

# GQS 50 - GQV 50

POMPES SUBMERSIBLES ROUE VORTEX  
POUR EAUX CHARGÉES

BREVETÉ



GQSM 50



GQVM 50

# GQS 50 - GQV 50

## Pompes submersibles roue vortex pour eaux chargées

### Données techniques

#### Exécution

Pompes submersibles avec roue vortex (*tourbillon*).

**GQS** : avec orifice de refoulement vertical filetés Ø 2" (50/60).

**GQV** : avec orifice de refoulement horizontal filetés Ø 2" (50/60) et à bride DN 50.

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 50 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 : 260 mm.

Service continu (*avec moteur immergé*).

#### Construction

Composant	Matériaux
Corps de pompe Roue	Fonte GJL-200 EN 1561
Chemise moteur Couvercle chemise Couvercle du corps	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 304)
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 ( $n = 2900 \text{ trs/min}$ ).

**GQS, GQV** : triphasé 230 V  $\pm 10\%$ ;  
triphasé 400 V  $\pm 10\%$ .

**GQS CG, GQV CG** : triphasé 400 V  $\pm 10\%$  avec interrupteur à flotteur à bille et contacteur dans la tête de la pompe.

Câble : H07RN-F - 4G1 mm<sup>2</sup>. Longueur 10 m sans fiche mâle.

**GQSM, GQVM** : monophasé 230 V  $\pm 10\%$  avec interrupteur à flotteur et protection thermique. Condensateur incorporé.

**GQSM SG, GQVM SG** : monophasé 230 V  $\pm 10\%$

sans interrupteur à flotteur.

Protection thermique et condensateur incorporés.

Câble : H07RN8-F - 3G1,5 mm<sup>2</sup>. Longueur 10 m ou 20 m, avec fiche mâle CEI-UNEL 47166 (*sauf version 20 m*).

Isolation classe F.

Protection IP X8 (*pour immersion continue*).

Bobinage sec avec triple imprégnation résistant à l'humidité.

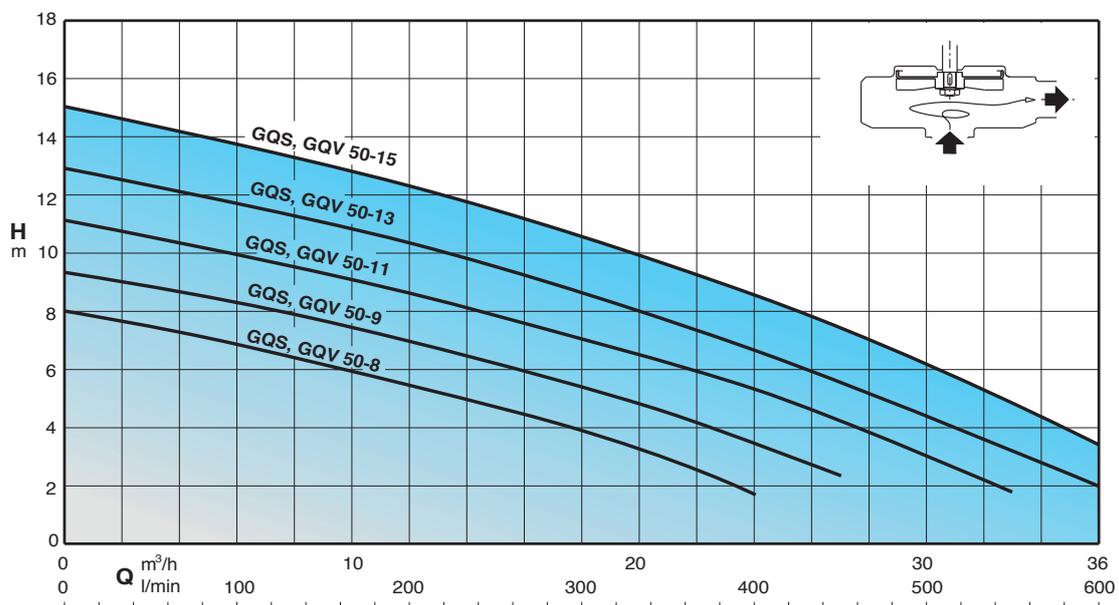
Exécution selon : EN 60034-1; EN 60335-1; EN 60335-2-41.

#### Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages.
- Fréquence 60 Hz.
- Autre type d'étanchéité.
- Longueur de câble 20 m.



### Courbes hydrauliques $n \approx 2900 \text{ trs/min}$



# GQS 50 - GQV 50

## Pompes submersibles roue vortex pour eaux chargées

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

Version sortie verticale taraudée

Référence	MOTEUR				Ref. F	Passage en mm	m <sup>3</sup> /h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
	Tension	kW	A	µf				0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
GQS 50-8	400	0.55	1.5	-	2"V	50	H m	8	7.4	6.9	6.3	5.6	4.8	4	3	1.8	-	-	-	-
GQS 50-8 CG	400		1.5	-																
GQSM 50-8	230		4.3	16																
GQSM 50-8 - 20M*			4.3	16																
GQSM 50-8 SG			4.3	16																
GQS 50-9	400	0.75	1.8	-				9.3	8.8	8.3	7.7	7	6.2	5.3	4.3	3.2	2.2	-	-	-
GQSM 50-9	230		4.8	16																
GQSM 50-9 SG			4.8	16																
GQS 50-11	400	0.90	2.3	-				11	10.5	10	9.3	8.6	7.8	7	6.2	5.2	4.2	3	1.8	-
GQSM 50-11	230		6.6	25																
GQSM 50-11 SG			6.6	25																
GQS 50-13	400	1.10	3	-				12.8	12.2	11.6	11	10.3	9.5	8.6	7.7	6.7	5.7	4.5	3.3	2
GQSM 50-13	230		8.4	30																
GQSM 50-13 - 20M*			8.4	30																
GQSM 50-13 SG			8.4	30																
GQS 50-15	400	1.50	4	-				15	14.4	13.7	13	12.2	11.3	10.4	9.5	8.5	7.4	6.2	4.8	3.5
GQS 50-15 CG	400		4	-																
GQSM 50-15	230		12	35																
GQSM 50-15 SG			12	35																

Version sortie horizontale à bride + taraudée

Référence	MOTEUR				Ref. H DN	Passage en mm	m <sup>3</sup> /h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
	Tension	kW	A	µf				0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
GQV 50-8	400	0.55	1.5	-	2"H DN 50	50	H m	8	7.4	6.9	6.3	5.6	4.8	4	3	1.8	-	-	-	-
GQV 50-8 CG	400		1.5	-																
GQVM 50-8	230		4.3	16																
GQVM 50-8 - 20M*			4.3	16																
GQVM 50-8 SG			4.3	16																
GQV 50-9	400	0.75	1.8	-				9.3	8.8	8.3	7.7	7	6.2	5.3	4.3	3.2	2.2	-	-	-
GQVM 50-9	230		4.8	16																
GQVM 50-9 SG			4.8	16																
GQV 50-11	400	0.90	2.3	-				11	10.5	10	9.3	8.6	7.8	7	6.2	5.2	4.2	3	1.8	-
GQVM 50-11	230		6.6	25																
GQVM 50-11 SG			6.6	25																
GQV 50-13	400	1.10	3	-				12.8	12.2	11.6	11	10.3	9.5	8.6	7.7	6.7	5.7	4.5	3.3	2
GQVM 50-13	230		8.4	30																
GQVM 50-13 - 20M*			8.4	30																
GQVM 50-13 SG			8.4	30																
GQV 50-15	400	1.50	4	-				15	14.4	13.7	13	12.2	11.3	10.4	9.5	8.5	7.4	6.2	4.8	3.5
GQV 50-15 CG	400		4	-																
GQVM 50-15	230		12	35																
GQVM 50-15 SG			12	35																

M = Monophasé - H = Horizontal - F = Femelle - V = Vertical - SG = Sans Flotteur - CG = Tri avec Flotteur



#### KPF GQ

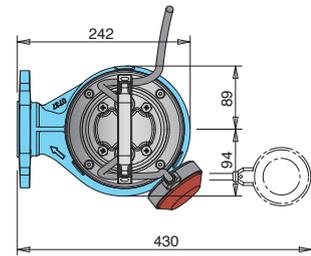
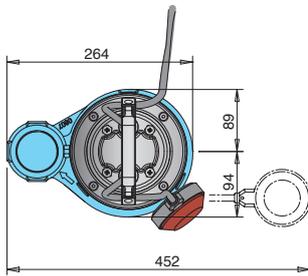
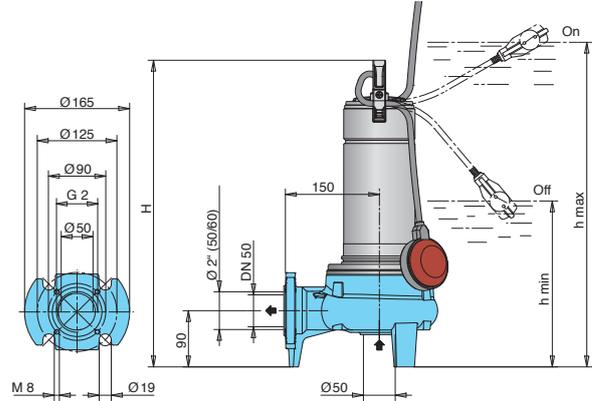
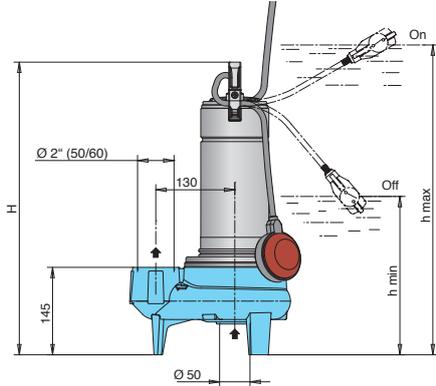
En option : permet de descendre le réglage du flotteur.  
Adaptable sur toutes les pompes équipées d'un flotteur à bille.

\* Livrées sans fiche mâle

# GQS 50 - GQV 50

## Pompes submersibles roue vortex pour eaux chargées

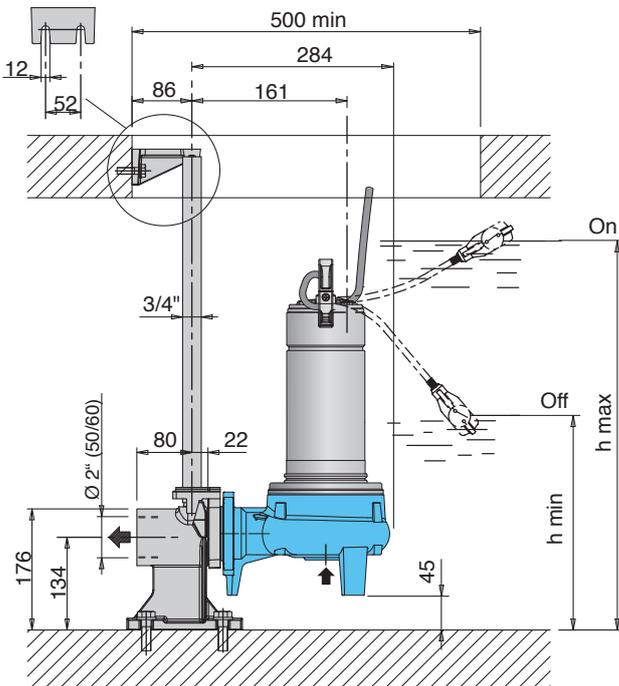
### Dimensions et poids



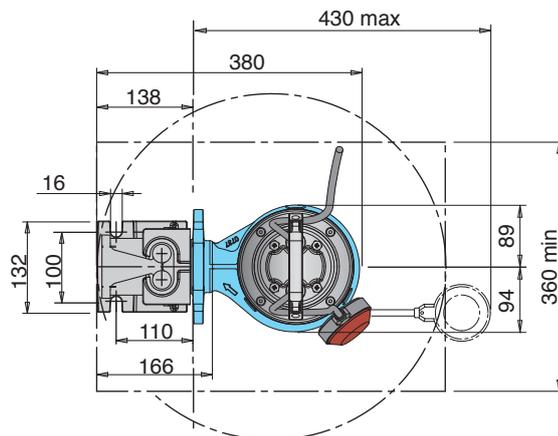
Référence	Dimensions mm			Poids kg	
	H	h max	h min	GQS	GQSM
GQS(M) 50-8	460	535	275	14.8	15.8
GQS(M) 50-9				15	16
GQS(M) 50-11	485	560	300	15.8	17.8
GQS(M) 50-13	505	580	320	18.8	20.3
GQS(M) 50-15				20.3	21.8

Référence	Dimensions mm			Poids kg	
	H	h max	h min	GQV	GQVM
GQV(M) 50-8	460	535	275	15	16
GQV(M) 50-9				15.2	16.2
GQV(M) 50-11	485	560	300	16	18
GQV(M) 50-13	505	580	320	19	20.5
GQV 50-15				20.5	22

### Dimensions d'installation avec pied d'assise (Référence SAG - 2")



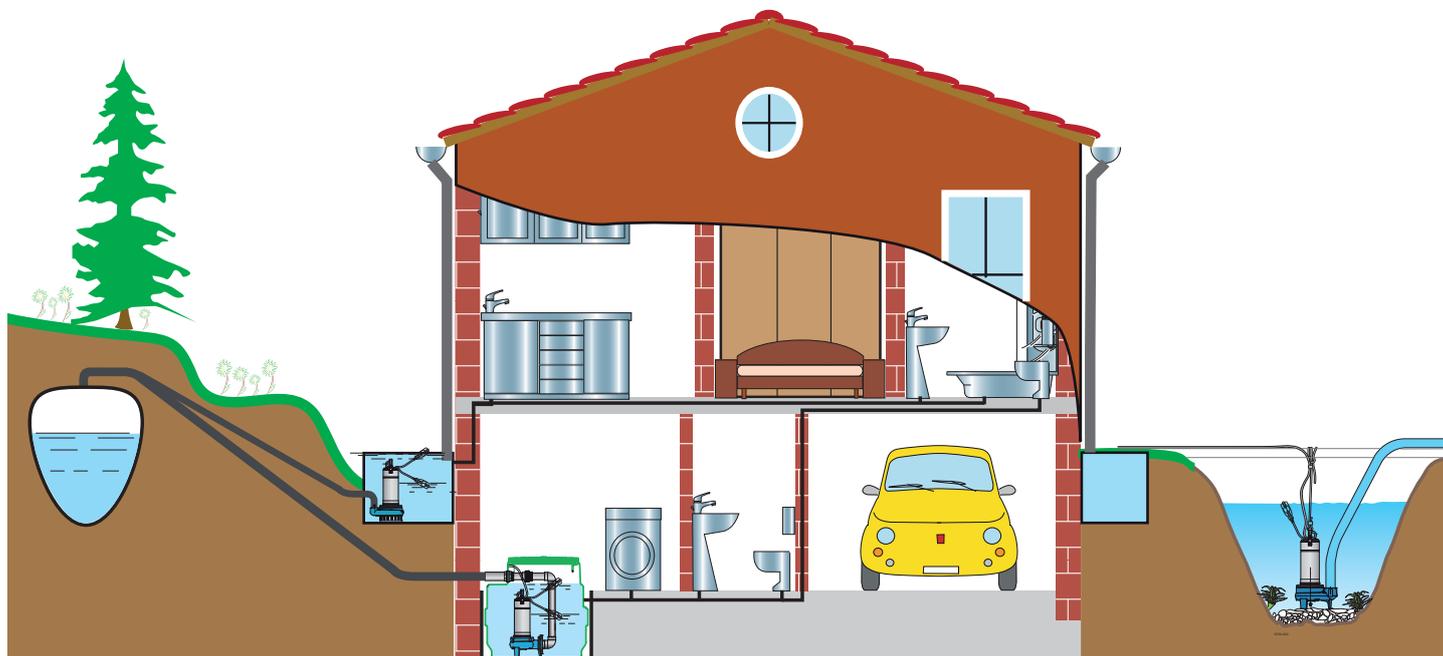
Référence	Dimensions mm	
	h min	h max
GQV(M) 50-8	320	580
GQV(M) 50-9	345	605
GQV(M) 50-11	365	625
GQV(M) 50-13		
GQV(M) 50-15		



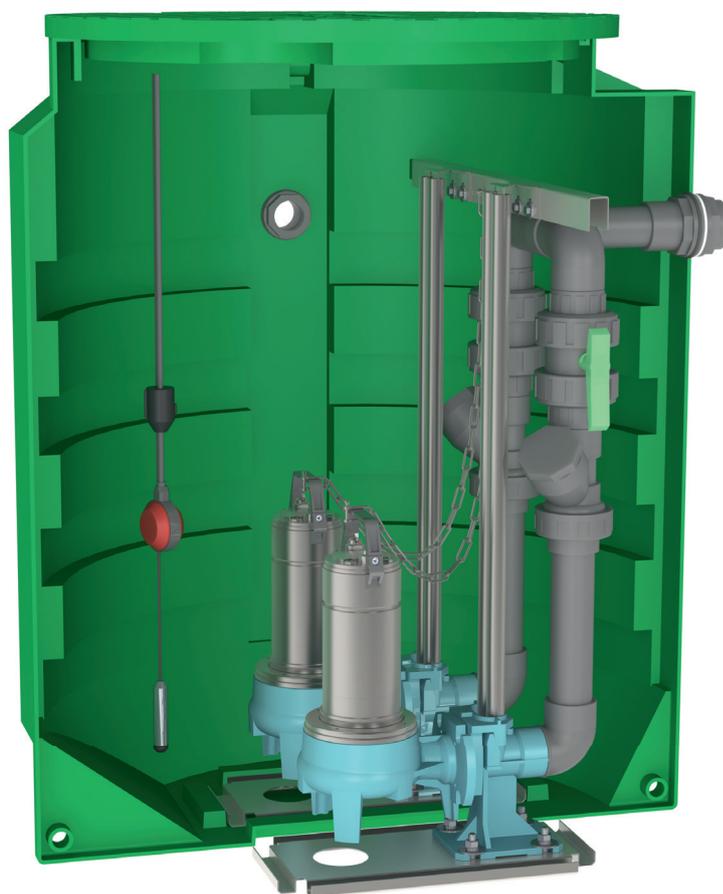
# GQS 50 - GQV 50

Pompes submersibles roue vortex pour eaux chargées

## Exemples d'installation



CALIDOM1200 GQSM

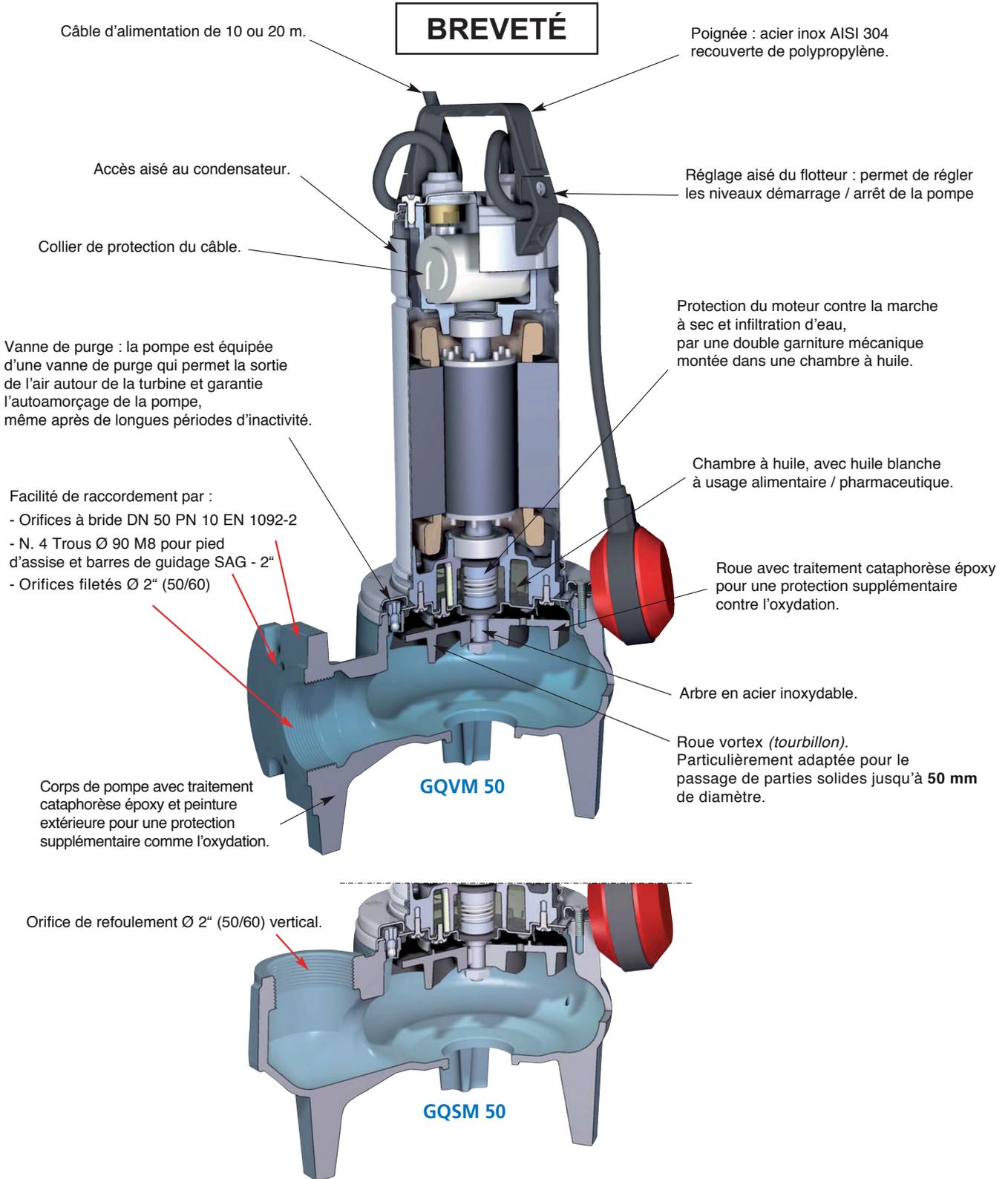


CALIDouble1200 2GQVM PA

# GQS 50 - GQV 50

## Pompes submersibles roue vortex pour eaux chargées

### Caractéristiques de construction



GQS-GQV 50 - CALPEDA (Doc). Document non contractuel et non définitif, soumis à modifications. Calpeda France se donne le droit à toute rectification concernant la présente documentation.



Calpeda Pompes

19, rue de la communauté - ZA La Forêt - 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



water passion