

LORENTZ PS2-100

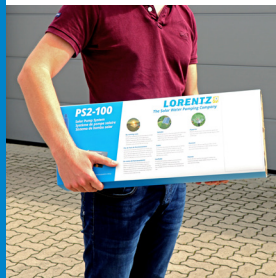
Systeme de pompe solaire à haute efficacité à installer soi-même

Un système de pompe prêt pour la vente au détail pour élargir vos opportunités commerciales



prendre

un système dans une boîte, prêt à l'emploi



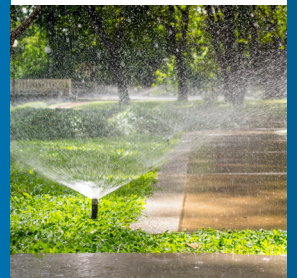
brancher

pas de câblage à faire, il suffit de le brancher et c'est parti



pomper

de n'importe quelle source: étang, ruisseau, puits



LORENTZ PS2-100 est un système de pompe solaire de haute qualité, à haut rendement et rentable conçu pour l'auto-installation

LORENTZ PS2-100 est un système qui établit un nouveau niveau de qualité et de fiabilité pour les petits systèmes de pompage.

Ce système de pompage permet aux partenaires LORENTZ d'accéder à un segment de marché qui était auparavant desservi par des produits de mauvaise qualité, de mauvaise performance ou de type grand public.

Cette pompe submersible est flexible pour répondre à un large éventail d'exigences de débit et de hauteur et conçue pour la longue durée de vie nécessaire dans les cas d'utilisation productifs tels que l'eau du bétail et l'irrigation.

Il y a un message simple pour vos clients:

**prendre,
brancher
pomper.**

La Société du Pompage d'Eau Solaire

Nouvelles opportunités avec une pompe auto-installable



Au service des petites applications

Le PS2-100 est un petit système de 100 W conçu pour s'adapter aux systèmes à faible coût du marché de masse. Ce produit standard fournit une solution qui est très simplement déployée et auto-installée (aucun câblage, épissure de câble ou connexions spéciales requises!). Cette solution complète le modèle de canal professionnel LORENTZ tout en étendant l'accès des produits LORENTZ à davantage de clients.

"Système dans une boîte" avec pochette de vente au détail personnalisable

Cette solution se présente sous la forme d'une seule boîte (600 x 160 x 230 mm), ce qui facilite le stockage et la vente. Il comprend le contrôleur, l'unité de pompe, le câble avec fiche moteur et le câble adaptateur MC4. La pochette de vente au détail multilingue enroulée autour de la boîte permet une utilisation dans plusieurs pays et offre un espace pour ajouter toute information locale souhaitée pour une utilisation au détail.

Parfait pour toute application d'eau et divers environnements

Le système PS2-100 fournit plus de 20 000 litres d'eau par jour et pompe jusqu'à 40 mètres de hauteur. Étant une pompe submersible, elle peut être utilisée dans diverses sources d'eau telles que les puits, les étangs, les rivières, les lacs ou les réservoirs. Les applications courantes comprennent l'eau du bétail, l'irrigation, les jardins et les ménages.

Avec une petite taille et des connexions bouchées, il est facile de déplacer la pompe d'un endroit à l'autre.

Efficace et longue durée de vie

Le PS2-100 maintient le standard LORENTZ et partenaires de matériaux de très haute qualité, de fiabilité et d'efficacité pour des performances optimales et une longue durée de vie.

Bien qu'il s'agisse d'un petit système, il a toujours les mêmes composants que les grands systèmes LORENTZ et a toujours la qualité de fabrication et l'attention aux détails que vous attendez.

Caractéristiques et description

Description générale

- système de pompage d'eau solaire à haute efficacité
- pompe à rotor hélicoïdal submersible et moteur sans balais CC à haut rendement
- connexions branchées pour l'auto-installation par le client
- câbles remplaçables pour une longue durée de vie
- pompes multiples pour répondre aux exigences de pompage locales: HR-07/-14/-23
- hauteur maximale de 40 m et débit de 2,8 m³/h

Dimensions et poids

Unité de pompe

- longueur 455 mm
- largeur (diamètre) 88 mm
- poids 5,5 kg

Contrôleur

- hauteur 29 mm
- longueur 115 mm
- largeur 122 mm
- poids 700 g

Matériaux

Unité de pompe

- moteur en acier inoxydable moulé
- rotor en acier inoxydable massif
- boîtier de stator polyphénylène sulfure avec remplissage de verre
- moteur rempli d'eau

Contrôleur

- boîtier en aluminium
- entièrement encapsulé en résine

Connexions du contrôleur



*L'entrée A1 a un délai de 15 min en cas de détection d'une marche à sec

Équipement

Inclus

- contrôleur avec entrées pour PV, pompe, protection contre la marche à sec et interrupteur à réservoir plein
- moteur avec prise
- pompe à rotor hélicoïdal
- câble moteur avec fiche (15 m)
- support pour montage du contrôleur sous le module PV
- câble adaptateur entrée solaire vers MC4

Optionnel

- modules PV
- sonde de puits pour protection contre la marche à sec avec câble
- interrupteur à flotteur pour réservoirs avec câble
- rallonge moteur 15 m avec fiche
- câble d'extension sonde de puits / interrupteur à flotteur de 15 m avec fiche

Options du module PV

Ce système est normalement alimenté par un seul module de 60 ou 72 cellules dans la plage de puissance de 180 Wc à 260 Wc (une plus grande peut également être utilisée). La tension d'entrée maximale Voc est de 50 VDC. Lorsque les systèmes doivent être mobiles, les ensembles de modules pliables sont une bonne solution. LORENTZ a un kit de module portable LC200 disponible.

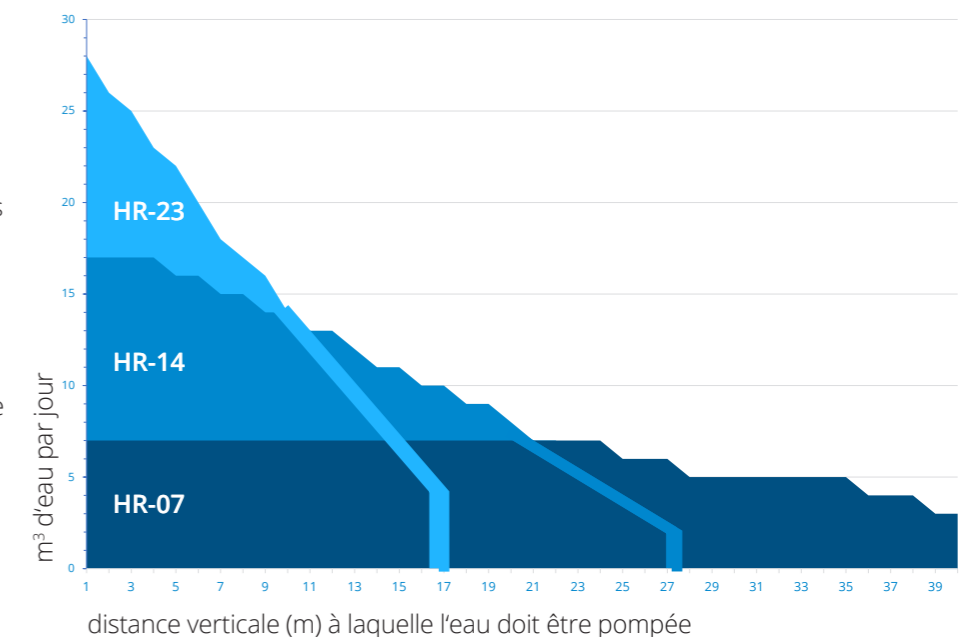


Trois variantes de pompe: HR-23, HR-14, HR-07

La gamme PS2-100 propose trois pompes différentes: HR-23, HR-14 et HR-07.

Le graphique montre l'eau quotidienne qui sera pompée à différentes hauteurs verticales.

Mesurez la distance verticale dont vous avez besoin pour pomper de l'eau et regardez sur l'axe du bas, lisez à gauche pour voir la quantité d'eau à attendre par jour.



Les données fournies sont la moyenne quotidienne annuelle basée sur l'utilisation d'un seul module PV de 205 Wc à l'emplacement 15N 0E. Il existe trois variantes d'extrémité de pompe qui couvrent la plage de hauteur et de débit, veuillez demander conseil à votre revendeur pour choisir celle qui répond à vos besoins..

Données techniques

Contrôleur	puissance	max. 0,15 kW
	tension d'entrée	max. 50 V
	Vmp optimum**	> 34 V
	courant moteur	max. 6,0 A
	efficacité	max. 98 %
	température ambiante	-40 à 50°C
	classe d'enceinte	IP68
<hr/>		
Moteur ECDRIVE 100-AHR-S	puissance nominale	0,15 kW
	efficacité	max. 83 %
	vitesse du moteur	700 à 2500 tr/min
	classe d'isolation	F
	classe d'enceinte	IP68
	submersion	max. 50 m
	moteur CC sans balais sans entretien rempli d'eau	matériaux de première qualité, acier inoxydable: AISI 304

**Vmp: Tension MPP dans les conditions de test standard (STC): irradiance solaire 1000 W/m², température de cellule 25°C

Accessoires branchés pour étendre l'utilisation de l'application

Une gamme d'accessoires est disponible pour les pompes PS2-100. Tous les accessoires ont des connexions branchées pour simplifier l'installation pour le client. L'accessoire sonde de puits empêche la pompe de fonctionner à sec et l'interrupteur à flotteur permet le contrôle de la pompe lorsqu'un réservoir est rempli.


Les accessoires de sonde de puits et d'interrupteur à flotteur sont fournis avec des câbles de longueur fixe. Un câble d'extension est également disponible qui utilise un système d'assemblage innovant «sans outil» pour fournir une connexion étanche et mécaniquement bonne.

Un câble d'extension de moteur est également disponible, permettant aux clients qui ont besoin d'avoir des distances plus longues entre la pompe et le contrôleur de s'adapter à cela sans avoir besoin d'épissure de câble. L'extension du moteur utilise un connecteur similaire «sans outil».






Comment les clients utilisent le PS2-100



pompage à partir de puits, rivières, étangs ou réservoirs




irrigation pour petites exploitations et jardins







eau pour le bétail



eau potable pour les maisons et les collectivités



À propos de LORENTZ

LORENTZ est leader mondial sur le marché des solutions de pompage d'eau solaires. Créé en Allemagne en 1993, le groupe LORENTZ a été pionnier en innovant et en excellant dans l'ingénierie et la fabrication de pompes à eau solaires. Aujourd'hui, LORENTZ est actif dans plus de 130 pays par le biais d'un réseau dédié de partenaires professionnels. La technologie LORENTZ utilise l'énergie solaire pour pomper l'eau, soutenant et améliorant ainsi l'existence de millions de personnes, et celle de leur bétail et de leurs cultures.

Tout simplement – **Soleil. Eau. Vie.**



LORENTZ Germany
Siebenstücken 24
24558 Henstedt-Ulzburg
Germany

☎ +49 (4193) 8806 700

LORENTZ China
No 34 Jiuan Road
Doudian Town
Fangshan District
102433 Beijing
China

☎ + 86 (10) 6345 5327

LORENTZ US Corp
710 S HWY 84
Slaton, TX 79364
USA

☎ +1 (844) LORENTZ

LORENTZ India Pvt. Ltd.
Netaji Subhash Place
Pitampura 110034
New Delhi
India

☎ + 91 (11) 4707 1009