

# • E L E C T R O N I C •

**PRESSOFLUSSOSTATI  
PER ELETTROPOMPE**

**AUTOMATIC PUMP  
CONTROLLERS**

- 
- ✓ PUMP PROTECTION
  - ✓ COMPACT AND RELIABLE
  - ✓ INNOVATIVE





## UTILIZZI – USES



pressurizzazione  
pressurization systems



irrigazione  
irrigation



industriale  
industrial

# PRESSOFLUSSOSTATI PER ELETTROPOMPE

Gamma completa di dispositivi per il controllo di elettropompe a velocità fissa.

Idonei per l'impiego in sistemi di pressurizzazione domestici, impianti di irrigazione e per il controllo di processo in applicazioni industriali.

Idonei per elettropompe monofase di diversa potenza, possono essere installati sia in posizione verticale che orizzontale.

Avviano ed arrestano automaticamente l'elettropompa in funzione delle richieste dell'impianto, sostituendo il tradizionale sistema composto da vaso di espansione e pressostato.

Proteggono dalla mancanza di acqua in aspirazione alla pompa (protezione marcia a secco), attraverso il sensore di flusso integrato.

Per impianti di diverse altezze, i nostri presso-flussostati permettono la regolazione della pressione di avvio della pompa. La manutenzione è ridotta al minimo e la scheda elettronica è di facile sostituzione.

# AUTOMATIC PUMP CONTROLLERS

Whole range of devices for fixed speed automatic pumps control.

Suitable for the use in household pressurization systems, irrigation and in industrial applications for process control.

The devices are fit for use with single-phase automatic pumps of different power and can be installed both in vertical and horizontal position.

They automatically start and stop the pump according to the system demands, thus replacing the traditional water system set up consisting on pressure switch and pressure tank.

They protect the pump in case of no water during suction (dry running protection), by means of the integrated flow sensor.

Our controllers allow the pump starting pressure adjustment for systems of different heights.

Maintenance is minimum and the electronic board can be easily replaced.

## APPLICAZIONI / APPLICATIONS



# BRIO 2000



# BRIO 2000-M



## Caratteristica peculiare

- manometro 0:12 bar

## Special Feature

- 0:12 bar pressure gauge

Pressione di intervento  
regolabile  
Adjustable starting  
pressure



TECHNICAL DATA	BRIO2000 BRIO2000-M	BRIO TANK	SPY 2000
Alimentazione Power supply	115-230Vac ±10% 50/60Hz	230Vac ±10% 50/60Hz	115-230Vac ±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 standard)		-
Pressione max ammissibile Max allowable pressure	10 bar		
Grado di protezione Protection degree	IP 65		
Connessioni idrauliche Hydraulic connections	1" M		
Portata minima Min flow rate	4 l/min		2,4 l/min

# BRIO TANK



## Caratteristiche peculiari

- 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 di espansione in BUTILE intercambiabile
- Pressione di pre-carica del vaso di espansione regolabile (valore di fabbrica 1,5 bar).

## Special Features

- A small 0,4 l water tank is integrated and it prevents unlikely 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 of the pressure tank (factory setting 1,5 bar).



Green Technology inside | Stand-by power consumption <0.25 W

# SPY 2000



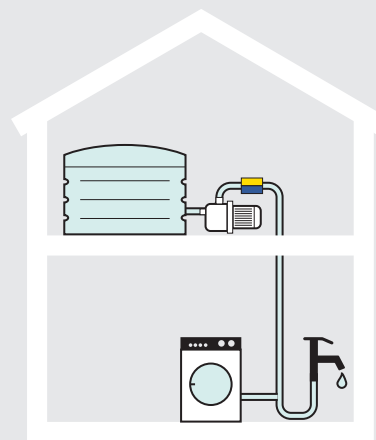
## Caratteristiche peculiari

Avvia l'elettropompa quando rileva un minimo passaggio spontaneo di liquido (ad esempio per caduta) nella condotta e la arresta quando il flusso si interrompe (rubinetti chiusi o mancanza di acqua in aspirazione).

## Special Features

*It starts the electric pump when detecting a minimum fluid dropping movement into the pipe; it makes it stop when the flow has been interrupted (taps closing or no water on suction side).*

## Installazione Installation

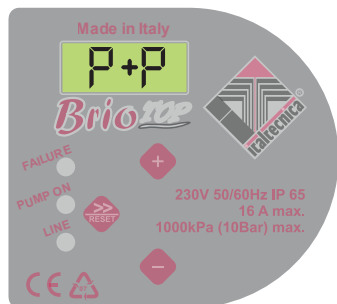


# BRIO TOP



TECHNICAL DATA	BRIO TOP
Alimentazione Power supply	230Vac ±10% 50/60Hz
Corrente max Max rated current	16A
Campo pressione di intervento Starting pressure range	0,5÷8 bar
Pressione max ammissibile Max allowable pressure	10 bar
Grado di protezione Protection degree	IP 65
Connessioni idrauliche Hydraulic connections	1" M

## Modalità pressostato digitale Digital pressure switch mode



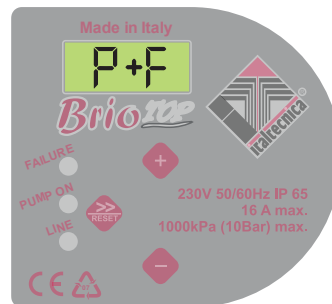
Utilizzabile come pressostato elettronico in impianti con vaso di espansione.

Il funzionamento è regolato da due soglie di pressione (avvio e arresto dell'elettropompa secondo i valori di pressione minima e massima impostati).

*To be used as electronic pressure switch for water systems with pressure tank.*

*The functioning is regulated according to two pressure thresholds (electric pump start and stop according to the minimum and maximum pressure set values).*

## Modalità pressoflussostato Automatic flow and pressure control mode



Utilizzabile come pressoflussostato, senza vaso di espansione.

Il funzionamento è regolato dalla pressione di avvio e dal flusso (la pompa si avvia all'abbassamento della pressione e si ferma per mancanza di flusso). Non è possibile impostare un valore di pressione massima.

*To be used as flow and pressure controller, without pressure tank.*

*The functioning is regulated by the start pressure and by the flow (the pump starts when the pressure drops and it stops when there is no flow). It is not possible to set a maximum pressure value.*

## Contatto ausiliario

Brio Top è dotato di un connettore tramite il quale sono disponibili dei contatti ausiliari per sfruttare funzionalità aggiuntive, interfacciando il dispositivo con altre apparecchiature esterne:

- Collegamento ad un galleggiante o un timer
- Funzionamento a distanza tramite un altro dispositivo (PLC, Home Automation ecc.)
- Uscita a relè per la segnalazione degli stati di allarme o per l'utilizzo con altre apparecchiature (ad esempio un dosatore di cloro, di fertilizzante o di detersivi).

## Auxiliary I/O

Brio top is equipped with a connector with auxiliary I/O for the implementation of extra functions, interconnecting the device with other external machinery:

- Connection with a float switch or a timer
- Remotely operated from another device (PLC, Home Automation etc.)
- Alarm signalling or interfacing with other devices (for example a chlorine, fertilizing or detergent doser).

## CORRENTE MAX 16A

Utilizzo su elettropompe monofase fino a 3HP.

### RATED 16A

Can be used with pumps up to 3HP.

## DISPLAY LCD IN 5 LINGUE

Facilità nel settaggio dei parametri. Indicazione digitale della pressione e della corrente.

### 5 LANGUAGES LCD

Easy setting of parameters . Digital indication of pressure and current.

## CONTROLLO AMPEROMETRICO

Protezione dell'elettropompa contro la sovra-corrente.

### CURRENT CONTROL

Protects the pump against overload.

## STORICO ALLARMI

Segnalazione delle condizioni di errore per una semplice individuazione e soluzione di problemi.

### ERROR LOG

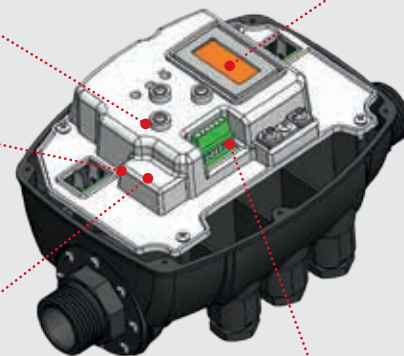
Error logging for an easier and complete troubleshooting.

## CONNESSIONE AUSILIARE I/O

Possibilità di collegamenti remoti ad altri dispositivi di controllo e per il collegamento su gruppi gemellari.

### I/O CONNECTIONS

Can be connected to bms and other equipments for remote control. Allows connection in twin booster sets.



## PROTEZIONI / PROTECTIONS



**SOVRACORRENTE** Ferma la pompa quando la corrente oltrepassa il valore massimo programmato (blocco rotore).

**OVER CURRENT** Stops the pump when the current overcomes the maximum programmed value (locked rotor).



**PROTEZIONE DAL GHIACCIO** Se la temperatura scende sotto i 4°C, la pompa parte automaticamente per 15" ogni 15 minuti per evitare il congelamento dell'acqua all'interno dei giranti.

**ICE PROTECTION** If temperature falls below 4°C, pump starts automatically for 15" every 15 minutes to prevent freezing of water inside the impellers.



**SOVRAPRESSIONE** Ferma la pompa quando la pressione oltrepassa il valore massimo programmato (utile per applicazioni con profondità di aspirazione variabile).

**OVER PRESSURE** Stops the pump when the pressure overcomes the maximum programmed value (useful for applications with variable suction depth)



**FUNZIONE ANTI BLOCCO** Quando la pompa non viene usata per più di 24 ore, Brio Top l'accenderà automaticamente per evitare il blocco del rotore.

**ANTI-SEIZE FUNCTION** When the pump is not used for a period longer than 24H, Brio Top will start the motor automatically to prevent rotor seizure.

# SPIN



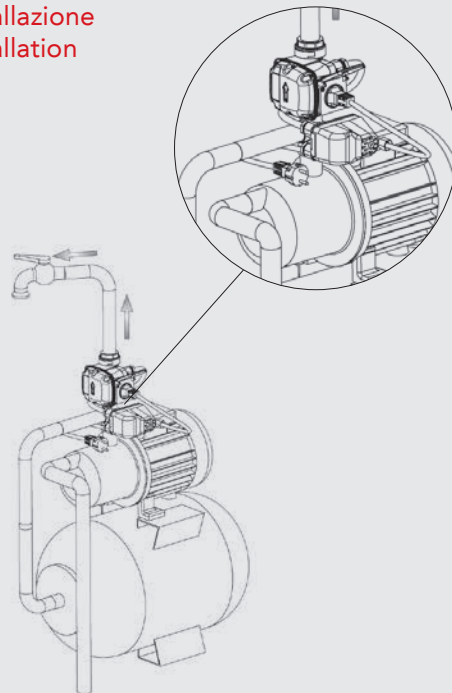
## Caratteristiche peculiari

- Dispositivo di protezione contro la marcia a secco impiegato in gruppi di pressurizzazione in serie con il pressostato tradizionale
- Ritardo allo spegnimento della pompa 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)
- La pompa viene arrestata solo se la corrente assorbita è maggiore di 1.0 Amp. (qualora il pressostato non abbia raggiunto il valore di stop per mancanza di acqua in aspirazione). Su richiesta è fornibile la versione senza questa caratteristica.

## Special features

- *Dry running protection device for use in booster sets in series with the traditional pressure switch.*
- *Pump shutdown delay settable internally 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 the do it yourself)*
- *Pump shutdown only if the absorbed current is higher than 1.0 Amp. (in case the pressure switch does not reach the stop value for no water on suction side). The version without such feature is available upon request.*

## Installazione Installation



## TECHNICAL DATA

## SPIN

Alimentazione Power supply	115-230Vac ±10% 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/ version without socket
Connessioni idrauliche Hydraulic connections	1" M



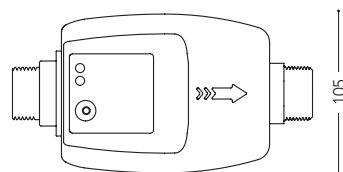
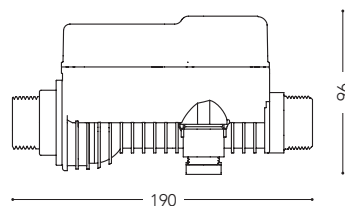


**WELCOME  
TO BUY  
THE  
ORIGINAL  
BRAND**

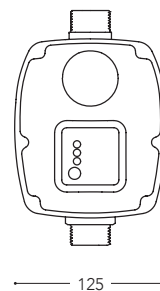
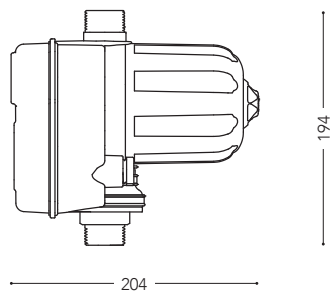


## DIMENSIONI DIMENSIONS

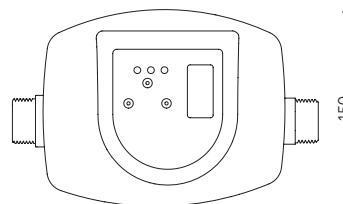
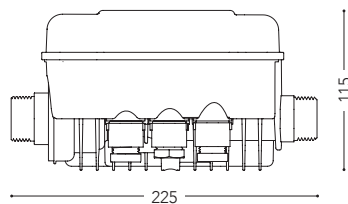
### BRIO 2000 BRIO 2000-M SPY 2000



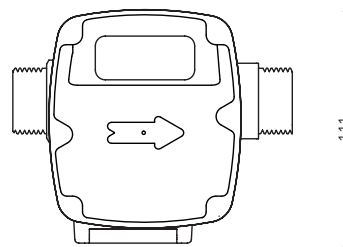
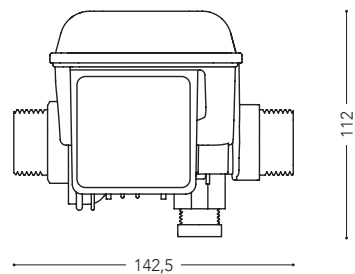
### BRIO TANK



### BRIO TOP



### SPIN



## PRESSOFLUSSOSTATI PER ELETTROPOMPE A CONFRONTO AUTOMATIC PUMP CONTROLLERS COMPARISON CHART

	SPY	SPIN	BRIO2000	BRIO2000 M	BRIO TANK	BRIO TOP
Funzionamento <i>Functioning</i>	Flusso <i>Flow</i>		Flusso e pressione minima <i>Flow and minimum pressure</i>			Flusso e Pmin <i>Flow and Pmin / Pmin + Pmax</i>
Protezione marcia a secco <i>Dry running protection</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regolazione della pressione minima <i>Minimum pressure adjustment</i>	-	-	1÷3.5 bar	1÷3.5 bar	1÷3.5 bar	0.5÷8.0 bar
Manometro <i>Pressure gauge</i>	-	-	-	✓	✓	✓ display
Vaso integrato <i>Integrated tank</i>	-	-	-	-	✓	-
Carico massimo <i>Maximum load</i>	12A	12A	12A	12A	12A	16A
Protezione amperometrica <i>Amperometric protection</i>	-	-	-	-	-	✓
Ingresso e uscite digitali <i>Digital input and output</i>	-	-	-	-	-	✓

## RACCORDI SPECIALI IN PLASTICA PER UNA RAPIDA INSTALLAZIONE SPECIAL PLASTIC FITTINGS FOR A QUICK INSTALLATION



Connessioni idrauliche con raccordo girevole 1" F a bocchettone.  
*Hydraulic connections with revolving nut 1" F for pipe union*



Raccordo in plastica a curva 1" maschio - 1" femmina con bocchettone girevole.  
*Plastic elbow fitting 1" male - 1" female with revolving nut.*



Raccordo in plastica dritto 1" maschio - 1" femmina con bocchettone girevole.  
*Plastic straight fitting 1" male - 1" female with revolving nut.*



Raccordo in plastica a tre vie 1" X 1/4" X 1" femmina.  
*3 way plastic fitting 1" X 1/4" X 1" female.*



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