PSDrive®

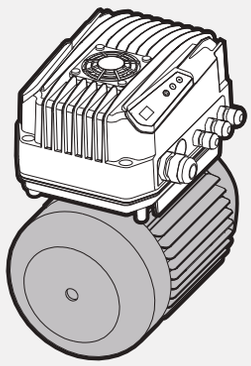
Die neue Inverter-Generation an der Elektropumpe

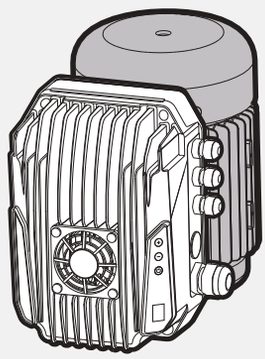
varisco®
solid pumping solutions

PSDrive®

Der Varisco PSDrive kann anstelle des Klemmenkastendeckels der Varisco-Pumpen direkt auf dem Motor installiert werden.

Die neue Inverter-Generation an der Elektropumpe





EINFACHE INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME

SICHER GEGEN WASSER UND STAUB

DIE MÖGLICHKEIT, DASS FERNBEDIENUNG

GEWÄHRLEISTET:

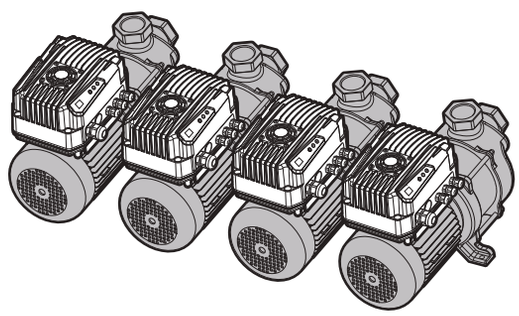
> Energieeinsparung dank der Drehzahlregelung des Motors.
> Sanftes Starten und Anhalten
> Verlängerung der Betriebsdauer der Pumpe und Schutz vor Überlastungen.
> Kann dank der Schutzart IP55 in feuchten Umgebungen installiert werden.
> Vereinfachte Installation auf dem Motor oder an der Wand.
> Schnelle Inbetriebnahme durch geführte Erstkonfiguration.
> Hohe thermische und mechanische Leistung dank des vollständig aus Aluminium bestehenden Behälters und der unabhängigen Belüftung.

VORTEILE

> Garantierte Flexibilität durch den Einsatz desselben Varisco-Pumpenmodells bei unterschiedlichen Förderhöhen (weniger Pumpen und Ersatzteile auf Lager, Vielseitigkeit bei geringfügigen Änderungen der Anlage oder Leistungsanforderungen)
> Ideal für Anpassungen vor Ort ohne Verwendung von Ventilen oder Bypass-Systemen (erhebliche Energieeinsparungen)
> Möglichkeit zur Einstellung der Betriebsparameter anhand von Signalen externer Messwertgeber wie Füllstand, Druck und Pumpleistung

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.
> LED-Anzeige der Betriebszustände (Stand-by, Betrieb und Alarm).
> Einfache direkte Ablesung der wichtigsten Parameter und Alarme, wie z. B.:

[Hz]	Frequenz, mit der der Inverter den Motor versorgt
[VAC]	Versorgungsspannung des Inverters
[A]	Stromaufnahme des Motors
[cos ø]	Leistungsfaktor des Motors
[kW]	Schätzung der vom Motor aufgenommenen elektrischen Wirkleistung.
[INV]	Geräteadresse, wenn die Gruppenfunktionalität aktiviert ist.
AXX	Alarm XX
WXX	Hinweis XX

MÖGLICHE KONTROLLMETHODEN MIT HILFE VON SENSOREN:

> 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.

ANSCHLUSS SENSOREN

Die Einheit verfügt über vier Analogeingänge für den Anschluss von Druck-, Temperatur- und Durchfluss-sensoren, zwei in 4-20 mA Stromschleife und zwei in 0-10 Vdc Spannung
Die Sensoren sind nicht im Lieferumfang enthalten

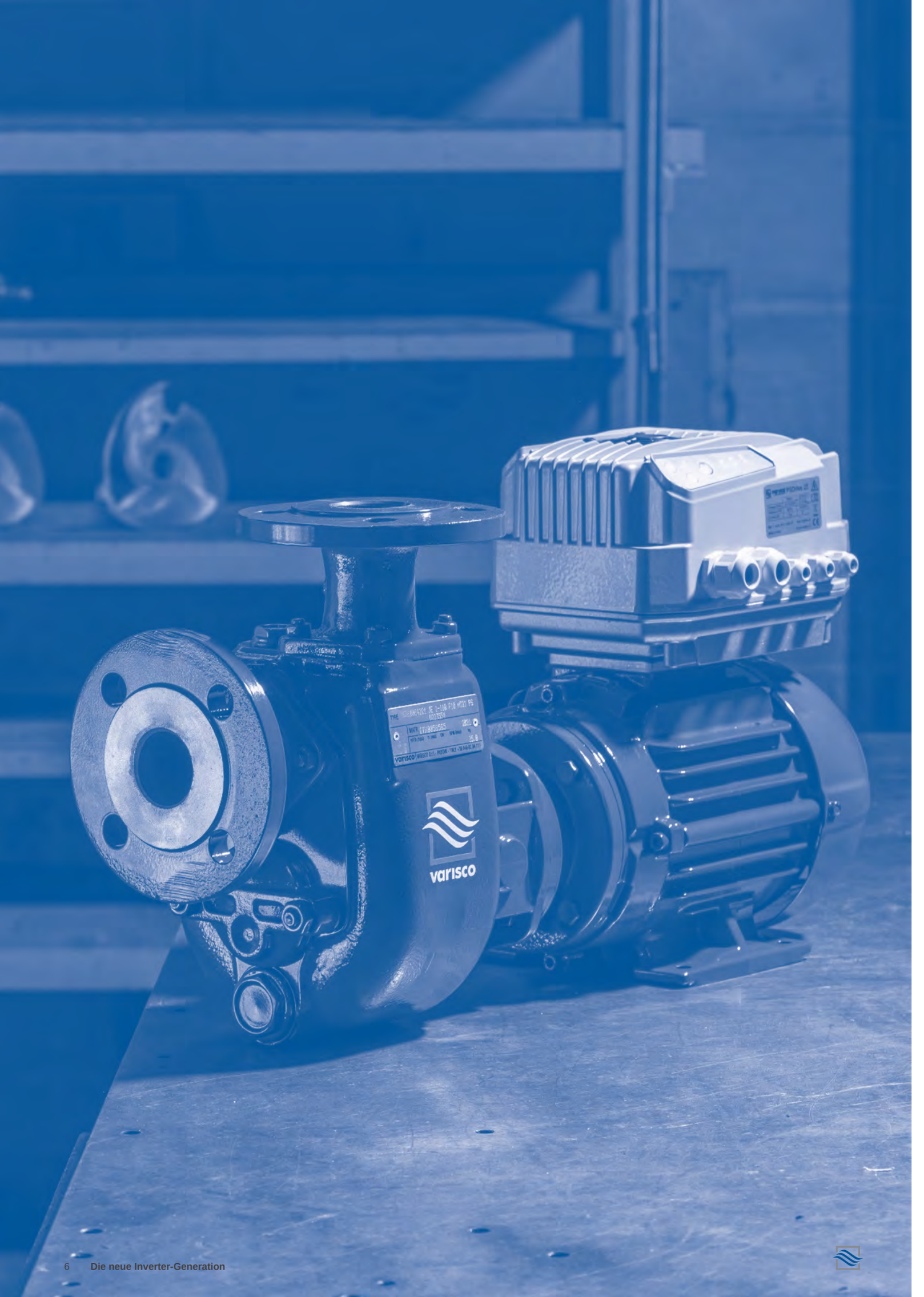
INTEGRIERTER SCHUTZ GEGEN:

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

Ausgezeichnete Benutzererfahrung mit der Varisco PSDrive App

Über die Varisco App PSDrive kann mit allen PSDrive Geräten Bluetooth® SMART kommuniziert werden:

> 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 Be-nutzern 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 Programmie-rungsberichte zu erstellen, mit der Möglichkeit, Anmerkungen und Abbildungen einzufügen und diese per E-Mail zu versen-den oder im entsprechenden digitalen Archiv aufzubewahren.
> Möglichkeit der Fernsteuerung von PSDrive über ein WLAN- oder GSM-Netz, ein PSDrive-Gerät, wobei ein Smartphone in der Nähe als Modem verwendet wird


varisco

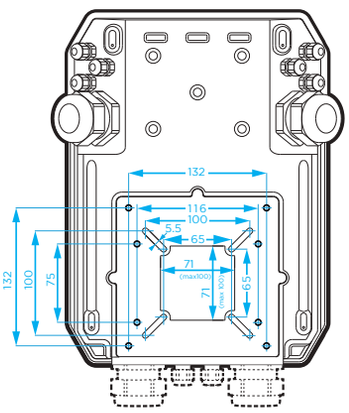
Technische Spezifikationen

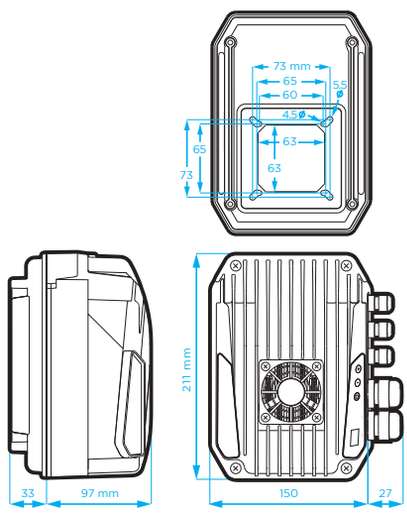
Model	Vin ± 15% VAC	Max V out VAC	Max I in A	Max I out A	P2 motor power * kW
PSDrive 11	3 x 380 - 460	3 x Vin	3,7	4	1,1
PSDrive 22	3 x 380 - 460	3 x Vin	5,4	6	2,2
PSDrive 40	3 x 380 - 460	3 x Vin	8	9	4
PSDrive 55	3 x 380 - 460	3 x Vin	13,5	14	5,5
PSDrive 75	3 x 380 - 460	3 x Vin	17,5	18	7,5
PSDrive 110	3 x 380 - 460	3 x Vin	24	25	11
PSDrive 150	3 x 380 - 460	3 x Vin	29	30	15
PSDrive 185	3 x 380 - 460	3 x Vin	36,5	38	18,5
PSDrive 220	3 x 380 - 460	3 x Vin	42	44	22

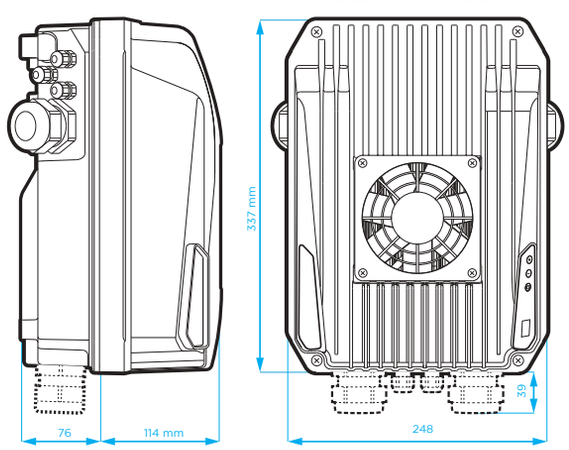
* Typische Leistung. Bei der Auswahl des geeigneten PSDrive-Modells ist der Motorstrom zu berücksichtigen.

ALLGEMEINE MERKMALE

> Versorgungsfrequenz: 50 - 60 Hz (+/- 2%)
> Temperatur der Arbeitsumgebung: -10 - 40 °C (14 - 104 °F)
> Maximale Höhe bei Volllast: 1000 m
> Schutzart: IP66 (IP55, wenn an einem Motor mit den gleichen Eigenschaften installiert)
> 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)



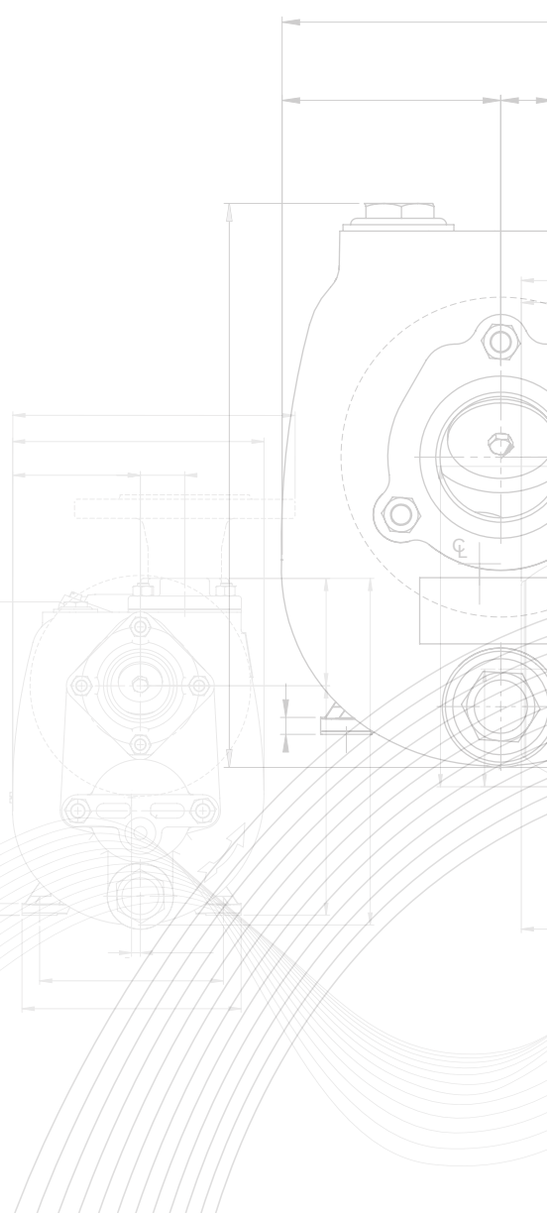




The electromagnetic compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU ensures that electrical and electronic equipment does not generate, or is not affected by, electromagnetic disturbance.

VARISCO S.r.l.
Prima strada, 37 - Zona Industriale Nord
35129 Padova - Italy
T. +39 049 8294111

export.varisco@it.atlascopco.com
www.varisco.it



varisco®
solid pumping solutions