

BREVETÉ



Matériaux

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

Exécution

Pompes submersibles avec roue vortex (tourbillon) avec orifice de refoulement vertical filetés.

Double garniture mécanique avec chambre d'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 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 de 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 submergé).

Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

GQS: triphasé 230 V \pm 10%;

triphasé 400 V \pm 10%;

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

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 CEI-UNEL 47166.

Isolation classe F.

Protection IP X8 (pour immersion continue).

Bobinage sec avec double imprégnation résistant à l'humidité.

Exécution selon: EN 60034-1;

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages.

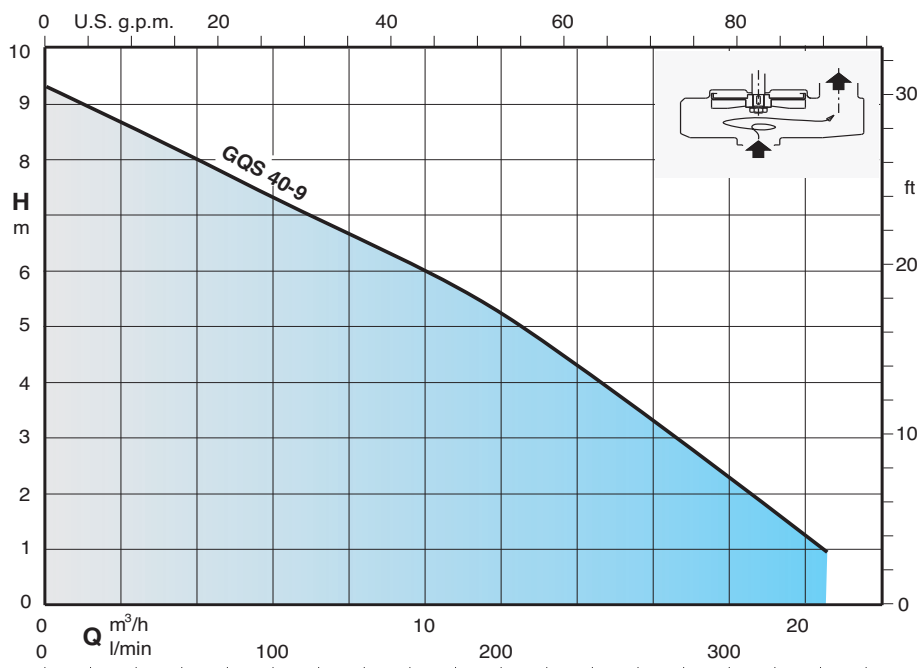
- Fréquence 60 Hz.

- Autre type d'étanchéité.

- Longueur de câble 20 m.

- Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

Courbes caractéristiques $n \approx 2900$ 1/min



Performances n ≈ 2900 1/min

3~	230V 400V		1~	230V Condens.			P ₁			P ₂			Q											
	A	A		A	μf	Vc	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min	0		1,5	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
GQS 40-9	2,8	1,6	GQSM 40-9	4,5	20	450	0,95	0,45	0,6	H	m	9,3	8,8	8,3	7,3	6,3	5,2	3,8	2,3	0,9	-	-	-	-

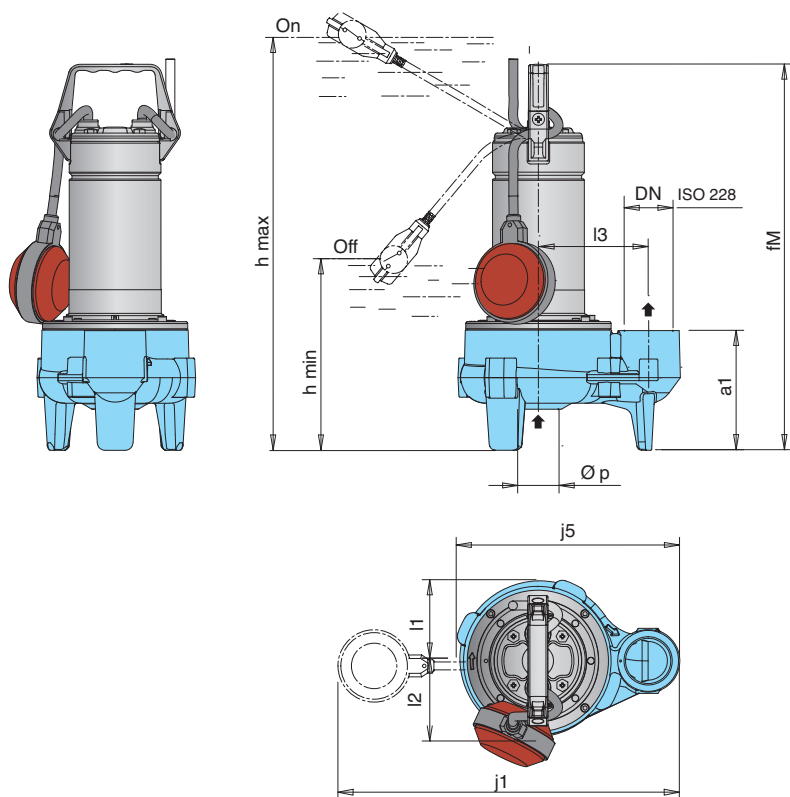
P₁ Max. puissance absorbée.

P₂ Puissance nominale moteur.

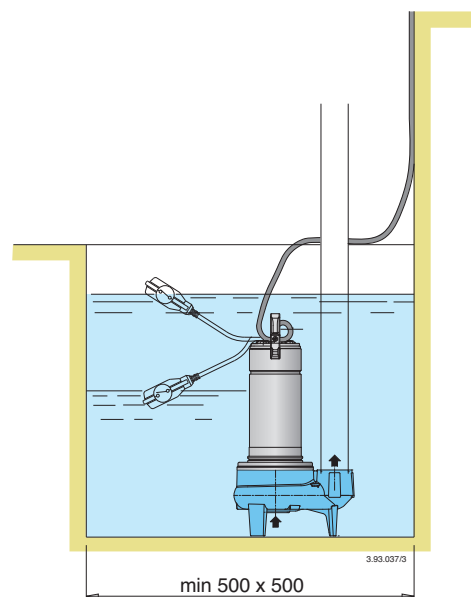
Densité ρ = 1000 kg/m³.

Viscosité cinématique ν = max 20 mm²/sec.

Dimensions et poids



Dimensions d'installation



TYPE	DN	mm										kg ⁽¹⁾	
		a1	fM	l1	l2	l3	j5	Ø p	j1	h max	h min	GQS	GQSM
GQS(M) 40-9	G 1 1/2	120	385	78	81	110	222	40	410	460	200	10,5	10,5

(1) Avec longueur du câble: 10 m

BREVETÉ



Matériaux

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

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" ou G 2 1/2" et à bride DN 50 ou DN 65.

Double garniture mécanique avec chambre d'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 solides jusqu'à un diamètre de 50 mm (ϕ 65 mm pour GQV 65).

Pour la vidange de locaux inondés, bassins, fosses.

Prélèvement d'eau de bassins, cours d'eau ou puits de 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: 275 mm (355 mm pour GQV 65).

Service continu (avec moteur submergé).

Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

GQS, GQV: triphasé 230 V \pm 10%;

triphasé 400 V \pm 10%;

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

GQSM, GQVM: monophasé 230 V \pm 10%

avec interrupteur à flotteur et protection thermique.

Condensateur incorporé.

Câble: H07RN-F, 3G1 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

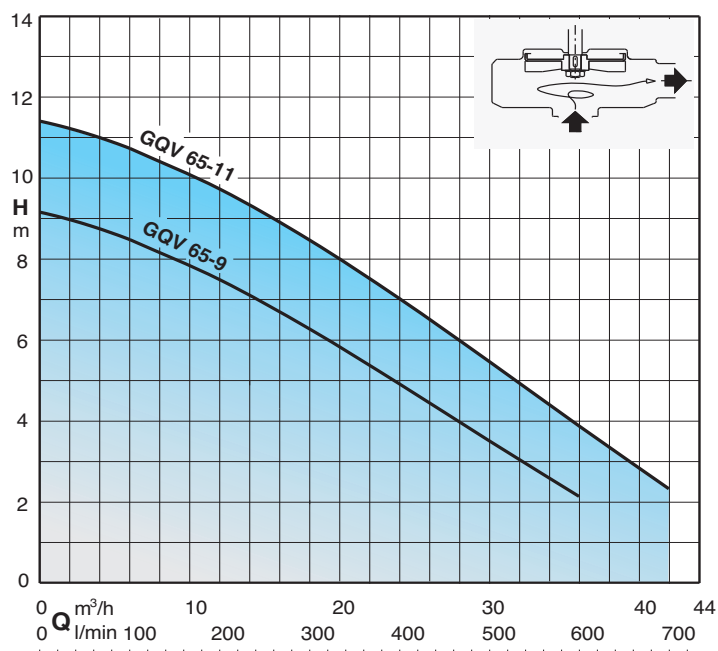
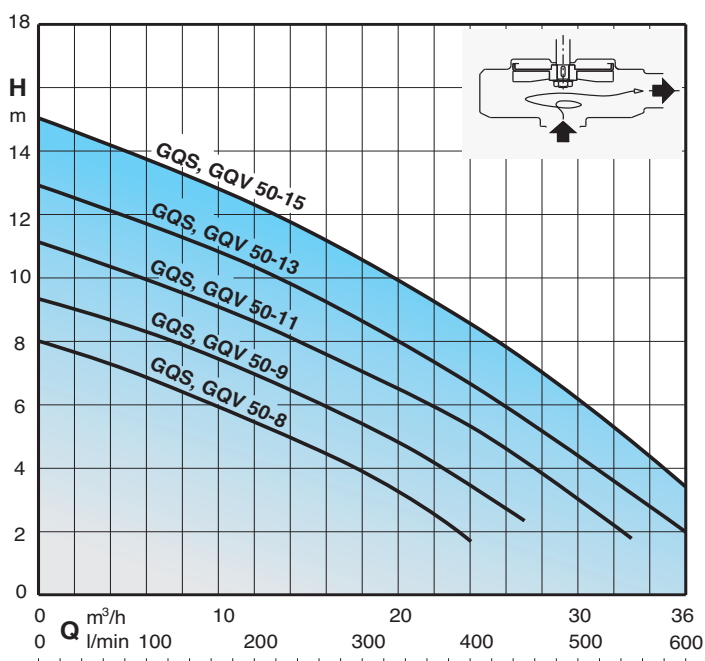
- Autres voltages. - Fréquence 60 Hz.

- Autre type d'étanchéité. - Longueur de câble 20 m.

- Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

- Pompes triphasé avec interrupteur à flotteur incorporé.

Courbes caractéristiques $n \approx 2900$ 1/min



Performances n ≈ 2900 1/min

3~	230V 400V		1~	230V		Condens.	P ₁	P ₂		Q	H _m													
	A	A		A	µf			Vc	kW		kW	HP	m ³ /h	l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
GQS 50-8 GQV 50-8	2,6	1,5	GQSM 50-8 GQVM 50-8	4,3	16	450	0,95	0,55	0,75	H _m	8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-	
GQS 50-9 GQV 50-9	3,1	1,8	GQSM 50-9 GQVM 50-9	4,8	16	450	1,1	0,75	1		9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-	-
GQS 50-11 GQV 50-11	4	2,3	GQSM 50-11 GQVM 50-11	6,6	25	450	1,45	0,9	1,2		11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	3	1,8	-	-
GQS 50-13 GQV 50-13	5,2	3	GQSM 50-13 GQVM 50-13	8,4	30	450	1,8	1,1	1,5		12,8	12,2	11,6	11	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,7	4,5	3,3	2	-
GQS 50-15 GQV 50-15	6,9	4	GQSM 50-15 GQVM 50-15	13	35	450	2,2	1,5	2		15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	6,2	4,8	3,5	-

3~	230V 400V		1~	230V		Capacitor	P ₁	P ₂		Q	H _m												
	A	A		A	µf			Vc	kW		kW	HP	m ³ /h	l/min	0	6	12	18	24	30	36	42	
GQV 65-9	5,2	3	GQVM 65-9	8,4	30	450	1,8	1,1	1,5	H _m	9,1	8,5	7,5	6,3	4,9	3,5	2,1	-					
GQV 65-11	6,9	4	GQVM 65-11	13	35	450	2,2	1,5	2		11,4	10,7	9,7	8,5	7	5,5	3,9	2,3					

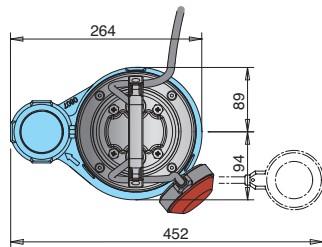
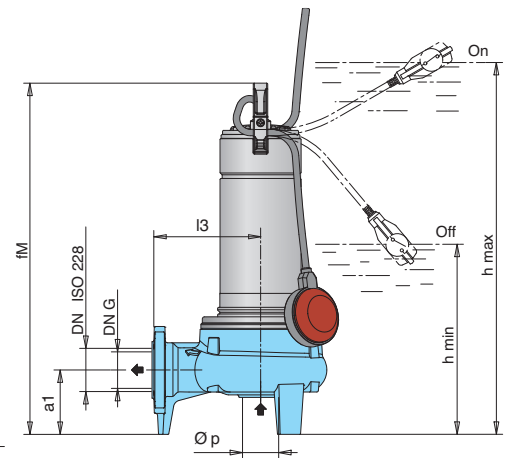
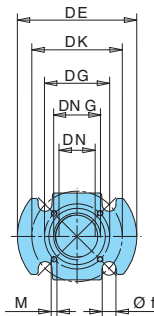
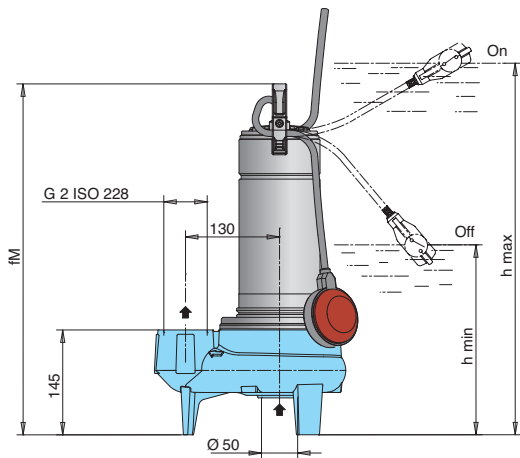
P₁ Max. puissance absorbée.

P₂ Puissance nominale moteur.

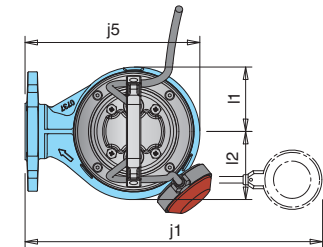
Densité ρ = 1000 kg/m³.

Viscosité cinématique ν = max 20 mm²/sec.

Dimensions et poids



DN	DN G	DE	DK	N.	Ø f	DG	N.	M
50	G 2	165	125	4	19	90	4	M8
65	G 2 1/2	185	145	4	19	118	4	M8



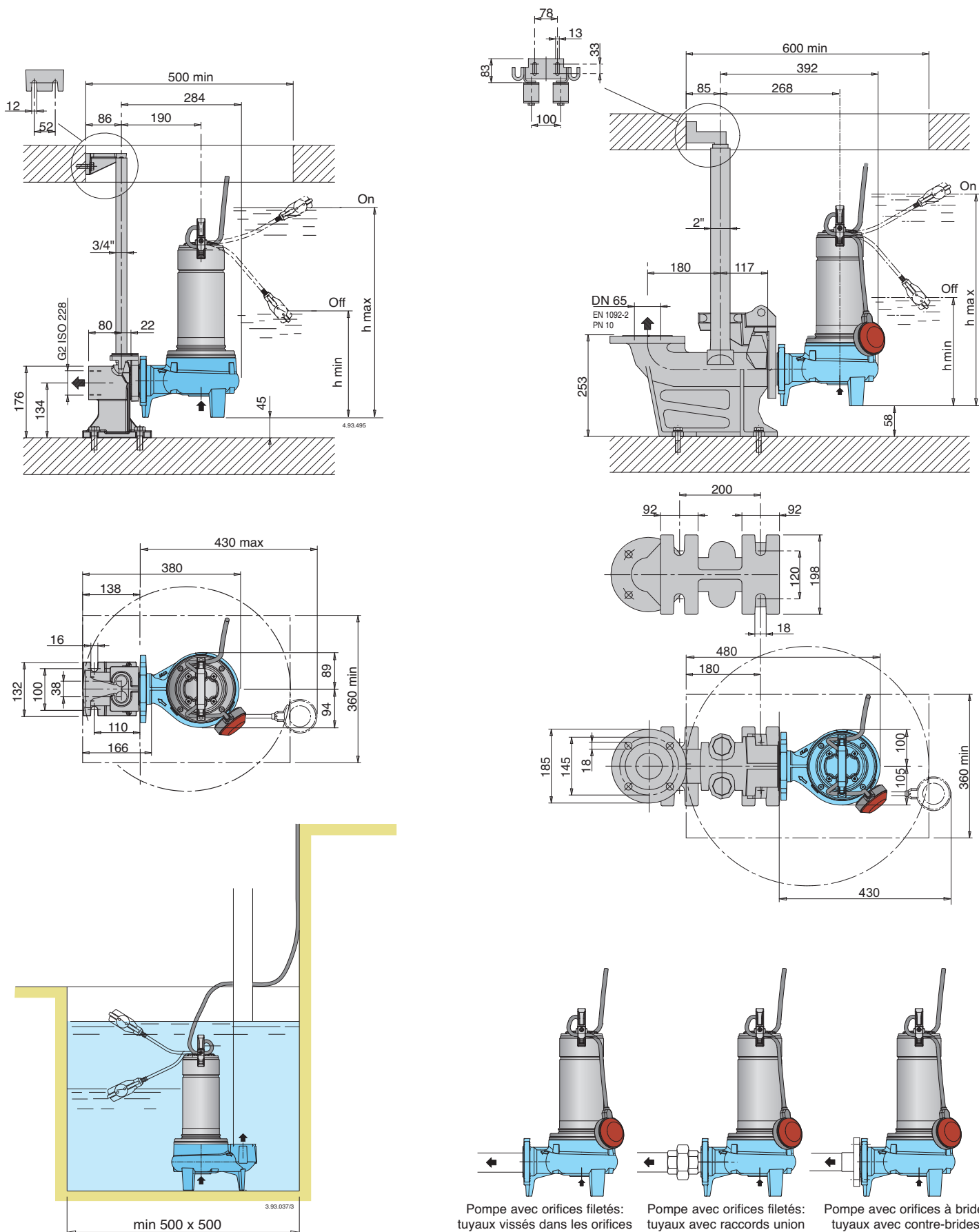
TYPE	mm			kg ⁽¹⁾	
	fM	h max	h min	GQS	GQSM
GQS(M) 50-8	460	535	275	14,8	15,8
GQS(M) 50-9	460	535	275	15	16
GQS(M) 50-11	485	560	300	15,8	17,8
GQS(M) 50-13	505	580	320	18,8	20,3
GQS 50-15	505	580	320	20,3	-
GQSM 50-15	535	610	350	-	21,8

(1) Avec longueur du câble: 10 m

TYPE	mm												kg ⁽¹⁾	
	DN G	DN	a1	fM	l1	l2	l3	j5	Ø p	j1	h max	h min	GQV	GQVM
GQV(M) 50-8	G 2	50	90	460	89	94	150	242	50	430	535	275	15	16
GQV(M) 50-9	G 2	50	90	460	89	94	150	242	50	430	535	275	15,2	16,2
GQV(M) 50-11	G 2	50	90	485	89	94	150	242	50	430	560	300	16	18
GQV(M) 50-13	G 2	50	90	505	89	94	150	242	50	430	580	320	19	20,5
GQV 50-15	G 2	50	90	505	89	94	150	242	50	430	580	320	20,5	-
GQVM 50-15	G 2	50	90	535	89	94	150	242	50	430	610	350	-	22
GQV(M) 65-9	G 2 1/2	65	110	540	100	105	150	253	65	430	615	355	22	23,5
GQV 65-15	G 2 1/2	65	110	540	100	105	150	253	65	430	615	355	23,5	-
GQVM 65-15	G 2 1/2	65	110	570	100	105	150	253	65	430	645	385	-	25

(1) Avec longueur du câble: 10 m

Dimensions d'installation



Caractéristiques constructives

Câble d'alimentation de 10 m, avec fiche 230V monophasé.

BREVETÉ

Poignée: Acier inox AISI 304 recouverte de Polypropylène

Accès facile au condensateur.

Réglage facile du flotteur: permet de régler les niveaux démarrage/arrêt de la pompe

Collier de protection du câble.

Protection du moteur contre la marche à sec et infiltration d'eau, par une double garniture mécanique montée dans une chambre à huile.

Vanne de purge : la pompe est équipée d'une vanne de purge qui permet la sortie de l'air autour de la turbine et garantie l'autoamorçage certain de la pompe après de longues périodes d'inactivité.

Chambre à huile, avec huile blanche à usage alimentaire /pharmaceutique

Facilité de raccordement par:

- Orifices à bride pour pied d'assise et barres de guidage
- Orifices filetés

Roue avec traitement cataphorèse époxy pour une protection supplémentaire contre la rouille.

Corps de pompe avec traitement cataphorèse époxy et peinture extérieure pour une protection supplémentaire contre la rouille.

Arbre en acier inoxydable

GQV

Roue vortex (tourbillon). Particulièrement adapté pour le passage de solides jusqu'à Ø 50 mm (ø 65 mm pour GQV 65).

Orifice de refoulement G 2 vertical.

GQS