

# MIDA

## Die neue, am Motor eingebaute Wandlergeneration



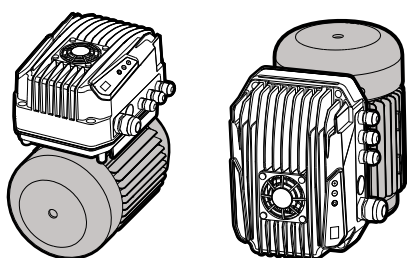
[nastec.eu](http://nastec.eu)

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

# Ideal für Anlagen für den Druckaufbau, HVAC-Systeme mit Umwälzpumpen und die Kontrolle von Tauchpumpen.

Gewährleistet:

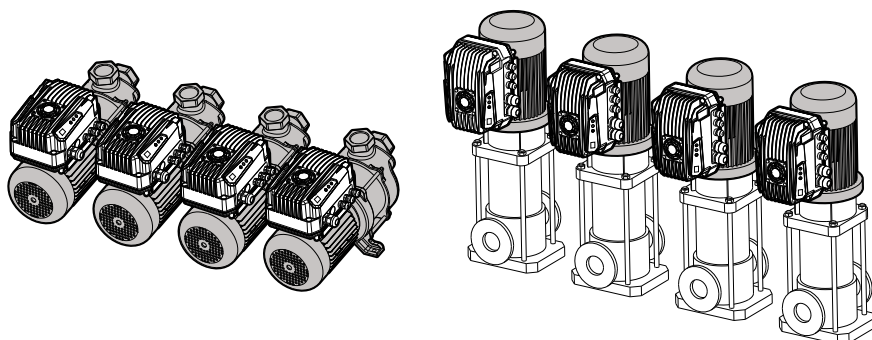
- Energieeinsparung dank variabler eschwindigkeitsregelung.
- Sanftes Starten und Anhalten
- Verlängerte Lebensdauer der Anlage und höhere Zuverlässigkeit des Systems.
- Installation in feuchten und staubigen Umgebungen dank der Schutzart IP55.
- Vereinfachte Installation auf dem Motor oder an der Wand.
- Schnelle Inbetriebnahme durch geführte Erstkonfiguration.
- Hohe thermische und mechanische Leistung dank des Aluminiumgehäuses und der unabhängigen Belüftung.



MIDA kann anstelle des Klemmkastendeckels von Pumpen mit horizontaler oder vertikaler Achse direkt auf dem Motor installiert werden.

## Kombinierter Betrieb in Gruppen

- Bis zu 8 Einheiten.
- Wechselbetrieb für den Ausgleich von Pumpenverschleiß.
- Master- oder Slave-Austausch bei einem Defekt einer Einheit zur Gewährleistung ihrer Betriebskontinuität.





## OLED-Display\*

- OLED-Grafikdisplay mit erweitertem Temperaturbereich und weitem Betrachtungswinkel.
- Einfaches Ablesen der wichtigsten Parameter und Alarme.
- LED-Anzeige für Standby-, Betriebs- und Alarmzustände.
- Vollständige Programmierung über Smartphone.

\* OLED-Bildschirm ab 2021 auf Anfrage verfügbar

## Zahlreiche Kontrollmodi:

- Kontrolle mit konstantem Druck
- Kontrolle mit konstantem oder proportionalem Differenzdruck.
- Kontrolle mit konstanter Temperatur.
- Kontrolle mit konstanter Differenztemperatur.
- Kontrolle mit konstanter Flussrate.
- Kontrolle mit externem Drehzahlsignal oder auf 1 oder 2 Werte voreingestellt.

## EMV-Verträglichkeit für häusliche Umgebung in einphasigen Modellen:

- Integrierte PFC (P.F. 1) zur Einhaltung der Norm EN61000-3-2.
- Integrierter Filter für Kategorie C1 (EN61800-3), Klasse B (EN55011).
- Integrierter Filter für Kategorie C2 (EN61800-3), Klasse A (EN55011) bei Dreiphasenmodellen.

## Integrierter Schutz gegen:

- Über- und Unterspannung.
- Überstrom und Abwesenheit Last.
- Trockenlauf.
- Übertemperatur.

## Erweiterte Motorkontrollen:

- Kontrolle von Asynchronmotoren der neuen Generation.
- Sensorlose Kontrolle von Synchronmotoren mit Dauermagneten.





# Schnelle Verbindungen

Die Geräte der Größe 2 sind mit einem Schnellverbindungssystem ausgestattet, mit dem Sie alle Kabel an der Basis verlegen können, die am Motor oder an der Wand befestigt sind, und dann das Leistungsteil anlegen können. Auf diese Weise stellen sie sicher:

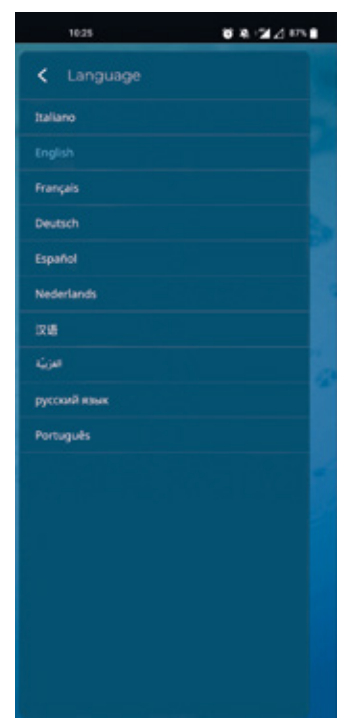
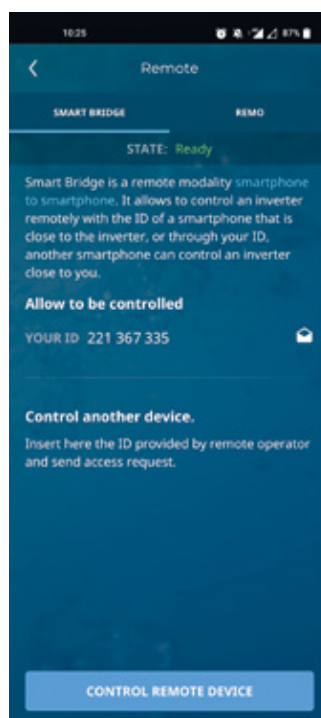
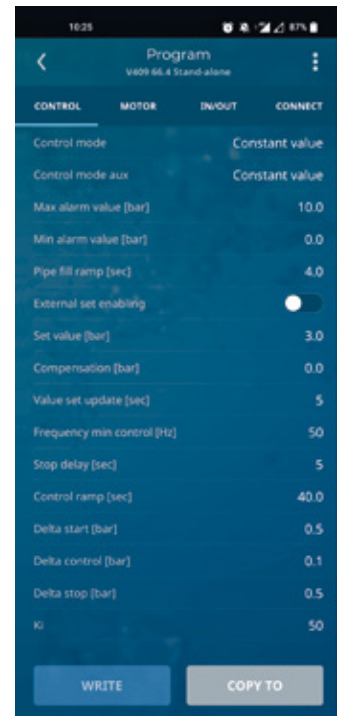
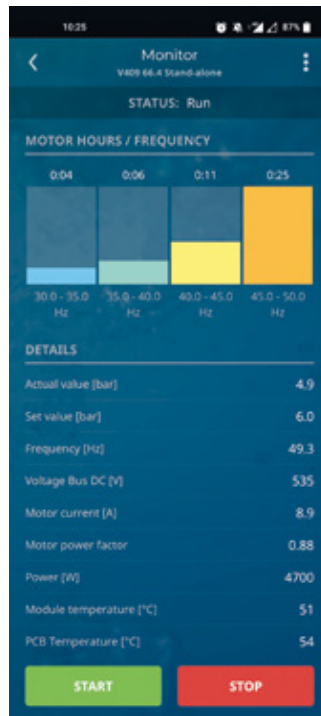
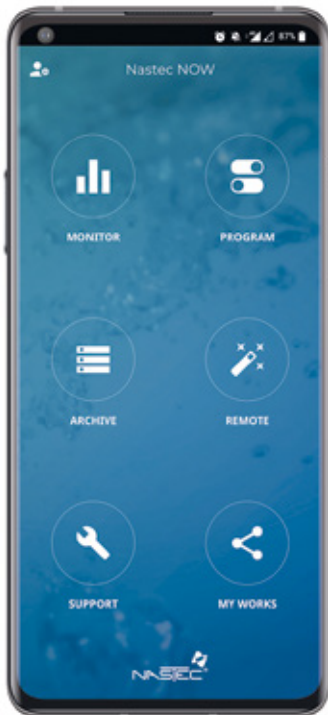
- Bequeme und sichere Verkabelung, ohne dass das Netzteil beschädigt und Fremdkörper darin freigesetzt werden können.
- Einfacher Austausch des Leistungsteils bei Ausfall oder Wartung, ohne dass die Kabel neu verlegt werden müssen.
- Erhöhte Sicherheit des Geräts, das nur bei vollständigem Schließen gestartet werden kann.



# Beispiellose Benutzererfahrung

Dank der Anwendung Nastec NOW ist die Kommunikation mit allen Nastec 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 Nastec-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.



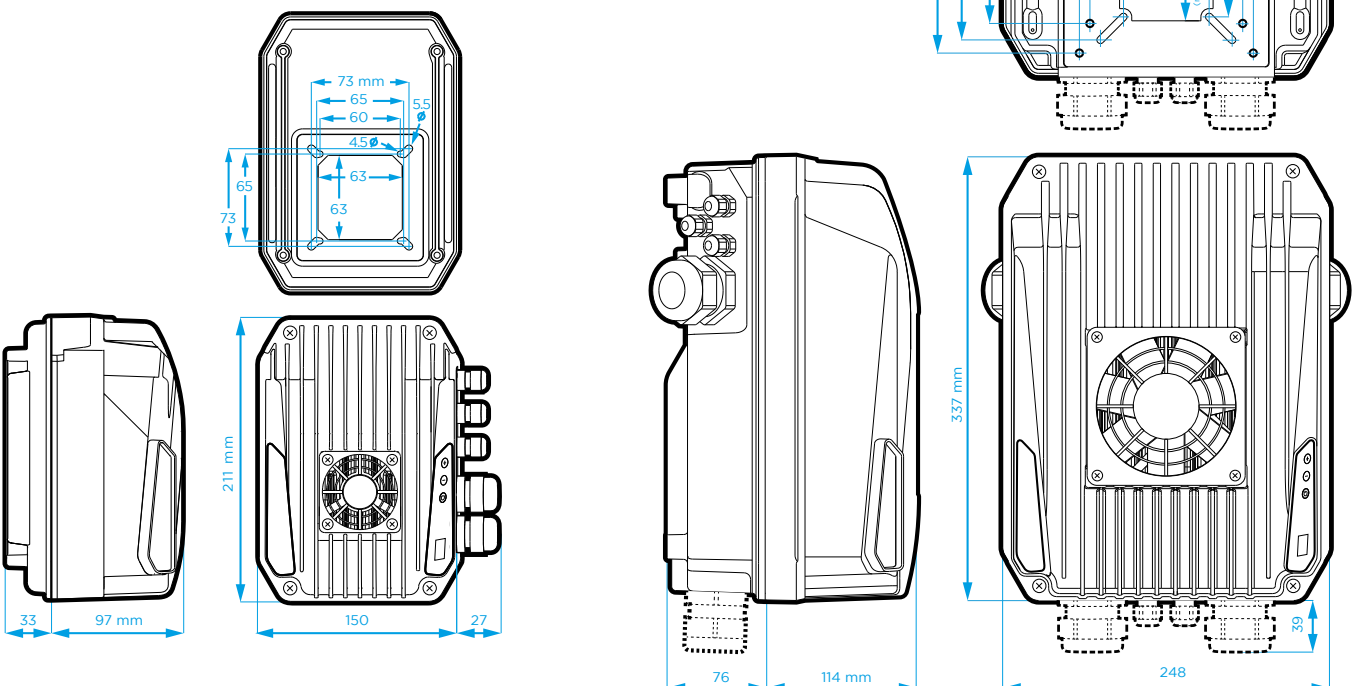
# Technische Spezifikationen

Modell	Vin ± 15% VAC	Max V out VAC	Max I in A	Max I out A	Motorleistung P2* kW	Größe
MIDA 203	1 x 230	3 x Vin	4,5	3	0,55	1
MIDA 205	1 x 230	3 x Vin	7,5	5	1,1	1
MIDA 207	1 x 230	3 x Vin	11	7,5	1,5	1
MIDA 304	3 x 230	3 x Vin	3,7	4	0,75	1
MIDA 306	3 x 230	3 x Vin	5,4	6	1,1	1
MIDA 309	3 x 230	3 x Vin	8	9	2,2	1
MIDA 314	3 x 230	3 x Vin	13,5	14	3	2
MIDA 318	3 x 230	3 x Vin	17,5	18	4	2
MIDA 325	3 x 230	3 x Vin	24	25	5,5	2
MIDA 330	3 x 230	3 x Vin	29	30	7,5	2
MIDA 338	3 x 230	3 x Vin	36,5	38	9,3	2
MIDA 344	3 x 230	3 x Vin	42	44	11	2
MIDA 404	3 x 380 - 460	3 x Vin	3,7	4	1,1	1
MIDA 406	3 x 380 - 460	3 x Vin	5,4	6	2,2	1
MIDA 409	3 x 380 - 460	3 x Vin	8	9	4	1
MIDA 414	3 x 380 - 460	3 x Vin	13,5	14	5,5	2
MIDA 418	3 x 380 - 460	3 x Vin	17,5	18	7,5	2
MIDA 425	3 x 380 - 460	3 x Vin	24	25	11	2
MIDA 430	3 x 380 - 460	3 x Vin	29	30	15	2
MIDA 438	3 x 380 - 460	3 x Vin	36,5	38	18,5	2
MIDA 444	3 x 380 - 460	3 x Vin	42	44	22	2

\* Typische Leistung. Bei der Auswahl des geeigneten MIDA-Modells ist der Motorstrom zu berücksichtigen.

## Allgemeine Merkmale

- Versorgungsfrequenz: 50 - 60 Hz (+/- 2%)
- Temperatur der Arbeitsumgebung: -10 - 40 °C (14 - 104 °F)
- Maximale Höhe bei Volllast: 1000 m
- Schutzart: IP66
- 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      3. 0 - 10 VDC
  2. 4-20 mA      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**

