

GQS 50 - GQV 50

POMPES SUBMERSIBLES ROUE VORTEX
POUR EAUX CHARGÉES

BREVETÉ



GQSM



GQVM

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 (G 2").

GQV : avec orifice de refoulement horizontal filetés G 2" 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 trs/min).

GQS, GQV : triphasé 230 V ±10%;

triphasé 400 V ±10%;

Câble : H07RN-F, 4G1 mm², longueur 10 m, sans fiche.

GQS...CG, GQV...CG : triphasé 400 V ±10% à flotteur avec contacteur dans la tête de la pompe.

Câble : H07RN-F, 4G1 mm², longueur 10 m sans fiche.

GQSM, GQVM : monophasé 230 V ±10% avec flotteur et protection thermique. Condensateur incorporé.

Câble : H07RN-F, 3G1 mm², longueur 10 m, avec fiche CEI-UNEL 47166.

GQSM...SG, GQVM...SG : monophasé 230 V ±10% sans interrupteur à flotteur.

Protection thermique et condensateur incorporé.

Câble : H07RN8-F, 3G1,5 mm², longueur 10 m, avec fiche CEI-UNEL 47166.

Isolation classe F.

Protection IP X8 (pour immersion continue).

Bobinage sec avec triple imprégnation résistant à l'humidité.

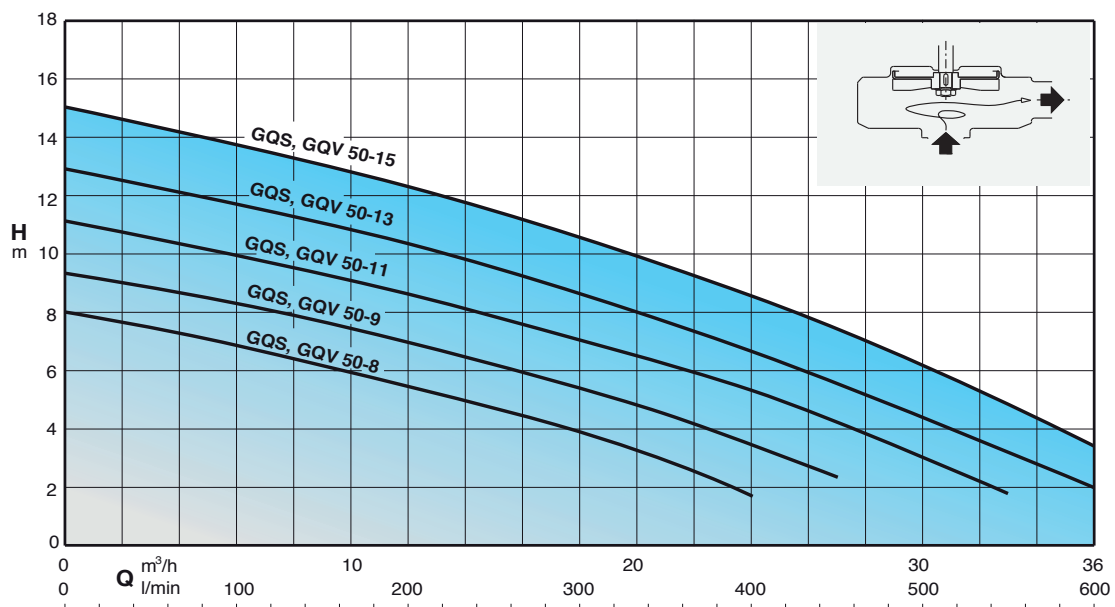
Exécution selon : EN 60034-1; EN 60335-1; EN 60335-2-41.

Exécutions spéciales sur demande

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



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



GQS 50 - GQV 50



Pompes submersibles roue vortex pour eaux chargées

Performances $n \approx 2900$ trs/min

Référence	MOTEUR				Ref. F	Passage en mm	m³/h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
	Tension	kW	A	µf				0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
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-SG			4.3	16																
GQS 50-9	400	0.75	1.8	-																
GQSM 50-9	230		4.8	16																
GQSM 50-9-SG			4.8	16																
GQS 50-11	400	0.90	2.3	-																
GQSM 50-11	230		6.6	25																
GQSM 50-11-SG			6.6	25																
GQS 50-13	400	1.10	3	-																
GQSM 50-13	230		8.4	30																
GQSM 50-13-SG			8.4	30																
GQS 50-15	400	1.50	4	-																
GQS 50-15-CG	400		4	-																
GQSM 50-15	230		12	35																
GQSM 50-15-SG			12	35																

Référence	MOTEUR				Ref. H DN	Passage en mm	m³/h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
	Tension	kW	A	µf				0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
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-SG			4.3	16																
GQV 50-9	400	0.75	1.8	-																
GQVM 50-9	230		4.8	16																
GQVM 50-9-SG			4.8	16																
GQV 50-11	400	0.90	2.3	-																
GQVM 50-11	230		6.6	25																
GQVM 50-11-SG			6.6	25																
GQV 50-13	400	1.10	3	-																
GQVM 50-13	230		8.4	30																
GQVM 50-13-SG			8.4	30																
GQV 50-15	400	1.50	4	-																
GQV 50-15-CG	400		4	-																
GQVM 50-15	230		12	35																
GQVM 50-15-SG			12	35																

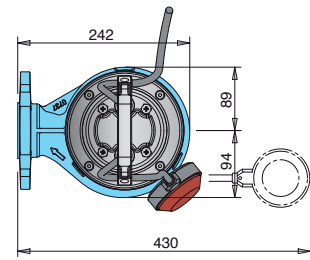
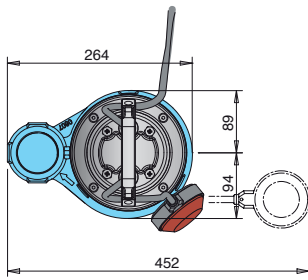
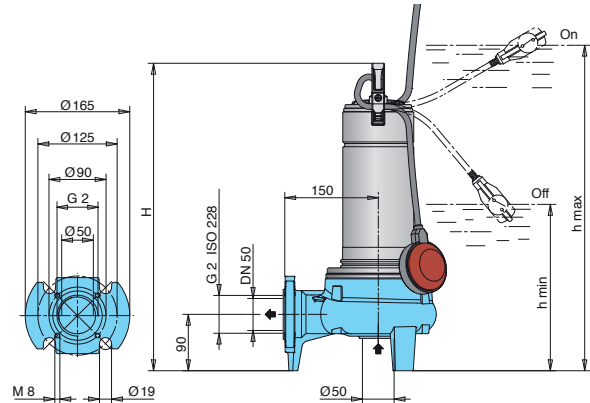
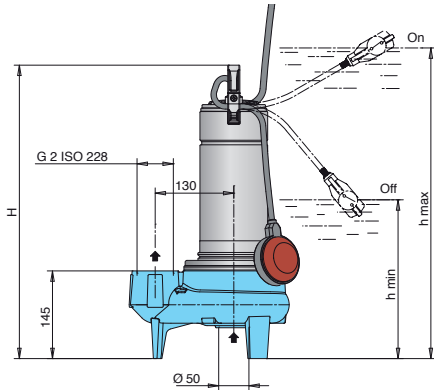
M = Monophasé - H = Horizontal - F = Femelle - V = Vertical - SG = Sans Flotteur - CG = Tri avec Flotteur.

GQS 50 - GQV 50



Pompes submersibles roue vortex pour eaux chargées

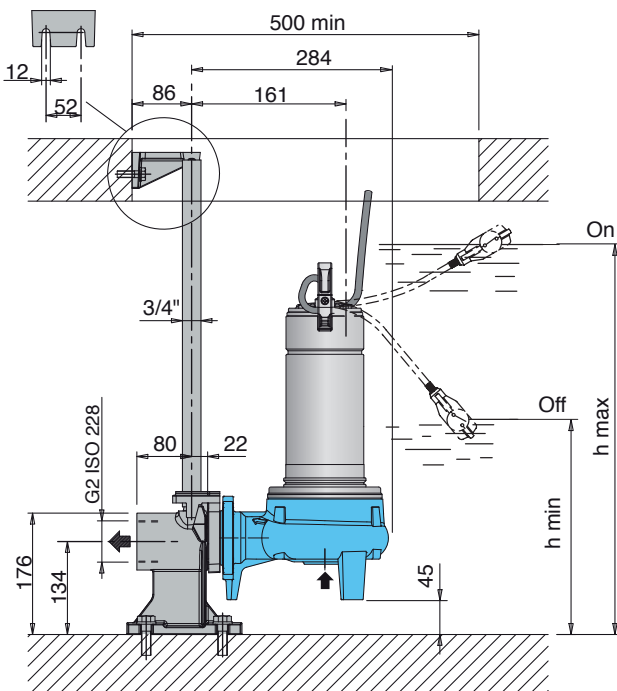
Dimensions et poids



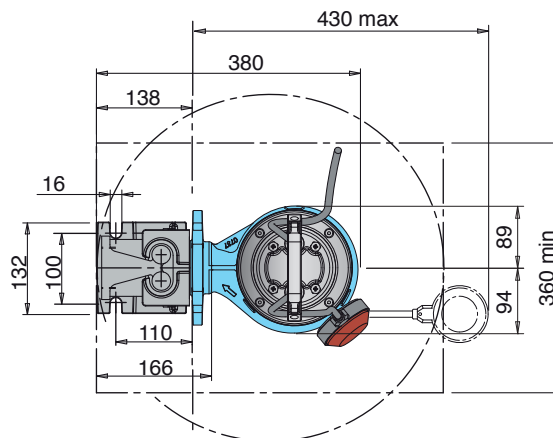
Référence	Dimensions mm			Poids kg	
	H	h max	h min	GQS	GQSM
GQS(M) 50-8	460	535	275	14.8	15.8
GQS(M) 50-9	460	535	275	15	16
GQS(M) 50-11	485	560	300	15.8	17.8
GQS(M) 50-13	505	580	320	18.8	20.3
GQS(M) 50-15	505	580	320	20.3	21.8

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	460	535	275	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	505	580	320	20.5	22

Dimensions d'installation avec pied d'assise



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

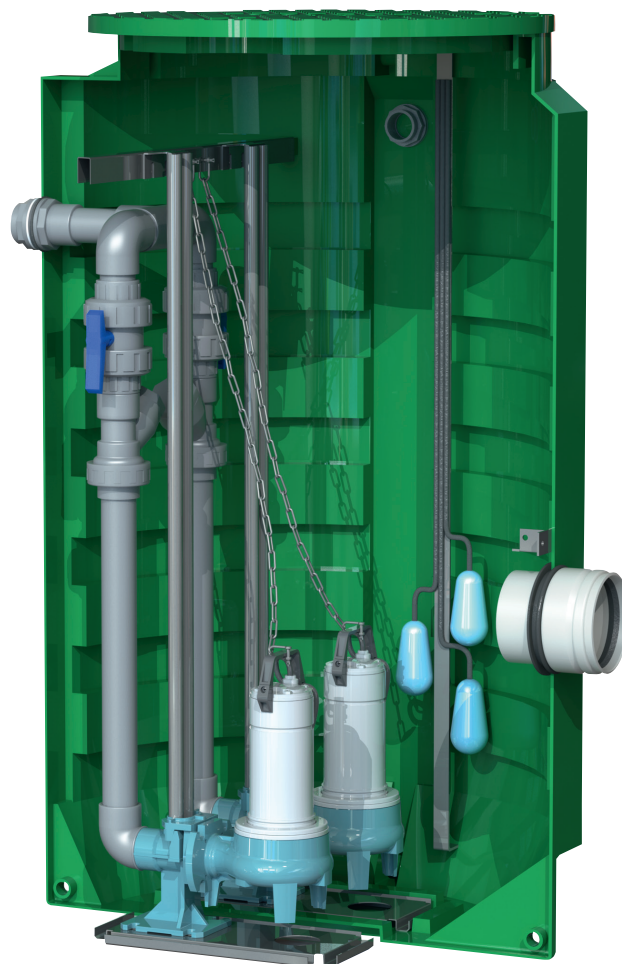
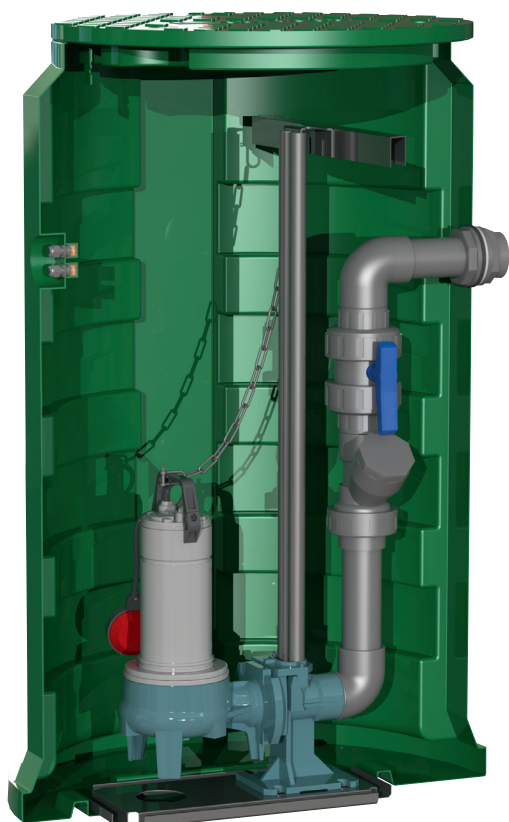
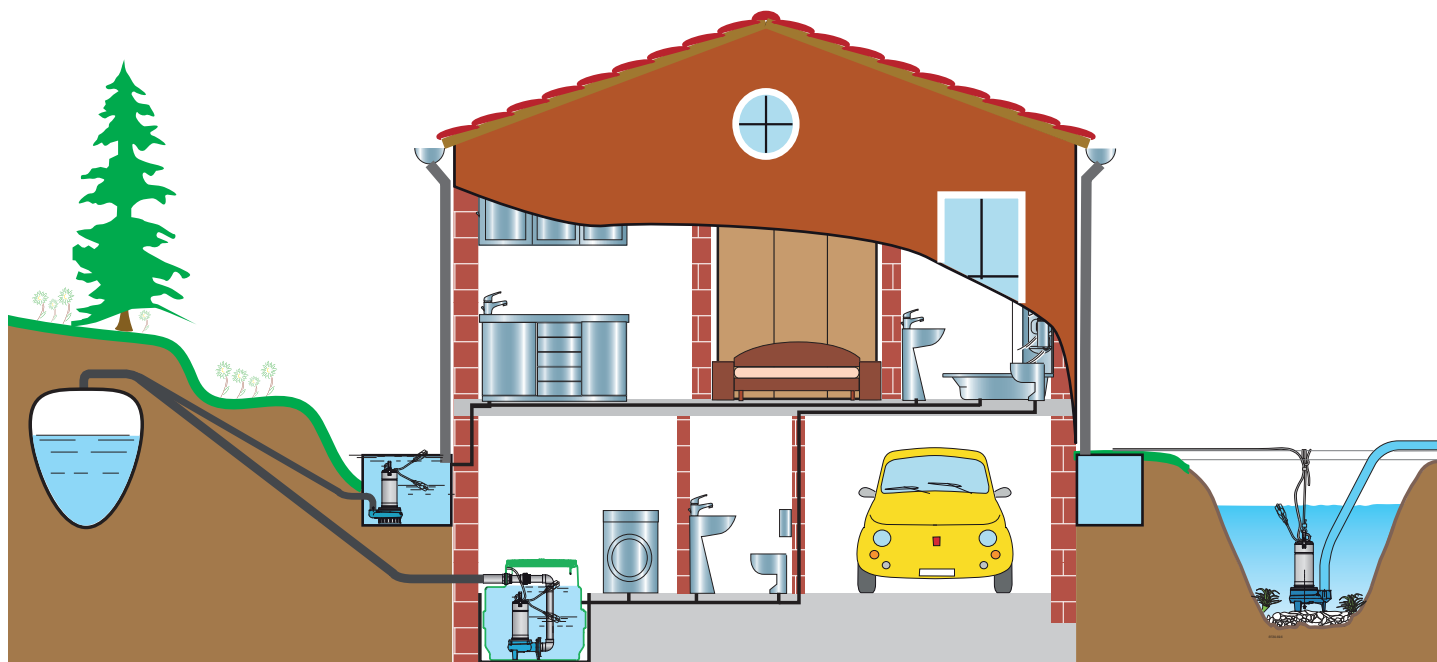


GQS 50 - GQV 50

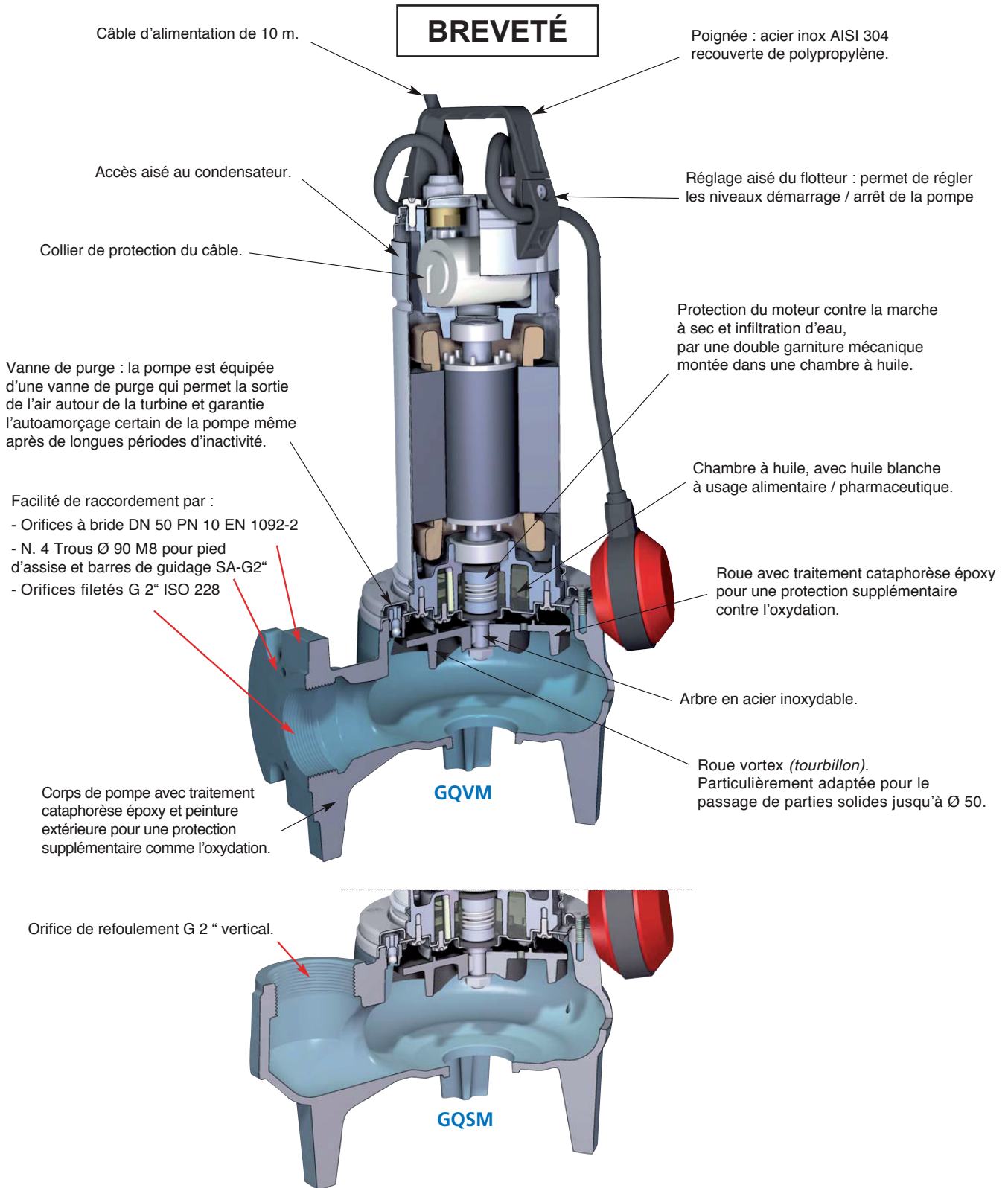


Pompes submersibles roue vortex pour eaux chargées

Exemples d'installation



Caractéristiques de construction



GQS-GQV 50 - CALPEDA - 08.15 (Doc). Document non contractuel et non définitif, soumis à modifications. Calpeda France se donne le droit à toute rectification concernant la présente documentation.