

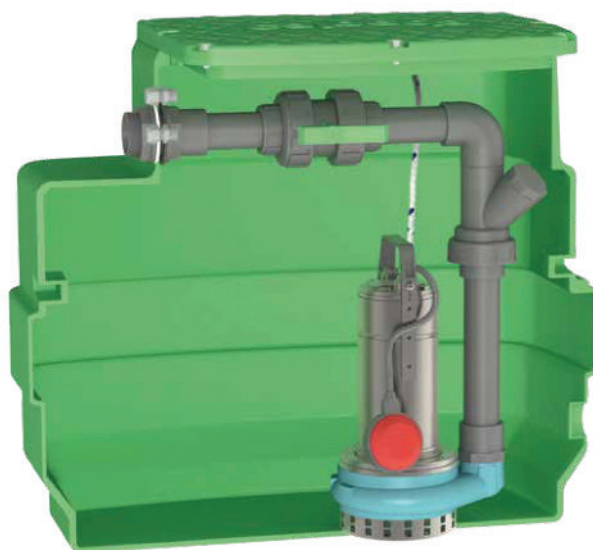
NOTICES CAL230

Poste de relevage

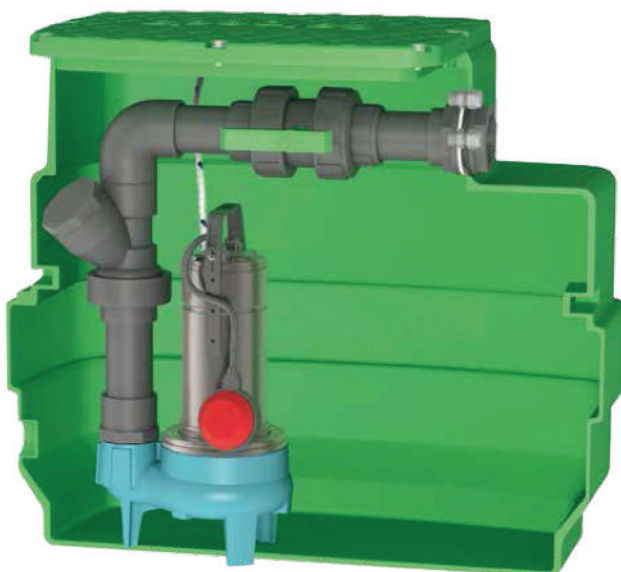
Notice de pose et d'entretien



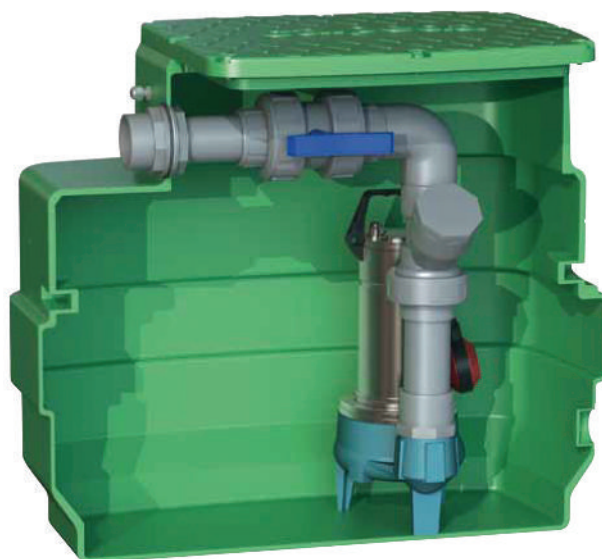
CAL230-GXRM10



CAL230 GQRM 10



CAL230 GQSM50



CAL 230 GQSM50



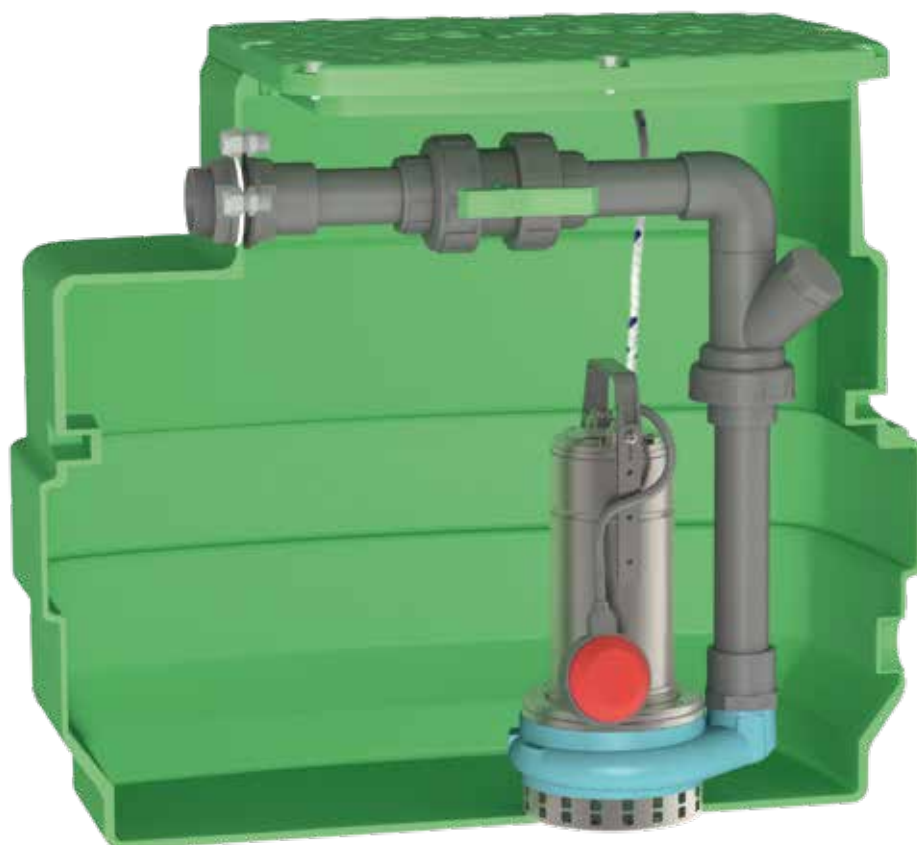
Lire attentivement cette notice avant l'installation.
A conserver à proximité de l'équipement pour son
fonctionnement et entretien.

CAL230 GORM 10

Poste de relevage pour eaux claires ou légèrement chargées

Notice de pose et d'entretien

Conforme à la norme européenne EN-12050-2



Lire attentivement cette notice avant l'installation.
A conserver à proximité de l'équipement pour son
fonctionnement et entretien.

1 - EQUIPEMENT

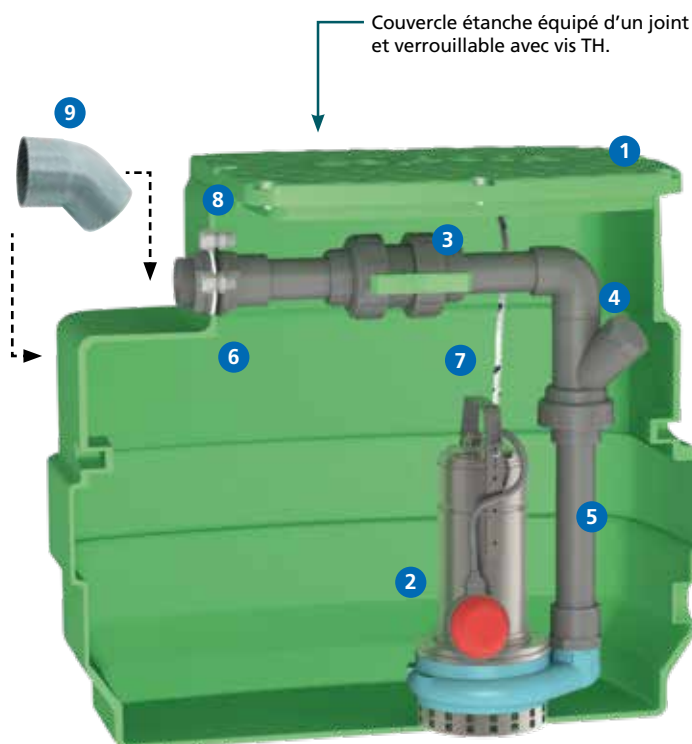


Fig.1



Poids net du poste équipé avec GORM 10-12 : 34 kg

Poids net du poste équipé avec GORM 10-18 : 38 kg

Volume de bâchée du poste : 50 L

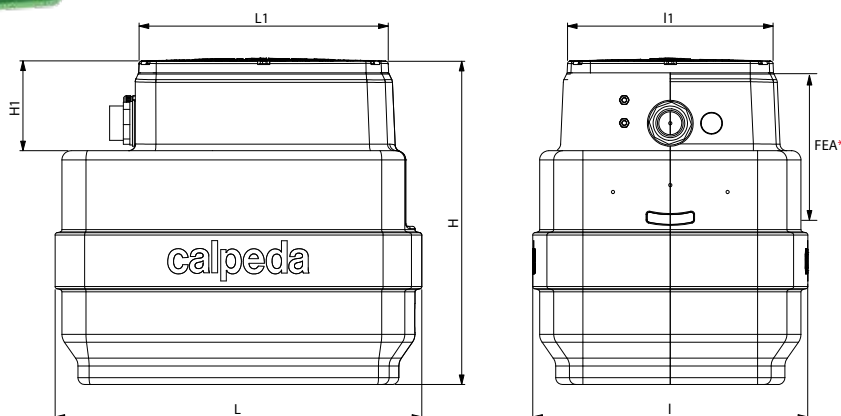
STANDARD

- 1 1 cuve enterrable en polyéthylène très résistant. Hauteur 710 mm. Volume 230 litres.
- 2 1 pompe de relevage en fonte spéciale eaux claires ou légèrement chargées (roue ouverte - passage 50 mm) livrée avec 20 m de câble + 1 flotteur réglable pour marche/arrêt.
- 3 1 vanne d'arrêt avec raccord union pour la maintenance en PVC Ø50.
- 4 1 clapet à boule spécial eaux usées en PVC Ø50.
- 5 1 tuyauterie rigide (intérieur).
- 6 1 passage de paroi PVC Ø50 x 2" pour le raccordement du refoulement.
- 7 1 corde de sécurité Ø6.
- 8 2 presse-étoupes pour le passage des câbles :
1 pour l'alimentation électrique de la pompe et
1 pour le câble du flotteur-alarme trop-plein (option)

Livrés séparés non montés :

- 9 1 coude à 45° mâle/femelle pour PVC Ø100.
- 10 1 joint à lèvres pour monter le tuyau d'arrivée en Ø100. Perçage à réaliser en Ø108 (scie cloche non fournie).
- 11 1 manchon PVC Ø50 et un tuyau PVC Ø50 longueur 120 mm.
- 12 1 joint à lèvres et 1 raccord pour effectuer une ventilation en Ø50. Perçage à réaliser en Ø60 (scie cloche non fournie).
- 13 1 fiche mâle 230V.

ENCOMBREMENTS



CAL230 GORM 10

H = 710 mm

L = 800 mm

l = 600 mm

L1 = 545 mm

l1 = 445 mm

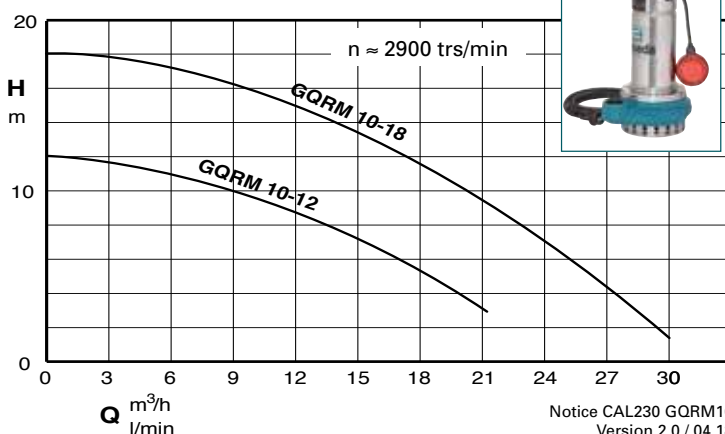
H1 = 200 mm

FEA* = 240 mm

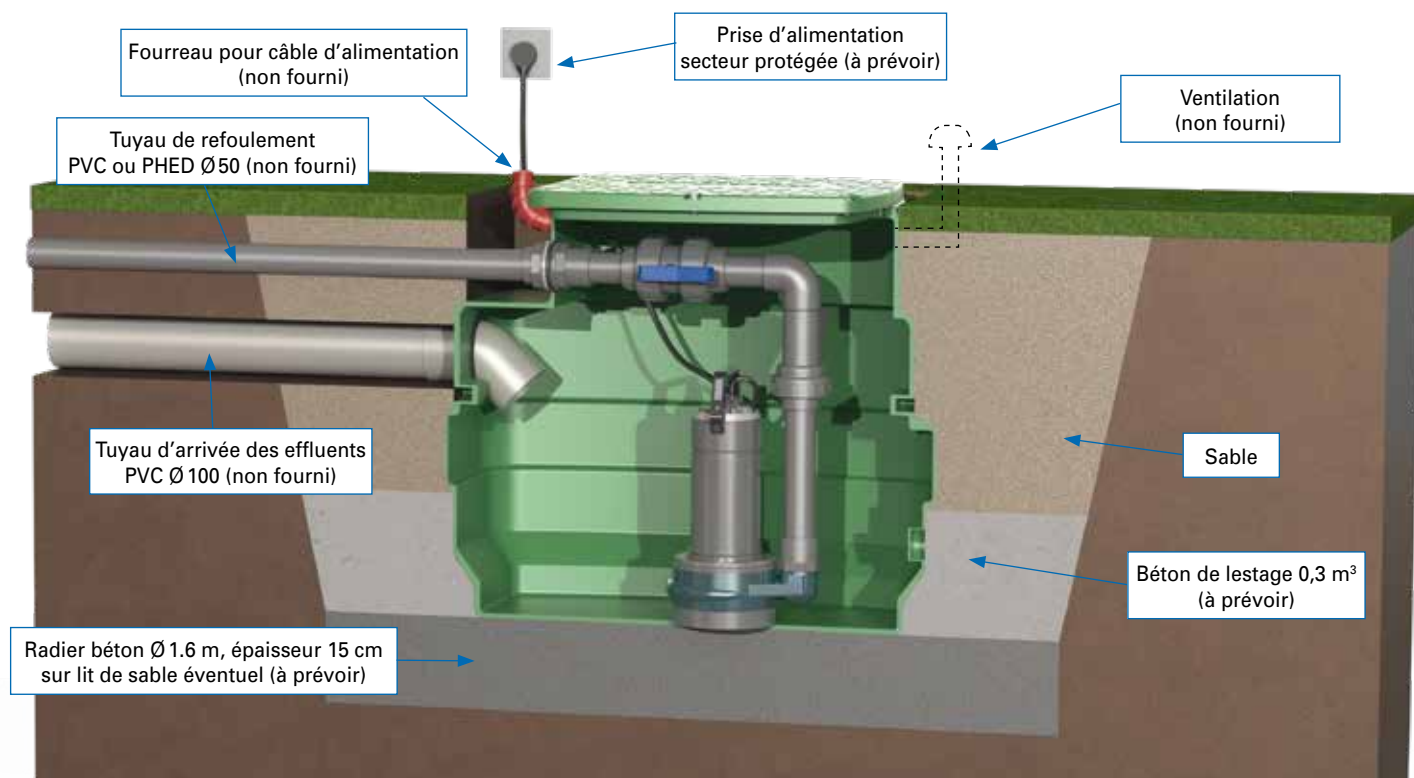
*FEA : Fil d'Eau d'Arrivée (A percer sur site)

2 - CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES POMPES

	GORM 10-12	GORM 10-18
Tension (V)	230	230
Puissance moteur (KW)	0.55	1.10
Intensité (A)	3.6	8
Vitesse de rotation (tr/min)	2900	2900
Ø passage (mm)	10	10
Refoulement	1" 1/2	1" 1/2
Câble HO5RNF	3G1mm ²	3G1mm ²
Longueur câble (m)	20	20
Profondeur maxi d'utilisation (m)	5	5
Température maxi du liquide (°C)	+35	+35
Poids net de la pompe (kg)	15.5	19



3 - INSTRUCTION DE POSE



- Réaliser une fouille d'une dimension minimum.
L = 1200 mm x l = 1000 mm H = selon le nombre de rehausses



Hauteur maximum de la fouille à partir du fond de poste : 1300 mm*

*Hauteur du poste équipé de 2 rehausses

- Stabiliser le fond de la fouille avec 15 cm minimum de sable compacté ou un radier de béton lissé de niveau si le sol n'est pas stable, dimension minimum L = 1200 mm x l = 1000 mm.
- Après stabilisation installer le poste verticalement et orienté le en fonction du raccordement de l'entrée et de la sortie.
- Réaliser un béton de lestage (150 Kg de ciment par m³ minimum) autour du poste sur une hauteur représentant au minimum 1/3 de celle du poste. La masse de béton dépend du volume du poste :

$$\text{Volume de béton} = \frac{\text{Volume du poste}}{1.5}$$



La hauteur du béton de lestage autour du poste doit toujours être inférieure à celle du fil d'eau d'arrivée des effluents.

- Pour les terrains humides, prévoir éventuellement un puits de décompression (PVC Ø 140). Installé à 60 cm du poste et à une profondeur de 20 cm plus bas que le fond du poste. Pour les terrains très humides, il est conseillé de prévoir un drainage sous le radier de fond de fouille communiquant avec le puits de décompression.
- Selon l'orientation et la hauteur de l'arrivée de l'effluent, percer la cuve dans la zone prévue à cet effet avec une scie cloche Ø 108 **réf. SCH-108** (non fournie).
Monter le joint lèvre Ø 100 (**Rep.11 - fig.1**) et installer le coude PVC (**Rep.10 - fig.1**) en le tournant d'1/4 de tour afin d'envoyer l'effluent contre la paroi de la cuve pour éviter les remous.
Raccorder le tuyau PVC Ø 100 d'arrivée de l'effluent (non fourni) en le collant dans le coude PVC (**Rep.10 - fig.1**) avec la colle **réf. COL** (non fournie).
- Raccorder le kit de sortie (**Rep.9 - fig.1**) sur le poste en collant le raccord PVC du kit au passe paroi de sortie de poste avec la colle **réf. COL** (non fournie). Raccorder ensuite le tuyau de refoulement PVC ou PEHD Ø 50 (non fourni) sur le raccord compression du kit de sortie de poste.
- Pour créer une ventilation, percer la cuve à la scie cloche Ø 60 **réf. SCH-60** (non fournie), monter le joint lèvre et le raccord (**Rep.12 - fig.1**) et raccorder le tuyau de ventilation Ø 50 (non fourni).
- Raccorder le poste électriquement (voir §4).
- Remblayer symétriquement tout autour du poste avec du sable (tout autre matériau est à proscrire) en couches successives compactées de 30 cm au fur et à mesure. Il est impératif de remplir d'eau 1/3 de la cuve progressivement pendant le remblayage afin d'éviter la remontée du poste.
- En présence d'une nappe phréatique, le sable doit être remplacé par un mélange pauvre en ciment.



Tout passage de véhicule ou stockage de charges lourdes sur l'équipement est interdit.

4 - RACCORDEMENT ELECTRIQUE

- Raccorder la prise mâle 230V-2P+T **Rep.13 - fig.1** sur le câble de la pompe après avoir passer celui-ci dans le presse étoupe **Rep.8 - fig.1**.
- La mise en route de la pompe ne se fera qu'après la vérification des branchements électriques.
Se référer à la notice fournie avec la pompe. Mise à la terre, protection différentielle, câbles enterrés dans fourreaux et profondeurs normalisés, grillage avertisseur... doivent être respectés.



Ne jamais monter la prise 230V-2P+T **Rep.13 - fig.1 à l'intérieur de la cuve, utiliser le connecteur RST3 **Rep.14 - fig.1** pour allonger le câble d'alimentation si la distance de raccordement excède 20m. (voir raccordement d'étanchéité).**

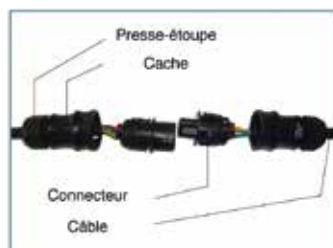
- Dans le cas d'installation neuve et géographiquement isolée, l'ensemble doit recevoir l'agrément du Consuel pour être mise sous tension par EDF.



L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié et selon les prescriptions de la réglementation en vigueur.

Raccordement d'étanchéité

Installation du connecteur RST3 **Rep.14 - fig.1** à l'intérieur du poste lorsque la distance de raccordement à l'alimentation électrique 230V + T excède 20 m.



1 - Après avoir dénudé les câbles, les passer dans les presse-étoupes, puis les raccorder sur les bornes à vis.



2 - Clipser les caches sur les connecteurs, ensuite serrer les presse-étoupes à la pince.



3 - Embrocher les connecteurs.

5 - MISE EN SERVICE

Pour éviter tout risque de siphonage, le tuyau de refoulement ne doit pas plonger dans le milieu récepteur, ni se trouver plus bas que la pompe. Lors des premières mises en eau, vérifier et régler le bon déclenchement de la pompe. Si nécessaire, régler le débattement du régulateur de niveau en faisant varier la longueur ou la fixation du câble.



Le poste de relevage CAL230 GORM 10 est adapté pour les eaux claires ou légèrement chargées. Il ne doit jamais être raccordé directement sur une évacuation de WC.

6 - ENTRETIEN



Avant intervention, pensez à mettre hors tension l'alimentation générale.

Nous conseillons au minimum 3 à 4 visites par an. Deux fois par an, la pompe doit être sortie et vérifiée.

- Chaque pompe est livrée avec sa notice de mise en service et de maintenance, leur état de fonctionnement doit être régulièrement surveillé.
- S'assurer qu'une accumulation de matière n'empêche pas le bon fonctionnement du flotteur de la pompe, nettoyer si nécessaire.
- Vérifier que la boule du clapet anti-retour **Rep.4 - fig.1** ne soit pas bloquée dans son logement par l'accumulation de matière, pour cela dévisser la partie haute du clapet et procéder à un contrôle visuel.

D'une manière générale, un poste de relevage nécessite un entretien régulier. La fréquence des entretiens est fonction de la nature des eaux véhiculées. L'entretien régulier consiste à nettoyer le flotteur et à rincer à grande eau les parois de la cuve, les canalisations et les accessoires en contact avec l'effluent.

7 - GARANTIE

- La pompe est garantie 2 ans à compter de la date de livraison. Cette garantie est strictement limitée au remplacement ou à la réparation des pièces reconnues défectueuses par nos services techniques, conformément à nos conditions générales de vente.



Le non respect des consignes de pose et de sécurité exclut toute garantie.

8 - OPTIONNEL

Rehausse



RC 300

Alarme



AL9V

Kit de sortie



KSS

Kit de connexion



RST3

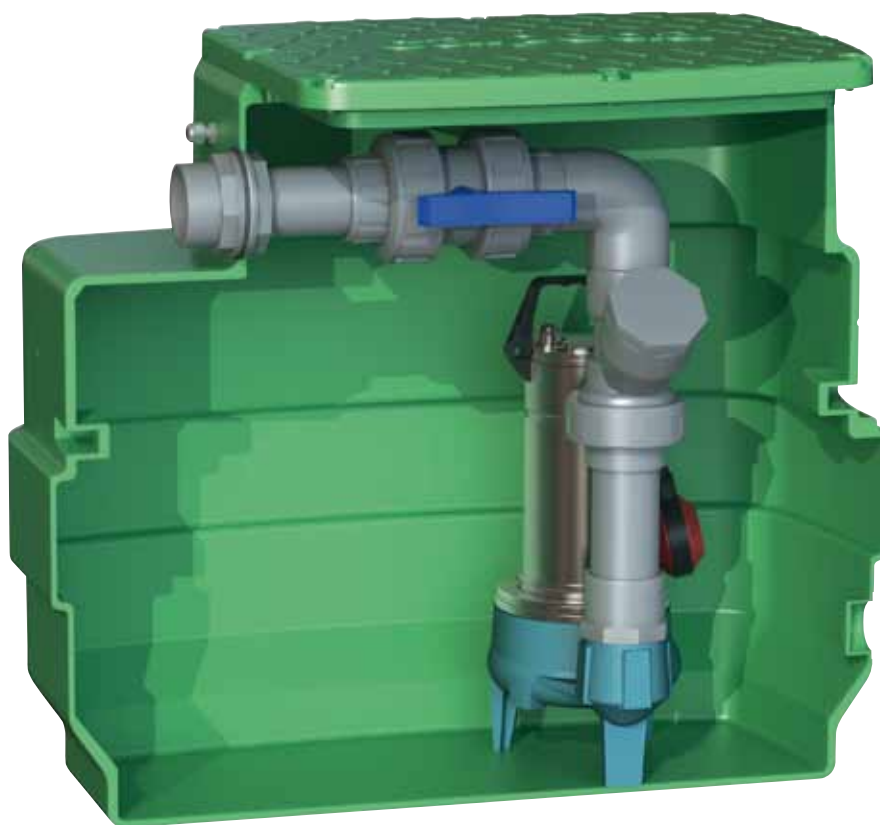
CAL 230 GQSM50

Poste de relevage

Sortie d'habitation

Notice de pose et d'entretien

Conforme à la norme européenne EN-12050-1



Lire attentivement cette notice avant l'installation.
A conserver à proximité de l'équipement pour son
fonctionnement et entretien.

1 - EQUIPEMENT

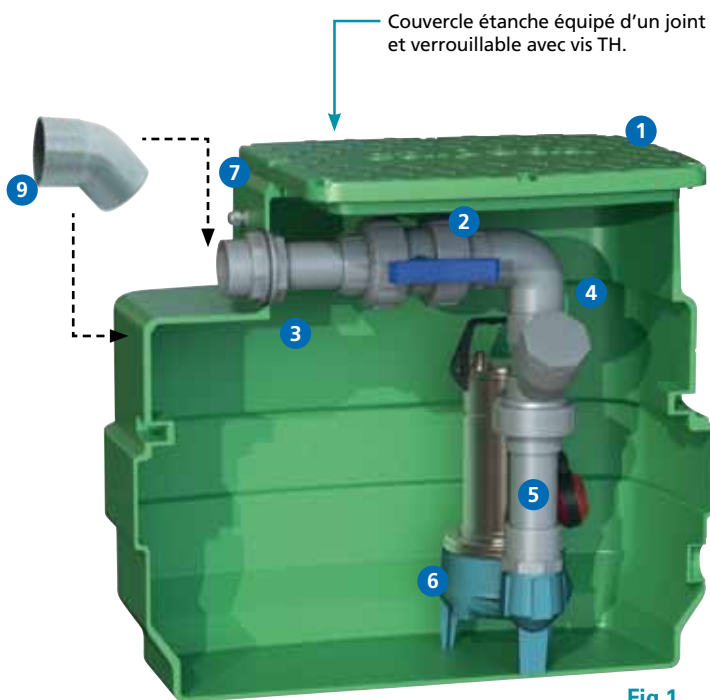


Fig.1



Poids net du poste équipé avec QSM 50-8 : 36 kg
 Poids net du poste équipé avec QSM 50-13 : 41 kg
 Volume de bâchée du poste : 50 L

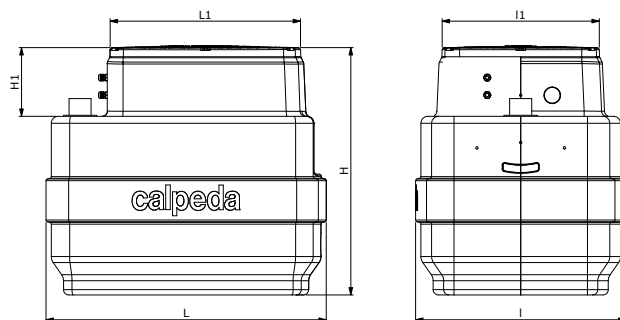
STANDARD

- 1 1 cuve enterrable en polyéthylène très résistant. Hauteur 710 mm. Volume 230 litres.
- 2 1 vanne d'arrêt (avec raccord union) en PVC Ø 63 pour la maintenance.
- 3 1 passage de paroi PVC Ø 63 x 2" 1/2.
- 4 1 clapet à boule spécial eaux usées en PVC Ø 63.
- 5 1 tuyauterie rigide (intérieur).
- 6 1 pompe de relevage en fonte spéciale eaux chargées (roue vortex) livrée avec 20 m de câble. Livrée avec 20 m de câble équipé d'une fiche moulée + 1 flotteur pour marche/arrêt.
- 7 2 passe-câbles pour l'alimentation et le trop-plein.

Livré séparément :

- 8 1 kit de sortie de poste Ø 63 comprenant : 1 raccord PVC et 1 tuyauterie souple + 2 raccords à compression. Adaptable sur une canalisation PVC ou PEHD.
- 9 1 coude à 45° mâle/femelle pour PVC Ø 100.
- 10 1 joint à lèvres pour monter le tuyau d'arrivée en Ø 100. Perçage à réaliser en Ø 108.
- 11 1 joint à lèvres et 1 raccord pour effectuer une ventilation en Ø 50. Perçage à réaliser en Ø 60.
- 12 1 fiche mâle 230V.
- 13 1 kit de connexion RST3 (milieu humide).

ENCOMBREMENTS



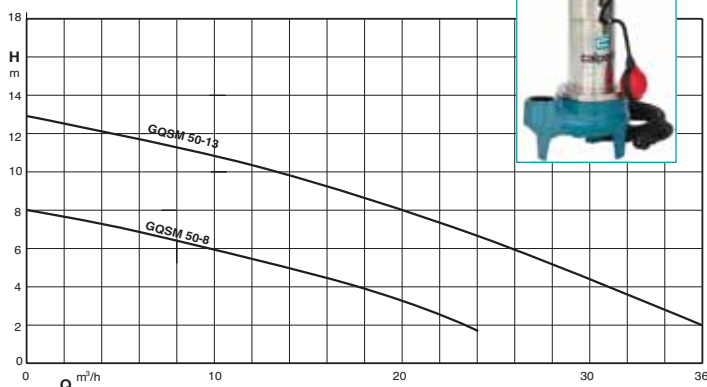
CAL230 GQSM50-8-13

H = 710 mm
 L = 800 mm
 l = 600 mm
 L1 = 545 mm
 l1 = 445 mm
 H1 = 200 mm
 FEA = 240 mm

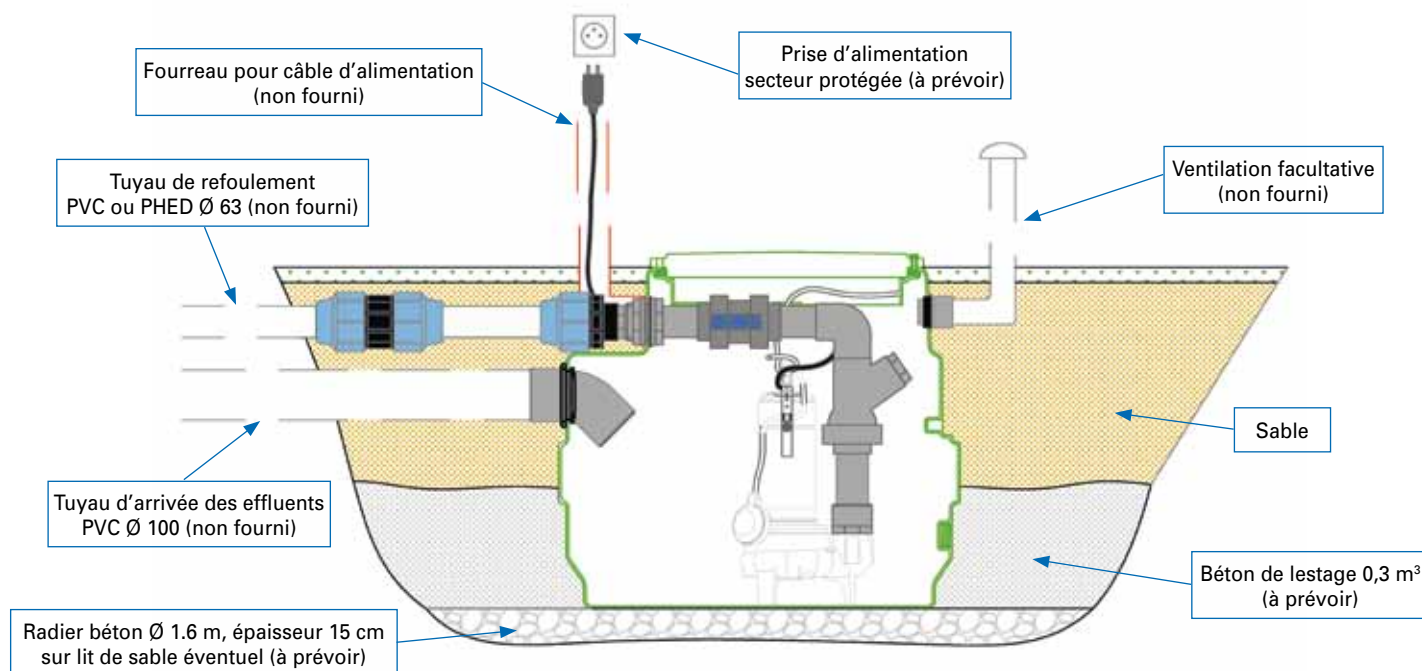
FEA (Fil d'Eau d'Arrivée - A percer sur site)

2 - CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES POMPES

	GQSM 50-8	GQSM 50-13
Tension (V)	230	230
Puissance moteur (KW)	0.55	1.10
Intensité (A)	4.3	8.4
Vitesse de rotation (tr/min)	2900	2900
Ø passage (mm)	50	50
Refoulement	2"V	2"V
Câble HO5RNF	3G1mm ²	3G1mm ²
Longueur câble (m)	20	20
Profondeur maxi d'utilisation (m)	5	5
Température maxi du liquide (°C)	+35	+35
Poids net de la pompe (kg)	15.8	20.3



3 - INSTRUCTION DE POSE



- Réaliser une fouille d'une dimension minimum.
L = 1200mm x l = 1000mm H = selon le nombre de rehausses

⚠ Hauteur maximum de la fouille à partir du fond de poste : 1300 mm*
*Hauteur du poste équipé de 2 rehausses

- Stabiliser le fond de la fouille avec 15 cm minimum de sable compacté ou un radier de béton lissé de niveau si le sol n'est pas stable, dimension minimum L = 1200mm x l = 1000mm.
- Après stabilisation installer le poste verticalement et orienté le en fonction du raccordement de l'entrée et de la sortie.
- Réaliser un béton de lestage (150 Kg de ciment par m³ minimum) autour du poste sur une hauteur représentant au minimum 1/3 de celle du poste. La masse de béton dépend du volume du poste :

$$\text{Volume de béton} = \frac{\text{Volume du poste}}{1.5}$$

⚠ La hauteur du béton de lestage autour du poste doit toujours être inférieure à celle du fil d'eau d'arrivée des effluents.

- Pour les terrains humides, prévoir éventuellement un puits de décompression (PVC Ø 140 mm). Installé à 60 cm du poste et à une profondeur de 20 cm plus bas que le fond du poste. Pour les terrains très humides, il est conseillé de prévoir un drainage sous le radier de fond de fouille communiquant avec le puits de décompression.

⚠ Ne pas installer le poste de relevage dans une nappe phréatique.

- Selon l'orientation et la hauteur de l'arrivée de l'effluent, percer la cuve dans la zone prévue à cet effet avec une scie cloche Ø 108 mm réf. SCH-108 (non fournie). Monter le joint lèvres Ø 100 mm (Rep.10 - fig.1) et installer le coude PVC (Rep.9 - fig.1) en le tournant d'1/4 de tour afin d'envoyer l'effluent contre la paroi de la cuve pour éviter les remous. Raccorder le tuyau PVC Ø 100 mm d'arrivée de l'effluent (non fourni) en le collant dans le coude PVC (Rep.9 - fig.1) avec la colle réf. COL (non fournie).
- Raccorder le kit de sortie (Rep.8 - fig.1) sur le poste en collant le raccord PVC du kit au passe paroi de sortie de poste avec la colle réf. COL (non fournie). Raccorder ensuite le tuyau de refoulement PVC ou PEHD Ø 63 mm (non fourni) sur le raccord compression du kit de sortie de poste.
- Pour créer un ventilation (facultatif, selon prescription), percer la cuve à la scie cloche Ø 60 mm réf. SCH-60 (non fournie), monter le joint lèvres et le raccord (Rep.11 - fig.1) et raccorder le tuyau de ventilation Ø 50 mm (non fourni).
- Raccorder le poste électriquement (voir §4).
- Remblayer symétriquement tout autour du poste avec du sable (tout autre matériau est à proscrire) en couches successives compactées de 30 cm au fur et à mesure. Il est impératif de remplir d'eau 1/3 de la cuve progressivement pendant le remblayage afin d'éviter la remontée du poste.

⚠ Tout passage de véhicule ou stockage de charges lourdes sur l'équipement est interdit.

4 - RACCORDEMENT ELECTRIQUE

- Raccorder la prise mâle 230V-2P+T **Rep. 12 - fig.1** sur le câble de la pompe après avoir passer celui-ci dans le presse étoupe **Rep. 7 - fig.1**.
- La mise en route de la pompe ne se fera qu'après la vérification des branchements électriques.
Se référer à la notice fournie avec la pompe. Mise à la terre, protection différentielle, câbles enterrés dans fourreaux et profondeurs normalisés, grillage avertisseur... doivent être respectés.



Ne jamais monter la prise 230V-2P+T **Rep. 12 - fig.1 à l'intérieur de la cuve, utiliser le connecteur RST3 **Rep. 13 - fig.1** pour allonger le câble d'alimentation si la distance de raccordement excède 20m. (voir raccordement d'étanchéité).**

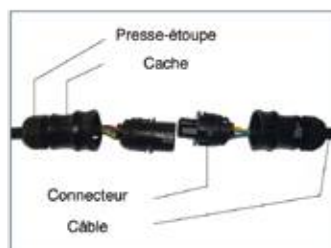
- Dans le cas d'installation neuve et géographiquement isolée, l'ensemble doit recevoir l'agrément du Consuel pour être mise sous tension par EDF.



L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié et selon les prescriptions de la réglementation en vigueur.

Raccordement d'étanchéité

Installation du connecteur RST3 **Rep. 13 - fig.1** à l'intérieur du poste lorsque la distance de raccordement à l'alimentation électrique 230V + T excède 20 m.



1 - Après avoir dénudé les câbles, les passer dans les presse-étoupes, puis les raccorder sur les bornes à vis.



2 - Clipser les caches sur les connecteurs, ensuite serrer les presse-étoupes à la pince.



3 - Embrocher les connecteurs.

5 - MISE EN SERVICE

Pour éviter tout risque de siphonage, le tuyau de refoulement ne doit pas plonger dans le milieu récepteur, ni se trouver plus bas que la pompe. Lors des premières mises en eau, vérifier et régler le bon déclenchement de la pompe. Si nécessaire, régler le débattement du régulateur de niveau en faisant varier la longueur ou la fixation du câble.



Dans les WC reliés à un poste CALIDOM, ne pas jeter de matières non biodégradable pouvant empêcher le bon fonctionnement de la pompe (Exemple : serviette hygiénique, tampons, préservatifs, coton-tiges, lingettes, papiers de bonbons....).

6 - ENTRETIEN

Nous conseillons au minimum 3 à 4 visites par an. Deux fois par an, la pompe doit être sortie et vérifiée.

- Chaque pompe est livrée avec sa notice de mise en service et de maintenance, leur état de fonctionnement doit être régulièrement surveillé.
- S'assurer qu'une accumulation de matière n'empêche pas le bon fonctionnement du flotteur de la pompe, nettoyer si nécessaire.
- Vérifier que la boule du clapet anti-retour **Rep. 4 - fig.1** ne soit pas bloquée dans son logement par l'accumulation de matière, pour cela dévisser la partie haute du clapet et procéder à un contrôle visuel.

D'une manière générale, un poste de relevage nécessite un entretien régulier. La fréquence des entretiens est fonction de la nature des eaux véhiculées. L'entretien régulier consiste à nettoyer le flotteur et à rincer à grande eau les parois de la cuve, les canalisations et les accessoires en contact avec l'effluent.

7 - GARANTIE

- La pompe est garantie 2 ans à compter de la date de livraison. Cette garantie est strictement limitée au remplacement ou à la réparation des pièces reconnues défectueuses par nos services techniques, conformément à nos conditions générales de vente.



Le non respect des consignes de pose et de sécurité exclut toute garantie.

8 - OPTIONNEL

Rehausse



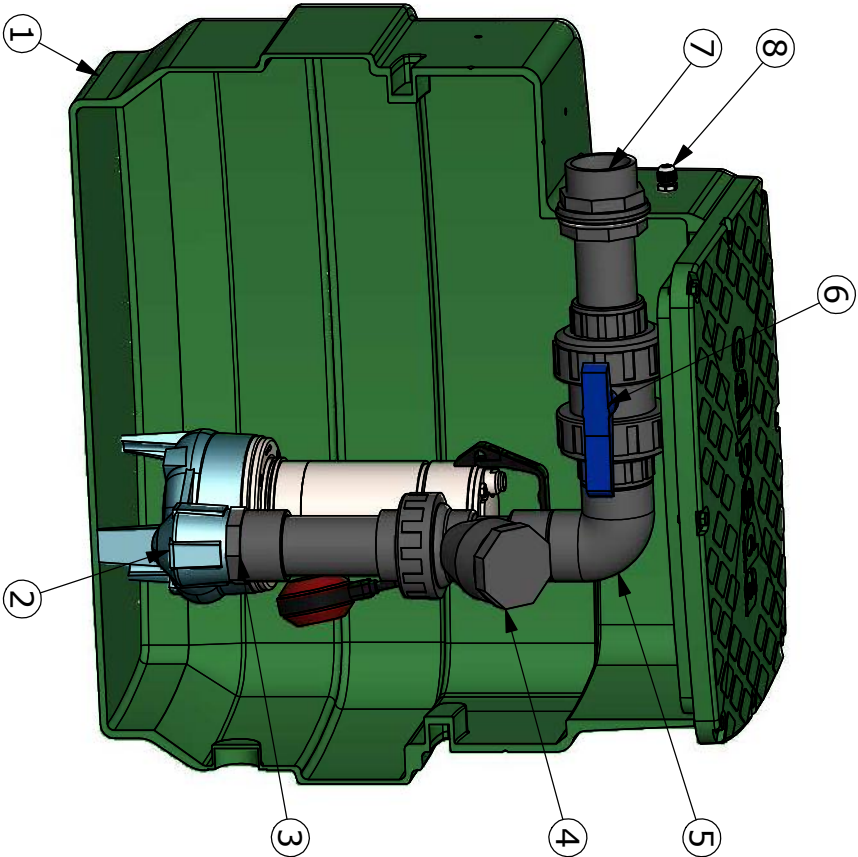
RC 300

Alarme



AL9V

Rep.	Qté.	Désignation (L1)	Code_SAP
1	1	CUVE SEULE CS230	F37025300000
2	1	POMPE GQSM 50-8 MONO POMPE GQSM 50-13 MONO	F70U91050000 F70U91200000
3	1	EMBOUIT FILETE M/F 9007 - 2" X 75/63	FF2000114200
4	1	CLAPET A BOULE PVC 210 - 63	FF0303000300
5	1	COUDE 90° 1001 - 63	FF2000101400
6	1	VANNE A COLLER VSA 21L - 63 FABRICATION	FF2000122510
7	1	PASSE PAROI 5007 - 63 X 2"1/2 REL	FF2000123550
8	2	PRESSE ETOUPE - D 11 PG11	FF8500106100



		19 rue de la Communauté 44140 Le Bignon Tél. 02 40 03 13 30 info@calpeda.fr www.calpeda.com		Désignation: CAL230 GQSM 50		Application:	
Auteur:		Contrôle:		Date:		Client:	
H.R.		H.R.		04/02/2015		Référence affaire:	
Masse:		Folio:		Ech.		Rév.	
39 Kg		1/1		1:8		N°devis:	
IT 7.4						A4	

CAL230 GQSM50

Poste de relevage Sortie d'habitation

Notice de pose et d'entretien

Conforme à la norme européenne EN-12050-1



Lire attentivement cette notice avant l'installation.
A conserver à proximité de l'équipement pour son
fonctionnement et entretien.

1 - EQUIPEMENT

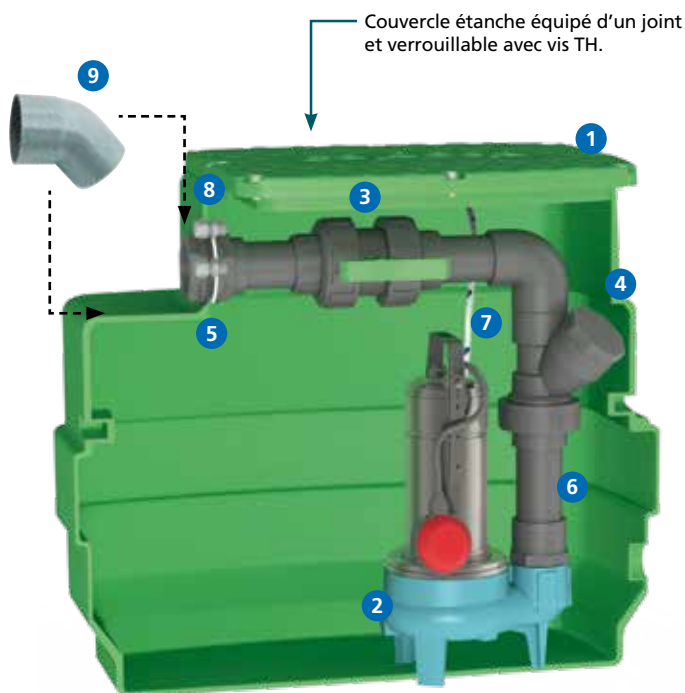


Fig.1



Poids net du poste équipé avec GQSM 50-8 : 36 kg
Poids net du poste équipé avec GQSM 50-13 : 41 kg
Volume de bâchée du poste : 50 L

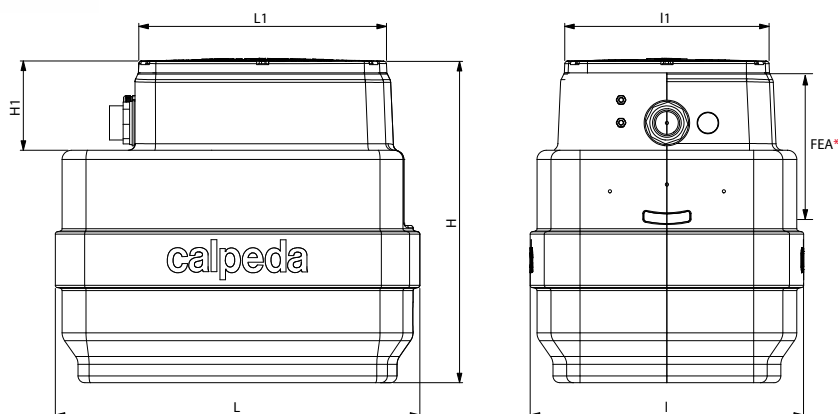
STANDARD

- 1 1 cuve enterrable en polyéthylène très résistant. Hauteur 710 mm. Volume 230 litres.
- 2 1 pompe de relevage en fonte spéciale eaux chargées (roue vortex - passage 50 mm) livrée avec 20 m de câble + 1 flotteur réglable pour marche/arrêt.
- 3 1 vanne d'arrêt avec raccord union pour la maintenance en PVC Ø 63.
- 4 1 clapet à boule spécial eaux usées en PVC Ø 63.
- 5 1 passage de paroi PVC Ø 63 x 2" 1/2 pour le raccordement du refoulement.
- 6 1 tuyauterie rigide (intérieur) en PVC Ø 63.
- 7 1 corde de sécurité Ø 6.
- 8 2 presse-étoupes pour le passage des câbles :
1 pour l'alimentation électrique de la pompe et
1 pour le câble du flotteur-alarme trop-plein (option)

Livrés séparés non montés :

- 9 1 coude à 45° mâle/femelle pour PVC Ø 100.
- 10 1 joint à lèvres pour monter le tuyau d'arrivée en Ø 100. Perçage à réaliser en Ø 108 (scie cloche non fournie).
- 11 1 manchon PVC Ø 63 et un tuyau PVC Ø 63 longueur 140 mm.
- 12 1 joint à lèvres et 1 raccord pour effectuer une ventilation en Ø 50. Perçage à réaliser en Ø 60 (scie cloche non fournie).
- 13 1 fiche mâle 230V.

ENCOMBREMENTS



CAL230 GQSM50-8-13

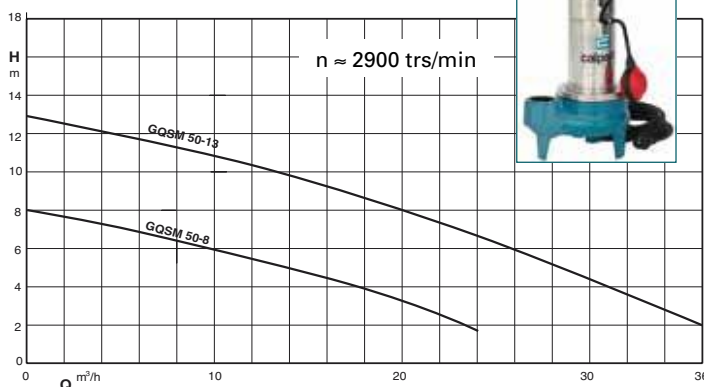
H = 710 mm
L = 800 mm
l = 600 mm

L1 = 545 mm
l1 = 445 mm
H1 = 200 mm
FEA* = 240 mm

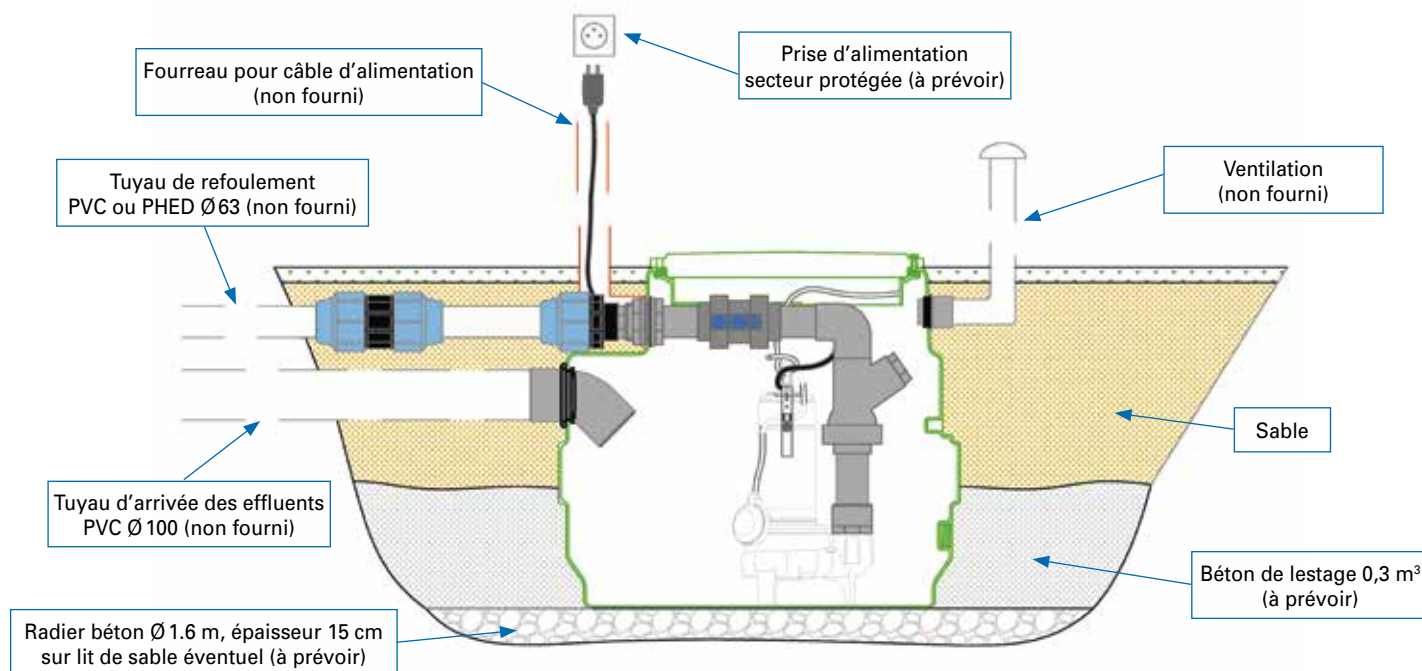
*FEA : Fil d'Eau d'Arrivée (A percer sur site)

2 - CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES POMPES

	GQSM 50-8	GQSM 50-13
Tension (V)	230	230
Puissance moteur (KW)	0.55	1.10
Intensité (A)	4.3	8.4
Vitesse de rotation (tr/min)	2900	2900
Ø passage (mm)	50	50
Refoulement	2"V	2"V
Câble HO5RNF	3G1mm ²	3G1mm ²
Longueur câble (m)	20	20
Profondeur maxi d'utilisation (m)	5	5
Température maxi du liquide (°C)	+35	+35
Poids net de la pompe (kg)	15.8	20.3



3 - INSTRUCTION DE POSE



- Réaliser une fouille d'une dimension minimum.
L = 1200mm x l = 1000mm H = selon le nombre de rehausses



Hauteur maximum de la fouille à partir du fond de poste : 1300 mm*

*Hauteur du poste équipé de 2 rehausses

- Stabiliser le fond de la fouille avec 15 cm minimum de sable compacté ou un radier de béton lissé de niveau si le sol n'est pas stable, dimension minimum L = 1200mm x l = 1000mm.
- Après stabilisation installer le poste verticalement et orienté le en fonction du raccordement de l'entrée et de la sortie.
- Réaliser un béton de lestage (150 Kg de ciment par m³ minimum) autour du poste sur une hauteur représentant au minimum 1/3 de celle du poste. La masse de béton dépend du volume du poste :

$$\text{Volume de béton} = \frac{\text{Volume du poste}}{1.5}$$



La hauteur du béton de lestage autour du poste doit toujours être inférieure à celle du fil d'eau d'arrivée des effluents.

- Pour les terrains humides, prévoir éventuellement un puits de décompression (PVC Ø 140 mm). Installé à 60 cm du poste et à une profondeur de 20 cm plus bas que le fond du poste. Pour les terrains très humides, il est conseillé de prévoir un drainage sous le radier de fond de fouille communiquant avec le puits de décompression.
- Selon l'orientation et la hauteur de l'arrivée de l'effluent, percer la cuve dans la zone prévue à cet effet avec une scie cloche Ø 108 mm **réf. SCH-108** (non fournie).
Monter le joint lèvre Ø 100 mm (**Rep.11 - fig.1**) et installer le coude PVC (**Rep.10 - fig.1**) en le tournant d'1/4 de tour afin d'envoyer l'effluent contre la paroi de la cuve pour éviter les remous.
Raccorder le tuyau PVC Ø 100 mm d'arrivée de l'effluent (non fourni) en le collant dans le coude PVC (**Rep.10 - fig.1**) avec la colle **réf. COL** (non fournie).
- Raccorder le kit de sortie (**Rep.9 - fig.1**) sur le poste en collant le raccord PVC du kit au passe paroi de sortie de poste avec la colle **réf. COL** (non fournie). Raccorder ensuite le tuyau de refoulement PVC ou PEHD Ø 63 mm (non fourni) sur le raccord compression du kit de sortie de poste.
- Pour créer une ventilation, percer la cuve à la scie cloche Ø 60 mm **réf. SCH-60** (non fournie), monter le joint lèvre et le raccord (**Rep.12 - fig.1**) et raccorder le tuyau de ventilation Ø 50 mm (non fourni).
- Raccorder le poste électriquement (voir §4).
- Remblayer symétriquement tout autour du poste avec du sable (tout autre matériau est à proscrire) en couches successives compactées de 30 cm au fur et à mesure. Il est impératif de remplir d'eau 1/3 de la cuve progressivement pendant le remblayage afin d'éviter la remontée du poste.
- En présence d'une nappe phréatique, le sable doit être remplacé par un mélange pauvre en ciment.



Tout passage de véhicule ou stockage de charges lourdes sur l'équipement est interdit.

4 - RACCORDEMENT ELECTRIQUE

- Raccorder la prise mâle 230V-2P+T **Rep.13 - fig.1** sur le câble de la pompe après avoir passer celui-ci dans le presse étoupe **Rep.8 - fig.1**.
- La mise en route de la pompe ne se fera qu'après la vérification des branchements électriques.
Se référer à la notice fournie avec la pompe. Mise à la terre, protection différentielle, câbles enterrés dans fourreaux et profondeurs normalisés, grillage avertisseur... doivent être respectés.



Ne jamais monter la prise 230V-2P+T **Rep.13 - fig.1 à l'intérieur de la cuve, utiliser le connecteur RST3 **Rep.14 - fig.1** pour allonger le câble d'alimentation si la distance de raccordement excède 20m. (voir raccordement d'étanchéité).**

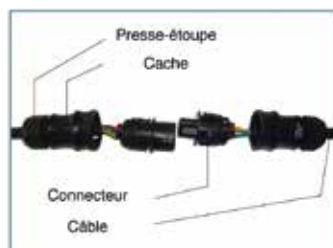
- Dans le cas d'installation neuve et géographiquement isolée, l'ensemble doit recevoir l'agrément du Consuel pour être mise sous tension par EDF.



L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié et selon les prescriptions de la réglementation en vigueur.

Raccordement d'étanchéité

Installation du connecteur RST3 **Rep.14 - fig.1** à l'intérieur du poste lorsque la distance de raccordement à l'alimentation électrique 230V + T excède 20 m.



1 - Après avoir dénudé les câbles, les passer dans les presse-étoupes, puis les raccorder sur les bornes à vis.



2 - Clipser les caches sur les connecteurs, ensuite serrer les presse-étoupes à la pince.



3 - Embrocher les connecteurs.

5 - MISE EN SERVICE

Pour éviter tout risque de siphonage, le tuyau de refoulement ne doit pas plonger dans le milieu récepteur, ni se trouver plus bas que la pompe. Lors des premières mises en eau, vérifier et régler le bon déclenchement de la pompe. Si nécessaire, régler le débattement du régulateur de niveau en faisant varier la longueur ou la fixation du câble.



Dans les WC reliés à un poste CAL230 GQSM 50, ne pas jeter de matières non biodégradable pouvant empêcher le bon fonctionnement de la pompe (Exemple : serviette hygiénique, tampons, préservatifs, coton-tiges, lingettes, papiers de bonbons....).

6 - ENTRETIEN



Avant intervention, pensez à mettre hors tension l'alimentation générale.

Nous conseillons au minimum 3 à 4 visites par an. Deux fois par an, la pompe doit être sortie et vérifiée.

- Chaque pompe est livrée avec sa notice de mise en service et de maintenance, leur état de fonctionnement doit être régulièrement surveillé.
- S'assurer qu'une accumulation de matière n'empêche pas le bon fonctionnement du flotteur de la pompe, nettoyer si nécessaire.
- Vérifier que la boule du clapet anti-retour **Rep.4 - fig.1** ne soit pas bloquée dans son logement par l'accumulation de matière, pour cela dévisser la partie haute du clapet et procéder à un contrôle visuel.

D'une manière générale, un poste de relevage nécessite un entretien régulier. La fréquence des entretiens est fonction de la nature des eaux véhiculées. L'entretien régulier consiste à nettoyer le flotteur et à rincer à grande eau les parois de la cuve, les canalisations et les accessoires en contact avec l'effluent.

7 - GARANTIE

- La pompe est garantie 2 ans à compter de la date de livraison. Cette garantie est strictement limitée au remplacement ou à la réparation des pièces reconnues défectueuses par nos services techniques, conformément à nos conditions générales de vente.



Le non respect des consignes de pose et de sécurité exclut toute garantie.

8 - OPTIONNEL

Rehausse



RC 300

Alarme



AL9V

Kit de sortie



KSS

Kit de connexion



RST3

CAL230 GXRM 10

Poste de relevage

Eaux claires ou légèrement chargées

Notice de pose et d'entretien
Conforme à la norme européenne EN-12050-2



Lire attentivement cette notice avant l'installation.
A conserver à proximité de l'équipement pour son
fonctionnement et entretien.

1 - EQUIPEMENT

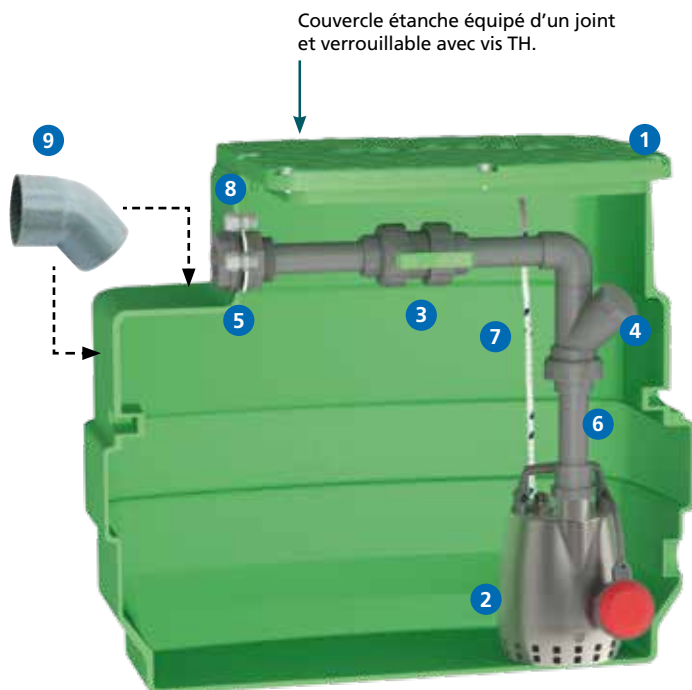


Fig.1



Poids net du poste équipé avec GXR9 : 26 kg
 Poids net du poste équipé avec GXR13 : 28 kg
 Volume de bâchée du poste : 130 L

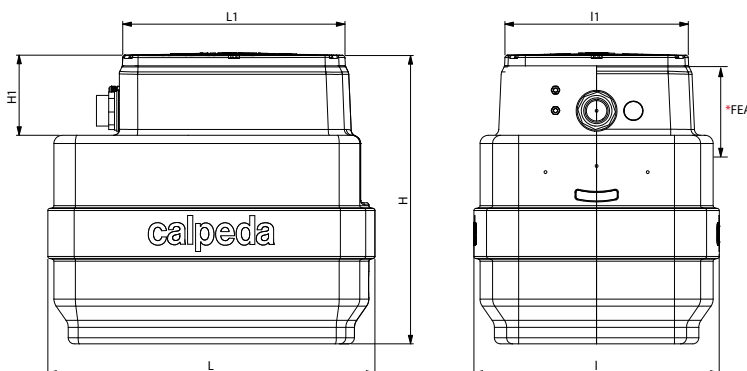
STANDARD

- 1 1 cuve enterrable en polyéthylène très résistant. Hauteur 710 mm. Volume 230 litres.
- 2 1 pompe de relevage en inox spéciale eaux claires ou légèrement chargées (passage 10 mm). Livrée avec 20 m de câble + 1 flotteur réglable pour marche/arrêt.
- 3 1 vanne d'arrêt avec raccord union pour la maintenance en PVC Ø40.
- 4 1 clapet à boule spécial eaux usées en PVC Ø40.
- 5 1 passage de paroi PVC Ø40 x 2" pour le raccordement du refoulement.
- 6 1 tuyauterie rigide (intérieur) en PVC Ø40.
- 7 1 corde de sécurité Ø6.
- 8 2 presse-étoupes pour 2 passages de câbles : 1 pour l'alimentation électrique de la pompe et 1 pour le câble du flotteur-alarme trop-plein (option).

Livrés séparés non montés :

- 9 1 coude à 45° mâle/femelle d'arrivée pour PVC Ø100.
- 10 1 joint à lèvres pour monter le tuyau d'arrivée en Ø100. Perçage à réaliser en Ø108 (scie cloche non fournie).
- 11 1 manchon PVC Ø40 et un tuyau PVC Ø40 longueur 100 mm.
- 12 1 joint à lèvres et un raccord pour effectuer une ventilation en Ø50. Perçage à réaliser en Ø60 (scie cloche non fournie).
- 13 1 fiche mâle 230V.

ENCOMBREMENTS



CAL230 GXR10

H = 710 mm
 L = 800 mm
 l = 600 mm

L1 = 545 mm

l1 = 445 mm

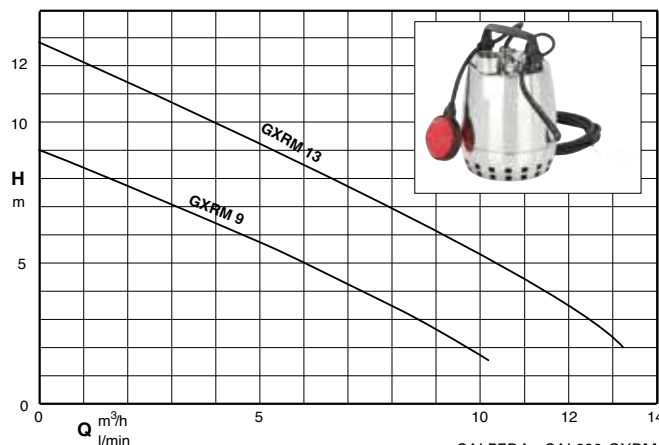
H1 = 200 mm

FEA* = 240 mm

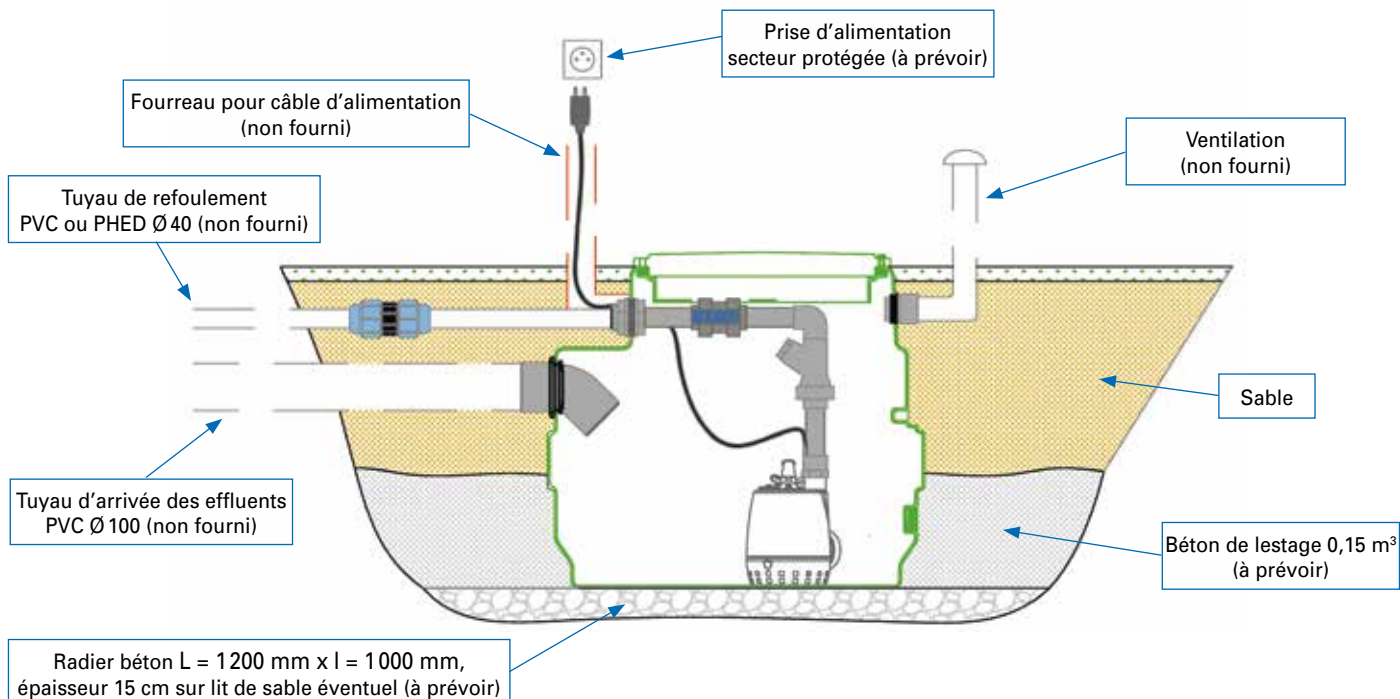
*FEA : Fil d'Eau d'Arrivée (A percer sur site)

2 - CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE LA POMPE

	GXR9	GXR13
Tension (V)	230	230
Puissance moteur (KW)	0.25	0.45
Intensité (A)	2.5	4.5
Vitesse de rotation (tr/min)	2900	2900
Ø passage (mm)	10	10
Refoulement	G 1"1/4 V	G 1"1/4 V
Câble HO5RNF	3G0.75 mm ²	3G1 mm ²
Longueur câble (m)	20	20
Profondeur maxi d'utilisation (m)	5	5
Température maxi du liquide (°C)	+40	+40
Poids net de la pompe (kg)	5.2	7.2



3 - INSTRUCTION DE POSE



- Réaliser une fouille d'une dimension minimum.
L = 1200 mm x l = 1000 mm x H = selon le nombre de rehausses



Hauteur maximum de la fouille à partir du fond de poste : 1300 mm*

*Hauteur du poste équipé de 2 rehausses

- Stabiliser le fond de la fouille avec 15 cm minimum de sable compacté ou un radier de béton lissé de niveau si le sol n'est pas stable, dimension minimum L = 1200mm x l = 1000mm.
- Après stabilisation installer le poste verticalement et orienté le en fonction du raccordement de l'entrée et de la sortie.
- Réaliser un béton de lestage (150 Kg de ciment par m³ minimum) autour du poste sur une hauteur représentant au minimum 1/3 de celle du poste. La masse de béton dépend du volume du poste :

$$\text{Volume de béton} = \frac{\text{Volume du poste}}{1.5}$$



La hauteur du béton de lestage autour du poste doit toujours être inférieure à celle du fil d'eau d'arrivée des effluents.

- Pour les terrains humides, prévoir éventuellement un puits de décompression (PVC Ø 140).
Installé à 60 cm du poste et à une profondeur de 20 cm plus bas que le fond du poste. Pour les terrains très humides, il est conseillé de prévoir un drainage sous le radier de fond de fouille communiquant avec le puits de décompression.
- Selon l'orientation et la hauteur de l'arrivée de l'effluent, percer la cuve dans la zone prévue à cet effet avec une scie cloche Ø 108 **réf. SCH-108** (non fournie).
Monter le joint lèvres Ø 100 (**Rep.11 - fig.1**) et installer le coude PVC (**Rep.10 - fig.1**) en le tournant d'1/4 de tour afin d'envoyer l'effluent contre la paroi de la cuve pour éviter les remous.
Raccorder le tuyau PVC Ø 100 d'arrivée de l'effluent (non fourni) en le collant dans le coude PVC (**Rep.10 - fig.1**) avec la colle **réf. COL** (non fournie).
- Raccorder le kit de sortie (**Rep.9 - fig.1**) sur le poste en collant le raccord PVC du kit au passe paroi de sortie de poste avec la colle **réf. COL** (non fournie). Raccorder ensuite le tuyau de refoulement PVC ou PEHD Ø 40 (non fourni) sur le raccord compression du kit de sortie de poste.
- Pour créer une ventilation, percer la cuve à la scie cloche Ø 60 **réf. SCH-60** (non fournie), monter le joint lèvres et le raccord (**Rep.12 - fig.1**) et raccorder le tuyau de ventilation Ø 50 (non fourni).
- Raccorder le poste électriquement (voir §4).
- Remblayer symétriquement tout autour du poste avec du sable (tout autre matériau est à proscrire) en couches successives compactées de 30 cm au fur et à mesure. Il est impératif de remplir d'eau 1/3 de la cuve progressivement pendant le remblayage afin d'éviter la remontée du poste.
- En présence d'une nappe phréatique, le sable doit être remplacé par un mélange pauvre en ciment.



Tout passage de véhicule ou stockage de charges lourdes sur l'équipement est interdit.

Installation en sous-sol

- S'assurer que le sol soit bien plat puis installer le poste au sol ou dans un regard prévu à cet effet.
- Raccordement de l'arrivée de l'effluent : (Idem installation en fouille).
- Raccorder le kit de sortie : (Idem installation en fouille).
- Créer une ventilation : (Idem installation en fouille).
- Raccordements électriques (voir §4).

4 - RACCORDEMENT ELECTRIQUE

- Raccorder la prise mâle 230V-2P+T **Rep.13** sur le câble de la pompe après avoir passer celui-ci dans le presse étoupe **Rep.8**.
- La mise en route de la pompe ne se fera qu'après la vérification des branchements électriques.
Se référer à la notice fournie avec la pompe. Mise à la terre, protection différentielle, câbles enterrés dans fourreaux et profondeurs normalisés, grillage avertisseur... doivent être respectés.



Ne jamais monter la prise 230V-2P+T **Rep.13 à l'intérieur de la cuve, utiliser le connecteur RST3 **Rep.14** pour allonger le câble d'alimentation si la distance de raccordement excède 20m. (voir raccordement d'étanchéité).**

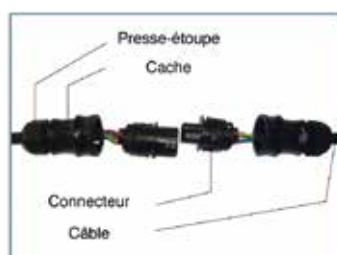
- Dans le cas d'installation neuve et géographiquement isolée, l'ensemble doit recevoir l'agrément du Consuel pour être mise sous tension par EDF.



L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié et selon les prescriptions de la réglementation en vigueur.

Raccordement d'étanchéité

Installation du connecteur RST3 **Rep.14** à l'intérieur du poste lorsque la distance de raccordement à l'alimentation électrique 230V + T excède 20 m.



1 - Après avoir dénudé les câbles, les passer dans les presse-étoupes, puis les raccorder sur les bornes à vis.



2 - Clipser les caches sur les connecteurs, ensuite serrer les presse-étoupes à la pince.



3 - Embrocher les connecteurs.

5 - MISE EN SERVICE

Pour éviter tout risque de siphonage, le tuyau de refoulement ne doit pas plonger dans le milieu récepteur, ni se trouver plus bas que la pompe. Lors des premières mises en eau, vérifier et régler le bon déclenchement de la pompe. Si nécessaire, régler le débattement du régulateur de niveau en faisant varier la longueur ou la fixation du câble.

6 - ENTRETIEN



Avant intervention, pensez à mettre hors tension l'alimentation générale.

Nous conseillons au minimum 3 à 4 visites par an. Deux fois par an, la pompe doit être sortie et vérifiée.

- Chaque pompe est livrée avec sa notice de mise en service et de maintenance, leur état de fonctionnement doit être régulièrement surveillé.
- S'assurer qu'une accumulation de matière n'empêche pas le bon fonctionnement du flotteur de la pompe, nettoyer si nécessaire.
- Vérifier que la boule du clapet anti-retour **Rep.4** ne soit pas bloquée dans son logement par l'accumulation de matière, pour cela dévisser la partie haute du clapet et procéder à un contrôle visuel.

D'une manière générale, un poste de relevage nécessite un entretien régulier. La fréquence des entretiens est fonction de la nature des eaux véhiculées. L'entretien régulier consiste à nettoyer le flotteur et à rincer à grande eau les parois de la cuve, les canalisations et les accessoires en contact avec l'effluent.

7 - GARANTIE

- La pompe est garantie 2 ans à compter de la date de livraison. Cette garantie est strictement limitée au remplacement ou à la réparation des pièces reconnues défectueuses par nos services techniques, conformément à nos conditions générales de vente.



Le non respect des consignes de pose et de sécurité exclut toute garantie.

8 - OPTIONNEL

Rehausse



RC 300

Alarme



AL9V

Kit de sortie



KSS

Kit de connexion



RST3