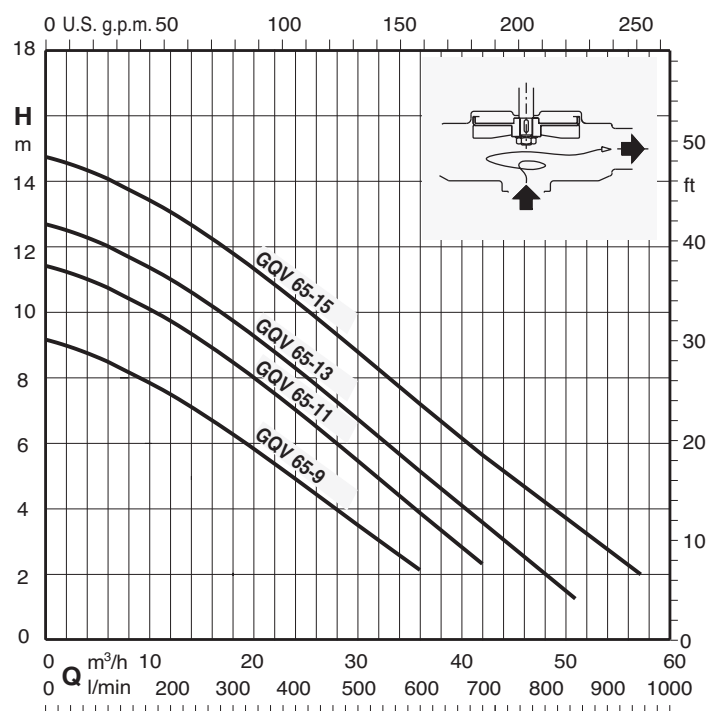
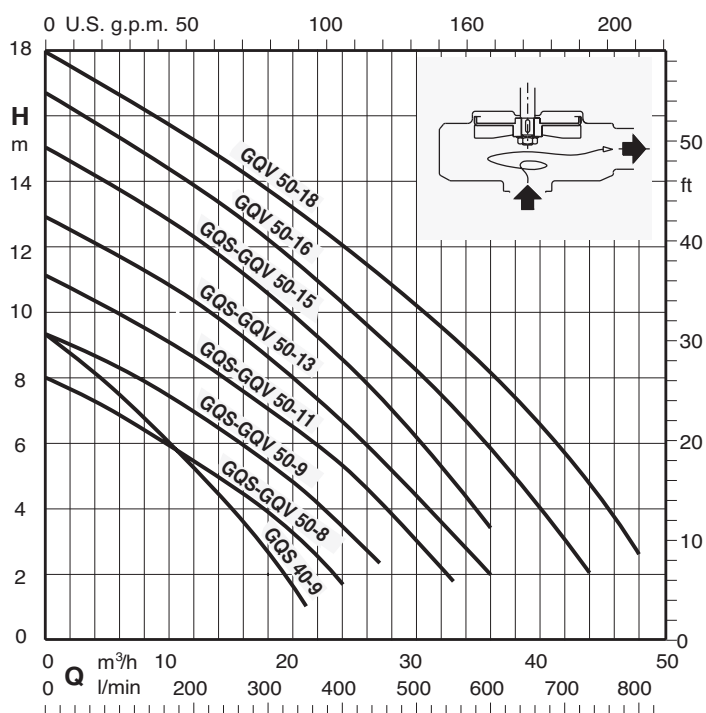


GQV, GQS



BREVETÉ

Graphique d'utilisation $n \approx 2900$ 1/min

Pompes submersibles pour eaux chargées

GQV, GQS



Exécution

Pompes submersibles avec roue vortex (tourbillon).

GQS: avec bouche de refoulement verticale fileté G 1 1/2" ou 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 les eaux usées civiles et industrielles non agressives pour les matériaux de la pompe, pour les eaux sales même avec des corps solides d'un diamètre de 40,50,65 mm.

Vidange locaux inondés ou bassins.

Prélèvement d'eau des bassins, cours d'eau ou puits de récupération de l'eau pluviale.

Limites d'utilisation

Température du liquide jusqu'à 35° C.

Vapeur pH : 6-11.

Profondeur maximale d'immersion : 5 m.

Profondeur minimale d'immersion :

- 200 mm pour GQS 40
- 275 mm pour GQS, GQV 50).
- 355 mm pour GQV 65).

Service continu (avec moteur submergé).

Moteur

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

GQS, GQV: triphasé 230V ± 10%
400V ± 10%

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

GQSM, GQVM: monophasé 230V ± 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.

Enroulement à sec avec imprégnation triple (double pour GQS 40) 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.

Garniture mécanique spéciale.

Longueur câble 20 m.

Moteur prédisposé pour le fonctionnement avec onduleur.

Pompes triphasées avec interrupteur et flotteur intégré.

Désignation

Exemple : GQSM 40-9

GQ = Série

S = Roue Vortex horizontale V = Roue Vortex verticale

M = Monophasée (sans indication triphasée)

40 = Diamètre passage libre en mm

9 = Prévalence totale en m à l'intérieur

Matériaux

Composant	Matériaux
Corps pompe	Fonte GJL 200 EN 1561
Roue	Fonte GJL 200 EN 1561, Acier 1.4301 EN 10088 (AISI 304) pour GQS 40
Chemise moteur	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
ouvercle chemise	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Couvercle du corps	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Poignée	Polypropylène (avec cadre en 1.4301 EN 10088 (AISI 304))
Arbre	Acier 1.4301 EN 10088 (AISI 304), Acier 1.4305 EN 10088 (AISI 303) pour GQS 40
Étanchéité méc. supérieure	Oxide/Carbone dur/NBR
Garniture mécanique inf.	Oxide/Carbone dur/NBR
Huile de lubrif. étanchéité	Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique

Performances n ≈ 2900 1/min

Triphasé

				Q = Débit									
				m³/h	0	1,5	3	6	9	12	15	18	21
Modèle	400V	P2		l/min		25	50	100	150	200	250	300	350
	A	kW	HP	H (m) = Hauteur totale									
GQS 40-9	1,6	0,45	0,6		9,3	8,8	8,3	7,3	6,3	5,2	3,8	2,3	0,9

Modèle				Q = Débit																	
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	44	48
				l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	733	800
				H (m) = Hauteur totale																	
400V		P2			8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-	-	-	-	
A	kW	HP		8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	
GQS 50-8	1,5	0,55	0,75		8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-	-	-	-	
GQV 50-8	1,5	0,55	0,75		8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-	-	-	-	
GQS 50-9	1,8	0,75	1		9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-	-	-	-	
GQV 50-9	1,8	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	2,3	0,9	1,2		11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	3	1,8	-	-	-	-	
GQV 50-11	2,3	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	3	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	-	-	-	
GQV 50-13	3	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	4	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	-	-	-	
GQV 50-15	4	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	-	-	-	
GQV 50-16	5	2	2,7		16	16	15,3	14,5	13,7	12,9	12	11,1	10,2	9,2	8,2	7,1	5,9	4,6	3,1	2	
GQV 50-18	7,5	2,6	3,5		18	17,4	16,7	16	15,3	14,5	13,8	12,9	12,1	11,2	10,3	9,3	8,2	7,1	5,8	4,8	

Modèle				Q = Débit												
				m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54	57
				l/min		100	200	300	400	500	600	700	800	850	900	950
				H (m) = Hauteur totale												
GQV 65-9	3	1,1	1,5		9,1	8,5	7,5	6,3	4,9	3,5	2,1	-	-	-	-	-
GQV 65-11	4	1,5	2		11,4	10,7	9,7	8,5	7	5,5	3,9	2,3	-	-	-	-
GQV 65-13	5	2	2,7		13	11,9	11	10	8,8	7,6	6,1	4,3	2,3	1,2	-	-
GQV 65-15	7,5	2,6	3,5		15	13,9	13	12	10,9	9,8	8,5	7	5	3,9	2,8	2

Monophasé

Modèle							Q = Débit										
							m³/h	0	1,5	3	6	9	12	15	18	21	
							l/min		25	50	100	150	200	250	300	350	
							H (m) = Hauteur totale										
	A	Vc	uf	kW	HP	kW			9.3	8.8	8.3	7.3	6.3	5.2	3.8	2.3	0.9
GQSM 40-9	4.5	450	20	0.45	0.6	0.95											

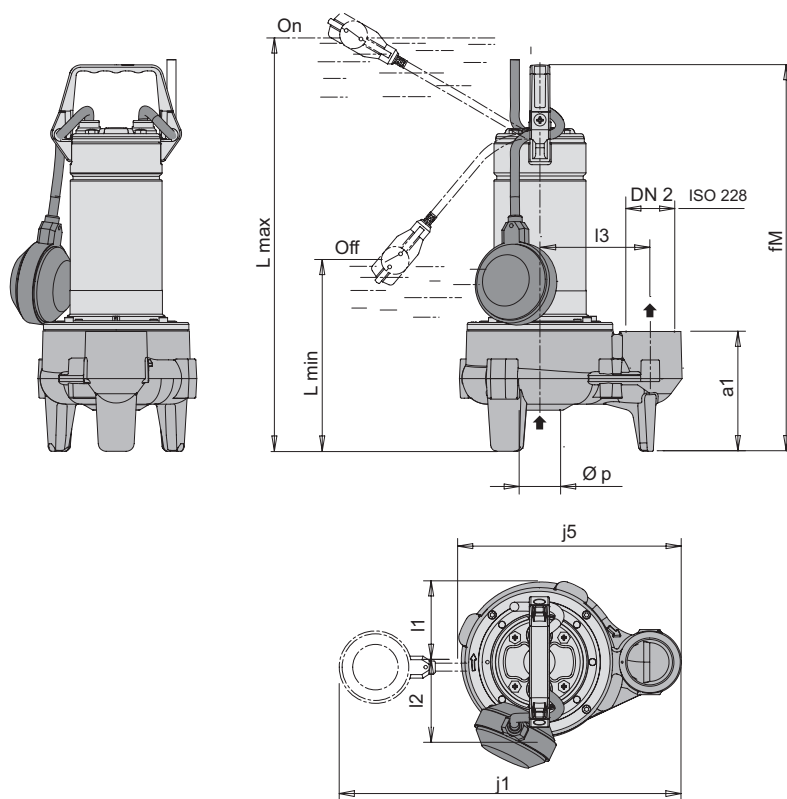
							Q = Débit													
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
							l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Modèle	230V	Condensateur		P2		P1	H (m) = Hauteur totale													
	A	Vc	uf	kW	HP	kW														
GQSM 50-8	4,3	450	16	0,55	0,75	0,95	8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-	
GQVM 50-8	4,3	450	16	0,55	0,75	0,95	8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-	
GQSM 50-9	4,8	450	16	0,75	1	1,1	9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-	
GQVM 50-9	4,8	450	16	0,75	1	1,1	9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-	
GQSM 50-11	6,6	450	25	0,9	1,2	1,45	11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	3	1,8	-	
GQVM 50-11	6,6	450	25	0,9	1,2	1,45	11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	3	1,8	-	
GQSM 50-13	8,4	450	30	1,1	1,5	1,8	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	8,4	450	30	1,1	1,5	1,8	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 50-15	13	450	35	1,5	2	2,2	15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	6,2	4,8	3,5	
GQVM 50-15	13	450	35	1,5	2	2,2	15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	6,2	4,8	3,5	

							Q = Débit								
							m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42
							l/min		100	200	300	400	500	600	700
Modèle	230V	Condensateur		P2		P1									
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Hauteur totale								
GQVM 65-9	8,4	450	30	1,1	1,5	1,8		9,1	8,5	7,5	6,3	4,9	3,5	2,1	-
GQVM 65-11	12	450	35	1.5	2	2.2		11.4	10.7	9.7	8.5	7	5.5	3.9	2.3

P1: Max. puissance absorbée. **P2:** Puissance nominale moteur

Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et de viscosité cinématique $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ maxi. Hauteur totale en m.

Dimensions et poids



TYPE	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	j5	l1	l2	l7	p	Poids
GQS 40-9	G1 1/2	120	385	222	78	81	110	40	10

TYPE	ISO 228	mm										kg
	DN2	a1	fM	j1	j5	l1	l2	l7	Lmax	Lmin	p	Poids
GQSM 40-9	G1 1/2	120	385	410	222	78	81	110	460	200	40	10.9

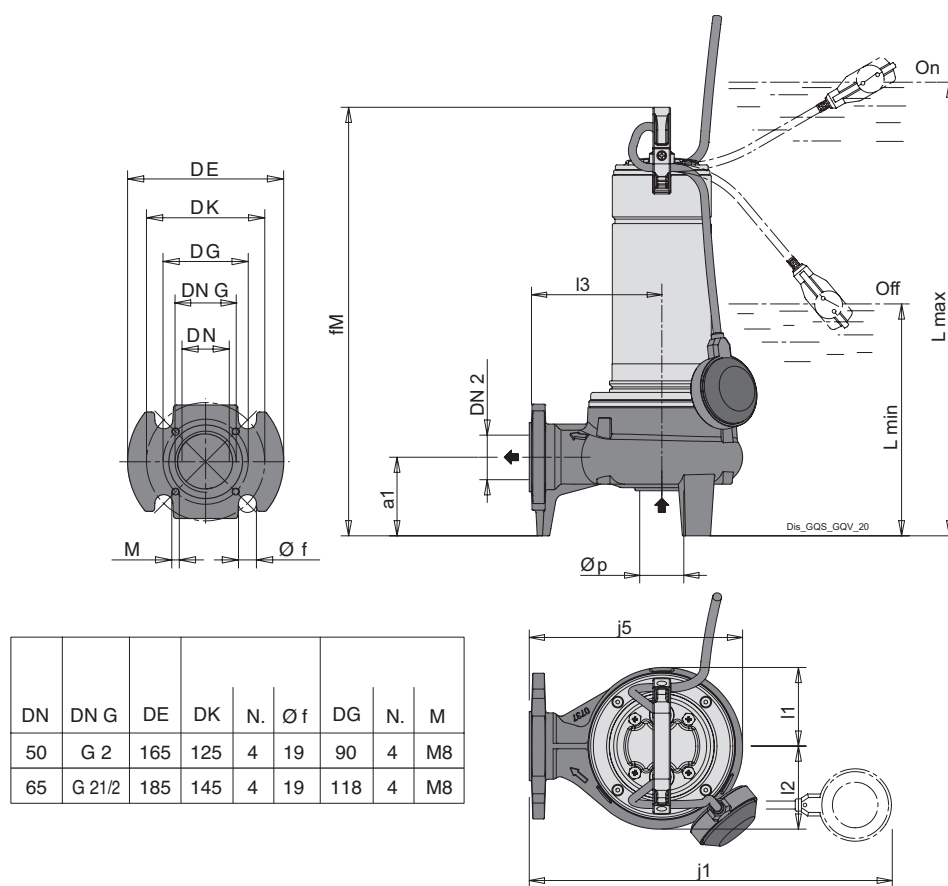
TYPE	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	j5	l1	l2	l7	p	Poids
GQS 50-8	G 2	145	460	264	89	94	130	50	14.8
GQS 50-9	G 2	145	460	264	89	94	130	50	15
GQS 50-11	G 2	145	485	264	89	94	130	50	15.8
GQS 50-13	G 2	145	505	264	89	94	130	50	17.8
GQS 50-15	G 2	145	505	264	89	94	130	50	19.3

TYPE	ISO 228	mm										kg
	DN2	a1	fM	j1	j5	l1	l2	l7	Lmax	Lmin	p	Poids
GQSM 50-8	G 2	145	460	452	264	89	94	130	535	275	50	15.8
GQSM 50-9	G 2	145	460	452	264	89	94	130	535	275	50	16
GQSM 50-11	G 2	145	485	452	264	89	94	130	560	300	50	18.1
GQSM 50-13	G 2	145	505	452	264	89	94	130	580	320	50	19.2
GQSM 50-15	G 2	145	535	452	264	89	94	130	610	350	50	21.3

Poids: 1) Avec longueur de câble: 10 m

GQV, GQS

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	DN2	mm								kg
		a1	fM	l1	l2	l7	l5	p	s	Poids
GQV 50-8	G 2 (DN50)	90	460	89	94	150	242	50	19 (M8)	15
GQV 50-9	G 2 (DN50)	90	460	89	94	150	242	50	19 (M8)	15.2
GQV 50-11	G 2 (DN50)	90	485	89	94	150	242	50	19 (M8)	16
GQV 50-13	G 2 (DN50)	90	505	89	94	150	242	50	19 (M8)	18
GQV 50-15	G 2 (DN50)	90	505	89	94	150	242	50	19 (M8)	19.8
GQV 50-16	G 2 (DN50)	90	592	89	94	150	242	50	19 (M8)	-
GQV 50-18	G 2 (DN50)	90	642	89	94	150	242	50	19 (M8)	-
GQV 65-9	G 2 1/2 (DN65)	110	540	100	105	150	253	65	19 (M8)	20.2
GQV 65-11	G 2 1/2 (DN65)	110	540	100	105	150	253	65	19 (M8)	21.6
GQV 65-13	G 2 1/2 (DN65)	110	621	99.4	104.6	150	253	65	19 (M8)	-
GQV 65-15	G 2 1/2 (DN65)	110	671	99.4	104.4	150	253	65	19 (M8)	-

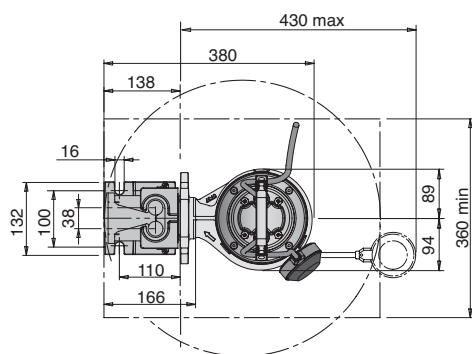
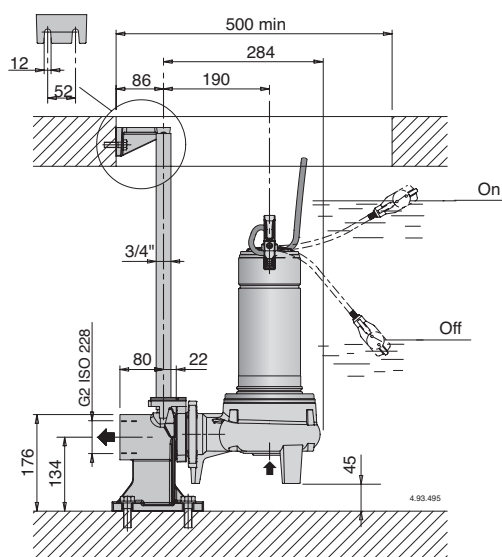
TYPE		mm											kg
	DN2	a1	fM	j1	l1	l2	l7	l5	Lmax	Lmin	p	s	Poids
GQVM 50-8	G 2 (DN50)	90	460	430	89	94	150	242	535	275	50	19 (M8)	16
GQVM 50-9	G 2 (DN50)	90	460	430	89	94	150	242	535	275	50	19 (M8)	16.2
GQVM 50-11	G 2 (DN50)	90	485	430	89	94	150	242	560	300	50	19 (M8)	17.4
GQVM 50-13	G 2 (DN50)	90	505	430	89	94	150	242	580	320	50	19 (M8)	19.4
GQVM 50-15	G 2 (DN50)	90	535	430	89	94	150	242	610	350	50	19 (M8)	21.5
GQVM 65-9	G 2 1/2 (DN65)	110	540	430	100	105	150	253	615	355	65	19 (M8)	21.7
GQVM 65-11	G 2 1/2 (DN65)	110	570	430	100	105	150	253	645	385	65	19 (M8)	24.2

Poids: 1) Avec longueur de câble: 10 m

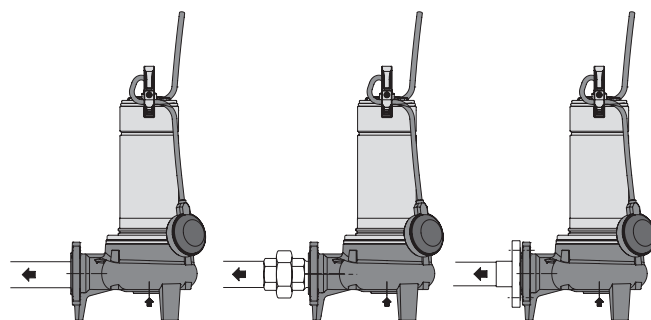
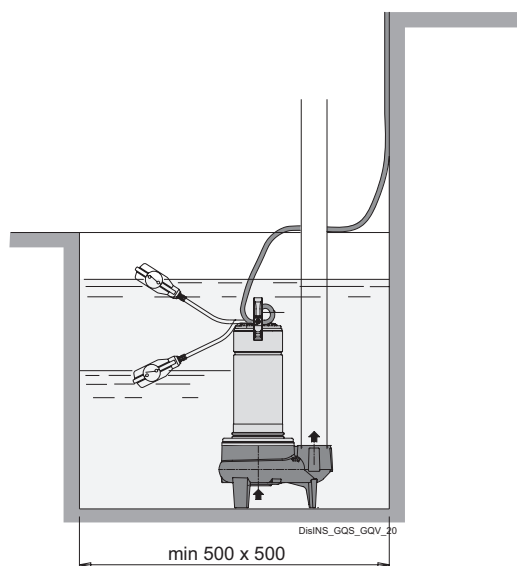
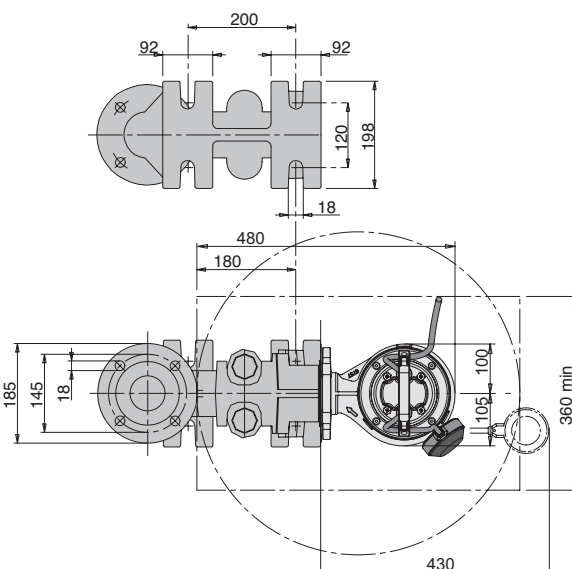
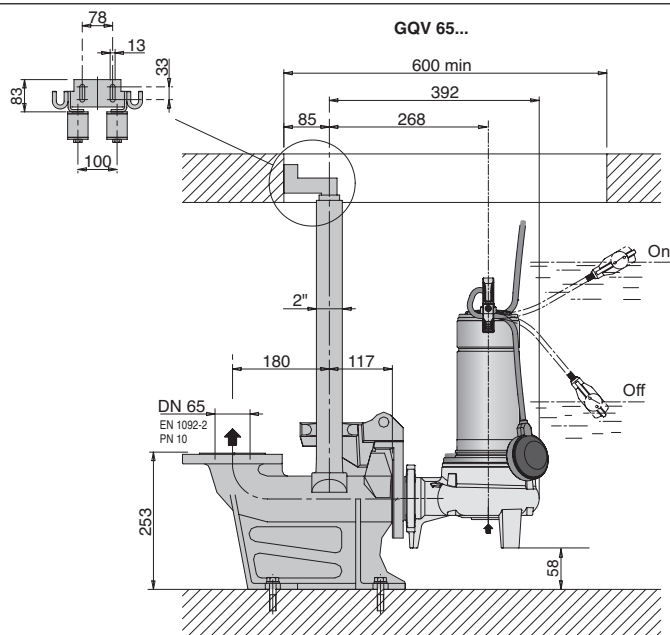
GQV, GQS

Exemple d'installation

GQV 50...



GQV 65...



Pompe avec orifices filetés: tuyaux vissés dans les orifices

Pompe avec orifices filetés: tuyaux avec raccords union (disponible dans le marché)

Pompe avec bouche à flasque DN50 : tube avec contre-flasque