

# **SUND**

## Die solarbetriebene Schwimmbadpumpe



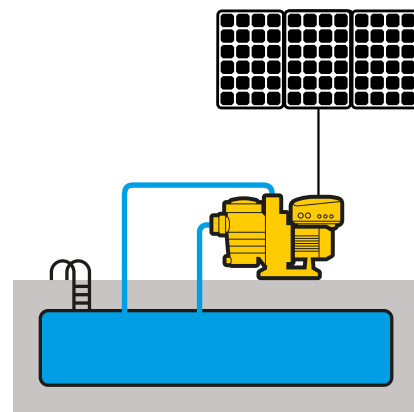
[nastec.eu](http://nastec.eu)

  
**NASTEC**<sup>®</sup>  
> we move it faster >

# SUND ist die Nastec-Reihe von Solarpumpen zur Zirkulation und Filterung von Poolwasser.

Es garantiert:

- Energieeinsparung durch Photovoltaik-Energieversorgung und Betrieb mit variabler Drehzahl.
- Schnelle Kapitalrendite.
- Verlängerung der Systemlebensdauer und höhere Systemzuverlässigkeit.
- Schnelle und vereinfachte Installation dank der in die Motor- und Smartphone-Steuerung integrierten Elektronik.
- Extrem geräuscharmer Betrieb.
- Installation in feuchten und staubigen Umgebungen dank Schutzart IP55 (NEMA 4).



**Hochleistungshydraulikteil** mit schnell abziehbarem Einlassvorfilter.

Kohlenstoff-Keramik-Gleitringdichtung.

Pumpenkörper, Laufrad und Diffusor aus verstärktem Technopolymer.

Transparente Filterabdeckung aus Polycarbonat.

Einlass- und Auslassanschlüsse zur Befestigung von PVC-Rohren mit einem Außendurchmesser von 50 mm.

Garantierter Betrieb mit Meersalzwater.



# SUND wird von Sonnenkollektoren oder, falls erforderlich, von der Stromversorgung gespeist.

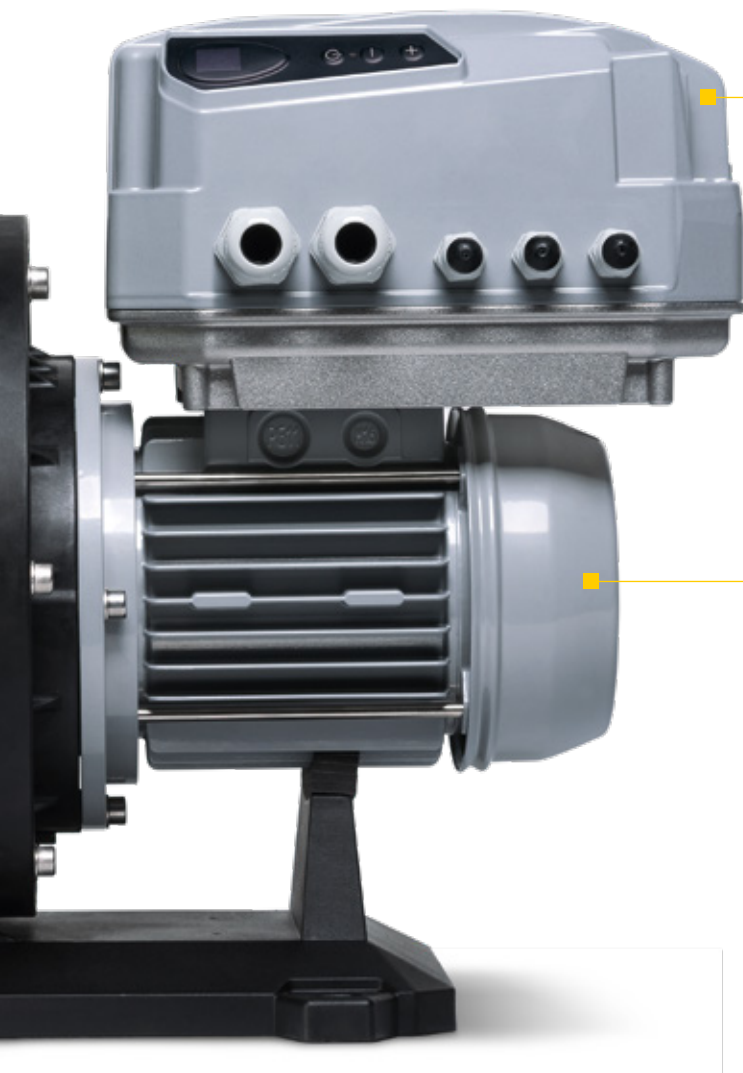
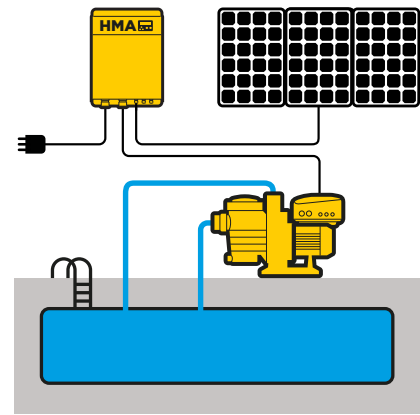
Auf diese Weise ist der Betrieb der Pumpe zu jeder Tageszeit gewährleistet.

Es ist auch möglich, Nachfragespitzen durch Netzstrom zu decken, um eine Überdimensionierung der Photovoltaikanlage zu vermeiden.

Bei der Installation verwaltet das HMA-Zubehör automatisch den Wechsel von einer Energie-

quelle zur anderen basierend auf mehreren Logiken, die der Benutzer auswählen kann:

- Strahlungsniveau
- Uhrzeit
- Erreichung des täglichen Durchflussbedarfs
- Fernbedienung über Digitaleingang.



■ **Integrierter Wechselrichter** der ausschließlich aus Aluminium am Motor angebracht ist und über eine unabhängige Belüftung verfügt, um eine hervorragende Wärmeleistung zu gewährleisten.

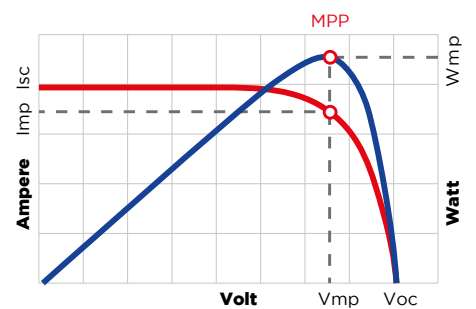
■ **Synchroner Drehstrommotor** mit hocheffizienten Permanentmagneten.



## MPPT: Immer die maximal verfügbare Leistung

Basierend auf den unterschiedlichen Bedingungen der Sonneneinstrahlung und der Temperatur maximiert MPPT (Maximum Power Point Tracking) die aus den Paneelen entnommene elektrische Leistung und damit die gepumpte Wassermenge. Je größer die Sonneneinstrahlung ist, desto schneller ist die Drehzahl der Pumpe und folglich steigt der Wasserfluss.

Wenn die Sonneneinstrahlung abnimmt (aufgrund von Wolken oder unterschiedlichen Tageszeiten), verringert die Pumpe die Frequenz und damit den Durchfluss, liefert jedoch weiterhin Wasser, bis die Bestrahlung unter ein für den Betrieb erforderlichen Mindestniveau fällt.





## Eingebauter Schutz gegen:

- Überspannung und Unterspannung.
- Überstrom und keine Last.
- Trockenlauf.
- Übertemperatur.

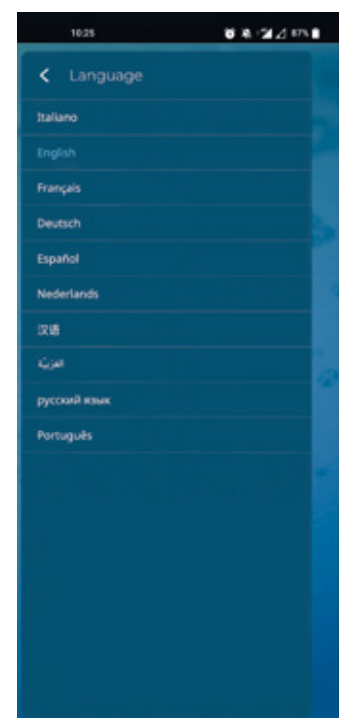
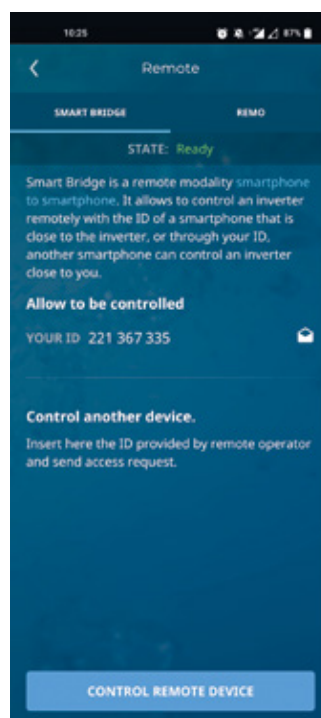
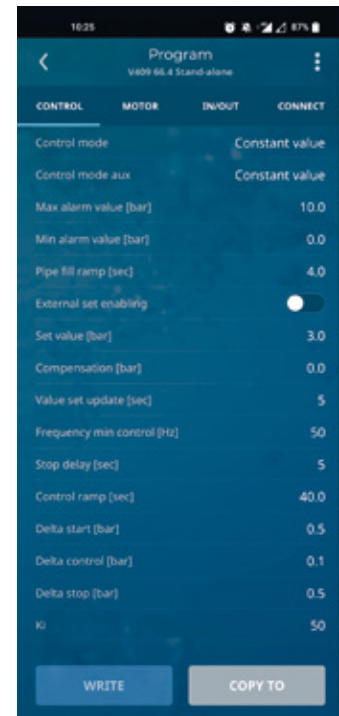
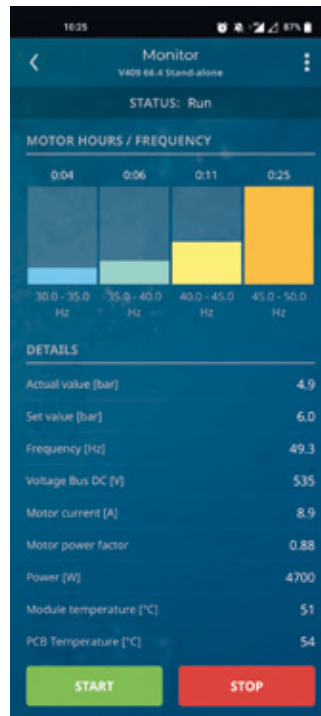
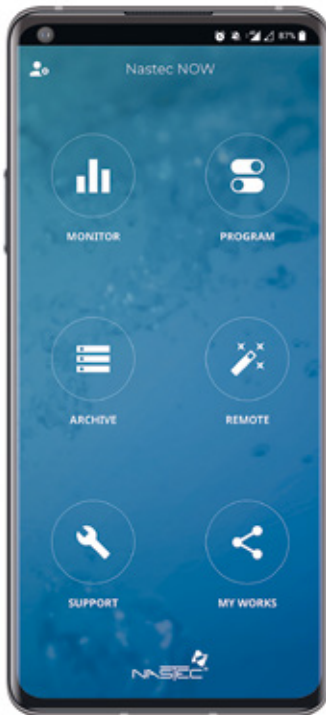
## EMV-Kompatibilität für Wohnumgebungen:

- Integrierte PFC (P.F. 1) gemäß EN61000-3-2
- Integrierter Eingangsfilter für Kategorie C1 (EN61800-3), Klasse B (EN55011)

# Beispiellose Benutzererfahrung

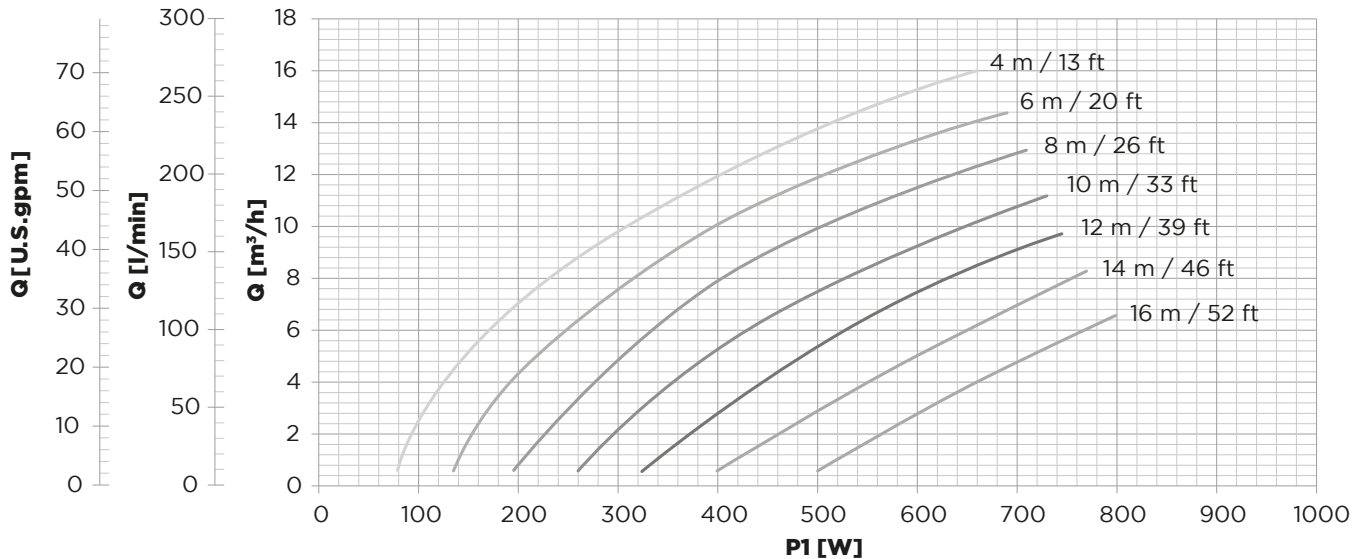
Dank der Anwendung Nasted NOW ist die Kommunikation mit allen Nasted Bluetooth® SMART-Geräten möglich, um:

- Mehrere Betriebsparameter gleichzeitig auf einem großen Bildschirm zu überwachen.
- Programmierungen vorzunehmen, die Programmierungen im Archiv zu speichern, auf andere Geräte zu kopieren und unter mehreren Benutzern auszutauschen.
- Stromverbrauchsstatistiken zu erhalten und die Alarmhistorie einzusehen.
- Ein Nasted-Gerät über das Wi-Fi- oder GSM-Netz ferngesteuert zu kontrollieren, wobei ein in der Nähe befindliches Smartphone als Modem verwendet wird.
- Betriebs- und Programmierungsberichte zu erstellen, mit der Möglichkeit, Anmerkungen und Abbildungen einzufügen und diese per E-Mail zu versenden oder im entsprechenden digitalen Archiv aufzubewahren.



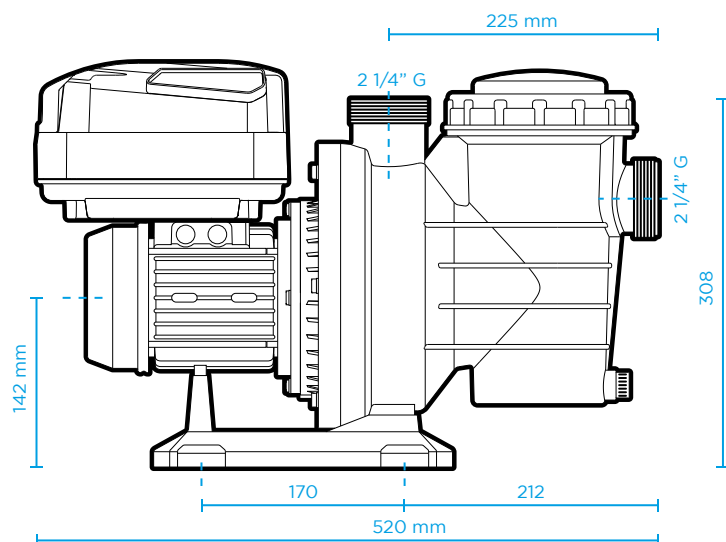
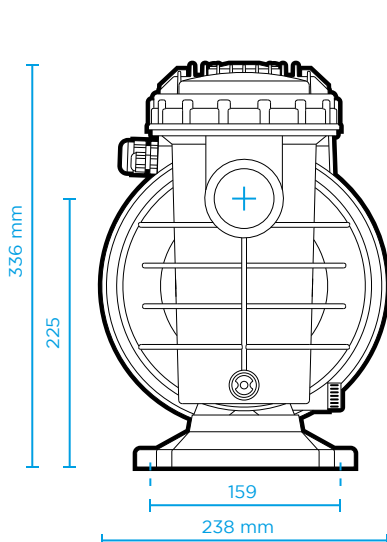
# Technische Spezifikationen

Modell	Vin DC VDC	Vin AC VAC	P1 max W	Netz Gewicht kg	Verpackungsabmessungen mm	Gesamtgewicht kg
SUND 50	90 - 400	1 x 90 - 265	800	10,7	535x240x350(h)	11,4



## Allgemeine Merkmale

- Versorgungsfrequenz: 48 - 62 Hz
- Maximale Temperatur der Arbeitsumgebung: 40 °C (104 °F)
- Maximale Umgebungstemperatur: 50 °C (122 °F)
- Maximale Höhe bei Volllast: 1000 m
- Schutzart: IP55 (NEMA 4)
- Maximaler aktueller Druck: 3 bar
- Maximale Aspirationshöhe: 2.5 m
- Motor insulation: F
- Digitale Ausgänge, als N.A oder N.C. konfigurierbar:
  1. Signal für den Betrieb des Motors
  2. Alarmsignal
- Analoge Eingänge, (10 oder 15 VDC):
  1. 4-20 mA
  2. 4-20 mA
  3. 0-10 VDC
  4. 0-10 VDC
- 4 digitale Eingänge, als N.A. oder N.C. konfigurierbar, zum Starten oder Anhalten des Motors
- RS485 MODBUS RTU, Bluetooth® SMART (4.0)



**Nastec srl**

Via della Tecnica 8  
36048 Barbarano Mossano  
Vicenza - Italy

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

**nastec.eu**

