



Exécution

Cuve en polyéthylène à moyenne densité, résistante à la corrosion, avec encombrement réduit.

GEO 40 Cuve seule avec capacité de 40 litres pour l'installation d'une électropompe modèle GXRM.

GEO 230 Cuve seule avec capacité de 230 litres pour l'installation d'une électropompe modèle GM 10, GX ou GM.

Kit pour le raccordement à l'électropompe.

Deux installations possibles, au niveau du sol ou enterré.

Pour les installations souterraines.

Accès à la pompe facilité par un grand couvercle fixé avec des vis.

Utilisations

Pour les installations souterraines. Station de relevage automatique des eaux usées chargées domestiques, civiles et industrielles.

Désignation

Exemple : GEO 40-GXRM 9

GEO = Série

40 = Capacité nominale en litres

GXRM 9 = Type pompe

Exemple : GEO 230-GXVM 40

GEO = Série

230 = Capacité nominale en litres

GXVM 40-7 = Type pompe

Exemple : GEO 500-2GXRM 40-7

GEO = Série

500 = Capacité nominale en litres

2GXRM 40-7 = Type pompe

Station automatique de relevage des eaux usées et d'égout

Caractéristiques

GEO 40-GXRM



GEO 40-GXRM .GF



Caractéristiques :

Station automatique de relevage pour eaux claires avec pompe de type GXRM.

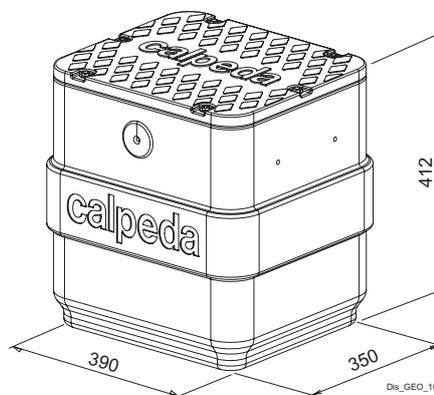
Le poste comprend:

- 1 cuve de capacité de 40 litres
- 1 pompe monophasée avec 5 mètres de câble et interrupteur à flotteur
- 1 clapet anti-retour sur le refoulement de la pompe
- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste PVC Ø 40 mm
- 1 embout PVC adapté pour Ø d'entrée de 40 mm
- 1 raccord pour tuyau souple Ø 25 mm

A demande :

- 1 pompe avec 10 m de câble

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A		
GEO 40-GXRM 9	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 40-GXRM 9 GF	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 40-GXRM 11 GF	0,37	3,5	12	10,4
GEO 40-GXRM 13 GF	0,45	4,5	13,2	11,7



GXRM

Pompes submersibles pour le drainage, en acier inoxydable nickel-chrome, avec bouche de refoulement verticale.

Roue ouverte.

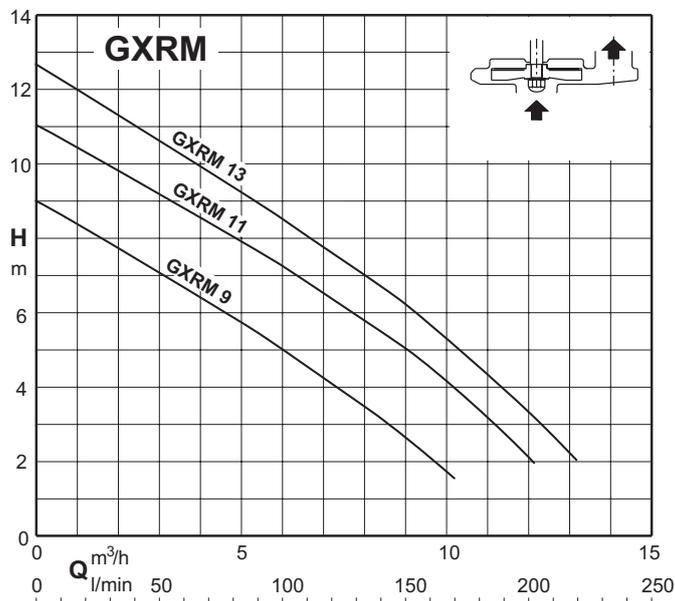
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz ($n = 2900$ 1/min), monophasé 230 V \pm 10%, avec protection thermique.

GXRM avec interrupteur à flotteur standard.

- GXRM . GF avec interrupteur à flotteur fixe (magnétique).

Câble d'alimentation de 5 m de long, avec fiche Shuko.

Température du liquide jusqu'à 35° C.

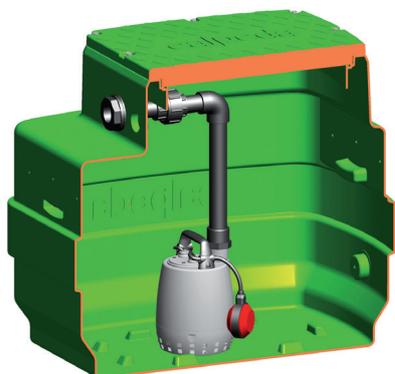


GEO 230



Caractéristiques

GEO 230-GX..



Caractéristiques :

Station automatique de relevage
pour eaux claires avec pompe de type GXR,
eaux légèrement chargées avec pompe de type GXV

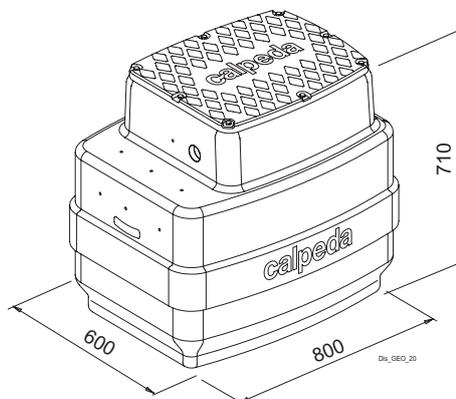
Le poste comprend:

1 cuve de capacité de 230 litres
1 pompe monophasée avec 5 mètres de câble et interrupteur à flotteur
1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 40 mm en PVC

A demande :

1 pompe avec 10 m de câble
1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 40 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour
1 kit d'alarme de sécurité avec interrupteur à flotteur et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GXVM 25-6	0,25	2,5	10,2	5,7
GEO 230-GXVM 25-8	0,37	3,5	12	7,8
GEO 230-GXVM 25-10	0,45	4,5	13,2	9,5
GEO 230-GXRM 9	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 230-GXRM 11	0,37	3,5	12	10,4
GEO 230-GXRM 13	0,45	4,5	13,2	11,7



GXRM, GXVM

Pompes submersibles en acier inoxydable au nickel-chrome, avec orifice de refoulement vertical.

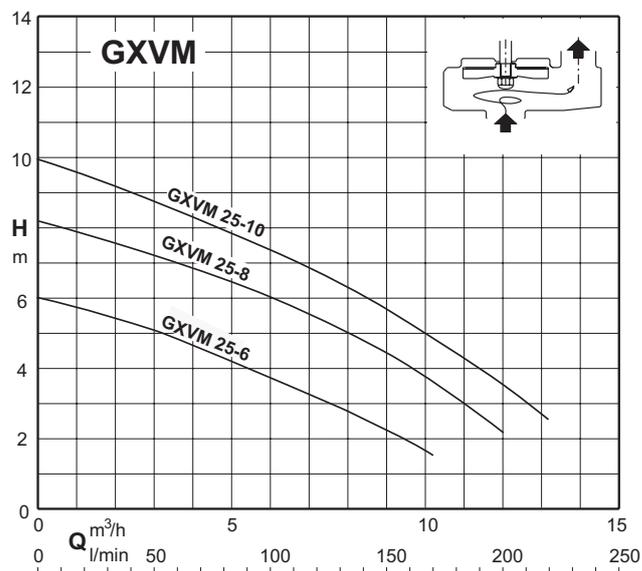
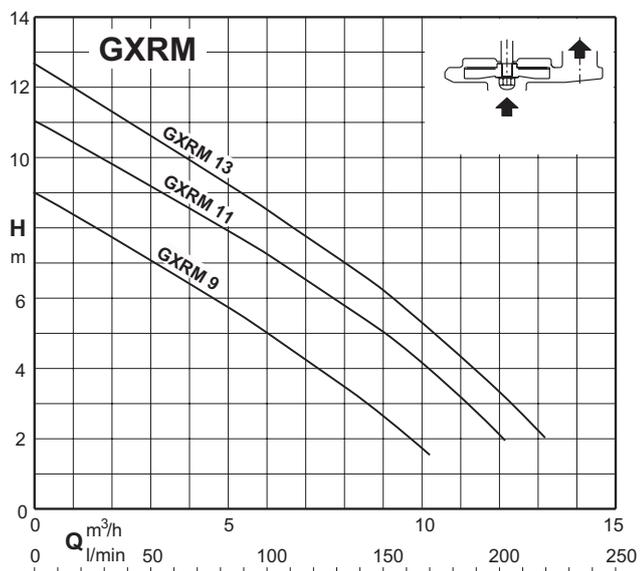
GXRM: à roue ouverte.

GXVM: avec roue tourbillon (vortex).

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz ($n = 2900$ 1/min), monophasé 230 V $\pm 10\%$, avec protection thermique.

à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.

Câble avec longueur 5 m et coffret de contrôle type QM 6,3 avec condensateur. Température du liquide jusqu'à 35° C.

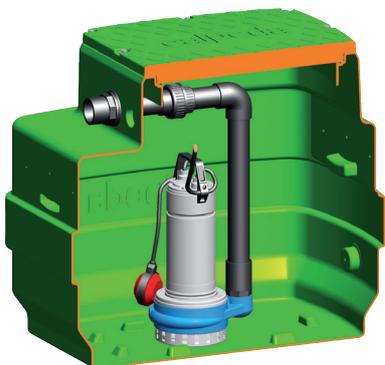


GEO 230



Caractéristiques

GEO 230-GQR..



Caractéristiques :

Station automatique de relevage pour eaux claires avec pompe de type GQR

Le poste comprend:

1 cuve de capacité de 230 litres

1 pompe

- monphasée avec 10 m de câble et interrupteur à flotteur

- - triphasée avec 10 m de câble avec kit de fixation flotteur et

interrupteur à flotteur.

1 boîtier de commande pour la version triphasée

1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 50 mm en PVC

Sur demande

1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 50 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet de non retour

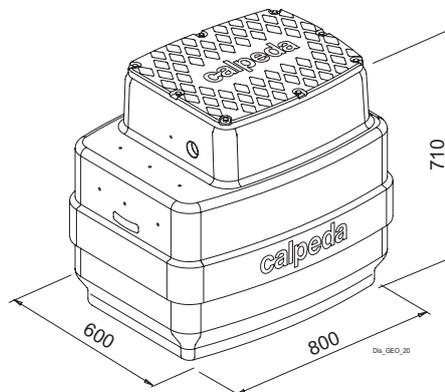
1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monphasée) et

tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant

- réhausse de 300 mm

Type monphasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GQRM 10-10	0,45	3,1	18	9,5
GEO 230-GQRM 10-12	0,55	3,6	21	11,6
GEO 230-GQRM 10-14	0,75	4,6	24	13,5
GEO 230-GQRM 10-16	0,9	6	27	15,5
GEO 230-GQRM 10-18	1,1	8	30	17,5
GEO 230-GQRM 10-20	1,5	13	30	19,5

Type triphasé	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GQR 10-10	0,45	1,2	18	9,5
GEO 230-GQR 10-12	0,55	1,4	21	11,6
GEO 230-GQR 10-14	0,75	1,6	24	13,5
GEO 230-GQR 10-16	0,9	2,3	27	15,5
GEO 230-GQR 10-18	1,1	2,8	30	17,5
GEO 230-GQR 10-20	1,5	3,8	30	19,5



GQR

Pompe submersible de drainage avec orifice de refoulement vertical.

GQR: à roue ouverte.

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

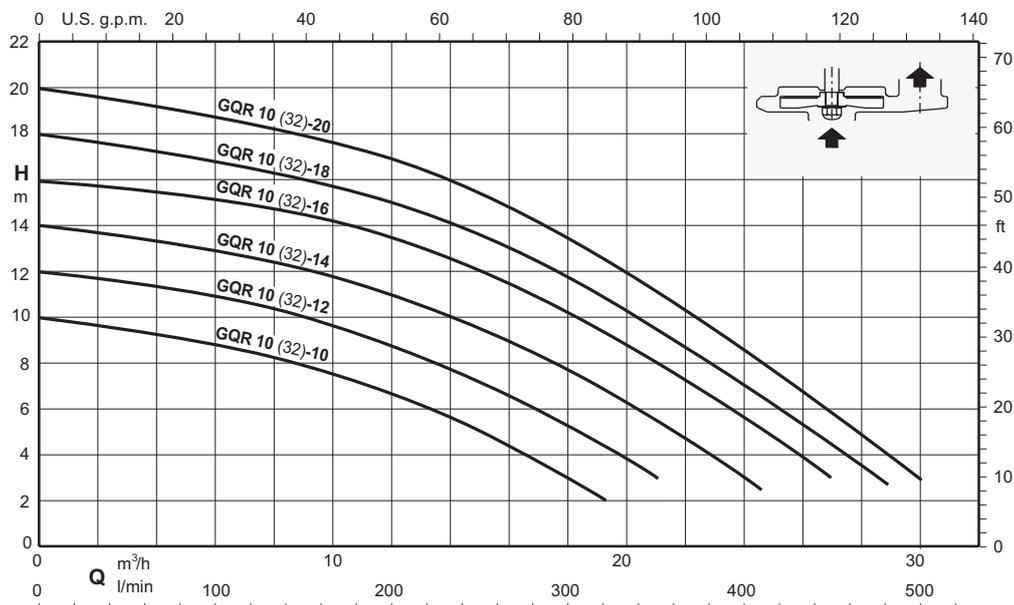
GQR: triphasé 400 V ± 10%;

GQRM: monphasé 230 V ± 10%, avec protection thermique et condensateur incorporé

et interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.

Câble avec longueur 10 m.

Température du liquide jusqu'à 35° C.

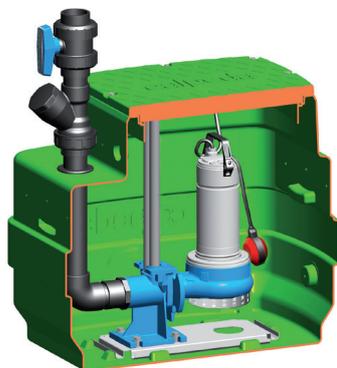


GEO 230



Caractéristiques

GEO 230-GQR..



Caractéristiques :

Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQR.

Le poste comprend:

1 cuve de capacité de 230 litres

1 pompe

- monophasée avec 10 m de câble et interrupteur à flotteur

- triphasée avec 10 m de câble avec kit de fixation flotteur et

interrupteur à flotteur.

1 boîtier de commande pour la version triphasée

- 1 kit pied d'accouplement avec toboggan de descente

- 1 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

Sur demande

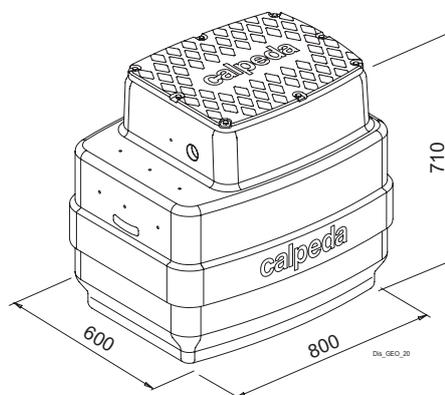
1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monophasée) et

tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant

- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GQRM 10 32-10	0,45	3,1	18	9,5
GEO 230-GQRM 10 32-12	0,55	3,6	21	11,6
GEO 230-GQRM 10 32-14	0,75	4,6	24	13,5
GEO 230-GQRM 10 32-16	0,9	6	27	15,5
GEO 230-GQRM 10 32-18	1,1	8	30	17,5
GEO 230-GQRM 10 32-20	1,5	13	30	19,5

Type triphasé	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GQR 10 32-10	0,45	1,2	18	9,5
GEO 230-GQR 10 32-12	0,55	1,4	21	11,6
GEO 230-GQR 10 32-14	0,75	1,6	24	13,5
GEO 230-GQR 10 32-16	0,9	2,3	27	15,5
GEO 230-GQR 10 32-18	1,1	2,8	30	17,5
GEO 230-GQR 10 32-20	1,5	3,8	30	19,5



GQR

Pompes submersibles avec 1 turbine pour le drainage, avec bouche de refoulement horizontale.

GQR: à roue ouverte.

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

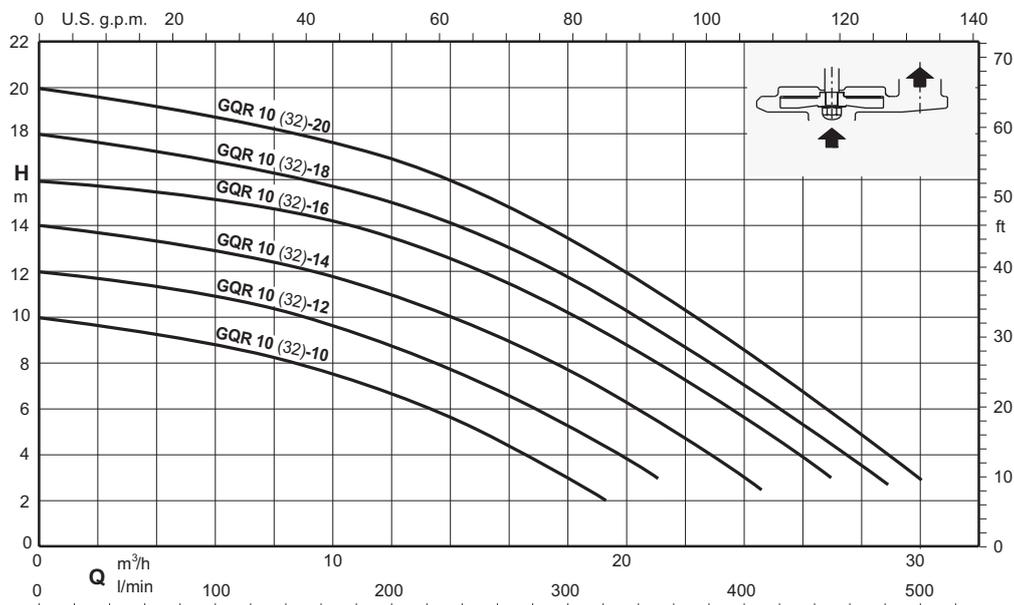
GQR: triphasé 400 V ± 10%;

GQRM: monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique et condensateur incorporé

et interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.

Câble avec longueur 10 m.

Température du liquide jusqu'à 35° C.

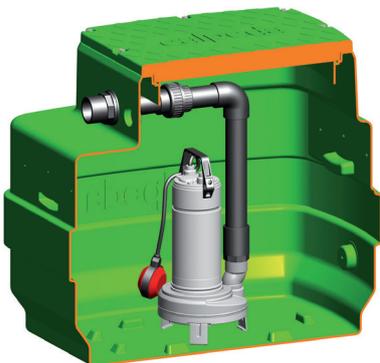


GEO 230



Caractéristiques

GEO 230-GX..



Caractéristiques :

Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GX 40.

Le poste comprend:

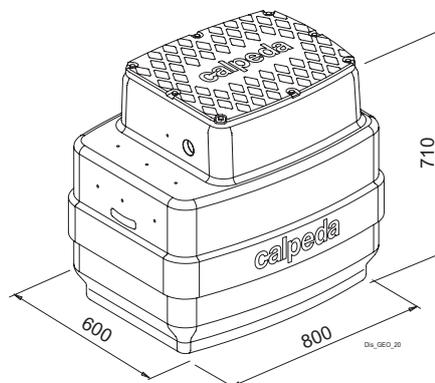
- 1 cuve de capacité de 230 litres
- 1 Pompe
 - monphasée avec 10 m de câble et interrupteur à flotteur
 - - triphasée avec 10 m de câble avec kit de fixation flotteur et interrupteur à flotteur.
- 1 boîtier de commande pour la version triphasée
- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 50 mm en PVC

Sur demande

- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 50 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet de non retour
- 1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monphasée) et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- - réhausse de 300 mm

Type monphasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GXCM 40-10	0,55	4,6	21	9
GEO 230-GXCM 40-13	0,9	6,6	26	11,6
GEO 230-GXVM 40-7	0,55	4,6	15	6,2
GEO 230-GXVM 40-8	0,75	5,4	18	7,2
GEO 230-GXVM 40-9	0,9	6	21	8,1

Type triphasé	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GXC 40-10	0,55	1,6	21	9
GEO 230-GXC 40-13	0,9	2,3	26	11,6
GEO 230-GXV 40-7	0,55	1,6	15	6,2
GEO 230-GXV 40-8	0,75	2,2	18	7,2
GEO 230-GXV 40-9	0,9	2,3	21	8,1



GXC, GXV

Pompes submersibles pour eaux chargées en acier inoxydable au chrome-nickel, avec orifice de refoulement vertical.

GXC: avec roue bicanaux.

GXV: avec roue tourbillon (vortex).

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

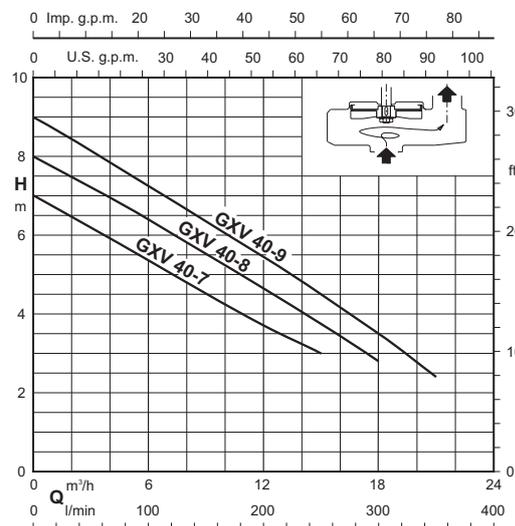
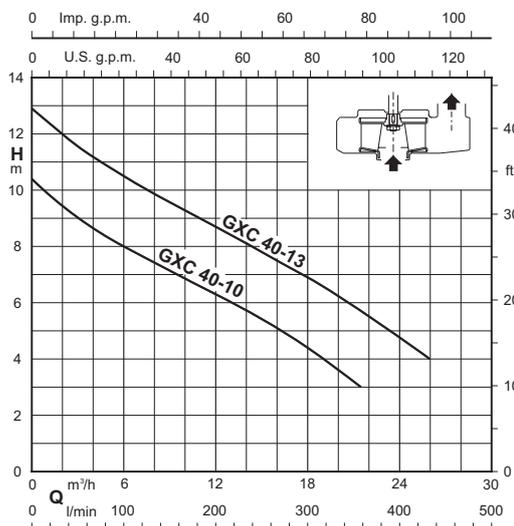
GXC, GXV: triphasé 400 V ± 10%;

GXCM, GXVM: monphasé 230 V ± 10%, avec protection thermique et condensateur incorporé

et interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.

Câble avec longueur 10 m.

Température du liquide jusqu'à 35° C.

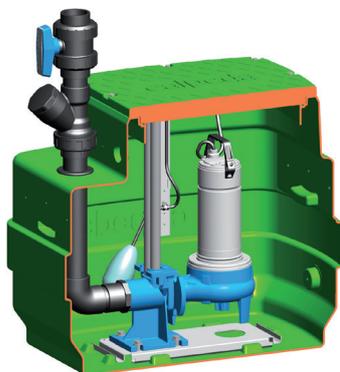


GEO 230



Caractéristiques

GEO 230-GQG



Caractéristiques :

monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur

Le poste comprend:

1 cuve de capacité de 230 litres

1 pompe

- monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
- triphasée avec 10 m de câble

1 kit de fixation flotteur avec interrupteur à flotteur

1 boîtier de commande (avec condensateurs pour la version monophasée)

- 1 kit pied d'accouplement avec toboggan de descente

- 1 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

Sur demande

1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monophasée) et

tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant

- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GQGM 6-18	0,9	7	13,2	16,5
GEO 230-GQGM 6-21	1,1	7,5	15	19,2
GEO 230-GQGM 6-25	1,5	9,5	16,8	23

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GQG 6-18	0,9	2.3	13,2	16,5
GEO 230-GQG 6-21	1,1	2.8	15	19,2
GEO 230-GQG 6-25	1,5	3.8	16,8	23

GQG

Pompes submersibles avec 1 turbine pour le drainage, avec bouche de refoulement horizontale.

GQG: avec roue bicanaux.

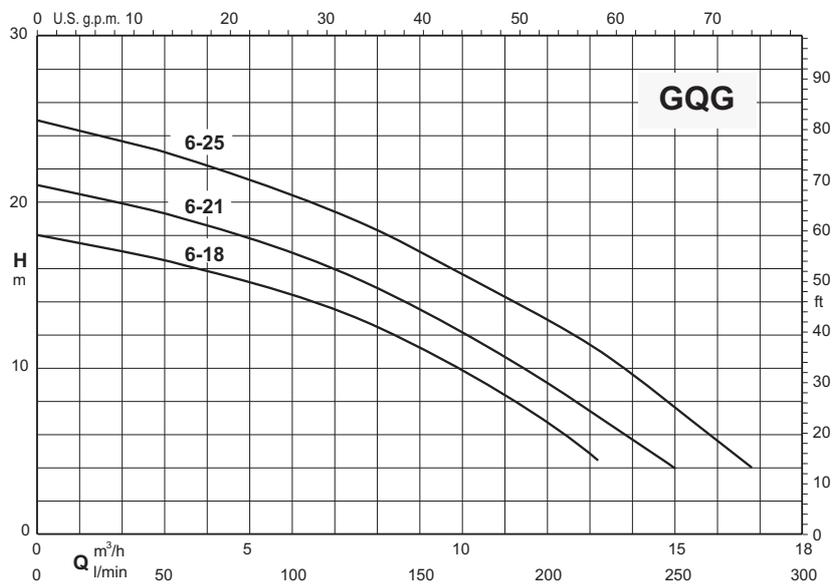
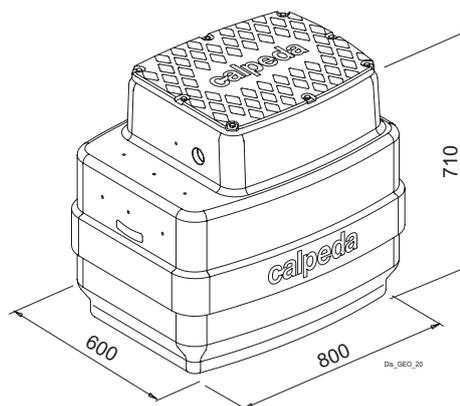
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQG: triphasé 400 V \pm 10%;

GQGM: monophasée 230V \pm 10% avec tableau de commande avec protection thermique et condensateurs de démarrage (sans flotteur).

Câble avec longueur 10 m.

Température du liquide jusqu'à 35° C.



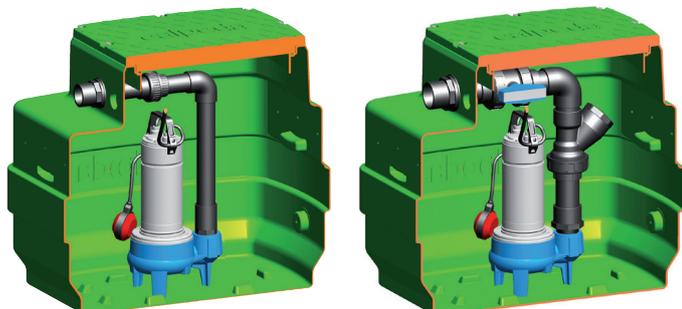
GEO 230



Caractéristiques

GEO 230-GQS 40

GEO 230-GQS 50



Caractéristiques :

Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQS.

Le poste comprend:

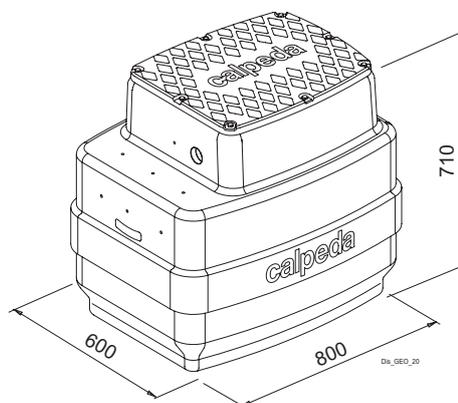
- 1 cuve de capacité de 230 litres
- 1 pompe - monophasée avec 10 m de câble et interrupteur à flotteur
- triphasée avec 10 m de câble avec kit de fixation flotteur et interrupteur à flotteur.
- 1 boîtier de commande pour la version triphasée
- Pour GQS 40 : 1 kit tuyau d'évacuation Ø 50 mm en PVC
- Pour GQS 50 : 1 kit tuyau d'évacuation Ø 63 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour à bille

Sur demande

- Pour GQS 40 : 1 kit tuyau d'évacuation Ø 50 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour à bille
- 1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monophasée) et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m3/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GQSM 40-9	0,45	4,5	21	8,8
GEO 230-GQSM 50-8	0,55	4,3	24	7,4
GEO 230-GQSM 50-9	0,75	4,8	27	8,8
GEO 230-GQSM 50-11	0,9	6,6	33	10,5
GEO 230-GQSM 50-13	1,1	8,4	36	12,5
GEO 230-GQSM 50-15	1,5	13	36	14,4

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max m3/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GQS 40-9	0,45	1,6	21	8,8
GEO 230-GQS 50-8	0,55	1,5	24	7,4
GEO 230-GQS 50-9	0,75	1,8	27	8,8
GEO 230-GQS 50-11	0,9	2,3	33	10,5
GEO 230-GQS 50-13	1,1	3	36	12,5
GEO 230-GQS 50-15	1,5	4	36	14,4



GQS

Pompes submersibles pour eaux chargées.

GQS: avec roue tourbillon (vortex).

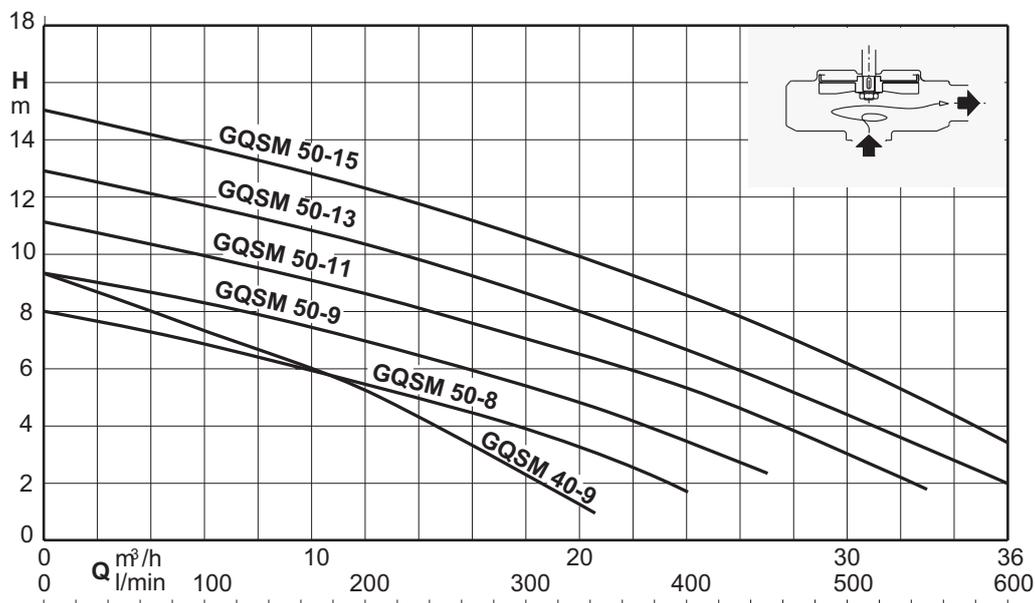
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQS: triphasé 400 V ± 10%;

GQSM: monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique et condensateur incorporé

Câble avec longueur 10 m.

Température du liquide jusqu'à 35° C.

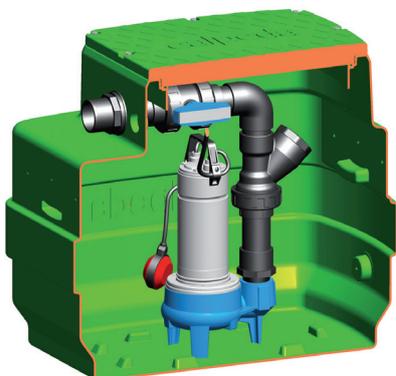


GEO 230



Caractéristiques

GEO 230-QQN



Caractéristiques :

Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série QQN.

Le poste comprend:

1 cuve de capacité de 230 litres

1 pompe

- monphasé avec 10 m de câble, avec flotteur

- triphasée avec 10 m de câble avec kit de fixation flotteur et

interrupteur à flotteur.

1 kit de fixation flotteur avec interrupteur à flotteur

1 boîtier de commande pour la version triphasée

- 1 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

Sur demande

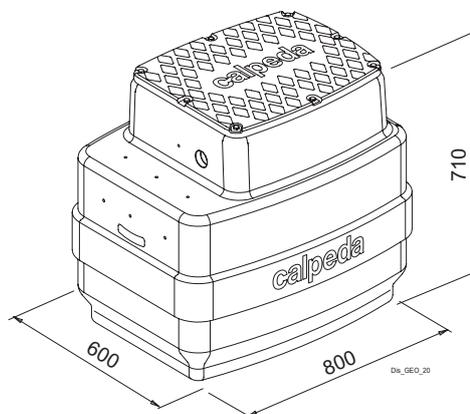
1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monphasée) et

tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant

- réhausse de 300 mm

Type monphasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-QQNM 50-13	0,9	6,6	36	11,6
GEO 230-QQNM 50-15	1,1	8,4	42	13,5
GEO 230-QQNM 50-17	1,5	12	48	15,7

Type triphasé	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-QQN 50-13	0,9	2,3	36	11,6
GEO 230-QQN 50-15	1,1	3,3	42	13,5
GEO 230-QQN 50-17	1,5	4,5	48	15,7



QQN

Pompes submersibles pour eaux chargées.

QQN: avec roue bicanaux.

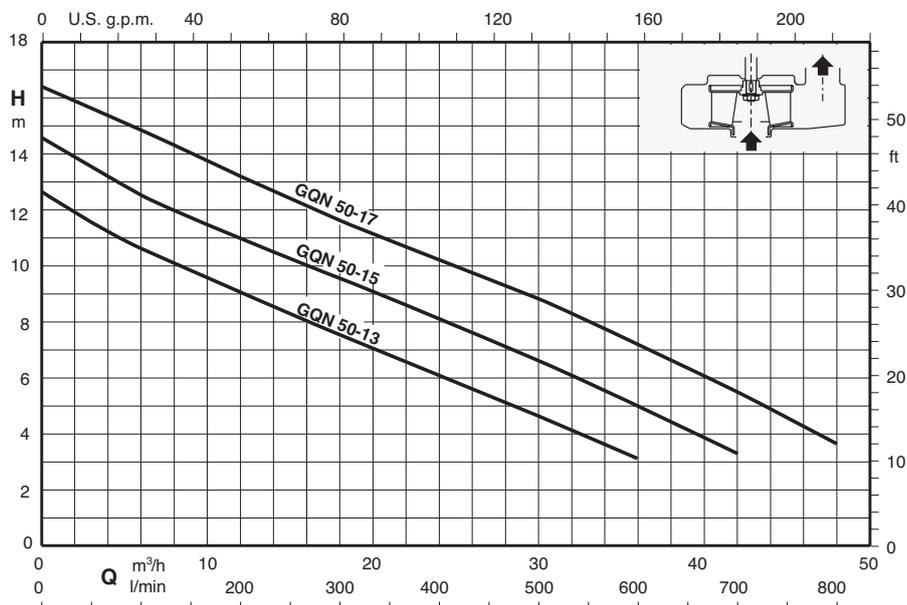
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz ($n = 2900$ 1/min),

QQN: triphasé 400 V \pm 10%;

QQNM: monphasé 230 V \pm 10%, avec protection thermique et condensateur incorporé

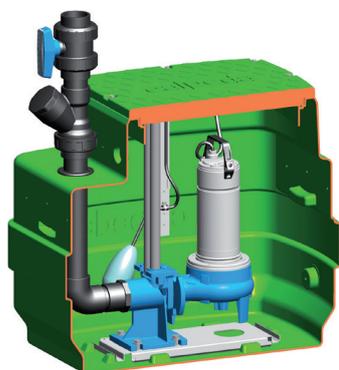
Câble avec longueur 10 m.

Température du liquide jusqu'à 35° C.



Caractéristiques

GEO 230-GQV



Caractéristiques :

Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQV.

Le poste comprend:

1 cuve de capacité de 230 litres

1 pompe

- monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
- triphasée avec 10 m de câble

1 kit de fixation flotteur avec interrupteur à flotteur

1 boîtier de commande

- 1 kit pied d'accouplement avec toboggan de descente

- 1 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

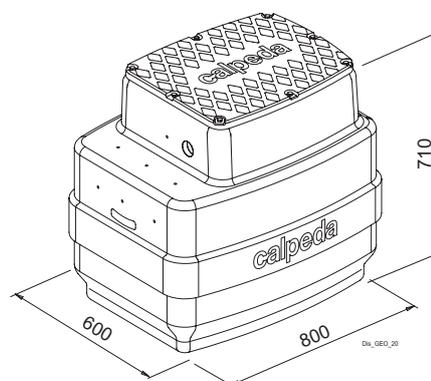
Sur demande

1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant

- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GQVM 50-8	0,55	4,3	24	7,4
GEO 230-GQVM 50-9	0,75	4,8	27	8,8
GEO 230-GQVM 50-11	0,9	6,6	33	10,5
GEO 230-GQVM 50-13	1,1	8,4	36	12,5
GEO 230-GQVM 50-15	1,5	13	36	14,4

Type triphasé	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GQV 50-8	0,55	1,5	24	7,4
GEO 230-GQV 50-9	0,75	1,8	27	8,8
GEO 230-GQV 50-11	0,9	2,3	33	10,5
GEO 230-GQV 50-13	1,1	3	36	12,5
GEO 230-GQV 50-15	1,5	4	36	14,4



GQV

Pompes submersibles pour eaux chargées.

GQV: avec roue tourbillon (vortex).

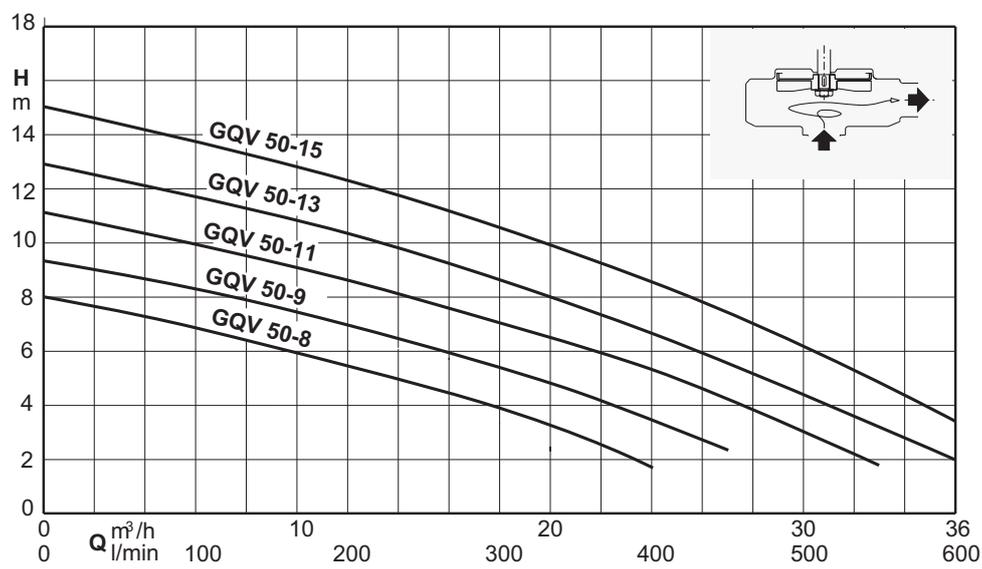
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz ($n = 2900$ 1/min).

GQV: triphasé 400 V \pm 10%;

GQVM: monophasée 230V \pm 10% avec thermoprotecteur et condensateur intégré (sans flotteur).

Câble avec longueur 10 m.

Température du liquide jusqu'à 35° C.

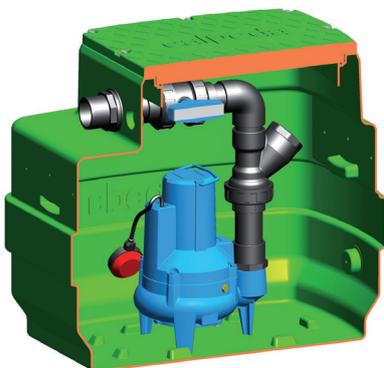


GEO 230



Caractéristiques

GEO 230-GM..



Caractéristiques :

Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GMV GMC.

Le poste comprend:

1 cuve de capacité de 230 litres

1 pompe

- monophasée avec 10 m de câble et interrupteur à flotteur

- triphasé avec 10 m de câble avec kit tige et flotteur

1 boîtier de commande pour la version triphasée

- 1 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

Sur demande

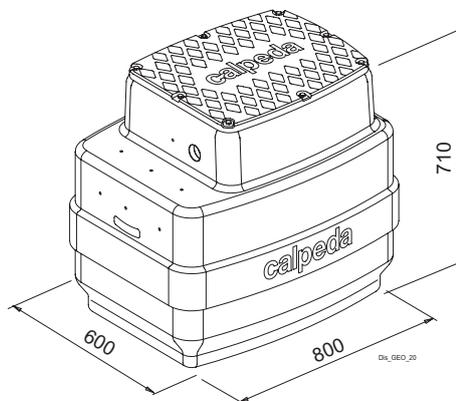
1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monophasée) et

tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant

- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m3/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GMCM 50CE	0,75	4,5	36	9,5
GEO 230-GMCM 50BE	1,1	6,5	42	12,5
GEO 230-GMVM50CE	0,75	4,5	31	8
GEO 230-GMVM 50BE	1,1	6,5	35	9,5

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max m3/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GMC 50CE	0,75	1,9	36	9,5
GEO 230-GMC 50BE	1,1	2,7	42	12,5
GEO 230-GMC 50AE	1,5	3,8	48	14,5
GEO 230-GMV 50CE	0,75	1,9	31	8
GEO 230-GMV 50BE	1,1	2,7	35	9,5
GEO 230-GMV 50AE	1,5	3,8	39	11,5



GMC, GMV

Pompes submersibles pour eaux chargées.

GMC:avec roue monocanal.

GMV:avec roue tourbillon (vortex).

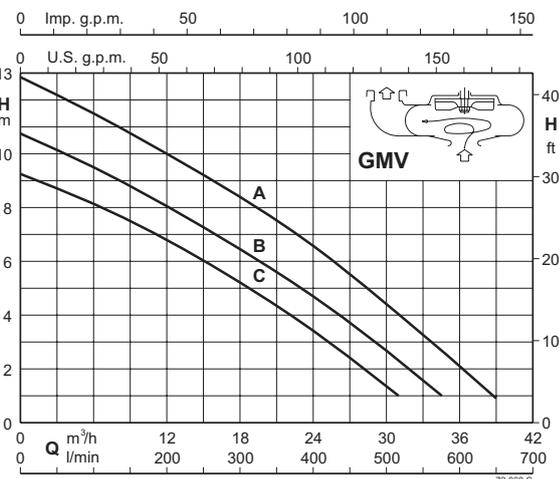
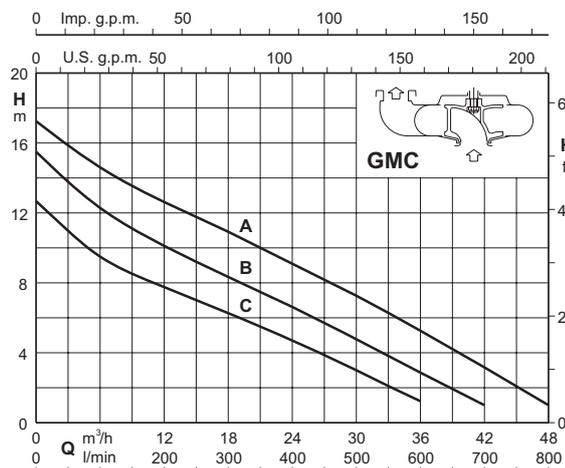
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GMC, GMV:triphasée 400V ± 10% avec 2 thermoprotecteurs intégrés à raccorder au tableau de commande.

GMCM, GMVM:monophasée 230V ± 10% avec thermoprotecteur dans le bobinage et condensateur intégré.à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.

Câble avec longueur 10 m.

Température du liquide jusqu'à 35° C.

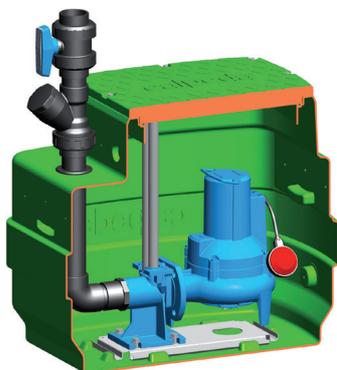


GEO 230



Caractéristiques

GEO 230-GM..



Caractéristiques :

Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GMV GMC.

Le poste comprend:

1 cuve de capacité de 230 litres

1 pompe

- monphasé avec 10 m de câble et flotteur

- triphasé avec 10 m de câble avec kit tige et flotteur

1 boîtier de commande pour la version triphasée

- 1 kit pied d'accouplement avec toboggan de descente

- 1 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

Sur demande

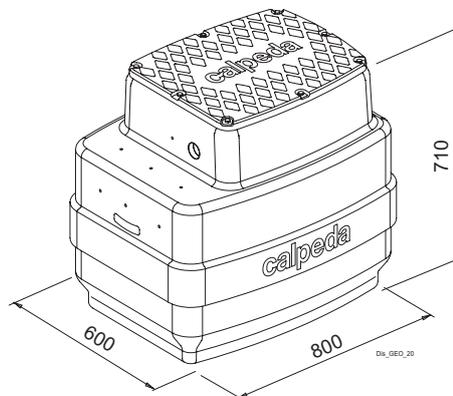
1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monphasée) et

tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant

- réhausse de 300 mm

Type monphasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GMCM 50-65C	0,75	4,5	36	9,5
GEO 230-GMCM 5065B	1,1	6,5	42	12,5
GEO 230-GMVM50-65C	0,75	4,5	31	8
GEO 230-GMVM 50-65B	1,1	6,5	35	9,5

Type triphasé	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GMC 50-65C	0,75	1,9	36	9,5
GEO 230-GMC 50-65B	1,1	2,7	42	12,5
GEO 230-GMC 50-65A	1,5	3,8	48	14,5
GEO 230-GMV 50-65C	0,75	1,9	31	8
GEO 230-GMV 50-65B	1,1	2,7	35	9,5
GEO 230-GMV 50-65C	1,5	3,8	39	11,5



GMC, GMV

Pompes submersibles pour eaux chargées.

GMC:avec roue monocanal.

GMV:avec roue tourbillon (vortex).

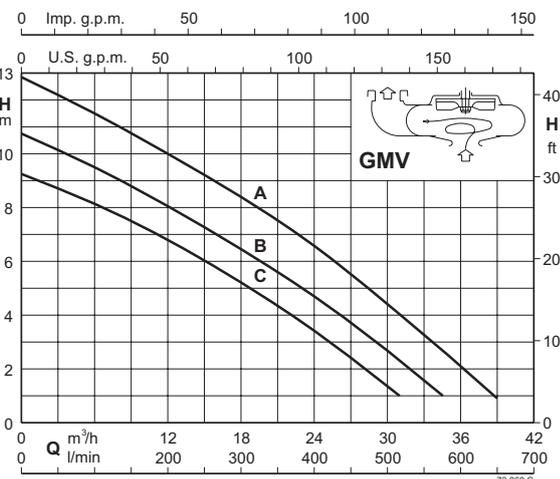
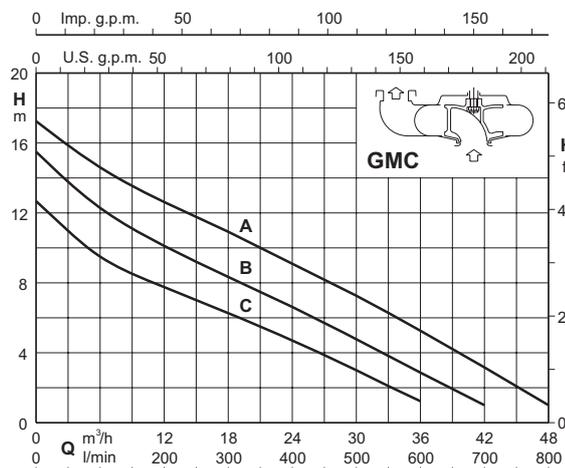
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GMC, GMV:triphassée 400V ± 10% avec 2 thermoprotecteurs intégrés à raccorder au tableau de commande.

GMCM, GMVM:monphasée 230V ± 10% avec thermoprotecteur dans le bobinage et condensateur intégré.à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.

Câble avec longueur 10 m.

Température du liquide jusqu'à 35° C.



Caractéristiques

GEO 230-GQS 40



Caractéristiques :

Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQS 40-9.

Le poste comprend:

1 cuve de capacité de 230 litres

- 2 pompes

- monphasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur

- triphasée avec 10 m de câble

1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur

1 boîtier de commande

4 kits tuyau d'évacuation Ø 50 mm en PVC

Sur demande

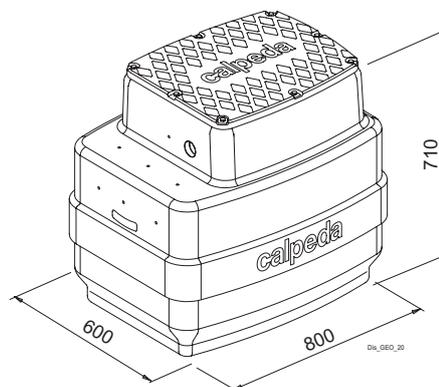
4 kits tuyau d'évacuation Ø 50 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour à bille

1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant

- réhausse de 300 mm

Type monphasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-2GQSM 40-9	0,45x2	4,5x2	21x2	8.8

Type triphasé	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-2GQS 40-9	0,45x2	1,6x2	21x2	8.8



GQS

Pompes submersibles pour eaux chargées.

GQS:avec roue tourbillon (vortex).

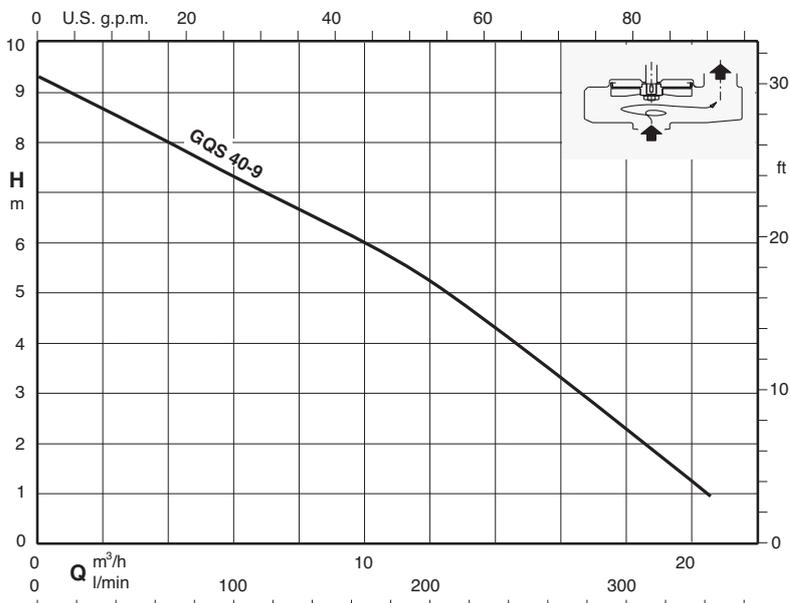
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQS:triphase 400 V ± 10%;

GQSM:monphasée 230V ± 10% avec thermoprotecteur et condensateur intégré (sans flotteur).

Câble avec longueur 10 m.

Température du liquide jusqu'à 35° C.



GEO 500



Caractéristiques

GEO 500-GX..



Caractéristiques :

Station automatique de relevage

- eaux claires avec pompe de type GXR,
- - eaux légèrement chargées avec pompe de type GXV

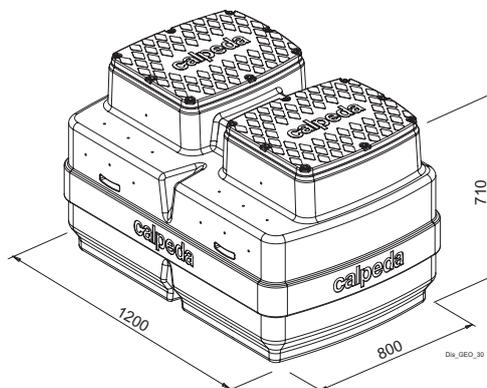
Le poste comprend:

- 1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes monophasées avec 5 m de câble, sans flotteur
- 1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
- 1 boîtier de commande
- 2 kits de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 40 mm en PVC

A demande :

- 2 pompes monophasées avec 10 m de câble, sans flotteur
- 2 kits de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 40 mm en PVC avec vannes à boisseau sphérique et clapets anti-retour
- 1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m ³ /h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GXVM 25-6	0,25x2	2,5x2	10,2x2	5,7
GEO 500-2GXVM 25-8	0,37x2	3,5x2	12x2	7,8
GEO 500-2GXVM 25-10	0,45x2	4,5x2	13,2x2	9,5
GEO 500-2GXRM 9	0,25x2	2,5x2	10,2x2	8,3
GEO 500-2GXRM 11	0,37x2	3,5x2	12x2	10,4
GEO 500-2GXVM 13	0,45x2	4,5x2	13,2x2	11,7



GXRM, GXVM

Pompes submersibles pour le drainage, fabriquées en acier inoxydable nickel-chrome, avec bouche de refoulement verticale.

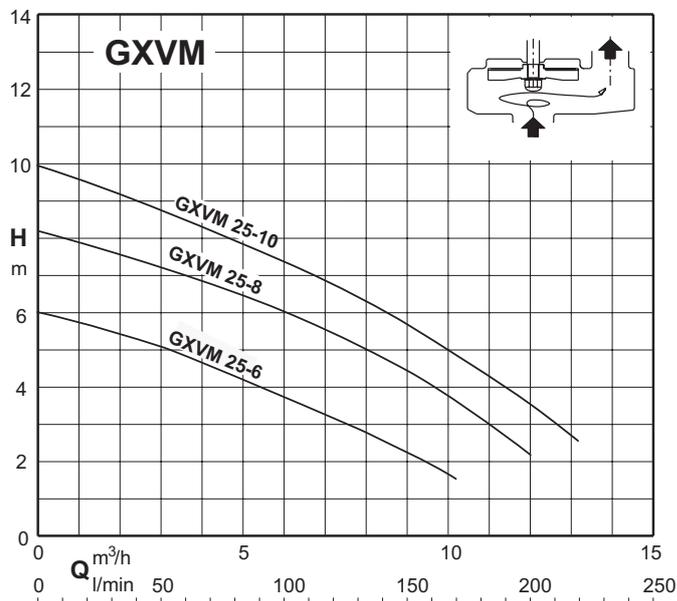
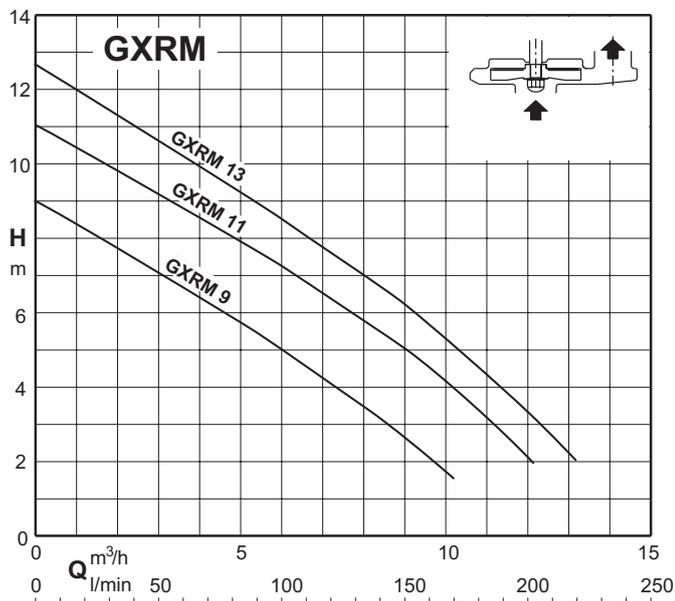
GXRM: avec roue ouverte.

GXVM: avec roue tourbillon (vortex).

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz ($n \approx 2900$ tr/min), monophasé 230 V ± 10 % avec thermoprotecteur et condensateur intégré (sans flotteur).

Câble avec longueur 5 m.

Température du liquide jusqu'à 35° C.



GEO 500



Caractéristiques

GEO 500-GQR



Caractéristiques :

Station automatique de relevage pour eaux claires avec pompe de type GQR

Le poste comprend:

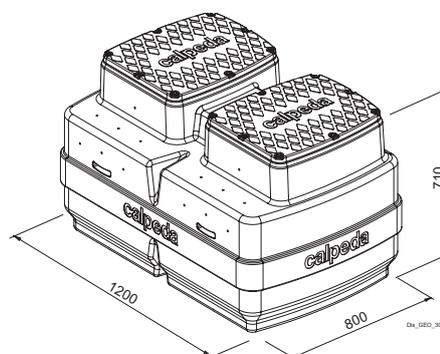
- 1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes
 - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
 - triphasée avec 10 m de câble
- 1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
- 1 boîtier de commande
- 2 kits tuyauterie d'évacuation diamètre 50 mm en PVC

A demande :

- 2 kits tuyauterie d'évacuation diamètre 50 mm en PVC avec clapets à bille et vanne de retenue
- 1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GQRM 10-10	0,45x2	3,1x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQRM 10-12	0,55x2	3,6x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQRM 10-14	0,75x2	4,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQRM 10-16	0,9x2	6x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQRM 10-18	1,1x2	8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQRM 10-20	1,5x2	13x2	30x2	19,5

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GQR 10-10	0,45x2	1,2x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQR 10-12	0,55x2	1,4x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQR 10-14	0,75x2	1,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQR 10-16	0,9x2	2,3x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQR 10-18	1,1x2	2,8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQR 10-20	1,5x2	3,8x2	30x2	19,5



GQR

Pompe submersible de drainage avec orifice de refoulement vertical.

GQR: à roue ouverte.

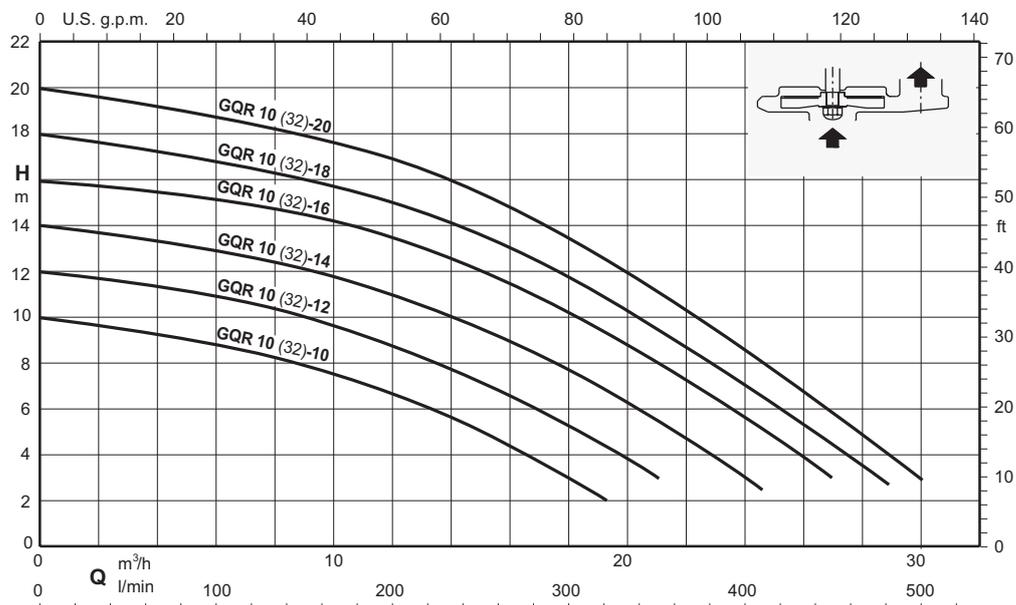
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQR: triphasé 400 V ± 10%;

GQRM: monophasée 230V ± 10% avec thermoprotecteur et condensateur intégré (sans flotteur).

Câble avec longueur 10 m.

Température du liquide jusqu'à 35° C.

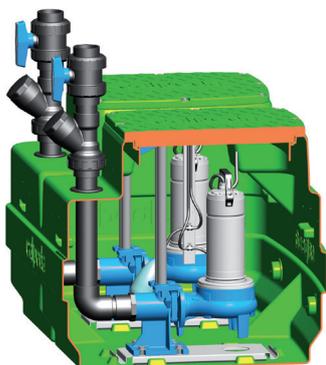


GEO 500



Caractéristiques

GEO 500-GQR



Caractéristiques :

Station automatique de relevage pour eaux claires avec pompe de type GQR

Le poste comprend:

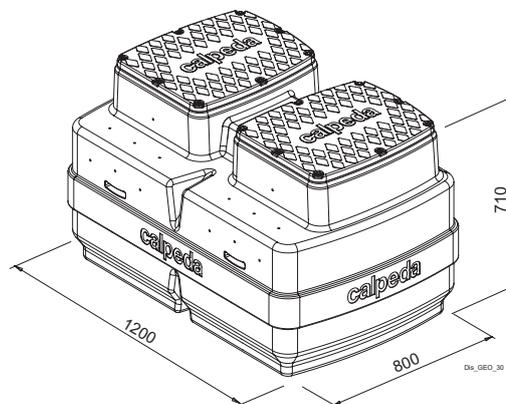
- 1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes
 - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
 - triphasée avec 10 m de câble
- 1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
- 1 boîtier de commande
- 2 pieds d'assise avec accouplement
- 2 kits tuyauterie d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapets à bille et vanne de retenue

Sur demande

- 1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQRM 10 32-10	0,45x2	3,1x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQRM 10 32-12	0,55x2	3,6x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQRM 10 32-14	0,75x2	4,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQRM 10 32-16	0,9x2	6x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQRM 10 32-18	1,1x2	8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQRM 10 32-20	1,5x2	13x2	30x2	19,5

Type triphasé	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQR 10 32-10	0,45x2	1,2x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQR 10 32-12	0,55x2	1,4x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQR 10 32-14	0,75x2	1,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQR 10 32-16	0,9x2	2,3x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQR 10 32-18	1,1x2	2,8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQR 10 32-20	1,5x2	3,8x2	30x2	19,5



GQR

Pompes submersibles avec 1 turbine pour le drainage, avec bouche de refoulement horizontale.

GQR: à roue ouverte.

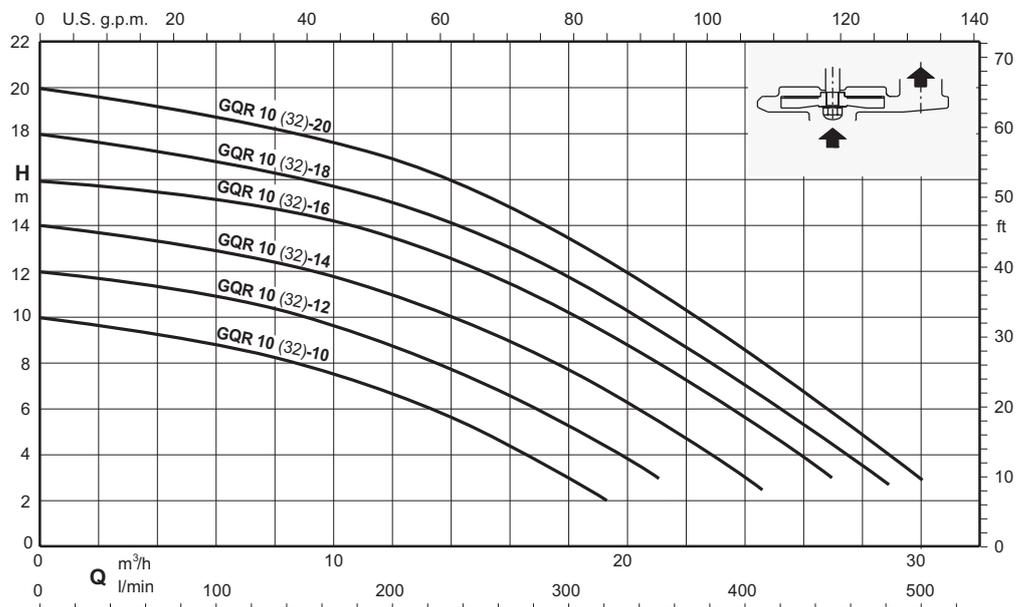
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQR: triphasé 400 V ± 10%;

GQRM: monophasée 230V ± 10% avec thermoprotecteur et condensateur intégré (sans flotteur).

Câble avec longueur 10 m.

Température du liquide jusqu'à 35° C.



GEO 500



Caractéristiques

GEO 500-GX..



Caractéristiques :

Station de collecte et de soulèvement des eaux claires avec pompes série GX 40.

Le poste comprend:

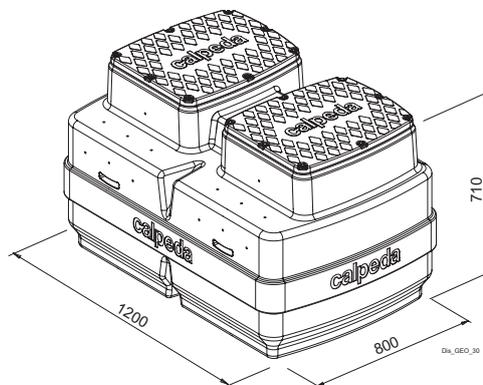
- 1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes
 - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
 - triphasée avec 10 m de câble
- 1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
- 1 boîtier de commande
- 2 kits tuyauterie d'évacuation diamètre 50 mm en PVC

A demande :

- 2 kits tuyauterie d'évacuation diamètre 50 mm en PVC avec clapets à bille et vanne de retenue
- 1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GXCM 40-10	0,55x2	4,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXCM 40-13	0,9x2	6,6x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXVM 40-7	0,55x2	4,6x2	15x2	6,2
GEO 500-2GXVM 40-8	0,75x2	5,4x2	18x2	7,2
GEO 500-2GXVM 40-9	0,9x2	6x2	21x2	8,1

Type triphasé	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GXC 40-10	0,55x2	1,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXC 40-13	0,9x2	2,3x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXV 40-7	0,55x2	1,6x2	15x2	6,2
GEO 500-2GXV 40-8	0,75x2	2,2x2	18x2	7,2
GEO 500-2GXV 40-9	0,9x2	2,3x2	21x2	8,1



GXC, GXV

Pompes submersibles pour eaux chargées en acier inoxydable au chrome-nickel, avec orifice de refoulement vertical.

GXC:avec roue bicanaux.

GXV:avec roue tourbillon (vortex).

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

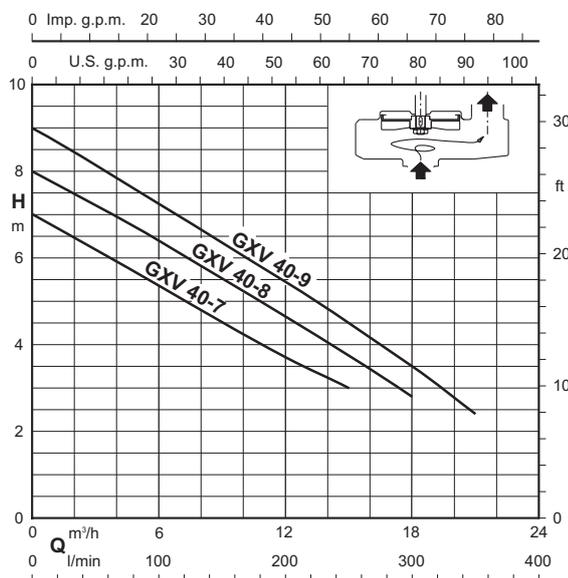
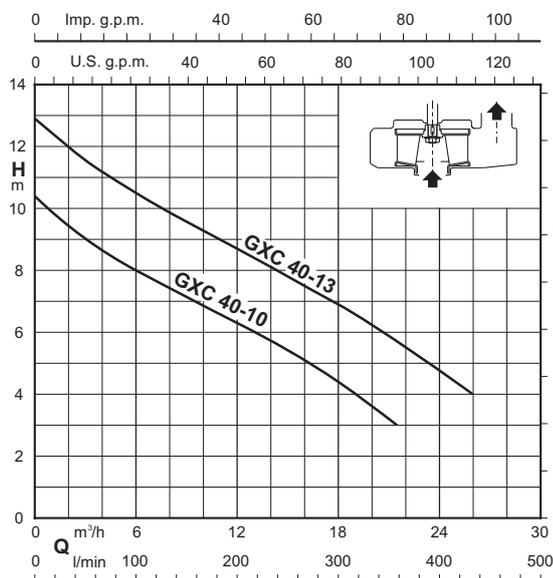
GXC, GXV: triphasé 400 V ± 10%;

GXCM, GXVM: monophasée 230V ± 10% avec thermoprotecteur et condensateur intégré (sans flotteur).

et interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.

Câble avec longueur 10 m.

Température du liquide jusqu'à 35° C.

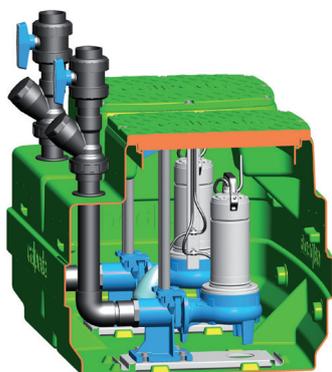


GEO 500



Caractéristiques

GEO 500-GQG



Caractéristiques :

Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes de broyage série GQG.

Le poste comprend:

1 cuve de capacité de 500 litres

- 2 pompes

- monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur

- triphasée avec 10 m de câble

1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur

1 boîtier de commande (avec condensateurs pour la version monophasée)

2 pieds d'assise avec accouplement

- 2 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

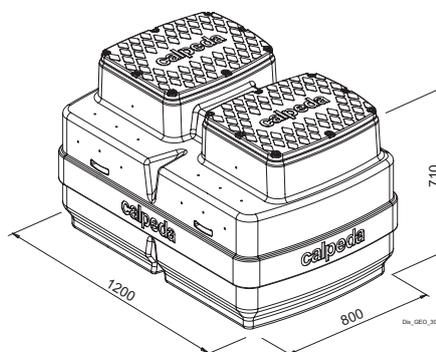
Sur demande

1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant

- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQGM 6-18	0,9x2	7x2	13,2x2	16,5
GEO 500-2GQGM 6-21	1,1x2	7,5x2	15x2	19,2
GEO 500-GQGM 6-25	1,5x2	9,5x2	16,8x2	23

Type triphasé	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQG 6-18	0,9x2	2,3x2	13,2x2	16,5
GEO 500-2GQG 6-21	1,1x2	2,8x2	15x2	19,2
GEO 500-2GQG 6-25	1,5x2	3,8x2	16,8x2	23



GQG

Pompes submersibles avec 1 turbine pour le drainage, avec bouche de refoulement horizontale.

GQG:avec roue bicanaux.

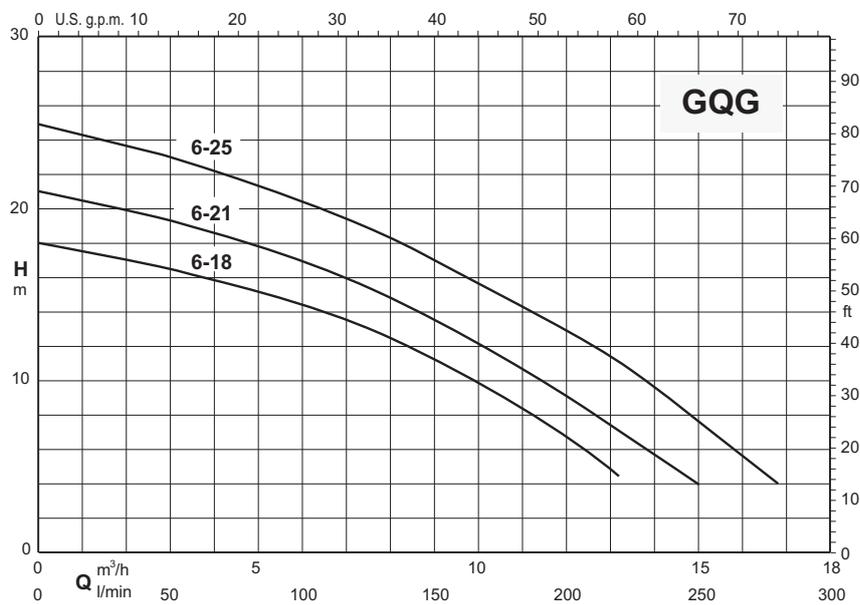
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQG:triphase 400 V ± 10%;

GQGM:monophasée 230V ± 10% avec tableau de commande avec protection thermique et condensateurs de démarrage (sans flotteur).

Câble avec longueur 10 m.

Température du liquide jusqu'à 35° C.

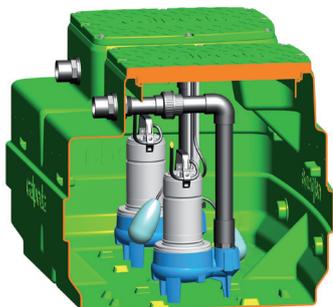


GEO 500

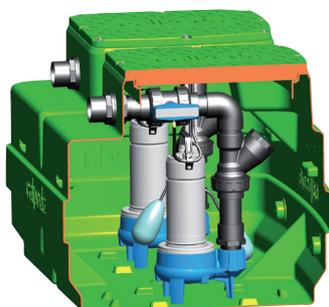


Caractéristiques

GEO 500-GQS 40



GEO 500-GQS 50



Caractéristiques :

Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQS.

Le poste comprend:

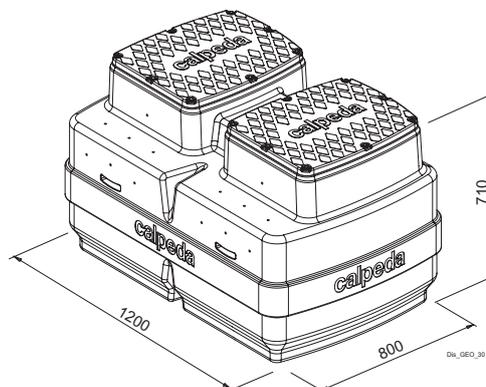
- 1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes
 - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
 - triphasée avec 10 m de câble
- 1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
- 1 boîtier de commande
- Pour GQS 40 : 2 kits tuyau d'évacuation Ø 50 mm en PVC
- Pour GQS 50 : 2 kits tuyau d'évacuation Ø 63 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour à bille

Sur demande

- Pour GQS 40 : 2 kits tuyau d'évacuation Ø 50 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour à bille
- 1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GQSM 40-9	0,45x2	4,5x2	21x2	8,8
GEO 500-2GQSM 50-8	0,55x2	4,3x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQSM 50-9	0,75x2	4,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQSM 50-11	0,9x2	6,6x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQSM 50-13	1,1x2	8,4x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQSM 50-15	1,5x2	13x2	36x2	14,4

Type triphasé	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GQS 40-9	0,45x2	1,6x2	21x2	8,8
GEO 500-2GQS 50-8	0,55x2	1,5x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQS 50-9	0,75x2	1,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQS 50-11	0,9x2	2,3x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQS 50-13	1,1x2	3x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQS 50-15	1,5x2	4x2	36x2	14,4



GQS

Pompes submersibles pour eaux chargées.

GQS: avec roue tourbillon (vortex).

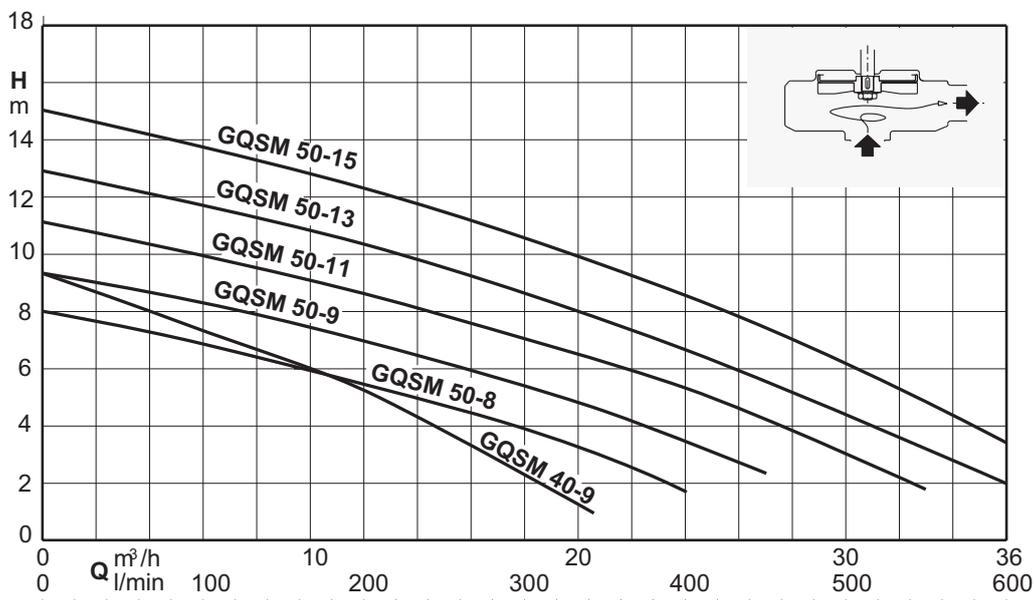
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQS: triphasé 400 V ± 10%;

GQSM: monophasée 230V ± 10% avec thermoprotecteur et condensateur intégré (sans flotteur).

Câble avec longueur 10 m.

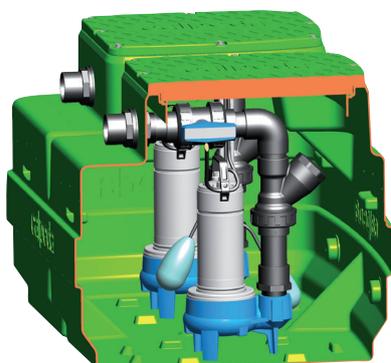
Température du liquide jusqu'à 35° C.



GEO 500

Caractéristiques

GEO 500-GQN



Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GQNM 50-13	0,9x2	6,6x2	36x2	11,6
GEO 500-2GQNM 50-15	1,1x2	8,4x2	42x2	13,5
GEO 500-2GQNM 50-17	1,5x2	12x2	48x2	15,7

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GQN 50-13	0,9x2	2,3x2	36x2	11,6
GEO 500-2GQN 50-15	1,1x2	3,3x2	42x2	13,5
GEO 500-2GQN 50-17	1,5x2	4,5x2	48x2	15,7

Caractéristiques :

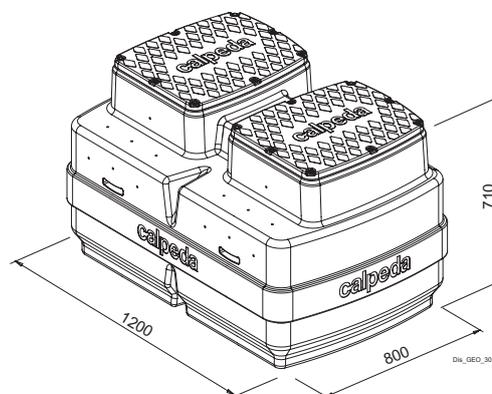
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQN.

Le poste comprend:

- 1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes
 - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
 - triphasée avec 10 m de câble
- 1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
- 1 boîtier de commande
- 2 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

Sur demande

- 1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm



GQN

Pompes submersibles pour eaux chargées.

GQN: avec roue bicanaux.

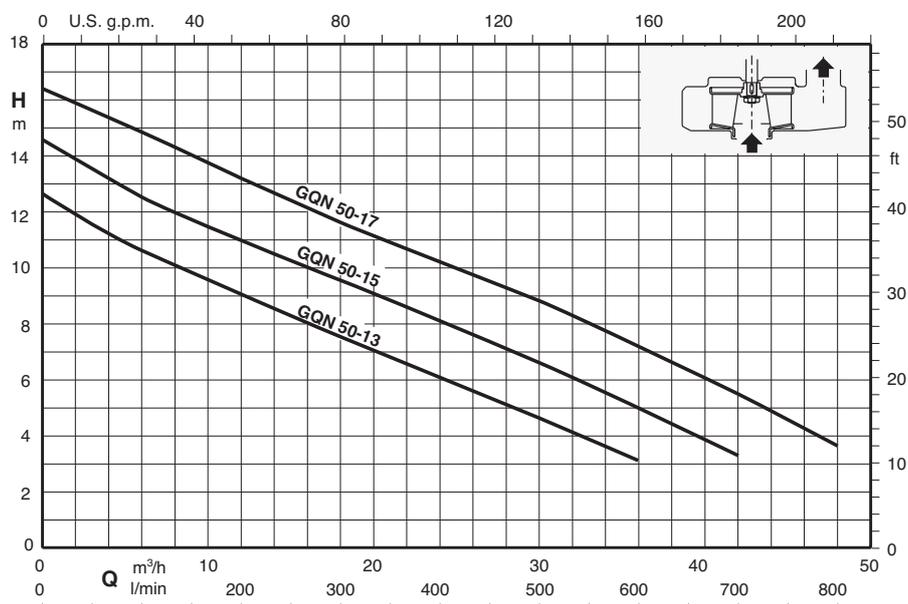
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz ($n = 2900$ 1/min),

GQN: triphasé 400 V \pm 10%;

GQNM: monophasée 230V \pm 10% avec thermoprotecteur et condensateur intégré (sans flotteur).

Câble avec longueur 10 m.

Température du liquide jusqu'à 35° C.

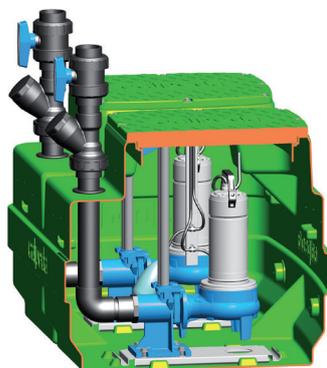


GEO 500



Caractéristiques

GEO 500-GQV



Caractéristiques :

Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQV.

Le poste comprend:

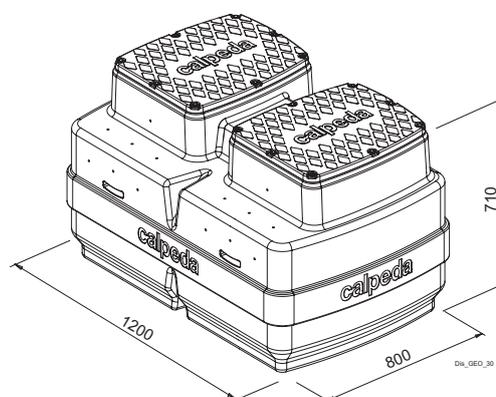
- 1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes
 - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
 - triphasée avec 10 m de câble
- 1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
- 1 boîtier de commande
- 2 pieds d'assise avec accouplement
- 2 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

Sur demande

- 1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GQVM 50-8	0,55x2	4,3x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQVM 50-9	0,75x2	4,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQVM 50-11	0,9x2	6,6x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQVM 50-13	1,1x2	8,4x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQVM 50-15	1,5x2	13x2	36x2	14,4

Type triphasé	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GQV 50-8	0,55x2	1,5x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQV 50-9	0,75x2	1,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQV 50-11	0,9x2	2,3x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQV 50-13	1,1x2	3x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQV 50-15	1,5x2	4x2	36x2	14,4



GQV

Pompes submersibles pour eaux chargées.

GQV: avec roue tourbillon (vortex).

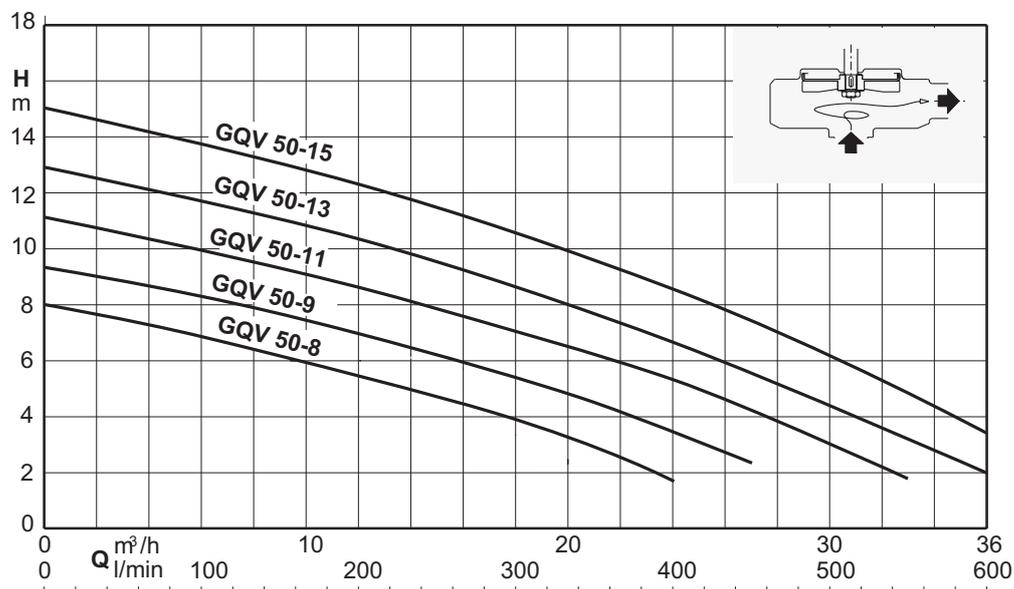
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQV: triphasé 400 V ± 10%;

GQVM: monophasée 230V ± 10% avec thermoprotecteur et condensateur intégré (sans flotteur).

Câble avec longueur 10 m.

Température du liquide jusqu'à 35° C.

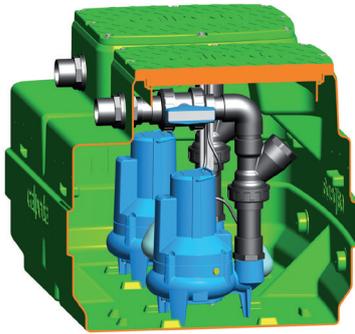


GEO 500



Caractéristiques

GEO 500-GM..



Caractéristiques :

Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GMV, GMC.

Le poste comprend:

1 cuve de capacité de 500 litres

- 2 pompes

- monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur

- triphasée avec 10 m de câble

1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur

1 boîtier de commande

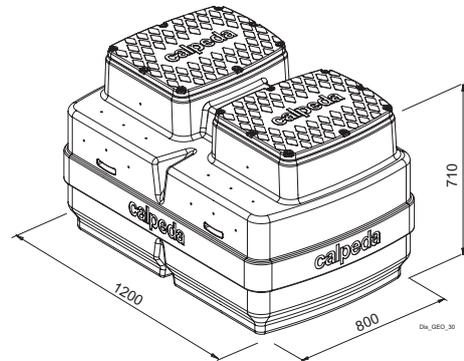
- 2 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

Sur demande

1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant

- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GMCM 50CE	0,75x2	4,5x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMCM 50BE	1,1x2	6,5x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMVM50CE	0,75x2	4,5x2	31x2	8
GEO 500-2GMVM 50BE	1,1x2	6,5x2	35x2	9,5



Type triphasé	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GMC 50CE	0,75x2	1,9x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMC 50BE	1,1x2	2,7x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMC 50AE	1,5x2	3,8x2	48x2	14,5
GEO 500-2GMV 50CE	0,75x2	1,9x2	31x2	8
GEO 500-2GMV 50BE	1,1x2	2,7x2	35x2	9,5
GEO 500-2GMV 50AE	1,5x2	3,8x2	39x2	11,5

GMC, GMV

Pompes submersibles pour eaux chargées.

GMC: avec roue monocanal.

GMV: avec roue tourbillon (vortex).

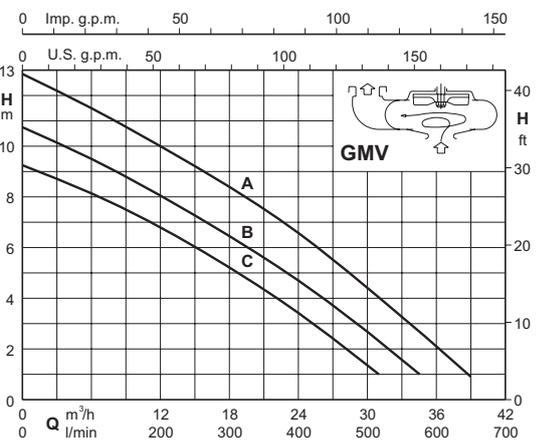
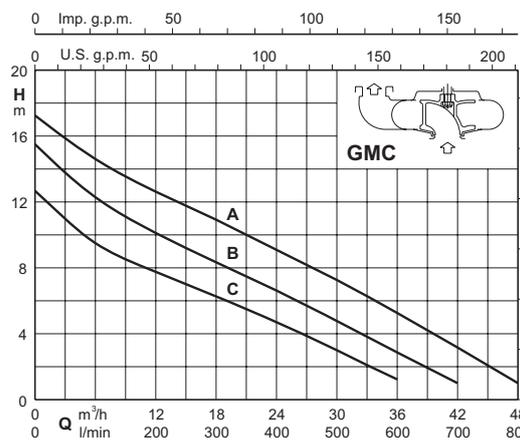
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GMC, GMV: triphasée 400V ± 10% avec 2 thermoprotecteurs intégrés à raccorder au tableau de commande.

GMCM, GMVM: monophasé 230 V ± 10 % avec thermoprotecteur dans l'enroulement et condensateur intégré (sans flotteur).

Câble avec longueur 10 m.

Température du liquide jusqu'à 35° C.

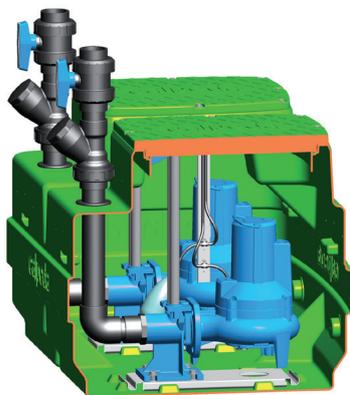


GEO 500



Caractéristiques

GEO 500-GM..



Caractéristiques :

Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GMV, GMC.

Le poste comprend:

1 cuve de capacité de 500 litres

- 2 pompes

- monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur

- triphasée avec 10 m de câble

1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur

1 boîtier de commande

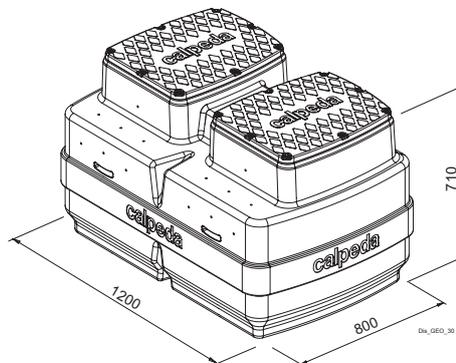
2 pieds d'assise avec accouplement

- 2 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

Sur demande

1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant

- réhausse de 300 mm



Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GMCM 50-65CE	0,75x2	4,5x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMCM 5065BE	1,1x2	6,5x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMVM50-65CE	0,75x2	4,5x2	31x2	8
GEO 500-2GMVM 50-65BE	1,1x2	6,5x2	35	9,5

Type triphasé	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GMC 50-65C	0,75x2	1,9x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMC 50-65B	1,1x2	2,7x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMC 50-65A	1,5x2	3,8x2	48x2	14,5
GEO 500-2GMV 50-65C	0,75x2	1,9x2	31x2	8
GEO 500-2GMV 50-65B	1,1x2	2,7x2	35x2	9,5
GEO 500-2GMV 50-65C	1,5x2	3,8x2	39x2	11,5

GMC, GMV

Pompes submersibles pour eaux chargées.

GMC: avec roue monocanal.

GMV: avec roue tourbillon (vortex).

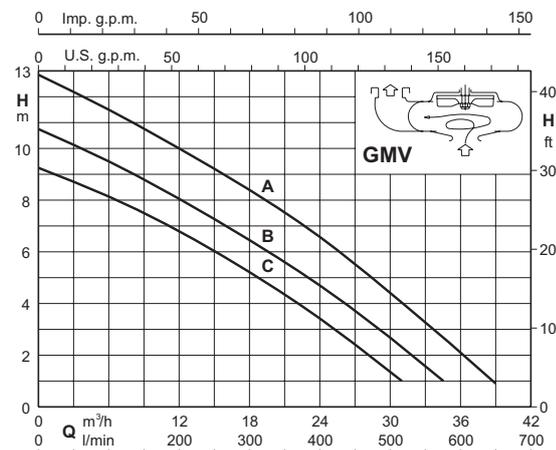
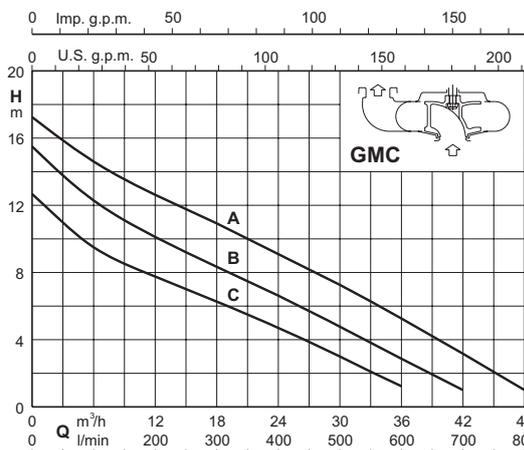
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GMC, GMV: triphasée 400V ± 10% avec 2 thermoprotecteurs intégrés à raccorder au tableau de commande.

GMCM, GMVM: monophasé 230 V ± 10 % avec thermoprotecteur dans l'enroulement et condensateur intégré (sans flotteur).

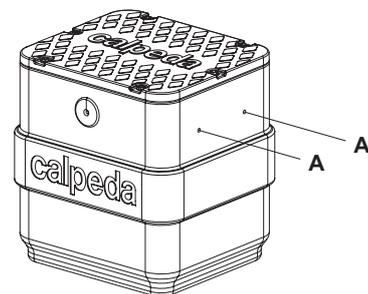
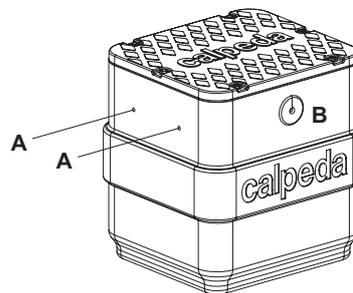
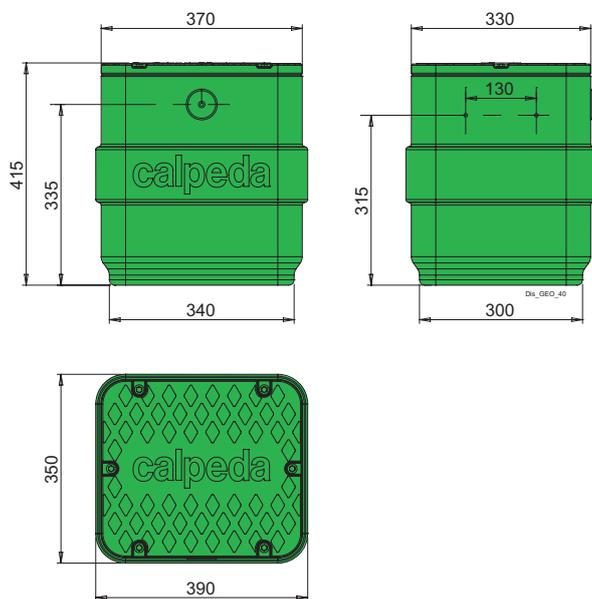
Câble avec longueur 10 m.

Température du liquide jusqu'à 35° C.



Dimensions et poids

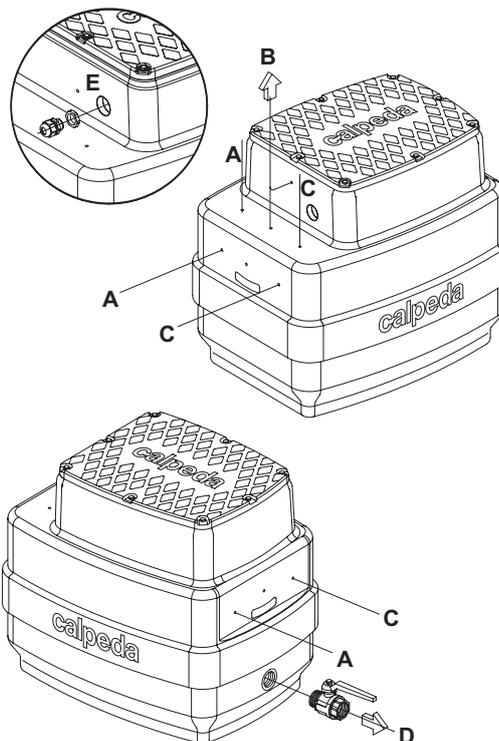
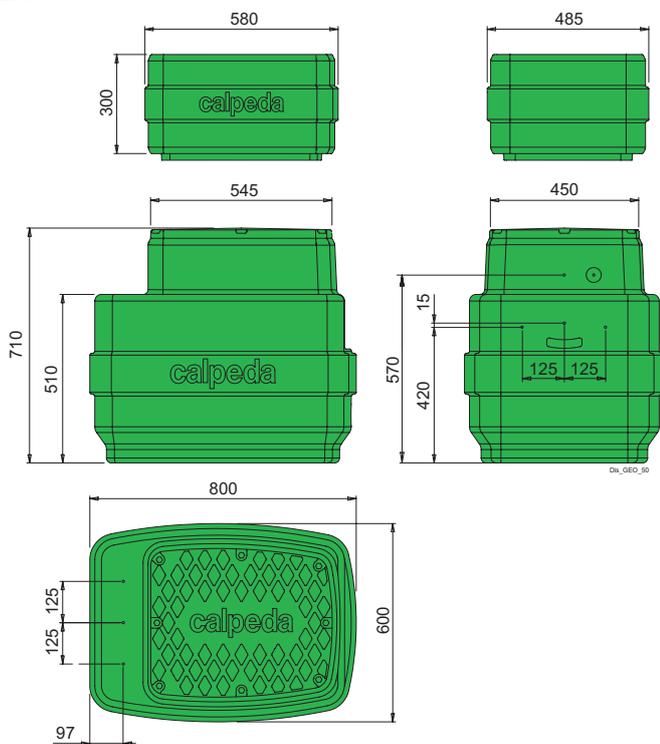
GEO 40



- A) Marquage pour :
 Ø 40 mm d'entrée
 Ø 40 mm de sortie
 Ø 25 mm de purge
- B) Passage de câble pour prise Shuko

Cuve kg.6

GEO 230

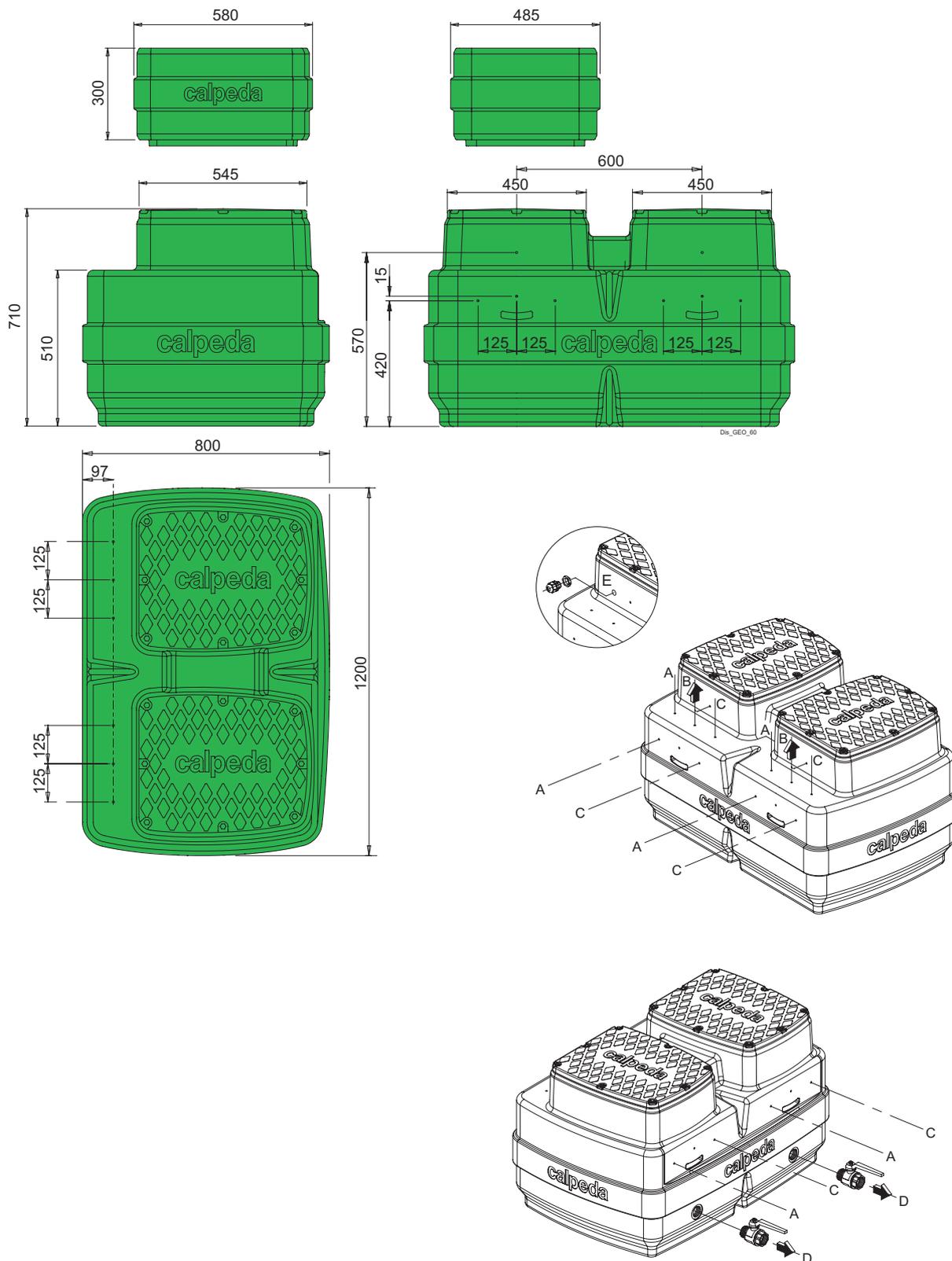


- A-C) Entrée et Ventilation
 B) Orifice de sortie
 D) G 1 1/2 vidange
 E) Sortie câble de pompe

Réhausse kg.4,5
 Cuve kg.16

Dimensions et poids

GEO 500



- A-C) Entrée et Ventilation
- B) Orifice de sortie
- D) G 1 1/2 vidange
- E) Sortie câble de pompe

Réhausse kg.4,5
Cuve kg. 32

Accessoires pour pompes

DIMENSIONNEMENT DU POSTE DE RELEVAGE

Les eaux usées¹⁾ domestiques s'écoulent normalement par gravité dans les principaux collecteurs d'eaux usées. Une station de relevage avec 1 ou 2 pompes peut être nécessaire pour relever les eaux usées dans la canalisation principale si celle-ci se situe plus haute que le réseau gravitaire.

Il est nécessaire de rappeler que la réglementation UNI-EN 12056-4 permet aux eaux de pluie d'être récupérées dans la canalisation d'eaux usées uniquement dans des cas exceptionnels.

Pour dimensionner un poste de relevage, il est nécessaire de calculer le débit maxi QMax et la hauteur manométrique HMT du réseau d'écoulement des eaux.

CALCUL DU DEBIT

Le débit des pompes de relevage peut être calculé à partir du Diagramme 1, en fonction du nombre de personnes et du type de logement. Il est facile de calculer le débit Qr des eaux usées. La valeur Qr est déjà ajustée par un coefficient qui inclut les heures de pointe, lorsque la consommation d'eau est plus importante.

Le système de relevage des eaux usées est généralement séparé du système de relevage des eaux de pluie. Dans le cas d'un système commun, il est nécessaire d'ajouter le débit des eaux de pluie Qm du Schéma 2 avec le débit Qr du Diagramme 1.

Le diagramme 2 indique le débit des eaux pluviales³⁾ Qm en fonction de la surface de récupération, cela dépend de la nature de la surface à absorber les eaux de pluie (Diagramme 3).

Le débit maxi QMax de la pompe ou des pompes se calcule de la façon suivante:

Qtot = Qr + Qm

CALCUL DE LA HAUTEUR MANOMETRIQUE

Pour calculer la hauteur manométrique HMT, il est nécessaire de prendre en compte la hauteur géométrique Hg (dénivelé du terrain) et les pertes de charge, frottement du fluide dans les installations et canalisations hydrauliques.

Après la détermination du diamètre de la canalisation d'évacuation, il est possible de calculer les pertes de charge linéaires Hd et les pertes de charge singulières Hv Hc, clapets et coudes, de façon à ce que la vitesse du fluide ne soit pas inférieure à 0,7 m/s (pour éviter que le fluide se décante) et supérieure à 2,3 m/s (risque d'abrasion dans les canalisations) (Diagramme 4).

La somme des pertes de charge PDC se calcule ainsi :

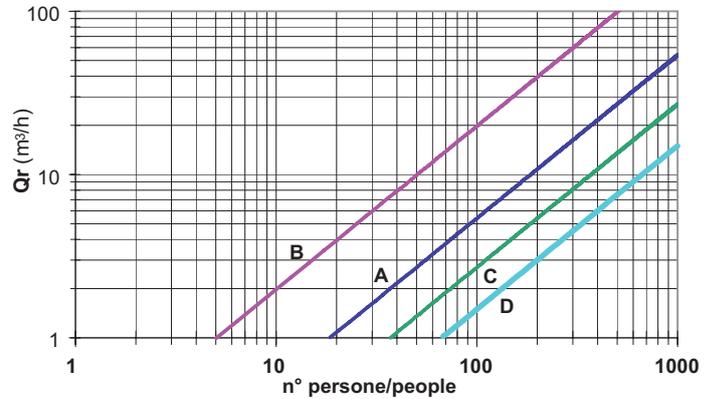
Δpc = Hd + ΣHv + ΣHc

Le calcul de la hauteur manométrique totale est :

Hmt = Hg + Δpc

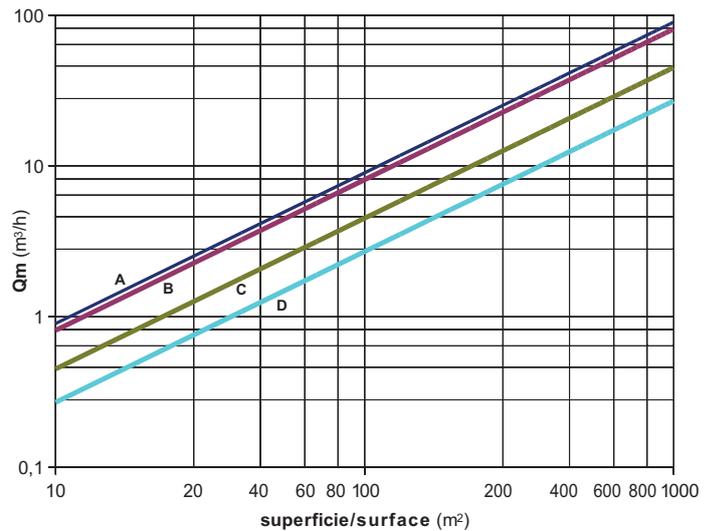
1) Eaux provenant des évacuations d'évier, toilettes, douches, machines à laver etc
 2) Excepté la consommation des process industriels
 3) La référence unitaire du débit est 1,5l/min/m²

Tableau 1 Débit maximal des eaux usées domestiques à l'heure de pointe



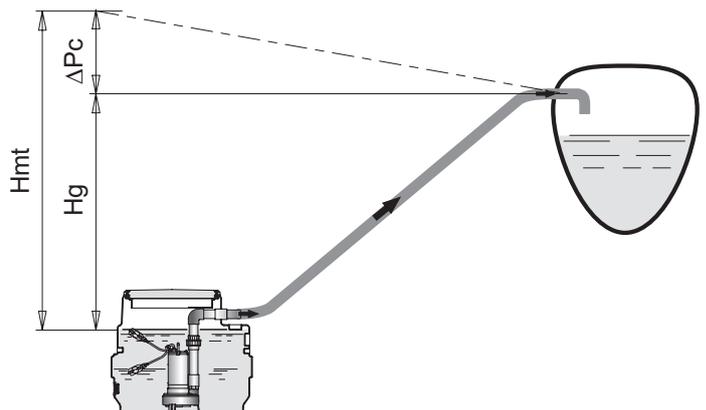
A = logements B = hôpitaux C = industrie D = bureaux

Tableau 2 Débit des eaux pluviales



A = verges/toits B = pierre sur sable C = cailloux/graviers D = jardins

translation_not_found

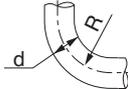


Données générales

 Tableau 5
 Pertes de charge dans les tuyaux en PVC PN6 (m)

Tubo Pipe Øe mm	Q m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	18	27	36	50,4	64,8	90	126	162	180
	Q l/min	30	60	90	120	150	300	450	600	840	1080	1500	2100	2700	3000
50		0,24	0,85	1,8	3,1	4,6	16,7	35,3	-	-	-	-	-	-	-
		0,30	0,59	0,89	1,18	1,48	2,96	4,44	-	-	-	-	-	-	-
63		0,08	0,26	0,56	0,95	1,11	5,2	10,9	18,6	34,8	-	-	-	-	-
		0,18	0,37	0,55	0,73	0,92	1,83	2,75	3,66	5,13	-	-	-	-	-
75			0,11	0,24	0,4	0,61	2,2	4,6	7,9	14,7	23,4	43	-	-	-
			0,26	0,39	0,51	0,64	1,29	1,93	2,57	3,6	4,63	6,43	-	-	-
90			0,05	0,1	0,16	0,25	0,9	1,9	3,3	6,1	9,7	17,8	33,2	-	-
			0,18	0,27	0,36	0,45	0,89	1,34	1,79	2,5	3,22	4,47	6,26	-	-
110				0,04	0,06	0,09	0,3	0,67	1,15	2,15	3,4	6,25	11,7	18,5	22,5
				0,17	0,2	0,29	0,58	0,87	1,16	1,63	2,10	2,91	4,08	5,24	5,82
125					0,03	0,05	0,17	0,36	0,6	1,15	1,84	3,37	6,3	10	12,2
					0,18	0,23	0,45	0,68	0,90	1,26	1,63	2,26	3,16	4,06	4,52
140						0,03	0,1	0,2	0,35	0,65	1,05	1,95	3,6	5,77	7
						0,18	0,36	0,54	0,72	1,01	1,30	1,80	2,52	3,24	3,60
160							0,05	0,11	0,18	0,34	0,55	1,02	1,9	3	3,66
							0,28	0,41	0,55	0,77	0,99	1,38	1,93	2,48	2,76
180							0,03	0,06	0,1	0,19	0,31	0,57	1,06	1,69	2,05
							0,22	0,33	0,43	0,61	0,78	1,09	1,52	1,96	2,17
200							0,02	0,04	0,06	0,12	0,18	0,34	0,64	1	1,23
							0,18	0,26	0,35	0,49	0,63	0,88	1,23	1,59	1,76
225								0,02	0,04	0,07	0,1	0,19	0,36	0,57	0,7
								0,21	0,28	0,39	0,55	0,70	0,97	1,25	1,39
250									0,02	0,04	0,06	0,12	0,22	0,34	0,42
									0,23	0,32	0,41	0,56	0,79	1,02	1,13
280									0,01	0,02	0,04	0,07	0,13	0,2	0,24
									0,18	0,25	0,32	0,45	0,63	0,81	0,90

 Tableau 6
 Pertes des courbes et volets (cm)

Velocità dell'acqua Water flow velocity m/sec.	Curve ad angolo arrotondato $\alpha = 90$ $\alpha = 90$ sweep elbow						Saracinesche Gate valves 
	$\frac{d}{R} = 0,4$	$\frac{d}{R} = 0,6$	$\frac{d}{R} = 0,8$	$\frac{d}{R} = 1$	$\frac{d}{R} = 1,5$		
0,4	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23	
0,5	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37	
0,6	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52	
0,7	0,34	0,40	0,48	0,70	1,35	0,70	
0,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95	
0,9	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,20	
1,0	0,7	0,82	1,0	1,45	2,7	1,45	
1,5	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3	
2,0	2,8	3,3	4,0	5,8	11	5,8	
2,5	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1	
3,0	6,3	7,4	9	13	25	13	
3,5	8,5	10	12	18	33	18	
4,0	11	13	16	23	42	23	
4,5	14	21	26	37	55	37	
5,0	18	29	36	52	67	52	

Accessoires pour pompes

Exemple de calcul

Supposons qu'il soit nécessaire de dimensionner une station de relevage pour un logement résidentiel de 80 personnes. Les pompes devront relever les eaux usées dans un poste supplémentaire situé 5 m plus haut, la distance linéaire entre les 2 cuves sera de 70 m.

De plus, le poste recevra les eaux pluviales provenant d'un parking goudronné de 400m², les toitures et 120 m² de jardin.

Considérant que $Q_{Max} = Q_r + Q_m$

Il est possible de calculer le débit Q_r à partir du Diagramme 1, qui est de 4 m³/h, tandis que Q_m obtenu à partir du Diagramme 2, est de 36 m³/h (toitures et parking goudronné), plus 2 m³/h pour les jardins. Le débit total Q_{Max} est de 42 m³/h. Avec ce débit, il sera nécessaire de fonctionner avec 2 pompes. Nous choisissons un diamètre de canalisation d'évacuation afin que le débit avec 2 pompes en fonctionnement n'excède pas 2,3 m/sec et ne soit pas inférieur à 0,7 m/sec avec une seule pompe.

Ainsi nous obtenons (Diagramme 3) :

42 m³/h > 1,4 m/s > Tuyau DN 110 (avec 2 pompes en fonctionnement en parallèle)

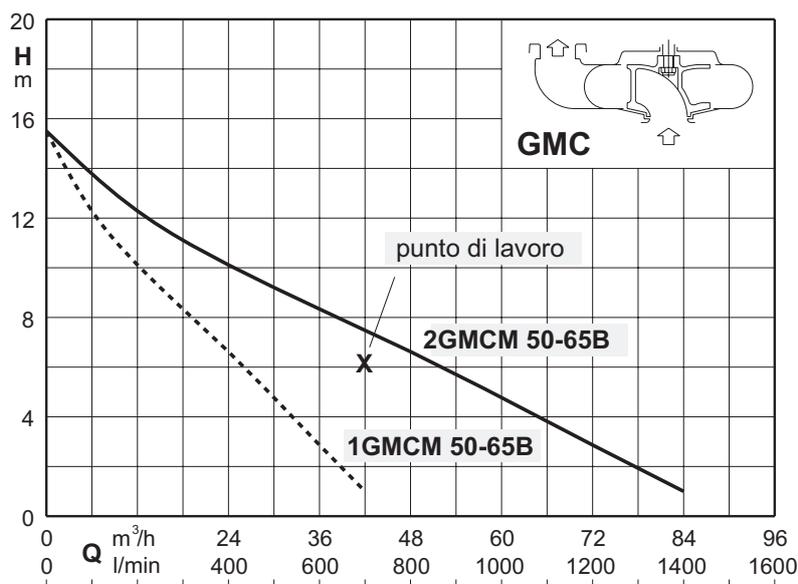
21 m³/h > 0,7 m/s > Tuyau DN 110 (avec 1 pompe en fonctionnement)

Les pertes de charge véhiculées dans une canalisation de 70 m avec 720 l/min sont de 1,13 m (Diagramme 3), ensuite à partir de la formule :

$$H_{mt} = H_g + \Delta p_c$$

On obtient la HMT = 6,13 mca

Les pompes appropriées sont 2 pompes GMCM 50-65B et il en résulte donc une station de type **GEO 500-2GMCM 50-65 B**.



Exemple d'installation

