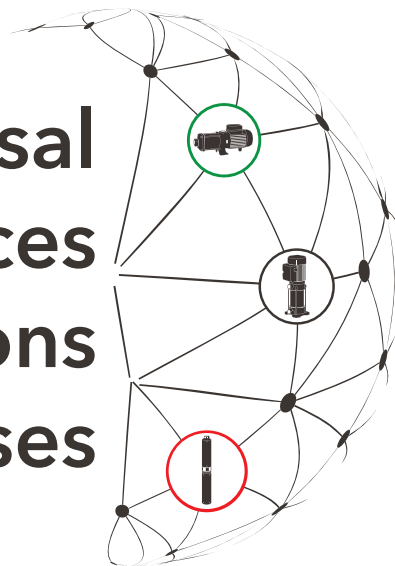




CATALOGO GENERALE 06  
GENERAL CATALOGUE 06



**Universal  
Devices  
Options  
Uses**



## ▶ INVERTER VARIABLE SPEED DRIVERS

04	NETTUNO NETTUNO UNIVERSAL	inverter per controllo di elettropompe <i>inverter for electric pumps control</i>
06	SIRIO UNIVERSAL SIRIO UNIVERSAL XP	inverter per controllo di elettropompe <i>inverter for electric pumps control</i>

## ▶ PRESSOFUSSOSTATI PRESSURE AND FLOW CONTROLLERS

08	BRIO TOP	dispositivo elettronico digitale di controllo di elettropompe <i>electronic digital device for electric pumps</i>
10	BRIO TANK	dispositivo elettronico di controllo di elettropompe <i>electronic device for electric pumps control</i>
12	BRIO	dispositivo elettronico di controllo di elettropompe <i>electronic device for electric pumps control</i>
14	ARGO	flussostato elettronico <i>electronic flow switch</i>
16	SPIN	flussostato elettronico <i>electronic flow switch</i>
17	CONNESSIONI IDRAULICHE	connessioni idrauliche in plastica <i>plastic plumbing connections</i>

## ▶ PRESSOSTATI PRESSURE SWITCHES

18	PM PT	pressostato per installazioni idriche <i>pressure switch for water system applications</i>
20	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>
21	LP3	pressostato inverso <i>low pressure switch</i>
22	ATTACCHI CONNECTIONS	attacchi disponibili <i>available connections</i>
24	PMR5 LPR5	pressostato di massima e minima di sicurezza per impianti di riscaldamento <i>minimum and maximum pressure switch for heating systems</i>
26	PS	pressostato con contatto SPDT <i>pressure switch with SPDT contact</i>
28	PMA12 PTA12	pressostato per compressore d'aria <i>pressure switch for air compressor</i>

## ▶ ACCESSORI ACCESSORIES

30	ACCESSORI ACCESSORIES
----	--------------------------



pressurizzazione  
*pressurization systems*



industriale  
*industrial*



irrigazione  
*irrigation*



aria compressa  
*compressed air*



riscaldamento  
*heating*

# NETTUNO

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.

### 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.

### 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 – 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** installable in the device.

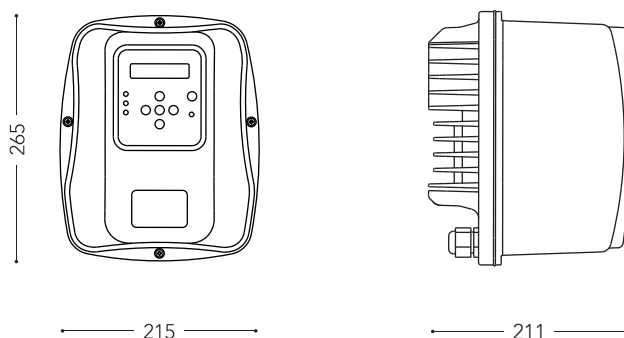
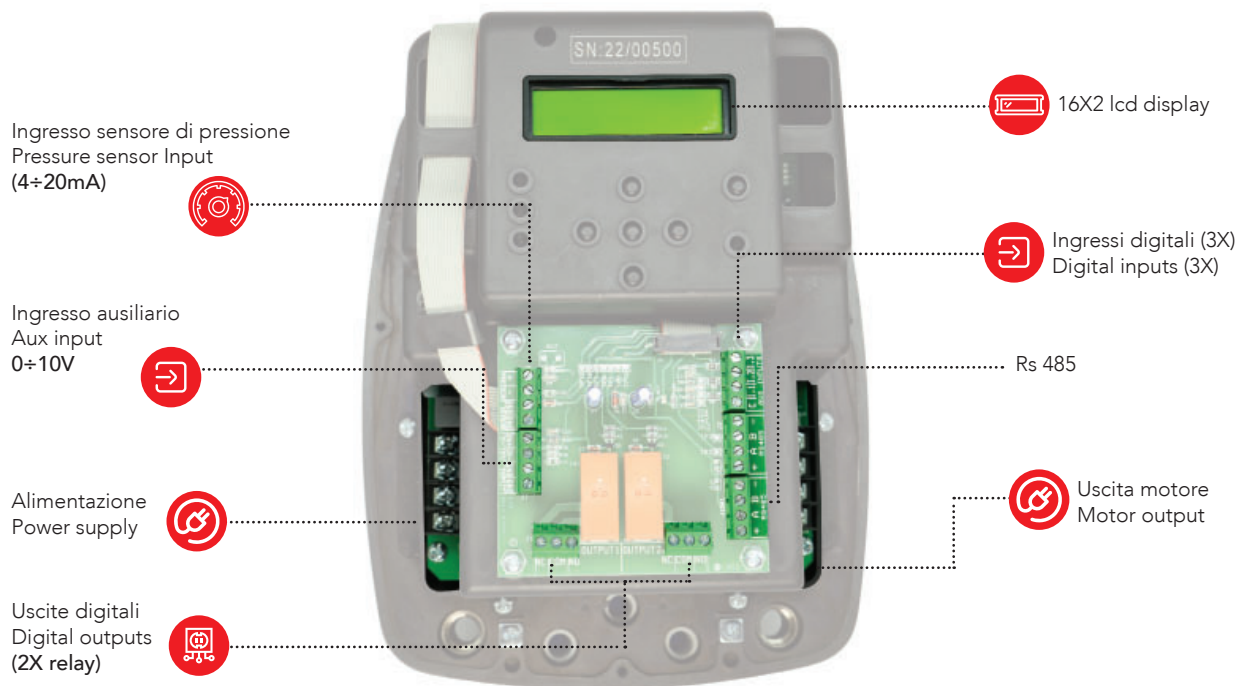


Trasduttore di pressione 4÷20mA  
Pressure transducer 4÷20mA

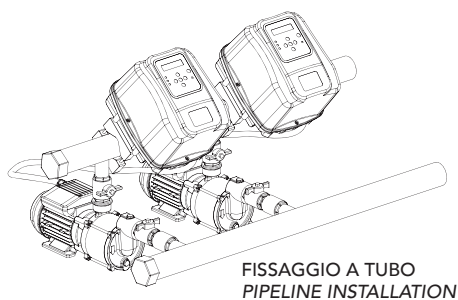




- ✓ RISPARMIO ENERGETICO / ENERGY SAVING
- ✓ PRESSIONE COSTANTE / CONSTANT PRESSURE
- ✓ MINORI INGOMBRI / COMPACT DESIGN



## Installazione/Installation



### 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	

# SIRIO UNIVERSAL - SIRIO UNIVERSAL XP

More than you  
can see



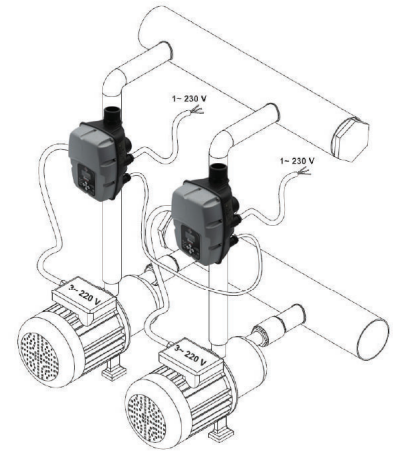
## INVERTER PER CONTROLLO DI ELETTROPOMPE INVERTER FOR ELECTRIC PUMPS CONTROL



Sirio Universal

Sirio Universal XP

### 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.

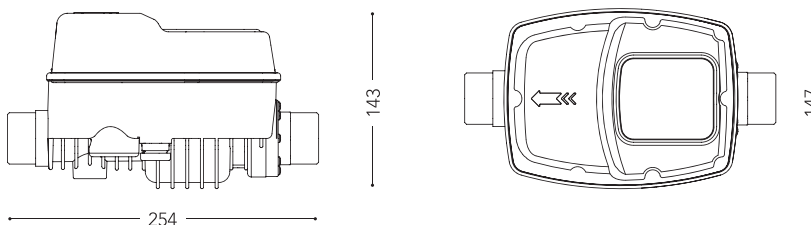
### Features

- 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 installable 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.Fl.**  
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

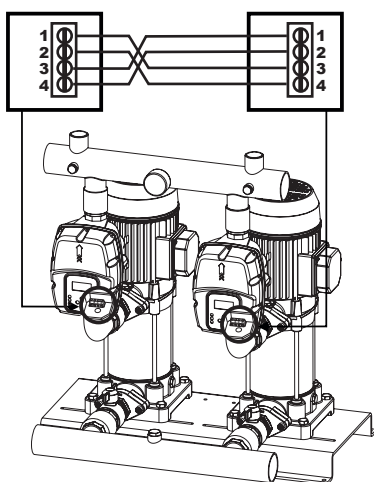


fig.1

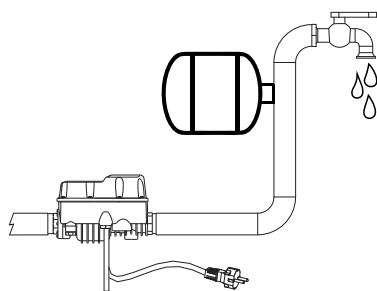


fig.2

**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 Sirius X4 (fig.2)** Permette di collegare fino a 4 inverter Sirius 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, 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 Sirius in twin booster sets at constant pressure.

### Applicazioni/Applications



### TECHNICAL DATA

### SIRIO UNIVERSAL

### SIRIO UNIVERSAL XP

Alimentazione di rete Power mains supply	230Vac ±15% 50/60Hz	
Uscita motore Motor power output	monofase 220V - single phase 220V trifase 230V - three phase 230V (selezionabile/selectable)	
Potenza massima motore Max motor power	1x220V - 2Hp - 10,5A 3x230V - 3Hp - 9,7A	1x220V - 2,4Hp - 14A 3x230V - 3Hp - 9,7A
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

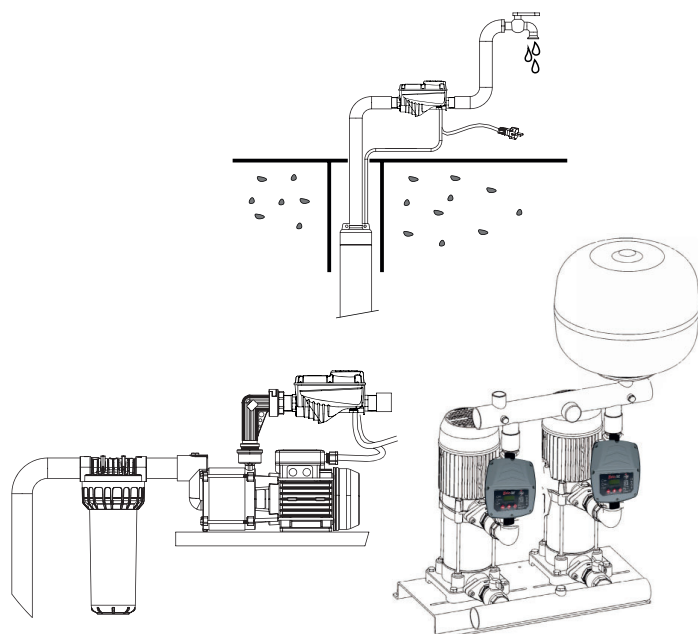
More than you  
can see



## DISPOSITIVO ELETTRONICO DIGITALE PER ELETTROPOMPE ELECTRONIC DIGITAL DEVICE FOR ELECTRIC PUMPS



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.
- **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 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 control** 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**.
- **Operation in master/slave configuration into twin booster sets**.
- **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.
- Hydraulic connections with 1" o 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" ¼  
Available connections  
M1: 1" male inlet/outlet  
M4: 1" ¼ 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)

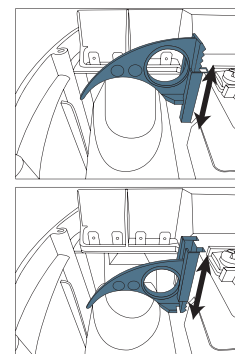


Part./H  
max. 30

Protezione perdita grave  
Severe leak protection



Morsettiera  
con contatti ausiliari  
Terminal block with  
auxiliary contacts



Valvola ispezionabile  
Inspectionable check valve



Elettronica rinnovata  
New electronics



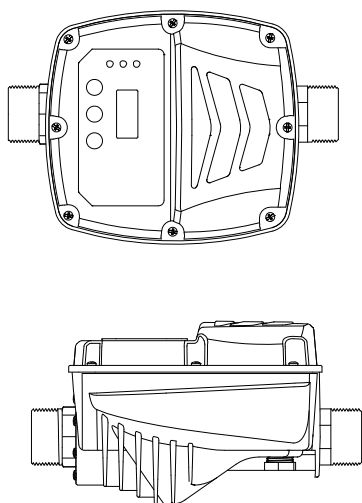
Modalità pressostato digitale  
Digital pressure switch mode

- Campo di regolazione:  
Pressure range: | PMIN 0,5÷PMAx 9,0 bar
- Pressione di avvio regolabile:  
Adjustable starting pressure: | PMIN 0,5 / PMAx 8,0
- Pressione di stop regolabile:  
Adjustable stopping pressure: | PMIN 0,8/ PMAx 9,0
- Utilizzo con vaso di espansione.  
Use with pressure tank.



Modalità pressoflussostato  
Automatic flow and pressure  
control mode

- Campo pressione intervento 0,5÷8,0 bar.  
Starting pressure range 0,5÷8,0 bar.
- La pompa si avvia all'abbassamento della  
pressione e si ferma per mancanza di flusso.  
The pump starts when the pressure drops and it  
stops when there is no flow.



173

140

#### TECHNICAL DATA

Alimentazione Power supply	115-230Vac ±15% 50/60Hz
Corrente max Max rated current	16A
Campo pressione d'intervento (modalità P+F) Starting pressure range (P+F mode)	0,5÷8 bar (1,5 bar factory setting)
Campo di regolazione (modalità P+P) Pressure range (P+P mode)	0,8÷9 bar (Pmin 1,5 bar - Pmax 3 bar factory setting)
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" ¼ M

# BRIO TANK

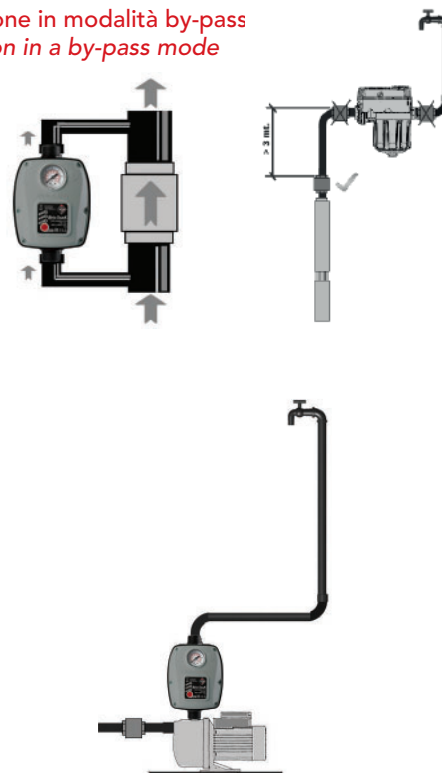
More than you  
can see



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



### Installazione in modalità by-pass Installation in a by-pass mode



### 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.
- Protezione 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 tropicalizzata alloggiata in compartimento stagno che ne previene il formarsi di condensa.
- Reset automatico fino a 10 tentativi.
- Protezione antibloccaggio 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 hammering.
- Adjustable starting pressure.
- Installation in any position - both vertical and horizontal.
- Electronic board with protecting conforme coating placed in a waterproof compartment against water condensation.
- Automatic reset up to 10 attempts.
- 24h hour 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 electric cables for motor and line connection.
- Special plastic fittings for a quick installation.



✓ ANTI-COLPO D'ARIETE / NO HAMMERING

✓ COMPATTO / COMPACT

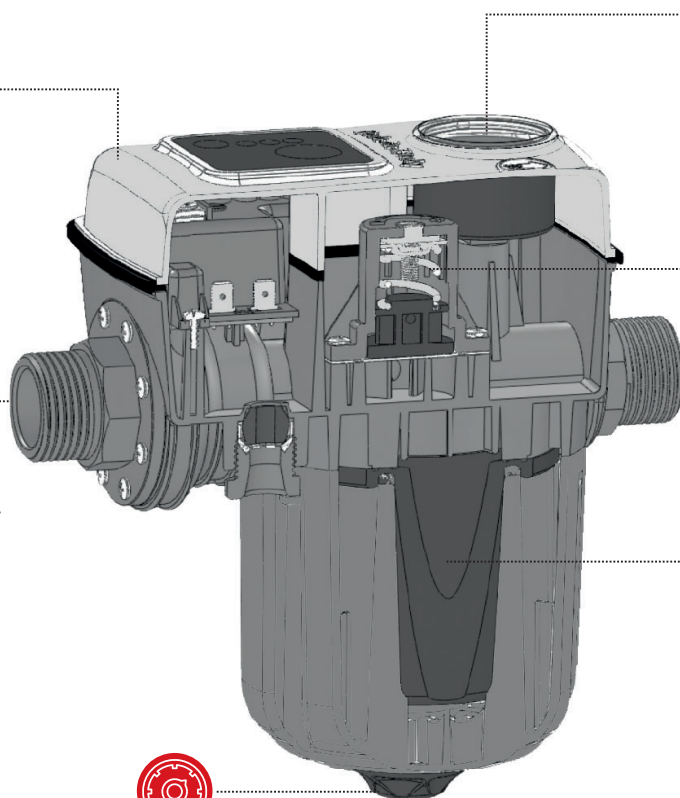
✓ COMPLETO / ENHANCED FEATURES



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.*

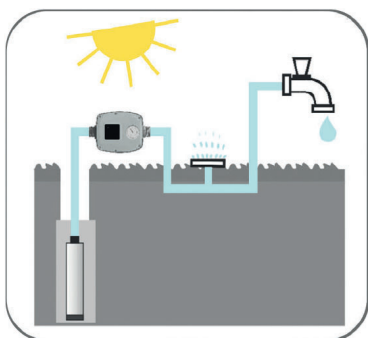
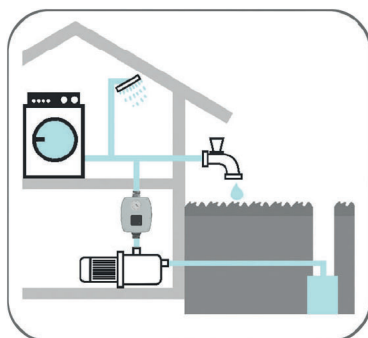


Vaso di espansione da 0,4 l con membrana in BUTILE intercambiabile.  
*0,4 Lt pressure tank with replaceable BUTYL bladder.*



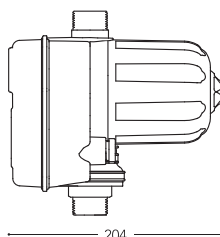
Pressione di pre-carica regolabile (valore di fabbrica 1,5 bar).  
*Adjustable pre-charge pressure (factory setting 1,5 bar).*

### Applicazioni / Applications

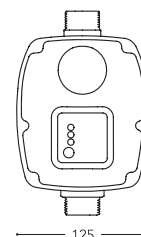


### TECHNICAL DATA

Alimentazione <i>Power supply</i>	115 - 230Vac ±15% 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



194

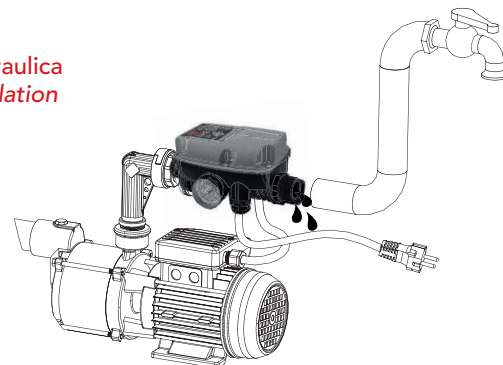




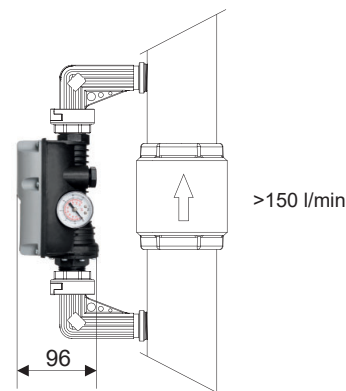
## DISPOSITIVO ELETTRONICO DI CONTROLLO PER ELETTROPOMPE ELECTRONIC DEVICE FOR ELECTRIC PUMPS CONTROL



### 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 antibloccaggio 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.
- Connessioni 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 hour anti-block protection.
- New inspectionable check valve.
- Protection against dry running.
- Adjustable starting pressure.
- Installation in any position - both vertical and horizontal.
- Easily replaceable electronic printed circuit 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

Nuova guarnizione  
New seal



Nuovo pressacavo  
monoblocco  
New monobloc  
cable gland



Nuova valvola ispezionabile  
flusso minimo 2,5lt/min  
New inspectionable check valve  
minimum flow 2,5lt/min



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

Entrambe le funzioni disattivabili  
Both functions can be disabled



Elettronica rinnovata  
New electronics

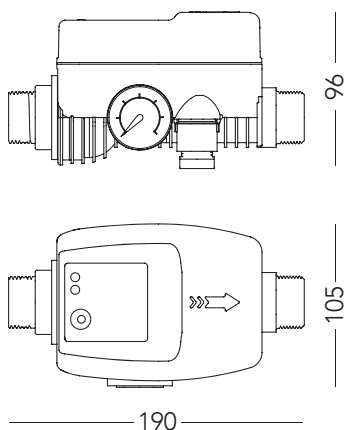


Valvola ispezionabile  
Inspectionable check valve



#### TECHNICAL DATA

Alimentazione Power supply	115-230Vac ±15% 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

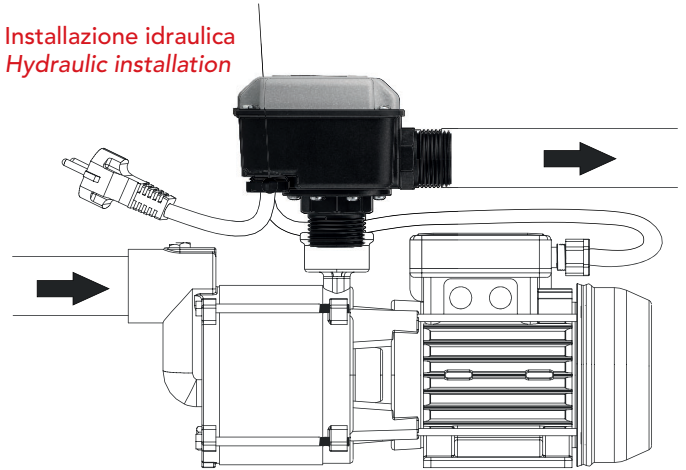




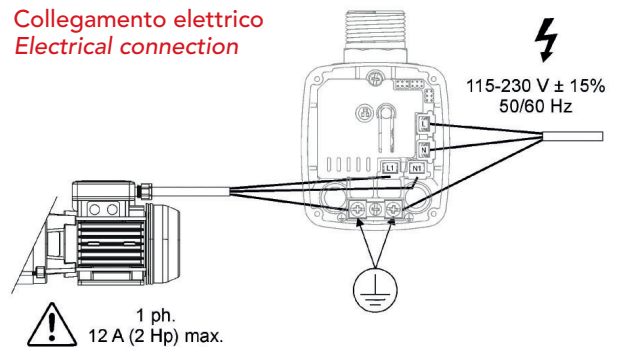
## FLUSSOSTATO ELETTRONICO ELECTRONIC FLOW SWITCH



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

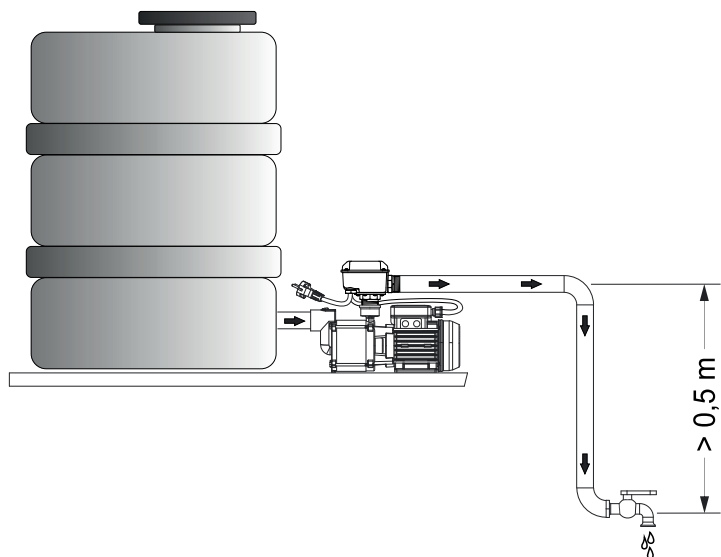
- Timed-start flowswitch for filling and emptying tanks for electric pumps up to 2hp.
- Protection against dry running.
- 90 degree hydraulic connections to favor a fast and easy installation in any situation.
- Internal valve for detecting the water flow designed to allow the empty of the water column.
- 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).
- Electronic card easy to replace.
- 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.

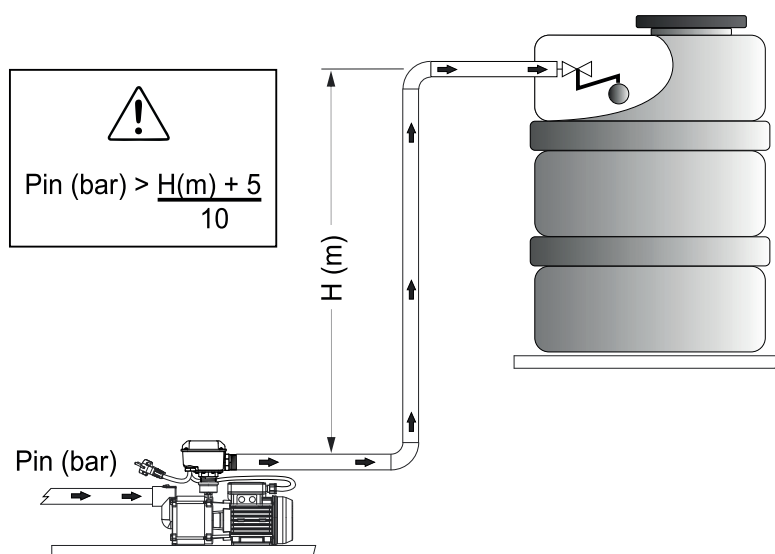
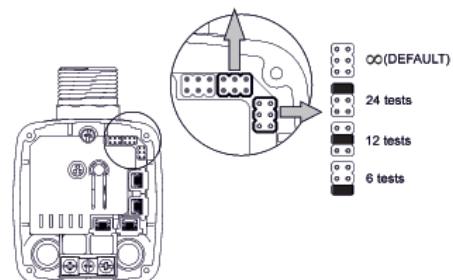


- ✓ RAPIDO / RAPID
- ✓ INNOVATIVO / INNOVATIVE
- ✓ PROGRAMMABILE / PROGRAMMABLE



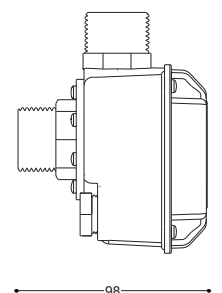
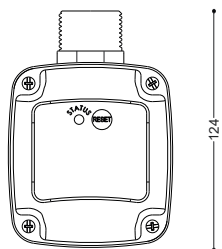
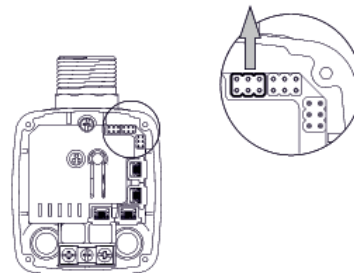
### Regolazione autoreset Autoreset setting

- 30 min. (DEFAULT)
- 15 min.
- 60 min.
- 120 min.



### Regolazione ritardo spegnimento Stop delay setting

- 10 sec. (DEFAULT)
- 30 sec.
- 60 sec.
- 120 sec.



### TECHNICAL DATA

Alimentazione Power supply	115-230Vac ±15% 50/60Hz
Corrente max Max rated current	12A
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

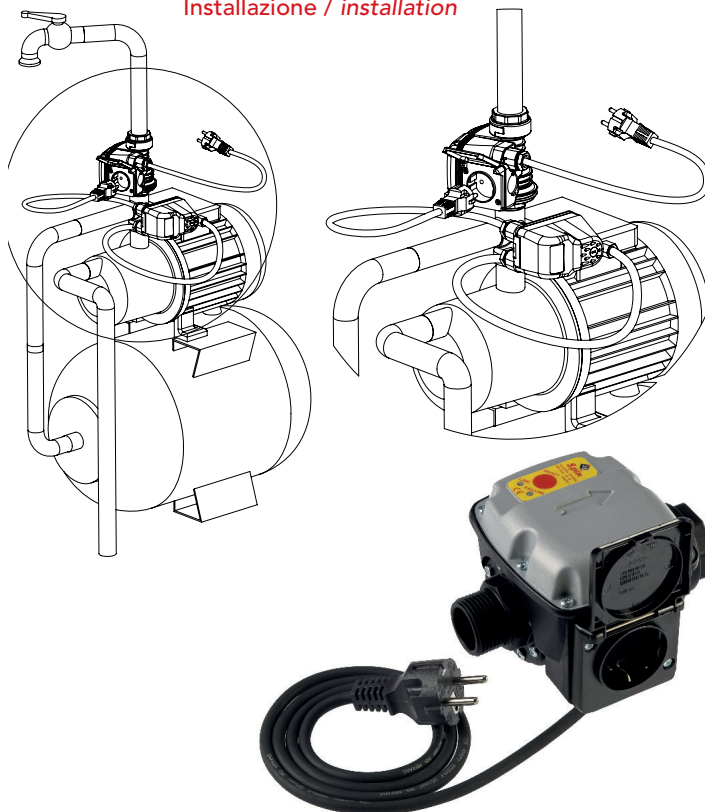
More than you  
can see



## 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

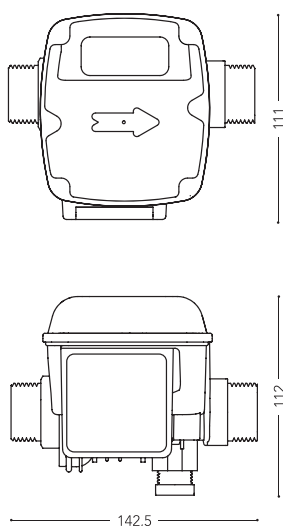
- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore.
- Connessioni idrauliche con raccordo girevole 1" F a bocchettone.
- Raccordo a 90° per una rapida installazione del dispositivo sull'elettropompa.

### 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 ±15% 50/60Hz
Corrente max Max rated current	12A
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

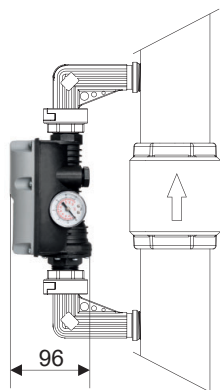
**ATTENZIONE:** la pompa viene arrestata solo se la corrente assorbita è maggiore di 1.0 Amp.  
**WARNING:** the pump stops if the absorbed current exceeds 1.0 Amp. only.



# CONNESSIONI IDRAULICHE

## RACCORDI IN PLASTICA PER INSTALLAZIONI PLASTIC CONNECTIONS FOR QUICK INSTALLATION

More than you  
can see



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

>150 l/min



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



Raccordo 1"  
1" connection



Raccordo con curva a 90°  
90° degree elbow connection

### Caratteristiche

- Connezioni 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.
- Compatible with any control device available on the market.
- Lower cost than brass connection.

### Optional - esecuzioni speciali

- Raccordo dritto con ingresso 1" maschio e uscita 1" femmina girevole.
- Raccordo curva a 90° ingresso 1" maschio (lato lungo) e uscita 1" femmina girevole (lato corto).
- Raccordo dritto ingresso 1" maschio e uscita 1" 1/4 femmina girevole.
- Raccordo dritto ingresso 1" 1/4 maschio e uscita 1" 1/4 femmina girevole.

### Optional - special arrangements

- Straight fitting with 1" male inlet and 1" female revolving outlet.
- 90° elbow fitting with 1" male (long side) inlet and 1" female revolving (short side) outlet.
- Straight fitting with 1" male inlet and 1" 1/4 female revolving outlet.
- Straight fitting with 1" 1/4 male inlet and 1" 1/4 female revolving outlet.



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 ¼" F in acciaio zincato.
- Pressacavi antistrappo.
- Morsetteria con contatti elettrici non accessibili.

### Optional - esecuzioni speciali

- Numerose connessioni idrauliche disponibili.
- Flangia di connessione in acciaio inox ¼" 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).
- ¼" 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.
- ¼" 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.

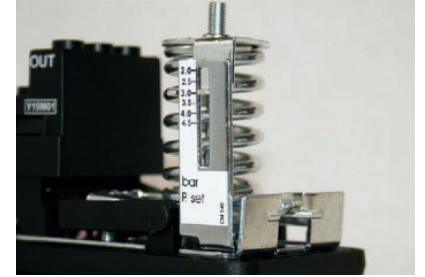


- ✓ AUTOCLAVE / BOOSTER SETS
- ✓ TRADIZIONALE / TRADITIONAL
- ✓ SICURO ED ECONOMICO / SAFE AND AFFORDABLE

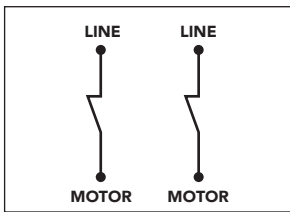
Morsettiera con contatti protetti  
Fully insulated terminals



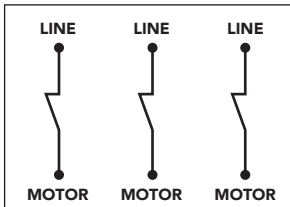
ON/OFF



SG

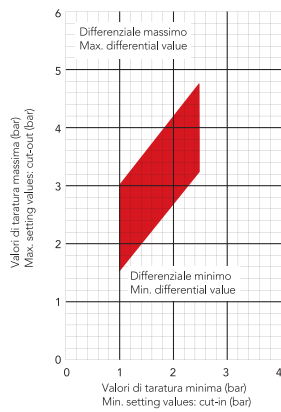


PM5 - PM6 - PM12

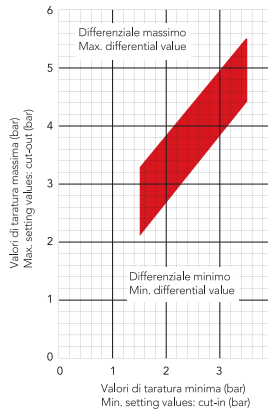


PT5 - PT6 - PT12

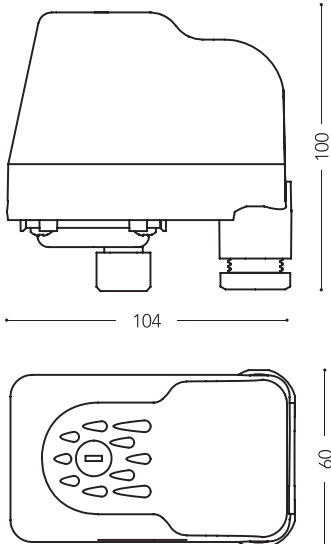
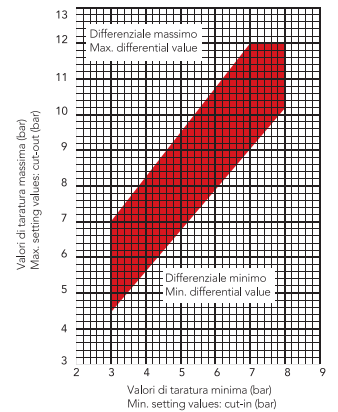
PM5 - PT5



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					

# PM53W

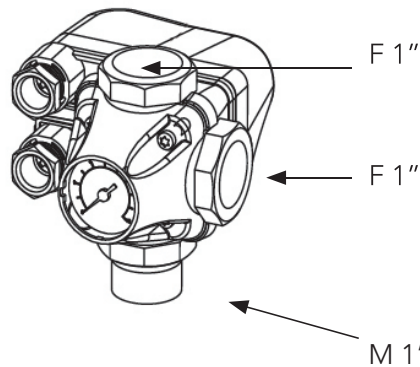


- ✓ RIVOLUZIONARIO / INNOVATIVE
- ✓ PRATICO / PRACTICAL
- ✓ SOLIDO E COMPATTO / ROBUST AND COMPACT

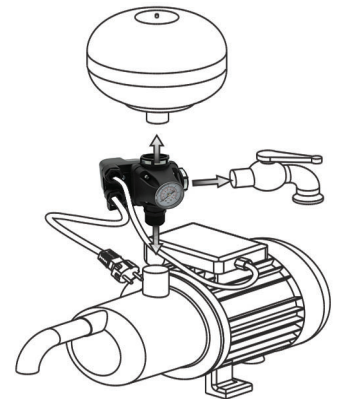
More than you  
can see



## 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

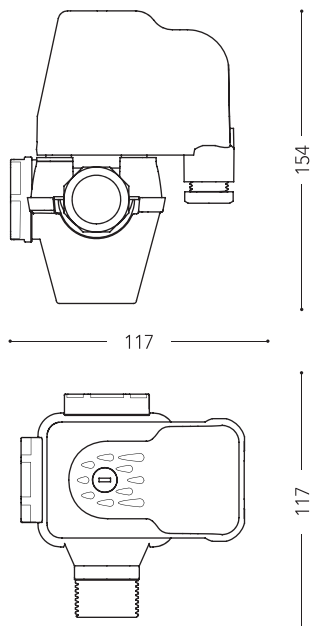
- Pressure switches for booster sets with integrated pressure gauge and 3 way fitting.
- Easy and fast connection to the pump and to the pressure tank.
- Robust plastic fitting with reinforced steel ring replacing common brass fitting.

### 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.

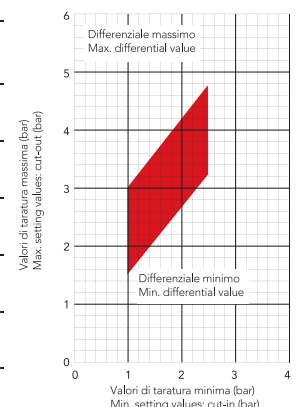
### Optional - special arrangements

- 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

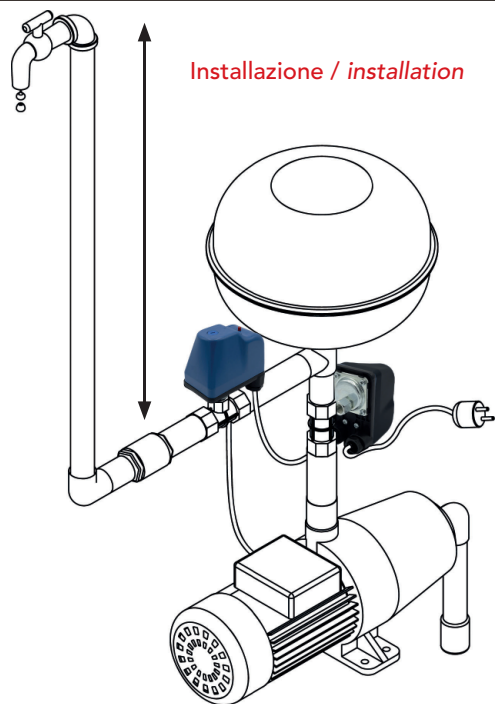






✓ PROTEZIONE POMPA / PUMP PROTECTION  
 ✓ ORIGINALE / ORIGINAL  
 ✓ ALTERNATIVO / ALTERNATIVE

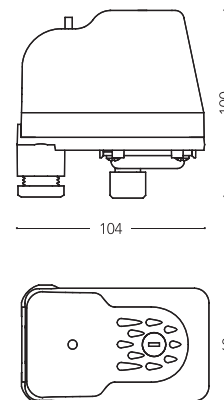
# LP3



Installazione / installation

## PRESSOSTATO INVERSO LOW PRESSURE SWITCH

More than you  
can see



### 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.
- Tarature personalizzate.
- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore.

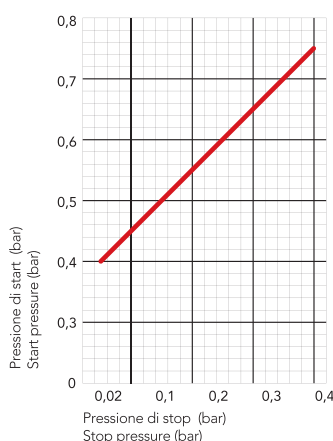
### Optional - special arrangements

- Several available hydraulic connections.
- Customized settings.
- Version with electrical cables for motor and line connection.

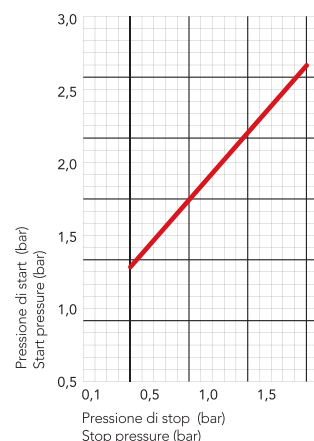
### TECHNICAL DATA

	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	¼" F	
Grado di protezione Protection degree	IP 44	

### LP3



### LP/3-18



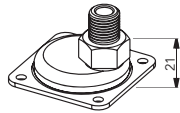
# ATTACCHI / CONNECTIONS

ATTACCHI DISPONIBILI  
AVAILABLE CONNECTIONS

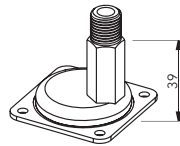
## 1/4"

**MASCHIO / MALE**

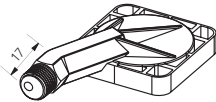
M  
maschio / male



ML  
maschio prolungato  
long male



L  
maschio laterale  
side male

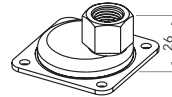


FG  
femmina girevole  
female revolving nut

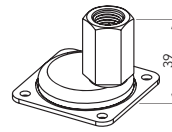


**FEMMINA / FEMALE**

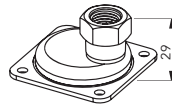
F  
femmina / female  
**FX**  
Inox/Stainless steel



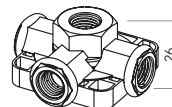
FL  
femmina prolungato  
long female



**FXG**  
Inox/Stainless steel  
femmina girevole  
female revolving nut



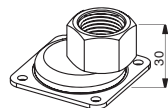
4V  
femmina / female  
4 vie 1/4" 4ways 1/4"



## 1/2"

**FEMMINA / FEMALE**

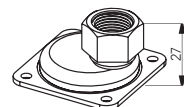
F  
femmina / female



## 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.

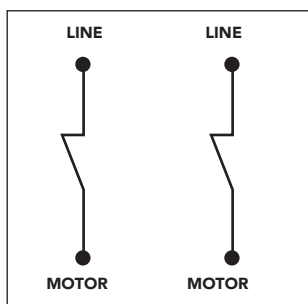
## Features

- 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.

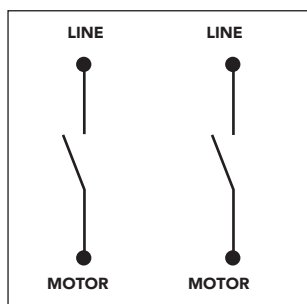




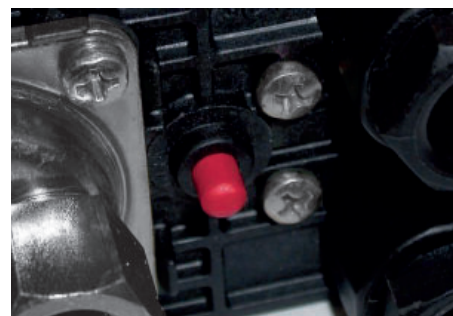
- ✓ CENTRALI TERMICHE / CENTRAL HEATING
- ✓ SICUREZZA INTRINSECA / FAIL-SAFE
- ✓ OMOLOGATI / APPROVED



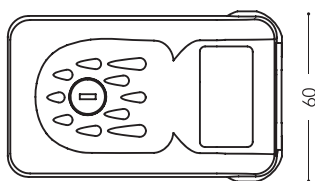
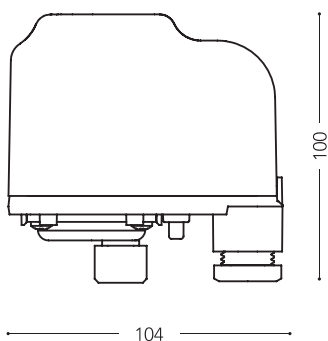
PMR5



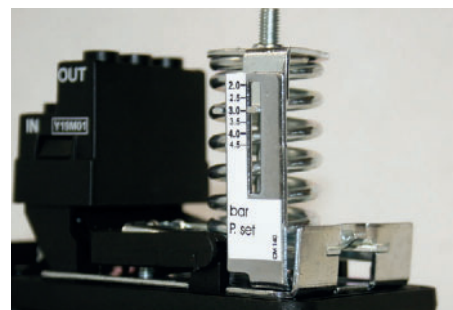
LPR5



RESET



104



SG

#### TECHNICAL DATA

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

- 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

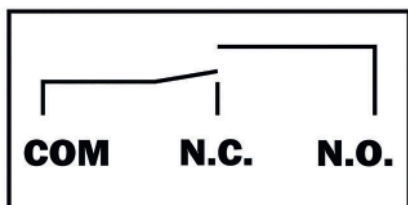
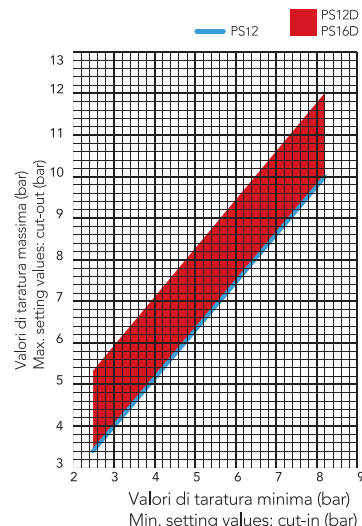
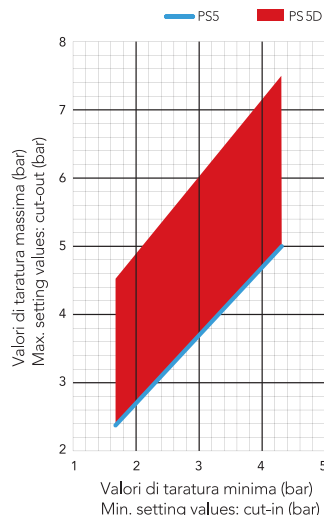
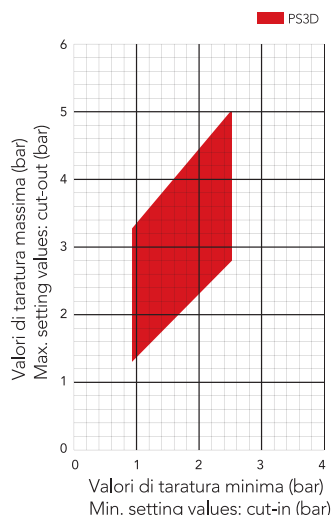
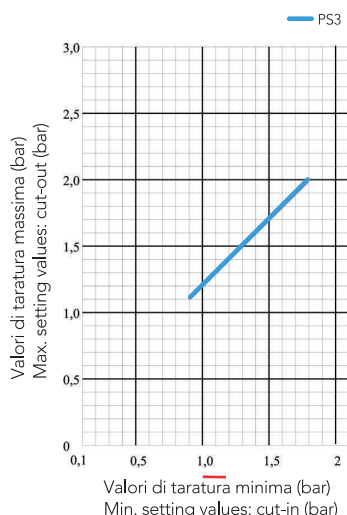
- Series of pressure switches for control applications and supervision in different technological systems (fire fighting units, building machineries, systems for water treatment, etc).
- The pressure switch mechanically works for action of the pressure in the system and it doesn't need any additional 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

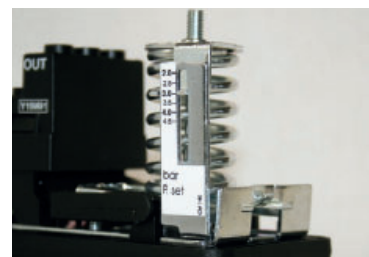
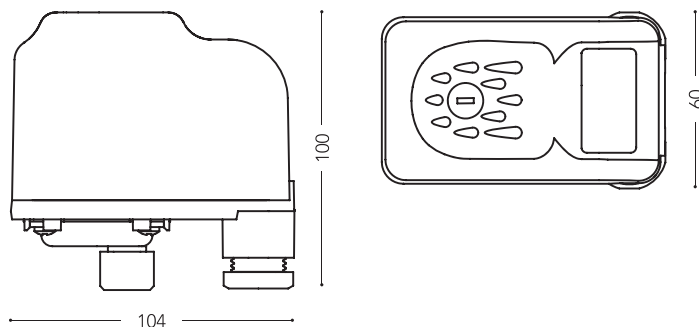
- Temporary disable button for testing system according to EN 12845 (10.7.5.3).
- Customized settings.
- Graduated scale for easy adjusting operations.
- Protection degree IP55.



- ✓ 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	5.0-5.8	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	5A 250V ~						
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.
- 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.

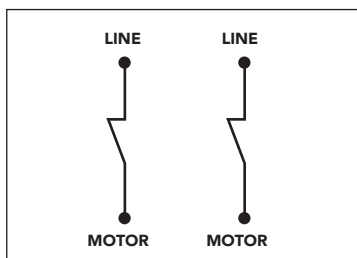
### Optional - special arrangements

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

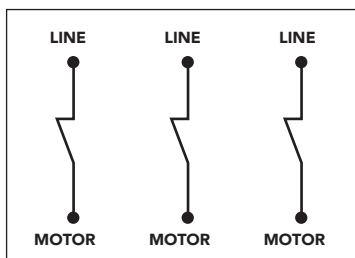




- ✓ ARIA COMPRESSA / COMPRESSED AIR
- ✓ VALVOLA INCORPORATA / EMBODIED AIR-RELIEF VALVE
- ✓ COMPATTO / COMPACT



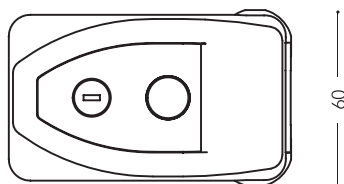
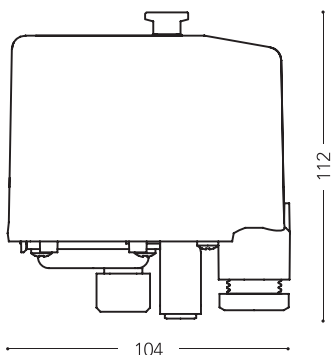
PMA12



PTA12



ON/OFF



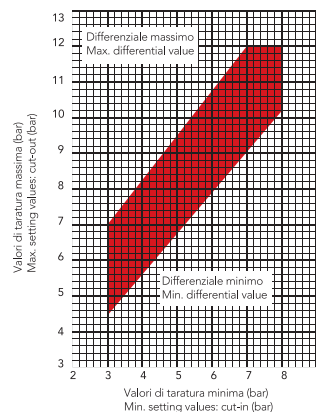
Valvola di sfiato incorporata  
EMBODIED AIR-RELIEF VALVE

**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>	¼" F	



# ACCESSORI / ACCESSORIES

More than you  
can see



## INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE FLOAT SWITCH



IMPIEGO USE	CAVO CABLE	FUNZIONE FUNCTION	LUNGHEZZA LENGHT
Controllo di livello per acque chiare, acque luride e altri liquidi non aggressivi  <i>Float switch for clear water, dirty 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



IMPIEGO USE	CAVO CABLE	LUNGHEZZA LENGHT
Controllo di liquidi su impianti di drenaggio, pompaggio e acque nere.  <i>Liquids control in drainage systems, pumping systems and dirty (black) waters.</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



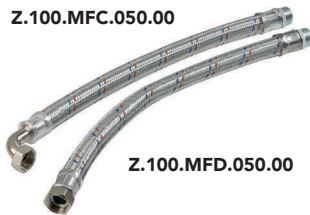
TIPO DI GOMMA TYPE OF RUBBER	BOCCA DIAMETRO HOLE DIAMETER	TEMPERATURA MAX. DI UTILIZZO MAX WORKING TEMPERATURE	CAPACITÀ DISPONIBILI AVAILABLE CAPACITIES	DUREZZA HARDNESS
EPDM	80 mm 90 mm	85°C	Da 24 lt a 100 lt From 24 lt to 100 lt	50±5 SHORE A (DIN4807)

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



OT.3PD.M100.F100.00



OT.C90.M100.F100.00

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



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>	5" - 7" - 9"¾	
Contenitore trasparente con polifosfati in cristalli <i>Transparent housing with polyphosphate crystals</i>		

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](mailto:italtecnica@italtecnica.com)

[www.italtecnica.com](http://www.italtecnica.com)

