

Sistema de Bombeo Solar (Solar Pumping System)

Una solución limpia para generar tu propia energía y disfrutar de tus equipos



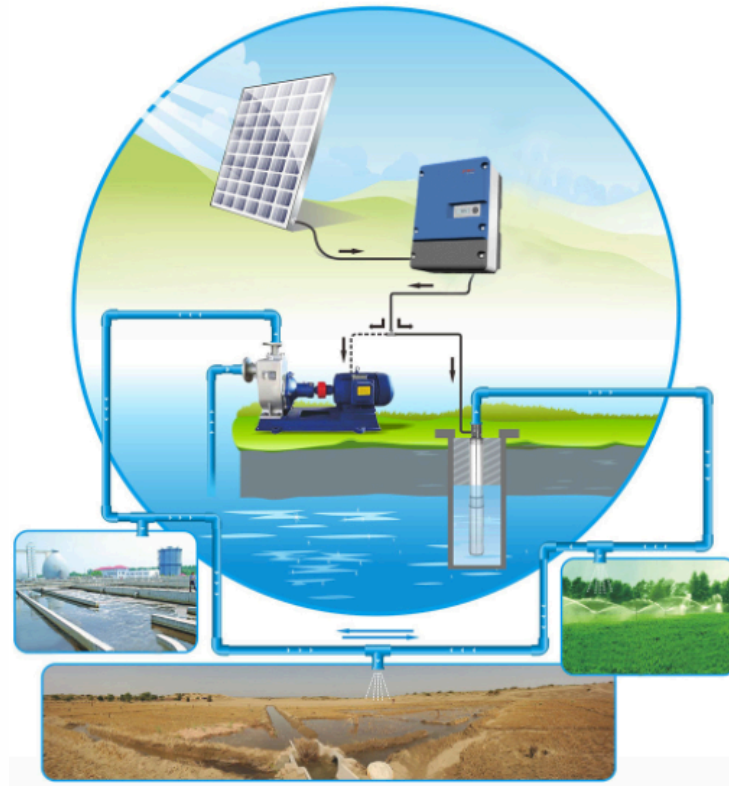
Submersible Pump



Surface Pump

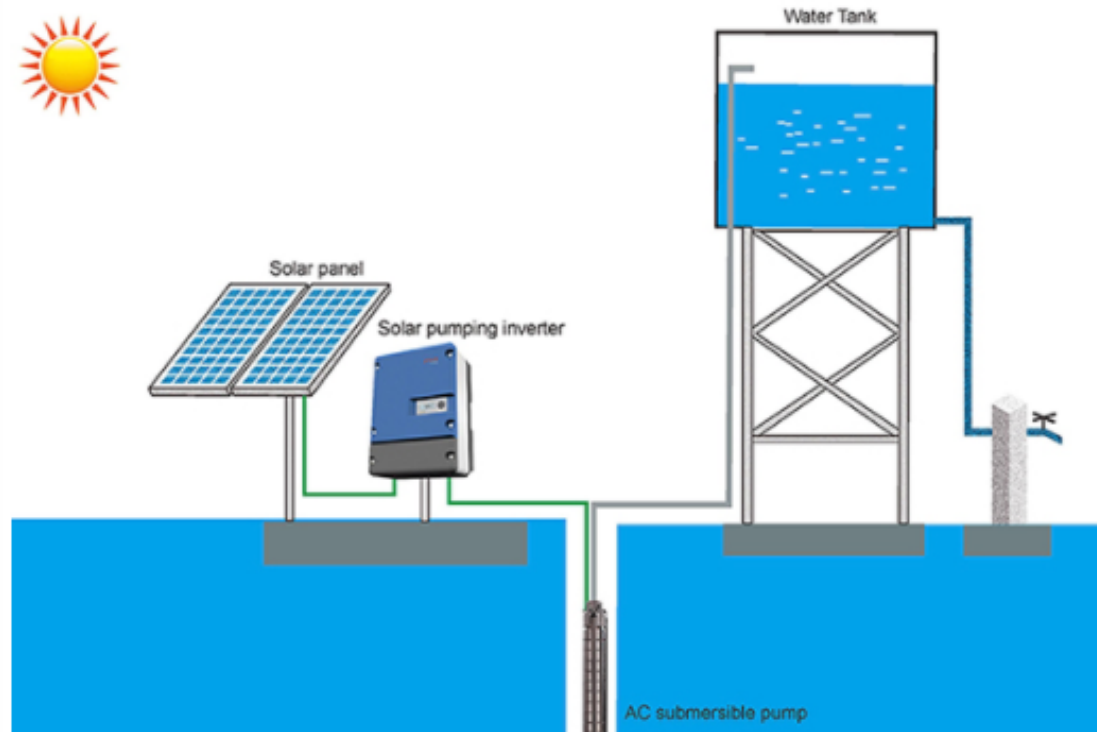
Esquema

- ▶ La siguiente imagen muestra una instalación de un sistema de bombeo solar.



Componentes

- ▶ Para montar un sistema de sistema de bombeo solar se necesitan los siguientes componentes: Panel Solar, Inversor, Bomba superficial o sumergible.



Ejemplos - Sistema de Bombeo



Modelos - Tipo Superficie

BOMBAS SOLARES

El equipo solar de bombeo de agua ofrece tres principales soluciones: reduce costos extras, puede ser utilizada sin instalación de red eléctrica y reduce elimina el uso de combustibles o electricidad. La bomba se conecta a la instalación fotovoltaica y funciona de forma continua mientras exista energía solar disponible.

La capacidad de agua bombeada va a depender de la combinación de la potencia de los Paneles Solares más la capacidad de la bomba..

Aplicaciones:

- Para el abastecimiento de agua de pozos.
- Para uso doméstico e industriales.
- Para el uso de jardín o riego.

SHURflo® 2088

MODELO	VOLTAJE	TIPO	DIMENSIONES	DIÁMETRO DE SALIDA	ALTURA MAX.	LT. POR DÍA MAX
SHURflo 2088	12 VDC	NO SUMERGIBLE	9.5 x 11 x 12.8 cm	1/2"	15 m	6000

Las bombas SHURflo 2088 están equipadas para ofrecer un alto rendimiento y fiabilidad cada vez que se utilizan.

SHURFLO operan tres cámaras de bombeo independientes que permiten que la bomba eleve el agua hasta 12 pies. Con flujo suave y el funcionamiento ininterrumpido, las bombas de la serie Classic incluyen una válvula de retención incorporada para evitar el reflujos en el tanque.

Cada bomba tiene un interruptor ajustable y la capacidad de funcionar en seco sin daños en la bomba o el motor.



Costos

Bomba: \$164.28 USD + IVA

Gastos no incluidos:

- 1.- Mano de Obra.
- 2.- Requerimientos.
- 3.- Envío.

Requerimientos:

- 1.- Arreglo solar de 150W.
- 2.- Base para arreglo solar.
- 3.- Base de Bomba.
- 4.- Cables y conectores.
- 5.- Mangueras y conectores.

Modelos - Tipo Superficie

SHURflo® 2088 SERIE ORO



MODELO	VOLTAJE	TIPO	DIMENSIONES	DIÁMETRO DE SALIDA	ALTURA MAX	LT. POR DÍA MAX
SHURflo 2088 serie oro	127 VAC	NO SUMERGIBLE	9.5 x 11 x 12.8 cm	1/2"	15 m	5000

Las bombas para agua residenciales SHURflo SERIE ORO 2088 están diseñadas para bombear agua de una cisterna a un tinaco o tanque de almacenamiento residencial, y son para usarse intermitentemente.

La bomba Serie Oro 2088 es una motobomba eléctrica de triple diafragma que puede cebarse sola, logrando extraer el agua mediante vacío. Extrae el agua de una cisterna o depósito de agua, o bien, incrementa la presión del agua proveniente de la calle, aun cuando la presión de agua de la calle es muy baja.

Está protegida por diseño para correr en seco por periodos cortos sin daños, y lograra autocebarse al haberse reestablecido la fuente de agua. La bomba esta sellada y está construida con materiales resistentes a la corrosión.

Costos

Bomba: \$117.94 USD + IVA

Gastos no incluidos:

- 1.- Mano de Obra.
- 2.- Requerimientos.
- 3.- Envío.

Requerimientos:

- 1.- Arreglo solar de 150W.
- 2.- Base para arreglo solar.
- 3.- Base de Bomba.
- 4.- Cables y conectores.
- 5.- Mangueras y conectores.

Modelos - Tipo Superficie

SHURflo DOBLE CABEZAL

MODELO	DIVSIÓN	AMPERAJE	VOLTAJE	DIMENSIONES	PROTECCIÓN
PR-CONT-20/20	Tempo	20	12-24 V	187 x 95 x 44mm	IP 32
PR-CONT-30/30	Tempo	30	12-24 V	187 x 95 x 44mm	IP 32

Las bombas superficiales Shurflo fáciles de reconstruir y de uso rudo y pueden funcionar con un banco de baterías de 12 VDC. Es una buena bomba para aplicaciones pequeñas no continuas. Pueden funcionar en seco sin daño alguno. Con listado UL.

Ideal para casas de campo, remolques, carritos de lavado, hidrolavadoras, etc.

Características:

- Diseño de bomba Desplazamiento positivo bomba de diagrama de 3 cámaras
- Comprobación de válvula Funcionamiento en un sentido, previene del fluido inverso
- Integra válvula de retención
- Bomba de presión
- Encendido automático,
- Switch de demanda de presión
- Entrada y salida de 1/2" (macho)



Costos

Bomba: \$493.36 USD + IVA

Gastos no incluidos:

- 1.- Mano de Obra.
- 2.- Requerimientos.
- 3.- Envío.

Requerimientos:

- 1.- Arreglo solar de 150W.
- 2.- Base para arreglo solar.
- 3.- Base de Bomba.
- 4.- Cables y conectores.
- 5.- Mangueras y conectores.

Modelos - Tipo Superficie

Bombas de superficie



Seaflo

DP-35, DP-40, DP-70

Funcionamiento suave y silencioso.
 Puede funcionar en seco por tiempos breves.
 Accesorios de fácil instalación.
 Auto-cebante.
 Diafragma de santopreno.
 Válvula check incluida en el cuerpo de la bomba.
 Válvula resistente a la corrosión.
 Aplicaciones comunes: Agrícola, industrial, automotriz, marina/vehículos.

Costos

Bomba DP-35 \$93.80 USD + IVA
 Bomba DP-40 \$102.20 USD + IVA
 Bomba DP-70 \$96.60 USD + IVA

Gastos no incluidos:

- 1.- Mano de Obra.
- 2.- Requerimientos.
- 3.- Envío.

Requerimientos:

- 1.- Arreglo solar de 100-200W.
- 2.- Base para arreglo solar.
- 3.- Base de Bomba.
- 4.- Cables y conectores.
- 5.- Mangueras y conectores.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	DP-35	DP-40	DP-70
Tipo	Bomba superficial de diafragma		
Presión máxima	40 PSI (2.8 bar)	40 PSI (2.8 bar)	70 PSI (4.8 bar)
Medida de conexiones de entrada y salida	1/2" NPT y manguera	1/2" NPT y manguera	1/2" NPT y manguera
Gasto (GMP/LPM)	3.3 gal /12.5 l	4.5 gal /17 l	2.2 gal /8.3 l
Carga dinámica máxima	8 m	15 m	7.5 m
Voltaje de operación	12V CD	12V CD	12V CD

Paquete - Tipo Superficie

Equipo	Descripción	Costo (USD)
Shurflo 2088	Bomba Shurflo 2088, modulo solar de 150W, Base para modulo, poste de 6 mts, ancla para poste, 10 mts de cable de uso rudo 2x14 y par de conectores MC4.	\$277.63*
DP-35	Sistema de Bombeo Solar con módulo solar de 150 Wp y bomba DP-35, elevación máxima 10 metros, incluye interruptor de apagado manual por el usuario. Soporte para módulos solares a poste con inclinación y orientación ajustable, Succión máxima: 3-4 metros de profundidad sin válvula de pie.	\$470.4*
DP-40	Sistema de Bombeo Solar con arreglo solar de 200Wp y bomba DP-40, elevación máxima 20 metros, incluye interruptor de apagado manual por el usuario. Soporte de módulo solar a poste con inclinación y orientación ajustable, Succión máxima: 3-4 metros de profundidad sin válvula de pie.	\$597.80*
DP-70	Sistema de Bombeo Solar con panel solar de 150Wp y bomba DP-70, elevación máxima 35 m, incluye interruptor de apagado manual por el usuario. Soporte de módulo solar a poste con inclinación y orientación ajustable, Succión máxima : 3 a 4 metros de profundidad sin válvula de pie.	\$470.40*

*Importes mas IVA

Costos no incluidos:

- 1.- Mano de Obra.
- 2.- Envío.
- 3.- Mangueras y conexiones hidráulicas.

Modelos - Tipo Sumergible

SHURflo® 9300

MODELO	VOLTAJE	TIPO	DIMENSIONES	DIÁMETRO DE SALIDA	ALTURA MAX	LT. POR DÍA MAX
SHURflo 9300	24 VDC	SUMERGIBLE	60 x 45 x 18 CM	1/2"	80 m	5,000

SHURflo presenta la nueva serie 9300, constituida por bombas sumergibles robustas, y duraderas.

La serie 9300 de SHURflo está respaldada por 25 años de experiencia en investigación e ingeniería, lo cual ha propiciado el diseño de una bomba resistente y de poco peso. SHURflo, además, ofrece una amplia variedad de piezas y elementos para una fácil instalación y reparación.

La bomba sumergible SHURflo 9300 está diseñada para ser usada en pozos de agua con un diámetro interno a partir de 10,2 cm. La bomba tiene una potencia máxima de elevación vertical de 70 metros hasta el tanque de almacenamiento.

En su elevación vertical máxima la bomba consume solamente 4 amperios.



Costos

Bomba: \$1519.69 USD + IVA

Gastos no incluidos:

- 1.- Mano de Obra.
- 2.- Requerimientos.
- 3.- Envío.

Requerimientos:

- 1.- Arreglo solar de 150W.
- 2.- Base para arreglo solar.
- 3.- Cables y conectores.
- 4.- Mangueras y conectores.

BOMBA DE DIAFRAGMA SUMERGIBLE AP-SR2



Información general

Las bombas AP-SR están diseñadas con una ingeniería innovadora para contar con una larga vida útil y una durabilidad y resistencia mejoradas. El cuerpo de aluminio de la bomba le permite una excelente protección a la corrosión, una reducción considerable de peso y una disipación de calor sumamente eficiente, lo que se traduce en una larga vida para el equipo. La familia de bombas SR no requiere de controladores externos adicionales, por lo que el costo total del sistema se reduce considerablemente sin afectar su confiabilidad. Finalmente los 30 metros (estándar) de cable sumergible integrados a la bomba, evitan el punto de falla común originado por conexiones sumergibles inapropiadas, a la vez de que se ahorra en cableado costoso, pesado y difícil de conseguir.

La bombas AP-SR son el producto de 25 años de experiencia en manufactura de bombeos solares. Hemos tomado todo lo que sabemos y hemos diseñado nuestra mejor bomba, además ofrecemos una de las mejores garantías del mercado para comprobarlo.

Especificaciones

- Hasta 4 m³ al día a una carga dinámica total de 15m
- Bomba sumergible
- 3 años de garantía
- Protección por alta temperatura.
- Resistente a la corrosión y abrasión.
- Cabeza y cuerpo totalmente en aluminio.
- Protección contra polaridad invertida,
- Motor sin escobillas que permite una operación más eficiente y con menor desgaste.
- Voltaje de operación de 10-40 Vdc.

- Fabricada en aluminio y por medio de CNC.
- Desplazamiento positivo.
- Totalmente reconstruible en fábrica.
- Ligera y durable.
- Puede funcionar en seco por tiempos cortos sin sufrir daños.
- Válvula de alivio de presión integrada.
- Para líquidos con un PH de 6.5-7.2.
- NO diseñado para su uso en agua salada.
- Temperatura máxima del líquido a bombear: 45°C

Costos

Bomba: \$1,632.00 USD + IVA

Gastos no incluidos:

- 1.- Mano de Obra.
- 2.- Requerimientos.
- 3.- Envío.

Requerimientos:

- 1.- Arreglo solar de 200W.
- 2.- Base para arreglo solar.
- 3.- Cables y conectores.
- 4.- Mangueras y conectores.

BOMBA DE DIAFRAGMA SUMERGIBLE AP-SR4



Información general

Las bombas AP-SR están diseñadas con una ingeniería innovadora para contar con una larga vida útil y una durabilidad y resistencia mejoradas. El cuerpo de aluminio de la bomba le permite una excelente protección a la corrosión, una reducción considerable de peso y una disipación de calor sumamente eficiente, lo que se traduce en una larga vida para el equipo. La familia de bombas SR no requiere de controladores externos adicionales, por lo que el costo total del sistema se reduce considerablemente sin afectar su confiabilidad. Finalmente los 30 metros (estándar) de cable sumergible integrados a la bomba, evitan el punto de falla común originado por conexiones sumergibles inapropiadas, a la vez de que se ahorra en cableado costoso, pesado y difícil de conseguir.

La bombas AP-SR son el producto de 25 años de experiencia en manufactura de bombeos solares. Hemos tomado todo lo que sabemos y hemos diseñado nuestra mejor bomba, además ofrecemos una de las mejores garantías del mercado para comprarlo.

Especificaciones

- Hasta 4 m3 al día a una carga dinámica total de 15m
- Bomba sumergible
- 3 años de garantía
- Protección por alta temperatura.
- Resistente a la corrosión y abrasión.
- Cabeza y cuerpo totalmente en aluminio.
- Protección contra polaridad invertida,
- Motor sin escobillas que permite una operación más eficiente y con menor desgaste.
- Voltaje de operación de 10-40 Vdc.

- Fabricada en aluminio y por medio de CNC.
- Desplazamiento positivo.
- Totalmente reconstruible en fábrica.
- Ligera y durable.
- Puede funcionar en seco por tiempos cortos sin sufrir daños.
- Válvula de alivio de presión integrada.
- Para líquidos con un PH de 6.5-7.2.
- NO diseñado para su uso en agua salada.
- Temperatura máxima del líquido a bombear: 45°C

Costos

Bomba: \$1,860.00 USD + IVA

Gastos no incluidos:

- 1.- Mano de Obra.
- 2.- Requerimientos.
- 3.- Envío.

Requerimientos:

- 1.- Arreglo solar de 200W.
- 2.- Base para arreglo solar.
- 3.- Cables y conectores.
- 4.- Mangueras y conectores.

Modelos - Tipo Sumergible

Grundfos

6 SQF 2, 6 SFQ 3, 11 SQF 2,
16 SQF 10, 25 SQF 7, 40 SQF 5

El sistema Grundfos SQFlex, instalado en conjunto con paneles solares, es la manera más confiable y limpia que existe para bombeo de agua en zonas sin acceso a la red eléctrica. Todos los sistemas SQFlex están basados en bombas SQF sumergibles.

El sistema SQFlex es sumamente flexible, ya que se puede alimentar de varias fuentes de energía de corriente directa o alterna y puede ser adaptado a cualquier necesidad del sitio de instalación.



Bombas
Sumergibles

Costos

Bomba: \$4,610.20 USD + IVA

Gastos no incluidos:

- 1.- Mano de Obra.
- 2.- Requerimientos.
- 3.- Envío.

Requerimientos:

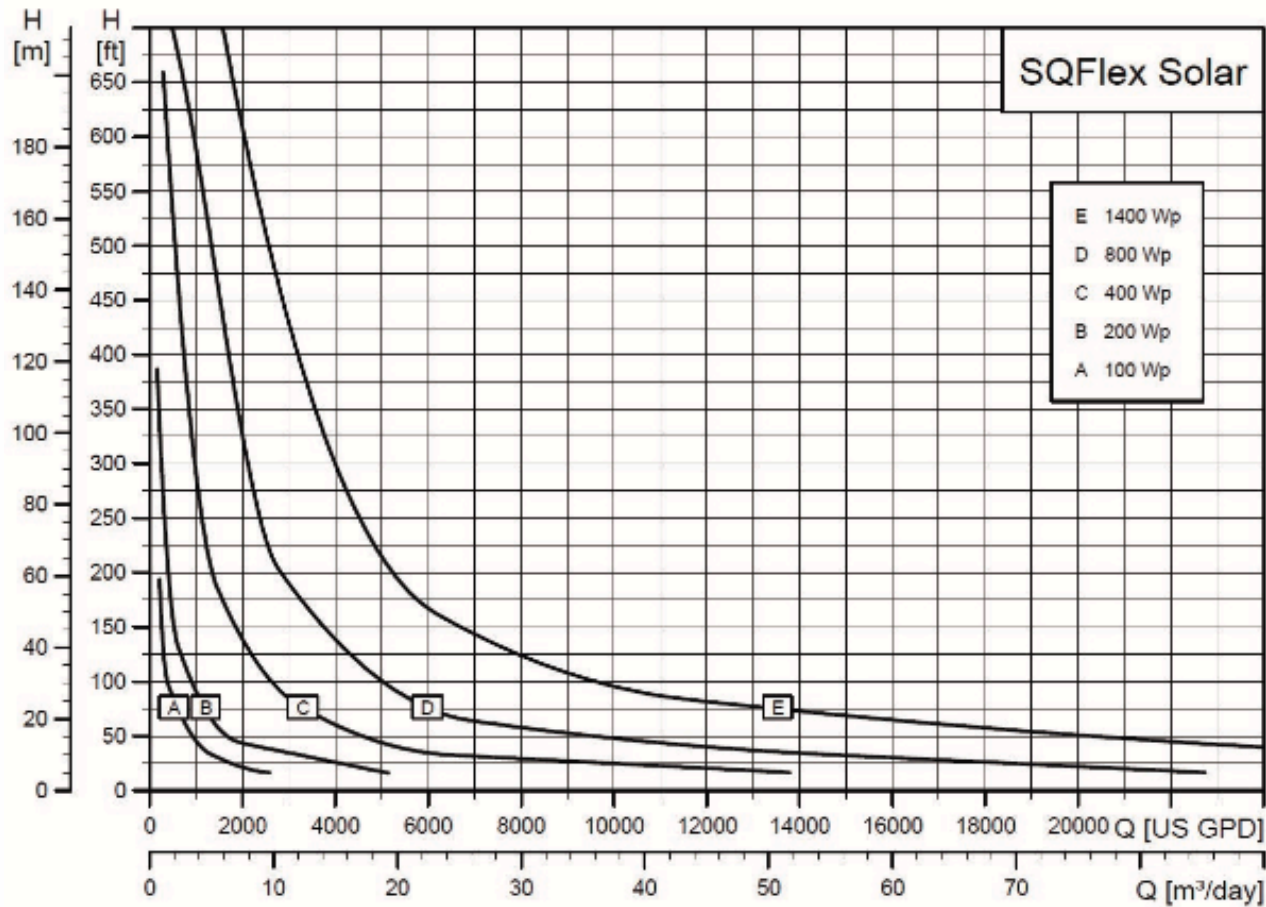
- 1.- Arreglo solar.
- 2.- Base para arreglo solar.
- 3.- Cables y conectores.
- 4.- Mangueras y conectores.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	6 SQF 2	6 SFQ 3	11 SQF 2	16 SQF 10	25 SQF 7	40 SQF 5
Tamaño	3"	3"	3"	4"	4"	4"
Tecnología	Helicoidal	Helicoidal	Helicoidal	Centrífuga	Centrífuga	Centrífuga

* Características de acuerdo a las curvas siguientes.

Curvas - SQFlex



Modelos - Tipo Sumergible



SDS-T-128

Bomba sumergible solar de diafragma.

Peso del envío: 13.00 lb.

Rango de profundidad: 230 pies (70 metros)

Rango de flujo: 0.6 - 2 GPM (2.3 a 7.6 LPM)

Carga máxima actual: 4.2 amperios

Carga Máxima Potencia: 126 W

Tamaño de descarga: 1/2 "

Rango de voltaje DC: 12 - 30V

Construida de Ryton y acero inoxidable.

Dim:

Altura 312 mm

Diámetro 3.9 pulgadas

Controlador de Bomba incluido

Costos

Bomba: \$1,542.00 mas IVA

Gastos no incluidos:

- 1.- Mano de Obra.
- 2.- Requerimientos.
- 3.- Envío.

Requerimientos:

- 1.- Arreglo solar de 150W.
- 2.- Base para arreglo solar.
- 3.- Cables y conectores.
- 4.- Mangueras y conectores.

Modelos - Tipo Sumergible



SDS-Q-128

Bomba sumergible solar de diafragma.

Rango de profundidad: 100 pies (30 metros)

Rango de flujo: 1 - 3.4 GPM (3.79 - 12.9 LPM)

Carga máxima actual: 3.3 amperios

Carga Máxima Potencia: 116 vatios

Tamaño de descarga: 3/4 "

Rango de voltaje DC: 12 - 30V

Construidas de acero inoxidable

Peso del envío: 20 lb.

Dim:

Altura 312 mm

Diámetro 4.5 pulgadas

Pregunte por disponibilidad.

Costos

Bomba: \$2,142.00 USD + IVA

Gastos no incluidos:

- 1.- Mano de Obra.
- 2.- Requerimientos.
- 3.- Envío.

Requerimientos:

- 1.- Arreglo solar de 150W.
- 2.- Base para arreglo solar.
- 3.- Cables y conectores.
- 4.- Mangueras y conectores.

Paquete - Tipo Sumergible

Equipo	Descripción	Costo (USD)
Shurflo 9300	Bomba Shurflo 9300, modulo solar de 150W, Arrancador, Base para modulo, poste de 6 mts, ancla para poste, 10 mts de cable de uso rudo 2x14 y par de conectores MC4.	\$1,621.65*
AP-SR2 (100Wp)	Sistema de Bombeo de 100 Wp con bomba sumergible Advanced Power SR2. Gastos diarios de 2.1m3@14m, 1.9m3@35m y 1.6m3@56m. No requiere de baterías. Operación automática. Incluye interruptor de apagado manual. Soporte de módulo solar a poste con inclinación y orientación ajustable, fabricado en acero galvanizado e inoxidable.	\$1,934.40*
AP-SR2 (200Wp)	Sistema de Bombeo de 200 Wp con bomba sumergible Advanced Power SR2. Gastos diarios de 3.9m3@14m, 3.3m3@35m y 2.8m3@56m. No requiere de baterías. Operación automática. Incluye interruptor de apagado manual. Soporte de módulo solar a poste con inclinación y orientación ajustable, fabricado en acero galvanizado e inoxidable.	\$2100.80*
AP-SR4 (100Wp)	Sistema de Bombeo de 100 Wp con bomba sumergible Advanced Power SR4. Gastos diarios de 2.9m3@14m, 2.5m3@28m y 2.1m3@42m. No requiere de baterías. Operación automática. Incluye interruptor de apagado manual. Soporte de módulo solar a poste con inclinación y orientación ajustable, fabricado en acero galvanizado e inoxidable.	\$2,160.60*
AP-SR4 (200Wp)	Sistema de Bombeo de 200 Wp con bomba sumergible Advanced Power SR4. Gastos diarios de 4.9m3@14m, 4.4m3@28m y 3.8m3@42m. No requiere de baterías. Operación automática. Incluye interruptor de apagado manual. Soporte de módulo solar a poste con inclinación y orientación ajustable, fabricado en acero galvanizado e inoxidable.	\$2,325.70*

*Importes mas IVA

Costos no incluidos:

- 1.- Mano de Obra.
- 2.- Envío.
- 3.- Mangueras y conexiones hidráulicas.

Bombas de Agua Trifasicas Corriente Alterna

Costos

Inversores para Sistemas Aislados

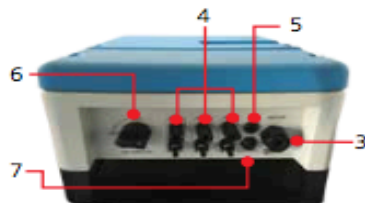
Inversor para Bomba de Agua en AC JNP2K2L y JNP3K7L

Los inversores Jntech están diseñados para trabajar junto con los paneles solares y poner en operación bombas de agua trifásicas de corriente alterna (AC) ya sean sumergibles o de superficie. Son sumamente flexibles y económicos.

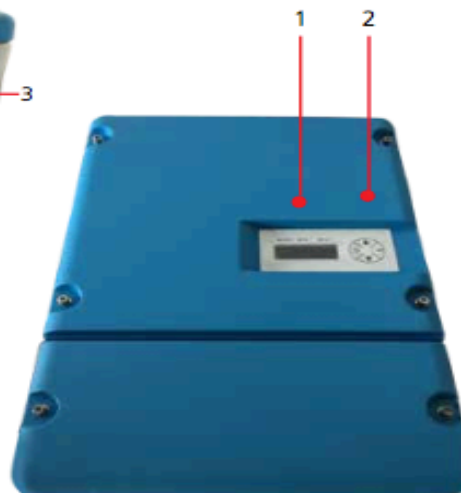
Características

- Eficiencia del 99%.
- Fácil instalación y operación inteligente.
- No requiere configuración de parámetros.
- Incluye conectores MC4 para fácil instalación.
- IP 65 para intemperie sin radiación solar directa.
- Sensor de nivel de agua (opcional).

ESPECIFICACIONES	JN-2.2KW-3HP JNSINVAG001	JN-3.7KW-5HP JNSINVAG002
Potencia Nominal	2.2 kW	3.7 kW
Voltaje de entrada DC	240VDC-450VDC	
Voltaje MPPT	240VDC-450VDC	
Voltaje de salida AC	3 fases de 220 VAC	
Potencia del motor (Hp)	3 Hp	5 Hp
Dimensiones (A/VxP)	203*378*157 mm	
Peso	8.6 KG	11.1KG
Paneles sugeridos por serie para estos inversores*	Series de 8 -12 paneles de 250 W *El número de series variará dependiendo de la potencia de la bomba.	
Garantía	2 años	



jntech



1. Pantalla LCD: Accesos a los parámetros y al menú.
2. Estado del Sistema LED: encendido, en marcha, alto, fallo.
3. Salida AC: cuatro líneas (3 fases y línea de tierra).
4. Entrada de DC: Positivo y Negativo.
5. Monitor GPRS, comunicación RS485 (Opcional) .
6. Desconexión CD integrado.
7. Sensor para el nivel del agua (Opcional).

Inversor para bombas de 5 HP: \$1,391.64 USD + IVA

Gastos no incluidos:

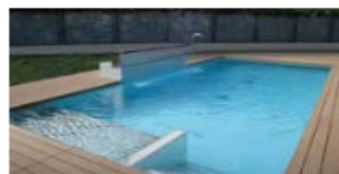
- 1.- Mano de Obra.
- 2.- Requerimientos.
- 3.- Envío.

Requerimientos:

- 1.- Arreglo solar.
- 2.- Base para arreglo solar.
- 3.- Cables y conectores.
- 4.- Mangueras y conectores.
- 5.- Modulo y Sensor



Irrigación



Piscinas



Pozo de Agua



Suministrar Agua

Mayores Potencia son sobre pedido.