

GX ZERO

POMPE SUBMERSIBLE EN INOX



 calpeda®

Données techniques

Exécution

Pompe submersible en acier inoxydable au nickel-chrome, avec orifice de refoulement vertical et clapet anti-retour en aspiration. Capacité d'aspiration jusqu'à 1 mm du fond. Moteur refroidi par l'eau pompée avec écoulement entre la chemise moteur et la chemise extérieure. Double étanchéité sur l'arbre avec chambre d'huile interposée. La pompe est équipée d'un clapet anti-retour en aspiration qui, pendant le fonctionnement, permet de déplacer manuellement la pompe en plusieurs points du local et d'aspirer de l'eau jusqu'à 1 mm sans que la pompe perde son amorçage.

Utilisations

Pour eau propre, avec particules solides jusqu'à 3 mm de diamètre. Pour la vidange de locaux inondés, bassins, fosses. Prélevement d'eau de bassins, cours d'eau ou puits de récupération de l'eau pluviale. Pour l'irrigation.

Limites d'utilisation

Température du liquide jusqu'à +35° C. Profondeur maxi d'immersion: 5 m. Niveau minimum du vidage 1 mm. Service continu.

Construction

Composant	Matériaux
Corps de pompe	PA66-50FV (Noryl)
Roue	PPO-GF20 (Noryl)
Clapet anti-retour	NBR / Acier Cr-Ni AISI 304
Chemise moteur Chemise de pompe	Acier Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Filtre d'aspiration Poignée	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

Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz ($n = 2900 \text{ trs/min}$).

GX ZERO : Triphasé 230 V ± 10% (220/240 V).

Triphasé 400 V ± 10% (380/415 V).

Câble: H05RN-F, 4G0,75 mm², longueur 10 m, sans fiche.

GXM ZERO : Monophasé 230 V ± 10% (220-240 V).

Avec protection thermique. Condensateur incorporé.

Câble: H05RN-F, 3G0,75 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.

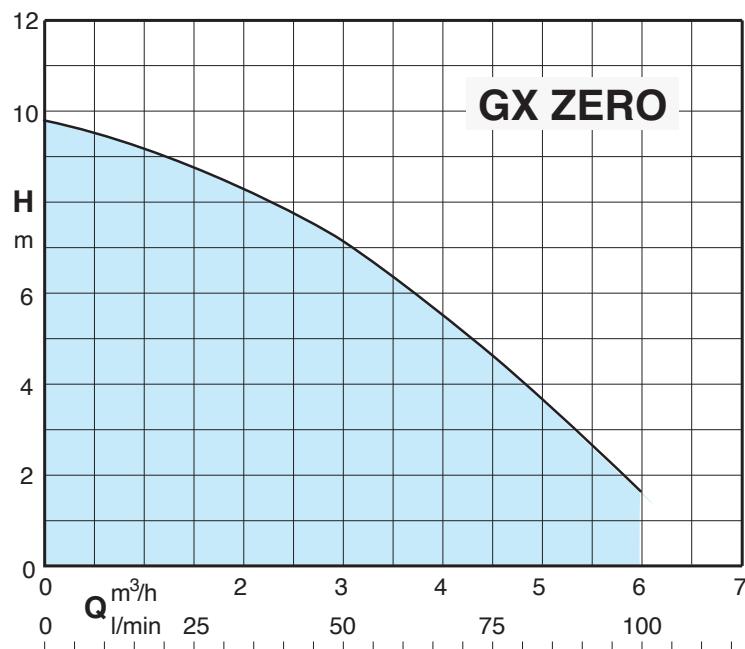
Exécution selon: EN 60 335-2-41.

Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages.
- Fréquence 60 Hz.
- Autre type d'étanchéité.
- Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.



Courbe hydraulique $n \approx 2900 \text{ trs/min}$

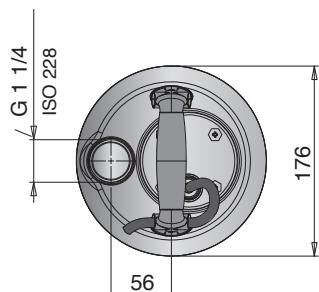
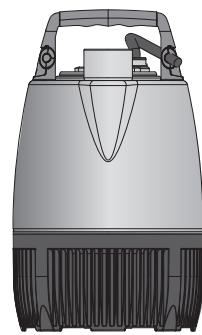
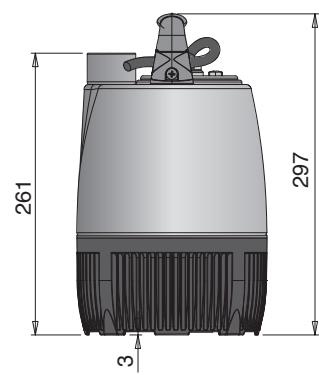


GX ZERO Pompe submersible en inox

Performances n ≈ 2900 trs/min

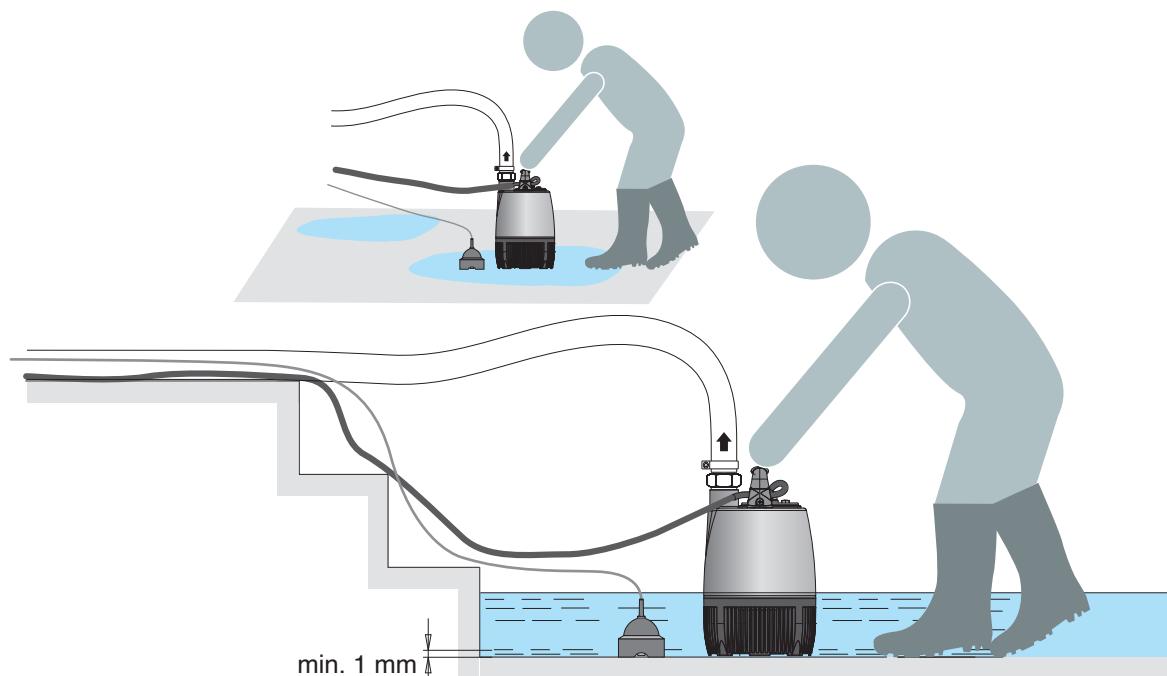
Référence	MOTEUR				m ³ /h	0	1.2	2.25	3	4.5	6
	Tension	kW	A	μf	l/min	0	20	37.5	50	75	100
GXM ZERO	230	0.50	2.5	8	H m	9.8	20	37.5	50	75	100
GX ZERO	400	1.6	-			9	8.1	7.1	4.5	1.6	

Dimensions et poids



Référence	Dimensions en mm		Poids kg
	fM	a	
GXM ZERO	297	261	5.2
GX ZERO	297	261	5

Exemple d'installation



Descriptif



Idéal pour l'assèchement total de surfaces planes pour lesquelles il n'y a pas de regard disponible pour y loger une pompe vide-cave.

Pompage automatique contre les niveaux d'eau supérieur à 3 mm pour empêcher l'inondation de pièces ou locaux par des eaux de crue, de pluie, de tuyauterie en mauvais état ou d'électroménager défectueux (machine à laver, lave-vaisselle, etc).

Exemples d'applications : Garages, caves, sous-sols, laveries, toits, parkings, chaussées, toilettes, etc.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V AC - 50/60 Hz
Courant maximum pompe	12 A
Tension aux électrodes	12 V AC
Sensibilité aux électrodes	Fixe à 10 Kohm
Temporisation d'amorçage pompe (anti-vague)	Fixe à 5 secondes
Temporisation de désamorçage pompe	Fixe à 25 secondes
Tension de sécurité du câble	12 V AC (très basse tension)
Câble	H05VV-F 2G0.75, longueur 10 m
Diodes LED	Présence tension (vert) Marche pompe (rouge)
Capteur de niveau	Corps en PE LD
Contrôleur	Boîtier en ABS V0
Degré de protection	IP68 (capteur) / IP40 (contrôleur)
Température de travail	0... +80°C
Classe d'isolation	Appareil de classe 2
Poids net	960 g

Installation et fonctionnement

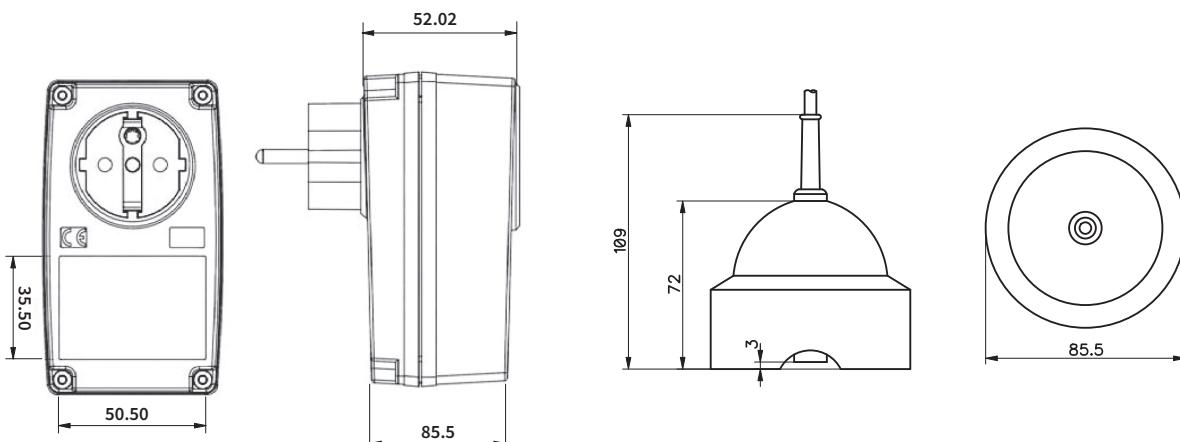
Brancher le contrôleur sur une prise murale normalisée 2P+T et la pompe sur la prise du contrôleur (prise gigogne).

Placer le capteur sur le sol à un endroit propre et suffisamment dégagé à côté de la pompe ou bien distant (10 mètres maximum).

Le système, tout en un, permet le démarrage et l'arrêt automatique de la pompe par le biais d'une électrode de niveau temporisée.

L'électrode intégrée dans le capteur détecte un niveau de liquide de 3 mm minimum.

Le principe de fonctionnement est le suivant : lorsque le niveau de liquide monte au-dessus de l'électrode, le relais (pompe) s'enclenche au bout d'une temporisation fixe de 5 secondes et reste enclenché jusqu'à ce que le niveau de liquide redescende sous l'électrode pendant une temporisation fixe de 25 secondes. Si le niveau de liquide remonte au-dessus de l'électrode avant la fin de la temporisation fixe de 25 secondes, le relais reste enclenché.



Calpeda Pompes

19, rue de la Communauté - 44140 LE BIGNON
Tél. 02 40 03 13 30 - email : info@calpeda.fr - www.calpeda.fr

SAS au capital de 1 030 000 € - RCS Nantes B 322 698 093 - Siret 322 698 093 00059 - Code NAF 4669B - N° TVA intra communautaire : FR50322698 093

