

**SK2 SI** (sans pied d'assise)



**SK3 / SK23 SI** (sans pied d'assise) ou **PA** (avec pied d'assise)

## SOMMAIRE

page

Rappels de sécurité et prérequis .....	02
Description produits .....	02
Principe de fonctionnement .....	05
Installation (Travaux de fouille) .....	06
• SK2 / SK3 SI .....	07 - 08
• SK3 PA .....	09 - 10
• SK23 PA .....	11 - 12
Défauts et résolutions .....	13
Entretien .....	14
Carnet de maintenance .....	15

## MISE EN GARDE !

L'installation et la mise en œuvre de cette station et pompe doivent être effectuées conformément :

- aux normes internationales IEC, VDE100, EN 12566, EN 12050, EN 12056
- aux normes nationales de son lieu d'utilisation.

**La pompe doit être protégée en amont par un disjoncteur différentiel.**

Il est de la responsabilité du client final de garantir la conformité de son installation complète à ces normes.

## RAPPELS DE SÉCURITÉ ET PRÉREQUIS

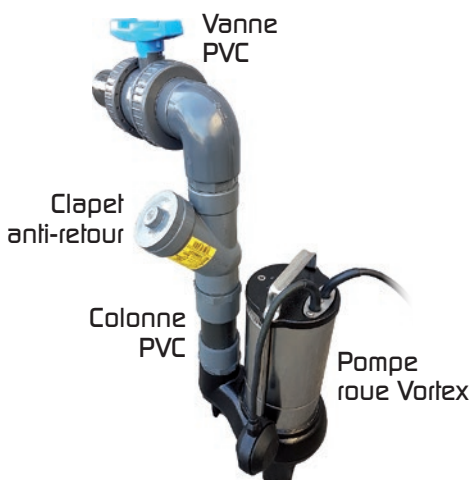
- L'installation doit se faire selon les recommandations décrites dans le présent document.
- L'opérateur est responsable de la bonne installation et des règles de sécurité.
- Les normes **IEC**, **VDE 0100** et réglementations nationales se reportant aux équipements électriques doivent être respectées.
- La norme électrique **NF C15-100** (France) ou les réglementations nationales se reportant aux équipements électriques du pays d'installation du poste doivent être respectées. Les pompes doivent avoir les protections d'usages pour les moteurs électriques.
- Les normes **EN 12566**, **EN 12050**, **EN 12056** et réglementations nationales se reportant aux équipements et installations d'assainissement doivent être respectées.
- Les réglementations nationales en vigueur sur les prescriptions de sécurité et d'hygiène doivent être respectées.
- Il est recommandé durant l'installation et la mise en service que l'opérateur ne soit pas en contact direct avec une source d'eau et qu'il n'ait pas les mains humides.
- L'alimentation électrique doit être coupée durant l'installation ou en cas de maintenance.
- La pompe doit être protégé en amont par un disjoncteur différentiel.

## DESCRIPTION PRODUITS

- Utilisation pour relevage des eaux usées domestiques avec ou sans WC (**SK2**)
- Station polyéthylène à enterrer conforme à la norme **NF EN 12050-1** (**SK3 / SK23**), **NF EN 12050-2** (**SK2**)
- 1 ou 2 pompes monophasé 230 V 50 hz ou triphasé 400 V 50 hz
- Fermeture par couvercle étanche aux odeurs

### Poste **SK2 / SK3 SI** (montage sans pied d'assise) - 1 pompe

Installation : voir page 7



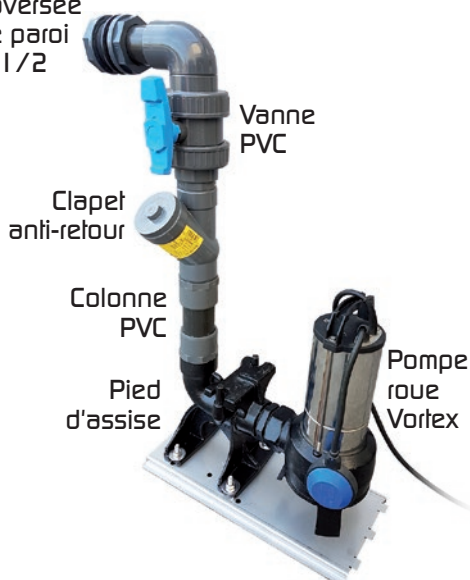
- Pompe type NJ40 ou NB40 si eaux claires et NC50 ou ND50 si eaux chargées incluant WC
- Sous-ensemble supérieur incluant :
  - 1 clapet anti-retour
  - 1 vanne PVC fermeture quart de tour
  - 1 coude PVC 90°
  - 1 tuyau PVC Ø 50 ou 63 mm extérieur (collé en usine selon modèle)
- Sous-ensemble inférieur incluant :
  - 1 raccord PVC fileté male
  - 1 colonne PVC Ø 50 ou 63 mm extérieur
- Pochette contenant :
  - 1 notice
  - 2 joints hublot Ø 100 mm (1 seul si entrée percée en usine)
  - 1 joints Ø 50 mm (1 supplémentaire sur les modèles SK2)
  - 2 colliers d'électricien
  - 1 presse étoupe
  - 1 pontet en inox avec visserie (SK2 uniquement)
- Réhausse optionnelle hauteur 200 ou 360 mm (SK2), 250 mm (SK3)



**Poste SK3 PA (montage avec pied d'assise) - 1 pompe**

Installation : voir page 9

Traversée de paroi 2" 1/2



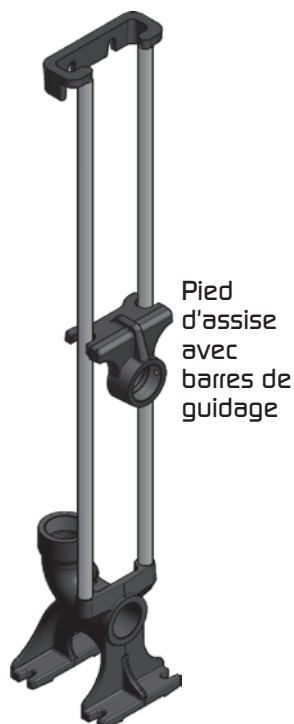
- Pompe type F40 si eaux claires et F50 ou HQ VS50L si eaux chargées incluant WC
- Chaîne et manilles
- Sous-ensemble supérieur incluant :
  - 1 clapet anti-retour
  - 1 vanne PVC fermeture quart de tour
  - 1 coude PVC 90°
  - 1 tuyau PVC Ø 50 ou 63 mm extérieur (collé en usine selon modèle)
- Sous-ensemble inférieur incluant :
  - 1 raccord PVC fileté mâle
  - 1 colonne PVC Ø 50 ou 63 mm extérieur



- Coffret de protection MS200 avec flotteur d'alarme OLYMPIC  
*En standard uniquement sur modèles EVO avec pompe HQ VS50L (en option pour autres modèles)*



- Mamelon en acier galvanisé
- Pied d'assise complet (3 pièces), plaque et barres de guidage



- Pochette contenant :
  - 1 notice
  - 2 joints hublot Ø 100 mm (1 seul si entrée percée en usine)
  - 1 joint Ø 50 mm
  - 2 colliers d'électricien
  - 1 presse étoupe (2 sur modèles EVO avec pompe HQ VS50L)



- Réhausse optionnelle hauteur 250 mm
- Panier dégrilleur optionnel selon modèle

**Poste SK23 PA/SI (montage avec ou sans pied d'assise) - 2 pompes**

Installation : voir page 11



- 2 pompes type F50 ou HQ V550L (2 pompes type NC50 ou ND50 pour modèle SK23/09 SI)

- Chaîne et manilles (sauf pour modèle SK23/09 SI)

- Sous-ensemble supérieur incluant :
  - 2 clapets anti-retour
  - 2 vannes PVC fermeture quart de tour
  - 2 coudes PVC 90°
  - 1 tuyau PVC Ø 50 ou 63 mm extérieur (collé en usine selon modèle)



- Sous-ensemble inférieur incluant :
  - 2 raccords PVC filetés mâles
  - 2 colonnes PVC Ø 50 ou 63 mm extérieur



- Coffret de protection RA23A pour pompes F50, NC50, ND50 avec flotteur d'alarme



**OU**

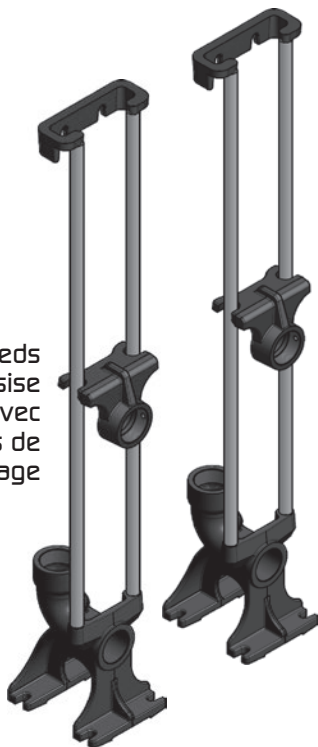
- Coffret R52524 pour pompes HQ V550L avec flotteur d'alarme



- 2 mamelons en acier galvanisé (sauf pour modèle SK23/09 SI)



2 pieds d'assise avec barres de guidage



- 2 pieds d'assise complet (2x3 pièces), plaques et barres de guidage (sauf pour modèle SK23/09 SI)

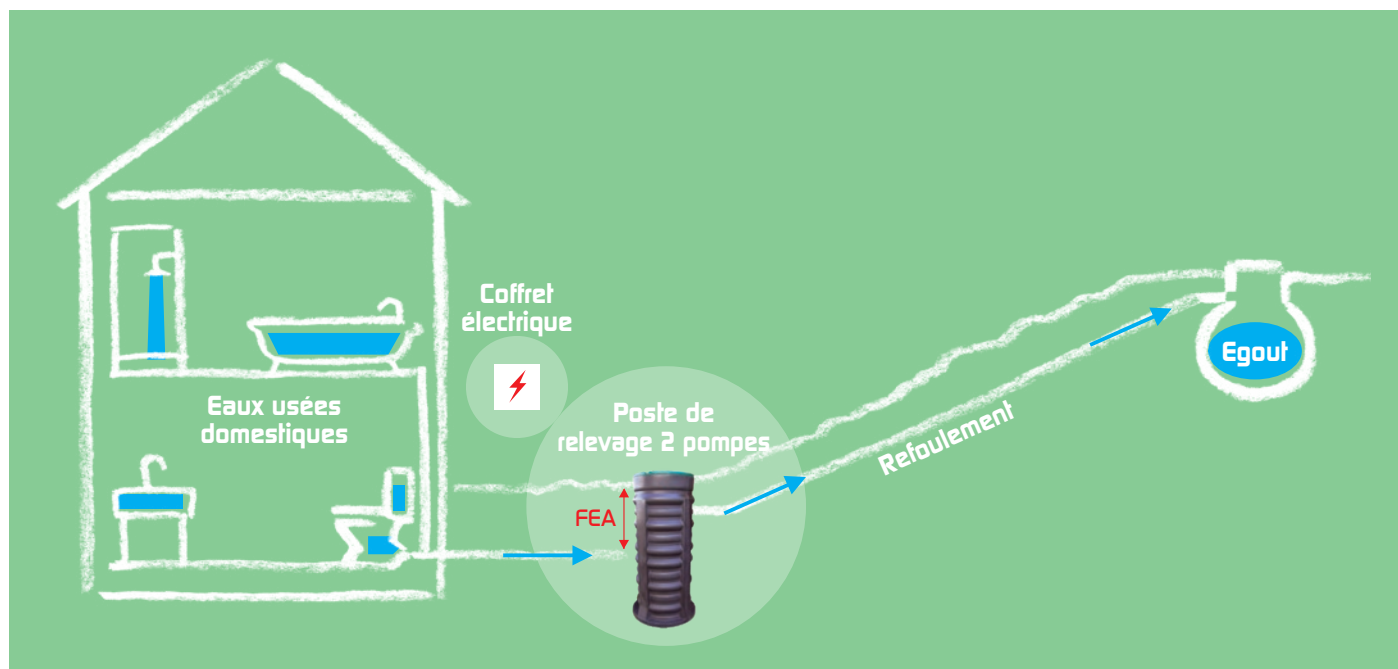
- Pochette contenant :
  - 1 notice
  - 2 joints hublot Ø 100 mm (1 seul si entrée percée en usine)
  - 1 joint Ø 50 mm
  - 1 joint Ø 63 mm
  - 2 colliers d'électricien



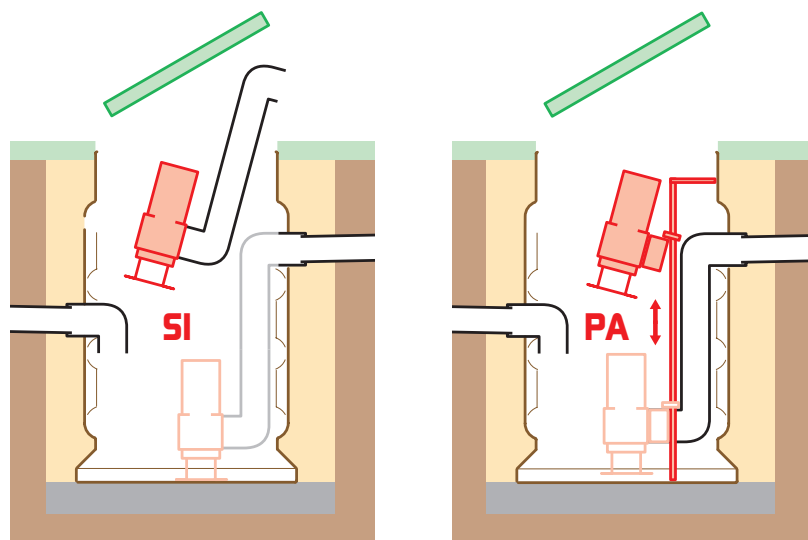
- Réhausse optionnelle hauteur 250 mm

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Les stations de relevage **SK2**, **SK3** et **SK23** permettent de relever les eaux usées avec ou sans WC (**SK2**) pour l'assainissement non collectif à l'usage des particuliers.
- Le poste **SK23 EVO** avec 2 pompes HQ VS50L peut être également utilisé pour du très petit collectif (3 maisons, restaurant, aire de lavage, bureaux, salle de sport).
- Les modèles **SK2** sont conformes à la norme **NF EN 12050-2**.
- Les modèles **SK3** et **SK23** sont conformes à la norme **NF EN 12050-1**.



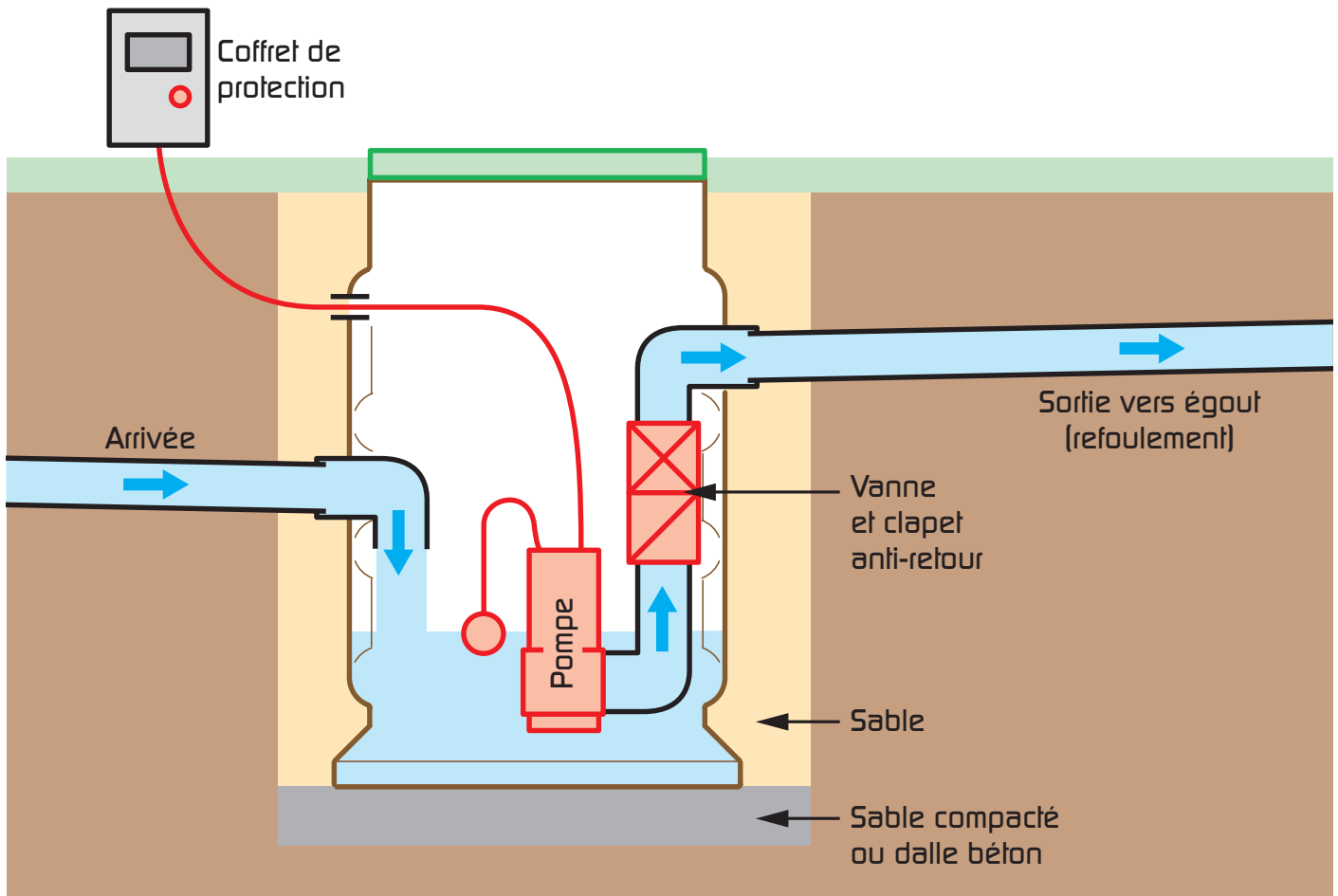
- Il existe deux types de modèles :  
**SI** : montage sans pied d'assise,  
**PA** : montage avec pied d'assise.
- Le montage **PA** facilite la maintenance. Car il est possible de sortir la pompe hors du poste en la faisant glisser le long des barres de guidage sans aucun démontage.



### FLOTTEUR ET COFFRET DE PROTECTION

Les eaux usées sont collectées et déversées dans la station. Lorsque le niveau atteint une certaine hauteur, le flotteur qui commande la ou les pompes est tête en haut et autorise le démarrage. Une fois que le niveau a diminué, le flotteur est tête en bas et arrête la pompe.  
 Pour 2 pompes : à chaque démarrage le coffret alterne.  
 En cas de problème ou de défaut : l'alarme sonore du coffret se déclenche.

## INSTALLATION : Réaliser les travaux de fouille



- La cuve sera installée dans une zone en dehors de tout passage de charge lourde. Si tel est le cas, une maçonnerie complémentaire (dalle de répartition) sera réalisée pour éviter toute surcharge anormale sur l'appareil.
- Le fond de fouille sera réalisé avec 15 à 20 cm de sable compacté ou de béton. Dans le cas où le sol n'est pas stable, une dalle en béton en fond de fouille est indispensable.
- Le couvercle de la station devra toujours être accessible.
- Le poste sera posé verticalement et orienté en fonction du raccordement de l'entrée et de la sortie.
- Pour le remblai latéral nous préconisons d'utiliser de la gravette de type 3-5 en couches successives compactées de 30 cm environ.
- Il est conseillé de procéder au remplissage de la cuve en eau au fur et à mesure du remblai pour d'éviter la remontée du poste, en particulier si l'installation est proche d'une nappe phréatique. Cela permettra également de faire l'essai de pompage pour vérifier le bon fonctionnement et l'étanchéité des différents éléments. Il faut remblayer soigneusement la partie basse pour que la station soit sur un plan parfaitement horizontal et bien ancrée sur le fond.
- En cas de présence de nappe phréatique un ancrage béton sera réalisé sur l'anneau d'ancrage prévu à cet effet.
- Dans le cas de sols difficiles (exemple : imperméable, argileux, ...) le remblayage autour de l'appareil sera réalisé avec du sable stabilisé.



## INSTALLATION d'un poste SK2 SI ou SK3 SI (sans pied d'assise) - 1 POMPE

# SK2 SK3 SI



### OUTILS NÉCESSAIRES :

- Perceuse/visseuse
- Pot de colle PVC
- Pot de décapant multi surfaces
- Pot de graisse
- Scie cloche Ø 108 mm
- Scie cloche Ø 60 mm
- Pince coupante
- Bobine de bande téflon
- Clé à griffe ou similaire
- Tournevis cruciforme
- Clé de 19
- Clé de 8
- Foret Ø 6,5 mm
- Foret Ø 15 mm
- Mètre
- Toile de verre
- Scie

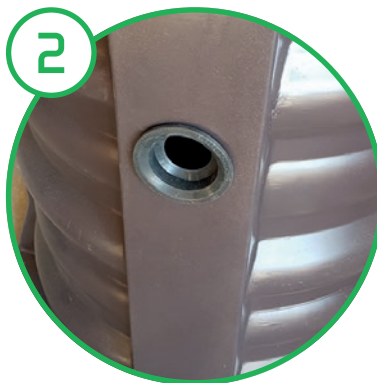


Toutes les jonctions électriques à l'intérieur du poste doivent être **ÉTANCHES** aux milieux humides.

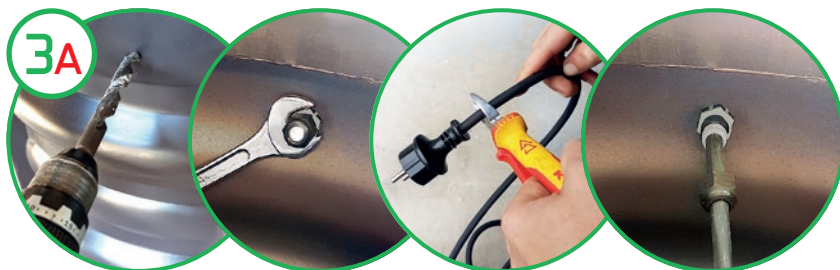


**1** : Contrôler la cote du fil d'eau d'arrivée et percer l'entrée avec une scie cloche Ø108 (sauf sur le modèle SK3/09 car le perçage est réalisé en usine).

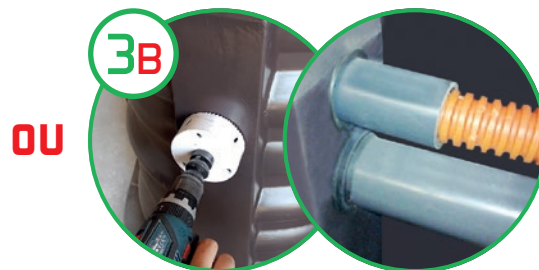
Répéter l'opération en partie haute du poste pour l'évent.



**2** : Insérer les deux joints hublot Ø100 mm fournis dans la pochette (un seul si entrée percée en usine).

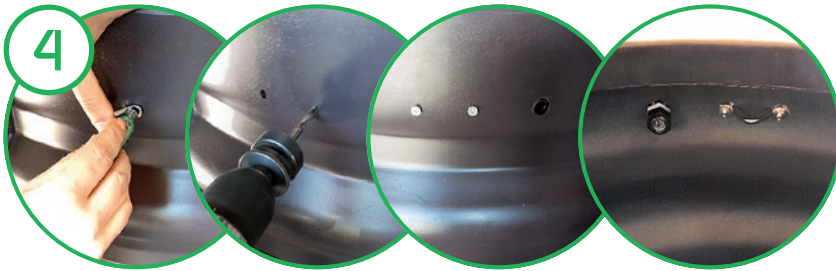


**3 OPTION A** : Percer avec un foret Ø15, insérer le presse étoupe, serrer avec une clé de 19. Couper la prise de la pompe, passer le câble électrique de la pompe et serrer l'écrou du presse étoupe.



**3 OPTION B** : Percer avec une scie cloche Ø60, insérer le joint Ø50, graisser le joint et insérer le fourreau.

**INSTALLATION : SK2 SI / SK3 SI (sans pied d'assise) - 1 POMPE**



**4 :** Percer avec un foret Ø6,5 pour le montage du pontet inox (opération inutile sur les postes avec attaches intégrées, voir ci-dessous).



**5 :** Fixer le flotteur le long de la poignée avec un collier d'électricien.

Mettre 8 tours de bande téflon sur le raccord dans le sens du filetage. Visser le raccord du sous ensemble avec colonne.



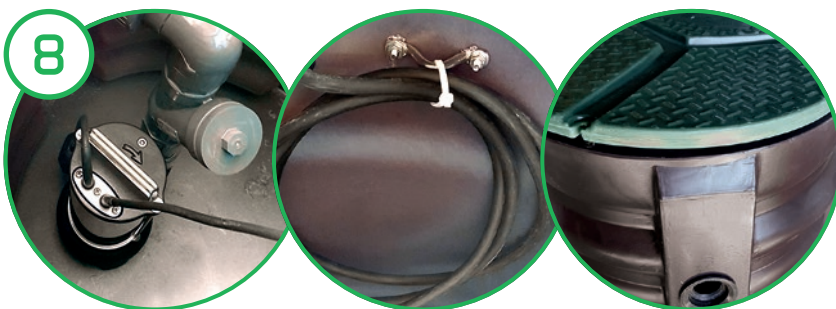
**6 :** Emboîter sans coller le sous-ensemble avec clapet (vanne si SK3) sur la colonne et descendre le tout dans la cuve.

Vérifier que le tuyau se présente bien en face de la sortie sinon recouper.



**7 :** Griffer avec la toile de verre les surfaces à coller. Utiliser le décapant pour nettoyer les résidus.

Coller les différents éléments entre eux.



**8 :** Descendre la pompe dans la cuve au moyen d'une chaîne. **NE PAS RETENIR LA POMPE PAR LE CABLE ELECTRIQUE !**

Attacher la surlongueur de câble au pontet ou à l'attache intégrée au moyen d'un collier d'électricien. Visser la réhausse si commandée et fermer le couvercle.



## INSTALLATION d'un poste SK3 PA (avec pied d'assise) - 1 POMPE

# SK3 PA



### OUTILS NÉCESSAIRES :

- Perceuse/visseuse
- Clé de 19
- Clé de 8
- Pot de graisse
- Scie cloche Ø 108 mm
- Scie cloche Ø 60 mm
- Clé à griffe ou similaire
- Tournevis cruciforme
- Foret Ø 6,5 mm
- Foret Ø 15 mm
- Mètre
- Clé allen Ø 4 mm
- Pince coupante
- Bobine de bande téflon

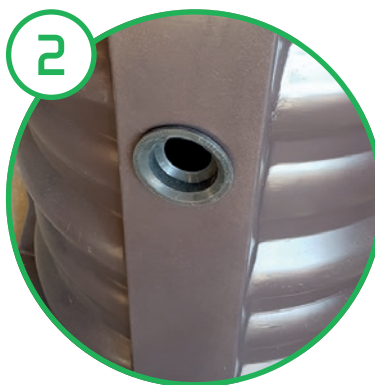


Toutes les jonctions électriques à l'intérieur du poste doivent être **ÉTANCHES** aux milieux humides.

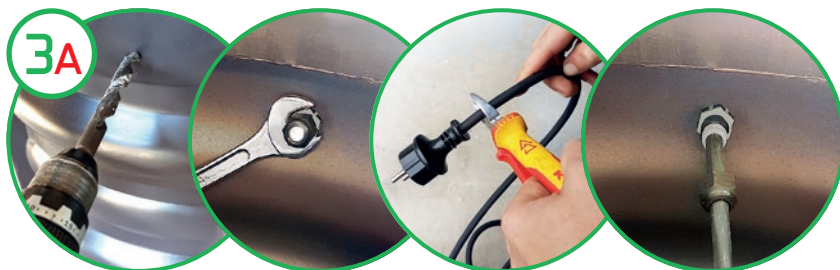


**1** : Contrôler la cote du fil d'eau d'arrivée et percer l'entrée avec une scie cloche Ø108 (sauf sur le modèle SK3/09 car le perçage est réalisé en usine).

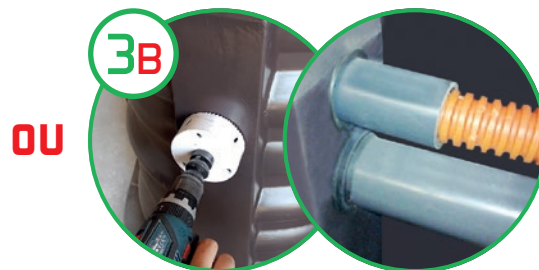
Répéter l'opération en partie haute du poste pour l'évent.



**2** : Insérer les deux joints hublot Ø100 mm fournis dans la pochette (un seul si entrée percée en usine).

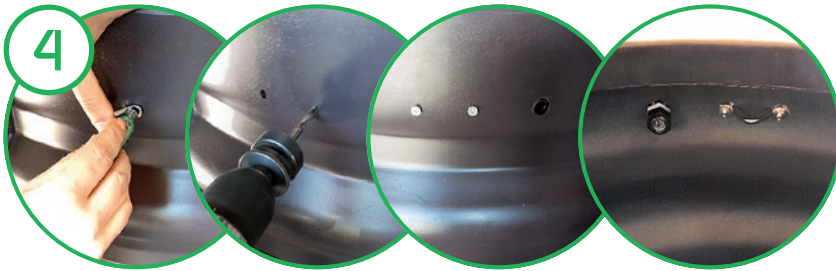


**3 OPTION A** : Percer avec un foret Ø15, insérer le presse étoupe, serrer avec une clé de 19. Couper la prise de la pompe, passer le câble électrique de la pompe et serrer l'écrou du presse étoupe.



**3 OPTION B** : Percer avec une scie cloche Ø60, insérer le joint Ø50, graisser le joint et insérer le fourreau.

**INSTALLATION : SK3 PA (avec pied d'assise) - 1 POMPE**

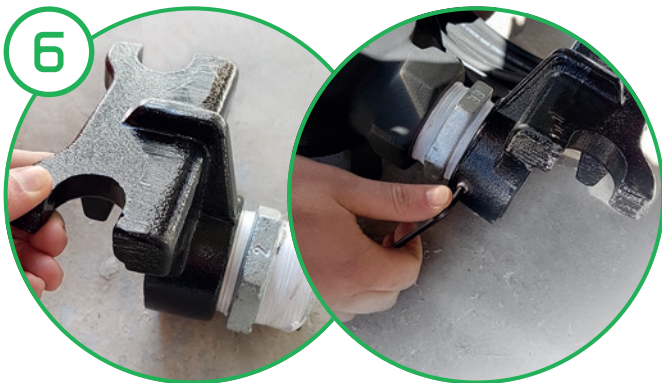


**4** : Percer avec un foret Ø6,5 pour le montage du pontet inox (opération inutile sur les postes avec attaches intégrées, voir ci-dessous).

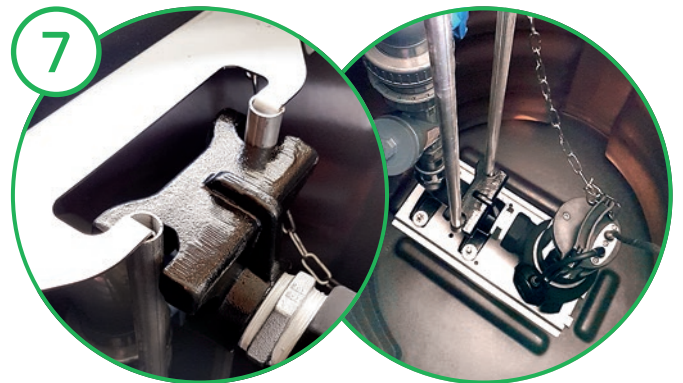


**5** : Fixer le flotteur le long de la poignée avec un collier d'électricien.

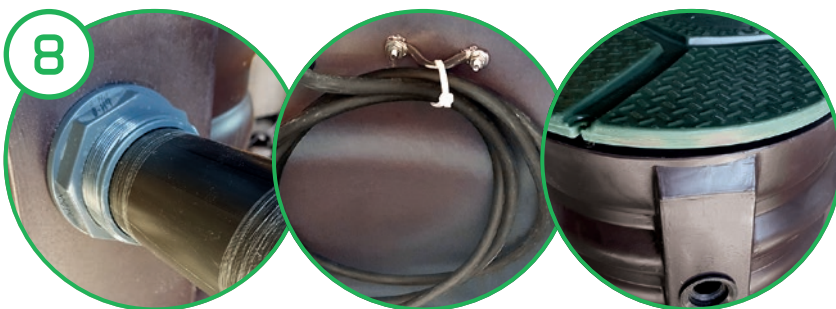
Mettre 8 tours de bande téflon sur le mamelon dans le sens du filetage.



**6** : Visser le mamelon avec la griffe sur la sortie de pompe. Verrouiller la griffe en serrant la vis sur le côté en utilisant la clé allen.



**7** : Descendre la pompe avec la chaîne le long des barres de guidage en inox. **NE PAS RETENIR LA POMPE PAR LE CABLE ELECTRIQUE !**



**8** : Coller votre tuyau de refoulement PVC Ø63 dans la traversée de paroi.

Attacher la surlongueur de câble au pontet ou à l'attache intégrée au moyen d'un collier d'électricien. Visser la réhausse si commandée et fermer le couvercle.

## INSTALLATION d'un poste SK23 PA (avec pieds d'assise) - 2 POMPES




### OUTILS NÉCESSAIRES :

- Perceuse/visseuse
- Clé de 19
- Pot de graisse
- Scie cloche Ø 108 mm
- Scie cloche Ø 60 mm
- Clé à griffe ou similaire
- Tournevis cruciforme
- Scie cloche Ø 70 mm
- Mètre
- Clé allen Ø 4 mm
- Pince coupante
- Bobine de bande téflon

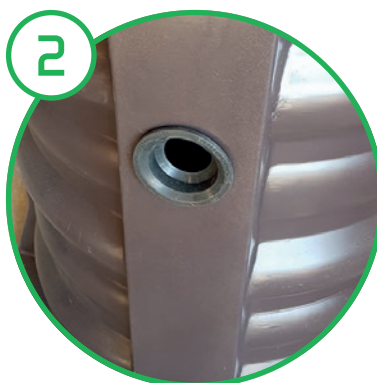


Toutes les jonctions électriques à l'intérieur du poste doivent être **ÉTANCHES** aux milieux humides.



**1** : Contrôler la cote du fil d'eau d'arrivée et percer l'entrée avec une scie cloche Ø108 (sauf sur le modèle SK23/09 car le perçage est réalisé en usine).

Répéter l'opération en partie haute du poste pour l'évent.



**2** : Insérer les deux joints hublot Ø100 mm fournis dans la pochette (un seul si entrée percée en usine).



- 3** : Suivant la taille du fourreau électrique choisi :
- Percer avec une scie cloche Ø60, insérer le joint Ø50, graisser le joint et insérer le fourreau.
  - OU**
  - Percer avec une scie cloche Ø70, insérer le joint Ø63, graisser le joint et insérer le fourreau.



**INSTALLATION : SK23 PA (avec pieds d'assise) - 2 POMPES**

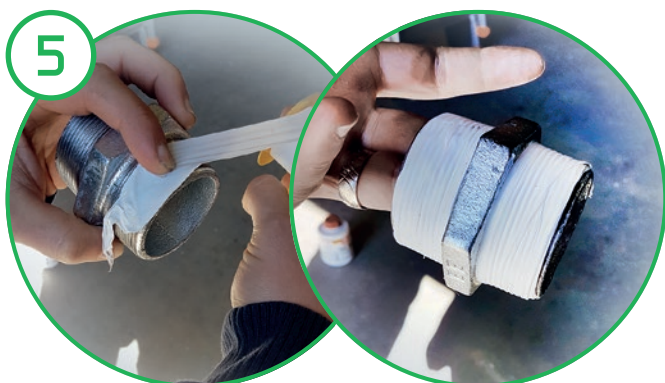


**Modèle SK23/09 SI :**

Voir page 8 pour le montage de la colonne (étapes 6, 7 et 8). Certaines opérations sont à répéter 2 fois (cas de 2 pompes).

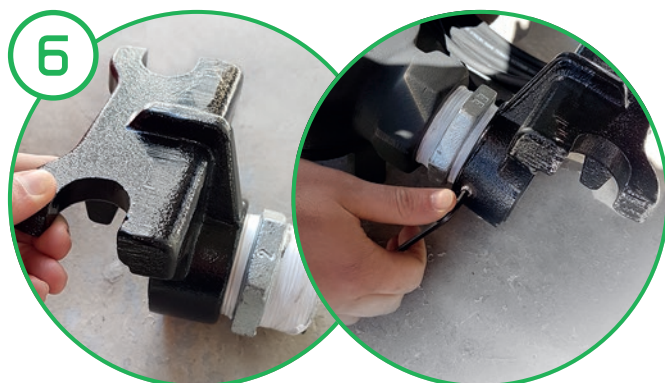
**4 :** Les différents flotteurs sont réglés en usine par les techniciens de MR POMPES : **7,5 cm minimum sont nécessaires entre le flotteur et le collier tenant le câble.**

Néanmoins lors de la pose ou du transport il est possible qu'ils aient bougé. Faire un simple contrôle visuel pour vérifier que le flotteur de commande (photo du milieu) est bien juste en dessous de l'entrée du fil d'eau et que le flotteur d'alarme (photo de droite) est juste au niveau du fil d'eau.



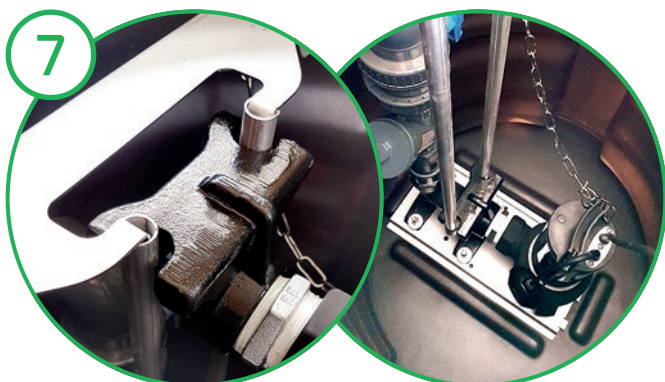
**5 pour tous modèles SK23 sauf SK23/09 SI :**

Mettre 8 tours de bande téflon sur le mamelon dans le sens du filetage.



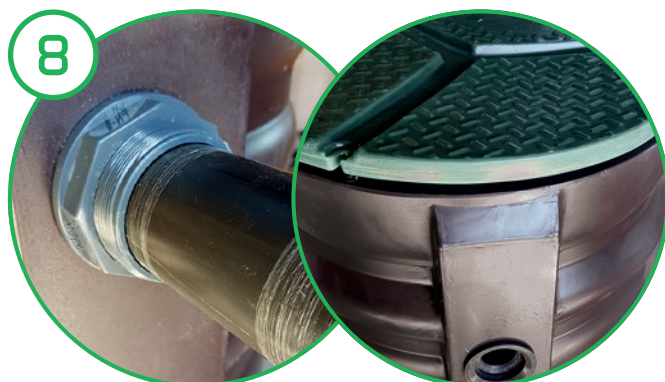
**6 pour tous modèles SK23 sauf SK23/09 SI :**

Visser le mamelon avec la griffe sur la sortie de pompe. Verrouiller la griffe en serrant la vis sur le côté en utilisant la clé allen.



**7 pour tous modèles SK23 sauf SK23/09 SI :**

Descendre la pompe avec la chaîne le long des barres de guidage en inox. **NE PAS RETENIR LA POMPE PAR LE CABLE ELECTRIQUE !**



**8 :** Coller votre tuyau de refoulement PVC Ø63 dans la traversée de parois. Visser la réhausse si commandée et fermer le couvercle.



## DÉFAUTS ET RÉOLUTIONS

PROBLÈME	RAISON POSSIBLE	SOLUTION
<p>Une pompe ne démarre pas</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Défaut de phase ou problème électrique sur l'installation</li> <li>2. La roue est bloquée ou grippée</li> <li>3. Le moteur ou le condensateur est endommagé</li> <li>4. Le flotteur est endommagé</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifier votre alimentation électrique.</li> <li>2. Contacter votre fournisseur.</li> <li>3. Contacter votre fournisseur.</li> <li>4. Contacter votre fournisseur.</li> </ol>
<p>Une pompe tourne mais ne refoule pas ou avec un débit très limité</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le clapet anti-retour est bloqué</li> <li>2. La pompe est bouchée</li> <li>3. La tuyauterie est bouchée</li> <li>4. La pompe est désamorcée</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nettoyer le clapet.</li> <li>2. Nettoyer la pompe.</li> <li>3. Contacter un professionnel.</li> <li>4. <b>MONTAGE SI (sans pied d'assise) :</b> Débrancher la pompe, desserrer l'écrou du raccord union sous le clapet pour évacuer la bulle d'air (pour le modèle SK23/09 SI : desserrer l'écrou de la vanne).</li> </ol> <p><b>MONTAGE PA (avec pied d'assise) :</b> Débrancher la pompe, la remonter le long des barres et la redescendre pour évacuer la bulle d'air.</p>
<p>Une pompe s'est arrêtée en cours de fonctionnement</p>	<p>La pompe est bloquée ou le moteur a surchauffé</p>	<p><b>MONTAGE 1 POMPE :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>A.</b> Débrancher la pompe, vérifier si l'objet ne bloque pas la pompe, attendre quelques minutes que le moteur refroidisse, réenclencher la protection et remettre en marche.</li> <li><b>B.</b> Débrancher la pompe, vérifier la connexion électrique sur la pompe (absence brûlures, marques, etc) et les valeurs électriques pour voir si le condensateur n'est pas endommagé.</li> </ol> <p><b>MONTAGE 2 POMPES :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>A.</b> Utiliser la 2<sup>ème</sup> pompe.</li> <li><b>B.</b> Débrancher la 1<sup>ère</sup> pompe, vérifier si l'objet ne bloque pas la pompe, attendre quelques minutes que le moteur refroidisse, réenclencher la protection et remettre en marche.</li> <li><b>C.</b> Vérifier la connexion électrique sur la pompe (absence brûlures, marques, etc) et les valeurs électriques pour voir si le condensateur n'est pas endommagé.</li> </ol>

## ENTRETIEN

- Votre maison ou votre appartement est raccordé à une micro-station ou poste de relevage, ne jetez pas dans vos toilettes d'objets contenant des fibres. C'est une source de pollution, non-écologique, votre installation sera endommagée et la garantie ne pourra pas s'appliquer.



Préservatifs



Coton-tiges



Produits  
hygiéniques féminins



Lingettes



Couches bébé

- D'une manière générale une station de relevage nécessite un entretien régulier. La fréquence des entretiens est fonction de la nature des eaux pompées. Nous conseillons une inspection 1 à 2 fois par an minimum.

### Lors d'un entretien :

1. Couper l'alimentation électrique.
2. Nettoyer les flotteurs en retirant les graisses et sédiments.
3. Retirer les gros morceaux de graisse en surface.
4. Démarrer la pompe afin de vider la cuve le plus possible, le niveau d'eau devrait arriver au raccord inférieur.
5. Rincer à grandes eaux les parois de la cuve ainsi que les canalisations et accessoires.
6. Sortir les pompes 1 à 2 fois par an, rincer à grandes eaux le corps d'aspiration et vérifier l'état de la roue. Remettre la pompe en place et remplir le poste d'eau claire.
6. Démarrer la pompe et contrôler l'intensité.
6. Le poste devra être totalement vidangé et nettoyé 1 fois par an.

Nous conseillons de souscrire un contrat d'entretien auprès d'un professionnel et de lui faire remplir le carnet de maintenance (page suivante) à la fin de chaque intervention.

**CARNET DE MAINTENANCE**

Date de l'intervention	Nom du contrôleur	Observations

