



## PS4000 C

### Système de pompe solaire immergée

#### Caractéristiques

- débit jusqu'à 70 m<sup>3</sup>/h
- hauteur manométrique jusqu'à 170 m
- sans entretien
- efficacité excellente grâce à moderne technologie de moteur DC sans brosse

#### Applications

- alimentation en eau potable
- abreuvage du bétail
- gestion de réserve d'eau
- irrigation
- etc.

#### Composants

##### Contrôleur PS4000

- contrôle du système de pompage et signalisation des états de fonctionnement
- montage en surface (pas d'électrique immergée)
- deux entrées pour sonde de niveau d'eau (Protection contre le fonctionnement à sec), interrupteur à flotteur, pressostat, commande à distance, etc.
- reset automatique 20 minutes après arrêt de la pompe par la sonde de niveau
- protection contre les inversions de polarité, surcharges et températures excessives
- contrôle de vitesse, vitesse maximale ajustable pour réduire le débit d'environ 30 %
- fonctionnement solaire direct : MPPT (Maximum Power Point Tracking, point de fonctionnement max) Voc = 375V DC Vmp > 320V DC
- fonctionnement sur batteries : Protection contre les décharges profondes, reconnexion après recouvrement
- rendement max. 92 % (moteur + contrôleur)
- boîtier : IP 54 (étanche aux intempéries)
- température ambiante: -30 à +40 °C/-20 à 115 °F



##### Moteur ECDRIVE 4000C

- 2 pôles, synchrone moteur à courant continu, sans balai
- longue durée de vie, commutation électronique, aucun détecteur
- voltage : max. 240V EC (commutation électronique)
- puissance : 3,5 kW/4.6 HP,  $n_{max} = 3.300$  tr/min
- pas d'électronique à l'intérieur du moteur
- rempli d'eau
- IP 68, résistant à la pression, pas de limite de profondeur d'immersion
- eau lubrifiés, paliers en carbone/céramique
- aimants terre crue, scellée en acier inoxydable et encapsulées dans de la résine synthétique
- nombre illimité de démarrages/stops par heure
- matériaux résistant à l'humidité : acier inoxydable (AISI 316), POM, caoutchouc, câble autorisé pour eau potable
- température max. de l'eau : 40 °C/105 °F

##### Corps de pompe

- corps de pompe centrifuge multistage direct-couplée
- clapet anti-retour
- matière : acier inoxydable (AISI 304), caoutchouc
- protection contre le fonctionnement à sec (optionnel)
- contenu max. en sable : 50 g/m<sup>3</sup>, une contenu plus élevée réduit résistance à l'usure et réduit considérablement la durée de vie de la pompe
- contenu max. en sel : 300–500 ppm au maximum à 30 °C/85 °F, une contenu plus élevée de sel en eau nécessite des températures plus basses
- valeur pH : 6–9
- longue durée de vie

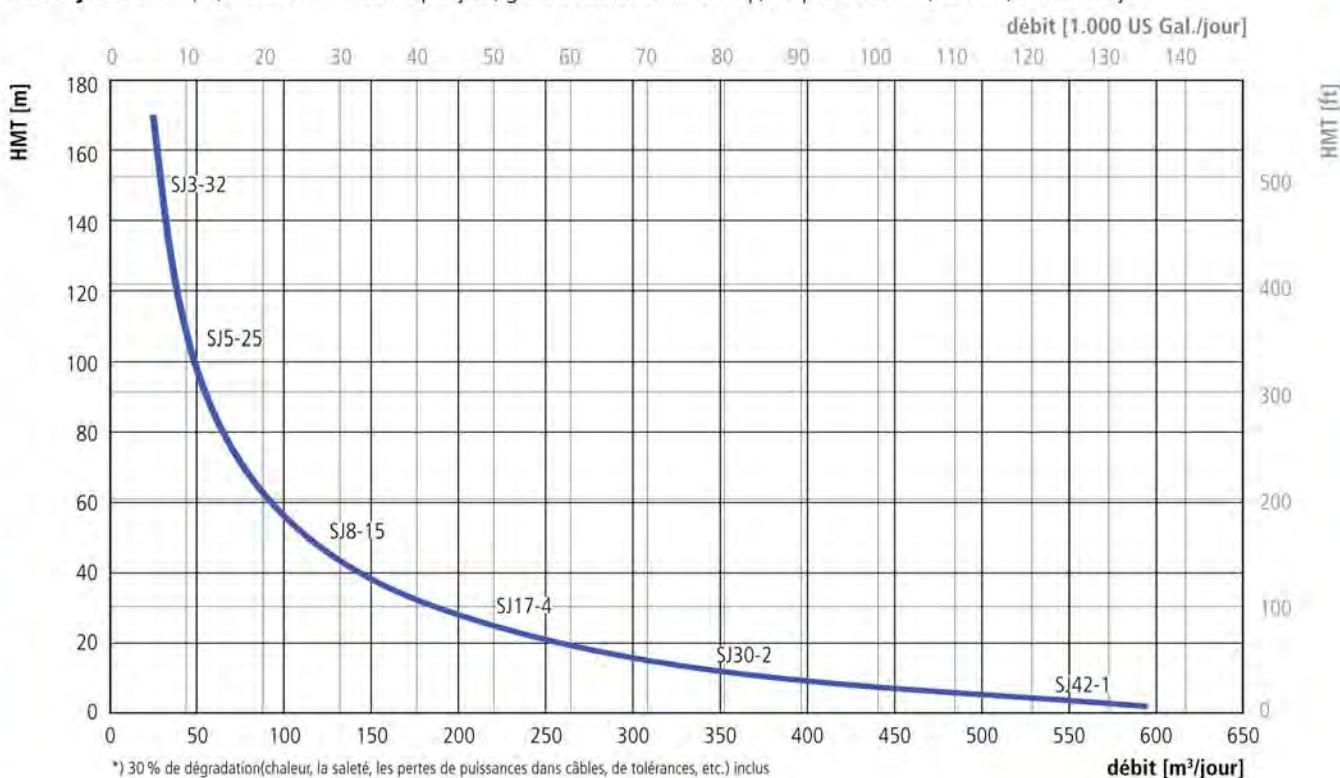
Moteur et le contrôleur fonctionné comme unité. Le moteur ne peut pas être fonctionné sans contrôleur ou avec un contrôleur différent.



## Performances

Corps de pompe	hauteur manométrique		débit	
	[m]	[ft]	[m³/h]	[US-Gal./h]
C-SJ3-32	130-170	430-560	3,3-3,8	800-1.000
C-SJ5-25	70-130	260-430	4,3-6,6	1.150-1.720
C-SJ8-15	30-80	100-260	6,9-12,2	1.700-3.200
C-SJ17-4	15-50	50-165	14,0-24,5	3.700-6.500
C-SJ30-2	12-22	40-70	33-44	8.500-11.000
C-SJ42-1	jusqu'à 12	jusqu'à 40	44-70	11.000-18.500

**Débit journalier** | 8,5 débit max. heures par jour, générateur solaire\* 5 kWp, Vmp > 230V DC, suiveur, 6 kWh/m²/jour



## Dimensions

pompe	dimensions					internes minimaux diamètre de forage	poids	
	A	B	C	D	E <sub>max</sub>			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[in / mm]	[kg]
SJ3-32	1.088	245	843	96	98	1¼	4 / 104	19,5
SJ5-25	941	245	696	96	98	1½	4 / 104	18,0
SJ8-15	1.118	245	873	96	98	2	4 / 104	20,5
SJ17-4	754	245	509	96	131	2½	6 / 150	20,5
SJ30-2	705	245	460	96	131	3	6 / 150	19,5
SJ42-1	625	245	380	96	147	3	6 / 150	18,0
<b>Contrôleur</b>								
PS4000	595	178	165	150				6,0

