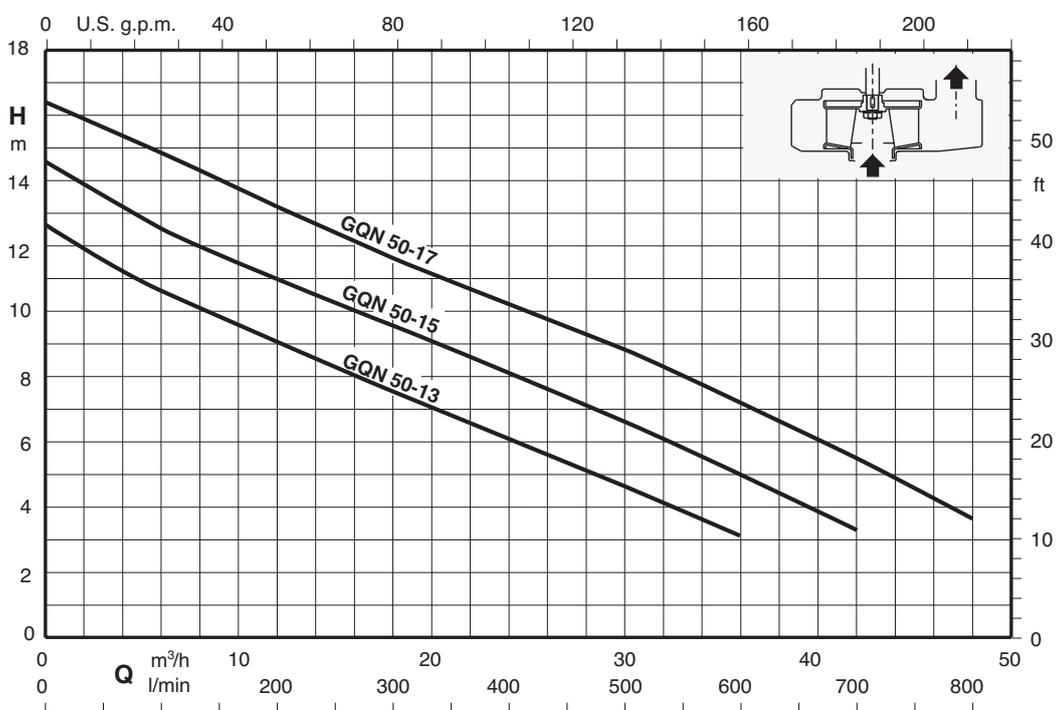


BREVETÉ



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



## Pompes submersibles pour eaux chargées

### 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 50 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 maximum du liquide: 35 °C

Valeur pH: 6-11.

Profondeur d'immersion: max. 5 m

Profondeur mini d'immersion: 275 mm.

Service continu (avec moteur submergé).

### Moteur

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

**GQN:** triphasé 230V  $\pm$  10%  
400V  $\pm$  10%

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

**GQNM:** monophasé 230V  $\pm$  10%

avec interrupteur à flotteur et protection thermique.

Condensateur incorporé.

Câble H07RN-F, 3G1 mm<sup>2</sup>, 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.

Longueur câble 20 m.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

### Désignation

Exemple : GQNM 50-15

GQ = Série

N = roue à canaux

M = Monophasée (sans indication triphasée)

50 = Diamètre passage libre en mm

15 = Prévalence totale en m à l'intérieur

### Matériaux

Composant	Matériaux
Corps pompe	Fonte GJL 200 EN 1561
Roue	Fonte GJL 200 EN 1561
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)
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	0	3	6	12	18	24	30	36	42	48	
	A	kW	HP	l/min	50	100	200	300	400	500	600	700	800		
														H (m) = Hauteur totale	
GQN 50-13	2,3	0,9	1,2		12,7	11,6	10,6	8,9	7,7	6,3	4,7	3,1	-	-	
GQN 50-15	3,3	1,1	1,5		14,7	13,5	12,6	10,9	9,6	8,3	6,7	5	3,2	-	
GQN 50-17	4,5	1,5	2		16,4	15,7	14,9	13,2	11,7	10,3	8,9	7,3	5,5	3,6	

## Monophasé

Modèle	230V Condensateur P2 P1						Q = Débit										
							m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	48
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	l/min	50	100	200	300	400	500	600	700	800	
														H (m) = Hauteur totale			
GQNM 50-13	6,6	450	25	0,9	1,2	1,45		12,7	11,6	10,6	8,9	7,7	6,3	4,7	3,1	-	-
GQNM 50-15	8,4	450	30	1,1	1,5	1,8		14,7	13,5	12,6	10,9	9,6	8,3	6,7	5	3,2	-
GQNM 50-17	12	450	35	1,5	2	2,2		16,4	15,7	14,9	13,2	11,7	10,3	8,9	7,3	5,5	3,6

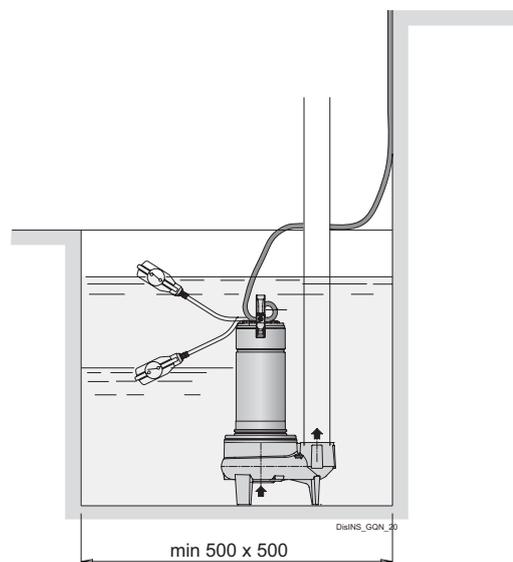
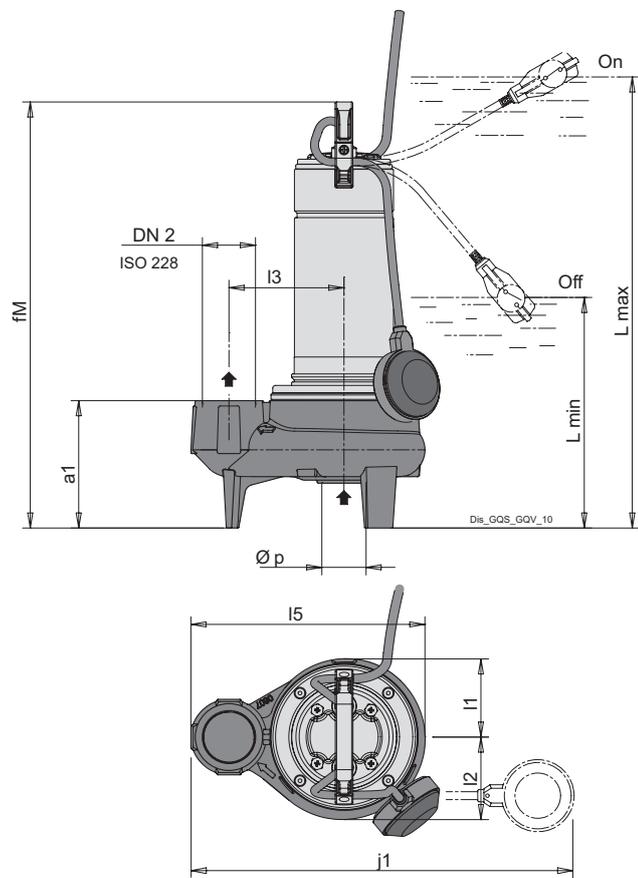
P2: Puissance nominale moteur

P1: Max. puissance absorbée.

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

## Dimensions d'installation



TYPE	mm										kg Poids
	DN2	a1	fM	j1	l1	l2	l7	l5	p		
GQN 50-13	G 2 (DN50)	152.5	493	452	92	104	130	272	50	16.4	
GQN 50-15	G 2 (DN50)	152.5	513	452	92	104	130	272	50	18.2	
GQN 50-17	G 2 (DN50)	152.5	513	452	92	104	130	272	50	19	

TYPE	mm											kg Poids
	DN2	a1	fM	j1	l1	l2	l7	l5	Lmax	Lmin	p	
GQNM 50-13	G 2 (DN50)	152.5	493	452	92	104	130	272	568	308	50	18.5
GQNM 50-15	G 2 (DN50)	152.5	513	452	92	104	130	272	588	328	50	19.6
GQNM 50-17	G 2 (DN50)	152.5	543	452	92	104	130	272	618	358	50	22.3

Poids: 1) Avec longueur de câble: 10 m

## Exemple d'installation

