUTONOMES

Les **débitmètres MAG8000** sont des débitmètres électromagnétiques dits autonomes. C'est-à-dire qu'ils fonctionnent sur batterie. Les batteries ont une durée de vie de 5 à 10 ans en fonction de l'utilisation. Une fois déchargées, elles doivent être remplacées. Contrairement au MAG5000, le convertisseur est indissociable du capteur. Par conséquent, la référence indiquée correspond au capteur + convertisseur. Cependant, pour obtenir un débitmètre complet en état de marche, il faut impérativement commander la batterie et la bague de terre. Attention, les MAG8000 ne peuvent pas délivrer de 4-20 mA.

Exemple : pour un débitmètre DN200 PN169 autonome, il faut prendre les références 7ME6810-4PC31-1AA2, FDK:087L4151 et A5E01002957.

MAG8000 COMPLET COMPACT AVEC BATTERIE EXTERNE

Réf. Loc	Réf. Vente			DN	PN
	Réf. Capteur + convertisseur	Réf. Batterie	Bagues de terre		
NC	7ME6810-2YC31-1AA2	FDK:087L4151	A5E01002948	50	10/16
NC	7ME6810-3MC31-1AA2	FDK:087L4151	A5E01002952	80	10/16
DA04	7ME6810-3TC31-1AA2	FDK:087L4151	A5E01002953	100	10/16
DA06	7ME6810-4HC31-1AA2	FDK:087L4151	A5E01002955	150	10/16
DA08	7ME6810-4PB31-1AA2	FDK:087L4151	A5E01002957	200	10
DA08	7ME6810-4PC31-1AA2	FDK:087L4151	A5E01002957	200	16
DA10	7ME6810-4VB31-1AA2	FDK:087L4151	A5E01002958	250	10
DA10	7ME6810-4VC31-1AA2	FDK:087L4151	A5E01002958	250	16
NC	7ME6810-5DB31-1AA2	FDK:087L4151	A5E01002962	300	10
NC	7ME6810-5DC31-1AA2	FDK:087L4151	A5E01002962	300	16





CUVE À FUEL

Réf. Vente	Réf. Loc	Volume litres	L x l x h mm	Poids kg
RT.10	CU11	970	1,51 x 1,15 x 1,32	514
	CU20	1955	2,3 x 1,15 x 1,32	845

Important : Cuves à fuel louées vides.

RACCORS PUSH-PULL



PUSH PULL MÂLE TARAUDÉ 3/8" BSP

Réf. Vente
HA0502100



PUSH PULL FEMELLE TARAUDÉ 3/8" BSP

Réf. Vente
HA0502200



BAGUE BS ACIER 3/8" BSP

Réf. Vente
BS-3/8BSP



UNION MÂLE-MÂLE, FILETÉ 3/8" BSP

Réf. Vente
A-GM3/8GM3/8



EMBOUT FILETÉ 3/8" BSP (POUR INSERTION SUR CANNE)

Réf. Vente
FH290714-3



FLEXIBLE FUEL 3 MÈTRES, EMBOUT FILETÉ 3/8" BSP

Réf. Vente
FH160224-7

SENS DES PUSH-PULL

Le gasoil rentre du push-pull Mâle et sort vers le push-pull femelle.

Comme avec les pompes électriques, on se raccorde avec notre prise male sur notre source en femelle.



Venti 25

VENTILATEURS 2 500 m³/h

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Puissance kW	Intensité A	Tension V	Ø gaine mm	L x l x h cm	Poids kg
3100	VENTAGRI25M	VENTI 25 MONO	0,75	3,5	230/1	300	75 x 65 x 85	56
3104	VENTAGRI25T	VENTI 25 TRI	0,75	1,8	400/3	300	75 x 65 x 85	56

Équipé de 20 m de câble électrique et coffret de protection



Gaine souple avec raccord rapide Ø 300 mm - longueur 10 ml
 Réf Loc : 3504
 Réf Vente : 06026S10000



Venti 50

VENTILATEUR 5 000 m³/h

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Puissance kW	Intensité A	Tension V	Ø gaine mm	L x l x h cm	Poids kg
3101	VENTAGRI50	VENTI 50	1,1	2,6	400/3	300	85 x 60 x 80	60

Équipé de 20 m de câble électrique et coffret de protection



Gaine souple avec raccord rapide Ø 300 mm - longueur 10 ml
 Réf Loc : 3504
 Réf Vente : 06026S10000



Venti 90

VENTILATEUR 9 000 m³/h

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Puissance kW	Intensité A	Tension V	Ø gaine mm	L x l x h cm	Poids kg
3102	VENTAGRI90	VENTI 90	5,5	11,8	400/3	400	105 x 75 x 85	120

Équipé de 20 m de câble électrique et coffret de protection



Gaine souple avec raccord rapide Ø 400 mm - longueur 10 ml
 Réf. Loc : 3506
 Réf. Vente : 06026NS0000



Venti 150

VENTILATEUR 15 000 m³/h

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Puissance kW	Intensité A	Tension V	Ø gaine mm	L x l x h cm	Poids kg
3103	VENTAGRI150	VENTI 150	11	22,3	400/3	400	125 x 125 x 125	145

Équipé de 20 m de câble électrique et coffret de protection



Gaine souple avec raccord rapide Ø 400 mm - longueur 10 ml
 Réf. Loc : 3506
 Réf. Vente : 06026NS0000



AMT 90

DÉSHUMIDIFICATEURS de 3 à 32°C, Hygrométrie : 40 à 100%

Réf. Loc	Désignation	Vol. moyen m ³	Déshu. max l/j	Débit d'air m ³ /h	Puissance kW	Tension V	Poids kg
3014	AMT50/AMT45-E	500	50	500	0,82	230V/1	48
3015	AMT70/AMT65-E	700	70	750	0,98	230V/1	54
3017	AMT80/AMT85-E	800	80	800	1,10	230V/1	47
3018	AMT90	950	93	1050	1,56	230V/1	63
3021	AMT110/AMT115-E	1000	107	1200	1,70	230V/1	65

Le complément idéal du générateur d'air chaud. Incroyable efficacité. Essai sur demande.

A LA VENTE, LA GAMME AMT EST REMPLACÉE PAR LA GAMME LTE

GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD



ELT 10

GÉNÉRATEURS ÉLECTRIQUES

Réf. Loc	Réf. Vente	Désignation	Puiss. max. kW	Puissance kcal/h	Vol. moyen* m ³	Tension V	Intensité A	Poids kg
3016	114150/20	ELT3-2	3,2	2580	50	230V/1	14	8
3013	114250/20	ELT10-6	10,5	8600	150	400V/3	15	20
3012	114300	ELT18-9	18,0	12900	200	400V/3	28	27,4

* Pour un écart de température de 20°C et un coefficient d'isolation pris à 3.



UNITÉS DE MESURE

PUISSANCE

CV	kW	kcal/h	kgm/s
1	0,7355	632,53	75
1,0139	0,7457	641,302	76,05
1,36	1	860	101,98

DÉBIT VOLUMIQUE

m ³ /h	l/s	l/min
1	0,78	16,67
3,6	1	60
0,06	0,0167	1

PRESSION

m	bar	MPa
1	0,1	0,01
10	1	0,1
100	10	1

VISCOSITÉ DYNAMIQUE

Poise (Po)	Centipoise (CPo)	Pa.s
1	0,78	16,67
3,6	1	60
0,06	0,0167	1

VISCOSITÉ CINÉMATIQUE

Stokes (St)	Centistokes (CSt)	m ² /h
1	0,1	0,0001
0,01	1	0,000 001
10 000	100 000	1

QUELQUES EXEMPLES

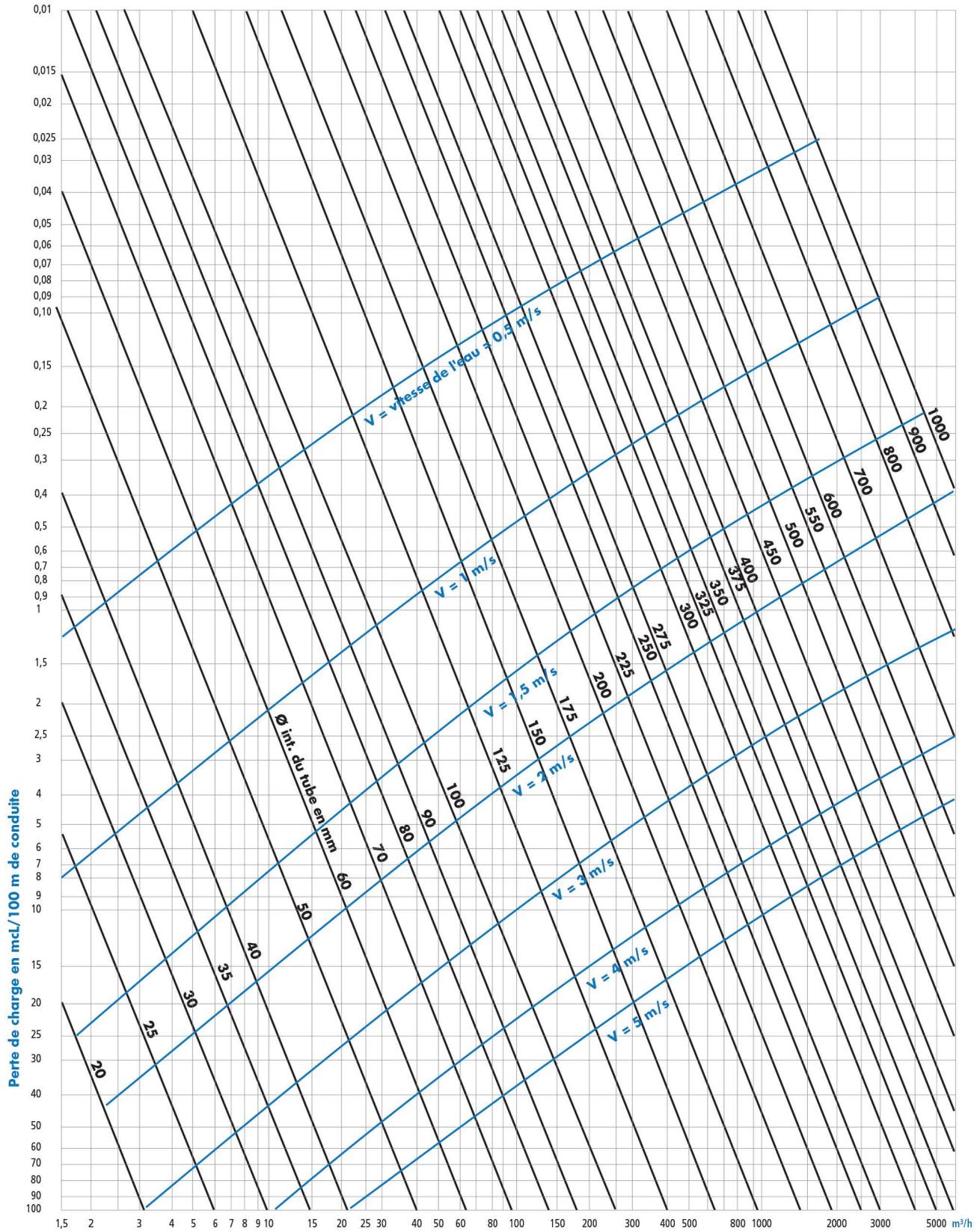
Fluides	Densité	Viscosité cinématique (CSt)	Masse volumique (kg/m ³)
Eau claire	1	11,1	1 000
Gasoil	0,85	9,5	850
Essence	750	8,7	750
Eau + 15% sable	1,09	1	1090
Eau + 15% argile	1,1	1	1105
Eau + 15% terre végétale	1,05	1	1050

ÉQUIVALENCE

Equivalence en longueur droite de canalisation pour les accessoires suivants :

Diamètre (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250
Vanne à passage intégral	0,50	0,60	0,75	0,90	1,10	1,40	1,85	2,20
Clapet anti-retour	5,50	8	9,50	12	15	18	25	30
Coude à 90° à brides	0,70	0,90	1,10	1,40	1,70	2	2,60	3,40
TE à 90° à brides	2,60	3,50	4,50	5,50	7	8,50	11,00	14,00

Nous mettons à votre disposition cet outil de calcul pour vous permettre de faire vos choix en toute sécurité.



Coefficient à appliquer à la perte de charge en fonction de la nature de la canalisation de refoulement.

$K = 0,6$ Conduites en matières plastiques
 $K = 0,8$ Conduites neuves en fonte ou en acier
 $K = 1$ Conduites en fonte légèrement incrustées

$K = 1,2$ Conduites en ciment
 $K = 1,2 \text{ à } 1,7$ Conduites en fonte ou en acier fortement incrustées

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES, DE LIVRAISONS, DE RÉPARATIONS ET DE LOCATIONS

ARTICLE 1 – CHAMP D'APPLICATION DES CGV

Les présentes conditions générales de vente (ci-après CGV) s'appliquent de plein droit, sans restriction ni réserve à l'ensemble des prestations réalisées par la société TELSTAR, Société Par Actions Simplifiées au capital social de 400.250,80 euros, immatriculée au registre du commerce et des sociétés de Versailles sous le numéro 632 041 182 et dont le siège social est situé 26 AVENUE ROGER HENNEQUIN ZA DE TRAPPES ELANCOURT - 78190 TRAPPES (Tél : 01.30.16.50.00 - Fax : 01.30.16.50.01, Siren : 632041182, Code TVA : FR53632041182) aux Clients (« le Client » ou l'« Acheteur » ou le « Locataire »).

En sollicitant l'intervention de TELSTAR, le Client reconnaît avoir pris connaissance et avoir accepté, expressément et sans réserve, les clauses et conditions des présentes CGV à l'exclusion de tout autre document (prospectus, catalogues, etc.). A défaut d'acceptation expresse et formelle, aucune dérogation aux présentes CGV ne pourra être considérée comme étant acceptée par TELSTAR. Toute condition contraire opposée par le Client lui sera donc inopposable, quel que soit le moment où elle aura pu être portée à sa connaissance. Les présentes CGV seront systématiquement adressées au Client qui en fait la demande.

Le fait pour TELSTAR de ne pas se prévaloir, à un moment donné, de l'une ou de plusieurs des dispositions des présentes CGV ne peut être assimilé à une renonciation, TELSTAR restant toujours libre d'exiger leur stricte application. Si une des clauses des présentes CGV devait être considérée comme nulle, cela sera sans effet sur la validité et l'opposabilité des autres dispositions des présentes.

TELSTAR se réserve la possibilité de modifier les présentes CGV, à tout moment, sans préavis. Les CGV applicables sont celles en vigueur au jour de la commande.

ARTICLE 2 – COMMANDE

2.1. Sur demande du Client, TELSTAR peut établir un devis estimatif indiquant le prix des prestations et/ou matériaux choisis. Ce devis est réalisé sur la base des indications fournies par le Client et ne propose qu'un chiffrage indicatif de l'offre de TELSTAR. Les devis établis par TELSTAR sont valables pour une durée limitée, laquelle durée est indiquée sur le devis et commence à courir à compter de la date de ce dernier.

La commande, précédée ou non d'un devis, n'est considérée comme acceptée qu'après qu'elle ait été confirmée par écrit, que ce soit par la signature ou l'acceptation expresse du devis ou par l'envoi d'un bon de commande daté et signé par le Client. Chaque bon de commande doit mentionner notamment : la quantité, la marque, le type, les références des produits, le prix convenu, le mode de financement, le lieu et la date de la livraison ou de l'enlèvement.

2.2. En cas de modification des spécificités ou

caractéristiques techniques initiales du matériel qui surviendraient entre la passation de la commande et la livraison, qui résulteraient de l'application d'un texte national ou communautaire ou de préconisations du Constructeur, le Client ne pourra annuler la commande ou demander la résolution du contrat ou rechercher la responsabilité de TELSTAR.

Dans cette même hypothèse, TELSTAR pourra, si elle n'est pas en mesure de livrer le matériel commandé, soit annuler la vente et procéder aux remboursements des éventuels acomptes perçus, sans autre indemnité ; soit, et sous réserve de l'acceptation expresse du Client, livrer un matériel avec des caractéristiques similaires et adaptées au besoin du Client.

2.3. En l'absence d'information de la part du Client concernant les caractéristiques du fluide pompé et/ou du site, le fonctionnement prévu du matériel et les conditions de pompage, la responsabilité de TELSTAR ne saurait être engagée quant à la sélection des produits proposés si toutefois ceux-ci devaient ne pas fonctionner ou ne pas être adaptés. TELSTAR propose un choix de pompes et de matériaux constitutifs correspondant le mieux possible à l'utilisation souhaitée. C'est au Client de s'assurer que les propositions conviennent et notamment de la compatibilité des matériaux avec les liquides pompés ainsi que l'interaction entre ces différents éléments. La garantie de bon fonctionnement ne peut s'appliquer que si toutes les informations nécessaires au dimensionnement des pompes ont été communiquées avant l'expédition de l'offre et qu'elles sont conformes aux réelles conditions d'utilisation.

2.4. Toute commande est acceptée en considération de la situation juridique, financière et économique de l'Acheteur au moment de la commande. Il en résulte que si la situation financière de l'Acheteur venait à se détériorer entre la date de la commande et la date de livraison, TELSTAR serait fondé soit, à exiger un paiement comptant avant la livraison soit, à résilier la vente.

ARTICLE 3 – LIVRAISON ET TRANSPORT

3.1. Les délais de livraison sont mentionnés sur les bons de commande, en fonction des possibilités d'approvisionnement. TELSTAR s'engage à tout mettre en oeuvre pour effectuer les livraisons dans les délais mentionnés. Toutefois, ces délais ne sont communiqués qu'à titre indicatif et leur non-respect ne peut en aucun cas ouvrir droit à indemnisation ou à l'annulation de la commande. Tout retard de livraison du fait de circonstances indépendantes de la volonté de TELSTAR comme lock-out, grève, épidémie, pandémie, pénurie, guerre, réquisition, incendie, inondation, accident d'outillage ou retard dans les transports ou toute autre cause amenant un chômage partiel ou total pour TELSTAR ou ses fournisseurs, ne pourra entraîner l'annulation de la commande. La responsabilité de TELSTAR ne pourra être engagée pour tout préjudice résultant de ce retard.

3.2. La livraison ne pourra intervenir que si l'Acheteur est à jour de toutes ses obligations envers TELSTAR et notamment celles liées aux modalités de règlement du prix.

3.3. La livraison est effectuée soit par la remise directe du matériel au Client via un transporteur dans un lieu déterminé préalablement avec le Client, soit par la remise en mains propres au Client ou au transporteur de son choix directement au sein de l'entrepôt TELSTAR.

3.4. Dans l'hypothèse où TELSTAR se charge elle-même de l'expédition de la commande, elle l'effectue par le transporteur de son choix. Les frais de transport, d'emballage et d'assurance

sont calculés en fonction de la nature du matériel commandé, du poids et du volume et sont à la charge du Client. Ce dernier s'engage à fournir toutes les informations nécessaires à faciliter le bon déroulement de la livraison (accessibilité, coordonnées de la personne qui réceptionnera les marchandises, etc.).

Le matériel voyage toujours aux risques et périls du Client. La livraison, quel que soit le mode d'expédition, de transport et les modalités financières de ceux-ci, est en effet toujours réputée avoir été effectuée dans les locaux de TELSTAR.

3.5. A réception du matériel (expédition ou au dépôt), le Client est tenu de vérifier la quantité, la qualité et la conformité du matériel à la commande.

En cas d'avarie ou de non-conformité, il appartient au Client d'émettre toute réserve et de formuler toute contestation à la réception du matériel.

Pour être valablement prise en compte par TELSTAR, ces réserves et contestations doivent être formulées avec précision et clarté au moment de la réception, sur le bon de livraison et devront être confirmées par courrier recommandé avec accusé de réception adressé au siège social de TELSTAR dans un délai maximum de 48 heures à compter de la livraison. Passé ce délai, plus aucune réclamation ne sera admise.

Le défaut de respect de cette procédure entraînera l'inopposabilité de la réclamation formulée ainsi que la déchéance des droits de réclamation du Client. L'acceptation sans réserve n'ouvre aucun droit à réclamation pour le Client. Les formulations imprécises, telles que « sous réserve de déballage » ou « sous réserve de vérification » sont sans valeur.

Une fois les réserves et réclamations formulées, il appartient au Client de fournir toutes justifications quant à la réalité des avaries et/ou anomalies constatés. En outre, le Client devra laisser toutes facilités à TELSTAR pour procéder au constat de ces vices ou anomalies et pour y porter remède. Il s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin.

ARTICLE 4 – PRIX ET CONDITIONS DE REGLEMENT

4.1. Les prix des produits et des prestations sont indiqués sur les devis communiqués au Client.

4.2. TELSTAR se réserve le droit de modifier ses prix, à tout moment, notamment en raison d'une modification des prix constructeurs/fournisseurs, étant précisé qu'en cas de variations, les prix applicables seront ceux en vigueur au jour de la signature du bon de commande.

4.3. Sauf dispositions contraires indiquées au devis, les prix s'entendent nets, en euros, départ usine, hors frais de transport. Ils sont majorés de la T.V.A au taux légal en vigueur au jour du paiement.

4.4. Les conditions de paiement sont précisées sur les factures. A défaut de précision, les dispositions de l'article L.441-10 du Code de Commerce s'appliqueront.

4.5. Le règlement interviendra au siège social de TELSTAR, en euros, par virement sur le compte bancaire dont les coordonnées figurent sur les factures de TELSTAR ou par chèque à l'ordre de « TELSTAR » ou par traite.

ARTICLE 5 – PENALITES DE RETARD ET CLAUSE PENALE

5.1. Tout défaut ou retard de paiement du Client à l'échéance prévue, quel qu'en soit la nature et la cause, entraînera l'exigibilité immédiate de la totalité de la somme, sans mise en demeure préalable et autorisera TELSTAR à suspendre l'exécution des commandes en cours.

5.2. En outre, cette somme sera majorée d'un

intérêt de retard égal à dix fois le taux d'intérêt légal. Ces intérêts sont exigibles à la date d'échéance de la facture et courent jusqu'à la date de parfait paiement du prix et de ses accessoires.

L'envoi d'une lettre recommandée n'est pas requis pour déclencher le droit de percevoir des pénalités de retard. Elles courent dès le jour suivant la date de règlement portée sur la facture ou, à défaut, le 31ème jour suivant la date de réception des marchandises. Elles ne sont pas soumises à TVA.

5.3. Outre les pénalités de retard mentionnées ci-avant, le Client sera également tenu du règlement d'une indemnité forfaitaire de 40 € pour frais de recouvrement.

5.4. Si la carence du Client dans le règlement de la facture rend nécessaire un recouvrement amiable ou judiciaire, il sera tenu de régler en sus du principal, des frais, dépens et émoluments ordinairement et légalement à sa charge, une indemnité fixée à 15 % du montant en principal TTC de la créance et ce, à titre de dommages et intérêts conventionnels et forfaitaires.

Cette indemnité sera due dès le lendemain de la date d'échéance de règlement de la facture et n'est pas soumise à TVA. Elle reste due en totalité même en cas de paiement partiel de la facture à l'échéance, quelle que soit la durée du retard.

ARTICLE 6 – GARANTIE

6.1. Le matériel vendu neuf bénéficie de la garantie accordée par le constructeur qui couvre tous les vices cachés ou apparents, à compter de la livraison du matériel. TELSTAR s'engage à remplacer ou à faire réparer gratuitement le matériel ou les pièces reconnus défectueux par le constructeur, sans autre prestation ou indemnité, quand bien même le matériel serait immobilisé le temps des réparations.

6.2. Le Client est tenu de retourner le matériel, à ses frais, dans les ateliers de TELSTAR chaque fois que des réparations au titre de la garantie s'avèreront nécessaires. Toutes les interventions effectuées au titre de la garantie n'ont pas pour effet de prolonger sa durée.

6.3. Le matériel vendu d'occasion ne bénéficiera que des garanties éventuellement accordées par TELSTAR lors de la passation de commande.

6.4. Le Client perdra le bénéfice des garanties légales et conventionnelles notamment en cas de mauvaise installation du matériel, en cas d'utilisation inadaptée, anormale ou abusive du matériel, en cas d'intervention par des personnes tierces non autorisées par le vendeur sur le matériel, en cas de détérioration ou d'accidents résultant d'un défaut de surveillance ou d'entretien du matériel. Les pièces d'usures (garnitures, étanchéité dynamiques, turbines, diffuseurs, etc.) ne sont garanties qu'en cas de défaut de fabrication constaté après expertise.

ARTICLE 7 – EXCLUSIONS ET LIMITATIONS DE RESPONSABILITE

7.1. Les spécifications relatives au matériel figurant dans les offres et notamment sa qualité, sa puissance, ses capacités, ses mesures et ses rendements sont celles indiquées par le constructeur et n'engagent aucune garantie de la part de TELSTAR.

7.2. Avant la passation de commande, le Client est tenu d'indiquer à TELSTAR l'ensemble des informations nécessaires à l'exécution de la prestation et notamment les caractéristiques du site, le fonctionnement prévu du matériel et les conditions de pompage. La garantie de bon fonctionnement ne trouvera à s'appliquer que si toutes les informations nécessaires au choix

et au dimensionnement des pompes ont été communiquées avant l'expédition du devis ou de la validation de la commande et qu'elles sont conformes aux réelles conditions d'utilisation.

7.3. La responsabilité de TELSTAR mais également celle de ses fournisseurs sont expressément limitées aux seuls dommages directs causés par les produits et exclut ainsi les préjudices ou dommages indirects, les pertes de bénéfices ou pertes de chiffre d'affaires, qu'elles soient directes ou indirectes, y compris les pertes de chiffres d'affaires subies par un Client par rapport à une personne physique ou morale à laquelle le Client facture une consommation d'eau, d'électricité ou de gaz, les frais et dépenses liés au relevé manuel des compteurs et les Frais liés au transport et à l'installation du matériel.

ARTICLE 8 – TRANSFERT DE PROPRIETE

Par dérogation aux dispositions de l'article 1583 du Code Civil, le Client accepte que TELSTAR demeure propriétaire du matériel, objet de la commande, jusqu'au paiement complet du prix, en principal, frais et accessoires. En cas de défaut de paiement, TELSTAR se réserve par conséquent le droit de revendiquer les biens objets du contrat. En outre, le Client s'interdit de vendre ou de transformer le matériel qui n'a pas été intégralement payé, sauf autorisation expresse de TELSTAR, formulée par écrit.

ARTICLE 9 – TRANSFERT DE RISQUES

Le transfert de risques s'opère lors du chargement du matériel pour la livraison. Le matériel voyage toujours aux risques et périls du Client. Ainsi, le Client est seul responsable des dommages subis par le matériel ou causés aux tiers dès le départ du matériel des locaux de TELSTAR.

ARTICLE 10 – REPARATION & SAV

10.1. Toute demande de réparation doit être adressée par écrit à TELSTAR et ne sera traitée que sous réserve de l'acceptation expresse et sans réserve de TELSTAR. Tout devis fourni par TELSTAR concernant les pièces de rechange et prestations de réparation constitue une offre ferme, valable 30 jours à compter de sa réception. Si le Client ne donne pas suite audit devis, les frais de nettoyage, de démontage et de remontage éventuellement engagés par TELSTAR pour l'élaboration du devis de réparation seront facturés.

En cas de non-enlèvement du matériel dans les 30 jours qui suivront l'envoi d'une lettre avec accusé réception sollicitant cet enlèvement, TELSTAR pourra disposer comme elle l'entend des produits, notamment procéder à leur destruction.

A l'inverse, l'apposition par le Client de sa signature et/ou de son cachet sur le devis entrainera son engagement ferme sur cette offre et équivaldra à un ordre de réparation. Si durant l'exécution des travaux de réparation, des prestations ou matériaux complémentaires non prévus au devis s'avèreraient nécessaires, un devis complémentaire sera adressé au Client qui devra y consentir pour que les travaux continuent et s'achèvent.

TELSTAR n'est responsable que du matériel confié qui figure sur le bordereau de prise en charge.

10.2. Si le Client souhaite récupérer les pièces remplacées, il lui appartiendra de le préciser afin que cette condition et ses modalités d'exécution apparaissent dans le devis.

Dans le cas contraire, les pièces sont réputées

délaissées et TELSTAR en disposera à sa guise, sans engager sa responsabilité envers quiconque. Elle pourra en répercuter les coûts d'élimination au Client.

10.3. Les délais de réparation mentionnés dans ces offres ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne courent qu'à compter de la mise à disposition de TELSTAR du matériel à réparer. Leur non-respect, quelle qu'en soit la cause, n'ouvre aucun droit à indemnisation.

10.4. Tout matériel qui serait réceptionné par TELSTAR, après qu'il lui aura été expédié sans son autorisation préalable et sans instruction, fera l'objet d'une facturation mensuelle pour frais de gardiennage/stockage.

Cette réception donnera lieu à l'établissement d'un devis. En cas d'absence de réponse à ce devis, les dispositions de l'article 10.1 relatives à l'enlèvement s'appliqueront.

10.5. Les dispositions des articles 3 et 9 des présentes CGV relatives au mode de transport, aux frais de transport, au transfert des risques et aux conditions d'émission des réserves à réception du matériel, sont également applicables aux cas des réparations, étant précisé que dans tous les cas où il aura été décidé, dans l'ordre de réparation, que le matériel doit être retiré par le Client directement, la mise à disposition du matériel lui sera notifiée par tout moyen.

10.6. En cas de non-enlèvement du matériel dans les 15 jours qui suivront sa mise à disposition après réparation, et après envoi d'une lettre avec accusé réception valant mise en demeure restée infructueuse, des frais de gardiennage/stockage seront facturés.

En cas de non-enlèvement du matériel dans les 30 jours qui suivront l'envoi d'une lettre avec accusé réception sollicitant cet enlèvement, TELSTAR pourra disposer comme elle l'entend des produits, notamment procéder à leur destruction.

10.7. Les dispositions de l'article 4 des présentes CGV relatives à la détermination et au paiement du prix sont également applicables au cas des réparations.

10.8. Les réparations et les pièces remplacées sont garanties pendant une durée de 3 mois contre tous vices de fabrication et/ou défaut de matière.

Ne sont donc pas couverts par la garantie : la fourniture par TELSTAR d'un matériel équivalent pendant la période d'immobilisation, les frais de port relatifs à l'opération de garantie, ceux-ci restant à la charge du Client, lorsque des pièces montées par TELSTAR auront été remplacées par le Client par des pièces d'une autre origine, lorsque les avaries sont dues à une négligence ou à une utilisation défectueuse du matériel par le Client, lorsque certaines pièces dont le remplacement ou la réparation a été jugé nécessaire par TELSTAR aura été refusé par le Client, lorsque la remise en route aura été faite hors de la présence de TELSTAR ou de son représentant ou par un autre intervenant qui n'a pas reçu l'agrément de TELSTAR. TELSTAR ne couvre pas les conséquences indirectes d'un éventuel défaut (perte d'exploitation, immobilisation, etc.) ou dommages immatériels.

ARTICLE 11 – LOCATION

11.1. Durée

La durée de la location sera fixée dans l'offre de location. La location sera toujours décomptée pour une durée minimum et forfaitaire de cinq jours, quand bien même elle serait pour une durée de location moins longue. Elle démarre du jour de la remise du matériel au Client, soit par la récupération dans les entrepôts de TELSTAR,

soit par expédition au lieu fixé conjointement avec le Client. Elle s'achève le jour où la totalité du matériel est restitué à TELSTAR dans les conditions à l'article 11.13.

11.2. Mode de livraison

Le matériel sera, selon le choix effectué par le Client :

-soit mis à disposition du Client directement dans les entrepôts de TELSTAR,

-soit livré à l'adresse déterminée préalablement par le Client. TELSTAR se charge de l'expédition de la commande par le transporteur de son choix. Les frais de transport, d'emballage et d'assurance sont calculés en fonction de la nature du matériel commandé, du poids et du volume et sont à la charge du Client.

En tout état de cause, et quelque soit le mode d'expédition choisi par le Client, la remise du matériel doit faire l'objet d'un bon de livraison.

11.3. Livraison – Transport – Transfert de risques
Les dispositions des articles 3 et 9 des présentes CGV relatives au mode de transport, aux frais de transport, au transfert des risques et aux conditions d'émission des réserves à réception du matériel, sont également applicables dans les cas de location de matériel.

11.4. Installation – Repli – Dépannage

L'installation, le repli et le dépannage (lorsque ces opérations s'avèrent nécessaires) sont effectués au choix du Client, soit par TELSTAR, soit par le Client lui-même, auquel cas ce dernier assumera l'entière responsabilité des éventuels désordres, avaries, dysfonctionnements ou dommages qui seraient la conséquence d'une mauvaise installation ou d'un dépannage incorrect.

Les conditions de ces prestations, si elles sont effectuées par TELSTAR, seront précisées dans le devis ou l'offre de location.

11.5. Prix et modalités de règlement

Le prix est fixé par unité de temps, toute unité de temps commencée étant due, dans la limite d'une journée, l'unité de temps retenue étant le jour calendaire. Sauf dispositions contraires, le loyer est acquis jour par jour.

Les dispositions des articles 4.3., 4.4., 4.5. et 5. des présentes CGV sont applicables aux contrats de location.

A la suite d'une mise en demeure d'avoir à régler les sommes dues dans un délai de 8 jours adressée par lettre recommandée avec avis de réception demeurée infructueuse, le contrat de location sera automatiquement résilié, si bon semble à TELSTAR. Le matériel devra être restitué par le Client selon les dispositions de l'article 11.13.

11.6. Versement d'une garantie

En garantie des obligations contractées par lui, le Client dépose une garantie entre les mains de TELSTAR le jour de la conclusion du contrat. Le montant de ce versement sera fixé dans l'offre de location et sera compris entre 2 et 6 mois de loyer. Le remboursement de cette somme sera effectué dans les deux mois suivant la fin du contrat de location, après imputation des sommes restant dues par le Client au titre du contrat (loyers, frais de réparations, etc.).

11.7. Informations des produits loués

Le Client est tenu d'informer TELSTAR, préalablement à la réalisation de l'offre de location, des conditions d'utilisations qui seront celles du matériel loué. L'utilisation « normale » du matériel correspond ainsi à celle préconisée par TELSTAR lors de l'établissement de l'offre de location sur la base des informations communiquées par le Client. Le matériel devra être utilisé exclusivement aux conditions et sur le(s) lieu(x) d'utilisation déterminés dans l'offre de location. Toute utilisation non conforme et/ou tout dommage qui en résulterait engagera la responsabilité du Client.

TELSTAR ne peut s'engager sur les débits d'arrivée

des effluents à pomper qui restent sous la responsabilité du Client. Un engagement de TELSTAR ne pourra être opposable que s'il est fait par écrit, qu'il spécifie « engagement de calcul de débit » et qu'il est justifié par une note de calculs. En cas d'absence d'informations précises sur ces débits, le Client a la charge de la vérification du bon choix des produits installés.

11.8. Entretien

Le Locataire procédera sous son entière responsabilité, quotidiennement, aux vérifications et appoints de tous les niveaux (huiles, eau, autres fluides) et utilisera pour ce faire les ingrédients préconisés par TELSTAR pour éviter tout mélange ou risque de confusion. Il contrôlera la pression et l'état des pneumatiques qu'il réparera si nécessaire. Il procédera, suivant les consignes de TELSTAR, aux opérations d'entretien courant et de prévention, notamment de vidange et de graissage, dans les établissements de TELSTAR ou ceux désignés par ce dernier si les conditions d'exécution de ces opérations ne peuvent être réalisées sur le chantier. Les frais de réparation consécutifs à un défaut d'entretien ou à une utilisation non-conforme incombent au Locataire.

En cas de spécificité du matériel loué nécessitant un entretien approprié, les conditions d'entretien sont précisées dans les fiches techniques communiquées présentes sur les produits.

L'approvisionnement en carburant, en lubrifiant et en antigel est de la responsabilité du Locataire, qui supportera le coût de tout désordre dû à un mauvais approvisionnement en ce domaine.

Le temps de l'entretien fera partie intégrante de la durée de Location. Le Locataire ne pourra solliciter une quelconque remise ou diminution de loyer, ni une quelconque indemnité.

11.9. Réparation et dépannage

En cas de survenance d'une panne, le Client est tenu d'en informer TELSTAR dans les 48 heures qui suivent sa survenance, par écrit.

Les Parties se rapprocheront pour envisager la poursuite ou non du contrat de location.

11.10. Transferts de garde et de propriété

TELSTAR demeure propriétaire du matériel objet de la location. Le Client ne peut s'en déposséder. L'offre de location étant conclue intuitu personae, il est interdit au Client de sous louer ou du prêter le matériel loué sans l'accord écrit et express de TELSTAR.

Cependant, dans le cadre des chantiers soumis à coordination SPS, le plan de sécurité peut prévoir l'utilisation des produits par d'autres entreprises. TELSTAR ne peut s'y opposer. Le Locataire reste néanmoins tenu aux obligations découlant du contrat.

La prise de possession du matériel par le Client transfère à ce dernier la garde juridique du matériel, qui devra ainsi en assumer la pleine responsabilité durant toute la durée du contrat et jusqu'à la restitution à TELSTAR conformément aux articles 1242 et suivants du Code Civil.

11.11. Accès au chantier

Le Client devra assurer à TELSTAR ou ses préposés un accès libre au chantier pendant toute la durée du contrat.

11.12. Résiliation

En cas d'utilisation non conforme du matériel ou de non-respect des règles d'utilisation y afférent, ou pour toute autre violation par le Client de ses obligations, TELSTAR se réserve le droit de résilier le contrat de location, aux torts et griefs du Client. Cette résiliation interviendra à l'expiration d'un délai de 8 jours, à compter de l'envoi d'une lettre recommandée avec accusé de réception valant mise en demeure. Le Client sera tenu de procéder à la restitution du matériel selon les dispositions de l'article 11.13..

11.13. Restitution

Chaque fois que la location prendra fin, que ce soit par l'arrivée du terme ou en cas de résiliation anticipée, le Client est tenu de restituer l'ensemble du matériel et des accessoires fournis à TELSTAR, dans un délai de 48h à compter de la date de fin de location, les frais de restitution et de transport étant à la charge du Locataire.

Le matériel doit être restitué en bon état, eu égard à l'usure normale inhérente à la durée de l'emploi, et nettoyé.

Le matériel est restitué, sauf accord contraire et express des deux parties, par le dépôt du matériel dans les entrepôts TELSTAR pendant les heures d'ouverture de ce dernier. TELSTAR établit un bon de retour sur lequel est mentionné : l'ensemble du matériel retourné, le jour et l'heure de la restitution et les réserves jugées nécessaires notamment quant à l'état du matériel.

Un contrôle postérieur sera réalisé dans un délai raisonnable par TELSTAR, lequel pourra donner lieu à une refacturation en cas de travaux de réparation rendus nécessaires par un défaut d'entretien ou une utilisation non-conforme du matériel.

En cas de non-restitution de tout ou partie du matériel, et après mise en demeure adressée en recommandé restée 8 jours sans effet, TELSTAR facturera le Client pour l'ensemble du matériel manquant, selon le tarif en vigueur au jour de la non-restitution.

11.14. Assurance - Responsabilité du Client

Le Client est responsable de la conservation en bon état de marche, de l'entretien et du bon usage du matériel loué. Il est notamment responsable de l'utilisation du matériel en ce qui concerne entre autres : la nature du sol et du sous-sol, le respect des règles régissant le domaine public et la prise en compte de l'environnement. Il est tenu de confier le matériel à un personnel qualifié et muni des autorisations éventuellement nécessaires.

Il est également tenu de veiller à ce que l'utilisation faite du matériel loué respecte les règles d'hygiène et de sécurité.

Le Locataire doit être couvert par une assurance "Responsabilité Civile Entreprise", pour les dommages causés aux tiers par le matériel pris en location.

Le Locataire est responsable des dommages causés au matériel loué pendant la durée de la location. Le Locataire souscrit une assurance couvrant le matériel pris en location : cette assurance peut être spécifique pour le bien considéré ou annuelle pour couvrir tout le matériel que le Locataire prend en location. Le Locataire doit informer TELSTAR de l'existence d'une telle couverture d'assurance. Au plus tard au moment de la prise en charge du matériel, le Locataire adresse l'attestation d'assurance correspondant au contrat souscrit, comportant notamment l'engagement pris par la compagnie d'assurance de verser l'indemnité entre les mains de TELSTAR, les références du contrat qu'il a souscrit, le montant des garanties et des franchises.

11.15. Epreuves et visites

Dans tous les cas où la réglementation en vigueur exige des épreuves ou une visite du matériel loué, le Locataire est tenu de mettre le matériel à la disposition de l'organisme de contrôle.

Le coût des visites réglementaires périodiques reste à la charge de TELSTAR.

Au cas où une visite périodique ferait ressortir l'inaptitude du matériel, cette dernière a les mêmes conséquences qu'une défaillance (cf. article 11.9.). Le temps nécessaire à l'exécution des épreuves et/ou visites fait partie intégrante de la durée de location dans la limite d'une demi-journée ouvrée.



ARTICLE 12 - DONNEES PERSONNELLES

12.1. TELSTAR développe avec ses Clients des relations fondées sur la confiance réciproque. Assurer la sécurité et confidentialité des données personnelles de ses Clients constitue une priorité.

12.2. Confidentialité

TELSTAR traite des données à caractère personnel des Clients de manière sécurisée et dans le respect des règles de confidentialité, et notamment lorsqu'ils visitent ou utilisent son site Internet. Chaque Client reste propriétaire de ses données. TELSTAR n'en dispose pas librement.

Le site Internet peut contenir des liens vers d'autres sites ou recourir à des produits ou des services de tierces sociétés. Les présentes conditions ne s'appliquent pas aux sites Internet, produits ou services appartenant à ces tiers et TELSTAR ne peut être tenue pour responsable de leurs pratiques en matière de données personnelles.

12.3. Identité du responsable du traitement

TELSTAR, Société Par Actions Simplifiées au capital social de 400.250,80 euros, immatriculée au RCS de Versailles sous le numéro 632 041 182 et dont le siège social est situé 26 AVENUE ROGER HENNEQUIN ZA DE TRAPPES ELANCOURT - 78190 TRAPPES, est qualifiée de responsable du traitement.

- Numéro TVA intracommunautaire : FR 53632041182

- Adresse courrier postal : 26 AVENUE ROGER HENNEQUIN ZA DE TRAPPES ELANCOURT - 78190 TRAPPESE

- mail : rgpd@telstar.fr

- Site internet : <https://www.telstar.fr>

12.4. Collecte des données personnelles

TELSTAR collecte toutes les données personnelles concernant ses Clients directement auprès de ces derniers. Elle recueille systématiquement le consentement de ses Clients pour leur permettre d'accéder à leurs données, d'en demander la modification ou de s'opposer à leur utilisation. Le Client est informé des finalités pour lesquelles les données personnelles sont collectées, notamment par le biais des différents formulaires de collecte de données en ligne, existants sur le site Internet.

TELSTAR est susceptible, dans le cadre des prestations qu'elle propose, notamment sur son site Internet, de recueillir les données personnelles suivantes et notamment :

- les données que le Client communique librement, lors d'une demande de devis ou de contrat de vente ou de location, telles que :

- Nom et prénom,
- Fonction,
- Activité,
- Adresse postale,
- Adresse électronique,
- Numéros de téléphone/télécopie

- les données recueillies automatiquement dans le cadre de l'utilisation du site Internet, telles que :

- le type de navigateur,
- l'adresse IP de l'ordinateur du Client,
- le numéro d'authentification unique de l'appareil du Client (Mac ou PC),

12.5. Finalité de la collecte de données personnelles
TELSTAR collecte les données personnelles de ses Clients pour lui permettre de :

- Répondre aux demandes de devis et faciliter l'exécution des travaux,
- Exécuter la commande,
- Facturer ses prestations,
- Améliorer la qualité de ses services et sa gestion commerciale,
- Envoyer des offres promotionnelles, des newsletters,
- Respecter ses propres obligations légales en matière de conservation de données.

12.6. Consentement

Le Client est informé que les données personnelles

permettent de l'identifier. Il donne expressément son consentement sans réserve à ce que TELSTAR utilise et traite ses données personnelles, selon les finalités énoncées au présent article.

12.7. Garantie de protection des données personnelles

TELSTAR s'engage à limiter la collecte de données à celles strictement utiles. Elle n'utilise pas les données collectées du Client à d'autres fins que celles pour lesquelles elles sont collectées. TELSTAR ne communique les données du Client qu'à son personnel. TELSTAR s'engage à ne pas communiquer les données du Client à des tiers autres, à des fins de prospection commerciale ou publicitaire.

Dans certaines circonstances, TELSTAR peut être amenée à partager certaines données du Client notamment :

- lorsque le Client a donné son consentement et a autorisé à partager des données avec des services tiers (Linkedin, Instagram, site internet de TELSTAR, par exemple, pour des photos...),
- lors d'opérations de recouvrement de créances, avec les organismes de recouvrement, les huissiers de justice, et les auxiliaires de justice,
- lors de contrôles internes à la société par le biais d'experts-comptables ou de commissaires aux comptes,
- lors d'un contrôle de la CNIL, pour respecter les obligations légales ou réglementaires ou découlant d'une décision de justice.

12.8. Les droits du Client sur ses données personnelles

TELSTAR prend les précautions utiles pour traiter avec exactitude et pertinence les données personnelles du Client au regard de la finalité de leur collecte. Le Client a la possibilité d'exercer les droits suivants :

- le droit de demander l'accès, la rectification, la limitation, la suppression de ses données le concernant à défaut d'intérêt légitime, ou à demander que ces données soient exportées dans un format numérique structuré,
- le droit de demander l'effacement de ses données à caractère personnel lorsqu'elles sont équivoques, incomplètes ou périmées, si le traitement est interdit ou dont la collecte utilisation la communication ou la conservation est interdite,
- le droit de retirer à tout moment son consentement,
- le droit de s'opposer au traitement réalisé à des fins de prospection,
- le droit de définir des directives relatives au sort des données en cas de décès,
- le droit d'être informé dans le délai d'un mois des mesures prises à la suite d'une demande formulée auprès du responsable du traitement,
- le droit d'introduire une réclamation auprès de l'autorité de contrôle, à savoir, la CNIL (Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés, 3 place de Fontenoy – TAS- 80 715 75 334 Paris Cedex è, tel 01.53.73.22.22 – Fax : 01.53.73.22.00 – www.cnil.fr).

Ces droits peuvent être exercés sous réserve de présenter un justificatif d'identité valable auprès du responsable du traitement de TELSTAR par email (rgpd@telstar.fr).

12.9. La durée de conservation des données personnelles

Les données ne sont conservées par TELSTAR que pendant la durée de l'exécution de la relation commerciale ainsi que pendant un délai de 5 ans, après la fin du contrat.

12.10. Sécurité des données personnelles

TELSTAR s'engage à prendre toutes les précautions utiles pour préserver la sécurité et confidentialité des données, notamment afin d'empêcher qu'elles soient déformées, endommagées ou que des tiers non autorisés y aient accès.

TELSTAR s'engage ainsi à mettre en place :

- des mesures de sécurité physique afin d'empêcher l'accès aux infrastructures au sein desquelles sont stockées les données du Client par des personnes non autorisées,

- un système de gestion des habilitations permettant de limiter l'accès aux données aux seules personnes ayant besoin d'y accéder dans le cadre de leurs fonctions et de leur périmètre d'activité,

- des processus d'authentification des utilisateurs et des administrateurs grâce à une politique stricte de gestion des mots de passe,

- le stockage des données sur des serveurs protégés,

12.11. Modifications des règles de confidentialité ou de la protection des données

TELSTAR apporte régulièrement des modifications au contenu de son site Internet ainsi qu'à ses CGV. Le Client est donc invité à consulter les modifications qui seront mises en ligne et applicables immédiatement. L'utilisation du site Internet après publication de la mise à jour vaut acceptation par le Client des modifications.

ARTICLE 13 – DONNEES CLIENT

Le Client accepte et autorise TELSTAR et ses fournisseurs à stocker pour une durée non définie toutes les données recueillies sur les produits, le matériel informatique, les logiciels, la mise en réseau, le stockage et toute technologie annexe liées aux produits vendus ou loués. Le Client accorde à TELSTAR et ses Fournisseurs un droit et une licence non redevables, non exclusifs et irrévocables pour accéder, stocker et utiliser ces Données et toute autre donnée ou information que le Client pourrait fournir, afin de (i) fournir les services, (ii) analyser et améliorer les services, (iii) analyser et améliorer tout équipement ou logiciel, (iv) pour tout autre usage interne et (v) créer des données anonymisées et utiliser ces données anonymisées à toute fin.

14 – CLAUSE D'ATTRIBUTION DE COMPETENCE ET CHOIX DE LOI

En cas de contestation, le Client a la possibilité de recourir à une procédure de médiation conventionnelle ou à tout autre mode alternatif de règlement des différends.

Tous les différends nés ou à naître découlant de l'application des présentes CGV ou en relation avec celles-ci seront portés devant la juridiction compétente du ressort de la Cour d'Appel de VERSAILLES, quel que soit le lieu de livraison, le mode de paiement et ce même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs. Le droit applicable sera le droit Français.



GRUPE SURPRESSION



GRUPE HG150 AUTOMATISÉ
TRANSFERT DE BENTONITE



INSTALLATION F10K



POMPE DP 30 HD AVEC COLONNE
DE BÉTONNAGE



GRUPE HB20 ET BA10
TRAITEMENT DES MES



POMPE PIONEER 100VM

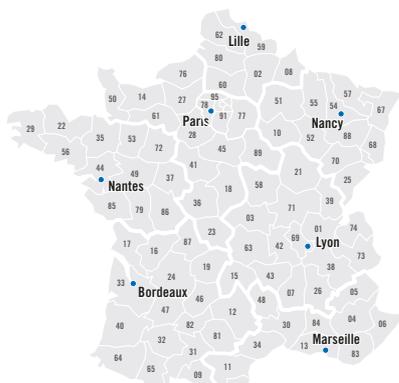


POMPE JE3-210
TRANSFERT DE BENTONITE



BERCE SDIS

NOUS VOUS ACCOMPAGNONS PARTOUT DANS LE MONDE !



TELSTAR BORDEAUX - Sud-Ouest

6, av. Paul Langevin - Z.I. de Pessac Bersol - 33600 Pessac
bordeaux@telstar.fr - **Tél. 05 56 72 08 80***

TELSTAR LILLE - Nord

31-2, rue Luyot - Z.I. B - 59113 Seclin
lille@telstar.fr - **Tél. 03 20 16 94 20***

TELSTAR LYON - Rhône-Alpes

31, av. des frères de Montgolfier - Z.I. Mi-plaine - 69680 Chassieu
lyon@telstar.fr - **Tél. 04 78 90 40 90***

TELSTAR MARSEILLE - Sud-Est

6, av. Emile Zola - Z.A. Agavon - 13170 Les Pennes-Mirabeau
marseille@telstar.fr - **Tél. 04 42 10 68 68***

TELSTAR NANCY - Est-Champagne

6, rue du Pré Cohey - Zone Inova 3000 - 88150 Thion-Les-Vosges
nancy@telstar.fr - **Tél. 03 57 76 00 56***

TELSTAR NANTES - Ouest-Bretagne

Rue des Vignerons - Z.A.C. les hauts de Couëron - 44220 Couëron
nantes@telstar.fr - **Tél. 02 51 11 38 38***

TELSTAR PARIS - Île-de-France et Normandie

26, av. Roger Hennequin - Z.A. de Trappes-Elancourt - 78190 Trappes
paris@telstar.fr - **Tél. 01 30 16 50 00***



TELSTAR MAROC - Agence Casablanca

Lot 54-55 ZI Sapino - Aéroport Mohammed V, Casablanca - 26200 Nouasseur
casablanca@telstar-maroc.ma - **Tél. +212 6 62 15 24 29***

* Permanence téléphonique assurée en dehors des horaires d'ouverture des agences.

N° Indigo 08 250 POMPE
0,015€ TTC/Min

Les prix et indications concernant les caractéristiques des matériels (dimensions, poids, puissances, rendements...) figurant sur nos documentations, tarifs et devis sont donnés de bonne foi, mais sans engagement de notre part et peuvent être modifiés sans préavis. Les courbes des pompes sont données pour un fonctionnement en eau claire, à une température de 20°C et au niveau de la mer. Documents et visuels non-contractuels.

