

PRESFLO®

ELECTRONIC
PUMP CONTROLLER



■ La soluzione ideale per il controllo e la protezione di elettropompe destinate a:

- Pressurizzazione domestica
- Impianti idrici civili
- Giardinaggio

■ Ideal solution for the control and protection of pumps used for:

- Domestic water pressurization
- Civil water plants
- Garden water distribution

■ Il PRESSOFUSSOSTATO avvia ed arresta l'elettropompa su cui è installato, in funzione della richiesta dell'utenza.

Sostituisce i tradizionali sistemi a pressostato / autoclave, presentando importanti vantaggi:

- minimi ingombri
- assenza di manutenzione
- flusso costante
- protezione dell'elettropompa

Il PRESSOFUSSOSTATO rileva la pressione nell'impianto ed il flusso che lo attraversa, proteggendo la pompa da condizioni di lavoro pericolose quali la marcia a secco. A fronte dell'apertura di un rubinetto avvia la pompa e la mantiene in marcia, con flusso costante, anche a basse portate. Quando la portata richiesta diventa praticamente nulla, la pompa viene arrestata.

I PRESSOFUSSOSTATI non sono tutti uguali e si distinguono per:

- portata utile, dipendente dalle loro perdite di carico
- potenza dell'elettropompa da loro controllata
- pressione di messa in marcia della pompa
- entità della portata di arresto
- presenza di accumulatore idrico
- presenza di protezioni contro la marcia a secco o gli avviamenti troppo frequenti.

La serie "PRESFLO", con una ampia e completa gamma di modelli, è in grado di coprire le più svariate esigenze e garantire nel tempo un funzionamento affidabile e sicuro delle elettropompe.

Accumulatore idrico a molla/membrana.

La speciale membrana (brevetto depositato) garantisce una elevata protezione contro le sovrappressioni e non richiede alcuna manutenzione. Il suo buon volume di accumulo è essenziale per evitare marce/arresti troppo frequenti in caso di piccole perdite nell'impianto.

Si evita così la necessità di montare vasi di espansione ad aria, come richiedono i pressoflussostati privi di accumulatore, solo apparentemente più economici.

■ The electronic PRESSURE-FLOW REGULATOR starts and stops the pump to which it is fitted as requested by users.

It substitutes traditional pressure switch/surge tank systems while offering several important advantages such as:

- reduced dimensions
- no maintenance requirements
- constant flow
- pump protection

The electronic pressure-flow regulator monitors the pressure and flow rate within the system and protects the pump against dangerous working conditions such as dry running.

When a tap is opened it starts the pump and keeps it running, delivering constant flow, even at low flow rates. It stops the pump when the flow rate demanded is near zero.

Not all electronic PRESSURE-FLOW REGULATORS are the same and they are distinguishable by:

- useful flow rate, depending on the respective pressure losses
- power of the pump that they control
- pump starting pressure
- shut-off flow rate
- type of water accumulator
- presence of protection against dry running or excessively frequent starting.

Thanks to the wide range of solutions available, the PRESFLO series is capable of satisfying the most varied needs while at the same time guaranteeing that the pump works both reliably and safely.

Spring loaded water accumulator.

A special, no maintenance, patent pending membrane guarantees a high level of protection against overpressure. The large accumulation volume available is essential in preventing excessive running/stopping due to small losses within the system. It is therefore no longer necessary to fit air expansion tanks as is the case with seemingly cheaper pressure and flow regulators without accumulators.

■ Corpo con integrata valvola di non ritorno.

Robusto corpo in tecnopolimero per acqua potabile:

P di esercizio: 10 bar

P scoppio: > 40 bar

Le perdite di carico molto basse ne permettono l'utilizzo anche su pompe con portate sino a 200 litri/min.

La speciale valvola (brevetto depositato) garantisce la marcia continua della pompa sino a basse portate di arresto, comprese tra 1 e 2 litri/min , e permette l'installazione di PRESFLO in qualunque posizione.

■ Body with built-in check valve .

Sturdy, techno polymer body, suitable for use in drinking water distribution systems:

Working pressure: 10 bar

Working pressure: > 40 bar

The extremely low pressure losses allow for its use in combination with pumps with flow rates up to 200 l/min.

The special patent pending valve guarantees that the pump runs continuously even with flow rates as low as 1-2 l/min, and permits PRESFLO to be installed in any position.

Modelli con diversa pressione di messa in marcia della pompa

Models with different pump starting pressures



■ Pressione di marcia.

Sono disponibili modelli con tre diverse pressioni di marcia, distinguibili dal codice/colore, per l'ottimale utilizzo di PRESFLO in installazioni con utenze a diverse altezze.

■ Pump starting pressure.

In order to be able to attain an optimum performance from PRESFLO in systems where there is a demand for water at different heights, it is possible to choose from three different models, each with a different working pressure and colour coded.

DG
FLOW

YOUR WATER UNDER CONTROL

■ Scheda elettronica resinata
Facilmente sostituibile, disponibile in versioni con:
- tensioni: 220 V / 110 V
- frequenze: 50 - 60 Hz
- correnti: 10 A / 16 A / 30 A
Alloggiata nella **custodia IP 65** di facile accesso per il cablaggio, è resinata per un'assoluta protezione dall'umidità.

La logica a microprocessore protegge la pompa da:

- **marcia a secco** (provvedendo al riarmo automatico e/o manuale della pompa)
- **avviamenti troppo frequenti** (piccole perdite). La scheda ha superato i più severi test EMC di Compatibilità Elettromagnetica (bassa emissione di interferenze ed elevata immunità ai disturbi) a garanzia di un suo affidabile utilizzo in ogni ambiente.



■ Resin bonded electronic circuit board.

Easy to replace and available in versions with:
- voltage: 220 V / 110 V
- frequency: 50 - 60 Hz
- current: 10 A / 16 A / 30 A

Housed in a **IP 65** case it is easily accessible for wiring purposes and is resin bonded in order to assure **complete protection against moisture.**

The microprocessor protects the pump against:

- **dry running** by restarting the pump automatically or manually.
- **excessively frequent starts** (small leaks) the circuit board has passed the most stringent EMC tests for Electromagnetic Compatibility (low interference emission and high disturbance immunity) thus assuring reliable operation in any environment.

Accessori a richiesta:

- cavi cablati di alimentazione e collegamento all'elettropompa.
- A** - giunti speciali a tre pezzi con tenuta ad oring.
- B** - riduttore di pressione con pressione in uscita regolabile da 0,5 a 6 bar.

A



Accessories on request:

- Electrical cables for motor and line connection.
- A** - Special built-in three-piece joint.
- B** - Pressure reducing valves with regulation from 0,5 to 6 bar.

B



Spare parts:

- Electronic circuit board 10 A
- Electronic circuit board 16 A
- Check valve group.

A richiesta:

- PFXXXX/P** Manometro
- PFXXXX/N** Attacchi 1" NPT con cavi
- PFXXXX/C**

Optionals:

- PFXXXX/P** Gauge
- PFXXXX/N** 1" NPT connections
- PFXXXX/C** with cables

Dati tecnici:

- Tensione: 230 / 110 Volt a.c.
- Frequenza: 50-60 Hz
- Corrente massima : 10 / 16 / 30 A
- Grado protezione: IP 65
- Temp. Esercizio: 0 - 65 °C
- Massima portata : 200 l/min
- Connessioni: 1" BSP / 1" NPT
- Pressione lavoro/scoppio: 10 Bar / > 40 Bar
- Peso: 1450 g
- Protezioni contro:
 - marcia a secco (riarmo autom.)
 - avvii troppo frequenti

Technical data:

- Voltage: 230 / 110 Volt a.c.
- Frequency: 50-60 Hz
- Max Current: 10 / 16 / 30 Amp
- IP Protection: IP 65
- Working temperature: 0 - 65 °C
- Max flow rate: 200 l/min
- Connections: 1" BSP / 1" NPT
- Working/bursting pressure: 10 Bar / > 40 Bar
- Weight: 1450 g
- Protection against:
 - dry running (automatic reset)
 - excessively frequent startings

Modelli Models	Potenza Power kW (Hp)		Tensione - Frequenza Voltage - Frequency Volt / Herz		Pressione di marcia Start-up pressure bar		
	0,75 (1)	1,5 (2)	230/50-60	110/50-60	0,8	1,5	2,2
PF 1008	•		•		•		
PF 1015	•		•			•	
PF 1022	•		•				•
PF 1615		•	•			•	
PF 1622		•	•				•
PF 1608 - 110	•			•	•		
PF 1615 - 110	•			•		•	
PF 1622 - 110	•			•			•

■ Manometro integrato.

Manometro opzionale integrato nel frontalino, ma esterno alla custodia IP65 dell'elettronica, a garanzia della sicurezza elettrica.

■ Semplicità di utilizzo.

Un solo tasto e 2 LED che indicano, con colore e lampeggi diversi, lo stato della pompa (presenza tensione / marcia pompa / stato di allarme).

■ Built-in pressure gauge.

The optional built-in pressure gauge guarantees electrical safety, due to the fact that it is installed outside the IP 65 housing.

■ Ease of use.

It is possible to monitor the state of the pump (power on/off / alarm) via one button and two different coloured, flashing LEDs.

