

More than you
can see
Es gibt mehr
als du siehst



INVERTER FOR ELECTRIC PUMPS



Nettuno Universal

KONSTANT-DRUCKREGLER FÜR ELEKTRO-PUMPEN



dreiphasige Nettuno

Features

- Nettuno is an electronic device employing inverterbase technology which controls traditional electric pump (surface and submersible), start and stop functions. Thanks to this technology, it can modulate the frequency (Hz) of the motor's input current to adjust the speed (rpm) according to the water demand by the system.
- Motor output current control.
- Constant pressure due to motor pump speed regulation.
- Energy saving due to less pump absorption.
- Gradual start and stop functions of the pump reduce hammering (SOFT-START).
- Protection against dry running.
- Automatic reset in event of dry running.
- Leakages monitoring.
- Anti-seize function.
- Possibility to connect more drives to a booster set up to 8 pumps.
- Extended menu for an advanced configuration.
- Necessary installation of a pressure tank.
- Multilingual display with 16 characters

Optionals – special arrangements

- Kit of fixing collars for horizontal pipe. Available sizes 1" 1/4 - 1" 1/2 - 2" - 2" 1/2.
- Pressure transducer 4÷20mA to be connected to the system delivery. In a booster system with more pumps a single transducer is **sufficient to be connected to any one of the inverters.**

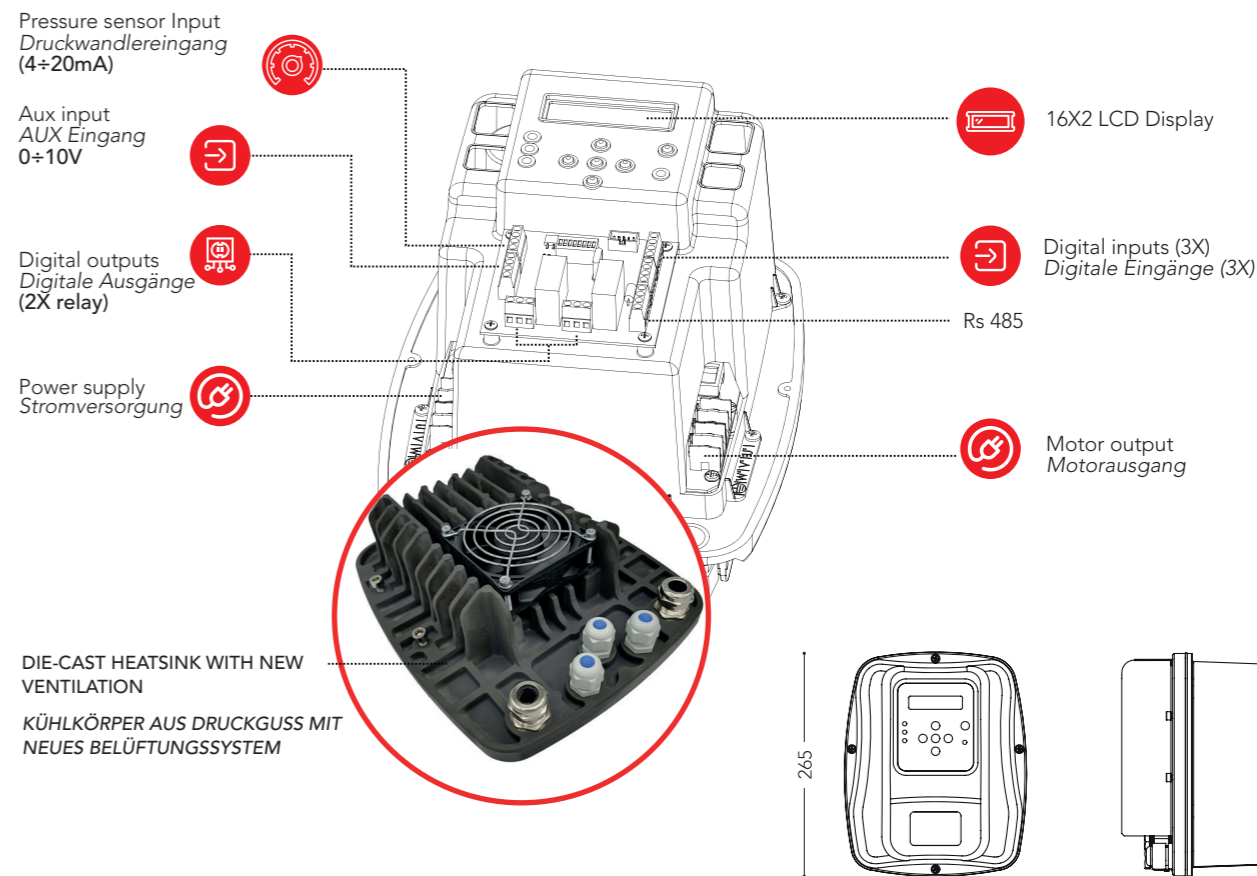
Pressure transducer 4÷20mA with cable length 2mt.
Druckwandler 4 ÷ 20 mA

Eigenschaften

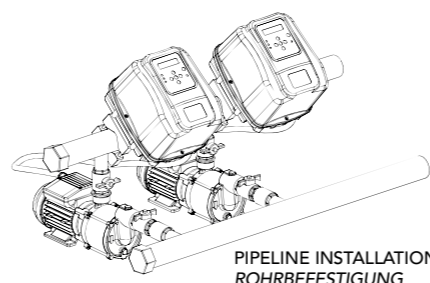
- Nettuno ist ein elektronisches Gerät mit Wechselrichtertechnologie, das die Start- und Stoppfunktionen der herkömmlichen Elektropumpe (Oberfläche und unter Wasser) steuert. Dank dieser Technologie ist es möglich um die Frequenz (Hz) des Stroms zu modulieren, der den Motor erreicht, um die Geschwindigkeit in Übereinstimmung mit dem Wasserbedarf des Systems zu ändern.
- Amperometrische Steuerung des Motorausgangs.
- Konstanter Druck dank der Regulierung der Geschwindigkeit der Motorpumpe.
- Energieeinsparung dank geringer Aufnahme von Pumpe.
- Reduzierung der Drückstößen dank der allmähliches An- und Abschaltung der Pumpe (Soft-Start).
- Schutz gegen Trockenlauf.
- Automatischer Reset im Fall einer Abschaltung wegen Trockenlauf.
- Leckageüberwachung.
- Antiblockierfunktion.
- Möglichkeit, mehrere Geräte an eine Druckerhöhungsanlage für bis 8 Pumpen anzuschließen.
- Erweitertes Menü für spezifische Konfiguration.
- Notwendiger Einbau eines Druckbehälters.
- Mehrsprachiges Display mit 16 Zeichen.

Optional-Sonderausführungen

- Kit zur Befestigungsmanschetten für horizontale Rohre. Verfügbare Größen: 1" 1/4, 1" 1/2, 2", 2" 1/2.
- Druckwandler 4 ÷ 20 mA zum Anschluss an die Systemversorgung. In einem Druckerhöhungssystem mit mehreren Pumpen ist ausreichend, nur einen Wandler an einer der Wechselrichter zu installieren



Installation



TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

	NETTUNO 3P-13A	NETTUNO UNIVERSAL
Power mains supply Netzstromversorgung	Three-phase / Dreiphasig 400Vac±15% - 50/60Hz	Single-phase / Einphasig 230Vac±15% - 50/60Hz
Motor power output / Max motor power Motorausgang / Maximale elektrische Leistung	Three-phase / Dreiphasig 400Vac / 13A	1x230V - 10,5A max 3x230V - 9,7A max (selectable/zu wählen)
Cooling Kühlung	Forced air ventilation Zwangsbelüftung	
Analog inputs Analogeingänge	4÷20mA (pressure sensor / druckwandler) 0÷10V (aux.)	
Digital inputs Digitaleingänge	3 inputs (enable, error, 2°set-point) 3 eingänge (aktiv, fehler, 2° sollwert)	
Digital outputs Digitalausgänge	2 relays (programmable functions / programmierbare relais)	1 relays (programmable functions / programmierbare relais)
Booster sets Druckerhöhungsanlage	Up to 8 pumps / Bis 8 Pumpen	
Ambient temperature Umgebungstempetur	5 °C÷45°C	
Protection degree Schutzgrad	IP44	

