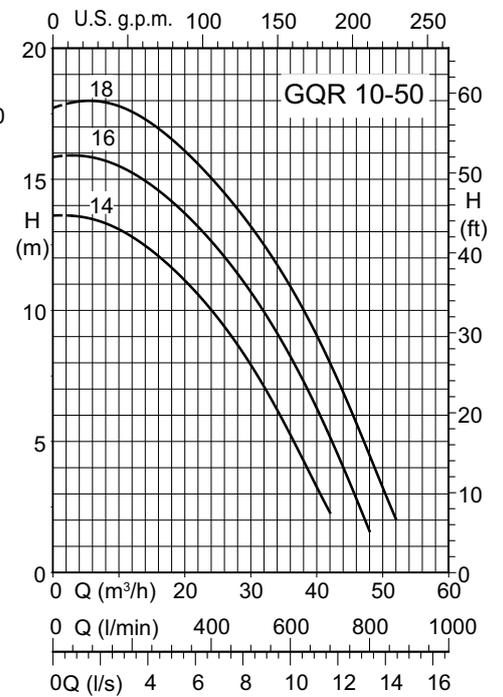
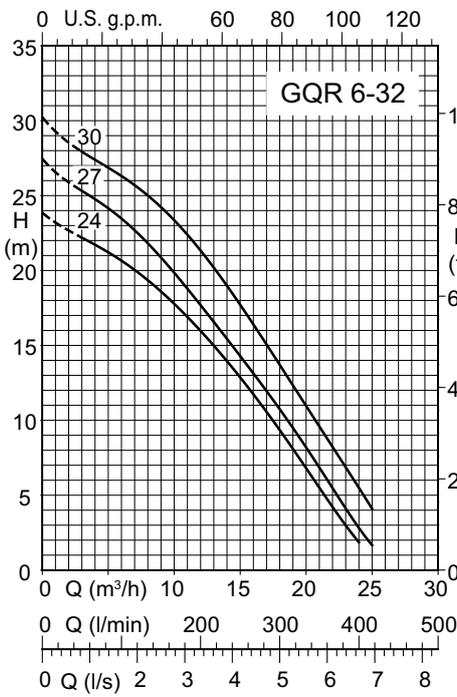
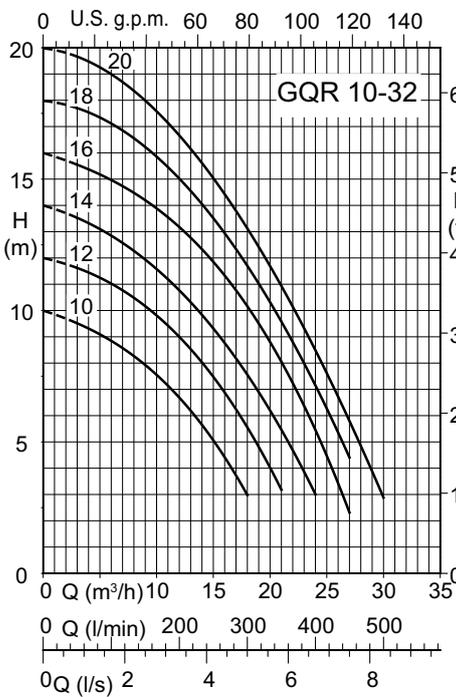


BREVETÉ



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



## Pompes submersibles de drainage

## Exécution

Pompe submersible de drainage à roue ouverte.

**GQR:** avec bouche de refoulement verticale fileté (G1 1/2).

**GQR 10 32:** avec orifice de refoulement horizontal filetés G 1 1/2 et à bride DN 32 PN 6.

**GQR 10 50:** avec orifice de refoulement horizontal filetés G 2 et à bride DN 50 PN 10.

Double garniture mécanique avec chambre d'huile, protégeant du fonctionnement à sec.

## Utilisations

Pour l'eau propre avec des corps solides en suspension jusqu'à un diamètre de 6, 10 mm.

Vidange locaux inondés ou bassins.

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.

Profondeur maximale d'immersion : 5 m.

Service continu (avec moteur submergé).

## Moteur

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

GQR: triphasé 230V ± 10%

400V ± 10%

Câble: H07RN-F, 4G1 mm<sup>2</sup>, longueur 10 m, avec fiche

GQRM: monophasé 230V ± 10%

avec interrupteur à flotteur et protection thermique.

Condensateur incorporé.

Câble H07RN-F, 3G1 mm<sup>2</sup> (3G1x1,5 mm<sup>2</sup> pour 1.5 kW),

longueur 10 m, avec fiche CEI-UNEL 47166.

Isolation classe F.

Protection IP X8.

Bobinage sec, 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.

Garniture mécanique spéciale.

Longueur câble 20 m.

Avec interrupteur et flotteur fixe (magnétique).

Moteur prédisposé pour le fonctionnement avec onduleur.

Pompes triphasées avec interrupteur et flotteur intégré.

## Désignation

**GQRM 10 32-12**

**GQ** = Série

**R** = à roue ouverte.

**M** = Monophasée (sans indication triphasée)

**10** = Passage libre

**32** = Diamètre bouche de refoulement en mm (valeur pour pompes à flasque uniquement)

**12** = Hauteur maximum de refoulement

## Matériaux

Composant	Matériaux
Corps pompe	Fonte GJL 200 EN 1561
Roue	Fonte GJL 200 EN 1561
Filtre	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
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 au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) pour GQR 6-32.. (AISI 303)
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

Modèle	400V P2			Q = Débit											
				m³/h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
						50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
				H (m) = Hauteur totale											
GQR 10-10	1,2	0,45	0,6	10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-	
GQR 10-12	1,4	0,55	0,75	12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-	
GQR 10-14	1,6	0,75	1	14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-	
GQR 10-16	2,3	0,9	1,2	16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-	
GQR 10-18	2,8	1,1	1,5	18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9,4	7	4,3	-	
GQR 10-20	3,8	1,5	2	20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3	

### Monophasé

Modèle	230V Condensateur			P2			P1			Q = Débit											
										m³/h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
												50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
				H (m) = Hauteur totale																	
GQRM 10-10	3,1	450	12,5	0,45	0,6	0,7	10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-				
GQRM 10-12	3,6	450	16	0,55	0,75	1	12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-				
GQRM 10-14	4,5	450	16	0,75	1	1	14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-				
GQRM 10-16	6	450	25	0,9	1,2	1,3	16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-				
GQRM 10-18	8	450	30	1,1	1,5	1,7	18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9,4	7	4,3	-				
GQRM 10-20	13	450	35	1,5	2	2,2	20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3				

### Triphasé

Modèle	400V P2			Q = Débit																			
				m³/h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24	25	27	30	36	42	48	52			
						50	100	150	200	250	300	350	400	416	450	500	600	700	800	867			
				H (m) = Hauteur totale																			
GQR 10-32-10	1,2	0,45	0,6	10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
GQR 10-32-12	1,4	0,55	0,75	12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-				
GQR 10-32-14	1,6	0,75	1	14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-	-	-	-	-	-				
GQR 10-32-16	2,3	0,9	1,2	16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	4,5	2,3	-	-	-	-	-				
GQR 10-32-18	2,8	1,1	1,5	18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9,4	7	6,1	4,3	-	-	-	-	-				
GQR 10-32-20	3,8	1,5	2	20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	7,5	5,7	3	-	-	-	-				
GQR 6-32-24	3,8	1,1	1,5	23,9	22,2	20,7	18,6	16	12,9	9,4	5,5	1,9	-	-	-	-	-	-	-				
GQR 6-32-27	4,5	1,5	2	27,1	25,3	23,5	20,9	17,7	14,3	10,7	6,9	2,8	1,7	-	-	-	-	-	-				
GQR 6-32-30	5,6	1,8	2,5	30,2	27,9	26,3	24,2	21,3	17,7	13,7	9,6	5,5	4,1	-	-	-	-	-	-				
GQR 10-50-14	3	1,1	1,5	13,7	13,6	13,5	13,2	12,8	12,3	11,6	10,9	10	9,7	9	7,9	5,3	2,3	-	-				
GQR 10-50-16	4,5	1,5	2	15,8	15,9	15,8	15,6	15,3	14,8	14,2	13,5	12,6	12,4	11,7	10,7	8,2	5,2	1,6	-				
GQR 10-50-18	5	2	2,7	17,7	17,9	18	17,9	17,6	17,1	16,5	15,8	15,1	14,8	14,2	13,2	10,9	8	4,5	2				

### Monophasé

Modèle	230V Condensateur			P2			P1			Q = Débit															
										m³/h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24	25	27	30	36	42	48
												50	100	150	200	250	300	350	400	417	450	500	600	700	800
				H (m) = Hauteur totale																					
GQRM 10-32-10	3,1	450	12,5	0,45	0,6	0,7	10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-	-	-						
GQRM 10-32-12	3,6	450	16	0,55	0,75	1	12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-	-	-						
GQRM 10-32-14	4,5	450	16	0,75	1	1	14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-	-	-						
GQRM 10-32-16	6	450	25	0,9	1,2	1,3	16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	4,5	2,3	-	-						
GQRM 10-32-18	8	450	30	1,1	1,5	1,7	18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9,4	7	6,1	4,3	-	-						
GQRM 10-32-20	12	450	35	1,5	2	2,2	20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	7,5	5,7	3	-						
GQRM 6-32-24	9,5	450	30	1,1	1,5	1,84	23,9	22,2	20,7	18,6	16	12,9	9,4	5,5	1,9	-	-	-	-						
GQRM 6-32-27	12	450	35	1,5	2	2,3	27,1	25,3	23,5	20,9	17,7	14,3	10,7	6,9	2,8	1,7	-	-	-						
GQRM 10-50-14	8	450	30	1,1	1,5	2	13,7	13,6	13,5	13,2	12,8	12,3	11,6	10,9	10	9,7	9	7,9	5,3						
GQRM 10-50-16	13	450	35	1,5	2	2,4	15,8	15,9	15,8	15,6	15,3	14,8	14,2	13,5	12,6	12,4	11,7	10,7	8,2						

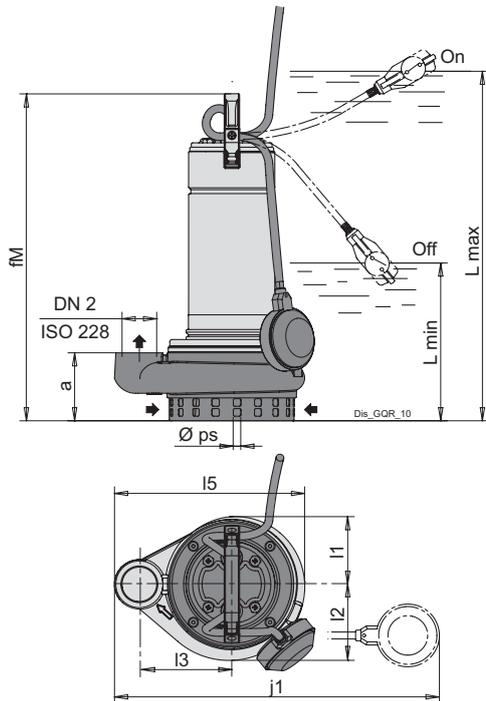
P1: Max. puissance absorbée.

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  $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$  maxi.

Hauteur totale en m.

## Dimensions et poids

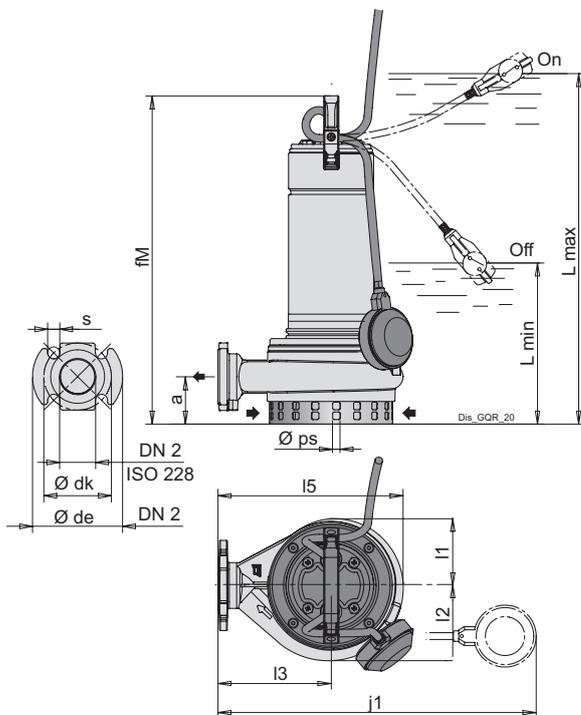


TYPE	ISO 228	mm								kg
		a	fM	l1	l2	l7	l5	Lmin	ps	
GQR 10-10	G1 1/2	90	390	89	100	120	247	205	10	12.8
GQR 10-12	G1 1/2	90	405	89	100	120	247	220	10	14.3
GQR 10-14	G1 1/2	90	405	89	100	120	247	220	10	14.3
GQR 10-16	G1 1/2	90	430	89	100	120	247	245	10	16
GQR 10-18	G1 1/2	90	450	89	100	120	247	265	10	17.5
GQR 10-20	G1 1/2	90	450	89	100	120	247	265	10	18.3

L min: = Profondeur minimale d'immersion

TYPE	ISO 228	mm										kg
		a	fM	j1	l1	l2	l7	l5	Lmax	Lmin	ps	
GQRM 10-10	G1 1/2	90	390	430	89	100	120	247	410	205	10	13.8
GQRM 10-12	G1 1/2	90	405	430	89	100	120	247	425	220	10	15.5
GQRM 10-14	G1 1/2	90	430	430	89	100	120	247	425	220	10	15.5
GQRM 10-16	G1 1/2	90	430	430	89	100	120	247	450	245	10	17
GQRM 10-18	G1 1/2	90	450	430	89	100	120	247	470	265	10	19
GQRM 10-20	G1 1/2	90	480	430	89	100	120	247	500	295	10	20.3

Poids: 1) Avec longueur de câble: 10 m



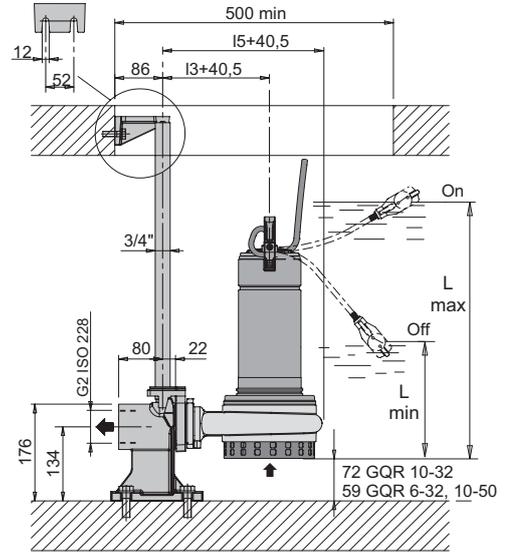
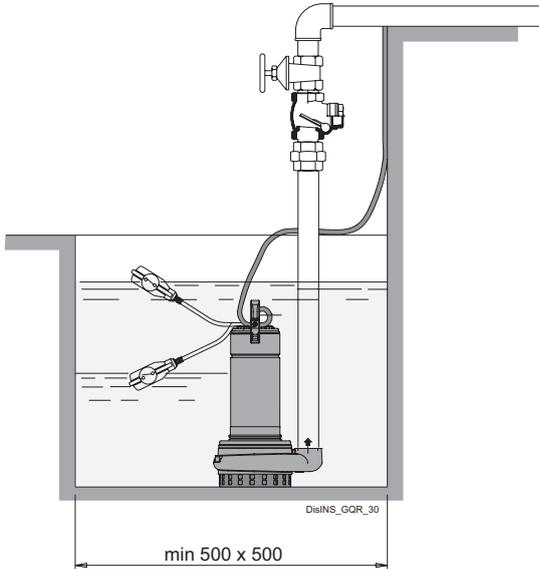
TYPE	DN2	mm											kg
		a	de	dk	fM	l1	l2	l7	l5	Lmin	ps	s	
GQR 10-32-10	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	395	89	100	150	245	210	10	16	13.4
GQR 10-32-12	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	410	89	100	150	245	225	10	16	14.5
GQR 10-32-14	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	410	89	100	150	245	225	10	16	14.5
GQR 10-32-16	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	435	89	100	150	245	250	10	16	15.5
GQR 10-32-18	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	455	89	100	150	245	270	10	16	17.2
GQR 10-32-20	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	485	89	100	150	245	300	10	16	18.7
GQR 6-32-24	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	498.5	91	99	160	254	305	6	16	-
GQR 6-32-27	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	498.5	91	99	160	254	305	6	16	-
GQR 6-32-30	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	518.5	91	99	160	254	335	6	16	-
GQR 10-50-14	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	457	90	108	150	248	272	10	19	-
GQR 10-50-16	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	457	90	108	150	248	272	10	19	-
GQR 10-50-18	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	487	90	108	150	248	302	10	19	-

L min: = Profondeur minimale d'immersion

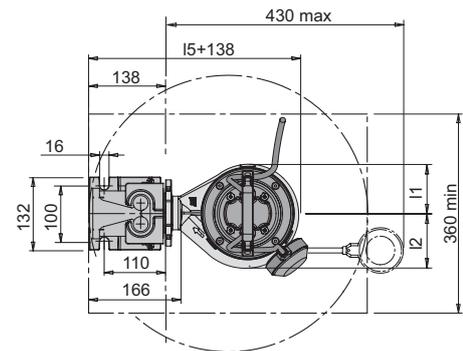
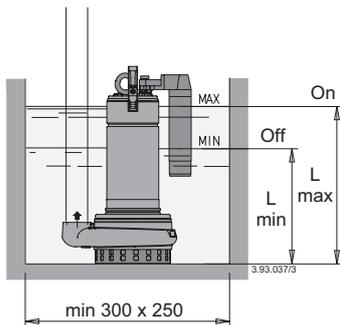
TYPE	DN2	mm													kg
		a	de	dk	fM	j1	l1	l2	l7	l5	Lmax	Lmin	ps	s	
GQRM 10-32-10	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	395	430	89	100	150	245	415	210	10	16	14.5
GQRM 10-32-12	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	410	430	89	100	150	245	430	225	10	16	15.6
GQRM 10-32-14	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	410	430	89	100	150	245	430	225	10	16	15.5
GQRM 10-32-16	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	435	430	89	100	150	245	455	250	10	16	17.7
GQRM 10-32-18	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	455	430	89	100	150	245	475	270	10	16	19.2
GQRM 10-32-20	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	485	430	89	100	150	245	505	300	10	16	21.3
GQRM 6-32-24	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	498.5	430	91	99	160	254	574	314	6	16	-
GQRM 6-32-27	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	498.5	430	91	99	160	254	594	334	6	16	-
GQRM 10-50-14	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	457	430	90	108	150	248	532	272	10	19	-
GQRM 10-50-16	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	487	430	90	108	150	248	562	302	10	19	-

Poids: 1) Avec longueur de câble: 10 m

## Dimensions d'installation



## Exemple avec interrupteur à flotteur fixe (magnétique)



TYPE	DN2	mm		kg
		Lmax	Lmin	
GQRM 10-10 GF	G1 1/2	410	205	14.1
GQRM 10-12 GF	G1 1/2	425	220	15
GQRM 10-14 GF	G1 1/2	425	220	15.5
GQRM 10-16 GF	G1 1/2	450	245	17.4
GQRM 10-18 GF	G1 1/2	470	265	19

## Exemple d'installation

