

# Fiche technique **sunlight pump ennos**

## Informations générales de la **sunlight pump**

- ✓ Pompe solaire avec contrôleur intégré – pour la brancher facilement et pomper jusqu'à 22 m<sup>3</sup> d'eau par jour
- ✓ Suivi du point de puissance maximal et fonctionnement à vitesse variable - pour un débit d'eau maximal durant toute la journée
- ✓ 0.5HP (373W) moteurs C.C. sans balais – pour un fonctionnement sans entretien et un rendement élevé sur une large gamme de débit et de pression
- ✓ Mécanisme de Pompe à Cavité Progressive (PCP) – pour un débit constant indépendamment de la pression
- ✓ Outil de Configuration en ligne – pour calculer la configuration adéquate du panneau solaire de 100 à 500 watts selon les besoins du client
- ✓ Affichage LED – pour des informations rapides sur le mode de fonctionnement, la résolution de problème, et le débit actuel
- ✓ Interface Bluetooth – pour obtenir des données et des statistiques de fonctionnement détaillées via un téléphone Android en utilisant l'application sunlight pump ennos
- ✓ Capteurs de débit d'eau et de débordement du réservoir pour un fonctionnement automatisé et simple du système de pompage
- ✓ Fonctionnement en mode batterie – pour un fonctionnement constant sans soleil
- ✓ Capteur de débordement – pour une utilisation durable de l'eau
- ✓ Capacité de pompage au moins jusqu'à 40m verticalement et jusqu'à 2000m horizontalement



## Spécifications techniques du modèle **JSPBL0.3 / HF2.4-5**

Charge Dynamique Totale(CDT)	40 m
Capacité d'aspiration au niveau de la mer (mètres verticaux) <sup>1</sup>	7 m
Débit d'eau maximum	45 l/min
Gamme de tension au point de puissance maximal ( $V_{PPM}$ ) <sup>2,3</sup>	15 - 52 V
Gamme de tension en circuit ouvert ( $V_{CO}$ ) <sup>4</sup>	17 - 65 V
Courant d'entrée maximum @ 25°C	9.5 A
Puissance d'entrée maximale	500 W
Température de fonctionnement de la pompe	0 - +50 °C
Température de stockage <sup>5</sup>	-30 - +55 °C
Dimensions de la pompe	L 595 x H 290 x W 240 mm
Poids de la pompe	14 kg
Entrée	Clapet anti-retour et filtre
Indice de protection	IP65

1 Capacité d'aspiration au niveau de la mer. Soustrayez 1 m pour chaque 1000 m d'altitude.

2 Panneaux solaires dans des conditions de test standard: AM = 1.5, E = 1,000 W/m<sup>2</sup>, Température des cellules: 25 °C

3 ATTENTION: Si le panneau solaire connecté fournit une tension en circuit ouvert de plus de 65 V, le contrôleur sera détruit. Lors de la sélection du module solaire, il est important de garder à l'esprit que la tension en circuit ouvert ne doit jamais dépasser 65 V sur toute la plage de température de fonctionnement. Lors de l'utilisation de panneaux solaires avec une tension maximale en circuit ouvert comprise entre 60 et 65 V (sur toute la plage de température), toutes les étapes d'installation doivent être effectuées conformément à la classe de protection II.

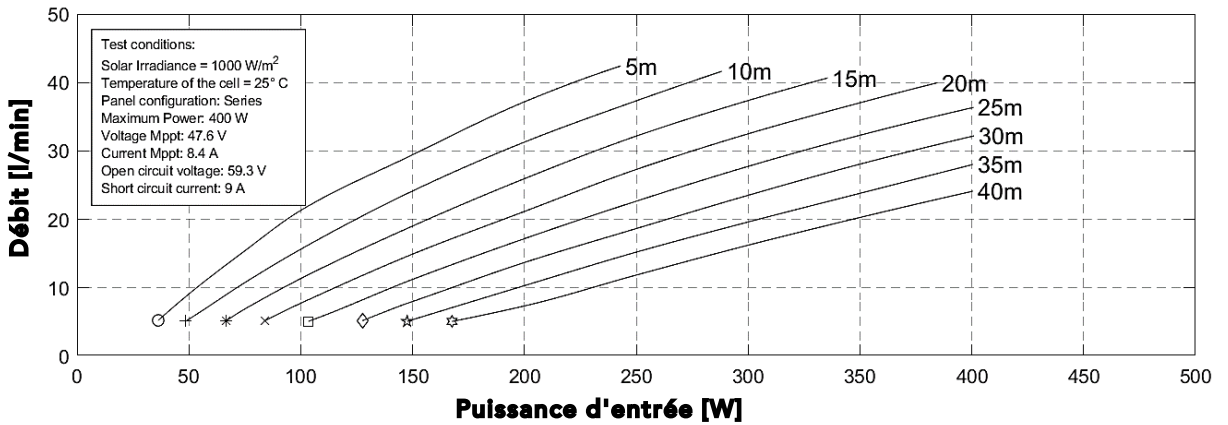
4 Panneaux solaires dans des conditions de test standard: AM = 1.5, E = 1,000 W/m<sup>2</sup>, température des cellules: 0 °C

5 La pompe doit être vide si elle est stockée à des températures inférieures à 0°C

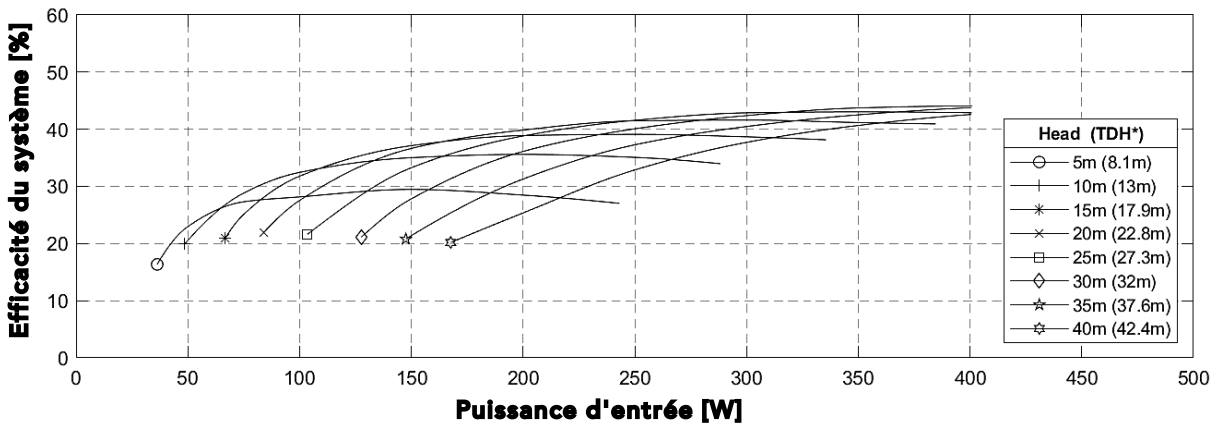


# Fiche technique sunlight pump ennos

## Tableau de performance de la sunlight pump



## Graphique d'efficacité de la sunlight pump



\* CDT: La Charge Dynamique Totale inclue la perte de charge  
 Les courbes dans le graphique sont des valeurs moyennes, la puissance d'entrée est mesurée à la pompe, pas aux panneaux solaires

## Informations complémentaire

[www.ennos.ch](http://www.ennos.ch)

SUNLIGHT  
PUMP



# Fiche technique **sunlight pump** ennos

## **sunlight pump** alimentée par des batteries

### “Mode batterie” avec batteries de plomb-acide à soupape de sécurité (VRLA)

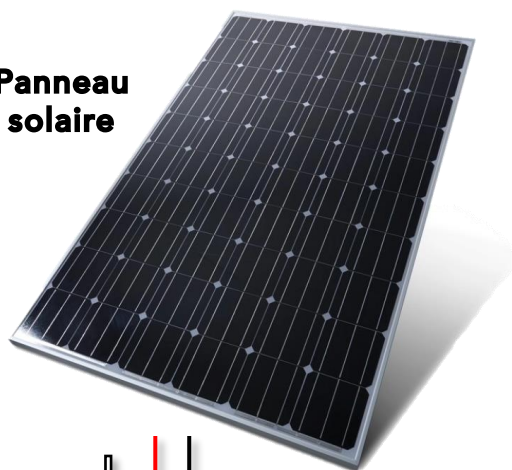
Tension nominale\*

12 / 24 / 36 / 48 V

\* L'utilisation de la sunlight pump en mode batterie nécessite un contrôleur de charge externe pour éviter une décharge profonde des batteries par la pompe et contrôler la charge

### **sunlight pump**: exemple de “mode batterie” incluant un panneau solaire

**Panneau solaire**



Ceci est un exemple montrant une configuration de 24V. Le contrôleur de charge doit s'adapter aux spécifications de la batterie.

Pour les autres possibilités de configuration de la sunlight avec des batteries, consultez le tableau ci-dessus.

#### **Contrôleur de charge** 24V, 10A

Connection: PV

Connection: Batterie

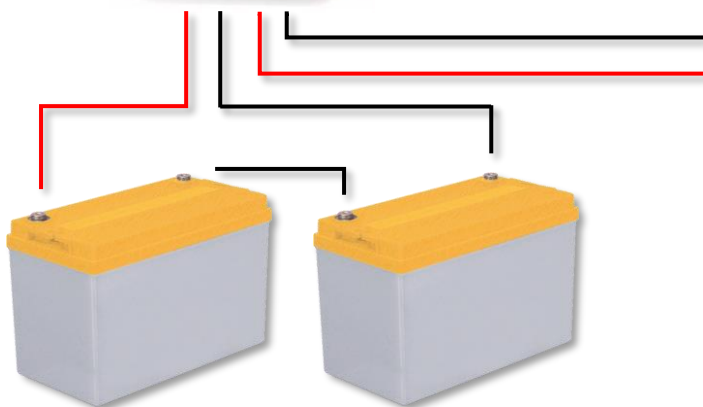
Connection: Load



Panneau solaire

Batteries

Sunlight pump



#### **sunlight pump**

Mode: Batterie



**2x 12V VRLA  
Batteries**

Connectées en série

**SUNLIGHT  
PUMP**

