



POSTES DE RELEVAGE

**VERSION 2025
MANUEL D'USAGE**

PP300 avec 1 pompe

1. Table de matière

1.	Table de matière	2
2.	Général	3
2.1	Consignes de sécurité	3
2.2	Domaine d'utilisation	3
2.3	Description du système	4
3.	Information technique	4
4.	Caractéristiques	5
4.1	Caractéristiques du poste de relevage	5
4.2	Caractéristiques des pompes	6
5.	Notice de pose	11
5.1	Placement de la citerne dans du sable stabilisé	11
6.	Mise en service	13
7.	Entretien	13
8.	Garantie	14
9.	Options	14

2. Général

2.1 Consignes de sécurité

Consignes de sécurité générales

L'installation, l'utilisation, la maintenance ou la réparation du système pose toujours pour condition de respecter les directives de prévention des accidents, de même que les prescriptions des entreprises d'approvisionnement en énergie sur le plan local.

Nos installations ne doivent pas être utilisées dans des zones d'explosion.

Qualification et formation du personnel

Le personnel appelé à utiliser, à maintenir, à inspecter et à monter le système doit disposer d'une qualification appropriée à la mise en œuvre de ces travaux.

Il incombe à l'exploitant d'éviter toute ambiguïté et de régler les responsabilités, les compétences et la surveillance du personnel. Le personnel est à former et à instruire s'il ne dispose pas de la qualification requise.

L'exploitant doit également garantir que son personnel a compris l'intégralité du contenu de ces instructions de service. Il est notamment tenu de documenter la familiarisation avec le produit.

Danger lié à la tension électrique

Ce poste est sujet à des tensions électriques et commande des éléments mécaniques en rotation. L'inobservation des instructions de service risque de provoquer des dommages matériels considérables, des blessures, voire des accidents mortels.

Veillez impérativement à couper le poste du secteur avant de procéder à des travaux quelconques sur le poste. Déconnectez l'interrupteur principal et les fusibles de manière à ce qu'ils soient hors tension. S'il y a seulement des fusibles, ceux-ci doivent être déconnectés

Le boîtier de commande et le flotteur observant la régulation du niveau sont des dispositifs sous tension qu'il est strictement interdit d'ouvrir. Les travaux sur les équipements électriques demeurent toujours réservés au domaine de compétence d'un électricien qualifié.

Vérifiez toujours que les câbles électriques, de même que tous les composants électriques de l'appareil et du poste de pompage, soit en parfait état. Il est strictement interdit de mettre le système en service s'il présente des dégradations et si nécessaire imposé de le mettre hors circuit dans l'immédiat.

2.2 Domaine d'utilisation

Les postes de pompage refoulent les eaux usées arrivant sous le niveau de reflux et les renvoie automatiquement dans l'égout. Ils sont à priori destinés à l'évacuation des eaux usées domestiques, par exemples : provenant des maisons unifamiliales, de plusieurs logements, d'entreprises commerciales ou industrielles, d'hôtels, de restaurants, de grands magasins, d'hôpitaux et d'écoles.

Le système est exclusivement approprié à une utilisation dans des zones sans risques d'explosion selon la Directive ATEX. L'installation est du classe F de feu.

Si l'arrivée d'eau aux postes de pompage ne doit pas être interrompue en service normal, le poste de relevage devra être équipé d'un deuxième dispositif de refoulement d'une capacité de rendement identique se mettant automatiquement en marche - au besoin (poste double au lieu d'un poste simple).

Le poste de relevage est destiné à une pose enterrée à l'extérieur du bâtiment. Les postes sont appropriés à des températures permanentes des eaux usées de jusqu'à 35 °C.

La pose à l'intérieur du bâtiment est seulement recommandée si les dalles de fondation sont étanches aux eaux souterraines. Le local doit aussi disposer d'une hauteur suffisante de plafond pour garantir la prise d'eau de la pompe.

2.3 Description du système

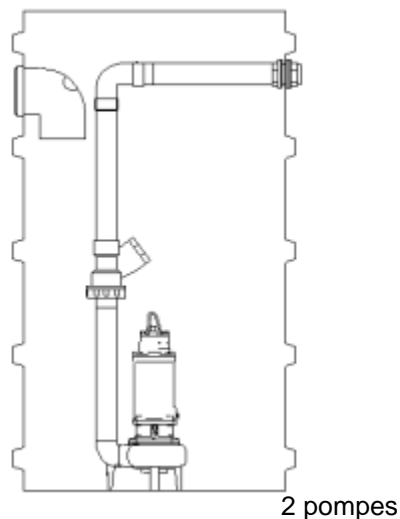
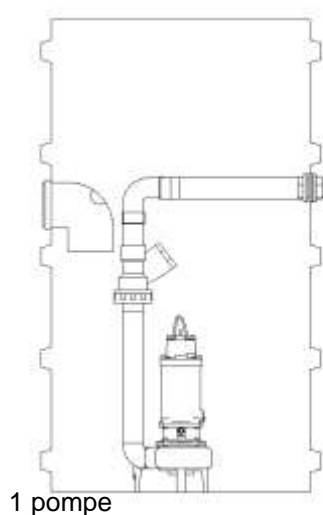
Notre postes de relevage sont composés de:

- Une citerne en HDPE de 300 litres.
- Une entrée en DN100.
- Une sortie en PVC pression de DN50/63.
- Une ventilation de DN100.
- Une passe paroi pour les câbles électrique en DN 30
- Une pompe.
- Une clapet anti retour par pompe.

3. Information techniques

Modèle	Volume (litre)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur in (mm)	Hauteur out (mm)	Hauteur ventilation (mm)	Diamètre in (mm)	Diamètre out (mm)	Diamètre ventilation (mm)	Diamètre trou d' homme	Poids (kg)	Nombre des pompes	Voltage (Volt)	Puissance (Watt)	Hauteur maximale des fourchesmeter)	Débit max. (l/min)
PP300/1/TOP 1	300	670	670	1.210	740	800		110	50/63		600	26	1	230	150	6	160
PP300/1/TOP 2	300	670	670	1.210	740	800		110	50/63		600	26	1	230	460	8	220
PP300/1/TOP 2LA	300	670	670	1.210	740	800		110	50/63		600	26	1	230	460	8	220
PP300/1/TOP 5	300	670	670	1.210	740	800		110	50/63		600	32	1	230	1.500	15	400
PP300/1/RXm 2/20	300	670	670	1.210	740	800		110	50/63		600	27	1	230	600	6	180
PP300/1/RXm 5/40	300	670	670	1.210	740	800		110	50/63		600	35	1	230	1.500	12	380
PP300/1/MCm 10/45	300	670	670	1.210	740	800		110	50/63		600	40	1	230	750	11	600
PP300/1/MCm 15/45	300	670	670	1.210	740	800		110	50/63		600	41	1	230	1.100	14	750
PP300/1/TRITUS 1.1	300	670	670	1.210	740	800		110	50/63		600	43	1	230	1.100	21	120

Eaux propre
 Eaux sale
 Eaux fécale



4. Caractéristiques

4.1 Caractéristiques du poste de relevage

Disponible en citerne de 300 litres

Equipé d'une pompe

La pompe est déposée sur le fond de la cuve.

Clapet anti-retour inclus.

Equipée d'une sortie en PVC pression 50/63. En option il existe une connexion de PVC en PE renforcé de diamètre extérieur de 50 et 63 mm

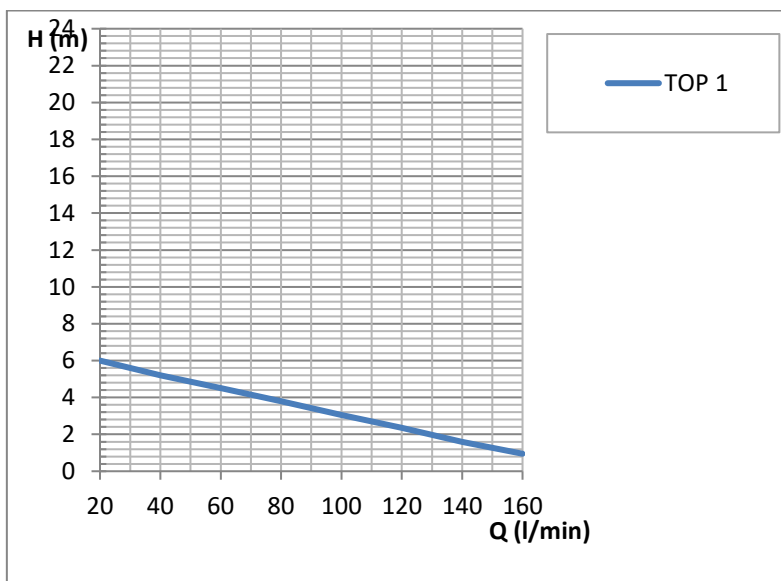
Une ventilation en DN100.

4.2 Caractéristiques des pompes

Modèle PEDROLLO TOP 1

- Pompage d'eau très légèrement contaminée.
- Passage libre max : 10 mm
- Hauteur d'aspiration minimale : 14 mm
- Boîtier, filtre et roue en technopolymère
- Moteur mono 230V (50hz), 2900 rpm, IPX8, classe F
- Double boîtier, moteur refroidi par le liquide pompé
- Arbre en acier inoxydable EN 10088-3, carcasse interne du moteur en acier inoxydable AISI 304
- Double joint et bain d'huile
- Interrupteur à flotteur et protection thermique
- Fourni avec un câble de 10 m
- Température maximale du liquide : 40°C
- Hauteur de chute maximale : 6 mètres
- Débit maximum de 160 l/min.

Ces pompes sont adaptées au pompage d'eau de pluie sans contamination, comme la vidange de caves, d'étangs, ...



Modèle PEDROLLO TOP 2, TOP 2LA et TOP 5.

Relevage d'eaux très légèrement chargées.

Passage maxi: 10 mm

Hauteur d'aspiration mini: 14 mm

Corps, crépine d'aspiration et turbine en technopolymère

Moteur mono 230V (50hz), 2900 tr/min, IPX8, classe F

Double enveloppe, moteur refroidi par le liquide pompé

Arbre inox EN 10088-3, carcasse moteur interne en inox AISI 304

Double étanchéité en bain d'huile

Interrupteur à flotteur de série et protection thermique incorporée

Livrés avec câble électrique de longueur 10 m

Température maximum du liquide: 40°C

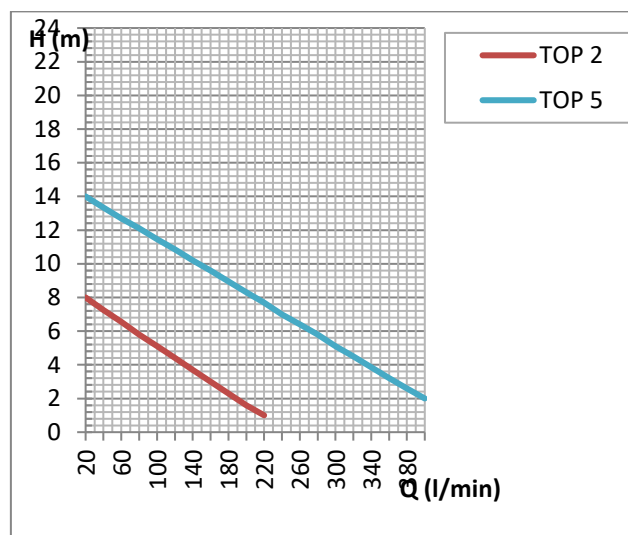
Hauteur maximale de refoulement : 8 mètres (TOP 2) et 14 mètres (TOP 5)

Débit maximale : 220 l/min (TOP 2) et 400 l/min (TOP 5).

Equipé à l'entrée d'un panier

Equipé d'un coffret avec alarme

Ces pompes sont conçues pour le pompage de l'eau de pluie non polluée, tels que la vidange des sous-sols, étangs...



Modèle PEDROLLO RMx 2/20 et RXm 5/40

Relevage d'eaux très légèrement chargées.

Passage maxi: 20 mm

Hauteur d'aspiration mini: 14 mm

Corps, crépine d'aspiration et turbine en technopolymère

Moteur mono 230V (50hz), 2900 tr/min, IPX8, classe F

Double enveloppe, moteur refroidi par le liquide pompé

Arbre inox EN 10088-3, carcasse moteur interne en inox AISI 304

Double étanchéité en bain d'huile

Interrupteur à flotteur de série et protection thermique incorporée

Livrés avec câble électrique de longueur 10 m

Température maximum du liquide: 50°C

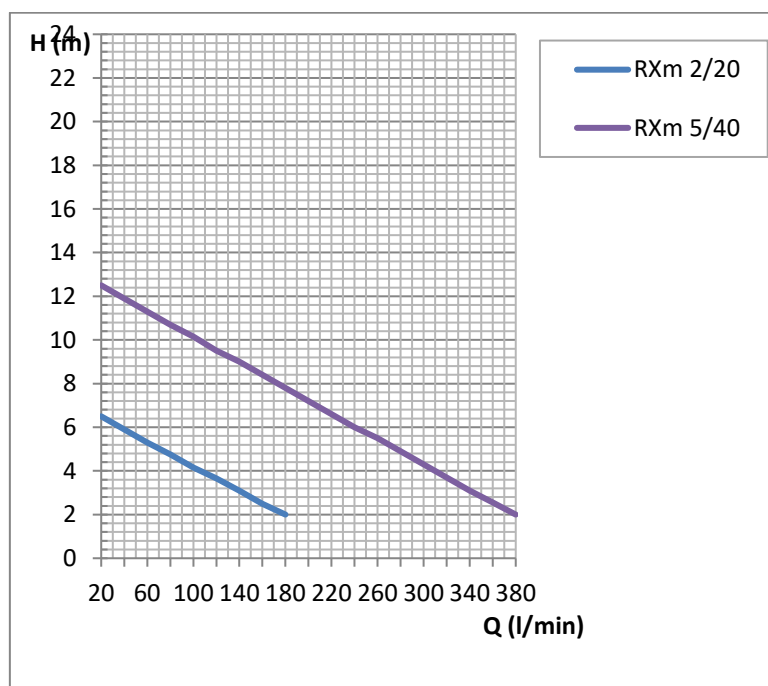
Hauteur maximale de refoulement : 6 mètres (RXm 2/20) et 12 mètre (RXm5/40)

Débit maximale : 180 l/min (RXm 2/20) et 380 l/min (RXm 5/40)

Equipé à l'entrée d'un panier

Equipé d'un coffret avec alarme

Ces pompes sont conçues pour le pompage de l'eau de pluie avec un peu de pollution, tels que la vidange des eaux boueuses d'un sous-sols d'une construction, ou de l'eau venant d'un traitement d'épuration, ...



Modèle PEDROLLO MCm 15/45 et MCm 15/45

Relevage d'eaux très légèrement chargées.

Passage maxi: 50 mm

Hauteur d'aspiration mini: 14 mm

Corps, crépine d'aspiration et turbine en techno polymère

Moteur mono 230V (50hz), 2900 tr/min, IPX8, classe F

Double enveloppe, moteur refroidi par le liquide pompé

Arbre inox EN 10088-3, carcasse moteur interne en inox AISI 304

Double étanchéité en bain d'huile

Interrupteur à flotteur de série et protection thermique incorporée

Livré avec câble électrique de longueur 10 m

Température maximum du liquide: 40°C

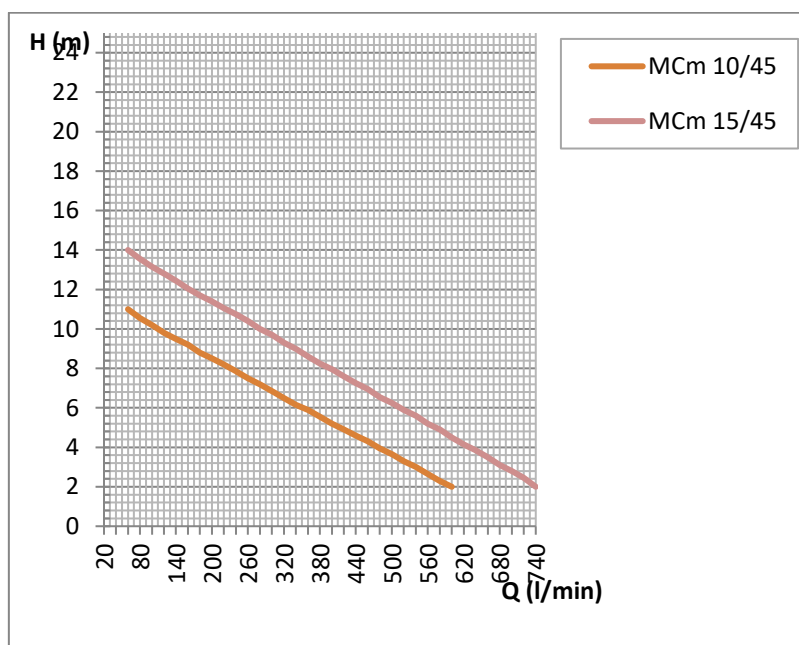
Hauteur maximale de refoulement : 11 mètres (MCm 10/45) et 14 mètres (MCm 15/45)

Débit maximal : 600 l/min (MCm 10/45) et 750 l/min (MCm 15/45)

Equipé à l'entrée d'un panier

Equipé d'un coffret avec alarme

Ces pompes sont conçues pour le pompage de l'eau de pluie avec un peu de pollution, tels que la vidange des eaux boueuses d'un sous-sols d'une construction, ou de l'eau venant d'un traitement d'épuration, ...



Modèle PEDROLLO TRITUS 1.1 et TRITUS 1.3

Relevage d'eaux usées.

Passage maxi: 20 mm

Hauteur d'aspiration mini: 50 mm

Corps, crépine d'aspiration et turbine en technopolymère

Moteur mono 230V (50hz), 2900 tr/min, IPX8, classe F

Double enveloppe, moteur refroidi par le liquide pompé

Arbre inox EN 10088-3, carcasse moteur interne en inox AISI 304

Double étanchéité en bain d'huile

Livrés avec câble électrique de longueur 10 m

Température maximum du liquide: 40°C

Hauteur maximale de refoulement : 21 mètres (TRITUS 1.1) et 22 mètres (TRITUS 1.3)

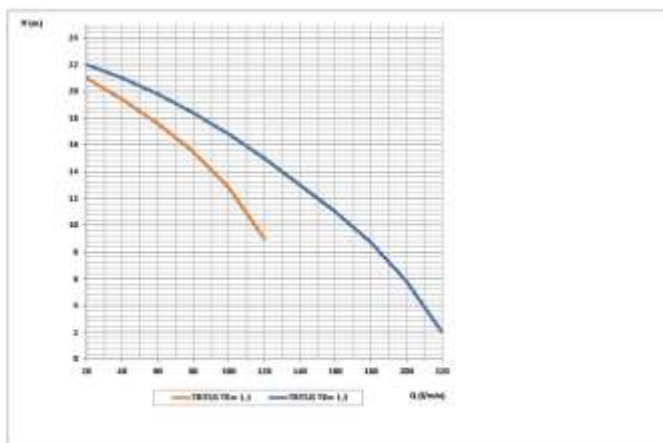
Débit maximale : 120 l/min (TRITUS 1.1) et 240 l/min (TRITUS 1.3)

Equipé à l'entrée d'un panier

Equipé d'un coffret avec alarme

Lame en acier inoxydable trempé

Ces pompes sont conçues pour la pompage des eaux usées avec des ingrédients grossiers tels qu'eau fécale d'une maison ou une fosse septiq



5. NOTICE DE POSE

5.1 PLACEMENT DE LA CITERNE DANS DU SABLE STABILISE

La pré-installation et la pose des câbles est à la charge du client.

Veillez noter que les câbles des flotteurs sont étiquetés. Lorsque placement pour cela sur les câbles qui sont à gauche, à la bonne connexion des flotteurs.

ATTENTION:

Nos pompes ne conviennent pas pour le pompage des produits suivants:

- cailloux
- grasses
- pâtes alimentaires
- gravier
- déchets de construction

Prenez des mesures appropriées pour les cas ci-dessus.

S'assurer que l'installation est correctement raccordée

Traduit avec DeepL.com (version gratuite)

Creusez un trou de dimension suffisante:

- 15 à 20 cm de plus que la citerne,
- 15 à 20 cm plus profond, pour y descendre le poste de relèvement.

Couvrez le fond de la fouille de 15 à 20 cm de sable stabilisé à 150 kg/m³, en veillant à ce qu'il n'y ait pas présence d'eau. Dans le cas contraire, il faudra assécher le fond de la fouille avant d'y déverser le sable stabilisé. Veillez à ce que l'appareil soit bien posé de niveau et le raccorder.

L'entrée est de 110 mm, la sortie de 50 ou 63 mm. Utilisez un tuyau PVC pression, ou un socarex renforcé de 50 ou 63 mm. Dans ce cas, vous avez besoin d'un raccord PP 2 « F x 50 ou 63 mm.

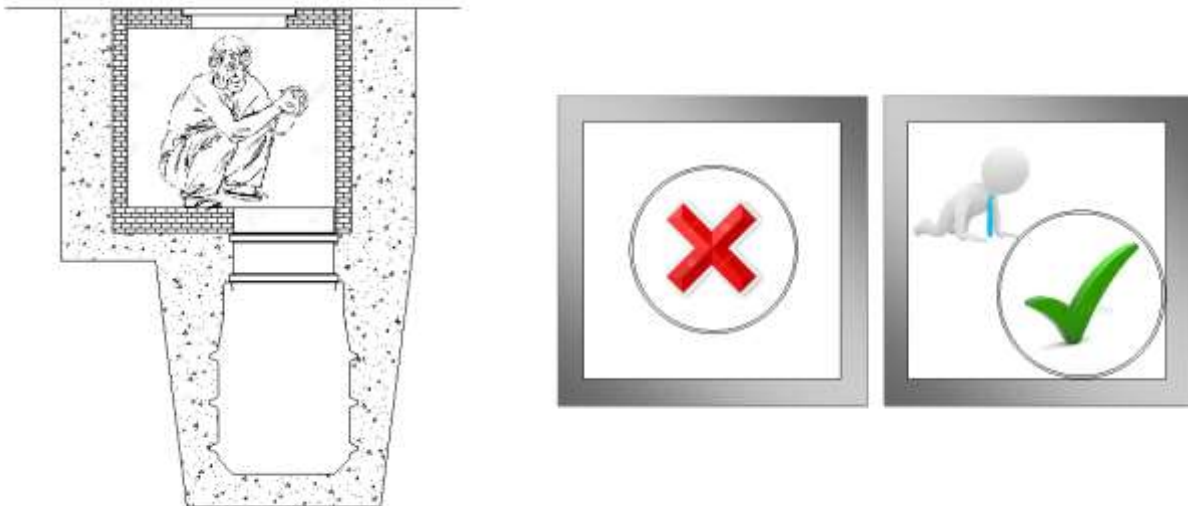
Raccorder le ventilation.

Poser un tuyau en PVC DN50 depuis le réservoir jusqu'à l'emplacement du boîtier de commande et y faire passer les câbles (7G1.5 et 7G2.5).

Remplissez l'appareil d'eau sur la moitié au moins de la hauteur. Procédez au remblayage avec une couche périphérique de 15 à 20 cm de sable sans cailloux. Ce sable doit être bien homogène et posé en petites couches légèrement tassées.

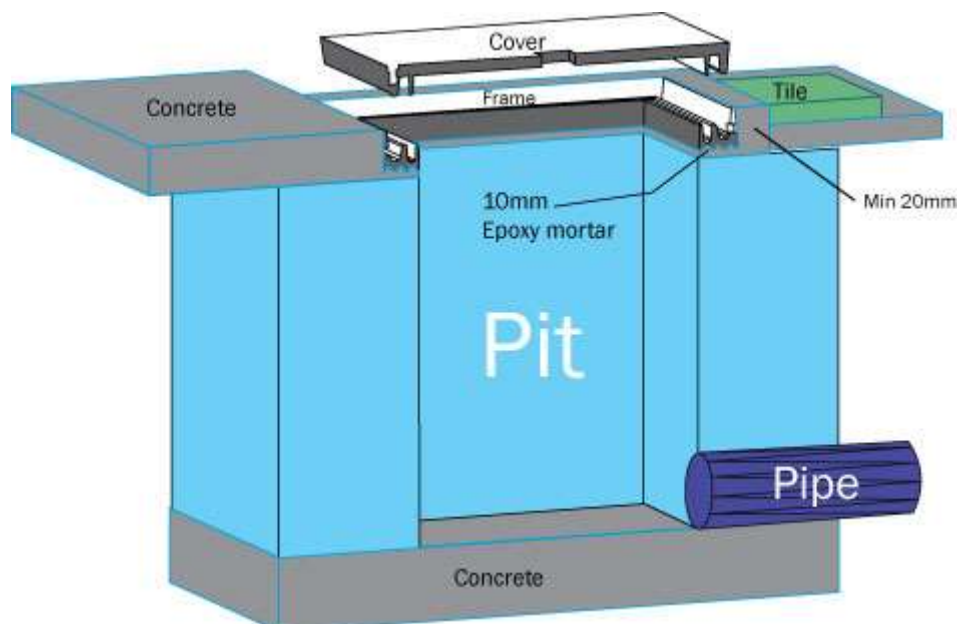
Eléments importants concernant les instructions de montage de notre rehausse en béton::

- Après la pose de la pompe de relevage une dalle de béton au-dessus de l'installation est possible pour autant qu'elle puisse se supporter sur l'extérieur sur un sol non retourné et stable en évitant bien sur de faire reposer l'ensemble de la construction sur le module de relevage
- Il est possible de placer une ou plusieurs rehaussees selon la profondeur du montage. Si il y a existence d'une nappe phréatique élevée nous recommandons d'utiliser entre la dalle de béton et les rehaussees du produit swell seal.
- Placez le couvercle.
- Remplissez autour de sable/stabilisé sable.



Placement du couvercle Hermelock:

- Le cadre doit être placé dans une assise plane, nettoyée (pas de poussière ou de l'huile) et solide.
- Mettez toujours le couvercle dans le cadre (fermé) avant de fixer dans la masse autour.
- L'ensemble doit être installé dans du matériau robuste et fixe (béton, asphalte, carrelage...).
- Si nécessaire, un peu de silicone peut être appliqué pour assurer l'étanchéité du couvercle et le cadre. Pour compléter l'étanchéité, les verrous doivent être fermés.
- Veuillez noter que le couvercle est étanche si la nappe phréatique est à moins de 30 cm du point 0.
- Exemple d'une mise en place d'un couvercle Hermelock:



L'ouverture du couvercle :

Pour ouvrir le couvercle il faut d'abord le déverrouiller.

Pour ce faire, il faut tourner les verrous avec une clef hexagonale dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous trouviez une résistance et blocage.

Ensuite, le couvercle peut-être enlevé de son cadre par ses points d'enlèvement prévu au milieu.

Fermeture du couvercle:

Pour le verrouiller faite la manipulation dans le sens inverse.

Placer le couvercle dans son cadre, tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'une résistance se face sentir puis serrer légèrement les boulons des serrures et l'opération est réussie.

En cas de passage de véhicules dans un rayon de 3 m, couler une dalle de béton, prenant appui sur le terrain non remué et de résistance suffisante pour supporter les charges passantes. En aucun cas l'appareil ne peut supporter de charges directes.

En présence d'une nappe phréatique superficielle ou fluctuante, ainsi qu'en présence d'eau anormale dans le sol, contactez notre service technique.

Les couvercles en PE livrés standard sont des couvercles provisoires sans serrure qui n'ont pas la capacité de soutenir des personnes. Il faut donc toujours installer des couvercles de type classé A15.

6. Mise en service

La mise en service du système complet et de toutes les pièces supplémentaires s'effectue après le montage intégral et correct du système, le raccordement impeccable des conduites et le branchement électrique.

La mise en service relève du domaine de compétence de personnes qualifiées. Il est interdit de mettre le système en service en cas de dégradations du moteur, du boîtier de commande ou des câbles. Respectez impérativement les consignes de sécurité. Ne vous servez pas de la pompe pour des fluides à refouler auxquels les matériaux du système ne résistent pas.

Assurez-vous, avant de mettre le système en service, que la tension nominale et la nature du courant coïncident avec la tension nominale et la nature du courant existants sur site. Contrôlez encore une fois l'installation / le câblage du système minutieusement avant la mise en service.

7. Entretien

Les travaux de maintenance relèvent du domaine de compétence de personnes dûment qualifiées.

Procédez aux activités suivantes :

- Examen visuel des pompes et des robinetteries
- Contrôle de la souplesse de fonctionnement de la pompe, de son usure et de la présence de traces d'incrustations
- Contrôle de l'absence de détériorations mécaniques des conduites et câbles
- S'assurer que le regard est exempt de salissures importantes, nettoyer au besoin. L'utilisation d'outils pointus pour le nettoyage (p. ex. les pelles pointues) est interdite parce qu'ils risqueraient d'endommager le matériel.

Procédez à la maintenance au moins les intervalles suivants :

- Maintenance trimestrielle des systèmes d'entreprises commerciales, artisanales ou industrielles
- Maintenance semestrielle des systèmes de maisons à plusieurs logements
- Annuellement pour les systèmes de maisons unifamiliales

8. Garantie

Nos citernes portent un label de garantie de 10 ans. La garantie est valable contre tout vice de fabrication, dans la mesure où les instructions de pose ont été scrupuleusement respectées. Toute défectuosité pour être reconnue, doit être constatée contradictoirement. Une garantie de 2 ans est appliquée sur les pompes, les parties mécaniques et électriques.

La garantie est nulle si les connexions électriques ne sont pas habilement exécutées.

Les conditions de vente de Boralit sont applicables.

9. Options:

Les postes de relevage sont généralement assez profonds dans le sol. Pour que les réparations d'entretien puissent être effectuées après l'installation, tout doit rester facilement accessible.

Il faut donc créer, à la hauteur de la citerne, un espace où une personne peut se positionner pour effectuer les travaux nécessaires.

Pour ce faire, nous disposons de supports en béton dans notre gamme.

Plusieurs d'entre elles peuvent être superposées, en fonction de la profondeur d'installation.

Sur la réhausse supérieure, nous disposons d'une plaque en béton, avec une ouverture pour monter un couvercle en fonte 60 x 60.

Couvercle en plastique étanche aux odeurs et à l'eau : B125 pour trou d'homme de 600 mm

Longueur: 714 mm

Largeur: 714 mm

Hauteur: 257 mm

Poids: 20 kg



Couvercle piéton en plastique A15 pour trou d'homme 600 mm

Longueur: 700 mm

Largeur: 700 mm

Hauteur: 145 mm

Poids: 27,1 kg



Raccord PVC/PE:

En option, une transition est disponible pour continuer à travailler avec un tuyau PE renforcé de 50 mm ou 63 mm.

PE renforcé de 50 mm ou 63 mm. Ceux-ci sont alors insérés dans cette transition.

Plaque d'étanchéité : (930 mm de diamètre - 15 mm d'épaisseur)

Monté à une hauteur = 1 500 mm.

Dans certains cas, le puisard se trouve sous une cave, encastré dans le sol en béton.

Pour cette application, nous équipons nos puisards d'une plaque d'étanchéité.





SwellSeal 310 ml:

Dans certains cas, le puisard se trouve sous un sous-sol, encastré dans le sol en béton.

Pour cette application, nous équipons nos citernes d'une plaque d'étanchéité.

Toutefois, cette plaque est en PE et ne peut pas être collée. Pour résoudre ce problème, nous avons une bande de gonflement dans notre gamme. Celle-ci nécessite un pistolet de calfeutrage standard.

Cette bande gonflante est livrée en tube de 310 ml.

Demandez notre manuel d'installation

Module GSM:

Envoie un SMS en cas d'alarme du contrôleur de pompe.

Nos contrôleurs de pompe sont équipés d'une alarme. En cas de problème, ce contrôleur va produire.

Si ce contrôleur est situé dans un endroit où ce signal ne peut pas être entendu, ou si l'installation est sous l'autorité d'un partenaire externe, notre module GSM est la meilleure solution.

module GSM est la meilleure solution.

Ce module est très facile à programmer avec les textes souhaités.

Le module GSM est livré sans carte SIM.

Voir notre manuel pour plus d'informations.



Tuyau de pression en PE renforcé (Socarex) :

La sortie de nos pompes de puisard est équipée en standard d'un raccord de pression en PVC de 50/63 mm.

Cela suffit pour couvrir une courte distance. Toutefois, si le point d'évacuation est assez éloigné, il est plus facile de travailler avec un tuyau en PE (également appelé Socarex).

Il est plus facile de travailler avec un tuyau en PE (également appelé Socarex) Pour raccorder ce tuyau en PE à notre puisard, l'option d'accouplement PVC/PE est disponible.

à notre puisard, l'option du raccord PVC/PE est nécessaire. (Voir notre catalogue pour plus d'informations et les prix)

Nous fournissons ces tuyaux par rouleau de 50 ou 100 mètres, dans des diamètres de 50 et 63 mm.



Raccord droit en PVC/PE:

Si la distance est supérieure à 50 mètres, un raccord PVC/PE peut être utilisé.

Disponible en 50 et 63 mm.

