

Sistema de bombeo S1-200 PAYGo

Descripción

El **S1-200 PAYGo** es un sistema de bombeo solar portátil y flexible para uso en exteriores diseñado para que los distribuidores puedan ofrecer el servicio de bombeo de agua como parte de su portafolio PAYGo.

El sistema consta de una bomba sumergible de rotor helicoidal acoplada a un motor EC DRIVE sin escobillas de alta eficiencia. El controlador el cual está habilitado para usar con **OpenPAYGo Token**, controla digitalmente el motor, supervisa el funcionamiento del sistema y así mismo incluye entradas para la conexión de accesorios para la automatización.

Características

- Motor EC DRIVE de CC sin escobillas y bomba de rotor helicoidal de alta eficiencia.
- Controlador del sistema con conexiones enchufables y MPPT integrado.
- Controlador con conexión Bluetooth® para configuración y control local.
- App S-Connect fácil de usar para control de velocidad, temporizadores y resolución de problemas.
- Crédito **OpenPAYGo** (basado en tiempo). Recarga utilizando un token a través de la app S-Connect.
- Al ser compatible con **OpenPAYGo Token**, cualquier plataforma de software PAYGo puede integrarse para controlar el S1-200 PAYGo.

Dimensiones y peso del controlador S1-200 PAYGo

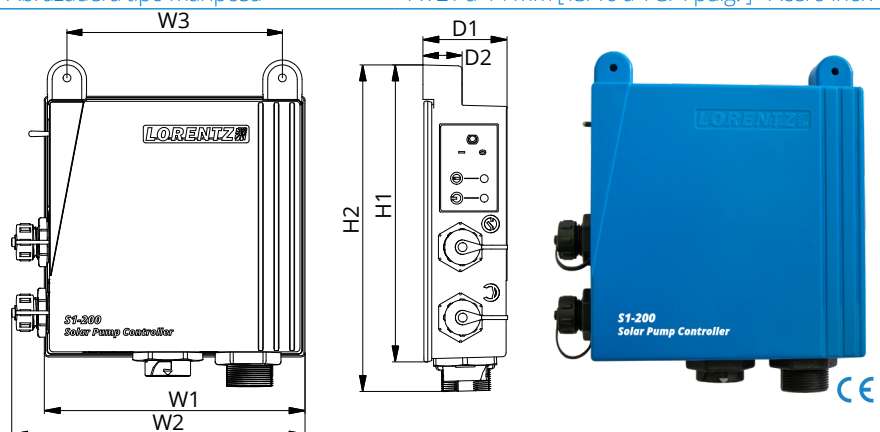
W1	133.2 mm [5.2 pulg.]
W2	150.0 mm [5.9 pulg.]
W3	110.0 mm [4.3 pulg.]
D1	43.0 mm [1.6 pulg.]
D2	20.0 mm [0.8 pulg.]
H1	151.7 mm [5.9 pulg.]
H2	166.9 mm [6.5 pulg.]
Peso neto	0.3 kg [0.7 lb]

Datos técnicos

Sistema	S1-200 PAYGo HR-07	S1-200 PAYGo HR-14	S1-200 PAYGo HR-23
Caudal máx.	1 m ³ /h [4 US gpm]	1.9 m ³ /h [8 US gpm]	3 m ³ /h [13 US gpm]
Altura máx.	40 m [130 pies]	30 m [100 pies]	17 m [55 pies]

Datos del controlador S1-200 PAYGo

Entrada (CC)	
Tensión máx. (Voc)	55 V CC
Tensión de operación	24...55 V CC
Corriente máx. (CC)	6 A
Corriente de cortocircuito FV máx. (Isc)	25 A
Salida (CC)	
Tensión nominal de salida	39 EC PWM trifásico
Frecuencia máx.	170 Hz
Corriente continua máx.	6 A
Potencia continua máx.	250 W
Carcasa	
Grado / Clase de protección	IP 68 / II
Entradas de sensores	Protección contra marcha en seco - Interruptor de tanque lleno o Interruptor de tanque a distancia
Material de la carcasa	Policarbonato
PAYGo	
Modo de generación de tokens	Adición de tiempo (días)
Compatibilidad	Sistema OpenPAYGo Token
General	
App CONNECTED	LORENTZ S-Connect
Temperatura ambiente	-30 ... +50 °C [-22 ... 122 °F]
Altitud máxima	2000 m [6560 pies]
Clasificación del grado de contaminación	3
Protecciones contra	Sobretensión, sobrecorriente, cortocircuito, polaridad inversa
Módulo Bluetooth®	
Frecuencia de operación	2402 - 2480MHz
Máx. potencia de salida RF	10dBm
Miscelaneos	
Cable adaptador a MC4	2 x 2.5 mm ² [AWG 14] - L = 0.5 m [1.64 pies]
Tornillos de montaje al módulo FV	2 x M4.8 x16 mm [#10 x 5/8 pulg.] - AISI 304
Abrazadera tipo mariposa	1 x 21 a 44 mm [13/16 a 1-3/4 pulg.] - Acero Inox



Datos de la bomba

Tipo de bomba	HR - rotor helicoidal
Descarga de la bomba	26 mm [1.0 pulg.] - conexión de manguera a presión
Diámetro mínimo del pozo	100 mm [4 pulg.]
Eficiencia máxima de la bomba	61 %
Material del rotor	AISI 630
Material del estator	Sulfuro de polifenileno

Rango de temperatura del agua

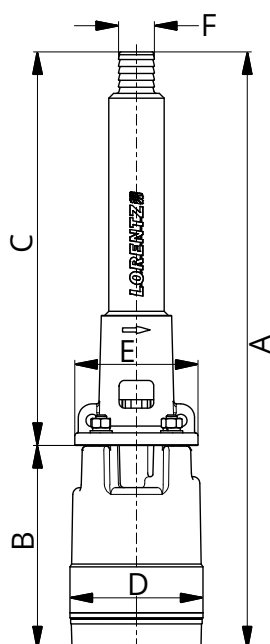
Clase de temperatura 2	+20 – +30 °C [68 – 86 °F]
Clase de temperatura 3	+30 – +40 °C [86 – 104 °F]
Clase de temperatura 4	+40 – +50 °C [104 – 122 °F]

Datos del motor ECDRIVE

Potencia nominal	0.25 kW [0.3 HP]
Velocidad del motor	750 ... 2500 rpm
Clase de aislamiento	F
Grado de protección	IP 68
Eficiencia máxima del motor	86 %
Número de polos	8
Sumergencia máxima	50 m [164 pies]
Temperatura máxima del agua	50 °C [122 °F]
Material del motor	Policarbonato
Longitud del cable	15 m [50 pies]
Dimensión del cable	3 x 2.5 mm ² - [AWG 14]
Enchufe del cable	3-clavijas macho

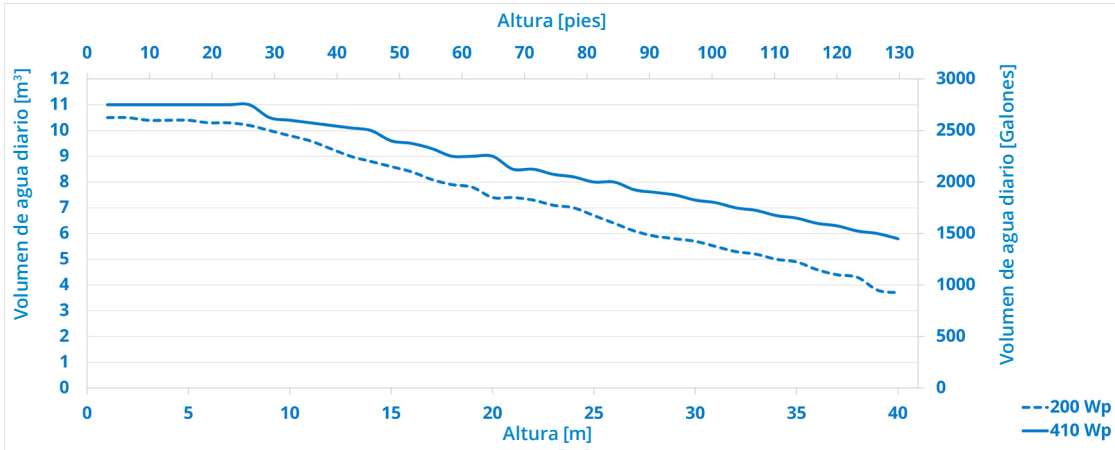
Dimensiones y pesos de la bomba y motor

A	431.6 mm [16.9 pulg.]
B	147.1 mm [5.7 pulg.]
C	284.5 mm [11.2 pulg.]
D	96.0 mm [3.7 pulg.]
E	89.0 mm [3.5 pulg.]
F	26.0 mm [1.0 pulg.]
Peso neto de la bomba	0.7 kg [1.5 lb]
Peso neto del motor	2.5 kg [5.5 lb]

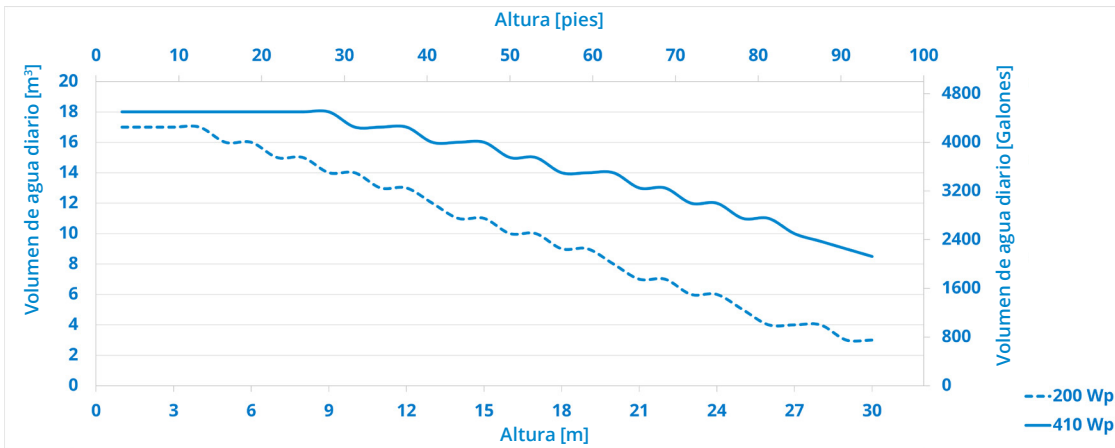


Rango de rendimiento

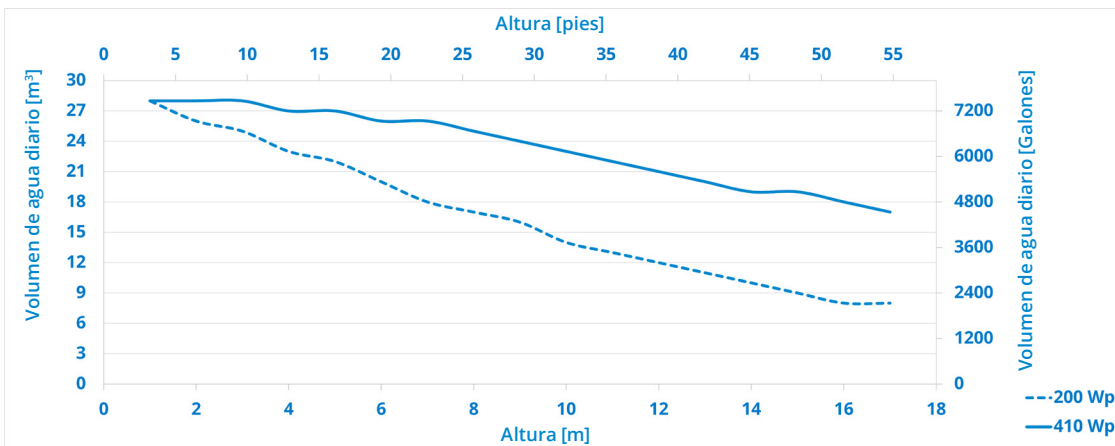
Sistema de bombeo S1-200 PAYGo / HR-07



Sistema de bombeo S1-200 PAYGo / HR-14



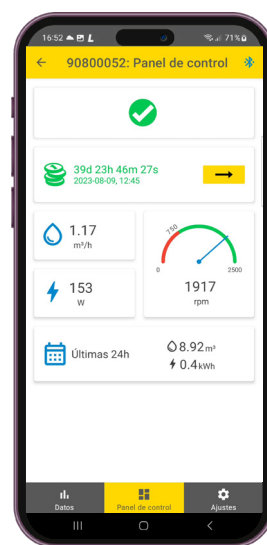
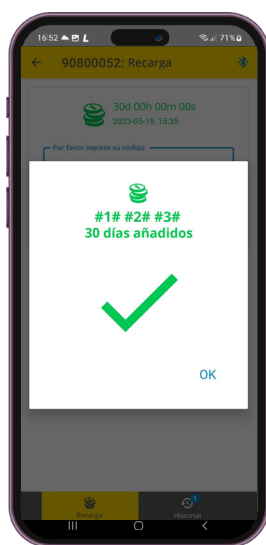
Sistema de bombeo S1-200 PAYGo / HR-23



App LORENTZ S-Connect

Con la aplicación LORENTZ S-Connect, podrá configurar y controlar fácilmente su sistema de bombeo **S1-200 PAYGo** a través de la conectividad Bluetooth® de manera local.

- Descárguela gratis en dispositivos Android™ desde Google Play Store o en dispositivos iOS desde App Store.
- Habilitado para trabajar con **OpenPAYGo** usando un método fácil, basta con introducir un **OpenPAYGo Token** válido para acceder a más tiempo de bombeo solar (en días) además del historial de recargas.
- Conéctese a su sistema de bombeo y acceda a múltiples funciones como: Control y medición del caudal diario/semanal, velocidad, potencia, comportamiento de los sensores conectados, configuración de temporizadores, esquema detallado de resolución de problemas.



Información de la orden y el embalaje

Nombre del producto	Clase de temperatura 2	Clase de temperatura 3	Clase de temperatura 4
Sistema de bombeo S1-200 PAYGo / HR-07	01-001210	01-001220	01-001230
Sistema de bombeo S1-200 PAYGo / HR-14	01-001260	01-001270	01-001280
Sistema de bombeo S1-200 PAYGo / HR-23	01-001310	01-001320	01-001330
Contenido de la caja	1 x Controlador S1-200 PAYGo		
	1 x Bomba con motor (incluye 15 m [50 pies] de cable)		
	1 x Cable adap. MC4 para conexión FV (L = 0.5 m [1.64 pies])		
	1 x Abrazadera de manguera (21 a 44 mm [13/16 a 1-3/4 pulg.])		
	2 x Tornillos (M4,8 x16 mm [#10 x 5/8 pulg.]) - para montaje del controlador detrás del módulo FV portátil		
Contenido de la caja	1 x Manual		
Peso bruto del embalaje	7.2 kg [15.4 lb]		
Dimensiones del embalaje [LxAnxA]	580 x 170 x 150 mm [23 x 6.7 x 5.9 pulg.]		
Volumen del embalaje	0.015 m³ [0.53 pies³]		
Cantidad de sistemas por palet	54		
Temperatura de almacenamiento	-20 °C... +65 °C [-4 °F...+149 °F]		

