Pompe immergée monophasée Plug&GO (220-230V)

Plug&GO

Solution complète 4" monophasée composée d'une hydraulique avec électronique intégrée, d'un moteur 2 fils à bain d'eau, et d'un câble d'alimentation (différentes longueurs disponibles). La pompe Plug&GO offre un débit maximum de 6000 l/h, et une hauteur manométrique maximum de 79m. C'est une pompe totalement automatique, très facile à installer (ne nécessite qu'un petit réservoir pression pour compenser les éventuelles fuites de l'installation), et particulièrement indiqué pour une installation domestique. L'électronique intégrée assure le fonctionnement de la pompe (cette pompe ne nécessite pas de pressostat), et la protège contre différents problèmes.

PROTECTIONS AUTOMATIQUES

- Protection contre le manque d'eau
- Protection thermique
- Protection contre la surcharge
- Protection contre Basse/Haute tension
- Protection contre démarrages/arrêts trop fréquents
- Démarrage progressif
- Protection contre les pics de tension*

* garantie par le SLP

- ✓ Ne nécessite pas de pressostat
- ✓ Facile à installer
- ✓ Condensateur de démarrage intégré
- ✓ Profondeur Maxi d'immersion: 20m / 50m
- ✓ Débit Maxi (Q): 6000 l/h

DESCRIPTION DES PROTECTIONSS

1) Protection contre le manque d'eau dans le puits ou le réservoir:
La pompe Plug&GO a été conçue et testée pour fonctionner de manière totalement autonome dans les conditions d'un manque d'eau. Contrairement aux solutions traditionnelles, aucun câble supplémentaire, aucun capteur et boîtier de contrôle ne sont nécessaires. Dans le cas d'un manque d'eau, la pompe Plug&GO s'arrêtera immédiatement et elle sera totalement protégée. La pompe se remettra en marche automatiquement après une temporisation, lorsque le niveau d'eau sera remonté pour permettre de nouveau le pompage.

2) Protection Thermique
La pompe Plug&GO est automatiquement protégée contre la surchauffe du moteur. Cela peut arriver quand le liquide pompé est chaud, quand la distance minimum entre la pompe et le fond du puits n'est pas respecté, ou quand la pompe est positionnée dans un puits large sans chemise de refroidissement. Dans de tels cas, la protection thermique arrêtera le moteur, qui redémarrera automatiquement aussitôt que les paramètres de température de travail seront restaurés.

3) Protection contre les surcharges
La pompe Plug&GO est totalement protégée contre les surcharges. Dans le cas où la pompe est partiellement ou totalement bloquée, le programme de la Plug&GO, après plusieurs tentatives de démarrages, mettra automatiquement la pompe en veille.

Réservoir pression
non inclus,
voir page 33

4) Protection contre les fuites dans la tuyauterie (goutte à goutte) et les arrêts/marches trop fréquents
La pompe Plug&GO est automatiquement protégée contre les fuites dans la tuyauterie (par exemple à cause d'une vessie endommagée dans un réservoir) et contre les arrêts/marches trop fréquents ; Dans ces cas, la pompe Plug&GO s'arrêtera automatiquement en se mettant en veille. Il est toujours nécessaire d'installer un réservoir pression sur l'installation, entre la pompe et les autres équipements (réducteurs, filtres...).

5) Protection contre les Sous/Sur-tensions
La pompe Plug&GO est protégée contre les Sous/Sur-tensions, qui peuvent endommager le moteur. Les sous-tensions peuvent apparaître si par exemple la section du câble utilisé n'est pas en adéquation avec sa longueur et la puissance du moteur, ou si le générateur est défectueux ou sous dimensionné pour la pompe. Les sur-tensions peuvent apparaître avec un réseau électrique instable, ou avec un générateur défectueux. Pour éviter d'éventuels dommages, la pompe Plug&GO s'arrête. Plusieurs tests consécutifs permettent de vérifier si les paramètres de fonctionnement sont corrects. Si ils ne le sont pas, la pompe se met en veille.

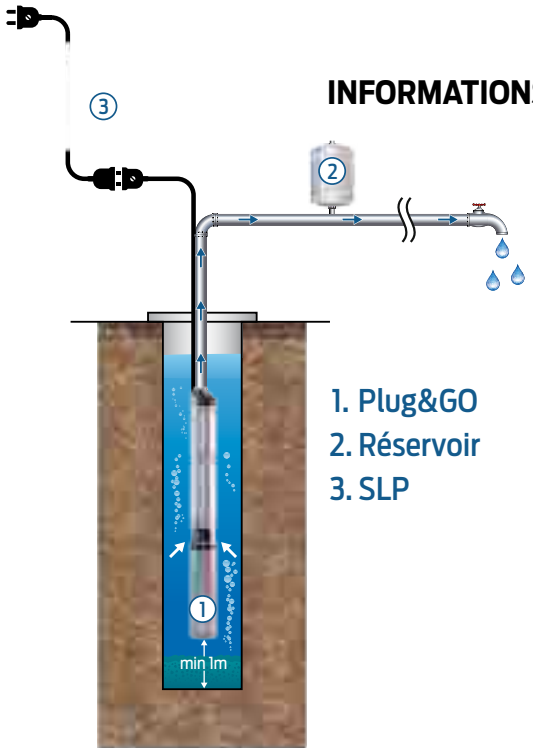
6) Démarrage progressif
Un démarrage électronique progressif réduit la puissance consommée pendant un démarrage. Cela permet d'éviter de faire chuter la tension du secteur, ce qui se traduit en général par une baisse de l'éclairage. Grâce à cette fonction, l'énergie est économisée, et la pompe sera plus fiable. Cela permet d'augmenter la durée de vie de la pompe. La pompe Plug&GO démarre et fonctionne même en cas de chute de tension.

7) Test automatique du fonctionnement du clapet anti-retour
La pompe Plug&GO contrôle régulièrement le bon fonctionnement du clapet anti-retour, pour s'assurer qu'il ne soit pas bloqué par du sable, des graviers, de la boue...Si le clapet est obstrué, une procédure spéciale automatique libère mécaniquement le clapet anti-retour, ou met la pompe en mode veille.

8) Le SLP : Protection contre les pics de tension
Le dispositif SLP protège les composants électroniques embarqués dans la pompe Plug&GO contre les pics de tension, qui peuvent être causés par des anomalies électriques sur le réseau, ou par des interférences électriques diverses.
Il réduit les sur-tensions, gardant la plage de tension correcte, ou coupe l'alimentation en cas de très gros pic de tension.
Il est recommandé d'utiliser la protection SLP lors de l'installation d'une pompe Plug&GO.

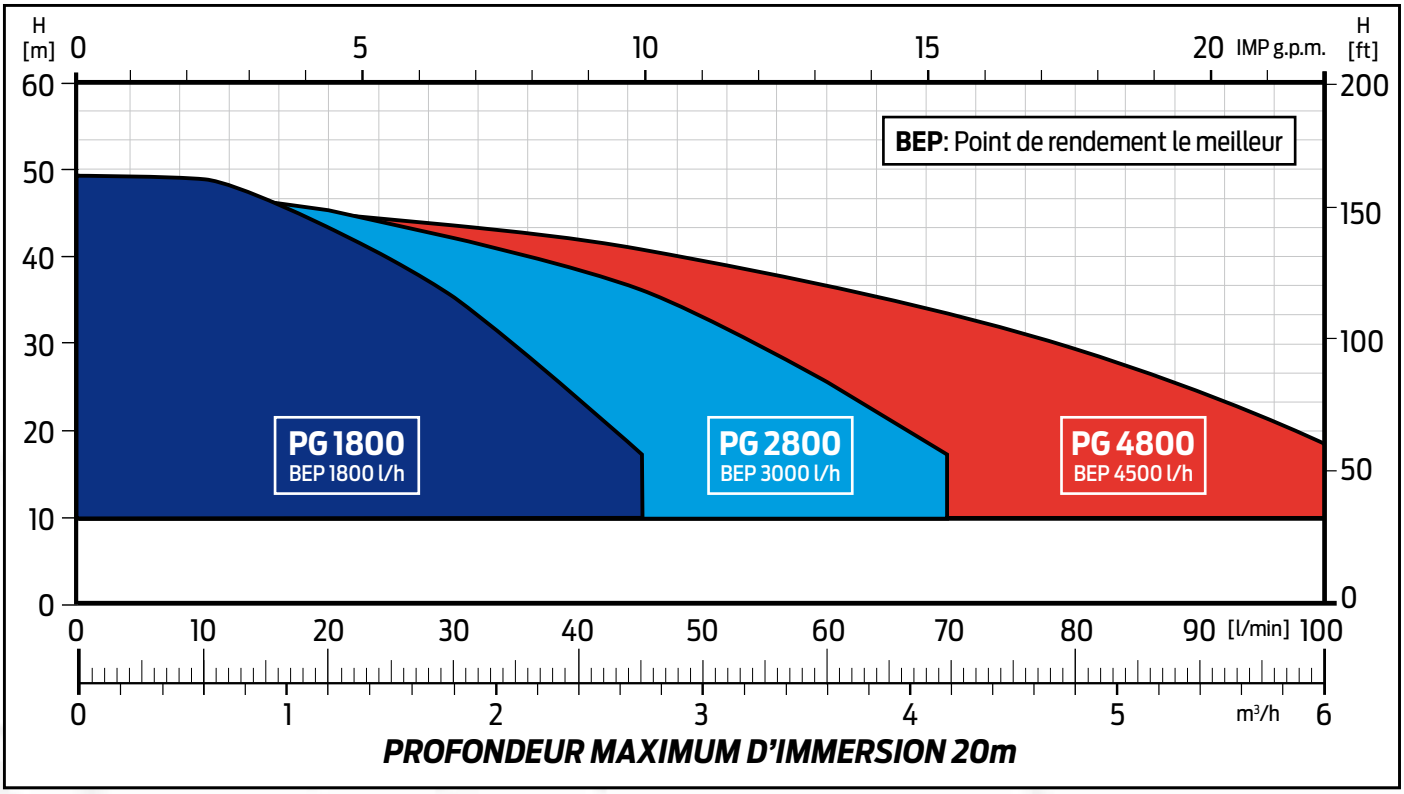
SLP 1
code: 082515000
non inclus,
voir page 33

INFORMATIONS POUR UNE INSTALLATION PARFAITE



1. Plug&GO
2. Réservoir
3. SLP

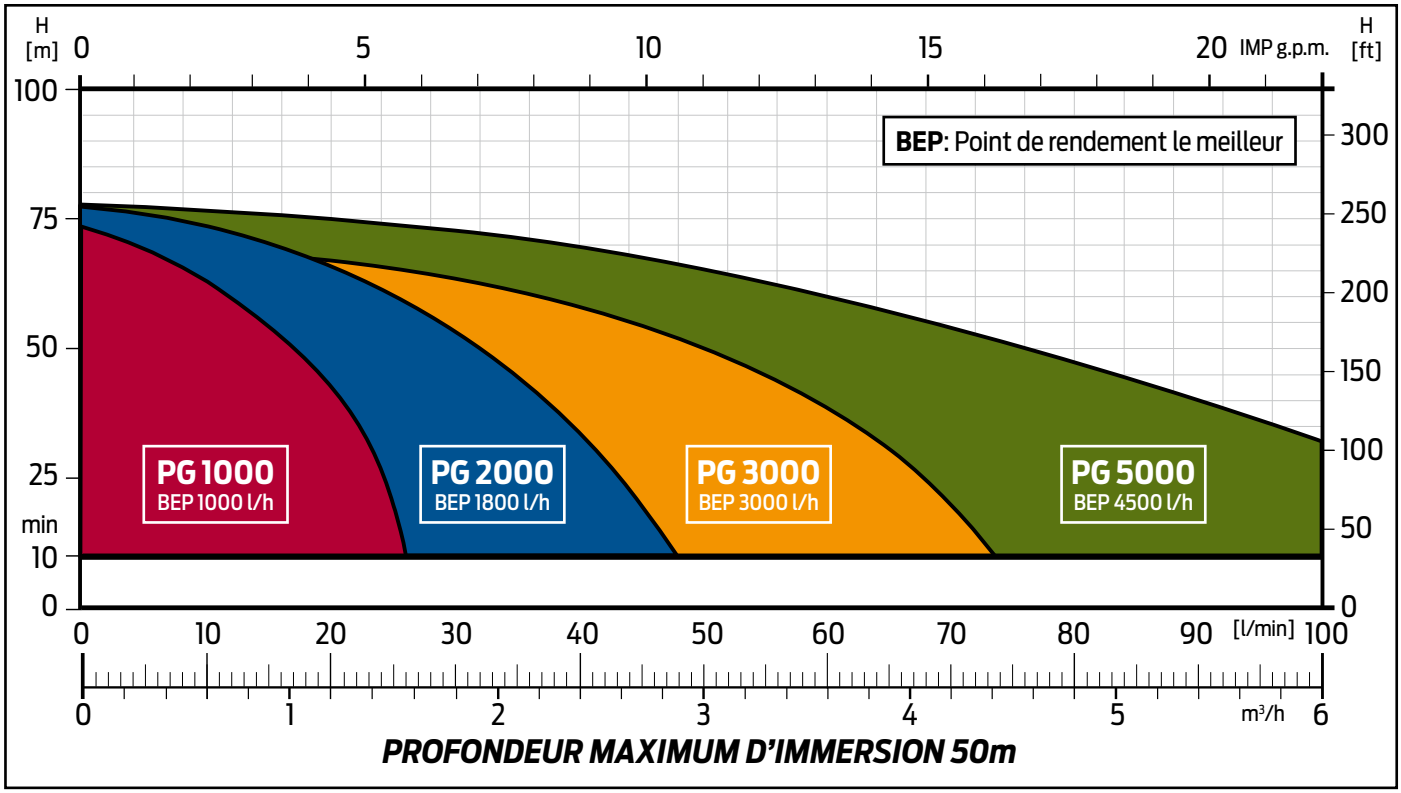
- Pour éviter tout dysfonctionnement, il est nécessaire de raccorder un vase d'espansion. Le vase n'est pas compris dans le prix (voir page 33).
- Dans le cas ou un groupe électrogène est utilisé, s'assurer que la puissance fournie soit au moins trois fois supérieure à la puissance (kW) nominale de la pompe. Dans tous les cas, toutes les Solutions Complètes ZDS peuvent être protégées contre les problèmes électriques en utilisant le système électronique SLP (voir pages 33).
- La pompe doit être sélectionnée en fonction de la pression de service attendue et des caractéristiques de l'installation.
- La quantité de sable maximale recommandée dans l'eau pompée est 120g/m³.
- Pour réinitialiser une pompe en mode veille : la pompe doit être débranchée, et après un délai de 10s, rebranchée.
- La Plug&GO, ne doit pas être utilisée avec un variateur de fréquence.



Plug&GO						Soft Start		Performances hydrauliques (n~2850 min⁻¹) - Débit (Q) – Ø Diamètre de sortie: 1"														Puissance consommée	Courant absorbé
Modèle		Code	V	Puissance (kW)	Puissance (HP)	A start I_N start	A start I_N start	m³/h / l/min	Arrêt 0 / 0	0,6 / 10	1,2 / 20	1,5 / 25	1,8 / 30	2,7 / 45	3,6 / 60	4,2 / 70	4,8 / 80	6,0 / 100	L (mm)	W (kg)	kW	A I_N
PG.1800		1960705200	220-230	0.37	0.5	8.8	12.1	Hauteur manométrique totale H = pression dynamique totale	49.6	48.7	43.3	40.0	35.3	17.3	-	-	-	-	805	15.6	0.68	3.2
PG.2800		1960705210	220-230	0.55	0.75	12.1	16.9		48.5	-	45.7	44.3	42.2	36.0	25.6	17.3	-	-	942	17.3	0.87	4.2
PG.4800		1960705220	220-230	0.75	1	19.0	38.0		49.2	-	-	-	44.3	41.2	36.9	33.2	29.5	19.1	930	19.1	1.21	6.1
Diamètre de tuyau nécessaire pour atteindre les performances données ci-dessus									1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"				

Caractéristiques techniques:

- **Puissance Plug&GO ® :** 0,37 – 1,1 kW
- **Tension :** 220-230V / 50Hz
- **Moteur monophasé à bain d'eau encapsulé**
- **Tension admissible :** +6% / -10% U_N
- **Degré de protection :** IP 68
- **Isolation :** Cl F
- **Température ambiante nominale:** 30°
- **Flux de refroidissement:** min 8 cm/sec
- **Installation:** verticale/horizontale, arbre vers le haut
- **Profondeur maximale d'immersion:** 50 m
- **Diamètre de sortie:** 1" G-F
- **PH de l'eau:** 6,4 - 8,0
- **Teneur de sable en suspension maximale recommandée:** 120 g/m³.
- **Débit maximum:** 6000 l/h
- **Hauteur manométrique maximum:** 79 m



Plug&GO						Soft Start		Performances hydrauliques (n~2850 min⁻¹) - Débit (Q) – Ø Diamètre de sortie: 1"															Puissance consommée	Current consumption
Modèle		Code	V	Puissance (kW)	Puissance (HP)	A start I_N start	A start I_N start	m³/h l/min	Arrêt 0 0	0,3 6	0,6 10	1,2 20	1,5 25	1,8 30	2,7 45	3,6 60	4,2 70	4,8 80	6,0 100	L (mm)	W (kg)	kW	A I_N
PG.1000		1960705112	220-230	0.37	0.5	8.8	12.1	Hauteur manométrique totale H = pression dynamique totale	71	68	63.0	41.0	24.0	-	-	-	-	-	-	890	15.9	0.68	3.2
PG.2000		1960705212	220-230	0.55	0.75	12.1	16.9		74.4	-	73.0	65.0	60.0	53.0	26.0	-	-	-	-	945	17.3	0.87	4.2
PG.3000		1960705313	220-230	0.75	1	19.0	38.0		70.0	-	-	66.0	64.0	61.0	52.0	37.0	25.0	-	-	1120	19.3	1.21	6.1
PG.5000		1960705513	220-230	1.1	1.5	27.0	54.0		79.7	-	-	-	-	72.0	67.0	60.0	54.0	48.0	31	1150	20.6	1.85	9.8
Diamètre de tuyau nécessaire pour atteindre les performances données ci-dessus									1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"				

Câble complet avec connecteur pour les Plug&GO®

Modèle		Code	Longueur (m)	PG 1800	PG 2800	PG 4800	PG 1000	PG 2000	PG 3000	PG 5000
L3x1,5 - 1,5*		081510330	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L3x1,5 - 15		081510332	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L3x1,5 - 30		081510334	30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L3x1,5 - 45		081510310	45	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Prise de courant non incluse

Câble répondant aux normes sanitaires (Wras, ACS) disponible sur demande