

# 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



CALIDOUUBLE1200 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 aggressives 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

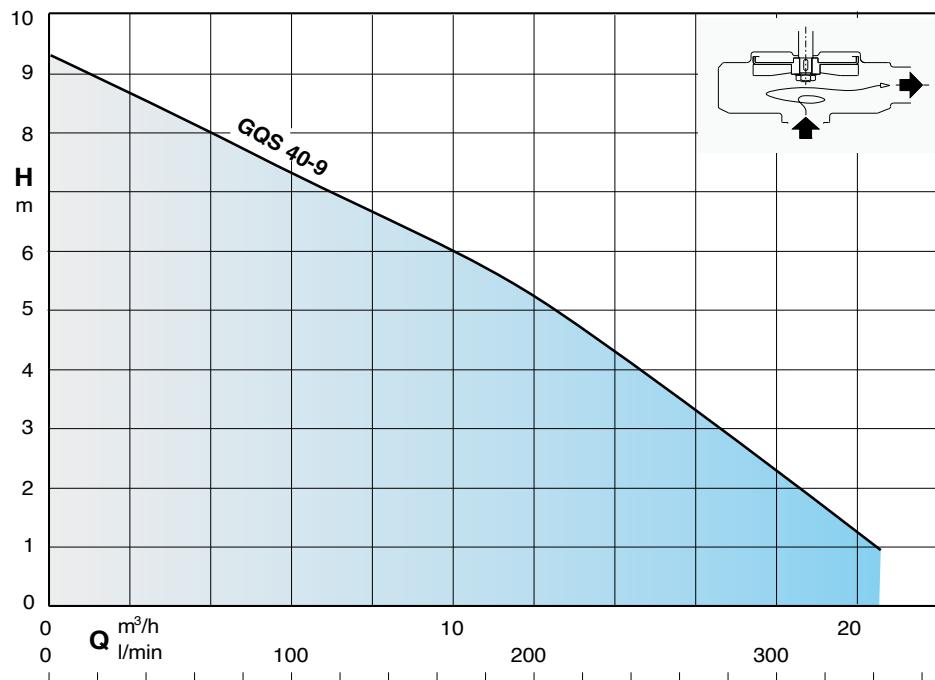
Composant	Matériaux
Corps de pompe	Fonte GJL-200 EN 1561
Chemise moteur Couvercle chemise Couvercle du corps Roue	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Poignée	Acier inox AISI 304 recouverte de polypropylène
Arbre	Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Garniture mécanique sup. Garniture mécanique 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 ( $n = 2900$  trs/min).  
**GQSM** : monophasé 230 V ±10% **avec** interrupteur à flotteur et protection thermique. Condensateur incorporé.  
Câble : H07RN-F - 3G1 mm<sup>2</sup>. Longueur 10 m, avec fiche mâle CEI-UNEL 47166.  
**GQS** : triphasé 230 V ±10%; triphasé 400 V ±10%.  
Câble : H07RN-F - 4G1 mm<sup>2</sup>. 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 $n \approx 2900$ trs/min



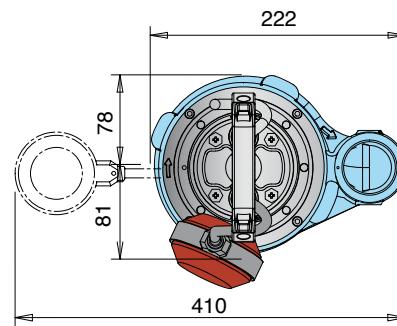
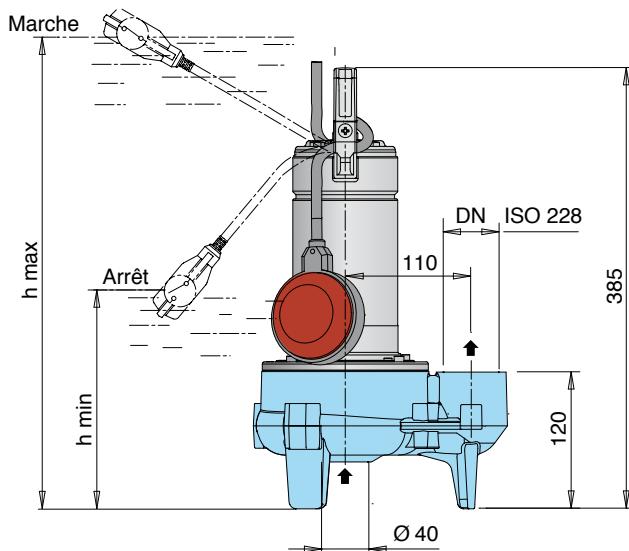
# GQS 40 Pompe submersible roue vortex pour eau chargée

## Performances $n \approx 2900$ trs/min

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

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

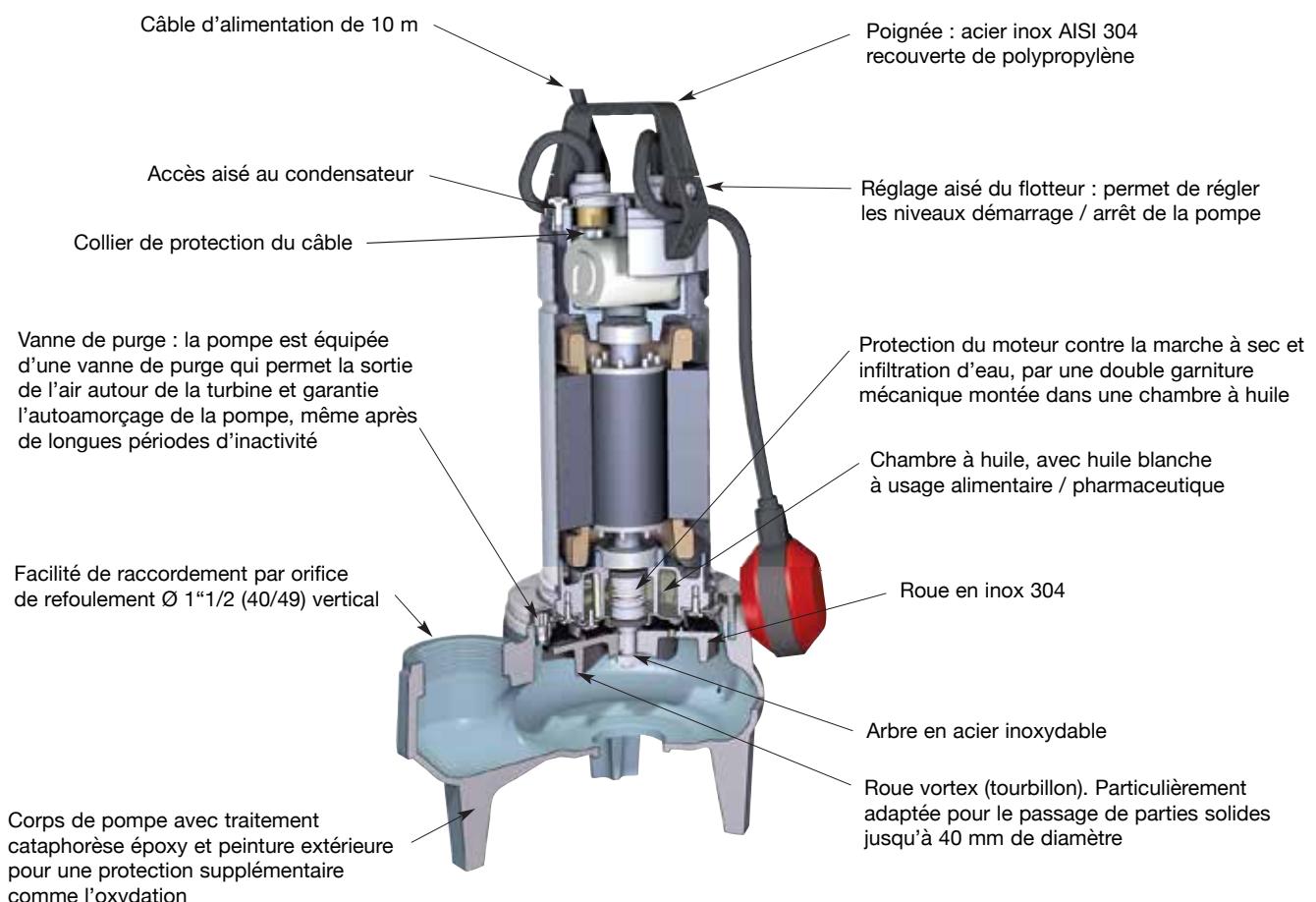
## Dimensions et poids



Référence	Dimensions en mm			Poids en kg*	
	DN	h max	h min	GQSM	GQS
<b>GQS(M) 40-9</b>	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

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

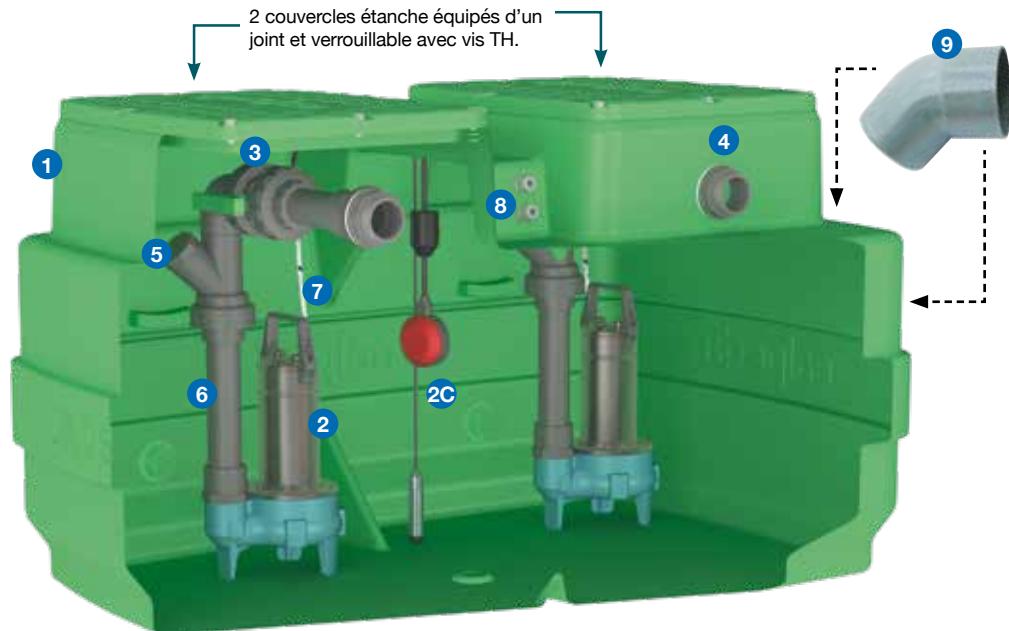
Volume de bâchée du poste ≈ 100 Litres  
(Avec réglage usine du flotteur)



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

## LES + PRODUIT

- Couvercles étanches avec fermeture 8 points à vis TH
- Passage 40 mm
- Alarme intégrée



## 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.
- 1 sonde piezo et un flotteur à bille avec 10 m de câble pour l'alarme trop-plein.
- 2 vannes d'arrêt avec raccord union pour la maintenance en PVC Ø 50.
- 2 passages de paroi en PVC Ø 50 x 2" pour le raccordement du refoulement de chaque pompe.
- 2 clapets à boule spécial eaux usées en PVC Ø 50.
- 2 tuyauteries rigides (*intérieur*) en PVC Ø 50.
- 2 cordes de sécurité Ø 6
- 4 presse-étoupes pour l'alimentation des 2 pompes, le raccordement du flotteur et de la sonde piezo.

## Livrés séparés non montés :

- 1 coude à 45° mâle/femelle pour PVC Ø 100.
- 1 collecteur en PVC Ø 50 à monter, comprenant : 2 coudes et 1 Té + 50 cm de tuyauterie rigide.
- 2 joints à lèvre en Ø 100 : 1 pour monter le tuyau d'arrivée 1 pour la ventilation.  
Perçage à réaliser en Ø 108 (*scie cloche non fournie*).
- 1 joint à lèvre et 1 raccord pour effectuer une ventilation en Ø 50. Perçage à réaliser en Ø 60 (*scie cloche non fournie*).
- 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.

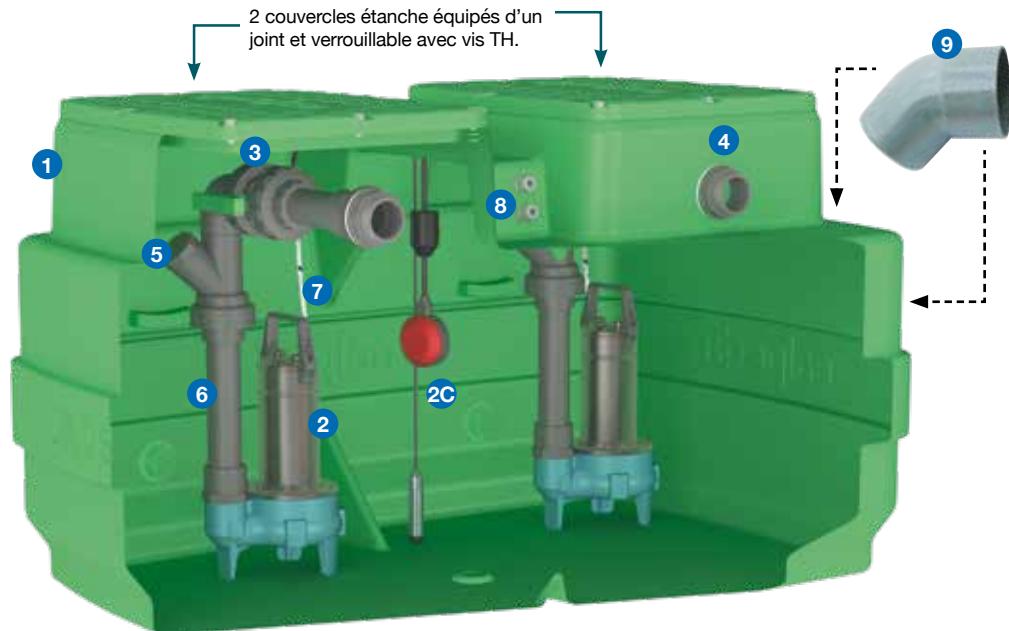
# CAL500 2GQSM 40-9 PZ Q2 Eau chargée

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

Volume de bâchée du poste ≈ 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.
- 1 sonde piezo et un flotteur à bille avec 10 m de câble pour l'alarme trop-plein.
- 2 vannes d'arrêt avec raccord union pour la maintenance en PVC Ø 50.
- 2 passages de paroi en PVC Ø 50 x 2" pour le raccordement du refoulement de chaque pompe.
- 2 clapets à boule spécial eaux usées en PVC Ø 50.
- 2 tuyauteries rigides (*intérieur*) en PVC Ø 50.
- 2 cordes de sécurité Ø 6
- 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 lèvre en Ø 100 : 1 pour monter le tuyau d'arrivée  
1 pour la ventilation.  
Perçage à réaliser en Ø 108 (scie cloche non fournie).
- 12 1 joint à lèvre 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.

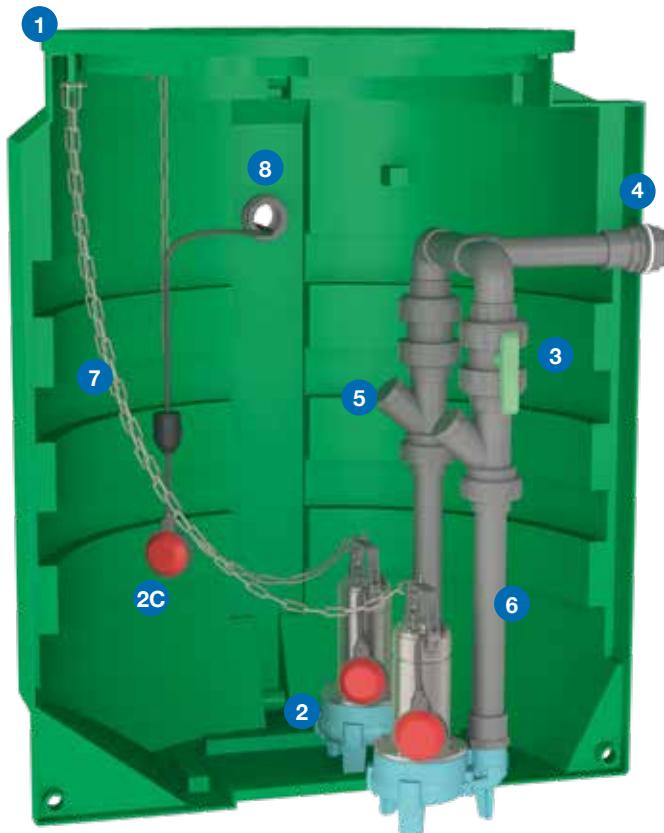
# CALIDOUBLE 2GQSM 40-9 V2E Eau chargée

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.
- 1 flotteur à bille avec 10 m de câble pour l'alarme trop-plein).
- 2 vannes d'arrêt avec raccord union pour la maintenance en PVC Ø50.
- 1 passage de paroi en PVC Ø50 x 2" pour le raccordement du refoulement.
- 2 clapets à boule spécial eaux usées en PVC Ø50.
- 2 tuyauteries rigides (*intérieur*) en PVC Ø50.
- 2 chaînes de sécurité en inox 316.
- 1 passage de paroi en PVC pour le passage des câbles pompes et flotteurs.

### Livrés séparément :

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



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

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



## 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.
- 3 flotteurs à bille avec 10 m de câble chacun dont 1 alarme trop-plein.
- 2 vannes d'arrêt avec raccord union pour la maintenance en PVC Ø50.
- 1 passage de paroi en PVC Ø50 x 2" pour le raccordement du refoulement.
- 2 clapets à boule spécial eaux usées en PVC Ø50.
- 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 lèvre, 1 tuyau et 1 manchon en Ø 100 pour effectuer une ventilation, perçage à réaliser en Ø 108 (scie cloche non fournie).



### 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.

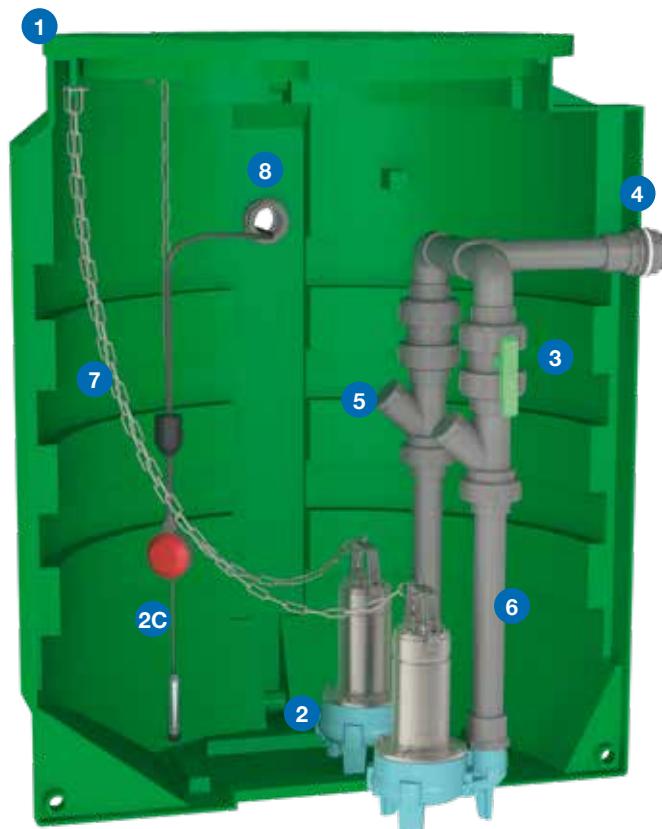
# CALIDOUBLE 2GQSM 40-9 PZ Eau chargée

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



COFFRET  
À  
PRÉVOIR

## 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.
- 1 sonde piezo + 1 flotteur pour l'alarme trop-plein avec 10 m de câble chacun.
- 2 vannes d'arrêt avec raccord union pour la maintenance en PVC Ø50.
- 1 passage de paroi en PVC Ø50 x 2" pour le raccordement du refoulement.
- 2 clapets à boule spécial eaux usées en PVC Ø50.
- 2 tuyauteries rigides (*intérieur*) en PVC Ø50.
- 7 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 lèvre, 1 tuyau et 1 manchon en Ø 100 pour effectuer une ventilation, perçage à réaliser en Ø 108 (*scie cloche non fournie*).



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

## 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**



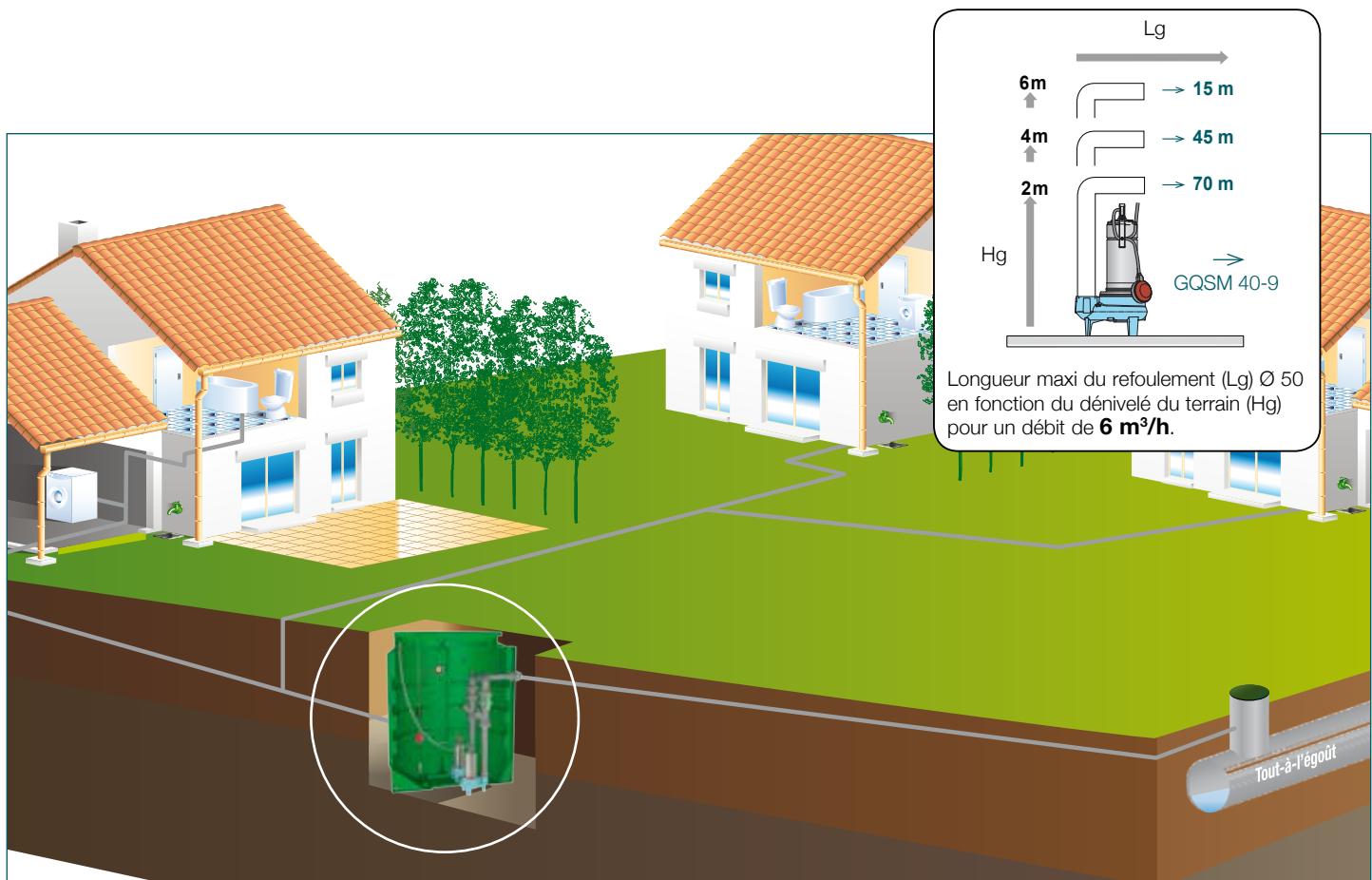
Réhausse hauteur 500 mm  
**RHCD 500**



Réhausse hauteur 300 mm  
Barreaux anti-chute  
**BACCD 300**

Assistance à la mise en service

## Exemple d'installation



 **calpeda®**

**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](mailto:info@calpeda.fr) - [www.calpeda.fr](http://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

