

SUND

La bomba de piscina de energía solar



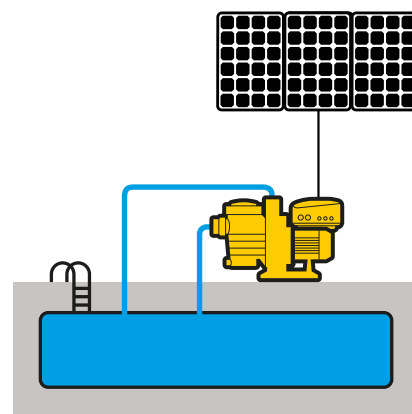
nastec.eu


NASTEC[®]
> we move it faster >

SUND es la gama de bombas solares Nastec para circular y filtrar el agua de la piscina.

Proporciona:

- Ahorro energético gracias al suministro de energía fotovoltaica y al funcionamiento a velocidad variable.
- Rápido retorno de la inversión.
- Alargamiento de la vida del sistema y mayor confiabilidad del sistema.
- Instalación rápida y fácil gracias a la electrónica integrada a bordo del motor y al control a través de un smartphone.
- Funcionamiento extremadamente silencioso.
- Instalación en ambientes húmedos y polvorientos gracias al grado de protección IP55.



Parte hidráulica

de alto rendimiento con entrada de prefiltro con extracción rápida.

Junta mecánica en carbono/cerámica.

Cuerpo de la bomba, el rodete y el difusor en tecnopolímero reforzado.

Cubierta del filtro de policarbonato transparente.

Funcionamiento garantizado con agua de mar (disponible a petición).

Conexiones de salida y aspiración a pegamento para tubos de PVC con un diámetro externo de 50 mm.



SUND es alimentada por paneles fotovoltaicos o, si es necesario, por la red eléctrica.

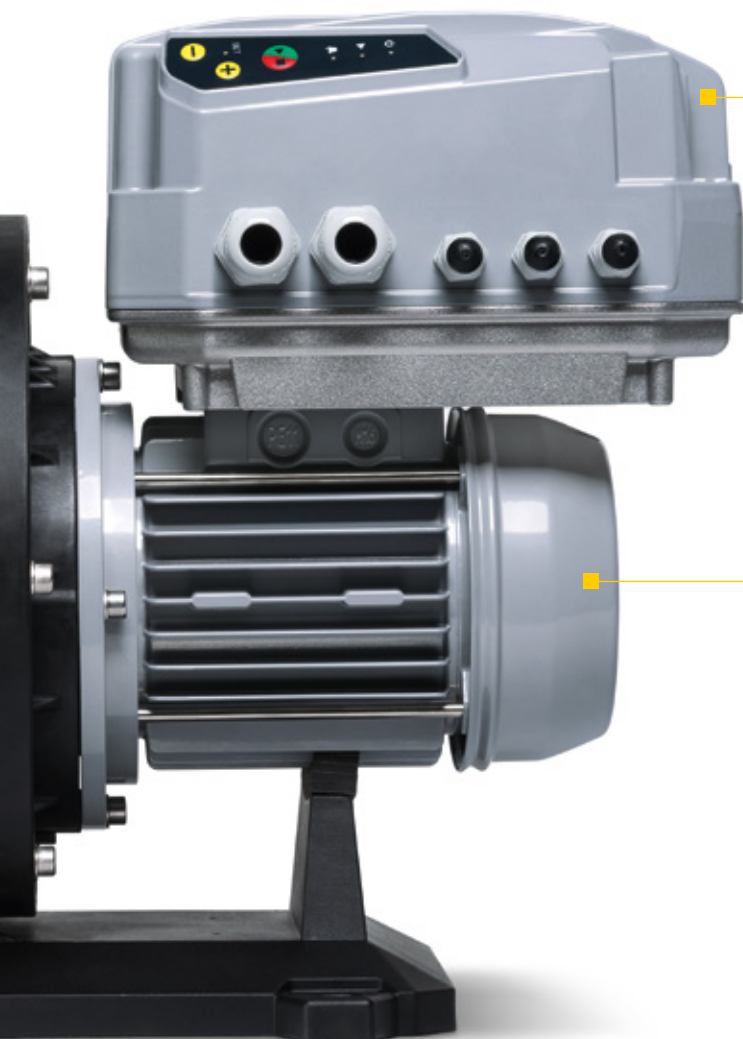
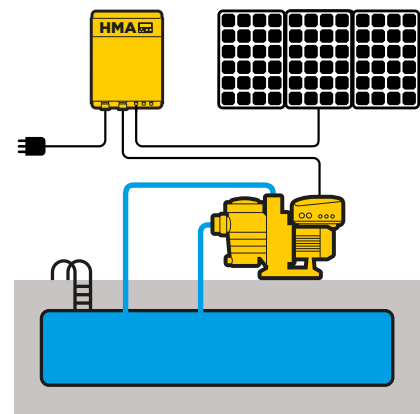
Esto asegura que la bomba funcione en cualquier momento del día.

También es posible satisfacer los picos de demanda suministrando energía de la red y así evitar la sobredimensión del sistema fotovoltaico.

El accesorio HMA, cuando está instalado, gestiona automáticamente el intercambio de una

fuente de energía a la otra en función de múltiples lógicas seleccionables por el usuario:

- nivel de irradiación
- hora del día
- logro del flujo diario requerido
- mando remoto vía entrada digital.



Inverter integrado

a bordo del motor completamente en aluminio y con ventilación independiente para garantizar un excelente rendimiento térmico.

Motor síncrono trifásico

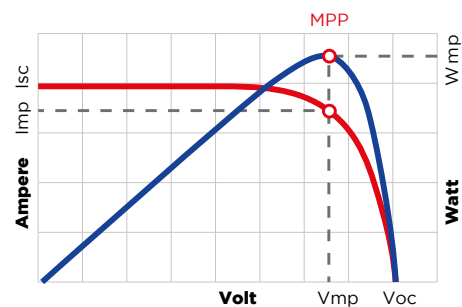
de imanes permanentes con alta eficiencia.



MPPT: siempre la potencia máxima disponible

En la aplicación con paneles fotovoltaicos, el MPPT (seguimiento del punto de energía máxima) maximiza la energía recibida por los paneles adecuando la cantidad de agua bombeada en función a las condiciones de radiación y temperatura.

Cuando la radiación se incrementa, la bomba aumenta su velocidad de rotación y por ende aumenta el flujo de agua. Cuando la radiación disminuye (paso de nubes o diferentes horas del día), la bomba reduce la frecuencia y por lo tanto el flujo pero sigue proporcionando agua hasta que la radiación cae por debajo de un mínimo necesario para garantizar el funcionamiento.



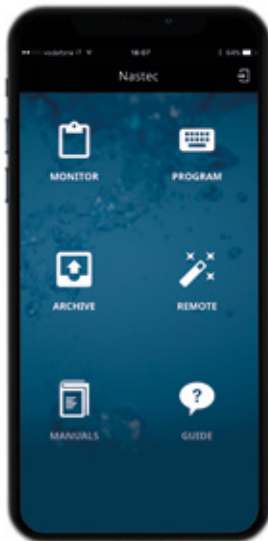


Protecciones incorporadas contra:

- Sobretension o baja tension.
- Picos de corriente o falta de carga.
- Funcionamiento en seco.
- Sobretemperatura.

Compatibilidad EMC para ambientes residenciales:

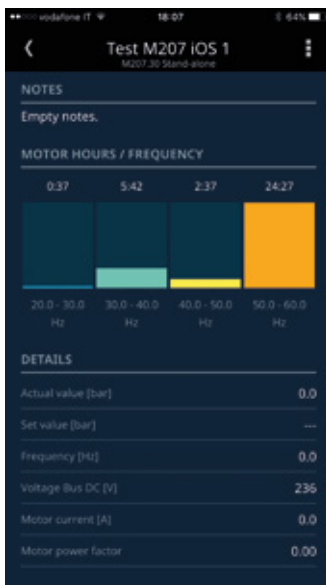
- PFC integrado (P.F. 1) según norma EN61000-3-2.
- Filtro de ingreso integrado para Categoría C1 (EN61800-3), Clase B (EN55011).



Experiencia de usuario inigualable

Gracias a la App Nastec NOW, es posible comunicarse con todos los dispositivos Nastec Bluetooth® SMART para:

- Monitoreo de múltiples parámetros de operación en la amplia y colorida pantalla de un Smartphone o Tablet.
- Realizar reportes con la posibilidad de insertar notas e imágenes, enviarlas vía email o archivarlas en una carpeta digital.
- Obtener estadísticas de consumo energético y revisar el historial de alarmas.
- Controlar y operar de manera remota, vía Wi-Fi o GSM, un dispositivo Nastec Bluetooth® SMART, utilizando un Smartphone conectado como modem.



Alarm details

Title: UNDERVOLTAGE

Alarm: UNDERVOLTAGE

Description: Power supply voltage is lower than limit or not enough energy is available from power source. If input voltage is verified to be within limits and still UNDERVOLTAGE alarm comes out, contact technical service.

| CONTROL | MOTOR | IN/OUT | CONNECT |
|----------------------------|--------------------------|--------|---------|
| Control mode | Constant value 2 set | | |
| Max alarm value [°C] | 10.0 | | |
| Min alarm value [°C] | 3.5 | | |
| External set enabling | <input type="checkbox"/> | | |
| Set value [°C] | -1.0 | | |
| Compensation [°C] | -0.5 | | |
| Set value 2 [°C] | -2.0 | | |
| Compensation set 2 [°C] | -0.1 | | |
| Value set update [sec] | 5 | | |
| Frequency min control [Hz] | 50 | | |
| Stop delay [sec] | 5 | | |
| Control ramp [sec] | 40.0 | | |
| Delta start [°C] | 0.5 | | |

Buttons: SAVE, COPY TO

Guide

- UNDERVOLTAGE**
Power supply voltage is lower than limit or not enough...
- OVERVOLTAGE**
1) Power supply voltage is higher than limit...
- DRY RUN COSPHI**
Motor cosphi is lower than the set "dry run cosphi"...
- OVERCURRENT MOTOR**
Motor current is higher than the rated motor current p...
- SENSOR FAULT**
Sensor reading error ...
- OVER TEMPERATURE INVERTER**
Inverter over temperature ...
- IGBT TRIP ALARM**
The current drawn by the load exceeds the capacity of s...
- NO COMMUNICATION**
Communication between master and slave(s) has been...

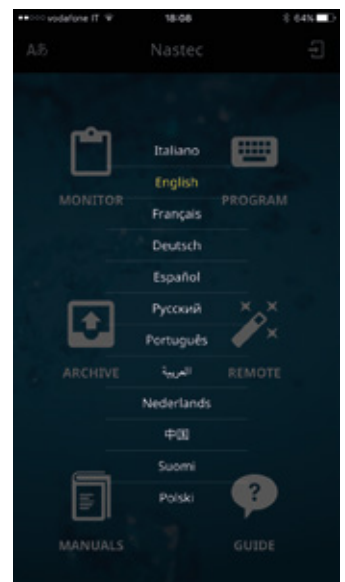
Remote

STATE: Ready

Allow to be controlled
Give the following ID to the operator, then confirm the request.
YOUR ID: 548 003 081

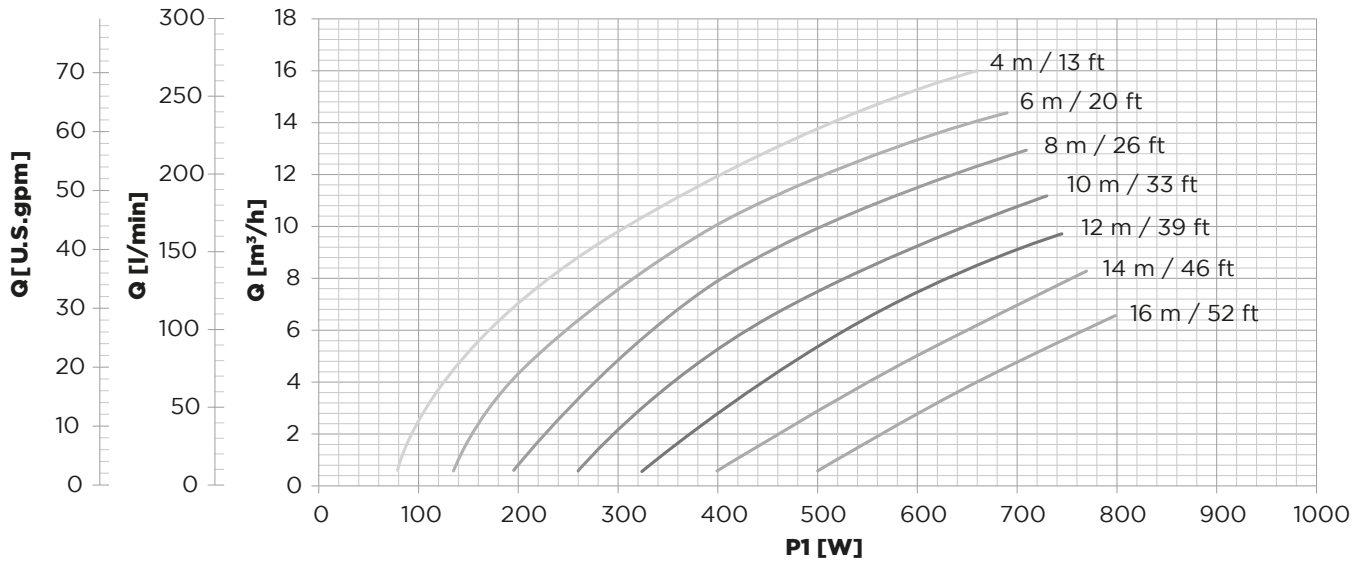
Control another device.
Insert here the ID provided by remote operator and send access request.

Button: CONTROL REMOTE DEVICE



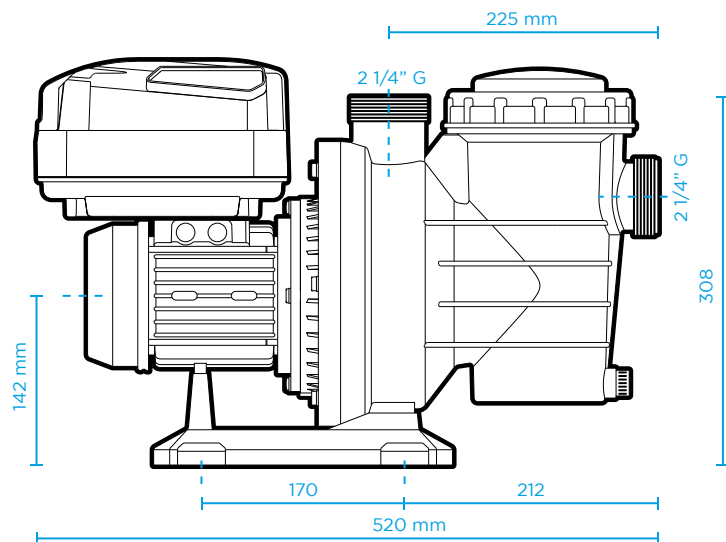
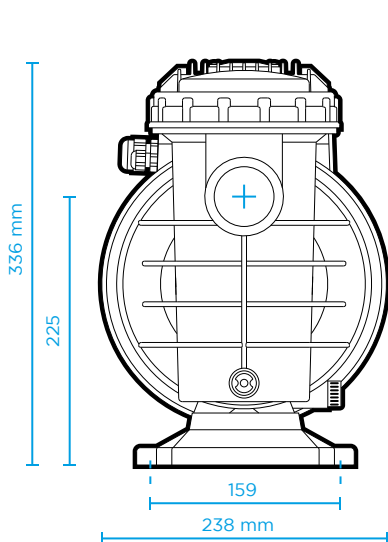
Especificaciones técnicas

| Modelo | Vin DC VDC | Vin AC VAC | P1 max W | Peso neto kg | Dimensiones de embalaje mm | Peso con embalaje kg |
|---------|------------|--------------|----------|--------------|----------------------------|----------------------|
| SUND 50 | 90 - 400 | 1 x 90 - 265 | 800 | 10,7 | 535x240x350(h) | 11,4 |



Características generales

- Frecuencia de alimentación: 48 - 62 Hz
- Temperatura máxima del líquido: 40°C (104°F)
- Temperatura máxima ambiente de trabajo: 50°C (122°F)
- Altitud máxima a plena carga: 1000 m.
- Grado de protección: IP55
- Presión máxima: 3 bar
- Altura máxima de succión: 2.5 m
- Aislamiento del motor: Clase F
- Salidas digitales configurables N.A o N.C:
 1. Señal de funcionamiento del motor.
 2. Señal de alarma.
- Entradas analógicas (10 o 15 VDC):
 1. 4-20 mA
 2. 4-20 mA
 3. 0 - 10 VDC
 4. 0 - 10 VDC
- 4 entradas digitales configurables N.A. o N.C., para arrancar y parar el motor.
- MODBUS RTU RS485, Bluetooth® SMART (4.0)



Nastec srl

Via della Tecnica 8
36021 Barbarano Mossano
Vicenza - Italy

tel +39 0444 886289
fax+39 0444 776099
info@nastec.eu

nastec.eu



> we move it faster >