

# Systèmes de pompes solaires hélicoïdales PS

## Systèmes de pompes immergées pour puits 4" et 6"



Les pompes hélicoïdales PS LORENTZ sont des produits de haute qualité conçus pour l'alimentation en eau potable, les abreuvoirs et les petits systèmes d'irrigation. Les systèmes de pompes hélicoïdales PS fournissent de l'eau de façon économique, sans pollution et avec fiabilité n'importe où.

Les pompes hélicoïdales à alimentation C.C. de la gamme PS LORENTZ ont été conçues spécialement pour pomper efficacement l'eau grâce à l'énergie solaire. Une pompe hélicoïdale est un système de pompage d'eau facile, efficace et fiable, nécessitant de faibles niveaux d'énergie solaire jusqu'à 450 m sous la surface du sol.

Chaque système est composé d'une pompe, d'un moteur de pompe et d'un contrôleur. Ce concept modulaire garde tous les composants électroniques au-dessus du niveau du sol, pour un entretien simple, un accès simplifié et un faible coût d'exploitation.

### Avantages

- Longue durée de vie et efficacité éprouvée
- Conçu pour une utilisation à distance et dans des conditions difficiles
- Conception modulaire intelligente pour un entretien et des réparations simples et peu coûteux
- Moteurs remplis d'eau pour une grande fiabilité et éviter les entrées d'huile
- Installation rapide et facile
- Philosophie de pièces de rechange peu coûteuses
- Retour sur investissement très intéressant par rapport aux pompes à moteur diesel
- Vaste gamme de pompes pour répondre précisément à chaque application et optimiser l'efficacité

### Caractéristiques

- Fabriqué en Allemagne
- Variantes spécifiques à la température de l'eau pour fournir les rendements les plus élevés
- Matériaux haute qualité non corrodables
- Composants en acier inoxydable moulé
- Photovoltaïque direct avec options de connexion au courant alternatif
- Technologie MPPT pour optimiser la consommation d'énergie des panneaux PV
- Moteurs CC sans balais EC DRIVE, conçus pour une utilisation solaire avec plus de 90 % d'efficacité
- Enregistreur en option

Système de pompe		PS200 HR	PS600 HR	PS1800 HR	PS4000 HR
Hauteur manométrique max.	[m]	50	180	250	450
Débit max.	[m³/h]	2,6	2,6	3,9	2,5
Fonctionnement solaire :					
tension d'alimentation max. (Vmp)*	[VCC]	> 34	> 68	> 102	> 238
tension en circuit ouvert (Voc)	[VCC]	100 max.	150 max.	200 max.	375 max.
tension nominale	[VCC]	24-48	48-72	72-96	168-192
Fonctionnement de la batterie :					
tension nominale	[VCC]	24 & 48	48	96	N/A

\*) Panneaux PV en condition de test standard : AM = 1,5, E = 1 000W/m², température des cellules : 25 °C

Pour en savoir plus, consultez notre site Web [www.lorentz.de](http://www.lorentz.de)

**BERNT LORENTZ GmbH & Co. KG**

Siebenstuecken 24, 24558 Henstedt-Ulzburg, Allemagne, Tél. +49 (0) 4193 8806 - 700

Sous réserve d'erreurs ou de modifications sans préavis. Les photos peuvent varier des produits réels selon les exigences et les réglementations du marché local. Un système de pompe est composé d'un contrôleur, d'un moteur et d'une extrémité de pompe. Plusieurs pompes/extrémités de pompes sont illustrées afin de représenter la large gamme de pompes (plus de 70) proposée par LORENTZ



**Sun. Water. Life.**