

LORENTZ 

S1-200 PAYGo

Pompe à eau à énergie solaire



Le S1-200 PAYGo est un système de haute qualité de pompage de l'eau alimenté par l'énergie solaire, à haut rendement et rentable. Sa polyvalence, sa facilité de transport et ses performances élevées en font un produit idéal pour les distributeurs PAYGo.

Cette pompe submersible convient à un large éventail d'utilisations productives, contribuant ainsi au développement durable du secteur agricole et à l'amélioration de la sécurité alimentaire.

Le S1-200 PAYGo peut être facilement installé par n'importe qui, sans expertise ni outils particuliers. Il suffit de le prendre, de le brancher et de pomper de l'eau.

SOLAR WATER PUMPING MADE SIMPLE

www.lorentz.de/fr/s

Une technologie enthousiasmante à fort impact

Pourquoi les pompes à eau solaires sont-elles intéressantes ?

Le pompage de l'eau à l'aide de l'énergie solaire est une technologie productive importante et celle qui a le plus d'impact. Le déplacement de l'eau grâce à l'énergie solaire permet d'étendre les zones cultivables et les zones d'abreuvement du bétail et d'accroître la productivité.

L'énergie solaire est la source d'énergie la moins chère qui soit, elle permet de s'affranchir du réseau électrique et des combustibles et elle protège l'environnement.

Le pompage de l'eau à l'aide de l'énergie solaire est une technologie bien établie qui connaît actuellement une croissance rapide et attire des investissements d'impact pour accroître la sécurité alimentaire et améliorer la prospérité des communautés agricoles.



Simple à expédier, à stocker, à vendre et à installer

LORENTZ a mis à profit ses connaissances et son expérience pour construire un produit de haute qualité, durable et efficace, simple à expédier, à stocker, à vendre et à installer.

Le S1-200 PAYGo est livré dans une seule boîte, facile à stocker et à expédier.

Le système a été conçu pour être facilement installé par l'utilisateur et tous les aspects du produit et du matériel d'assistance sont axés sur la simplicité.

Prêt à l'emploi, aucune connaissance technique préalable n'est requise, pas d'outils, pas de câblage, c'est le « Pompage solaire de l'eau en toute simplicité ».



Pourquoi choisir une pompe LORENTZ

Si vous choisissez la qualité LORENTZ, vous recevrez une pompe à eau solaire qui fonctionne immédiatement, fiable, très efficace et fabriquée avec des matériaux de première qualité.

Nous avons commencé à concevoir des pompes solaires en Allemagne en 1993 et pouvons nous prévaloir de 30 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de pompes à eau solaires et d'accessoires. Aujourd'hui, LORENTZ est le leader mondial du marché des pompes à eau fonctionnant à l'énergie solaire.

Des millions de personnes, leurs animaux et leurs cultures bénéficient au quotidien des qualités des pompes LORENTZ.



Au service d'un large éventail de clients

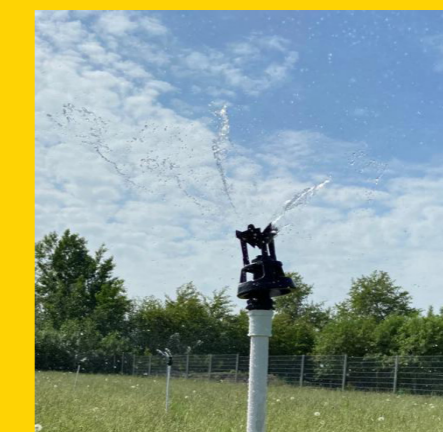
La S1-200 PAYGo est une pompe submersible, qui peut donc être utilisée dans une large gamme d'applications, notamment l'irrigation, l'abreuvement du bétail ou les projets d'approvisionnement en eau des collectivités.



La pompe S1-200 PAYGo peut être utilisée dans un puits, un étang, une rivière ou un lac. Sa taille et son poids la rend portable, ce qui permet aux utilisateurs de la déplacer d'un champ à l'autre ou d'une maison à l'autre.



Les pompes fourniront jusqu'à 27,000 litres [7,100 gallons américains] d'eau par jour et pomperont jusqu'à 40 mètres [130 pieds] de charge hydraulique.



Caractéristiques et contenu de la livraison

Système de pompage d'eau solaire S1-200 PAYGo

Le produit présente les caractéristiques suivantes :

- Pompe submersible à rotor hélicoïdal.
- Moteur à haut rendement à courant continu sans balai rempli d'eau.
- Connexions enfichables pour une installation simple.
- Hauteur de chute maximale de 40 m [130 pi] et débit maximal de 3 m³/h [13 US gpm].
- Plusieurs tailles de pompes pour répondre aux exigences de pompage locales : HR-07/-14/-23.
- Contrôleur extérieur compatible PAYGo [IP68] conçu pour des températures ambiantes de 50 °C [122 °F].
- MPPT sophistiqué pour des performances maximales.
- Entrées accessoires pour l'extension du système.
- Stockage de données embarqué et connectivité Bluetooth™ pour le contrôle de la pompe et l'information.



- Crédit PAYGo (basé sur le temps).
- Recharge facile à l'aide d'un token via l'application S-Connect.
- Utilise le token OpenPAYGo, ce qui permet d'intégrer n'importe quelle plateforme logicielle PAYGo.
- Interface LORENTZ APM partnerNET disponible.

Des informations techniques plus détaillées sont fournies dans les fiches techniques des produits.

Tout dans un boîtier

La S1-200 PAYGo est fourni en tant que kit dans une seule boîte. Il suffit d'ajouter un module photovoltaïque pour répondre aux applications du marché local, et tous les accessoires optionnels dont le client pourrait avoir besoin.



Contenu de la boîte

- Contrôleur compatible PAYGo avec des entrées pour le PV, la pompe, protection contre la marche à sec et l'interrupteur de réservoir plein ou l'interrupteur de réservoir à distance.
- Connectivité Bluetooth™.
- Pompe à rotor hélicoïdal prête à l'emploi avec moteur EC DRIVE CC 8 pôles sans balais à haut rendement avec câble de 15 m [50 pi] et prise.
- Câble adaptateur MC4 pour connecter les modules PV et le contrôleur.
- 2 vis de fixation du module contrôleur.
- 1 collier de serrage.
- Manuel avec des liens vers des vidéos utiles et une FAQ (www.lorentz.de/fr/s/aide)

Dimensions et poids

Les systèmes S1-200 PAYGo sont expédiés sur des palettes de 54 systèmes.

Palette unique :

- Dimensions 1200 mm x 800 mm x 1100 mm [47.2 po x 31.5 po x 43.3 po]
- Poids net 375 kg [827 lb]
- Poids brut 425 kg [937 lb]

Système individuel S1-200 PAYGo :

- Dimensions 590 mm x 170 mm x 150 mm [23 po x 6.7 po x 5.9 po]
- Volume 0.015 m³ [0.53 pi³]
- Poids net 6.2 kg [13.7 lb]
- Poids brut 7.2 kg [15.4 lb]



Modules PV

Un système S1-200 PAYGo est généralement alimenté par un seul module de 60 ou 72 cellules d'une puissance comprise entre 180 W et 350 W (une puissance supérieure est également acceptable). La tension d'entrée maximale (Voc) est de 55 V CC.

Lorsque les systèmes doivent être mobiles, les ensembles de modules pliables sont une bonne solution. LORENTZ propose un kit de modules portables de 200 W (voir photo du kit ci-dessous).

LORENTZ stocke des modules de 100 W en paquets de 2. Ces modules sont d'une taille parfaite pour éviter les frais d'expédition surdimensionnés et sont d'une taille pratique lorsqu'une certaine portabilité est requise. Les modules sont fournis sur une palette pour correspondre aux quantités de pompes (54 jeux de 2 modules).



L'application S-Connect pour des informations et un contrôle en temps réel

Contrôler la pompe avec LORENTZ S-Connect

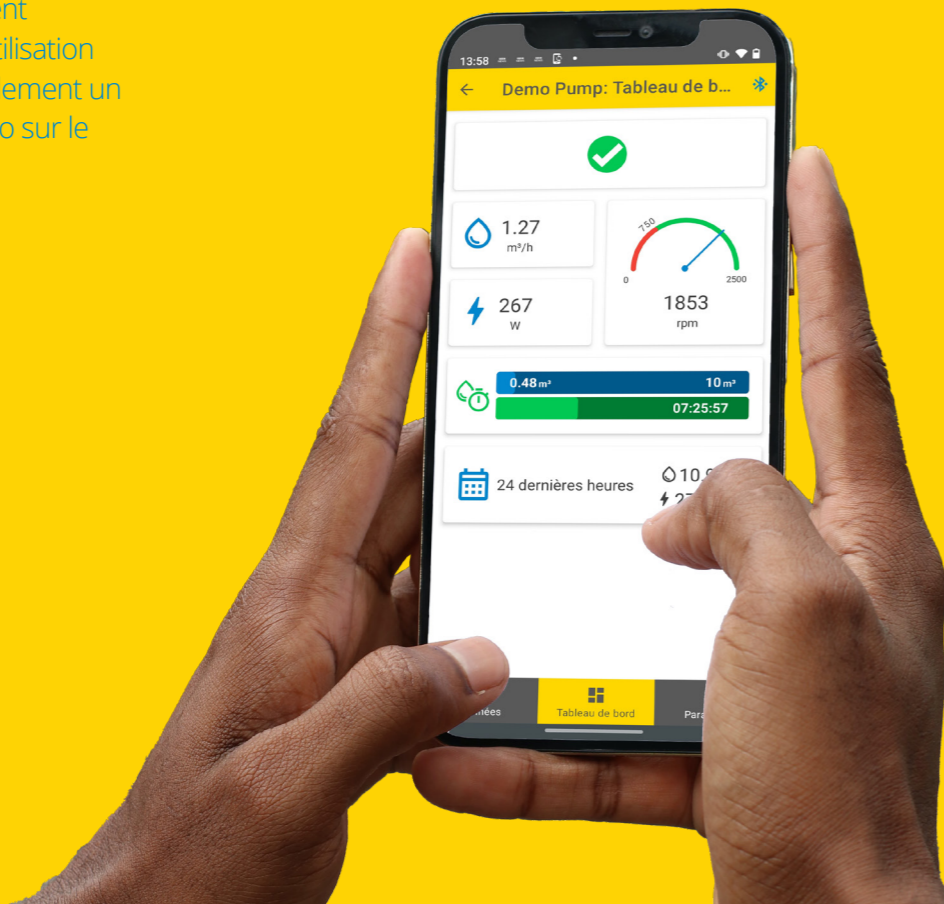
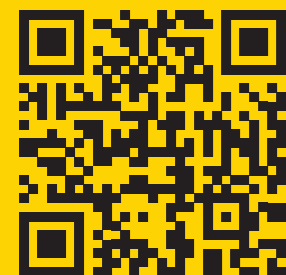
L'application LORENTZ S-Connect permet au client de voir en temps réel ce que fait la pompe, de modifier les réglages ou même d'exporter les données de performance. La connexion via Bluetooth™ indique le débit d'eau actuel, la quantité d'eau pompée par jour, la puissance et la vitesse.

Grâce à l'application LORENTZ S-Connect, le client peut contrôler la pompe en réglant une minuterie, contrôler le débit avec une vitesse maximale du moteur ou définir une quantité maximale d'eau par jour.

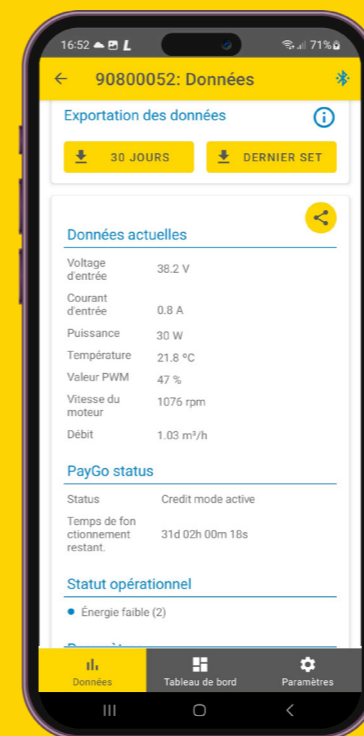
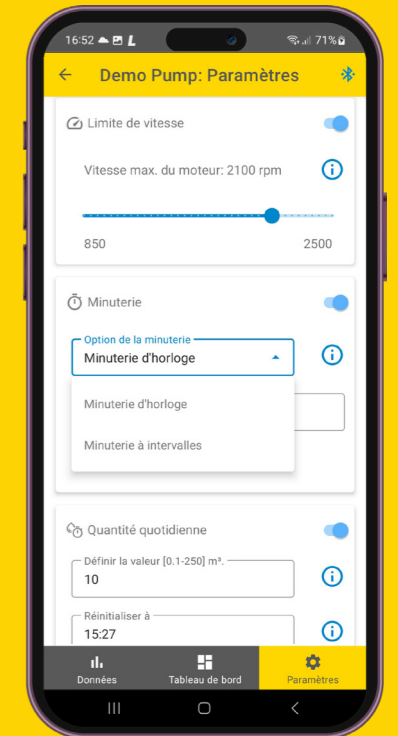
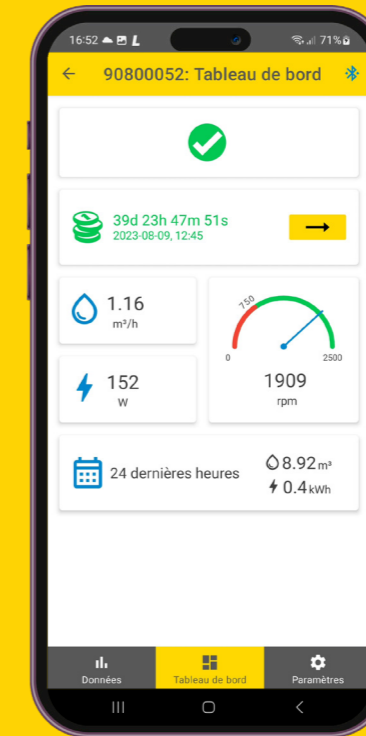
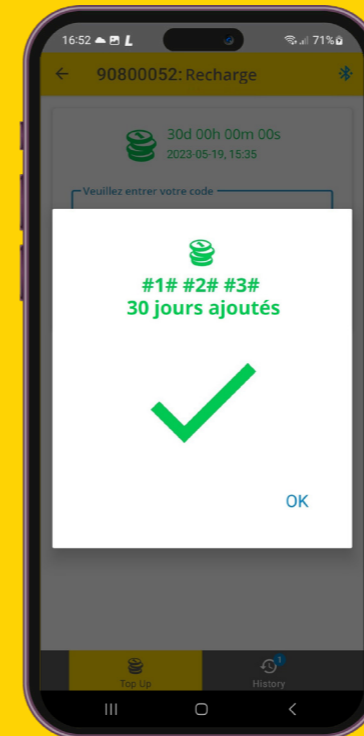
Les utilisateurs PAYGo peuvent facilement et rapidement recharger le temps d'utilisation (jours) en entrant simplement un code. Accédez à la vidéo sur le rechargement ici.

L'application LORENTZ S-Connect est disponible pour les appareils Android sur le Google Play Store ou pour les appareils IOS sur l'App Store. Une fonction de démonstration permet d'utiliser l'application avant d'acheter un système de pompage.

LORENTZ S-Connect comporte également des fonctions d'assistance au client avec des liens vers des FAQ. Des mises à jour de micrologiciels et des téléchargements de données techniques sont également inclus pour faciliter le dépannage et l'assistance.

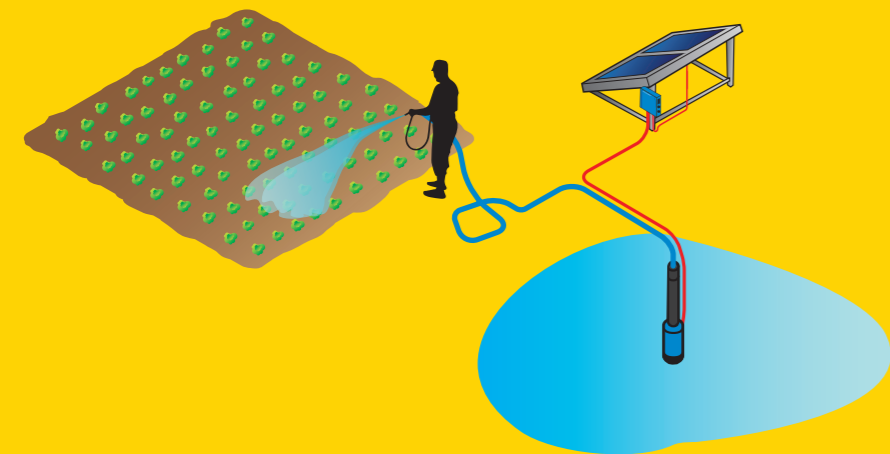


Rechargez et pompez facilement



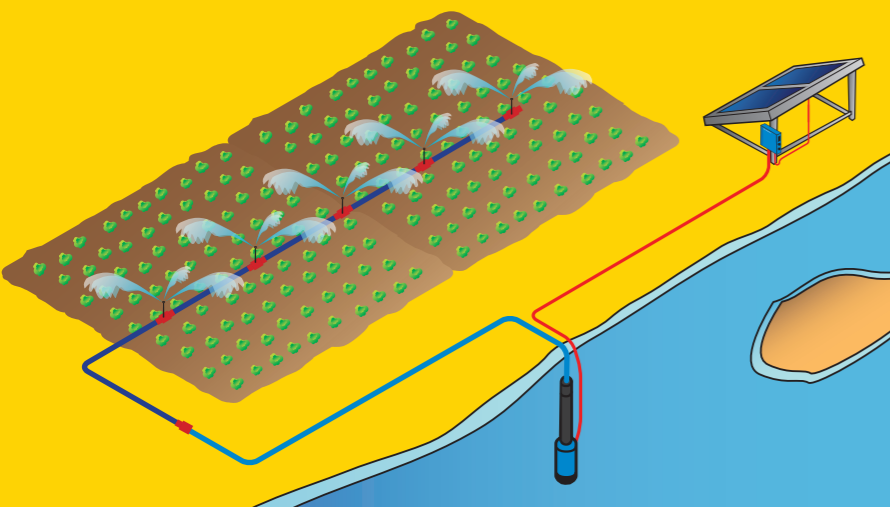
Installations avec des composants de base

Vous trouverez ci-dessous des exemples de différentes applications qui illustrent la flexibilité du système de pompage S1-200 PAYGo en installant uniquement ses composants de base (**modules PV, contrôleur** et **unité de pompage**).



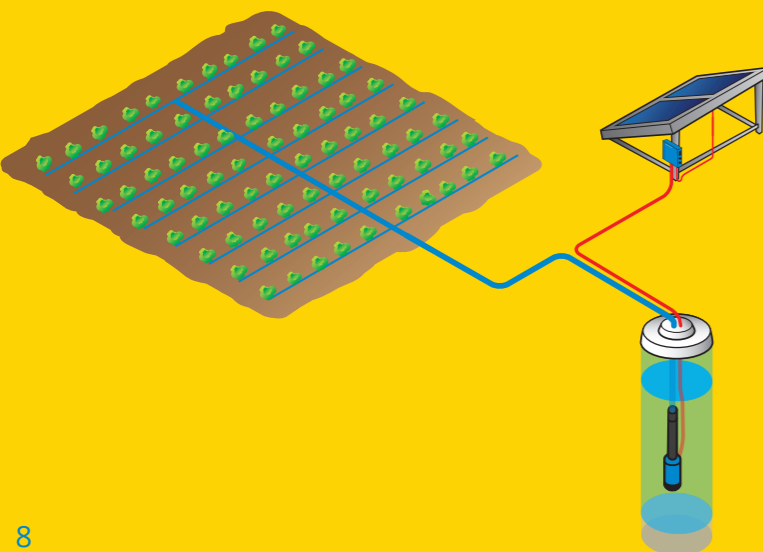
Irriguer un champ avec un tuyau d'arrosage

La pompe est installée dans un étang et fournit de l'eau via un tuyau pour irriguer directement une culture.



Irriguer un champ à l'aide d'arroseurs

La pompe est installée dans une rivière et reliée à des arroseurs, ce qui permet une irrigation automatisée.



Irrigation par goutte-à-goutte direct

La pompe est installée dans un puits qui sert à irriguer un champ au moyen d'un système d'irrigation au goutte-à-goutte.

Utilités supplémentaires avec accessoires

S1-200 PAYGo utilisé pour remplir un réservoir

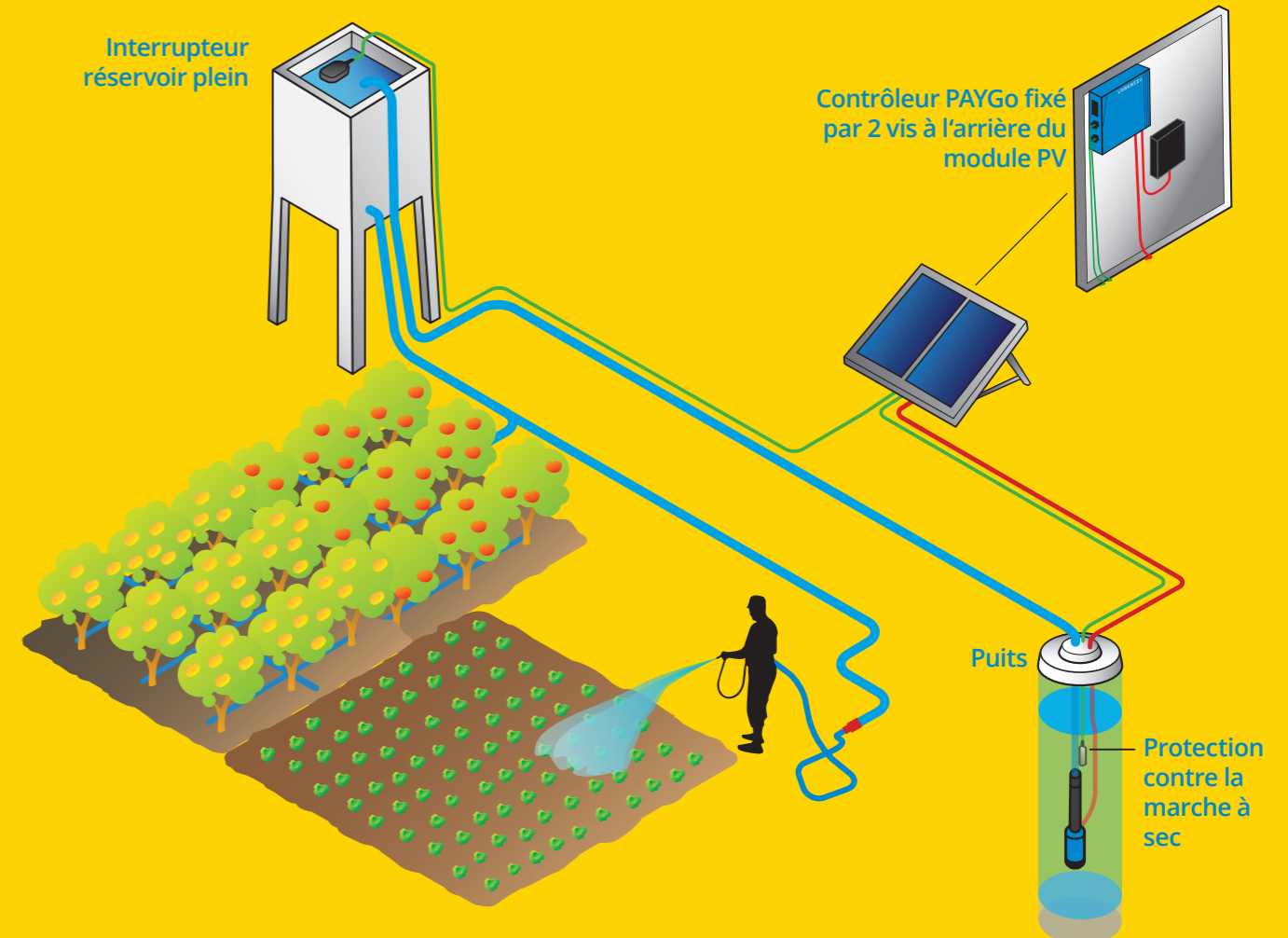
L'image ci-dessous montre un système de pompage S1-200 PAYGo qui pompe l'eau vers un réservoir. Le réservoir stocke l'eau et, lorsqu'il est surélevé, fournit de l'eau tout au long de la journée et de la nuit.

Ce système permet d'ajouter deux accessoires. Ces accessoires se branchent sur le système S1-200 PAYGo, aucun câblage n'est nécessaire.

Comme la pompe est installée dans un puits profond, un accessoire de protection contre la marche à sec est installé. Il permet d'arrêter la pompe en cas d'absence d'eau dans le puits.

Un accessoire interrupteur de réservoir plein est installé dans le réservoir. Il permet d'arrêter la pompe lorsque le réservoir est plein, évitant ainsi le gaspillage d'eau.

En outre, il est possible de contrôler automatiquement le remplissage de réservoirs éloignés à l'aide de l'accessoire d'interrupteur de réservoir éloigné. Cet accessoire est utilisé lorsque le réservoir à remplir est trop éloigné pour utiliser un interrupteur de réservoir plein.



Des performances incroyables

Même si le S1-200 PAYGo est un système de taille relativement modeste, ses performances sont excellentes.

La gamme S1-200 PAYGo propose trois tailles de pompes différentes, en fonction de la profondeur d'installation de la pompe et de la quantité d'eau nécessaire.

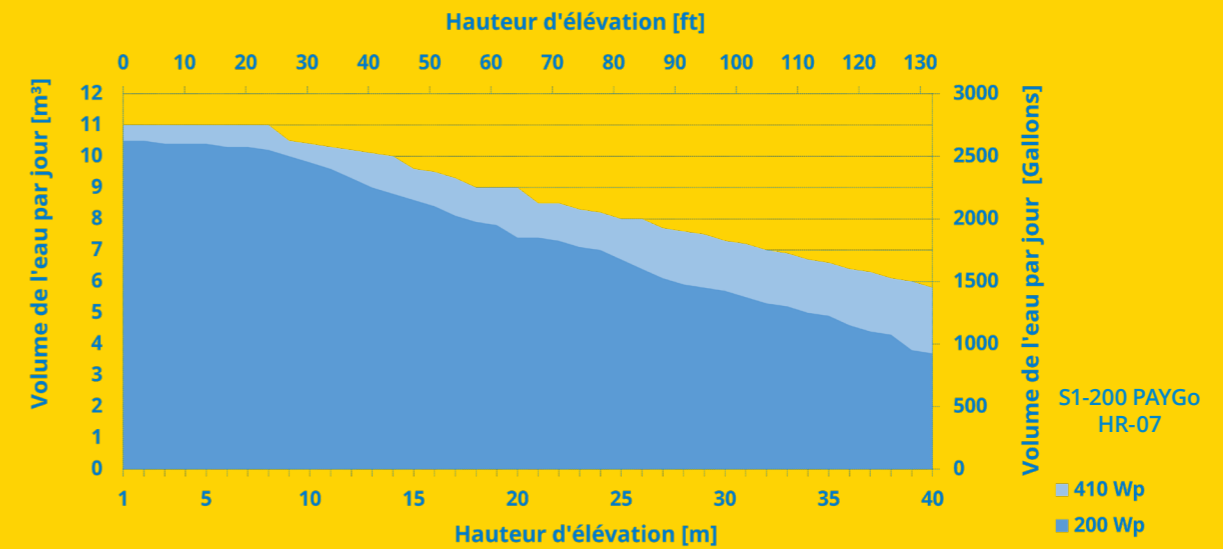
Les graphiques montrent les performances des trois pompes alimentées par un module de 200 W et un module de 410 W.

Mesurez la distance verticale dont vous avez besoin pour pomper l'eau et reportez-vous à l'axe en bas ou en haut (selon que vous traitez les unités de longueur en mètres ou en pieds), puis lisez à gauche ou à droite (selon que vous traitez le volume d'eau en mètres cubes par jour ou en gallons par jour) pour connaître la quantité d'eau que vous pouvez obtenir par jour.

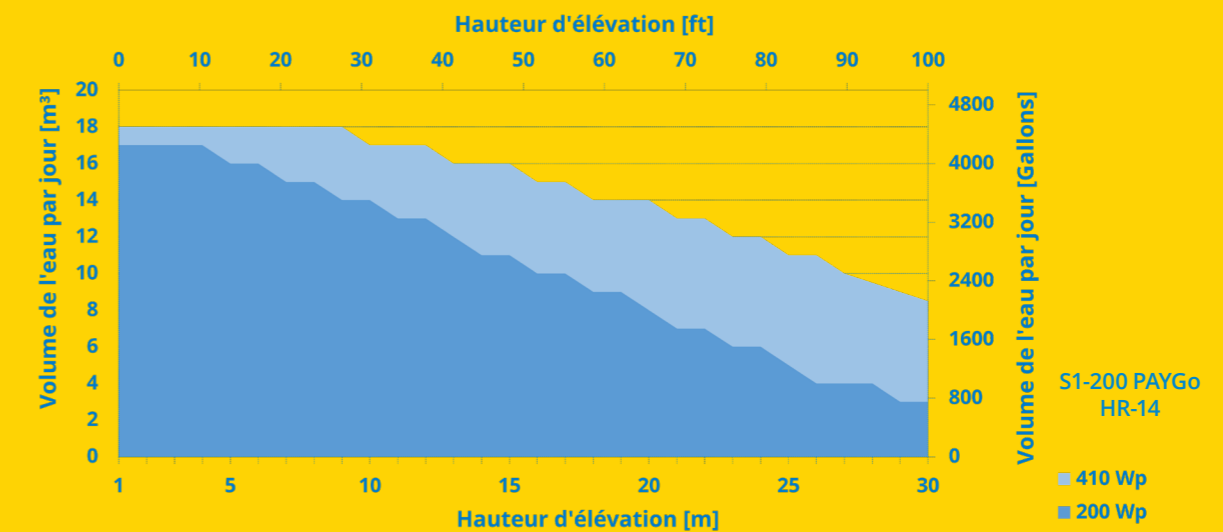
Si le S1-200 PAYGo ne répond pas aux besoins de votre client, LORENTZ dispose d'une large gamme de pompes à eau solaires.

Contactez-nous afin que nous puissions trouver le système qui vous convient et vous mettre en relation avec un partenaire qui pourra vous aider.

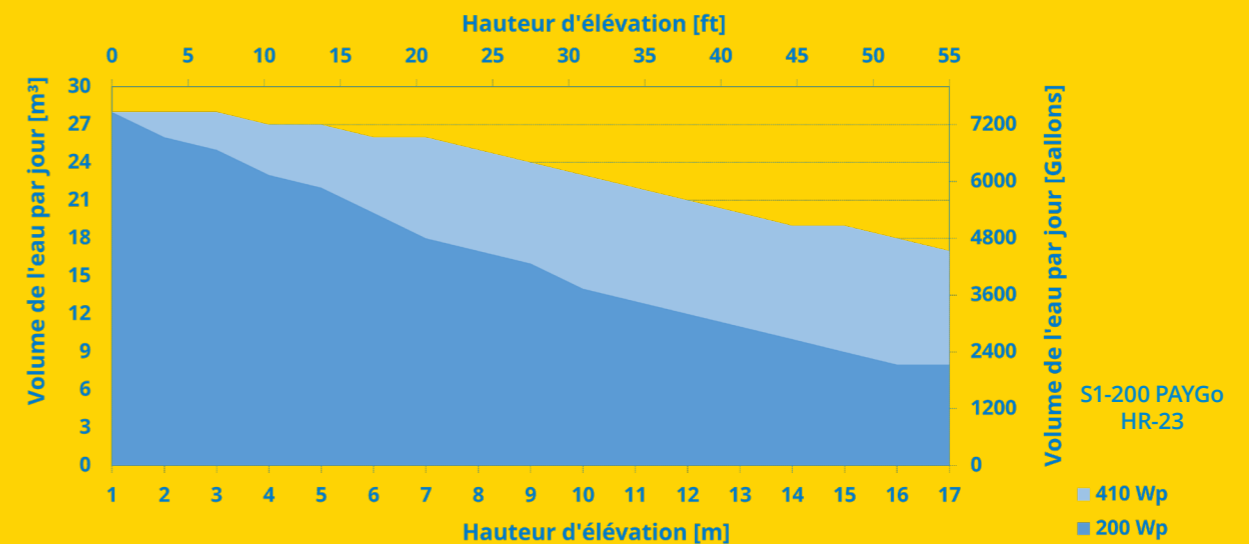
Production journalière d'eau d'un système S1-200 PAYGo HR-07 avec un module solaire de 200 W ou 410 W



Production journalière d'eau d'un système S1-200 PAYGo HR-14 avec un module solaire de 200 W ou 410 W



Production journalière d'eau d'un système S1-200 PAYGo HR-23 avec un module solaire de 200 W ou 410 W



Soutien aux distributeurs

Nouvelles opportunités

L'ajout d'une nouvelle ligne de produits à votre portefeuille comporte toujours un risque. Se vendra-t-elle ? Va-t-il créer des problèmes de support ? Le fournisseur est-il fiable ?

LORENTZ a toujours été présent sur le marché par le biais de Partners locaux, nous ne vendons pas nos produits directement. Nous nous concentrons sur le soutien des Partners pour servir le marché local.

Notre réseau à votre disposition

Nous fournissons aux distributeurs un accès à partnerNET, notre réseau supplémentaire pour les distributeurs, qui contient du matériel promotionnel, des prix, des tickets, etc. Une manière simple de mener des affaires.

Notre équipe de gestion des canaux de distribution formera votre équipe aux produits et partagera son expérience du marché pour vous aider à réussir.

Élargir les modèles commerciaux

S1-200 PAYGo permet aux distributeurs de profiter de l'accessibilité et de la popularité croissantes du pompage solaire parmi les agriculteurs. Il en résulte une augmentation de la demande et du volume des ventes, ce qui garantit un flux de trésorerie régulier. En outre, ce modèle favorise la fidélisation des clients, renforçant ainsi la relation entre les deux parties.

Grâce au token OpenPAYGo, les distributeurs pourront choisir n'importe quelle plateforme logicielle PAYGo pour gérer les systèmes de pompage PAYGo LORENTZ S1-200, ce qui leur permettra de bénéficier d'un meilleur soutien à la clientèle et d'une plus grande flexibilité.



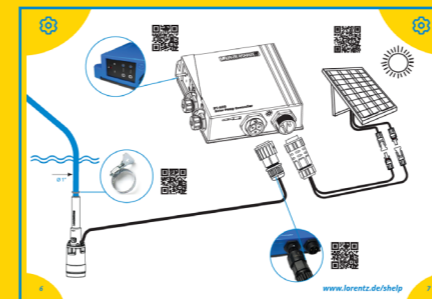
OpenPAYGo™

Conception du produit

Les systèmes S de LORENTZ sont conçus pour le commerce de détail et le commerce électronique. Ces produits ont des instructions simples, sont prêts à l'emploi et fiables dans leur utilisation. Nous nous sommes mis au défi de rendre le pompage solaire de l'eau simple.

Pièces de rechange et consommables

Nos distributeurs ont accès à toutes sortes de pièces de rechange et de consommables. Les câbles, les clips, les écrous et les boulons, les moteurs et les pièces de pompe sont disponibles sans prix élevé.

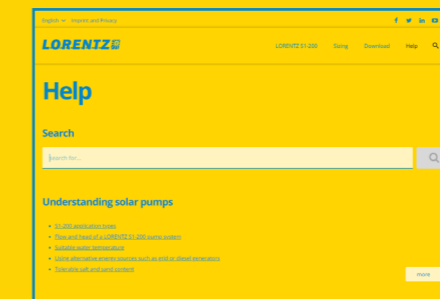


Manuels illustrés

Assistance autonome des clients

Aujourd'hui, les clients exigent un contenu d'assistance autonome de haute qualité.

Les sites www.lorentz.de/fr/s/aide fournissent ce contenu avec des informations claires, des vidéos et des articles pour l'auto-assistance. Si l'assistance autonome échoue, les clients peuvent poser une question à laquelle le personnel de LORENTZ répondra.



www.lorentz.de/fr/s/aide/

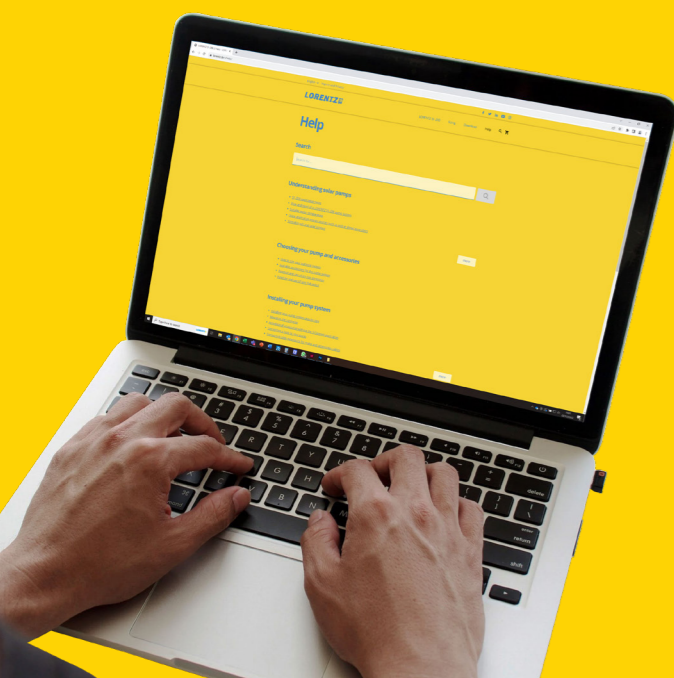
Un approvisionnement régulier en produits

LORENTZ est en activité depuis 30 ans et fournit des produits de qualité constante. Nous savons combien la constance est importante pour l'approvisionnement et le soutien de vos clients.

S1-200 fait partie d'une gamme de produits planifiée qui s'étendra pour vous offrir davantage de possibilités de servir un plus large éventail de clients à l'avenir.



Vidéos d'aide



Accessoires

Tous les accessoires sont équipés de raccords qui facilitent l'installation pour le client. L'accessoire de protection contre la marche à sec empêche la pompe de fonctionner à vide. L'interrupteur de réservoir plein permet de contrôler la pompe lorsqu'un réservoir est rempli, et si le réservoir est trop éloigné, l'interrupteur de réservoir à distance peut être utilisé.

Des câbles d'extension sont également disponibles pour les accessoires afin de prolonger la longueur des câbles et utilise des fiches de haute qualité pour une connexion étanche et mécaniquement bonne. Un câble d'extension du moteur est également disponible, ce qui permet aux clients qui ont besoin d'avoir des distances plus longues entre la pompe et le contrôleur de

s'en accommoder sans avoir besoin de boîtes de connexion, de joints ou d'épissures de câbles. En outre, un kit d'irrigation par aspersion est disponible avec toutes les pièces nécessaires pour un système d'irrigation simple couvrant jusqu'à 1 hectare de terrain. Ce kit flexible est conçu pour s'adapter à différentes cultures, à l'espacement des arroseurs, à la forme et à la taille des parcelles.

Protection contre la marche à sec
Comprend un câble de 15 m [50 pi]



Interrupteur de réservoir plein
Comprend un câble de 10 m [33 pi]



Interrupteur de réservoir à distance
Comprend un câble de 3 m [10 pi]



Câble d'extension des accessoires
Comprend un câble de 20 m [65 pi]



Câble d'extension du moteur
Comprend un câble de 20 m [65 pi]



Kit d'irrigation par aspersion
Jusqu'à 1 hectare de terrain



Choix du design

30 années d'expérience en matière de pompage solaire hors réseau, intégrées dans un produit

Vous vous demandez peut-être pourquoi LORENTZ a fait certains choix lors de la conception du S1-200. Nous concevons et fabriquons des pompes solaires depuis 30 ans. Les pompes solaires doivent être conçues différemment des autres pompes électriques, elles doivent fonctionner avec des conditions d'alimentation variables et sont généralement installées dans des endroits chauds, humides, poussiéreux, ensoleillés, exposés, parfois froids, et hors réseau. Voici quelques questions qui nous sont posées.

Pourquoi utiliser des moteurs à courant continu sans balais (BLDC) ?

L'énergie solaire varie au cours de la journée. Le moteur sans balai à 8 pôles utilisé dans les pompes S1-200 est super efficace, quelle que soit la puissance ou la vitesse. Le résultat est une quantité d'eau 2 à 3 fois supérieure à celle des produits concurrents pour une puissance d'entrée donnée. Le moteur est conçu pour être lubrifié par l'eau en interne, il est équipé de roulements à longue durée de vie, il n'y a pas de balais qui s'usent ou de capteurs qui tombent en panne, tout cela pour maximiser la fiabilité et la durée de vie.

Pourquoi du polymère et non de l'acier inoxydable ?

Nous utilisons des polymères techniques de haute qualité dans les pompes S1-200 pour les pièces qui doivent être précises, durables et légères. Les polymères présentent plusieurs avantages par rapport à l'acier. Les polymères peuvent être moulés par injection avec une grande précision sans nécessiter d'usinage secondaire. Les polymères moulés s'adaptent bien à la fabrication en grande série et réduisent également le poids du produit, ce qui facilite son déplacement d'une source à l'autre.

Pourquoi des pompes submersibles et non des pompes de surface ?

Nous avons choisi une conception submersible pour sa flexibilité et pour les diverses applications. Les pompes submersibles présentent des avantages par rapport aux pompes de surface qui les rendent plus faciles à utiliser. Le S1-200 peut être utilisé dans les rivières, les ruisseaux, les réservoirs ou les puits. Pas besoin d'amorcer la pompe, il suffit de l'immerger dans l'eau. Il n'est pas nécessaire de tenir compte des "limites d'aspiration" avec une pompe submersible. Pas besoin de tuyaux d'aspiration et de refoulement, juste un tuyau. La pompe submersible est petite et légère pour un transport facile.

Pourquoi une pompe à rotor hélicoïdal ?

Les pompes à rotor hélicoïdal / à cavité progressive sont utilisées dans de nombreuses industries et sont connues pour leur efficacité et leur fiabilité. Les pompes à rotor hélicoïdal créent de la pression à n'importe quelle vitesse, ce qui signifie que l'eau est pompée dès que le moteur de la pompe peut tourner. Le mécanisme de la pompe est très efficace et fiable.

Pourquoi pré-connecté ?

L'un des principaux obstacles à l'installation de pompes solaires est le câblage. Le S1-200 n'a pas ce problème, tout le câblage est effectué à l'aide de fiches étanches. Les fiches sont uniques et il n'y a donc aucun risque de mauvaise connexion.

Pourquoi utiliser une Appli ?

Avec l'application LORENTZ S-Connect, en plus de recharger le système S1-200 PAYGo, vous pouvez également accéder à différentes caractéristiques et fonctions telles que : régler des minuteries pour savoir quand la pompe doit fonctionner, définir une quantité d'eau quotidienne, configurer des capteurs ou simplement consulter les données de performance. L'application LORENTZ S-Connect vous aide également à résoudre les problèmes.

À propos de LORENTZ

LORENTZ est le leader mondial du marché des solutions de pompage d'eau à énergie solaire. Fondée en Allemagne en 1993, LORENTZ a été pionnière, a innové et a excellé dans l'ingénierie et la fabrication de pompes à eau à énergie solaire. Aujourd'hui, LORENTZ est actif dans plus de 130 pays à travers un réseau dédié de Partners professionnels.

La gamme de produits S de LORENTZ est spécialement conçue pour mettre le pompage solaire à la portée du plus grand nombre. Les produits S de LORENTZ bénéficient de l'expérience, de la qualité, de la fiabilité et de l'efficacité des pompes solaires LORENTZ, leaders mondiaux, et les simplifient pour une installation autonome.

Le pompage solaire de l'eau, en toute simplicité.



LORENTZ Germany
Siebenstücken 24
24558 Henstedt-Ulzburg
Germany

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

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

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

☎ +49 [0] 4193 8806 700

☎ + 86 [10] 6345 5327

☎ +1 [844] LORENTZ

☎ + 91 [11] 4707 1009

SOLAR WATER PUMPING MADE SIMPLE

www.lorentz.de/fr/s