



SAVOIR DÉTERMINER VOTRE POSTE DE RELEVAGE POUR EAUX CHARGÉES

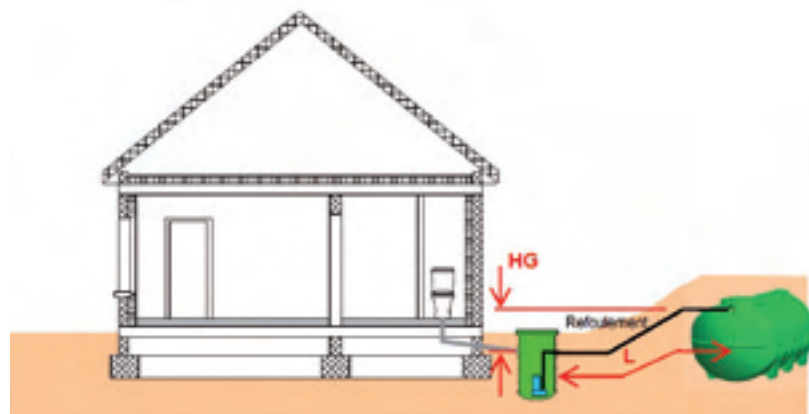
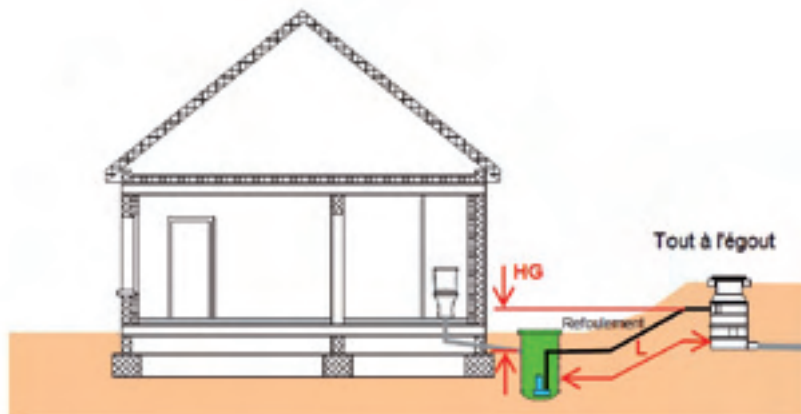
POSE HORS SOL	Type de relevage	Page sélection	Fiche technique
<p>Eaux chargées vers l'égoût</p>	<p>SIMPLIMOP 1 pompe sur distance de 100 ml possibilité de relever une hauteur de 13 m</p>	4	FT5108 pages 12-13
<p>Eaux chargées vers une fosse toutes eaux ou une station d'épuration</p>	<p>SUPERMINIMOP 2 pompes sur distance de 100 ml possibilité de relever une hauteur de 13 m</p>	5	FT5122 pages 18-19
POSE ENTERRÉE	Type de relevage	Page	Fiche technique
<p>Eaux chargées vers l'égoût</p>	<p>VIAGRIMOP 600 1 pompe sur trépied fil d'eau maximum de -0,80 m</p> <p>sur distance de 100 ml possibilité de relever une hauteur de 8 m</p> <p>VIAGRIMOP 600 1 pompe sur pied d'assise fil d'eau maximum de 1,60 m</p> <p>sur distance de 100 ml possibilité de relever une hauteur de 8 m</p>	6	FT5112-13 pages 16-17
<p>Eaux chargées vers une fosse toutes eaux ou une station d'épuration</p>	<p>MAXIMOP 2 pompes sur pied d'assise</p>	questionnaire page 29	

Redonnons le meilleur à la terre

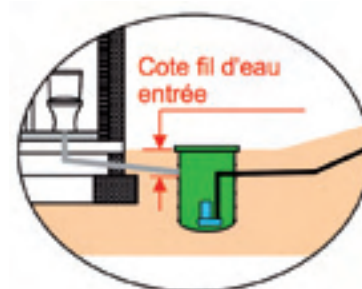


Pose enterrée

pour rejet vers l'égout, ou vers fosse toutes eaux, ou vers micro-station d'épuration



VIAGRIMOP 600
pompe sur trépied
ou sur pied d'assise
pour profondeur fil
d'eau d'entrée maxi
de 0,8 m
FICHE TECHNIQUE
5112-13
page 16-17



HG = hauteur géométrique à relever
L = longueur linéaire de refoulement

Guide de détermination

HAUTEUR À RELEVER EN MÈTRES (HG)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
12															
11															
10															
9	REL106/120 pompe sur trépied si cote fil d'eau entrée < ou = à - 0,80 m														
8	REL106/122 pompe sur pied assise si cote fil d'eau entrée < ou = à - 0,80 m														
7	REL106/124 pompe sur pied assise si cote fil d'eau entrée comprise entre - 0,81 et - 1,20 m														
6	REL106/126 pompe sur pied assise si cote fil d'eau entrée comprise entre - 1,21 et - 1,60 m														
5															
4	REL106/118 pompe sur trépied si cote fil d'eau entrée < ou = à - 0,80 m														
3	REL106/121 pompe sur pied assise si cote fil d'eau entrée < ou = à - 0,80 m														
2	REL106/123 pompe sur pied assise si cote fil d'eau entrée comprise entre - 0,81 et - 1,20 m														
1	REL106/125 pompe sur pied assise si cote fil d'eau entrée comprise entre - 1,21 et - 1,60 m														
0															

LONGUEUR REFOULEMENT PVC PRESSION Ø 63 EXT (L)

Valable pour un débit maxi de 6 m³/h

DÉFINITION

Poste de relevage à usage domestique.

- Cuve polyéthylène haute densité traité UV, monobloc, résistant à la corrosion, couvercle à visser.
- Poignées de manutention
- Joints et manchons SIMOP de raccordement Ø 100 pour entrée des eaux et ventilation
- Tuyau de refoulement en PVC pression DN 53/63.
- Pompe à roue VORTEX passage 45mm mono 220 V, avec régulateur intégré pour eaux chargées, avec 10 ml de câble.
- Pied d'assise permettant un démontage instantané de la pompe.

OPTION

- Clapet anti-retour : doit être monté sur la conduite de refoulement au-delà d'une longueur de 4 ml et dans le cas où le réseau risque de se mettre en charge.
- Vanne d'isolement
- Boîtier alarme de niveau haut sonore

INSTRUCTION DE POSE

Le MINIMOP doit être posé en élévation à l'intérieur d'un local sur un support bien horizontal.

Pour les autres cas, consulter notre Bureau d'Etudes.

ENTRETIEN

Vérifier périodiquement que l'orifice de la pompe n'est pas partiellement obstrué ou que de la filasse ne soit pas enroulée autour de l'axe de la roue.

Nettoyer périodiquement la cuve. Nettoyer tous les mois l'interrupteur à flotteur.

Un contrat d'entretien de 2 visites minimum par an avec une entreprise spécialisée doit être souscrit dès la mise en service.

GARANTIE

La pompe est garantie 1 an à compter de la date de facturation.

La garantie est subordonnée aux conditions de pose et d'entretien.

UTILISATION

Relevage de toutes eaux usées y compris les WC dans tous les cas où les eaux usées arrivent plus bas que le point où elles doivent être rejetées.

FONCTIONNEMENT

Fonctionnement automatique après branchement

La cuve reçoit toutes les eaux à refouler ; elle se remplit, le flotteur monte et donne l'impulsion de mise en marche de la pompe.

Le niveau d'eau descend et lorsque la cuve est presque vide, le flotteur donne l'impulsion d'arrêt et ainsi de suite.

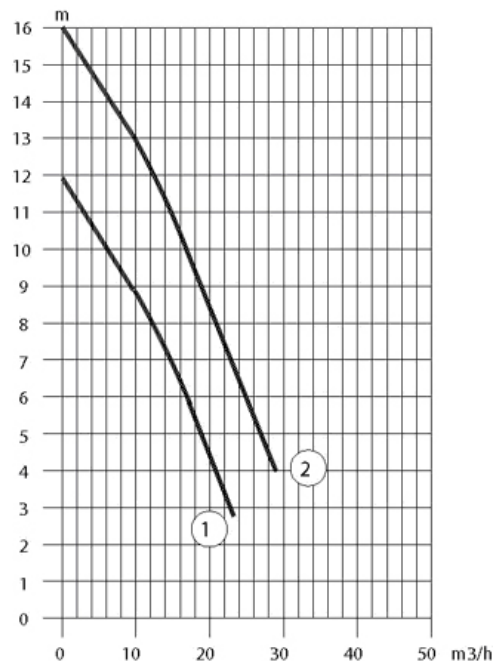
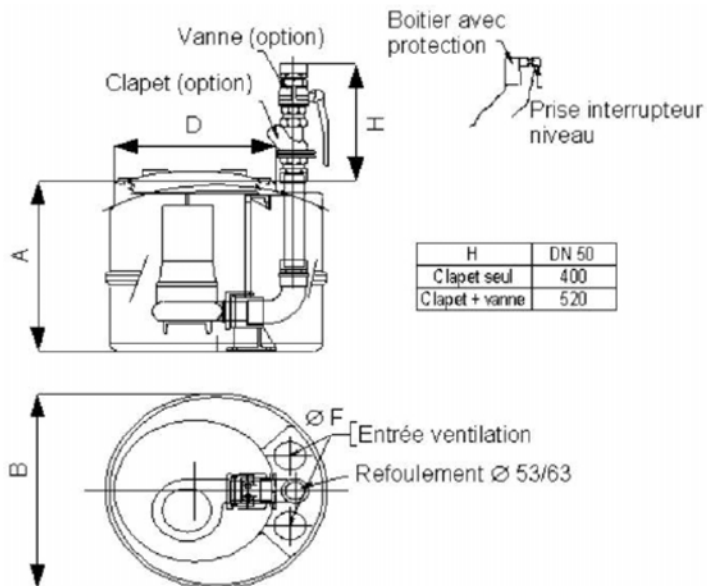
IMPORTANT

Si le câble électrique de la pompe ou du régulateur alarme doivent être rallongés, il est nécessaire d'utiliser le kit connecteurs M/F livré avec le poste afin que les raccordements soient bien étanches. L'utilisation de boîte de dérivation est proscrite et rendrait caduque la garantie de la pompe ou du régulateur de niveau alarme.



Raccorder la ventilation en Ø 100 jusqu'à l'extérieur et à 2 ml minimum au-dessus du niveau du sol extérieur.

Prévoir le clapet anti-retour si la conduite de refoulement est supérieure à 4 ml.



Débit à prendre en compte pour pavillon de 5 personnes = 6 m³/h (autocurrage dans Ø 63)

Débit maxi admissible à l'arrivée : 10 m³/H.

Nombre de démarrages maximum par heure : 10.

Au delà, prévoir un superminimop.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

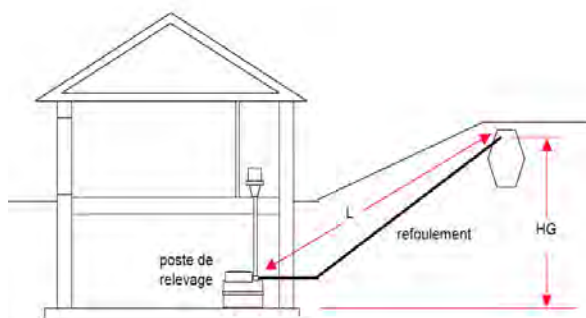
Références	A en mm	B	D	F	Volume Bâche	Courbe	Pompe	Puissance KW (mono 220V)	Intensité Ampère	Tension Volt
REL 106/227	630	Ø 740	Ø 400	Ø 100	250 L	1	PP070	0,75	6	220
REL 106/228	630	Ø 740	Ø 400	Ø 100	250 L	2	PP072	1,1	8	220
REL 106/229	830	Ø 900	Ø 400	Ø 100	500 L	1	PP070	0,75	6	220
AH108 P	Clapet anti-retour PVC 50/63 (1 pompe)									
AHV001-E-PC	Vanne PVC F/F Ø 63 à coller									
AE1612	Alarme de niveau haut sonore compris régulateur de niveau avec 10ml de câble									

DETERMINATION DE LA HAUTEUR MANOMETRIQUE

Tableau donnant la HMT (exemple HG = 5 m - L = 80 m - HMT = 6,02 m)

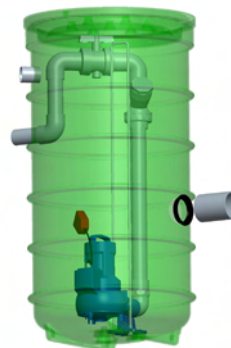
HG / L	10	20	30	40	50	60	80	100	120
1	1,13	1,25	1,38	1,51	1,64	1,76	2,02	2,27	2,52
2	2,13	2,25	2,38	2,51	2,64	2,76	3,02	3,27	3,52
3	3,13	3,25	3,38	3,51	3,64	3,76	4,02	4,27	4,52
4	4,13	4,25	4,38	4,51	4,64	4,76	5,02	5,27	5,52
5	5,13	5,25	5,38	5,51	5,64	5,76	6,02	6,27	6,52
6	6,13	6,25	6,38	6,51	6,64	6,76	7,02	7,27	7,52
7	7,13	7,25	7,38	7,51	7,64	7,76	8,02	8,27	8,52
8	8,13	8,25	8,38	8,51	8,64	8,76	9,02	9,27	9,52

HMT calculée pour un débit de 6 m³/h avec une conduite = 53/63 PVC.



DÉFINITION

Poste de relevage à usage domestique.
Fréquence de démarrage limitée à 10 par heure.
- Cuve polyéthylène haute densité traité UV, monobloc, résistant à la corrosion, couvercle verrouillable à clipser.
- Clapet et vanne DN50 en PVC
- Joints et manchons SIMOP de raccordement Ø 100 pour entrée des eaux et ventilation
- Canalisation interne en PVC pression Ø 63 ext.
- Pompe roue vortex passage 45mm, mono 220 V, sur pied d'assise et rail de guidage inox, avec interrupteur à flotteur incorporé et avec 10ml de câble.



INSTRUCTION DE POSE

Poste de relevage à enterrer en dehors de toute habitation en s'assurant de l'absence de passage de véhicule.

Dans un terrain hydromorphe ou en présence de nappe préatique :

1. Réaliser un radier en béton armé dosé en ciment 250kg/m³
2. Placer le poste afin que les fers tor à placer sous la cuve soient ancrés dans le radier en béton armé encore fluide.
3. S'assurer que la station est bien de niveau.
4. Percer l'entrée Ø 100 avec la scie cloche fournie avec le poste. Ne pas percer dans les nervures. Placer le joint et raccorder la canalisation d'entrée.
5. Raccorder la canalisation de refoulement.
6. Remplir en eau claire la cuve pour assurer un bon lestage de l'ouvrage et contrebalancer la poussée du remblai.
7. Remblayer autour du poste en béton dosé 250 kg/m³ pour compenser une éventuelle poussée d'archimède.
8. Terminer le remblaiement en sable.
9. Mettre en place le fourreau électrique Ø 63.

Nota : Dans un terrain non hydromorphe, le poste peut alors être placé sur un lit de pose de 20cm de hauteur et le remblai latéral peut être réalisé avec du sable.

Il est nécessaire de bien appréhender la nature du sol car en présence de sol argileux, des nappes perchées peuvent se former pendant les périodes pluvieuses.

DETERMINATION DE LA HAUTEUR MANOMETRIQUE

Tableau donnant la HMT
(exemple HG = 5 m - L = 80 m - HMT = 6,02 m)

HG / L	10	20	30	40	50	60	80	100	120
1	1,13	1,25	1,38	1,51	1,64	1,76	2,02	2,27	2,52
2	2,13	2,25	2,38	2,51	2,64	2,76	3,02	3,27	3,52
3	3,13	3,25	3,38	3,51	3,64	3,76	4,02	4,27	4,52
4	4,13	4,25	4,38	4,51	4,64	4,76	5,02	5,27	5,52
5	5,13	5,25	5,38	5,51	5,64	5,76	6,02	6,27	6,52
6	6,13	6,25	6,38	6,51	6,64	6,76	7,02	7,27	7,52
7	7,13	7,25	7,38	7,51	7,64	7,76	8,02	8,27	8,52
8	8,13	8,25	8,38	8,51	8,64	8,76	9,02	9,27	9,52

HMT calculée pour un débit de 6 m³/h
avec une conduite = 53/63 PVC.

UTILISATION

Relevage à usage individuel de toutes eaux usées y compris les WC dans tous les cas où les eaux usées arrivent plus bas que le point où elles doivent être rejetées.

FONCTIONNEMENT

Fonctionnement automatique après branchement
La cuve reçoit toutes les eaux à refouler ; elle se remplit, le flotteur monte et donne l'impulsion de mise en marche de la pompe.
Le niveau d'eau descend et lorsque la cuve est presque vide, le flotteur donne l'impulsion d'arrêt et ainsi de suite.

IMPORTANT

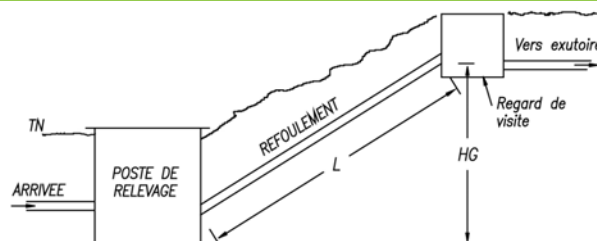
Si le câble électrique de la pompe ou du régulateur alarme doivent être rallongés, il est nécessaire d'utiliser le kit connecteurs M/F livré avec le poste afin que les raccordements soient bien étanches. L'utilisation de boîte de dérivation est proscrite et rendrait caduque la garantie de la pompe ou du régulateur de niveau alarme.

ENTRETIEN

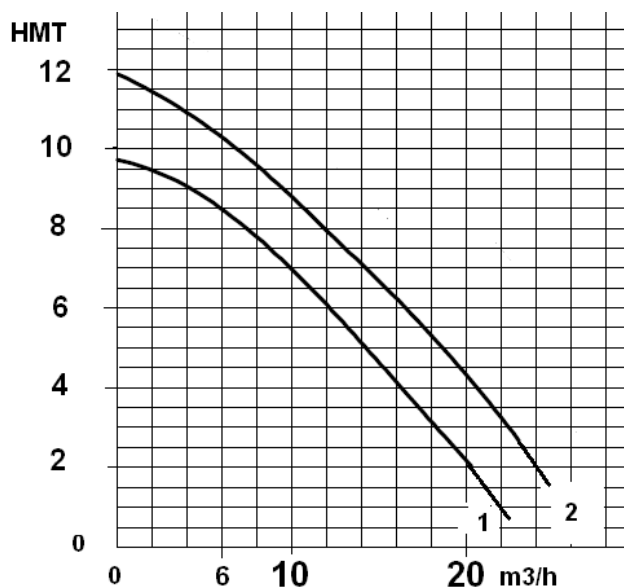
Vérifier périodiquement que l'orifice de la pompe n'est pas partiellement obstrué ou que de la filasse ne soit pas enroulée autour de l'axe de la roue.
Nettoyer périodiquement la cuve. Nettoyer tous les mois l'interrupteur à flotteur.
Un contrat d'entretien de 2 visites minimum par an avec une entreprise spécialisée doit être souscrit dès la mise en service.

GARANTIE

La pompe est garantie 1 an à compter de la date de facturation.
La garantie est subordonnée aux conditions de pose et d'entretien.



Courbes hydrauliques des pompes

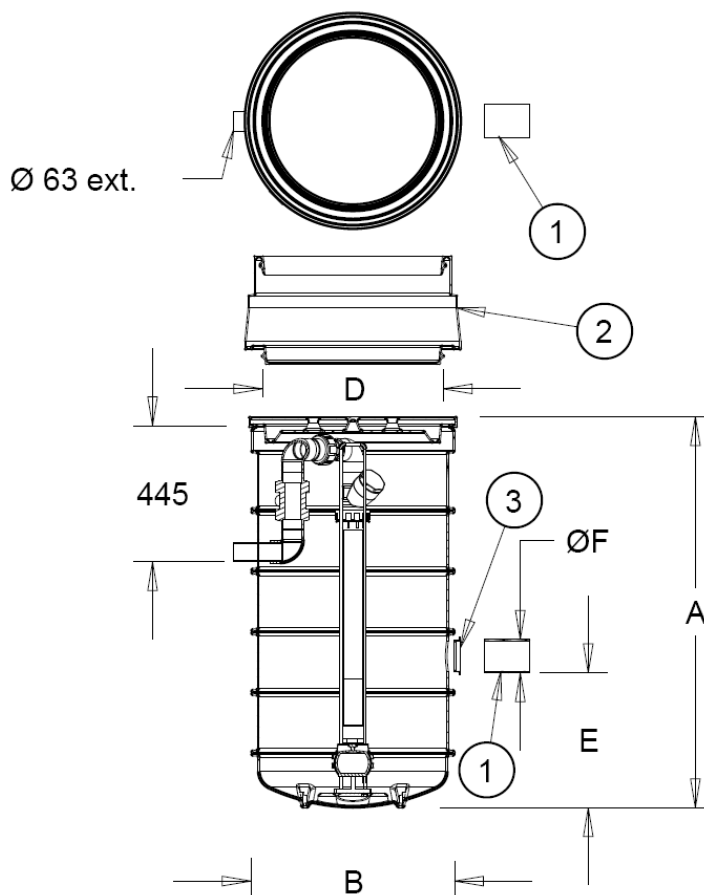


Débit à prendre en compte pour pavillon de 5 personnes = 6 m³/h
(autocourrage dans Ø 63)

Débit maxi admissible à l'arrivée : 10 m³/H.

Nombre de démarrages maximum par heure : 10.

Au delà, prévoir un superminimop.



- 1 - Entrée Ø 100 à percer sur site avec scie cloche fournie.
- 2 - Rehausse à clipser hauteur 300mm
- 3 - Joint Ø perçage 108mm.
- Couvercle, Ø ext = 685 mm
- Passage câble Ø 63 mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES POSTE DE RELEVAGE AVEC POMPE SUR PIED D'ASSISE

Références	A en mm	B	D	F	E mini	Courbe	Pompe	Puissance KW (mono 220V)	Intensité Ampère	Tension Volt
REL106/121	1290	Ø 670	Ø 595	Ø 100	450	1	PP0632	0.55	5	220
REL106/122	1290	Ø 670	Ø 585	Ø 100	450	2	PP070	0,75	6	220
REL106/123	1690	Ø 670	Ø595	Ø 100	450	1	PP0632	0.55	5	220
REL106/124	1690	Ø 670	Ø 585	Ø 100	450	2	PP070	0,75	6	220
REL106/125	2090	Ø 670	Ø595	Ø 100	450	1	PP0632	0.55	5	220
REL106/126	2090	Ø 670	Ø 585	Ø 100	450	2	PP070	0,75	6	220
AE1611	Alarme de niveau haut sonore compris régulateur de niveau avec 10ml de câble									
RH2/5030	Rehausse à clipser en polyéthylène hauteur 300 mm (1 seule rehausse possible)									



Pompes submersibles 50 Hz

Domaines d'emploi

Pompage d'eaux usées brutes contenant des matières solides et d'eaux usées domestiques (toilettes, lave linge, lave vaisselle, W.C. etc...) ou eaux vannes.

Pompage d'eaux pluviales et d'eaux de ruissellement (parking, eaux de lavage).

Drainage.

Vidange de puisards.

Caractéristiques de service

Q : jusqu'à 40 m³/h, (11 l/s).

H : jusqu'à 16 m.

Puissance moteur :

1,5 kW maxi en triphasé,

1,1 kW maxi en monophasé.

Température de fonctionnement jusqu'à 40° C.

Ponctuellement 70°C (3 à 5 min.)

Matériaux

Corps : EN.GJL-200 / JL 1030 / FGL 200 / GG 20.

Roue : EN.GJL-200 / JL 1030 / FGL 200 / GG 20.

Arbre : inox 1.4021 / X20 Cr13 / Z20 C13.

Étanchéité côté moteur : Joint à lèvres.

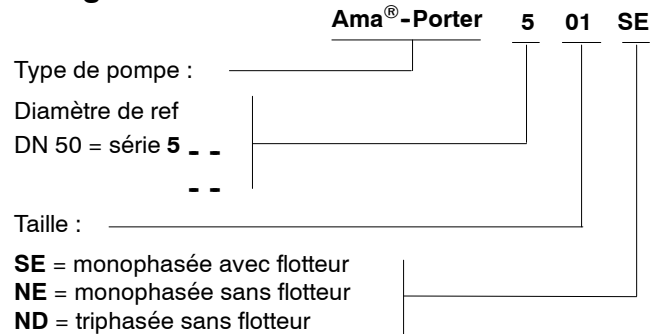
Étanchéité côté pompe : Garniture mécanique carbure de silicium/oxyde d'alumine.

Visserie : Inox A₂

Joint : Nitrile.

Interrupteur à flotteur : Polypropylène.

Désignation



Exécution

Pompe submersible verticale, monobloc.

Étanchéité d'arbre :

2 étanchéités

Côté moteur : 1 joint à lèvres

Côté produit : 1 garniture mécanique indépendante du sens de rotation

Moteur :

En monophasé : 230 V - 50 Hz avec protection thermique incorporée.

En triphasé : 400 V - 50 Hz démarrage direct.

Moteurs IP 68, classe F suivant EN 60529 / IEC 529.

Palier

Roulements à billes étanches graissés à vie.

CE - EN 12 050

L'utilisation de la pompe n'est pas autorisée dans les pays imposant la protection antidéflagrante pour le pompage des eaux vannes.

Etendue de la fourniture

Groupe complet pour installation avec kit stationnaire ou kit transportable.

Les versions **SE** sont équipées d'un interrupteur à flotteur réglé en usine

Groupe :

- Matériaux : fonte EN.GJL-200 / JL 1030 / FGL 200 / GG 20.
- Moteur non ADF.
- Passage électrique étanche surmoulé dans la résine avec connecteur.
- En version monophasée, 10 m de câble électrique muni d'une prise bipolaire + terre CEE.
- En version triphasée, 10 m de câble électrique.
- Poignée incorporée pour manutention et possibilité d'accrochage de chaîne
- Peinture :

Traitement de surface : SA 2 1/2 SIS 055900

Couche de base : oxyde ferrique 35 à 40 µm

Couche de finition : peinture standard KSB, non nuisible à l'environnement, environ 40 µm - RAL 5002 (bleu ultramarine).

Description des kits d'installation

Version	Série	
	5 -- SE/NE/ND	
Stationnaire Guidage <input type="checkbox"/> étrier (refoulement vertical)	Pied d'assise <input type="checkbox"/> Griffe d'adaptation étrier	

Protection thermique des moteurs

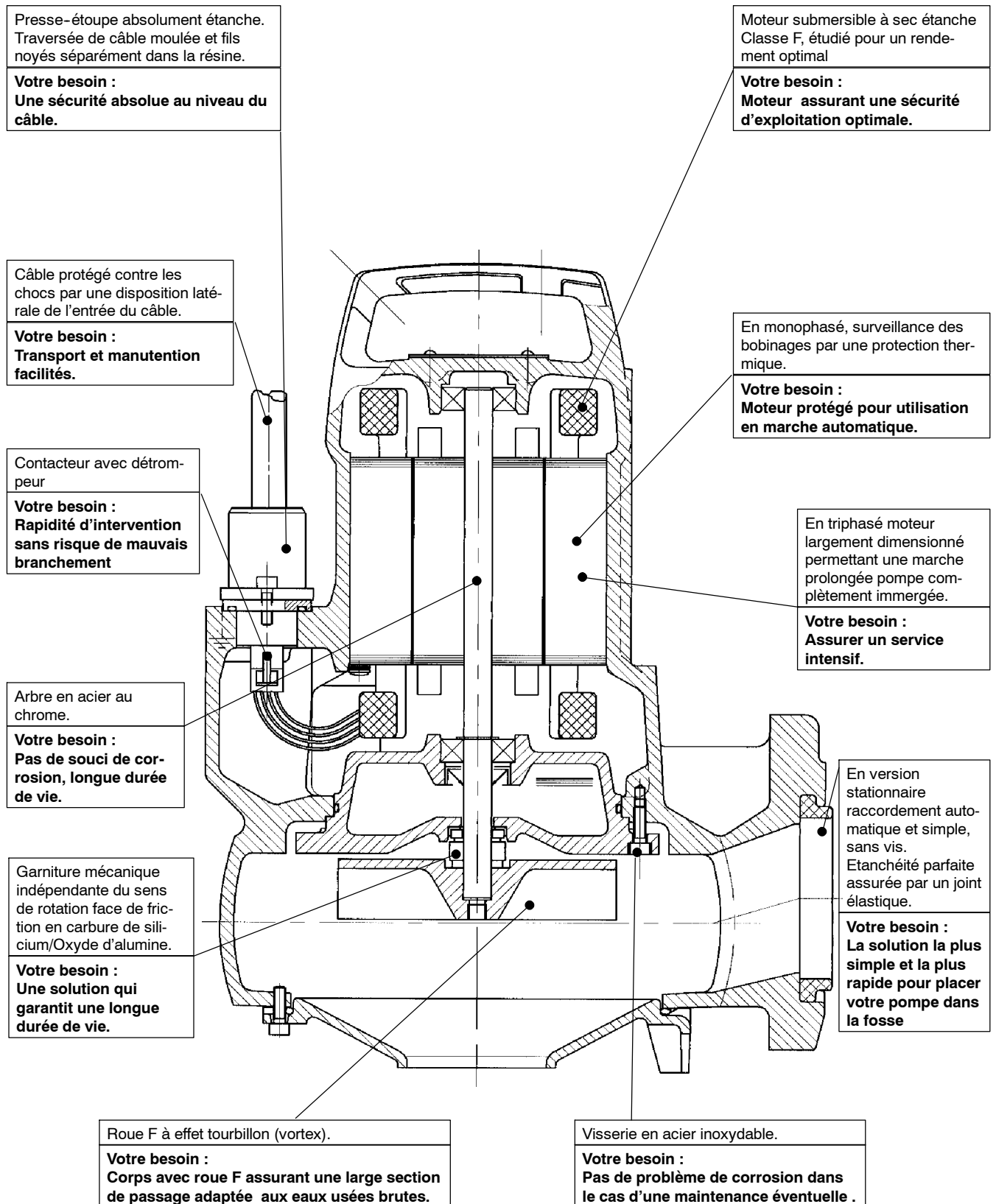
En monophasé

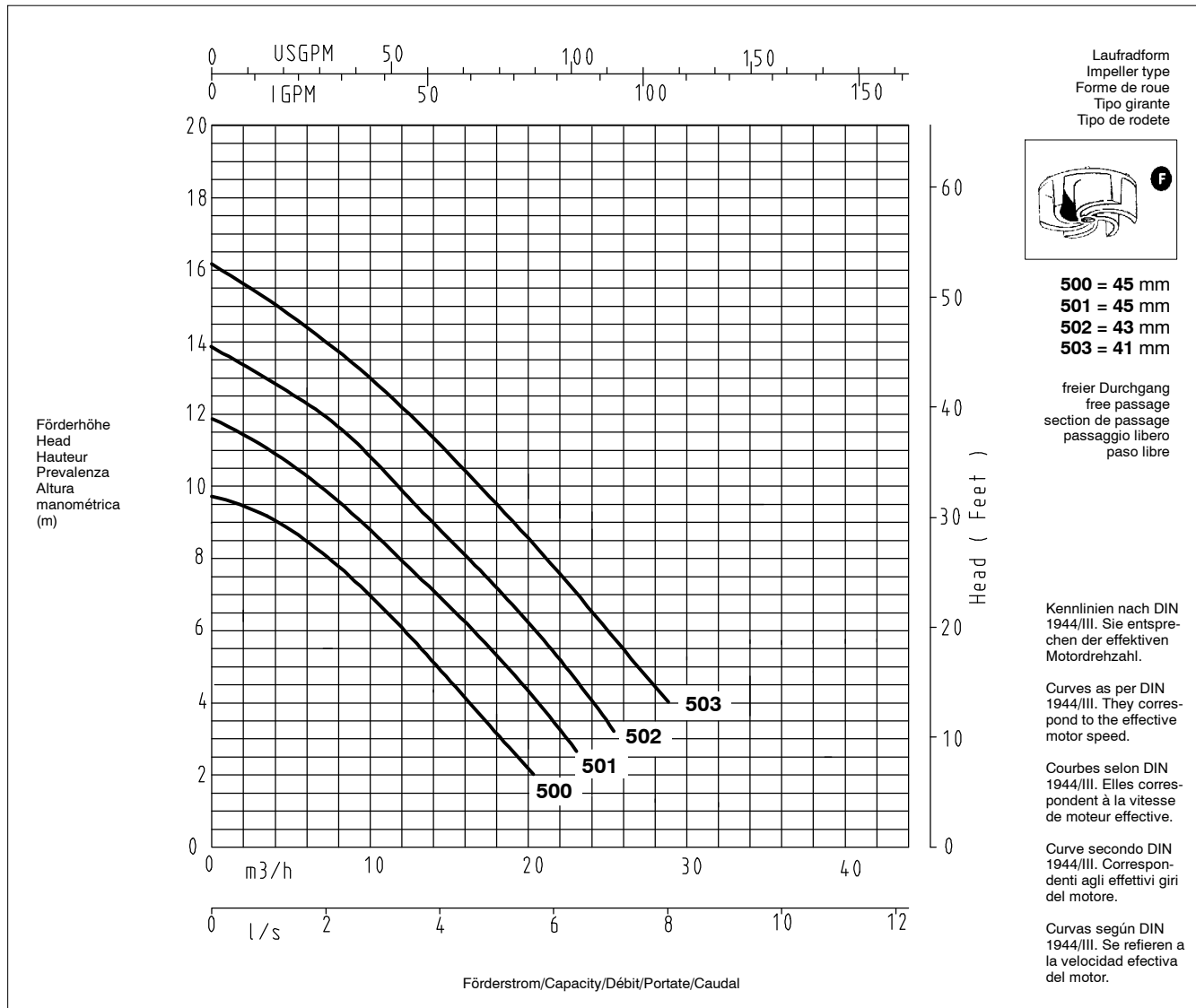
Protection thermique des bobinages par 1 PTO à 160° C

En triphasé

Aucune protection thermique dans les bobinages. Alimentation à protéger par un relais thermique à placer dans l'armoire de commande et réglé à l'intensité indiquée sur la plaque firme plus 15%

Avantages du produit Ama[®]-Porter



Ama[®]-Porter série 5 – – SE/NE/ND
2 900 1/min

50 Hz - 1 ~ 230 V

Type	Diamètre de roue mm	P ₁ kW	P ₂ kW	I _N (A)	I _D (A)	Temp. t°C	Cable électrique	Diamètre extérieur mm	Poids kg	N° de code
PP0632 → 500 SE	100	1,0	0,55	5,0	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 187
PP070 → 501 SE	110	1,25	0,75	6,0	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 100
PP072 → 502 SE	120	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 101
503 SE	130	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 102
500 NE	100	1,0	0,55	5,0	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 195
501 NE	110	1,25	0,75	6,0	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 188
502 NE	120	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 189
503 NE	130	1,8	1,1	8,2	18,2	40	3 x 1 mm ²	9,0	22	39 017 190

50 Hz - 3 ~ 400 V

500 ND	100	0,9	0,55	2,3	18,3	40	4 x 1 mm ²	10	22	39 017 191
501 ND	110	1,1	0,75	2,8	18,3	40	4 x 1 mm ²	10	22	39 017 103
502 ND	120	1,5	1,1	3,0	18,3	40	4 x 1 mm ²	10	22	39 017 104
503 ND	130	2,05	1,5	3,5	18,3	40	4 x 1 mm ²	10	22	39 017 105

Les courbes se réfèrent à la vitesse effective du moteur
 Densité =1, viscosité=1 cSt.

Encombremments

Ama[®]-Porter série 5 – –
Pied d'assise droit G 2"

Version stationnaire guidage étrier

