

MINI-SOLAR



Bomba diseñada para la filtración de agua de piscinas. Conexión directa a paneles solares. Alternativamente, dispone de conexión directa a red eléctrica.

- Alta eficiencia energética gracias al motor de imanes permanentes
- Velocidad variable autoajustable en función de la radiación solar
- Control electrónico para la optimización del punto de trabajo
- Ahorro energético gracias a la alimentación por paneles solares
- IP55 para entornos húmedos y polvorientos
- Alimentación mediante paneles solares o a través de red eléctrica
- Entradas para señal de activación externa
- Controlador integrado: fabricado en aluminio y con ventilación independiente para garantizar un buen rendimiento térmico
- Motor trifásico síncrono: motor de imanes permanentes de alta eficiencia
- Aplicación para móvil ANDROID e iOS, con conectividad Bluetooth para la configuración de los parámetros de funcionamiento de la bomba
- Tmax: 40°C

MATERIALES versión hierro

Cuerpo bomba: Polipropileno + 30% FV
Impulsor y difusor: Noryl + 30% FV
Eje: Acero inoxidable AISI 316L
Cierre mecánico: Carbono + Resina - Cerámica
Tapa prefiltro: Policarbonato
Cesta prefiltro: Polipropileno + 5% FV

Pump specially designed for pool water filtration. To be directly connected to solar panels. Or alternatively it can be connected to electrical grid.

- High energetic efficiency achieved thanks to the permanent magnet motor
- Variable speed operation depending on instant solar radiation
- Electronic configuration improves duty point
- Energy saving thanks to solar panel power
- Low noise operation
- IP55 for humid and dusty environments
- Powered either by solar panels or standard AC/DC with optional module
- Good mechanical integration of motor and inverter
- Integrated inverter: built in aluminium with an independent ventilation system to guarantee excellent thermal performance
- Synchronous three-phase motor: high efficiency permanent magnets
- Mobile APP and Bluetooth connection used to set and monitor different parameters
- Tmax: 40°C

MATERIALS cast iron version

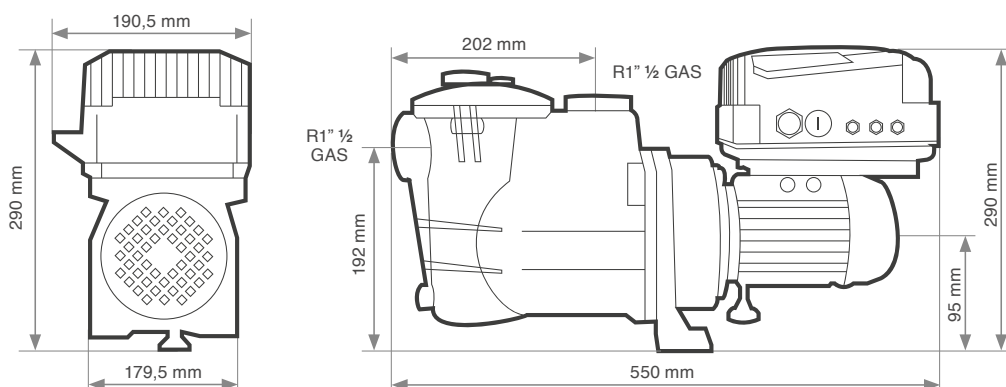
Pump body: Polypropylene + 30% GF.
Impeller and diffuser: Noryl + 30% GF.
Shaft: Stainless Steel AISI 316L.
Mechanical seal: Carbon + Resin - Ceramics.
Pre-filter cover: Polycarbonate.
Pre-filter basket: Polypropylene + 5% GF.

Pompe crée pour la filtration des eaux de piscine. Raccordement direct aux panneaux solaires. Alternativement elle peut aussi se raccorder au réseau électrique.

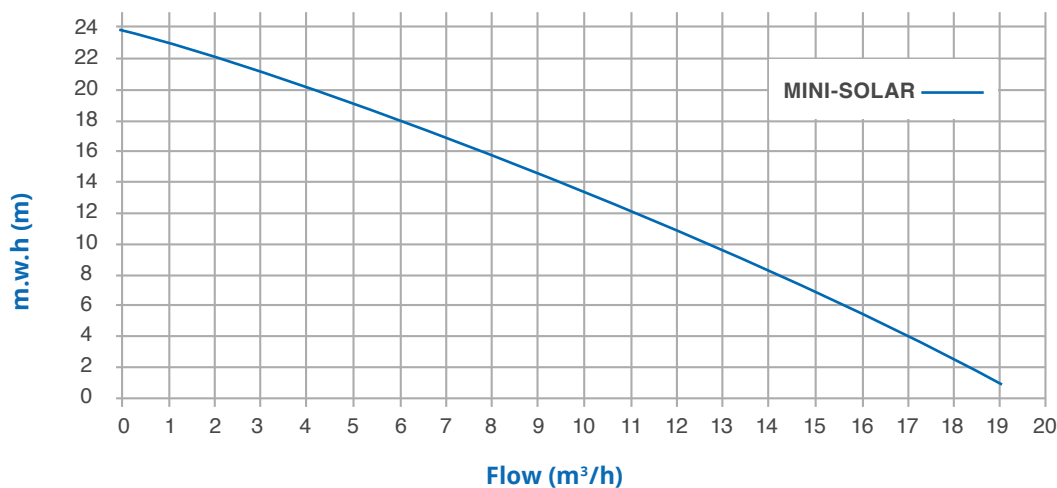
- Efficacité énergétique grâce au moteur avec imans permanents
- Vitesse variable réglable et auto ajustable en fonction de la radiation solaire
- Contrôle électronique pour obtenir le meilleur rendement et optimiser le point de travail sur la courbe
- Economie énergétique grâce au raccordement aux panneaux solaires
- Ensemble très silencieux
- Étanchéité IP55 pour les endroits humides et sales
- Alimentation par panneaux solaires ou par le réseau électrique
- Excellente intégration de l'ensemble moteur/contrôleur
- Accès pour activer le signal extérieur.
- Contrôleur intégré: fabriqué en aluminium avec ventilateur indépendant pour garantir le meilleur rendement thermique
- Moteur triphasé synchrone: moteur avec imans permanents à haute efficacité
- Application mobile ANDROID et iOS avec connectivité Bluetooth pour la configuration des paramètres de fonctionnement de la pompe
- Tmax: 40°C

MATÉRIAUX version fonte

Corps pompe: Polypropylène + 30% FV.
Roue+ diffuseur: Noryl + 30% FV.
Axe: Acier inoxydable AISI 316L.
Garniture mécanique: Carbone + Résine - Céramique.
Couvercle préfiltre: Policarbonate.
Panier préfiltre: Polypropylène + 5% FV.



Characteristics curve



CONEXIONES	CONNECTIONS	RACCORDEMENT
- Entrada/Salida: 1"½ x 1"½. - Enlaces 3 piezas Ø50 mm incluidos.	- IN-OUT: 1"½ x 1"½. 3 pieces union Ø 50mm included.	- Entrée/sortie taraudées 1"½ x 1"½. - Raccords union 3 pièces femelle à collier PVC Ø50 inclus.
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	CARACTERISTIQUES ÉLECTRIQUES
- Frecuencia Nominal: 48 – 62 Hz. - Intensidad máxima: 11A P.F.: 1. - Tensión alimentación: 90-400 VDC, 1x90-265 VAC. - Protección IP55 (NEMA-4). - Aislamiento Motor: clase F. - Dos señales de salida disponibles: N.O. o N.C. - Cuatro señales de entrada disponibles (10 o 15 VCC). - Conexión RS485, Protocolo MODBUS RTU.	- Rated frequency: 48 – 62 Hz. - Input current max: 11A P.F.: 1. - Input voltage: 90-400VDC, 1x90-265VAC. - Protection: IP55 (NEMA-4). - Motor insulation: class F. - Two digital output settings N.O. or N.C. - Four analog inputs (10 or 15 VDC). - RS485 connection, MODBUS RTU protocol.	- Fréquence Nominale: 48 – 62 Hz. - Intensité maximum: 11A P.F.: 1. - Tension alimentation: 90-400 VDC, 1x90-265 VAC. - Protection IP55 (NEMA-4). - Isolement Moteur: classe F. - Deux signaux de sortie disponibles: N.O. o N.C. - Quatre signaux d'entrée disponibles (10 o 15 VCC). - Raccordement RS485, Protocole MODBUS RTU.