

C'è più
di quel che vedi
More than you
can see



INVERTER PER ELETTROPOMPE INVERTER FOR ELECTRIC PUMPS



Nettuno Universal



Nettuno Trifase



Caratteristiche

- Nettuno è un dispositivo elettronico che controlla l'avvio e l'arresto di una elettropompa tradizionale (superficie e sommersa), basato su **tecnologia ad inverter**. Grazie a questa tecnologia esso è in grado di modulare la frequenza (Hz) della corrente che arriva al motore in modo da farne variare il regime di rotazione giri/minuto a seconda della richiesta di acqua dall'impianto.
- **Controllo amperometrico** uscita motore.
- **Pressione costante** grazie alla regolazione della velocità del motore.
- **Risparmio energetico** grazie ad un minor assorbimento della pompa.
- Partenza e spegnimento graduali della pompa riducono i colpi d'ariete (SOFT-START).
- Protezione **contro la marcia a secco**.
- Reset automatico in caso di marcia a secco.
- Controllo perdite.
- Funzione anti-blocco.
- Possibilità di connettere più dispositivi al gruppo di pressurizzazione fino a 8 pompe.
- Menu esteso per configurazione avanzata.
- Installazione obbligatoria di un vaso di espansione.
- Display multilingua a 16 caratteri.

Optionals – esecuzioni speciali

- Kit di collari di fissaggio per tubazione orizzontale.
Misure disponibili 1"¼ - 1"½ - 2" - 2"½.
- Trasduttore di pressione 4÷20mA da collegare alla mandata dell'impianto.
In un gruppo di pressurizzazione composto da più pompe è **sufficiente** installare un solo trasduttore collegato ad uno qualsiasi degli inverter.

Features

- Nettuno is an electronic device which controls traditional electric pump (surface and submersible). It is based on **inverter technology** and according to the water need it can modulate the motor's input current adjusting the pump speed.
- 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-blocking 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"¼ - 1"½ - 2" - 2"½.
- 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.



Trasduttore di pressione 4÷20mA
Pressure transducer 4÷20mA



- ✓ RISPARMIO ENERGETICO / ENERGY SAVING
- ✓ PRESSIONE COSTANTE / CONSTANT PRESSURE
- ✓ MINORI INGOMBRI / COMPACT DESIGN

Ingresso sensore di pressione
Pressure sensor Input
(4÷20mA)



Ingresso ausiliario
Aux input
0÷10V



Alimentazione
Power supply



Uscite digitali
Digital outputs
(2X relay)



16X2 Lcd display



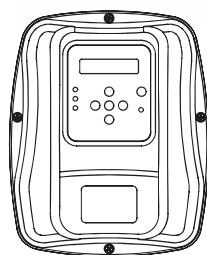
Ingressi digitali (3X)
Digital inputs (3X)

Rs 485

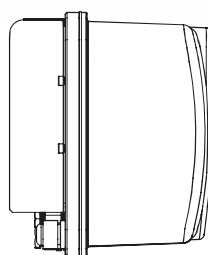


Uscita motore
Motor output

265

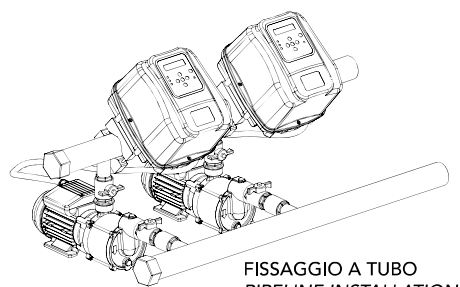


215

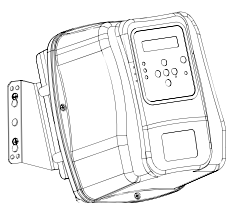


211

Installazione/Installation



FISSAGGIO A TUBO
PIPELINE INSTALLATION



FISSAGGIO A MURO
WALL MOUNTING

TECHNICAL DATA

	NETTUNO 3P-13A	NETTUNO UNIVERSAL
Alimentazione di rete Power mains supply	Trifase / Three-phase 400Vac±15% - 50/60Hz	Monofase / Single-phase 230Vac±15% - 50/60Hz
Uscita motore / Potenza Massima Motor power output / Max motor power	Trifase / Three-phase 400Vac / 13A	1x230V - 10,5A max 3x230V - 9,7A max (selectable)
Raffreddamento Cooling	Ventilazione forzata aria Forced air ventilation	
Ingressi analogici Analog inputs	4÷20mA (sensore pressione/ pressure sensor) 0÷10V (aux.)	
Ingressi digitali Digital inputs	3 inputs (enable, error, 2° set-point)	
Uscite digitali Digital outputs	2 relays (funzioni programmabili / programmable functions)	1 relay (funzioni programmabili / programmable functions)
Gruppi di pressurizzazione Booster sets	Fino a 8 pompe / Up to 8 pumps	
Temperatura ambiente Ambient temperature	5 °C÷45°C	
Grado di protezione Protection degree	IP44	