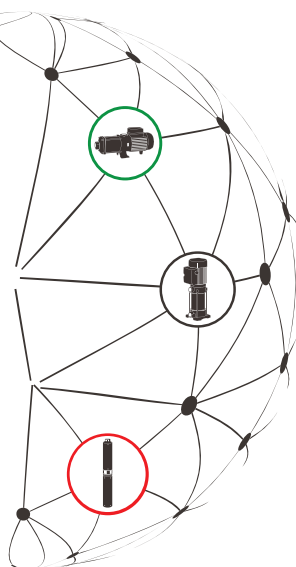




CATALOGO GENERALE 08
GENERAL CATALOGUE 08



Universal
Devices
Options
Uses



▶ INVERTER VARIABLE SPEED DRIVERS

- | | | |
|----|--|--|
| 04 | NETTUNO
NETTUNO UNIVERSAL | Inverter per controllo di elettropompe con raffreddamento ad aria
<i>Inverter for electric pumps control with air cooling</i> |
| 06 | SIRIO UNIVERSAL
SIRIO UNIVERSAL XP | Invereter per controllo di elettropompe con raffreddamento ad acqua
<i>Inverter for electric pumps control with water cooling</i> |

▶ PRESSOFUSSOSTATI PRESSURE AND FLOW CONTROLLERS

- | | | |
|----|--------------------------|---|
| 08 | BRIO TOP | Dispositivo elettronico digitale per controllo di elettropompe
<i>Electronic digital device for electric pumps control</i> |
| 10 | BRIO TANK DIGITAL | Dispositivo elettronico per controllo di elettropompe, con vaso d'espansione da 0,4lt e regolazione digitale
<i>Electronic device for electric pumps control, with 0,4lt pressure tank and digital setting</i> |
| 12 | BRIO TANK | Dispositivo elettronico per controllo di elettropompe, con vaso d'espansione da 0,4lt
<i>Electronic device for electric pumps control, with 0,4lt pressure tank</i> |
| 14 | BRIO CROSS | Dispositivo elettronico per controllo di elettropompe con connessione a 90°
<i>Electronic device for electric pumps control with 90° hydraulic connection</i> |
| 16 | BRIO | Dispositivo elettronico per controllo di elettropompe
<i>Electronic device for electric pumps control</i> |

▶ FLUSSOSTATI FLOW SWITCH

- | | | |
|----|-------------|--|
| 18 | ARGO | Flussostato elettronico
<i>Electronic flow switch</i> |
| 20 | SPIN | Flussostato elettronico di protezione contro marcia a secco
<i>Electronic flow switch as dry running protection</i> |

▶ CONNESSIONI IN PLASTICA PLASTIC CONNECTIONS

- | | | |
|----|-------------------------------|---|
| 21 | CONNESSIONI IDRAULICHE | Raccordi in plastica per installazioni
<i>Plastic connections for quick installation</i> |
|----|-------------------------------|---|

▶ PRESSOSTATI PRESSURE SWITCHES

- | | | |
|----|---------------------------------------|--|
| 22 | PM
PT | Pressostato per installazioni idriche
<i>Pressure switch for water system applications</i> |
| 24 | PM53W | Pressostato per autoclave con manometro e raccordo a 3 vie integrato
<i>Pressure switch for booster sets with integrated pressure gauge and 3 way fitting</i> |
| 25 | LP3 | Pressostato inverso
<i>Low pressure switch</i> |
| 26 | ATTACCHI
CONNECTIONS | Attacchi disponibili
<i>Available connections</i> |
| 28 | PMR5
LPR5 | Pressostato di massima e minima di sicurezza per impianti di riscaldamento
<i>Minimum and maximum pressure switch for heating systems</i> |
| 30 | PS | Pressostato con contatto SPDT
<i>Pressure switch with SPDT contact</i> |
| 32 | PMA12
PTA12 | Pressostato per compressore d'aria
<i>Pressure switch for air compressor</i> |

▶ ACCESSORI ACCESSORIES

- | | |
|----|--|
| 34 | ACCESSORI
ACCESSORIES |
|----|--|



pressurizzazione
pressurization systems



industriale
industrial



irrigazione
irrigation



aria compressa
compressed air



riscaldamento
heating

More than you
can see



INVERTER PER CONTROLLO DI ELETTROPOMPE INVERTER FOR ELECTRIC PUMPS CONTROL



Nettuno



Nettuno Universal

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.

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.

Optional – 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.
- * **Nettuno Trifase: Modulo di connessione Wi-Fi** installabile nel dispositivo.

Optional – 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.**
- * **Nettuno Three Phase: Wi-Fi connection module** can be installed in the device



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)



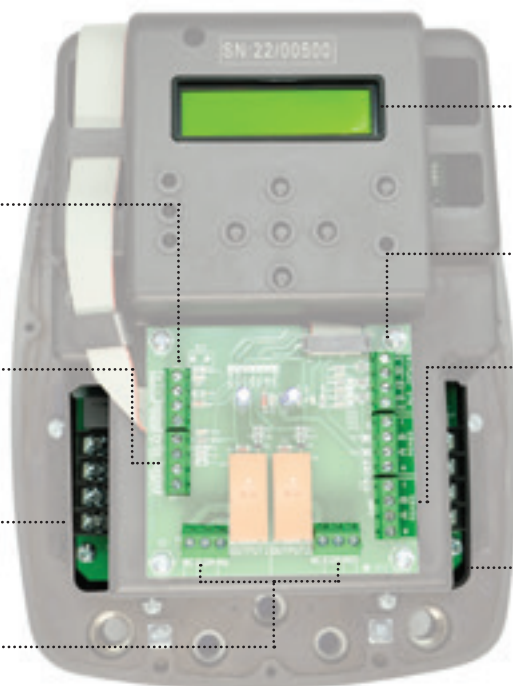
Ingresso ausiliario
Aux input
0÷10V



Alimentazione
Power supply



Uscite digitali
Digital outputs
(2X relay)



16X2 lcd display



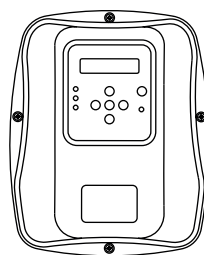
Ingressi digitali (3X)
Digital inputs (3X)

Rs 485

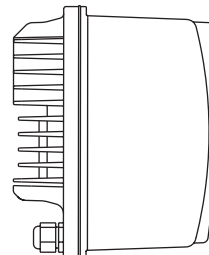


Uscita motore
Motor output

265

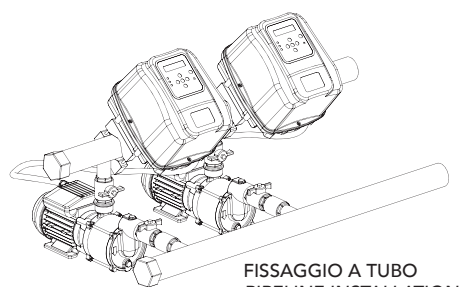


215

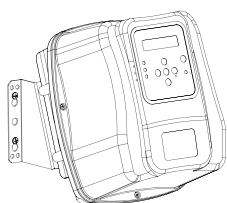


211

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±10% - 50/60Hz	Monofase / Single-phase 230Vac±10% - 50/60Hz
Uscita motore / Potenza Massima Motor power output / Max motor power	Trifase / Three-phase 400Vac / 13A - 7500W	1x230V - 10,5A - 1500W max 3x230V - 9,7A - 2200W 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	

SIRIO UNIVERSAL - SIRIO UNIVERSAL XP

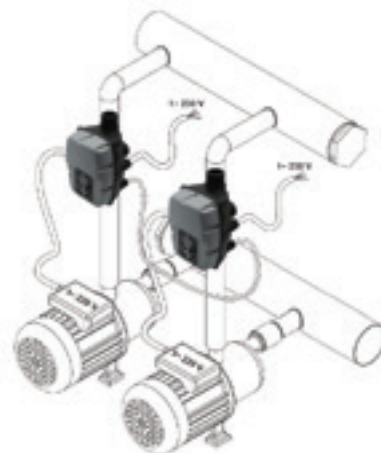
More than you
can see



INVERTER PER CONTROLLO DI ELETTROPOMPE INVERTER FOR ELECTRIC PUMPS CONTROL



Installazione/Installation



Caratteristiche

- Controlla l'avvio e l'arresto dell'elettropompa tradizionale (superficie e sommersa) **modulando i giri del motore** in funzione del prelievo di acqua dall'impianto. Si riducono i colpi d'ariete e si elimina lo spunto di corrente all'accensione.
- Pressione costante.
- Trasduttore di pressione integrato.
- Possibilità di esclusione del sensore di flusso in caso di acqua non perfettamente pulita o ferrosa.
- Risparmio energetico.
- Protezione dalla marcia a secco.
- Reset automatico in caso di arresto per marcia a secco.
- Protezione contro perdite nell'impianto, sovrappressione, surriscaldamento, bloccaggio del motore e tensione di alimentazione anomala.
- Controllo amperometrico del motore.
- Indicazione digitale di **pressione, frequenza, tensione e corrente**.
- Adeguamento della frequenza all'aumentare della temperatura.
- Ingressi ed uscite programmabili per molteplici funzioni (**abilitazione, doppio set-point, errore, funzionamento in gruppi gemellari**).
- Display multilingua a 16 caratteri.
- Perdite di carico: 0,05 bar a 150Lt/min

Optional – esecuzioni speciali

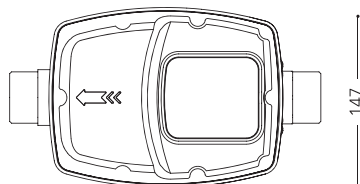
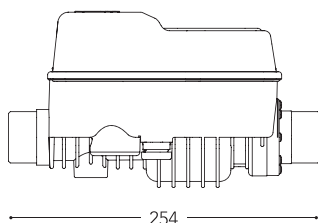
- Scheda di espansione I/O (1 input + 1 output).
- Cavo di collegamento per funzionamento in coppia 4x0,5 mm 2 100 cm (SR-CBL4X05-100).
- SIRIO X4 (SR-X4-230) modulo di interfaccia.
- Modulo di protezione contro variazioni di tensione (MD-PROT230).
- Versione per pompe ad alta velocità (90/100/140Hz).
- Versione per motori a magneti permanenti.
- Parametri avanzati accessibili da menù nascosto.
- Raccordi in plastica da 1" o 1"¼ per una rapida installazione del dispositivo sull'elettropompa.
- * • Modulo di connessione Wi-Fi installabile nel dispositivo.

Features

- It controls the start and stop functions of the traditional electric pump (surface and submersible) and **modulates the motor rotations** according to the water request from the system. Hammering is reduced and inrush starting current avoided.
- **Constant pressure.**
- **Integrated pressure transducer.**
- **Possibility to disable the flow sensor if the water is not perfectly clean or ferrous.**
- **Energy saving.**
- **Protection against dry running.**
- **Automatic reset in event of dry running.**
- **Protection against leakages, over pressure, over heating, rotor blocking and abnormal power supply.**
- **Motor over current control.**
- **Digital indication of the pressure, motor frequency, voltage and current.**
- **Adjustment of the frequency with temperature's increasing.**
- **Programmable input and output for different functions (enable, double set-point, error, function in twin booster sets).**
- **Multilingual display with 16 characters.**
- **Pressure drops: 0,05 bar at 150Lt/min**

Optional – special arrangements

- I/O expansion card available (1 input + 1 output).
- Cable for connection in twin booster sets 4x0.5 mm 2 100 cm (SR-CBL4X05-100).
- Interface module SIRIO X4 (SR-X4-230).
- Power supply protection module (MD-PROT230).
- Version for high speed motor pump (90/100/140 Hz).
- Version for IPM motors.
- Advanced parameters accessible by an hidden menu.
- Plastic connections of 1" or 1"¼ for a quick installation of the device on the electric pump.
- * • **Wi-Fi connection module can be installed in the device.**





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

F.minima
25 Hz

Regolazione frequenza
minima pompa da 10 Hz a 30 Hz
Pump minimum frequency
adjustable from 10 Hz to 30 Hz

POMPA
3x230V

Uscita motore
selezionabile
Selectable motor
output

Sen.Flù.
ON

Possibilità di disattivare
il sensore di flusso
Possibility to disable
the flow sensor



Nuovo ingresso alimentazione
New line connection



Permette di controllare
l'impianto tramite internet
It allows to control the system
through a web browser



Nuovo ingresso
alimentazione motore
New motor connection



Regolazione differenziale
pressione minima 0,3 Bar
Adjustable minimum
pressure differential 0,3 Bar

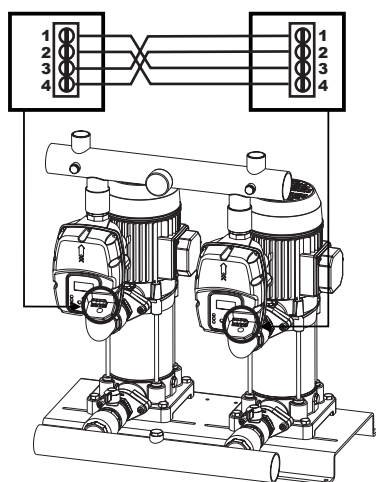


fig.1

fig.2

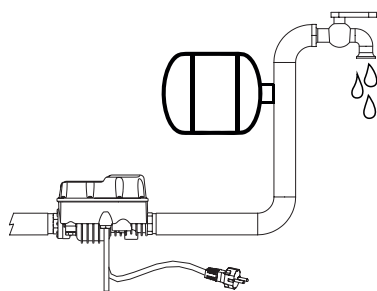
Modulo di protezione (fig.1) Protezione attiva che disconnette il carico collegato se la tensione di alimentazione non rientra nei valori di tolleranza. Possibilità di impostare tre diversi livelli di tolleranza (basso, medio e alto). Protezioni passive (scaricatore a gas e varistore) contro i transitori veloci (sbalzi di tensione). Il modulo va installato a monte del dispositivo di controllo.

Modulo Sirio X4 (fig.2) Permette di collegare fino a 4 inverter Sirio in gruppi di pressurizzazione a pressione costante.

Power supply protection Module (fig. 1) The module is designed to protect electric devices from overvoltage by disconnecting the connected loads. Three possible tolerance values are envisaged (low, medium and high). Passive protection (gas discharge tube and varistor) against electrical fast transients (voltage surges). The module must be installed upstream of the control device.

Sirio X4 Module (fig. 2) It allows to connect up to 4 inverter Sirio in twin booster sets at constant pressure.

Applicazioni/Applications



TECHNICAL DATA

SIRIO UNIVERSAL

SIRIO UNIVERSAL XP

Alimentazione di rete Power mains supply	230Vac ±10% 50/60Hz	
Uscita motore Motor power output	monofase 230V - single phase 230V trifase 230V - three phase 230V (selezionabile/selectable)	
Potenza massima motore Max motor power	1x230V - 2Hp - 10,5A - 1500W 3x230V - 3Hp - 9,7A - 2200W	1x230V - 2,4Hp - 14A - 1800W 3x230V - 3Hp - 9,7A - 2200W
Pressione massima ammissibile Max allowable pressure	800 KPa (8 bar)	
Temperatura liquido Fluid temperature	5 °C÷45°C	
Campo regolazione set-point Set-point adjustment range	0,5÷8 bar (Pmax 3 bar - Dp.start 1 bar factory setting)	
Connessione idraulica Hydraulic connection	maschio-maschio 1" ¼ male-male 1" ¼	
Temperatura ambiente Ambient temperature	5 °C÷45°C	
Grado di protezione Protection degree	IPX5	

Si consiglia l'uso di un vaso di espansione
We suggest to install a pressure tank.

BRIO TOP

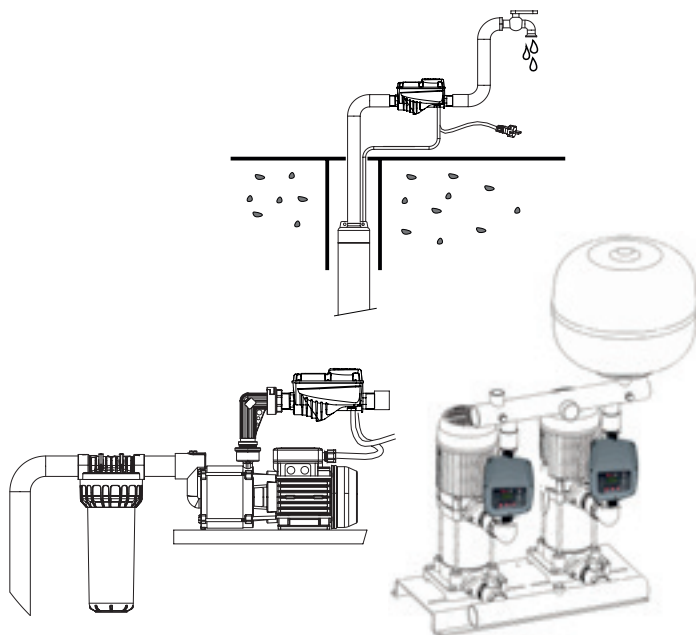
More than you
can see



DISPOSITIVO ELETTRONICO DIGITALE PER CONTROLLO DI ELETTROPOMPE ELECTRONIC DIGITAL DEVICE FOR ELECTRIC PUMPS CONTROL



Kit cablaggio condensatore
Capacitor wiring kit



Caratteristiche

- Utilizzabile con vaso di espansione come **pressostato digitale**, oppure come **pressoflussostato**.
- Visualizzazione della pressione e della corrente del motore.
- Valori di pressione impostabili dal display digitale.
- Controlla **elettropompe monofase** (superficie e sommersa) con assorbimento fino a 16A (3 HP).
- **Protegge contro la marcia a secco**.
- **Reset automatico** in caso di arresto per marcia a secco.
- **Protezione amperometrica** del motore che interviene in condizioni di sovraccarico o con rotore bloccato.
- **Protezione anti-ghiaccio** che avvia la pompa quando la temperatura ambiente scende sotto i 4°C.
- **Funzione anti-bloccaggio rotore** utile per evitare l'arresto delle parti meccaniche durante i lunghi periodi di inattività della pompa.
- **Protezione dalla sovra-pressione** in grado di fermare l'elettropompa ad un valore di soglia impostato.
- **Installazione in qualsiasi posizione** - verticale od orizzontale.
- Funzionamento in gruppi gemellari con configurazione master/slave in entrambe le modalità (P+P e P+F)
- **Terminali per collegamento remoto** (1 ingresso + 1 uscita).
- **Storico allarmi** per una facile analisi di eventuali anomalie dell'impianto.
- **Protezione da perdita grave** (controllo avviamenti/ora 15-30-60).
- Possibilità di alloggiare all'interno il condensatore della pompa (lt 130 Ø 50).
- Display multilingua 16 caratteri.
- Perdite di carico: 1" 0.4 bar 150 lt/min
1" 1/4 -0.3 bar 150 lt/min

Optional - esecuzioni speciali

- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore.
- Connessioni idrauliche in entrata e uscita da 1" o 1" 1/4.
- Raccordi in plastica da 1" o 1" 1/4 per una rapida installazione del dispositivo sull'elettropompa.

Features

- Suitable for water pumping systems with pressure tank as **digital pressure switch**, or as **flow and pressure controller**.
- Pressure values and motor current showed on the display.
- Pressure values adjustable via digital display.
- Automatic control of the start and stop functions of **single phase electric pumps** (surface and submersible) up to 16A (3 HP).
- **Protection against dry running**.
- **Automatic reset** in event of dry running.
- **Motor over current protection** which trips in the event of overload or with the blocked rotor.
- **Anti-freeze protection** which starts up the pump when the ambient temperature falls below 4°C.
- **Rotor anti-blocking function** used to prevent seizure of mechanical parts during prolonged periods of pump inactivity.
- **Overpressure protection** able to stop the electric pump at a set threshold.
- **Installation in any position** - both vertical and horizontal.
- Possibility to work in twin booster sets as master/slave in both modes (P+P and P+F)
- **Terminals for remote connection** (1 input + 1 output).
- **Alarm log** for simple analysis of any system malfunctions.
- **Severe teak protection** (starts check per hour 15-30-60).
- Possibility to place the pump capacitor inside (lt 130 Ø 50).
- Multilingual display with 16 characters.
- Pressure drops: 1" 0.4 bar 150 lt/min
1" 1/4 -0.3 bar 150 lt/min

Optional - special arrangements

- Version with electrical cables for motor and line connection.
- Inlet and outlet hydraulic connections with 1" or 1" 1/4.
- Plastic connections of 1" or 1" 1/4 for a quick installation of the device on the electric pump.



- ✓ PROTEZIONE GLOBALE / TOTAL PROTECTION
- ✓ INNOVATIVO / INNOVATIVE
- ✓ COMPLETO E FUNZIONALE / COMPLETE AND FUNCTIONAL

Disponibile con attacchi
M1: ingresso/uscita maschio 1"
M4: ingresso/uscita maschio 1" 1/4
Available connections
M1: 1" male inlet/outlet
M4: 1" 1/4 male inlet/outlet



Possibilità di alloggiare
all'interno il condensatore
della pompa (L 130 Ø 50)

Possibility to place
the pump capacitor
inside (L 130 Ø 50)

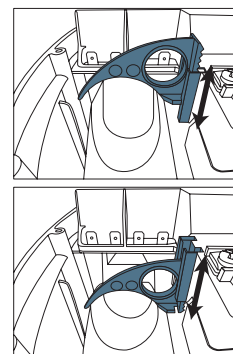


Part. H
max. 30

Protezione perdita grave
Severe leak protection



Morsettiera
con contatti ausiliari
Terminal block with
auxiliary contacts



Valvola ispezionabile
Inspectionable check valve



Elettronica rinnovata
New electronics

Mode
P+P

Modalità pressostato digitale
Digital pressure switch mode

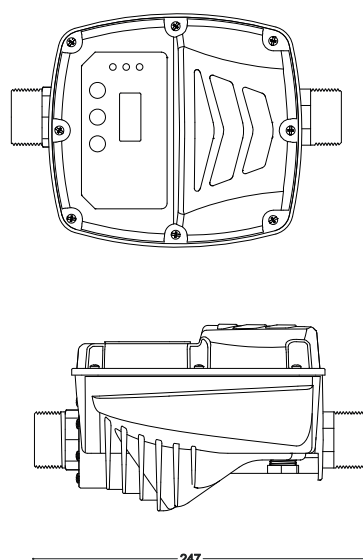
- La pompa si avvia all'abbassamento della pressione e si ferma al raggiungimento della pressione di stop (regolabile).
The pump starts when the pressure drops and stops when the stop pressure (adjustable) is reached.
- Utilizzo con vaso di espansione.
Use with pressure tank.

Mode
P+F

Modalità pressoflussostato
Automatic flow and pressure
control mode

- La pompa si avvia all'abbassamento della pressione e si ferma per azzeramento del flusso.
The pump starts when the pressure drops and stops when the flow ends.
- La pressione di stop non è regolabile e corrisponde alla pressione massima della pompa.
The stopping pressure is not adjustable, it is the pump's maximum pressure.

TECHNICAL DATA MODALITÀ / MODE



	P+P	P+F
Pmin	0,5 ÷ 8 bar (1,5 bar factory setting)	0,5 ÷ 8 bar (1,5 bar factory setting)
Pmax	0,8 ÷ 9 bar (3 bar factory setting)	-
Alimentazione Power supply	115 - 230Vac ± 10% 50/60Hz	
Corrente max Max rated current	16A (3HP) 2200W	
Pressione max ammissibile Max allowable pressure	10 bar	
Grado di protezione Protection degree	IP 65	
Temperatura liquido Fluid temperature	5°C ÷ 45°C	
Temperatura ambiente Ambient temperature	5 °C ÷ 45°C	
Connessione idraulica Hydraulic connection	1" M o 1" 1/4 M	

BRIO TANK DIGITAL

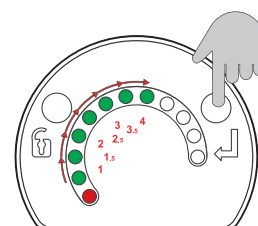
More than you
can see



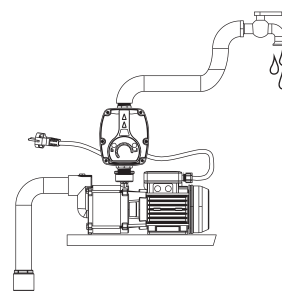
DISPOSITIVO ELETTRONICO PER CONTROLLO DI ELETTROPOMPE ELECTRONIC DEVICE FOR ELECTRIC PUMPS CONTROL



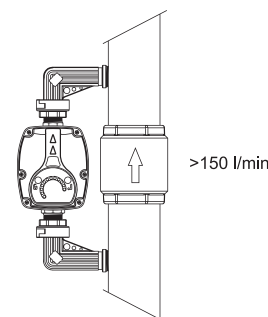
Regolazione digitale della
pressione di avvio da 1 a 4 bar
*Digital setting of the starting
pressure from 1 to 4 bar*



Installazione idraulica
Hydraulic installation



Installazione con by-pass per
alte portate
*Installation with bypass for
high flow rates*



Caratteristiche

- Controlla automaticamente l'avvio dell'elettropompa in seguito alla diminuzione di pressione (apertura rubinetti) e il suo arresto quando si interrompe il flusso del liquido alla massima pressione (chiusura rubinetti).
- Sostituisce totalmente il sistema tradizionale composto da pressostato e vaso di espansione.
- Indicazione digitale della pressione tramite scala LED.
- Incorpora un piccolo vaso di espansione da 0,4 lt che previene continui start e stop dell'elettropompa in caso di perdite dell'impianto o piccole richieste d'acqua.
- Membrana del vaso in BUTILE intercambiabile.
- Pressione di pre-carica del vaso di espansione regolabile (valore di fabbrica 1,5 bar).
- Protegge contro la marcia a secco e da colpi d'ariete.
- Regolazione digitale della pressione di avvio da 1 a 4 bar.
- Installazione in qualsiasi posizione - verticale od orizzontale.
- Registrazione della pressione massima raggiunta dall'impianto.
- Reset automatico fino a 10 tentativi.
- Protezione anti-bloccaggio 24h.
- Valvola ispezionabile.
- Perdite di carico: 1,2 bar a 150 lt/min.
- Flusso minimo $\approx$ 3,5 lt/min.

Optional - esecuzioni speciali

- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore.
- Raccordi speciali in plastica per una rapida installazione.
- Scheda elettronica con verniciatura anti-condensa.

Features

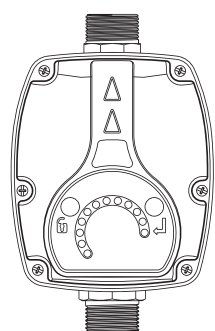
- It automatizes the start of the electric pump after a pressure decrease (taps opening) and its stop when the fluid flow interrupts at the maximum pressure level of the electric pump (taps closing).
- It completely replaces the traditional water system with pressure switch and pressure tank.
- **LED pressure reading.**
- A small 0,4 lt water tank is integrated and it prevents frequent start and stop of the pump in case of small request of water and in case of leakages on the installation.
- **Replaceable pressure tank BUTYL bladder.**
- Adjustable pre-charge pressure tank (factory setting 1,5 bar).
- **Protection against dry running and water hammer.**
- **Digital setting of the starting pressure from 1 to 4 bar.**
- **Installation in any position - both vertical and horizontal.**
- System **maximum pressure record.**
- Automatic reset **up to 10 attempts.**
- **24h anti-block protection.**
- **Inspectionable check valve.**
- Pressure drops: 1,2 bar at 150 lt/min
- Minimum flow: $\approx$ 3,5 lt/min.

Optional - special arrangements

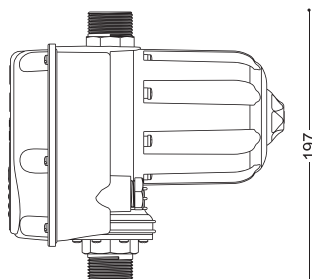
- Version with electrical cables for motor and line connection.
- Special plastic fittings for a quick installation.
- Electronic board with protecting conformal coating.



- ✓ ANTI-COLPO D'ARIE / NO HAMMERING
- ✓ COMPLETO E FUNZIONALE / COMPLETE AND FUNCTIONAL
- ✓ DESIGN MODERNO / MODERN DESIGN



125



201

197

TECHNICAL DATA

Alimentazione <i>Power supply</i>	115-230Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz
Corrente max <i>Max rated current</i>	12A (2HP) 1500 W
Campo pressione d'intervento <i>Starting pressure range</i>	1 ÷ 4 bar (1,5 bar factory setting)
Pressione max ammissibile <i>Max allowable pressure</i>	10 bar
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP 65
Temperatura liquido <i>Fluid temperature</i>	5°C÷35°C
Temperatura ambiente <i>Ambient temperature</i>	5°C÷45°C
Connessione idraulica <i>Hydraulic connection</i>	1" M

BRIO TANK

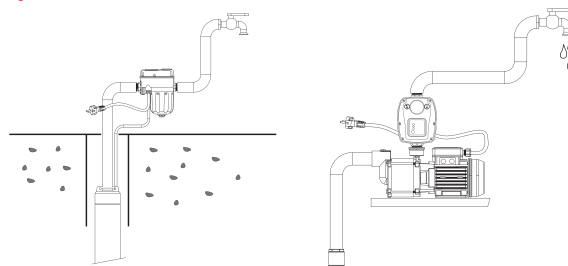
More than you
can see



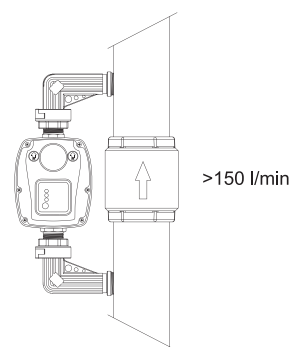
DISPOSITIVO ELETTRONICO PER CONTROLLO DI ELETTROPOMPE ELECTRONIC DEVICE FOR ELECTRIC PUMPS CONTROL



Installazione idraulica
Hydraulic installation



Installazione con by-pass per alte portate
Installation in a by-pass mode for high flow rates



Caratteristiche

- Controlla automaticamente l'avvio dell'elettropompa in seguito alla diminuzione di pressione (apertura rubinetti) e il suo arresto quando si interrompe il flusso del liquido alla massima pressione (chiusura rubinetti).
- Sostituisce totalmente il sistema tradizionale composto da pressostato e vaso di espansione.
- Incorpora un piccolo vaso di espansione da 0,4 l che previene continui start e stop dell'elettropompa in caso di perdite dell'impianto o piccole richieste di acqua.
- Membrana del vaso di espansione in BUTILE intercambiabile.
- Pressione di pre-carica del vaso di espansione regolabile (valore di fabbrica 1,5 bar).
- Manometro integrato.
- Protegge contro la marcia a secco e da colpi d'ariete.
- Pressione di intervento regolabile in fase di installazione.
- Installazione in qualsiasi posizione - verticale o orizzontale
- Scheda elettronica con verniciatura anti-condensa alloggiata in compartimento stagno
- Reset automatico fino a 10 tentativi.
- Protezione anti-bloccaggio 24h.
- Valvola ispezionabile.
- Perdite di carico: 1,2 bar a 150 Lt/min.
- Flusso minimo $\approx 3,5$ lt/min.

Optional - esecuzioni speciali

- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore.
- Raccordi speciali in plastica per una rapida installazione.

Features

- It automatizes the start of the electric pump after a pressure decrease (taps opening) and its stop when the fluid flow interrupts at the maximum pressure level of the electric pump (taps closing).
- It completely replaces the traditional water system with pressure switch and pressure tank.
- A small 0,4 l water tank is integrated and it prevents frequent start and stop of the pump in case of small request of water and in case of leakages on the installation.
- Replaceable BUTYL bladder of the pressure tank.
- Adjustable pre-charge pressure (factory setting 1,5 bar) of the pressure tank.
- Integrated pressure gauge.
- Protection against dry running and water hammer.
- Adjustable starting pressure.
- Installation in any position - both vertical and horizontal.
- Electronic board with protecting conformal coating placed in a waterproof compartment against water condensation.
- Automatic reset up to 10 attempts.
- 24h anti-block protection.
- Inspectionable check valve.
- Pressure drops: 1,2 bar at 150 Lt/min.
- Minimum flow ≈ 3.5 lt/min.

Optional - special arrangements

- Version with electric cables for motor and line connection.
- Special plastic fittings for a quick installation.



- ✓ ANTI-COLPO D'ARIE / NO HAMMERING
- ✓ COMPATTO / COMPACT
- ✓ COMPLETO / ENHANCED FEATURES



Scheda elettronica tropicalizzata situata in compartimento stagno.
Electronic board with protecting conformal coating placed in a waterproof compartment.



Valvola di non ritorno ispezionabile, a bassa perdita di carico.
Inspectionable check valve with low pressure drop.



Manometro integrato 0-12 bar.
Integrated pressure gauge 0-12 bar.



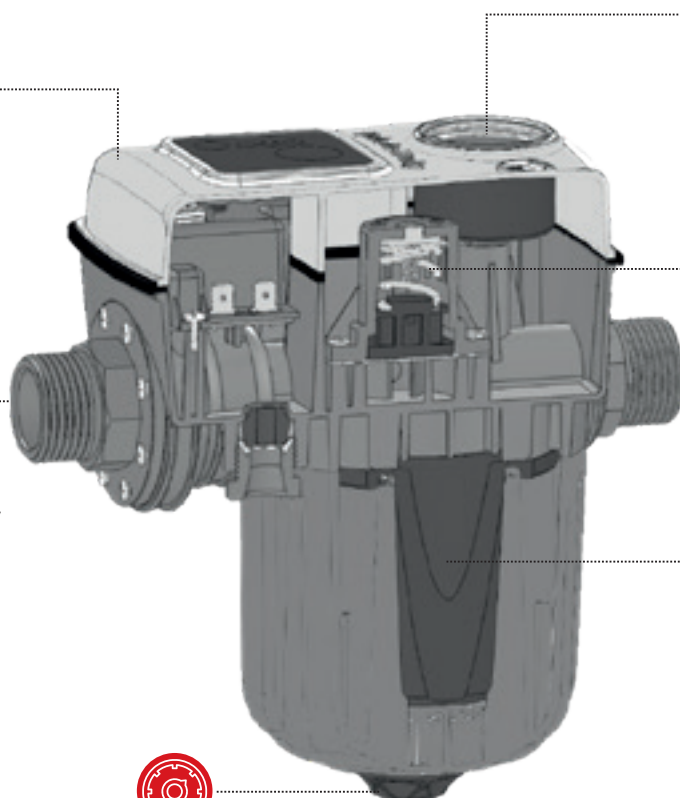
Pressione di avvio regolabile da 1 a 3,5 bar.
Adjustable starting pressure from 1 to 3,5 bar.



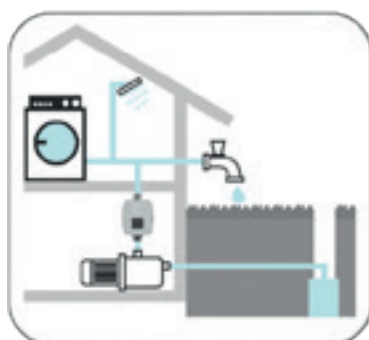
Vaso di espansione da 0,4 l con membrana in BUTILE intercambiabile.
0,4 Lt pressure tank with replaceable BUTYL bladder.



Pressione di pre-carica regolabile (valore di fabbrica 1,5 bar).
Adjustable pre-charge pressure (factory setting 1,5 bar).

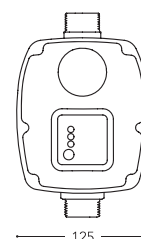
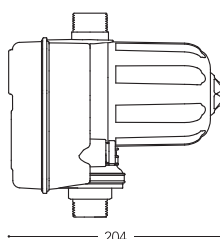


Applicazioni / Applications



TECHNICAL DATA

Alimentazione <i>Power supply</i>	115 - 230Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz
Corrente max <i>Max rated current</i>	12A (2HP) 1500 W
Campo pressione di intervento <i>Starting pressure range</i>	1-3,5 bar (1,5 bar factory setting)
Pressione max ammissibile <i>Max allowable pressure</i>	10 bar
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP 65
Temperatura liquido <i>Fluid temperature</i>	5°C÷35°C
Temperatura ambiente <i>Ambient temperature</i>	5°C÷45°C
Connessione idraulica <i>Hydraulic connection</i>	1" M



BRIO CROSS

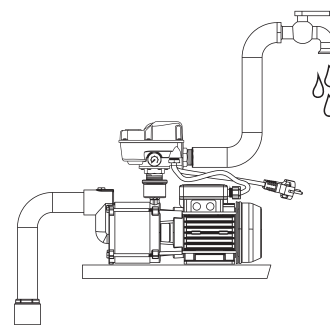
More than you
can see



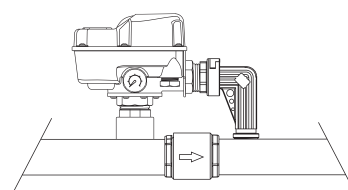
DISPOSITIVO ELETTRONICO DI CONTROLLO PER ELETTROPOMPE ELECTRONIC DEVICE FOR ELECTRIC PUMPS CONTROL



Installazione idraulica Hydraulic installation

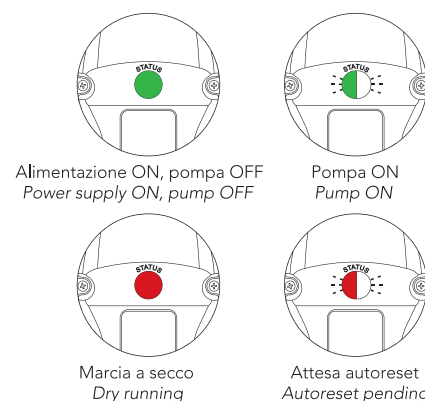


Installazione con by-pass per alte portate Installation with bypass for high flow rates



>150 l/min

Led «Status»



Caratteristiche

- Controlla automaticamente l'avvio dell'elettropompa in seguito alla diminuzione di pressione (apertura rubinetti) e il suo arresto quando si interrompe il flusso del liquido alla massima pressione (chiusura rubinetti).
- Sostituisce totalmente il sistema tradizionale composto da pressostato e vaso di espansione.
- Reset automatico fino a 10 tentativi.
- Protezione anti-bloccaggio 24h.
- Protezione contro la marcia a secco.
- Pressione di intervento regolabile.
- Scheda elettronica di facile sostituzione.
- Manutenzione nulla.
- Installazione in modalità by-pass.
- Perdite di carico: 0,4 bar a 100 lt/min.
- Flusso minimo $\approx 2,0$ lt/min.
- Connessione idraulica a 90° per favorire una semplice e rapida installazione in spazi ristretti.

Optional - esecuzioni speciali

- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore.
- Diverse connessioni idrauliche disponibili.
- Raccordi speciali in plastica per una rapida installazione.

Features

- It automatizes the start of the electric pump after a pressure decrease (taps opening) and its stop when the fluid flow interrupts at the maximum pressure level of the electric pump (taps closing).
- It completely replaces the traditional water system with pressure switch and pressure tank.
- Automatic **reset up to 10 attempts**.
- **24h anti-block** protection.
- Protection against **dry running**.
- **Adjustable starting pressure**.
- Easily replaceable electronic board.
- No need of maintenance.
- Installation in a by-pass mode.
- Pressure drops: 0,4 bar at 100 lt/min.
- Minimum flow $\approx 2,0$ lt/min.
- **90° hydraulic connection** for a fast and easy installation in small spaces.

Optional - special arrangements

- Version with electrical cables for motor and line connection.
- Several hydraulic connections available.
- Special plastic fittings for a quick installation.



- ✓ PRESSURIZZAZIONE / BOOSTER SETS
- ✓ COMPATTO ED AFFIDABILE / COMPACT AND RELIABLE
- ✓ DESIGN MODERNO / MODERN DESIGN

OPTIONAL



Connessione uscita
femmina girevole 1" GAS
1" GAS outlet female revolving nut



Morsetti inclusi
Clamps included



Auto reset fino a 10 tentativi
Auto reset up to 10 attempts
Protezione antibloccaggio 24 h
24 hour anti-lock protection



Elettronica rinnovata
New electronics



Pressione di avvio regolabile
da 1,0 bar a 3,5 bar
Adjustable starting pressure from
1,0 bar to 3,5 bar



Manometro integrato 0 -10 bar
Integrated pressure 0 -10 bar



Valvola ispezionabile
Inspectionable check valve

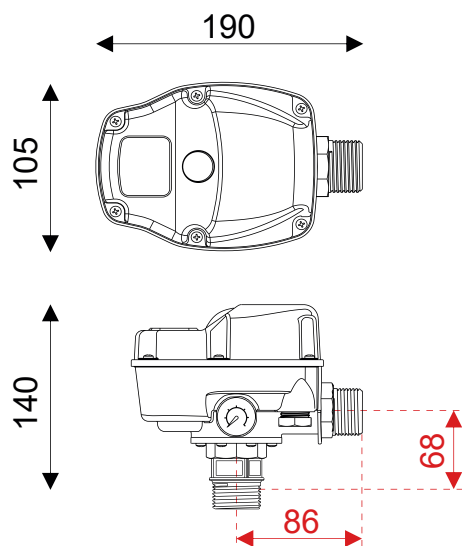


Installazione ad angolo retto
Right angle installation



OPTIONAL

Connessione entrata femmina girevole 1" GAS
1" GAS inlet female revolving nut



TECHNICAL DATA

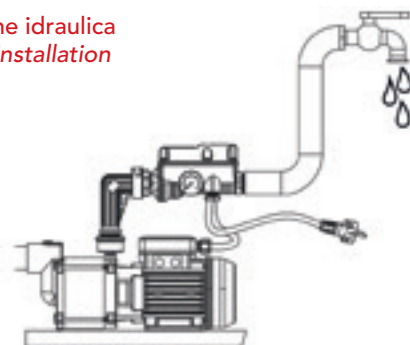
Alimentazione Power supply	115-230Vac $\pm$ 10% 50/60Hz
Corrente max Max rated current	12A (2HP) 1500 W
Campo pressione di intervento Starting pressure range	1÷3,5 bar (1,5 bar factory setting)
Pressione max ammissibile Max allowable pressure	10 bar
Grado di protezione Protection degree	IP 65
Temperatura liquido Fluid temperature	5°C÷55°C
Temperatura ambiente Ambient temperature	5°C÷45°C
Connessione idraulica Hydraulic connection	1" M



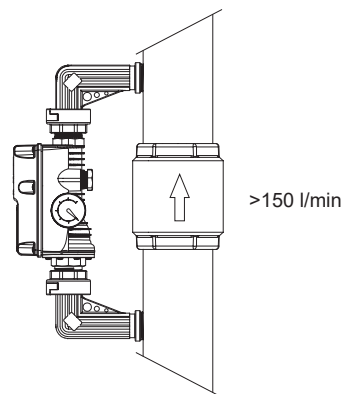
DISPOSITIVO ELETTRONICO DI CONTROLLO PER ELETTROPOMPE ELECTRONIC DEVICE FOR ELECTRIC PUMPS CONTROL



Installazione idraulica
Hydraulic installation



Installazione con by-pass
per alte portate
Installation with bypass
for high flow rates



Caratteristiche

- Controlla automaticamente l'avvio dell'elettropompa in seguito alla diminuzione di pressione (apertura rubinetti) e il suo arresto quando si interrompe il flusso del liquido alla massima pressione (chiusura rubinetti).
- Sostituisce totalmente il sistema tradizionale composto da pressostato e vaso di espansione.
- Reset automatico fino a 10 tentativi.
- Protezione anti-bloccaggio 24h.
- Nuova valvola ispezionabile.
- Protezione contro la marcia a secco.
- Pressione di intervento regolabile.
- Installazione in qualsiasi posizione - verticale o orizzontale.
- Scheda elettronica di facile sostituzione.
- Manutenzione nulla.
- Installazione in modalità by-pass.
- Perdite di carico: 1 bar a 150 lt/min.
- Flusso minimo $\approx 2,5$ lt/min.

Optional - esecuzioni speciali

- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore.
- Conessioni idrauliche con raccordo in ingresso girevole 1" F a bocchettone.
- Raccordi speciali in plastica per una rapida installazione.

Features

- It automatizes the start of the electric pump after a pressure decrease (taps opening) and its stop when the fluid flow interrupts at the maximum pressure level of the electric pump (taps closing).
- It completely replaces the traditional water system with pressure switch and pressure tank.
- Automatic reset up to 10 attempts.
- 24h anti-block protection.
- New inspectionable check valve.
- Protection against dry running.
- Adjustable starting pressure.
- Installation in any position - both vertical and horizontal.
- Easy to replace electronic board.
- No need of maintenance.
- Installation in a by-pass mode.
- Pressure drops: 1 bar at 150 lt/min.
- Minimum flow $\approx 2,5$ lt/min.

Optional - special arrangements

- Version with electrical cables for motor and line connection.
- Hydraulic connections with revolving nut 1" F for pipe union.
- Special plastic fittings for a quick installation.

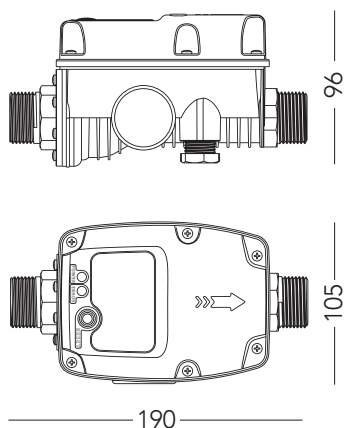


- ✓ PRESSURIZZAZIONE / BOOSTER SETS
- ✓ COMPATTO ED AFFIDABILE / COMPACT AND RELIABLE
- ✓ DESIGN MODERNO / MODERN DESIGN



TECHNICAL DATA

Alimentazione Power supply	115-230Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz
Corrente max Max rated current	12A (2HP) 1500 W
Campo pressione di intervento Starting pressure range	1÷3,5 bar (1,5 bar factory setting)
Pressione max ammissibile Max allowable pressure	10 bar
Grado di protezione Protection degree	IP 65
Temperatura liquido Fluid temperature	5°C÷55°C
Temperatura ambiente Ambient temperature	5°C÷45°C
Connessione idraulica Hydraulic connection	1" M

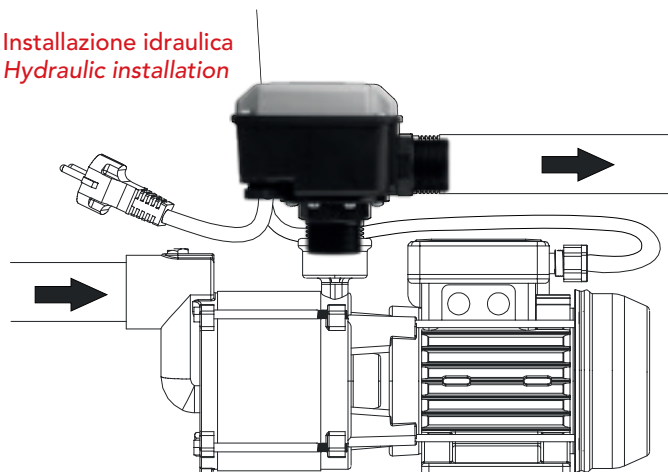




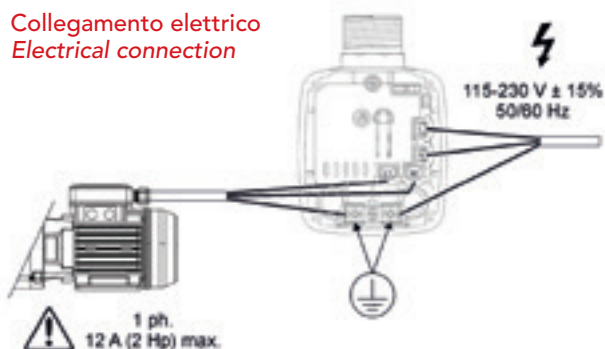
FLUSSOSTATO ELETTRONICO ELECTRONIC FLOW SWITCH



Installazione idraulica
Hydraulic installation



Collegamento elettrico
Electrical connection



Caratteristiche

- Flussostato ad avviamenti temporizzati per riempimento e svuotamento di cisterne per elettropompe fino a 2hp.
- Protegge contro la marcia a secco.
- Connessioni idrauliche a 90 gradi per favorire una semplice e rapida installazione in ogni situazione.
- Valvola interna per la rilevazione del flusso d'acqua progettata per permettere lo svuotamento della colonna d'acqua.
- Ritardo allo spegnimento della pompa regolabile (10-30-60-120 secondi).
- Intervallo autoreset e numero di tentativi regolabile (intervallo tra i test 15-30-60-120 minuti, tentativi 6-12-24-infiniti).
- Scheda elettronica di facile sostituzione.
- Flusso minimo per il funzionamento continuativo della pompa ridotto a 2 lt/min.

Optional - esecuzioni speciali

- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore.
- Raccordo dritto 1" F girevole.

Features

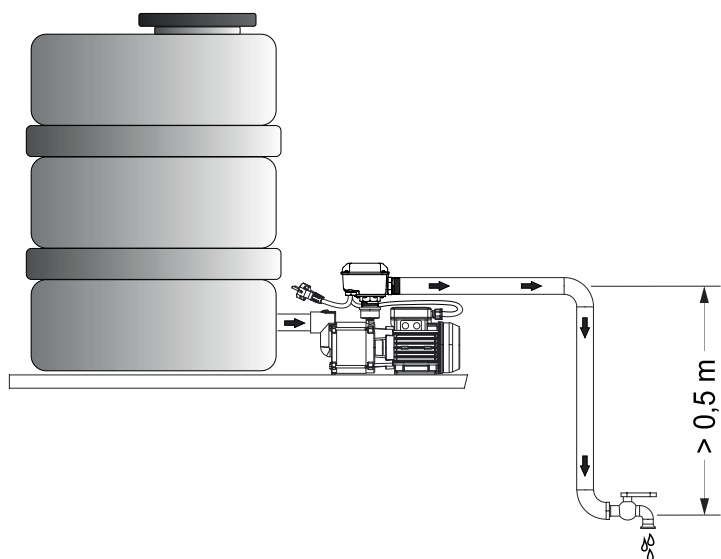
- Flow switch with timed start-ups for filling and emptying tanks for electric pumps up to 2Hp.
- Protection against dry running.
- 90 degree hydraulic connections to favor a fast and easy installation in any situation.
- Internal valve which detects the water flow and allows the emptying of the water column.
- Adjustable pump shutdown delay (10-30-60-120 seconds).
- Autoreset interval and adjustable number of attempts (interval between tests 15-30-60-120 minutes, attempts 6-12-24-infinite).
- Easy to replace electronic board.
- Minimum flow for continuous pump work reduced to 2 lt/min.

Optional - special arrangements

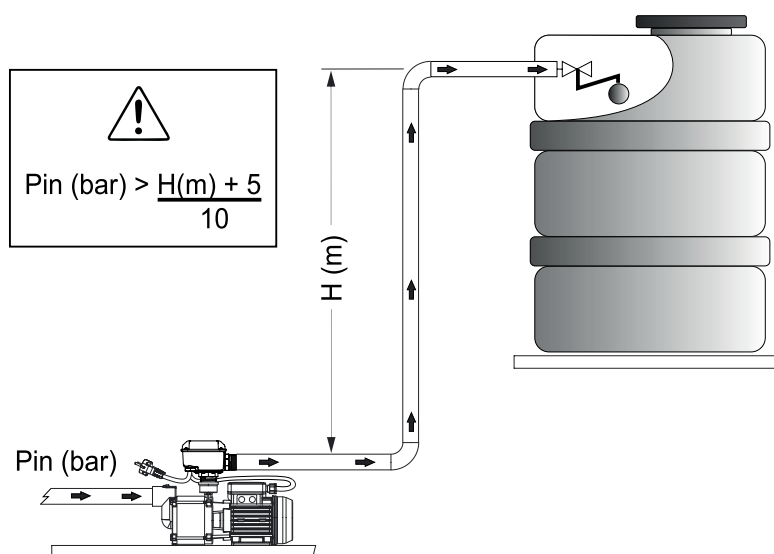
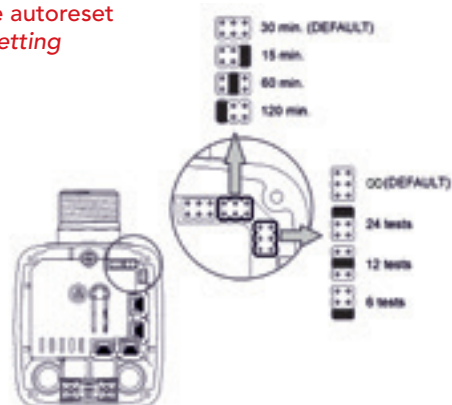
- Version with electrical cables for motor and line connection.
- Revolving nut straight fitting 1" F.



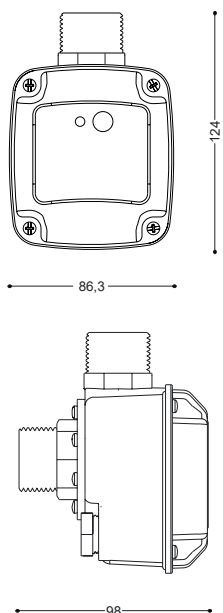
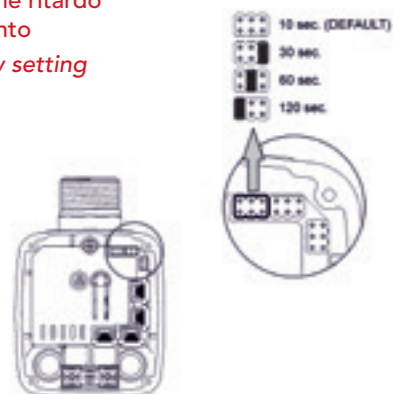
- ✓ RAPIDO / RAPID
- ✓ INNOVATIVO / INNOVATIVE
- ✓ PROGRAMMABILE / PROGRAMMABLE



Regolazione autoreset Autoreset setting



Regolazione ritardo spegnimento Stop delay setting



TECHNICAL DATA

Alimentazione Power supply	115-230Vac ±10% 50/60Hz
Corrente max Max rated current	12A (2HP) 1500W
Pressione max Max allowable pressure	10 bar
Portata minima Min flow rate	2 lt/min
Grado di protezione Protection degree	IP 65
Temperatura liquido Fluid temperature	5°C÷55°C
Temperatura ambiente Ambient temperature	5÷45°C



- ✓ PROTEZIONE POMPA / PUMP PROTECTION
- ✓ COMPATTO E VERSATILE / COMPACT AND VERSATILE
- ✓ FACILE INSTALLAZIONE / EASY INSTALLATION

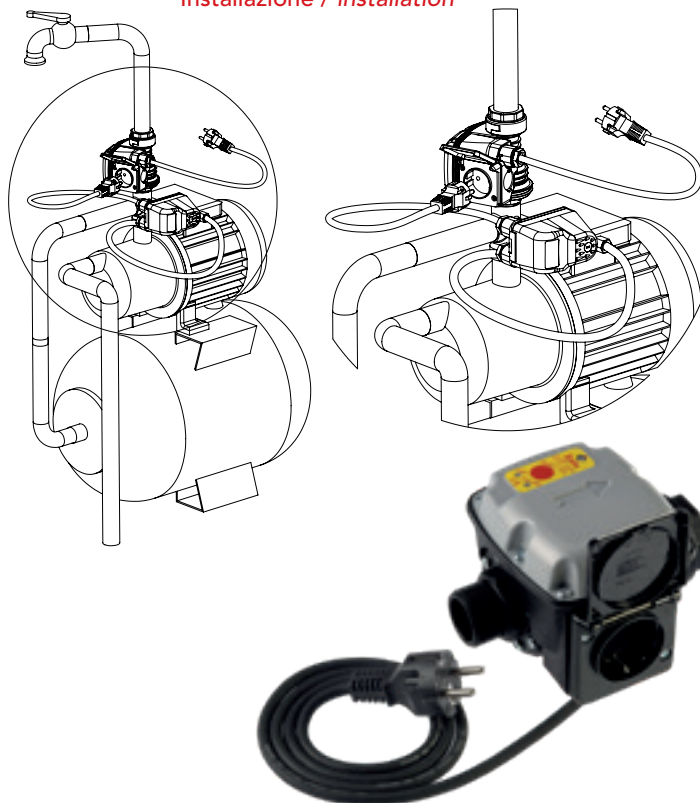
More than you
can see



FLUSSOSTATO ELETTRONICO ELECTRONIC FLOW SWITCH



Installazione / installation



Caratteristiche

- Dispositivo di protezione contro la marcia a secco impiegato in gruppi di pressurizzazione in serie con il pressostato tradizionale.
- Ritardo allo spegnimento della elettropompa regolabile internamente da 10 a 180 secondi per permettere il riempimento di vasi di espansione di diverse capacità.
- Disponibile nella versione con presa Schuko integrata, valida alternativa al galleggiante esterno (collegamento elettrico semplificato, idoneo anche al fai da te).
- Reset automatico dopo un arresto per marcia a secco, intervallo standard 60 min/4 tentativi.

Optional - esecuzioni speciali

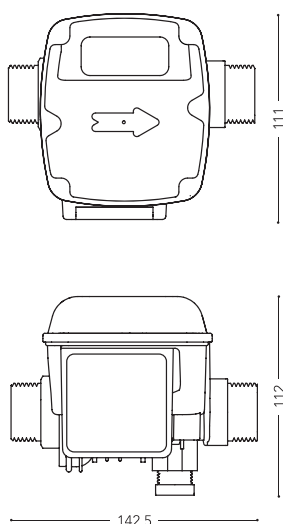
- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore.
- Connessioni idrauliche con raccordo girevole 1" F a bocchettone.
- Raccordo a 90° per una rapida installazione del dispositivo sull'elettropompa.

Features

- Dry running protection device for use in booster sets in series with the traditional pressure switch.
- Internally adjustable stop delay of the pump from 10 to 180 seconds to enable filling of expansion tanks of various capacities.
- Available with SCHUKO socket or pre-fitted electric cables, that is a valid alternative to the external float switch (simplified electrical connection, suitable also for "do it by yourself").
- Automatic reset after a stop caused by dry running, standard time interval 60 min/4 tests.

Optional - special arrangements

- Version with electrical cables for motor and line connection.
- Hydraulic connections with revolving nut 1" F for pipe union.
- 1" plastic elbow for a quick installation of the device on the electric pump.



TECHNICAL DATA

Alimentazione Power supply	115-230Vac ±10% 50/60Hz
Corrente max Max rated current	12A (2HP) 1500W
Pressione max Max allowable pressure	10 bar
Portata minima Min flow rate	2,4 l/min
Grado di protezione Protection degree	IP 44 IP 65 > versione senza presa / versione without socket
Temperatura liquido Fluid temperature	5°C÷50°C
Temperatura ambiente Ambient temperature	5°C÷55°C
Connessione idrauliche Hydraulic connection	1" M

ATTENZIONE: la pompa viene arrestata solo se la corrente assorbita è maggiore di 1.0 Amp.
WARNING: the pump stops if the absorbed current exceeds 1.0 Amp. only.



More than you
can see



RACCORDI IN PLASTICA PER INSTALLAZIONI PLASTIC CONNECTIONS FOR QUICK INSTALLATION



Raccordo 1"1/4
1"1/4 connection



Raccordo 1"
1" connection



Raccordo con curva a 90° - 1" o 1" 1/4
90° elbow connection - 1" or 1" 1/4

Caratteristiche

- Connessioni idrauliche in plastica con tenuta garantita fino a 10 bar.
- Raccordo dritto da un 1" o 1"1/4.
- Disponibile attacco in uscita maschio o femmina girevole.
- Disponibile raccordo con curva a 90°.
- Rapida installazione grazie all'attacco girevole.
- Facile rimozione del dispositivo dall'impianto per brevi manutenzioni.
- Guarnizione in gomma interna che, in sostituzione di canapa o teflon, garantisce velocità di montaggio e previene malfunzionamenti alla valvola di non ritorno.
- Compatibili con qualsiasi dispositivo di controllo disponibile sul mercato.
- Costo ridotto rispetto ad una connessione in ottone.

Features

- Plastic plumbing connections with up to 10 bar guaranteed tightness.
- 1" or 1" 1/4 straight fitting.
- Male or revolving female outlet connection available.
- Fitting with 90° elbow available.
- Quick installation thanks to the revolving connection.
- Easy removal of the device from the system for short maintenance.
- Internal rubber gasket replacing hemp or teflon, which guarantees quick assembly and prevents check valve malfunctions.
- Suitable for any control device available on the market.
- Lower cost than brass connection.

Optional - esecuzioni speciali

- Diversi modelli disponibili

Optional - special arrangements

- Different available models



Facile rimozione del dispositivo
dall'impianto per brevi manutenzioni
*Easy removal of the device
from the system for short maintenance*



More than you
can see



PRESSOSTATI PER INSTALLAZIONI IDRICHE PRESSURE SWITCHES FOR WATER SYSTEM APPLICATIONS



Caratteristiche

- Pressostati per impiego in **sistemi autoclave**.
- L'interruttore regola automaticamente l'avvio e l'arresto dell'elettropompa secondo i valori di pressione impostati.
- Contatti elettrici normalmente chiusi in lega di ottone con riporto Ag-Ni.
- Membrana in NBR bianca con inserto in PA (nylon).
- Connessione idraulica 1/4" F in acciaio zincato.
- Pressacavi antistrappo.
- Morsettiera con contatti elettrici non accessibili.

Optional - esecuzioni speciali

- Numerose connessioni idrauliche disponibili (vedi pagina 26).
- Flangia di connessione in acciaio inox 1/4" femmina fisso e girevole conforme al D.M. 174/04 (uso con acqua potabile).
- Tarature personalizzate.
- Coperchio trasparente e scala graduata con indicazione della pressione di start.
- Coperchio con interruttore on/off.
- Contatti elettrici rinforzati per correnti fino a 20A.
- Grado di protezione IP 54.
- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore.

Features

- Pressure switches for **booster sets**.
- The switch automatically ensures the start and stop functions of the electric pump according to the set pressure values.
- Electric contacts: normally closed and made of brass alloy with Ag-Ni surfacing.
- NBR white membrane with insert in PA (nylon).
- 1/4" F hydraulic connection made of galvanized steel.
- Tear resistant cable clamps.
- Terminal block with full insulated live parts.

Optional - special arrangements

- Several available hydraulic connections (see page 26).
- 1/4" fix stainless steel connection flange and female revolving nut according to the Italian Ministerial Decree 174/04 (drinking water use).
- Customized settings.
- Transparent cover and graduated scale showing the cut-in pressure value.
- Cover with on/off button.
- Reinforced electric contacts up to 20A current.
- Protection degree IP 54.
- Version with electric cables for line and motor connection.



- ✓ AUTOCLAVE / BOOSTER SETS
- ✓ TRADIZIONALE / TRADITIONAL
- ✓ SICURO ED ECONOMICO / SAFE AND AFFORDABLE

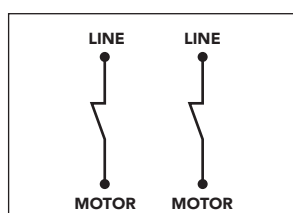
Morsettiera con contatti protetti
Fully insulated terminals



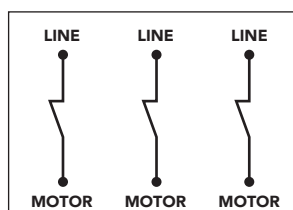
ON/OFF



SG

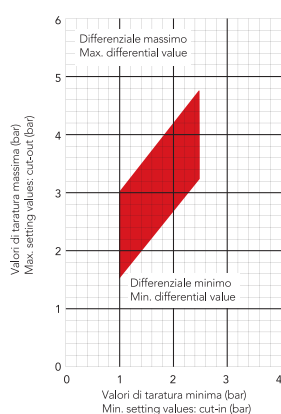


PM5 - PM6 - PM12

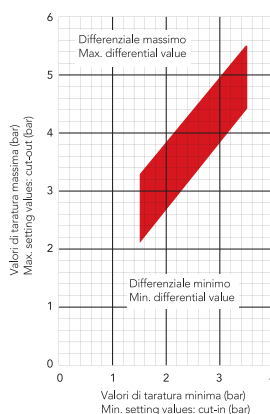


PT5 - PT6 - PT12

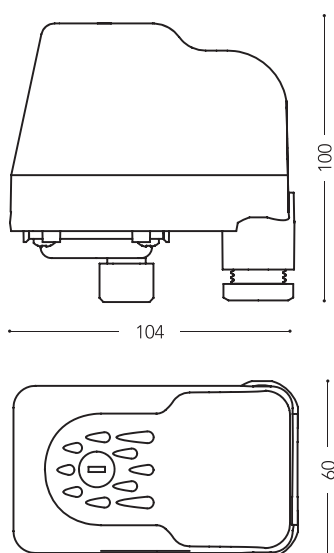
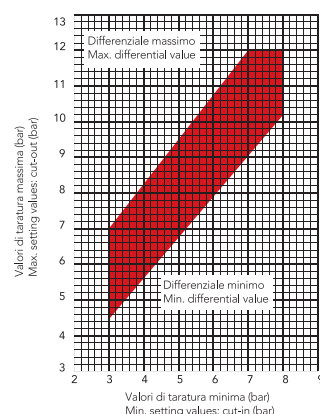
PM5 - PT5



PM6 - PT6



PM12 - PT12



TECHNICAL DATA	PM5	PM6	PM12	PT5	PT6	PT12
Campo di regolazione <i>Pressure range</i>	1÷4,8 bar	1,5÷5,5 bar	3÷12 bar	1÷4,8 bar	1,5÷5,5 bar	3÷12 bar
Taratura di fabbrica <i>Factory setting</i>	1,4-2,8 bar	1,8-3 bar	5-7 bar	1,4-2,8 bar	1,8-3 bar	5-7 bar
Differenziale minimo <i>Min differential</i>	0,6 bar	0,8 bar	1,5 bar	0,6 bar	0,8 bar	1,5 bar
Differenziale massimo <i>Max differential</i>	2,3 bar	2,2 bar	5 bar	2,3 bar	2,2 bar	5 bar
Corrente nominale <i>Rated current</i>	16(10)A					
Tensione nominale <i>Rated voltage</i>	250V			500V		
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP 44					
Temperatura del fluido <i>Fluid temperature</i>	5°C÷55°C					
Temperatura ambiente <i>Ambient temperature</i>	5°C÷55°C					

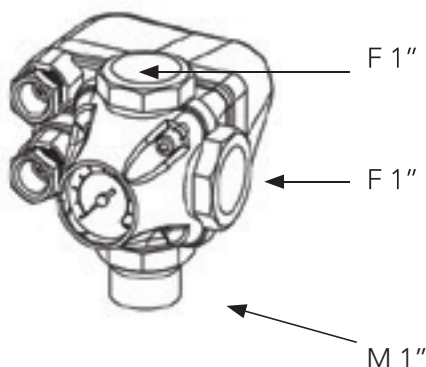


More than you
can see



PRESSOSTATI PER AUTOCLAVE CON MANOMETRO E RACCORDO INTEGRATI PRESSURE SWITCHES FOR BOOSTER SETS WITH INTEGRATED PRESSURE GAUGE AND 3 WAY FITTING

Installazione / installation



Caratteristiche

- Pressostati per impiego in sistemi autoclave con manometro e raccordo a 3 vie integrati.
- Semplice e veloce connessione alla pompa e al vaso di espansione.
- Connessione in plastica con anello di rinforzo in acciaio che sostituisce il tradizionale raccordo in ottone.

Features

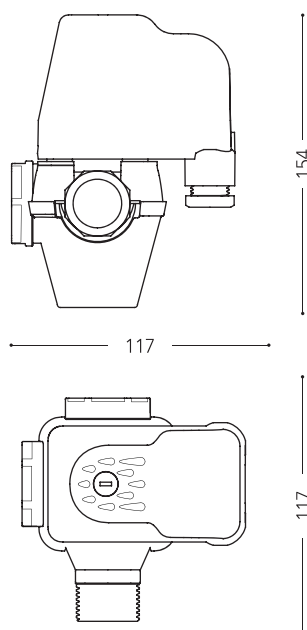
- Pressure switches for booster sets with integrated pressure gauge and 3 way fitting.
- Easy and fast connection to the pump and to the pressure tank.
- Robust plastic fitting with reinforced steel ring replacing common brass fitting.

Optional - esecuzioni speciali

- Tarature personalizzate.
- Coperchio con interruttore on/off.
- Contatti elettrici rinforzati per correnti fino a 20A.
- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore.

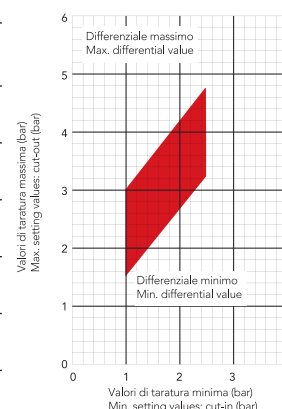
Optional - special arrangements

- Customized settings.
- Cover with on/off button.
- Reinforced electric contacts up to 20A current.
- Version with electric cables for line and motor connection.



TECHNICAL DATA

Campo di regolazione Pressure range	1÷4,8 bar
Taratura di fabbrica Factory setting	1,4-2,8 bar
Differenziale minimo Min differential	0,6 bar
Differenziale massimo Max differential	2,3 bar
Carico Load	250V~16(10)A
Connessioni Connections	1" M x 1" F x 1" F
Manometro Pressure gauge	Ø 40 mm 0-6 bar / 0-86 PSI
Grado di protezione Protection degree	IP 44
Temperatura del fluido Fluid temperature	5°C÷55°C
Temperatura ambiente Ambient temperature	5°C÷55°C

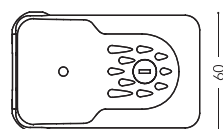
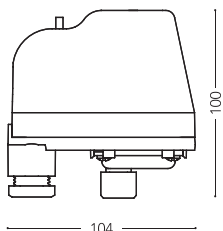




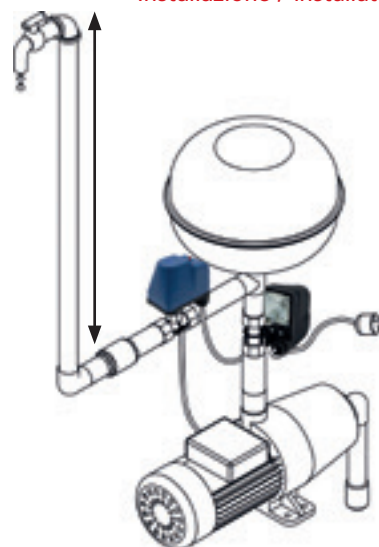
More than you
can see



PRESSOSTATO INVERSO LOW PRESSURE SWITCH



Installazione / installation



Caratteristiche

- Pressostato di protezione per impianti idraulici (sistemi autoclave, gruppi antincendio) e pneumatici (circuiti di comando in pressione).
- Il dispositivo interrompe il collegamento elettrico tra linea e carico quando la pressione scende al di sotto del valore impostato (pressione di stop).
- Nei sistemi autoclave viene impiegato in serie con un pressostato della serie PM5 per proteggere l'elettropompa contro la marcia a secco.
- Il ripristino avviene in maniera automatica quando la pressione supera nuovamente il valore di start oppure per azione manuale sul tasto di reset.
- Doppio contatto elettrico normalmente aperto in lega di ottone con riporto Ag-Ni.
- Membrana in gomma NBR con inserto nylon.
- Pressacavi antistrappo.

Features

- Pressure switch for the protection of water systems (booster sets and fire-fighting systems) and pneumatic systems (control circuits under pressure).
- The device interrupts the electric connection between the line and the load when the pressure decreases below the established value (stop pressure).
- In the booster sets systems it is **matched in series with a PM5 pressure switch** in order to protect the electric pump from dry running.
- The reset is automatic when the pressure becomes higher than the start value again or when pressing the reset button.
- Double electric contact: normally open, made of brass alloy with Ag-Ni surfacing.
- NBR rubber nylon membrane.
- Tear resistant cable clamps.

Optional - esecuzioni speciali

- Numerose connessioni idrauliche disponibili (vedi pagina 26).
- Tarature personalizzate.
- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore.

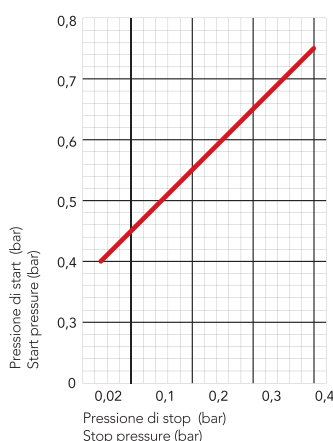
Optional - special arrangements

- Several available hydraulic connections (see page 26).
- Customized settings.
- Version with electrical cables for motor and line connection.

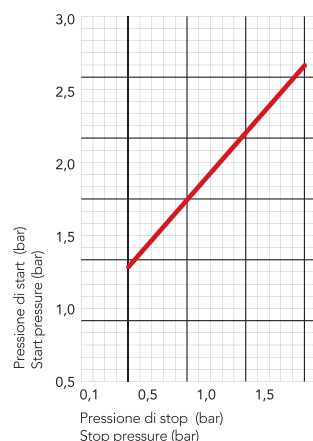
TECHNICAL DATA

	LP3	LP318
Pressione di stop (min+max) Cut-out pressure range	0,05-0,4 bar	0,5-2,0 bar
Taratura di fabbrica Factory setting	0,1-0,45 bar	0,5-0,95 bar
Corrente nominale Rated current	16(10)A	
Tensione nominale Rated voltage	250V	
Temperatura del fluido Fluid temperature	5°C+55°C	
Temperatura dell'ambiente Ambient temperature	5°C+55°C	
Connessione standard Standard Connection	1/4" F	
Grado di protezione Protection degree	IP 44	

LP3



LP/3-18



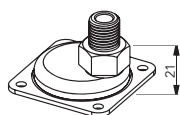
ATTACCHI / CONNECTIONS

ATTACCHI DISPONIBILI
AVAILABLE CONNECTIONS

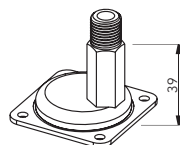
1/4"

MASCHIO / MALE

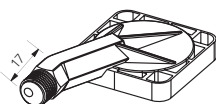
M
maschio / male



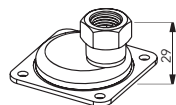
ML
maschio prolungato
long male



L
maschio laterale
side male

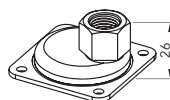


FG
femmina girevole
female revolving nut

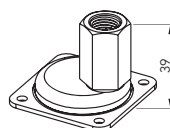


FEMMINA / FEMALE

F
femmina / female
FX
Inox/Stainless steel



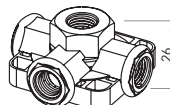
FL
femmina prolungato
long female



FXG
Inox/Stainless steel
femmina girevole
female revolving nut



4V
femmina / female
4 vie 1/4" 4ways 1/4"



1/2"

FEMMINA / FEMALE

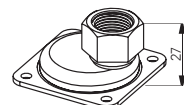
F
femmina / female



3/8"

FEMMINA / FEMALE

FG
femmina girevole
female revolving nut



**SIMPLIFIED
INSTALLATION**

**BETTER
PERFORMANCE**

Italtecnica

WWW.ITALTECNICA.COM

PMR5 LPR5

More than you
can see



PRESSOSTATI DI MASSIMA E MINIMA
PRESSIONE A RIARMO MANUALE
PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

MINIMUM AND MAXIMUM PRESSURE
SWITCHES WITH MANUAL RESET
FOR HEATING SYSTEMS



PMR5



LPR5



Caratteristiche

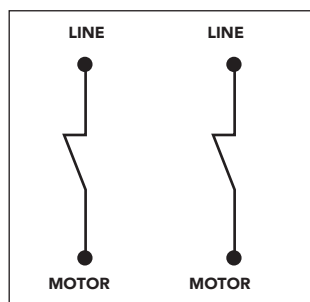
- Pressostati di sicurezza omologati PED per l'impiego in impianti di riscaldamento.
- I dispositivi arrestano automaticamente il generatore di calore al raggiungimento di un prefissato limite di pressione dell'acqua.
- Il ripristino avviene esclusivamente per azione manuale sul tasto di reset dopo che la pressione è rientrata di almeno 0,4 bar entro il valore di blocco.
- Scala graduata visibile dall'esterno.
- Doppio contatto elettrico normalmente chiuso (PMR5) o normalmente aperto (LPR5) in lega di ottone con riporto Ag-Ni.
- Membrana EPDM nera con inserto in PA (nylon).
- Pressacavi antistrappo.

Features

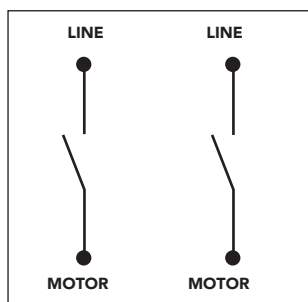
- Safety pressure switches for heating systems applications, PED certified.
- The devices automatically stop the heat generator when a pre-set water pressure limit is reached.
- Reset is exclusively manual by pressing the reset button after that the pressure has returned by 0.4 bar at least within the shutoff value.
- External graduated scale.
- Normally closed double electric contact (PMR5) or normally open contact (LPR5) in brass alloy with Ag-Ni coating.
- EPDM black membrane with insert in PA (nylon).
- Tear resistant cable clamps.



✓ CENTRALI TERMICHE / CENTRAL HEATING
✓ SICUREZZA INTRINSECA / FAIL-SAFE
✓ OMOLOGATI / APPROVED



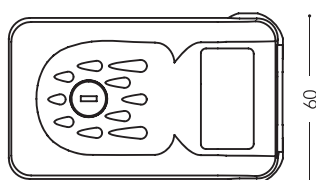
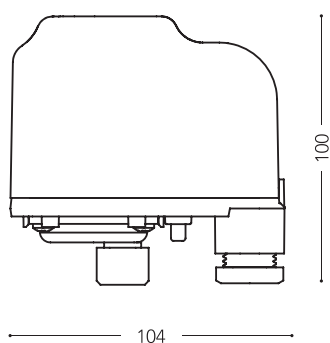
PMR5



LPR5



RESET



SG

TECHNICAL DATA

	PMR5	LPR5
Tipo di contatto <i>Electric contact</i>	N.C.	N.O.
Campo di regolazione <i>Pressure range</i>	2÷4,5 bar	0,5÷1,7 bar
Taratura di fabbrica <i>Factory setting</i>	3 bar	0,9 bar
Corrente nominale <i>Rated current</i>	16(10)A	
Tensione nominale <i>Rated voltage</i>	250V	
Temperatura del liquido <i>Fluid temperature</i>	5°C÷110°C	
Connessioni idrauliche <i>Hydraulic connections</i>	¼" F	
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP 44	
Temperatura ambiente <i>Ambient temperature</i>	5°C÷50°C	



PRESSOSTATO CON CONTATTO SPDT PRESSURE SWITCH WITH SPDT CONTACT



PS3 - PS5 - PS12

Caratteristiche

- Serie di pressostati per applicazioni di controllo e supervisione in impianti tecnologici di diverso tipo (gruppi antincendio, macchine per l'edilizia, impianti per trattamento delle acque, ecc.).
- Il pressostato agisce meccanicamente per effetto della pressione nell'impianto e non necessita quindi di alcuna alimentazione elettrica ausiliaria.
- Contatto in scambio (COM.-N.O.-N.C.).
- Membrana: NBR con inserto tessile.
- Pressacavi antistrappo.

Optional - esecuzioni speciali

- Numerose connessioni idrauliche disponibili (vedi pagina 26).
- Pulsante di esclusione temporanea per collaudo impianto secondo EN 12845 (10.7.5.3).
- Tarature personalizzate.
- Scala graduata per una facile regolazione.
- Grado di protezione IP55.

Features

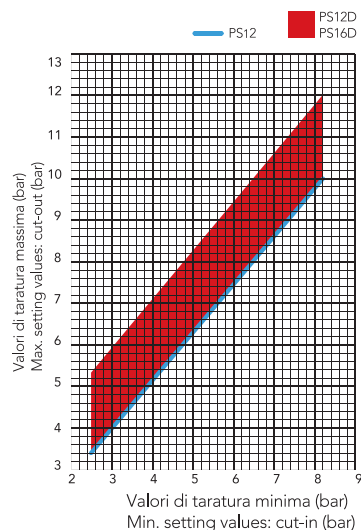
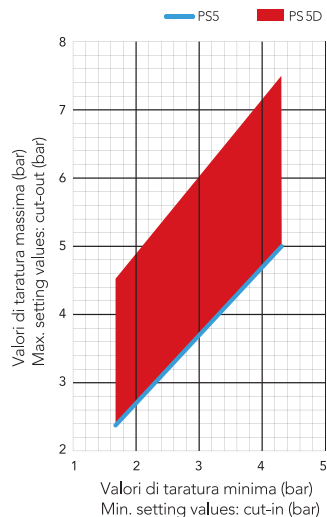
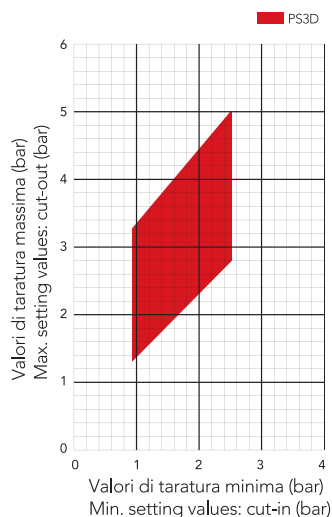
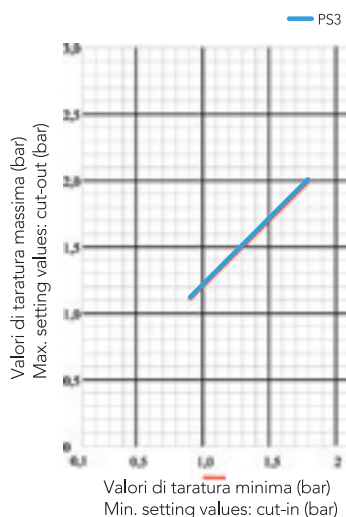
- Series of pressure switches for control applications and supervision in different technological systems (fire fighting units, building machineries, systems for water treatment, etc).
- The pressure switch mechanically works for action of the pressure in the system and it doesn't need any additional electrical power supply.
- SPDT contact (single pole double throw COM.-N.O.-N.C.).
- Membrane in NBR rubber with textile insert.
- Tear resistant cable clamps.

Optional - special arrangements

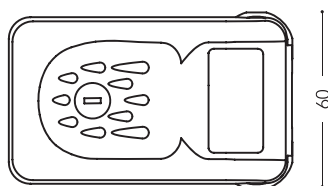
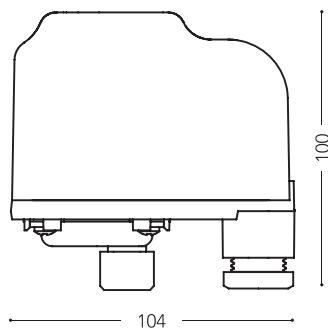
- Several available hydraulic connections (see page 26).
- Temporary disable button for testing system according to EN 12845 (10.7.5.3).
- Customized settings.
- Graduated scale for easy adjusting operations.
- Protection degree IP55.



✓ APPLICAZIONI OEM / OEM APPLICATIONS
✓ ANTINCENDIO / FIRE-FIGHTING
✓ POLIFUNZIONALE / MULTIPURPOSE



PE



SG

TECHNICAL DATA	PS3	PS3D	PS5	PS5D	PS12	PS12D	PS16D
Pressione max esercizio Max working pressure	5 bar	5 bar	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar	16 bar
Campo di regolazione Setting range	0,9÷2,0 bar	0,9÷5,0 bar	1,7÷5,0 bar	1,7÷7,5 bar	2,5÷10,0 bar	2,5÷12,0 bar	2,5÷12,0 bar
Taratura di fabbrica Factory setting	1.0-1.3	1.0-2.0	2.4-3.0	2.4-3.5	5.0-6.2	5.0-7.0	5.0-8.0
Differenziale minimo Min differential	0,2 bar	0,4 bar	0,5 bar	0,5 bar	0,8 bar	0,8 bar	0,8 bar
Differenziale massimo Max differential	0,2 bar	2,5 bar	0,7 bar	3,3 bar	1,4 bar	3,8 bar	3,8 bar
Carico max Max load	5 A 250 V ~						
Temperatura del fluido Fluid temperature	5°C÷55°C						
Temperatura dell'ambiente Ambient temperature	5°C÷55°C						
Grado di protezione Protection degree	IP 44						
Connessione Connection	¼" F						

PMA12 PTA12

More than you
can see



PRESSOSTATI PER COMPRESSORI D'ARIA PRESSURE SWITCHES FOR AIR COMPRESSORS



PMA12 - PTA12

Caratteristiche

- Pressostati per impiego con **compressori d'aria**.
- L'interruttore regola automaticamente l'avvio e l'arresto del compressore secondo i valori di pressione impostati.
- Contatti elettrici normalmente chiusi in lega di ottone con riporto Ag-Ni.
- Membrana in gomma NBR anti olio con inserto tessile.
- Pressacavi antistrappo.
- Interruttore on/off.
- Valvola di scarico incorporata per tubo diametro 6 mm a chiusura ritardata per PMA monofase e a chiusura istantanea per PTA trifase.

Optional - esecuzioni speciali

- Numerose connessioni idrauliche disponibili (vedi pagina 26).
- Tarature personalizzate.
- Contatti elettrici rinforzati per correnti fino a 20A.

Features

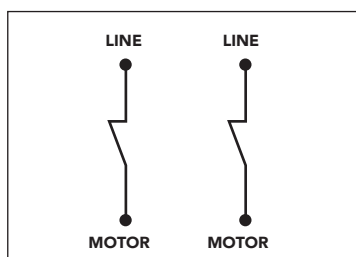
- Pressure switches for use with **air compressors**.
- The switch automatically ensures start and stop functions of the compressor according to the preset pressure values.
- Electrical contacts: normally closed, made of brass alloy with Ag-Ni surfacing.
- Oil-resistant membrane in NBR rubber with textile insert.
- Tear resistant cable clamps.
- Cover with on/off button.
- Embodied Air-relief valve for 6 mm diameter pipe: with delayed closing system for model PMA single phase and with instant-closing action for model PTA three phase.

Optional - special arrangements

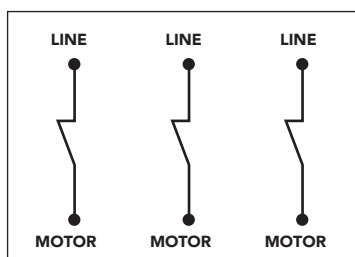
- Several available hydraulic connections (see page 26).
- **Different pressure settings upon customer's requirements.**
- Reinforced electric contacts up to **20A** current.



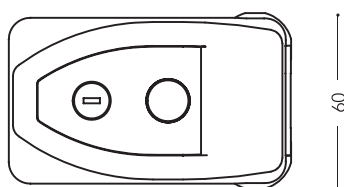
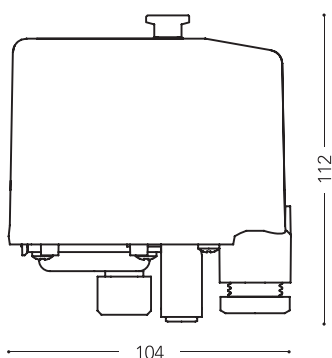
- ✓ ARIA COMPRESSA / COMPRESSED AIR
- ✓ VALVOLA INCORPORATA / EMBODIED AIR-RELIEF VALVE
- ✓ COMPATTO / COMPACT



PMA12



PTA12



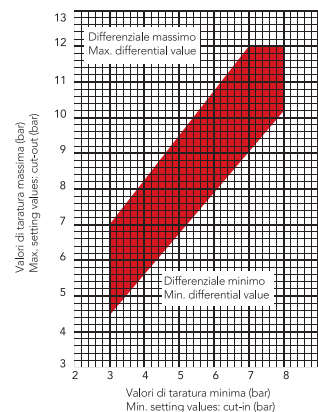
ON/OFF



Valvola di sfiato incorporata
EMBODIED AIR-RELIEF VALVE

TECHNICAL DATA

	PMA12	PTA12
Campo di regolazione <i>Pressure range</i>	3÷12 bar	
Taratura di fabbrica <i>Factory setting</i>	6-8 bar	
Differenziale minimo <i>Min differential</i>	1,5 bar	
Differenziale massimo <i>Max differential</i>	5 bar	
Corrente nominale <i>Rated current</i>	16(10)A	
Tensione nominale <i>Rated voltage</i>	250 V	500 V
Temperatura del fluido <i>Fluid temperature</i>	5°C÷55°C	
Temperatura ambiente <i>Ambient temperature</i>	5°C÷55°C	
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP 44	
Connessione <i>Connection</i>	1/4" F	



More than you
can see



INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE FLOAT SWITCH



ACQUE CHIARE CLEAR WATERS

IMPIEGO USE	CAVO CABLE	FUNZIONE FUNCTION	LUNGHEZZA LENGHT
Controllo di livello per acque chiare e altri liquidi non aggressivi. <i>Float switch for clear water and other no aggressive liquids.</i>	PVC 3X1	Per riempimento e svuotamento, seguendo il collegamento <i>For filling-up and emptying out according to the connection</i>	0,5 - 50 m
	H07RN-F 3G1	Singola funzione per svuotamento (su richiesta: riempimento) <i>For emptying out function only (on request: filling up)</i>	

Contrappeso
Counterweight

su richiesta
on request

Caratteristiche elettriche del microswitch
Microswitch Electrical ratings

10(8)A 250V-

Omologazioni
Certifications

CE/RoHS

Temperatura di funzionamento
Working temperature

0°C÷50°C

Grado di protezione
Protection degree

IP 68

ACQUE NERE/SCURE BLACK/DARK WATERS



IMPIEGO USE	CAVO CABLE	LUNGHEZZA LENGHT
Controllo di liquidi su impianti di drenaggio, depurazione e acque reflue. <i>Liquids control in drainage systems, purification systems and waste water.</i>	PVC 3X1 H07RN-F 3X1	3 - 50 m

Caratteristiche elettriche del microswitch
Microswitch Electrical ratings

10(4)A 250V-

Omologazioni
Certifications

CE/RoHS

Resistenza a pressione
Pressure resistance

10 bar

Temperatura di funzionamento
Working temperature

0°C÷50°C

Grado di protezione
Protection degree

IP 68

MEMBRANE PER VASI DI ESPANSIONE MEMBRANES FOR PRESSURE TANKS



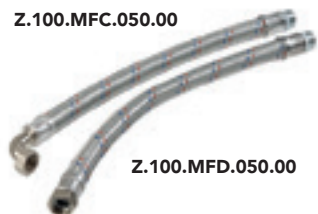
TIPO DI GOMMA TYPE OF RUBBER	BOCCA DIAMETRO HOLE DIAMETER	TEMPERATURA MAX. DI UTILIZZO MAX WORKING TEMPERATURE	CAPACITÀ DISPONIBILI AVAILABLE CAPACITIES	DUREZZA HARDNESS
EPDM	80 mm 90 mm	85°C	Da 24 lt a 100 lt From 24 lt to 100 lt	50±5 SHORE A (DIN4807)

Gomma Butile
Butyl Rubber

su richiesta
on request

TUBI FLESSIBILI FLEXIBLE HOSES

Z.100.MFC.050.00



Z.100.MFD.050.00

ATTACCO CONNECTION THREAD	ØNOMINALE NOMINAL Ø	ØTUBO INT./EST INLET/OUTLET Ø	PRESSIONE DI ESERCIZIO WORKING PRESSURE	LUNGHEZZA DISP. AVAILABLE LENGHT
½"	15	14x20	10 bar	30 min/100 max
¾"	18	19x26	10 bar	30 min/100 max
1"	25	25x33	10 bar	30 min/100 max
1"¼	32	32x42	6 bar	30 min/100 max
1"½	40	40x53	6 bar	30 min/100 max
2"	50	50x65	6 bar	30 min/100 max

Temperatura di funzionamento
Working temperature

5°C÷110°C

RACCORDI IN OTTONE BRASS FITTINGS



OT.5V.L071.00



OT.5V.L082.00



OT.5V.L091.00



OT.3V.L071.00

TYPE	FILETTATURA THREAD	LUNGHEZZA LENGHT
OT.C90.M100.F100.00 (2 WAYS)	1" M x 1" F	72 mm
OT.3V.L071.00 (3 WAYS)	1" M x 1" F x 1" F	71 mm
OT.5V.L071.00 (5 WAYS)	1" M x 1" F x 1" F x ¼" M x ¼" F	71 mm
OT.5V.L082.00 (5 WAYS)	1" M x 1" F x 1" F x ¼" M x ¼" F	82 mm
OT.5V.L091.00 (5 WAYS)	1" M x 1" F x 1" F x ¼" M x ¼" F	91 mm
OT.3PD.M100.F100.00	diritto in 3 pz 1" MF con o-ring 3 pieces straing MF 1" with o-ring	

ACCESSORI / ACCESSORIES

More than you
can see



MANOMETRO PRESSURE GAUGE



R50.14.AS



P63.14.AS



R63.14.XG



P63.14.XG

TYPE	CASSA CASE	DIAMETRO DIAMETER	ATTACCO CONNECTION	SCALA DI PRESSIONE PRESSURE RANGE
R50.14.AS P50.14.AS	ABS	50 mm	¼" radiale/bottom (R50.14.AS) posteriore/back (P50.14.AS)	0÷2,5 - 0÷40 bar
R63.14.AS P63.14.AS	ABS	63 mm	¼" radiale/bottom (R63.14.AS) posteriore/back (P63.14.AS)	
R63.14.XG P63.14.XG	inox glicerina st. steel glycerine	63 mm	¼" radiale/bottom (R63.14.XG) posteriore/back (P63.14.XG)	
R100.12.XG P100.12.XG	inox glicerina st. steel glycerine	100 mm	¼" radiale/bottom (R100.12.XG) posteriore/back (P100.12.XG)	

ALIMENTATORE AD ARIA AIR FEEDER

Gli alimentatori ad aria garantiscono il mantenimento del cuscino d'aria nell'autoclave.

Tubi flessibili di connessione disponibili su richiesta.

The air feeders grant the maintaining of the air bearing inside the tank.

Flexible hoses for connection available by request.



0750.2000.00

TYPE	CAPACITÀ AUTOCLAVE TANK CAPACITY	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	ATTACCHI MASCHIO MALE CONNECTIONS	DIMENSIONI ALTEZZA/DIAMETRO SIZE HEIGHT/DIAMETER
0100.0500.00	min/max: 100/500 lt	max 10 bar	1/2" Gc	220/106 mm
0750.2000.00	min/max: 750/2000 lt		3/4" Gc	275/162 mm
2500.4000.00	min/max: 2500/4000 lt		3/4" Gc	405/162 mm

Tubo Flessibile ¼" Mx ½" F 70 cm
Flexible Hose ¼" Mx ½" F 70 cm

su richiesta
on request

Tubo Flessibile ½" Mx ¾" F 100 cm
Flexible Hose ½" Mx ¾" F 100 cm

su richiesta
on request

Valvolina di sfiato
Air-relief valve

su richiesta
on request

CONTENITORE PER CARTUCCE FILTRANTI CONTAINER FOR FILTERING CARTRIDGES



COTP

TYPE	PER CARTUCCE DI ALTEZZA HEIGHT OF SUITABLE CARTRIDGE	FILETTATURA IN/OUT IN/OUT THREAD	PRESSIONE MASSIMA MAX PRESSURE
Vaso trasparente in 3 pezzi, testa in polipropilene caricato e inserti in ottone <i>Transparent housing in 3 pcs, head made of fil/ed polypropylene with brass inserts</i>	5" - 7" - 9"¾	½" - ¾" 1" 1"¼- 1"½	8 bar

Temperatura di esercizio
Working temperature

0°C÷30°C

CARTUCCE CARTRIDGES



CACB



CAPF



CAFA



CALV

TYPE	ALTEZZA CARTUCCE HEIGHT OF CARTRIDGE	FILTRAZIONE FILTERING
Cartuccia filtrante in filo avvolto polipropilene <i>String wound polypropylene filtering cartridge</i>	5" - 7" - 9"¾	25 micron (su richiesta / on request: 1-5-10-50 µ)
Cartuccia in rete lavabile poliestere <i>Washable net polyester cartridge</i>		60 micron (su richiesta / on request: 150 µ)
Contenitore trasparente con carbone attivo granulare <i>Transparent housing with granular activated carbons</i> Contenitore trasparente con polifosfati in cristalli <i>Transparent housing with polyphosphate crystals</i>	5" - 7" - 9"¾	

Italtecnica si riserva il diritto, ferme restando le caratteristiche essenziali dei prodotti descritti, di apportare in ogni momento le eventuali modifiche che ritiene necessarie o utili per motivi tecnici o commerciali.

Italtecnica reserves the right to bring at any time any modification on their items if necessary for technical and marketing reasons engaging to keep untouched the essential characteristics of the products described in the present catalogue.

note

note

note

note



Italtecnica S.r.l.

viale Europa, 31 - 35020 Tribano - Padova (PD) - Italy

Tel. +39 049 9585388 - Fax +39 049 5342439

italtecnica@italtecnica.com

www.italtecnica.com

