

2GQS 40 - RELEVAGE

EN 12050-2

POSTES DE RELEVAGE POUR EAU CHARGÉE
ÉQUIPÉS DE DEUX POMPES À ROUE VORTEX



BREVETÉ



CAL500 2GQSM 40-9 PZ Q2



CALIDouble1200 2GQSM 40-9 V2E

Données techniques

Exécution

Pompe submersible à roue vortex,
avec orifice de refoulement vertical taraudé Ø 1”1/2 (40/49).
Double garniture mécanique avec chambre à huile,
protégeant du fonctionnement à sec.

Utilisations

Pour eaux chargées civiles et industrielles non agressives pour
les matériaux de la pompe, pour eaux chargées avec parties solides
jusqu’à un diamètre de **40 mm**.
Pour la vidange de locaux inondés, bassins, fosses.
Prélèvement d’eau de bassins, cours d’eau ou puits,
récupération eau pluviale. Pour l’irrigation.

Limites d’utilisation

Température du liquide jusqu’à : + 35°C.
Valeur pH : 6 -11.
Profondeur maxi d’immersion : 5 m.
Profondeur mini d’immersion : 200 mm.
Service continu (avec moteur immergé).

Construction

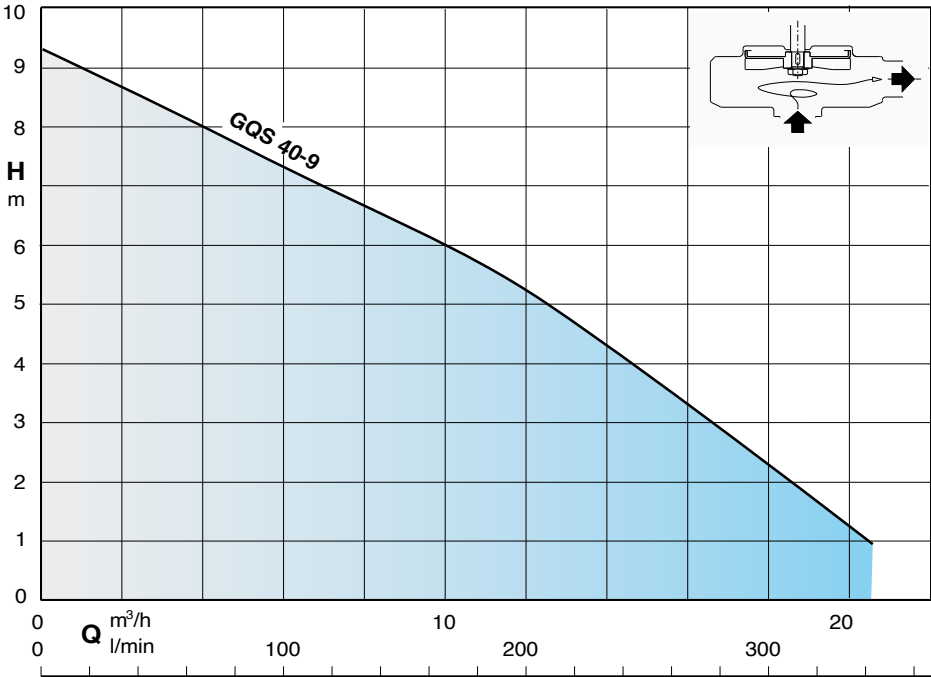
Composant	Matériaux
Corps de pompe	Fonte GJL-200 EN 1561
Chemise moteur Couvercle chemise Couvercle du corps Roue	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Poignée	Acier inox AISI 304 recouverte de polypropylène
Arbre	Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Garniture mécanique sup. Garniture mécanique inf.	Oxide d’alumine / Carbone dur / NBR
Huile de lubrif. étanchéité	Huile blanche à usage alimentaire / pharmaceutique

Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz ($n = 2900 \text{ trs/min}$).
GQSM : monophasé 230 V $\pm 10\%$ **avec** interrupteur à flotteur et protection thermique.
Condensateur incorporé.
Câble : H07RN-F - 3G1 mm². Longueur 10 m, avec fiche mâle CEI-UNEL 47166.
GQS : triphasé 230 V $\pm 10\%$;
 triphasé 400 V $\pm 10\%$.
Câble : H07RN-F - 4G1 mm². Longueur 10 m sans fiche mâle.
Isolation classe F.
Protection **IP X8** (pour immersion continue).
Bobinage sec avec triple imprégnation résistant à l’humidité.
Exécution selon : EN 60034-1; EN 60335-1; EN 60335-2-41.



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min

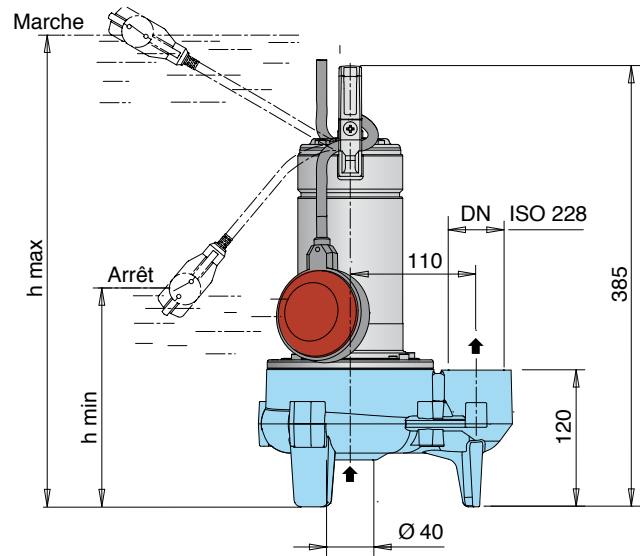


Performances n ≈ 2900 trs/min

Référence	MOTEUR				Ref. F	Pass. en mm	Kg	m³/h l/min	0	1.5	3	6	9	12	15	18	21
	Tension	kW	A	µf					0	25	50	100	150	200	250	300	350
GQSM 40-9	230	0.45	4.5	20	1"1/2 V	40	10.5	H m	9.3	8.8	8.3	7.3	6.3	5.2	3.8	2.3	0.9
GQSM 40-9 SG	230																
GQS 40-9	400		1.6	-													

M = Monophasé - F = Femelle - V = Vertical - SG = Sans flotteur

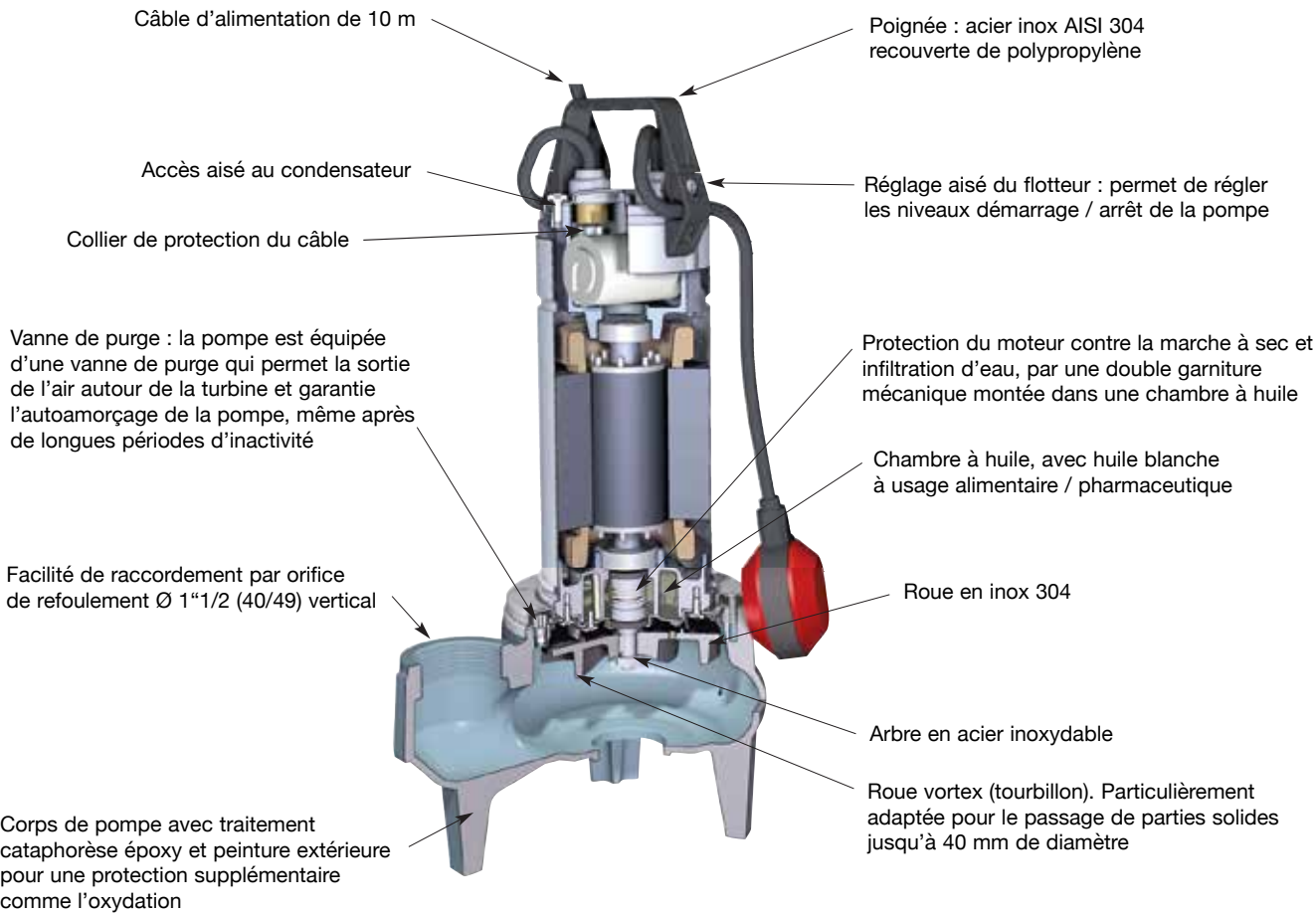
Dimensions et poids



Référence	Dimensions en mm			Poids en kg*	
	DN	h max	h min	GQSM	GQS
GQS(M) 40-9	Ø 1"1/2 (40/49)	460	200	10.5	10.5

* avec câble de 10 m

Caractéristiques de construction



CAL500 2GQSM 40-9 PZ Q2 Eau chargée

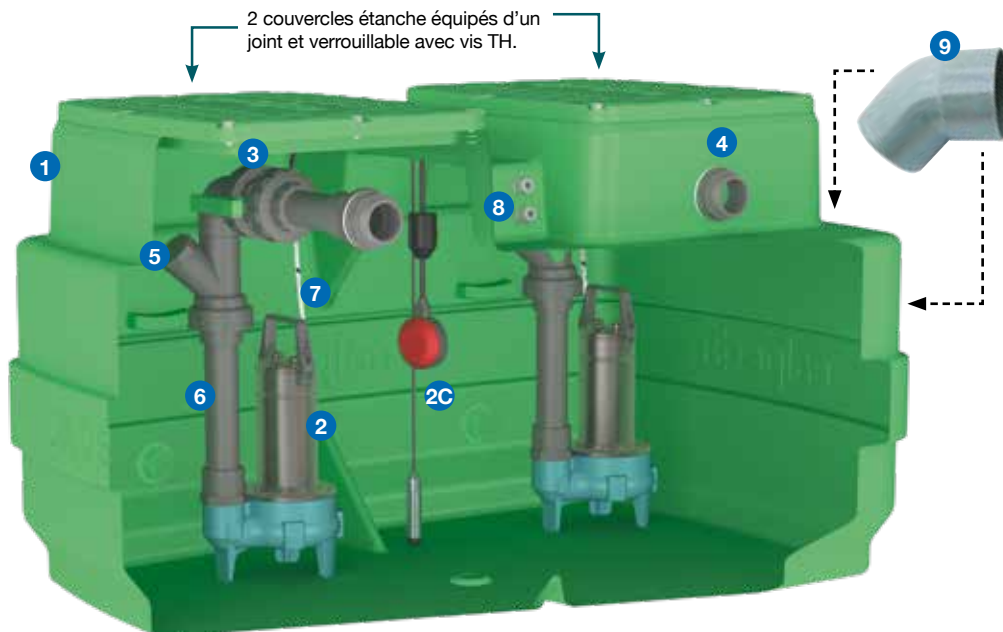
- NOUVEAU - NOUVEAU - NOU

Livré monté prêt à poser. **Conforme aux prescriptions de la norme européenne 12050-2.**

Volume de bâchée du poste \approx 100 Litres
(Avec réglage usine du flotteur)



Version **PZ Q2**
livré avec coffret de commande
QML/A 2D 12A-FA (non raccordé)
Alarme en option



Composition

- 1 cuve en PEHD très résistante.
Hauteur 710 mm. Volume **500 litres**.
 - pose enterrée uniquement
 - température maxi d'utilisation : + 35°C
 - ⚠ Ne pas poser en zone inondable
(cuves spéciales pour nappe phréatique sur demande).
- 2 pompes de relevage spéciales eaux chargées
(roue vortex - passage **40 mm**)
livrées avec 10 m de câble.
- 2C 1 sonde piezo et un flotteur à bille avec 10 m de câble pour l'alarme trop-plein.
- 3 2 vannes d'arrêt avec raccord union pour la maintenance en PVC Ø 50.
- 4 2 passages de paroi en PVC Ø 50 x 2" pour le raccordement du refoulement de chaque pompe.
- 5 2 clapets à boule spécial eaux usées en PVC Ø 50.
- 6 2 tuyauteries rigides (intérieur) en PVC Ø 50.
- 7 2 cordes de sécurité Ø 6
- 8 4 presse-étoupes pour l'alimentation des 2 pompes, le raccordement du flotteur et de la sonde piezo.

Livrés séparés non montés :

- 9 1 coude à 45° mâle/femelle pour PVC Ø 100.
- 10 1 collecteur en PVC Ø 50 à monter, comprenant :
2 coudes et 1 Té + 50 cm de tuyauterie rigide.
- 11 2 joints à lèvres en Ø 100 : 1 pour monter le tuyau d'arrivée
1 pour la ventilation.
Perçage à réaliser en Ø108 (scie cloche non fournie).
- 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 coffret de commande QML/A 2D12A-FA



Attention !

Un poste de relevage nécessite un entretien régulier, consistant à nettoyer et rincer la cuve, la pompe, le flotteur...
La garantie constructeur n'exclut pas l'entretien.

CAL500 2GQSM 40-9 PZ Q2 Eau chargée

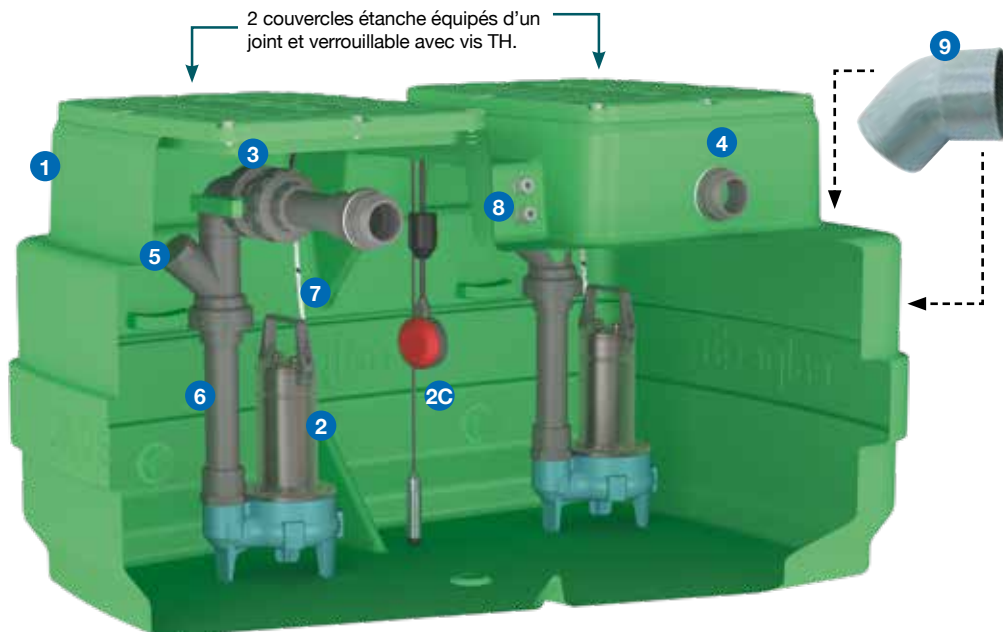
- NOUVEAU - NOUVEAU - NOU

Livré monté prêt à poser. **Conforme aux prescriptions de la norme européenne 12050-2.**

Volume de bâchée du poste \approx 100 Litres
(Avec réglage usine du flotteur)



Version **PZ Q2**
livré avec coffret de commande
QML/A 2D 12A-FA (non raccordé)
Alarme en option



Composition

- 1** 1 cuve en PEHD très résistante.
Hauteur 710 mm. Volume **500 litres**.
 - pose enterrée uniquement
 - température maxi d'utilisation : + 35°C
 - **⚠** Ne pas poser en zone inondable
(cuves spéciales pour nappe phréatique sur demande).
- 2** 2 pompes de relevage spéciales eaux chargées
(roue vortex - passage **40 mm**)
livrées avec 10 m de câble.
- 2C** 1 sonde piezo et un flotteur à bille avec 10 m de câble pour l'alarme trop-plein.
- 3** 2 vannes d'arrêt avec raccord union pour la maintenance en PVC Ø 50.
- 4** 2 passages de paroi en PVC Ø 50 x 2" pour le raccordement du refoulement de chaque pompe.
- 5** 2 clapets à boule spécial eaux usées en PVC Ø 50.
- 6** 2 tuyauteries rigides (intérieur) en PVC Ø 50.
- 7** 2 cordes de sécurité Ø 6
- 8** 4 presse-étoupes pour l'alimentation des 2 pompes, le raccordement du flotteur et de la sonde piezo.

Livrés séparés non montés :

- 9** 1 coude à 45° mâle/femelle pour PVC Ø 100.
- 10** 1 collecteur en PVC Ø 50 à monter, comprenant :
2 coudes et 1 Té + 50 cm de tuyauterie rigide.
- 11** 2 joints à lèvres en Ø 100 : 1 pour monter le tuyau d'arrivée
1 pour la ventilation.
Perçage à réaliser en Ø108 (scie cloche non fournie).
- 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 coffret de commande QML/A 2D12A-FA



Attention !

Un poste de relevage nécessite un entretien régulier, consistant à nettoyer et rincer la cuve, la pompe, le flotteur...
La garantie constructeur n'exclut pas l'entretien.

CALIDOUBLE 2GQSM 40-9 V2E Eau chargée

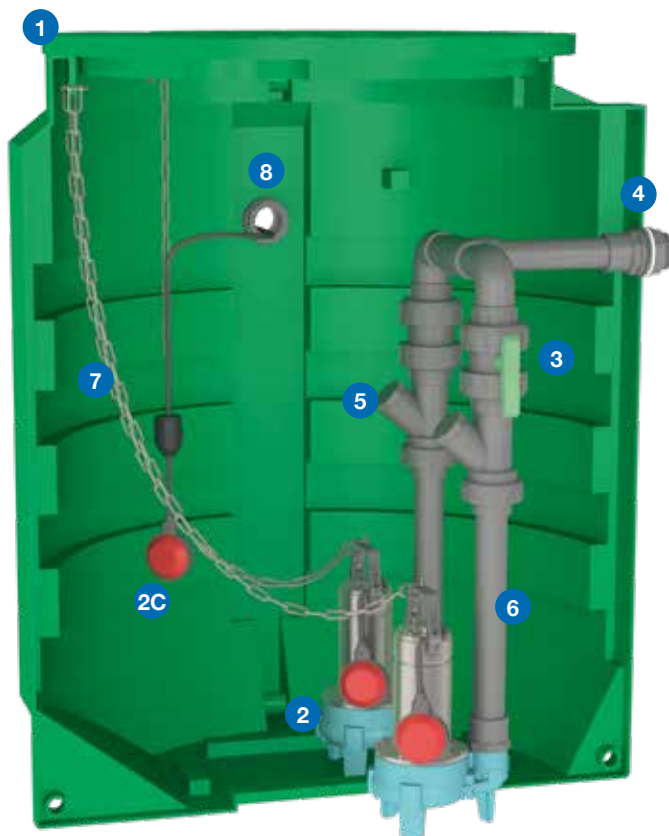
- NOUVEAU - NOUVEAU - NOUVEAU - NOUVEAU - NOUVEAU

Livré monté prêt à poser. **Conforme aux prescriptions de la norme européenne 12050-2.**

Volume de bâchée du poste ≈ 200 Litres
(Avec réglage usine du flotteur)



Tous nos postes de relevage sont fabriqués en France



Poste livré avec coffret de commande **V2RM ELEC**
(non raccordé) Alarme intégrée + flotteur pour l'alarme trop-plein (10 m de câble).

Composition

- 1 cuve enterrable en polyéthylène très résistant.
 - pose enterrée uniquement
 - température maxi d'utilisation : + 35°C
 - ⚠ Ne pas poser en zone inondable (cuves spéciales pour nappe phréatique, référence **NP**).
- 2 pompes de relevage spéciale eaux chargées (roue vortex - passage **40 mm**) livrées avec 10 m de câble chacune + flotteur réglable pour marche/arrêt.
- 2C 1 flotteur à bille avec 10 m de câble pour l'alarme trop-plein.
- 3 2 vannes d'arrêt avec raccord union pour la maintenance en PVC Ø50.
- 4 1 passage de paroi en PVC Ø50 x 2" pour le raccordement du refoulement.
- 5 2 clapets à boule spécial eaux usées en PVC Ø50.
- 6 2 tuyauteries rigides (intérieur) en PVC Ø50.

- 7 2 chaînes de sécurité en inox 316.
- 8 1 passage de paroi en PVC pour le passage des câbles pompes et flotteurs.

Livrés séparément :

- 9 1 manchon d'entrée PVC équipé d'un joint pour l'arrivée des effluents Ø selon modèle.
- 10 2 joints à lèvres, 1 tuyau et 1 manchon en Ø 100 pour effectuer une ventilation, perçage à réaliser en Ø 108 (scie cloche non fournie).
- 11 1 coffret de commande V2RM ELEC



9



10



11



Attention !

Un poste de relevage pour eaux chargées nécessite un entretien régulier, consistant à nettoyer et rincer la cuve, la pompe, les flotteurs... La garantie constructeur n'exclut pas l'entretien.

CALIDouble 2GQSM 40-9 FB Eau chargée

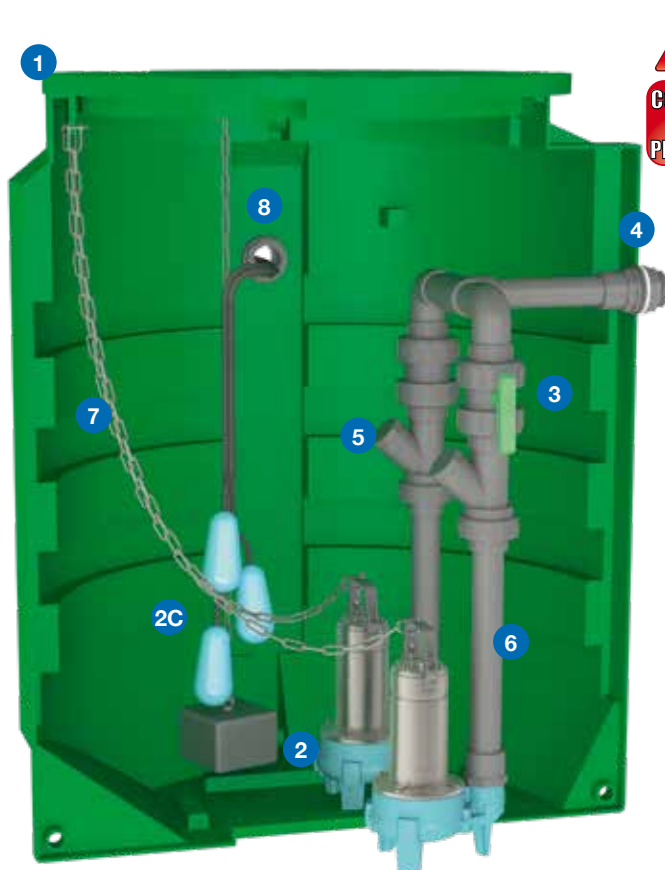
- NOUVEAU - NOUVEAU - NOUVEAU - NOUVEAU - NOUVEAU

Livré monté prêt à poser. **Conforme aux prescriptions de la norme européenne 12050-2.**

Volume de bûchée du poste ≈ 200 Litres
(Avec réglage usine du flotteur)



Tous nos postes de relevage sont fabriqués en France



Exemples de coffrets



Coffret de commande électronique
QML/A 2D 12A-FA



Coffret de commande électromécanique
V2RM-FB 463

Poste livré avec 3 flotteurs dont 1 pour l'alarme trop-plein (10 m de câble).

Composition

- 1 cuve enterrable en polyéthylène très résistant.
 - pose enterrée uniquement
 - température maxi d'utilisation : + 35°C
 - Ne pas poser en zone inondable (cuves spéciales pour nappe phréatique, référence NP).
- 2 pompes de relevage spéciale eaux chargées (roue vortex - passage 40 mm) livrées avec 10 m de câble.
- 2C 3 flotteurs à bille avec 10 m de câble chacun dont 1 alarme trop-plein.
- 3 2 vannes d'arrêt avec raccord union pour la maintenance en PVC Ø50.
- 4 1 passage de paroi en PVC Ø50 x 2" pour le raccordement du refoulement.
- 5 2 clapets à boule spécial eaux usées en PVC Ø50.
- 6 2 tuyauteries rigides (intérieure) en PVC Ø50.

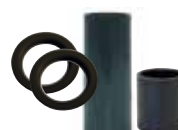
- 7 2 chaînes de sécurité en inox 316.
- 8 1 passage de paroi en PVC pour le passage des câbles pompes et flotteurs.

Livrés séparément :

- 9 1 manchon d'entrée PVC équipé d'un joint pour l'arrivée des effluents Ø selon modèle.
- 10 2 joints à lèvres, 1 tuyau et 1 manchon en Ø 100 pour effectuer une ventilation, perçage à réaliser en Ø 108 (scie cloche non fournie).



9



10



Attention !

Un poste de relevage pour eaux chargées nécessite un entretien régulier, consistant à nettoyer et rincer la cuve, la pompe, les flotteurs... La garantie constructeur n'exclut pas l'entretien.

CALIDouble 2GQSM 40-9 PZ Eau chargée

Livré monté prêt à poser. **Conforme aux prescriptions de la norme européenne 12050-2.**

Volume de bâchée du poste à régler sur site



Tous nos postes de relevage sont fabriqués en France



Exemples de coffrets



Coffret de commande électronique
QML/A 2D 12A-FA



Coffret de commande électromécanique
V2RM-FB-PZ 463

Poste livré avec 1 sonde piezo et 1 flotteur pour l'alarme trop-plein (10 m de câble).

Composition

- 1 cuve enterrable en polyéthylène très résistant.
 - pose enterrée uniquement
 - température maxi d'utilisation : + 35°C
 - Ne pas poser en zone inondable (cuves spéciales pour nappe phréatique, référence NP).
- 2 pompes de relevage spéciale eaux chargées (roue vortex - passage 40 mm) livrées avec 10 m de câble.
- 2C 1 sonde piezo + 1 flotteur pour l'alarme trop-plein avec 10 m de câble chacun.
- 3 2 vannes d'arrêt avec raccord union pour la maintenance en PVC Ø50.
- 4 1 passage de paroi en PVC Ø50 x 2" pour le raccordement du refoulement.
- 5 2 clapets à boule spécial eaux usées en PVC Ø50.
- 6 2 tuyauteries rigides (intérieur) en PVC Ø50.

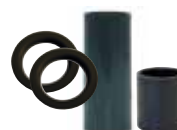
- 7 2 chaînes de sécurité en inox 316.
- 8 1 passage de paroi en PVC pour le passage des câbles pompes et flotteurs.

Livrés séparément :

- 9 1 manchon d'entrée PVC équipé d'un joint pour l'arrivée des effluents Ø selon modèle.
- 10 2 joints à lèvres, 1 tuyau et 1 manchon en Ø 100 pour effectuer une ventilation, perçage à réaliser en Ø 108 (scie cloche non fournie).



9



10



Attention !

Un poste de relevage pour eaux chargées nécessite un entretien régulier, consistant à nettoyer et rincer la cuve, la pompe, les flotteurs... La garantie constructeur n'exclut pas l'entretien.

2GQS 40 - RELEVAGE Eau chargée

- NOUVEAU - NOUVEAU - NOU

Exemples d'options



Kit de sortie souple Ø 50 x Lg 600 mm
KSS 50



Tuyau PVC souple Ø 50
Couronne de 25 ou 50 m
TPVCS 50-25
TPVCS 50-50



Coffret alarme 230 volts
(livré avec 1 pile 9V en secours)
CATP230V-9V



Coffret alarme à distance
CA GSM



Réhausse hauteur 300 mm
RHCD 300



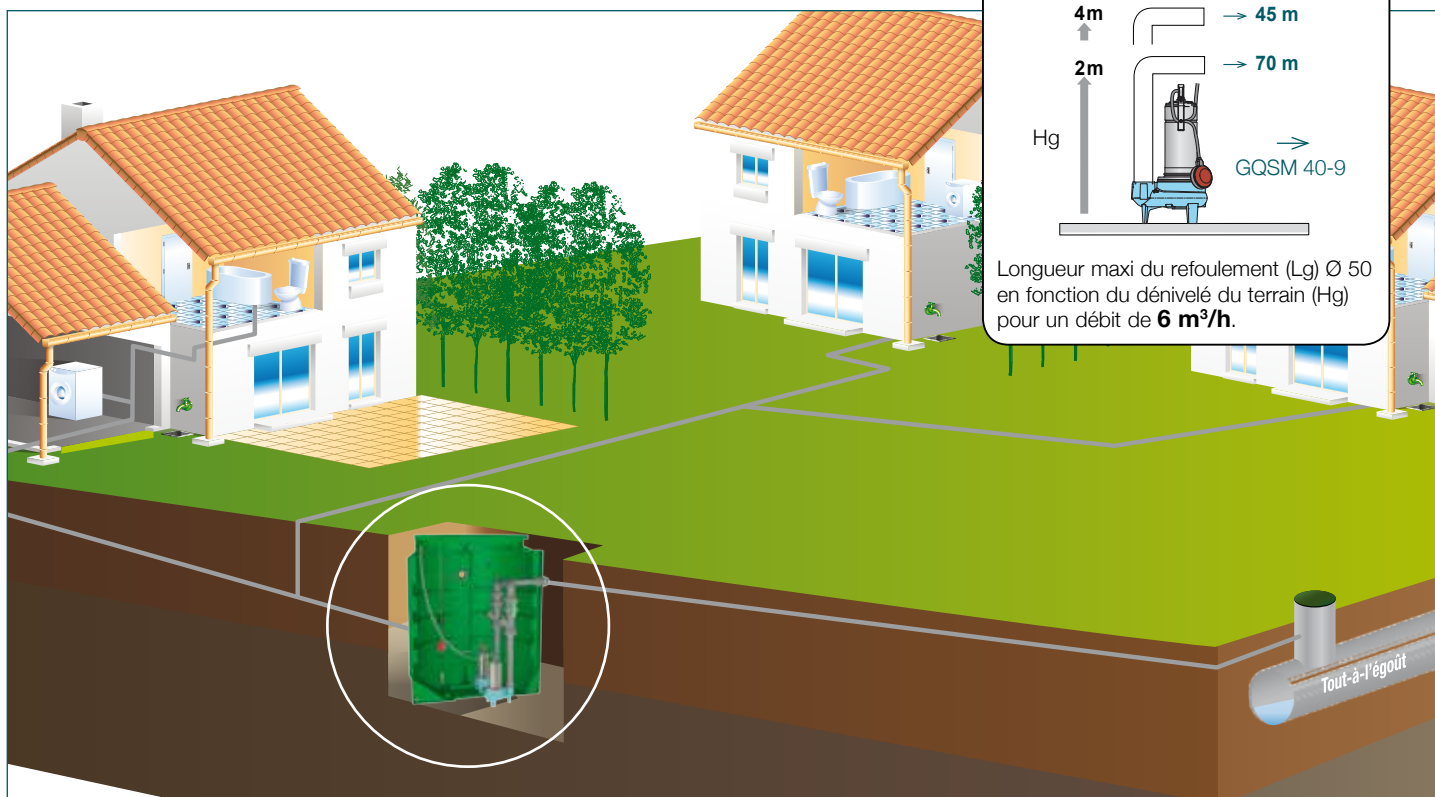
Réhausse hauteur 500 mm
RHCD 500



Réhausse hauteur 300 mm
Barreaux anti-chute
BACCD 300

Assistance à la mise en service

Exemple d'installation



Calpeda Pompes

19, rue de la Communauté - 44140 LE BIGNON

Tél. 02 40 03 13 30 - Fax 02 40 03 16 70 - email : info@calpeda.fr - www.calpeda.fr

SAS au capital de 1 030 000 € - RCS Nantes B 322 698 093 - Siret 322 698 093 00059 - Code NAF 4669B - N° TVA intra communautaire : FR50322698 093



water passion

2GQSM 40 - REL - CALPEDA - (Doc). Document non contractuel et non définitif, soumis à modifications. Calpeda France se donne le droit à toute rectification concernant la présente documentation.