










INVERTER VARIABLE SPEED DRIVER CONVERTISSEUR

	SIRIO	INGRESSO MONOFASE / USCITA TRIFASE INPUT SINGLE PHASE / OUTPUT THREE PHASE ENTRÉE MONOPHASÉE / SORTIE TRIPHASÉE	4
	SIRIO ENTRY	INGRESSO MONOFASE / USCITA MONOFASE INPUT SINGLE PHASE / OUTPUT SINGLE PHASE ENTRÉE MONOPHASÉE / SORTIE MONOPHASÉE	
	MITO	VARIATORE DI TENSIONE VARIABLE VOLTAGE DRIVER CONVERTISSEUR DE TENSION	6




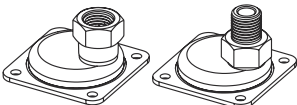
FLUSSOSTATI - FLOW SWITCHES - FLUXOSTATS

	CRONO SPY	CRONO-FLUSSOSTATO ELETTRONICO ELECTRONIC FLOW SWITCH WITH TIMER CHRONO-FLUXOSTAT ÉLECTRONIQUE	8
	SPIN	FLUSSOSTATO ELETTRONICO ELECTRONIC FLOW CONTROL SWITCH INTERRUPTEUR ÉLECTRONIQUE DE FLUX	10
	SPY 2000		12


PRESSOFLUSSOSTATI - PRESSURE AND FLOW CONTROLLERS - DISPOSITIFS DE FLUX ET PRESSION

	BRIO TOP	DISPOSITIVO ELETTRONICO DIGITALE PER ELETTROPOMPE ELECTRONIC DIGITAL DEVICE FOR ELECTRIC PUMP DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE POUR D'ÉLECTROPOMPES	14
	BRIO 2000		16
	BRIO 2000 - M	DISPOSITIVO ELETTRONICO PER CONTROLLO DI ELETTROPOMPE ELECTRONIC DEVICE FOR ELECTRIC PUMP CONTROL DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LE CONTRÔLE D'ÉLECTROPOMPES	
	FLUOMAC		18



PRESSOSTATI PER AUTOCLAVE
PRESSURE SWITCHES FOR WATER PUMPS
PRESSOSTATS POUR POMPES À EAU

	PM/5-3W PM/5-2W	PRESSOSTATO PER AUTOCLAVE CON MANOMETRO INTEGRATO PRESSURE SWITCH FOR WATER PUMPS WITH INTEGRATED PRESSURE GAUGE PRESSOSTAT POUR POMPES À EAU AVEC MANOMÈTRE INTÉGRÉ	19
	PM/PT	PRESSOSTATI PER INSTALLAZIONI IDRICHE PRESSURE SWITCHES FOR WATER SYSTEM APPLICATIONS PRESSOSTATS POUR INSTALLATIONS HYDRIQUES	20
	LP/3	PRESSOSTATO INVERSO LOW PRESSURE SWITCH PRESSOSTAT INVERSÉ	22
		ATTACCHI DISPONIBILI AVAILABLE CONNECTIONS FIXATIONS DISPONIBLES	29




PRESSOSTATI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
PRESSURE SWITCHES FOR HEATING SYSTEM APPLICATIONS
PRESSOSTATS POUR INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE

	PMR/5-R2 LPR/5	PRESSOSTATI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO PRESSURE SWITCHES FOR HEATING SYSTEM APPLICATIONS PRESSOSTATS POUR INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE	24
--	-------------------	---	----

INTERRUTTORI PER APPLICAZIONI SPECIALI
SPECIAL PURPOSE SWITCHES
INTERRUPTEURS POUR APPLICATIONS SPÉCIALES

	PS	PRESSOSTATO CON CONTATTO SPDT PRESSURE SWITCH WITH SPDT CONTACT PRESSOSTAT AVEC CONTACT SPDT	26
	VC	VACUOSTATO VACUUM SWITCH VACUOSTAT	28

PRESSOSTATI PER ARIA COMPRESSA
PRESSURE SWITCHES FOR AIR COMPRESSORS
PRESSOSTAT POUR COMPRESSEUR D'AIR

	PMA/12 PTA/12	PRESSOSTATI PER COMPRESSEUR D'AIR PRESSURE SWITCHES FOR AIR COMPRESSORS PRESSOSTAT POUR COMPRESSEUR D'AIR	30
	PMA/12RP PTA/12RP	PRESSOSTATI PER COMPRESSEUR D'AIR PRESSURE SWITCHES FOR AIR COMPRESSORS PRESSOSTAT POUR COMPRESSEUR D'AIR	
		ACCESSORI ACCESSORIES ACCESSOIRES	32



INVERTER PER CONTROLLO DI ELETTROPOMPE

INVERTER FOR ELECTRIC PUMP CONTROL

CONVERTISSEUR POUR ELECTROPOMPES

- I**
- Dispositivo elettronico per il controllo di elettropompe basato su **tecnologia ad inverter**.
 - Controlla l'avvio e l'arresto dell'elettropompa e **modula i giri del motore** in funzione del prelievo di acqua dall'impianto.
 - Pressione costante** grazie alla regolazione dei giri dell'elettropompa.
 - Risparmio energetico** grazie al minor assorbimento della pompa.
 - Avvio e arresto della pompa gradualmente che riducono i colpi d'ariete ed eliminano lo spunto di corrente all'accensione.
 - Protezione dalla marcia a secco** in caso di mancanza di acqua in aspirazione.
 - Reset automatico** in caso di arresto per marcia a secco, in grado di risolvere in maniera autonoma la condizione di errore.
 - Controllo perdite** efficace per la protezione della pompa in caso di continue ripartenze.
 - Indicazione digitale della pressione sul display.
 - Controllo amperometrico** del motore.
 - Segnalazione dei vari stati di funzionamento/errore tramite indicatori luminosi e messaggi sul display.
 - Funzionamento in gruppi gemellari con alternanza.
 - Doppio set-point comandabile a distanza.
 - Start e stop remoto dell'elettropompa.
 - Inversione del senso di rotazione via software (non richiede interventi sul cablaggio).
- GB**
- Electronic device for the electric pumps control based on **inverter technology**.
 - It controls the starting and stopping of the electric pump and **modulates the motor rotations** according to the water request from the system.
 - Constant pressure** due to motor pump speed regulation.
 - Energy saving** due to less pump absorption.
 - Gradual pump start and stop reduces hammering and avoids breakaway starting current.
 - Protection against dry running** in event of water shortage during intake.
 - Automatic reset** in event of dry running, with autonomous error condition recovery.
 - Efficient **leakage monitoring** to protect pump in event of repeated restarts.
 - Digital pressure display.
 - Motor **over current control**.
 - Operation/error status signalling via LEDs and on-screen alerts.
 - Operation in master/slave configuration into twin booster sets.
 - Double set point with remote control option.
 - Remote start and stop of electric pump.
 - Rotation direction inversion via software (it does not require wiring alterations).
- F**
- Dispositif électronique pour le contrôle d'électropompes basé sur la **technologie à convertisseur**.
 - Il contrôle le démarrage et l'arrêt d'une électropompe et **module les tours du moteur** selon la demande d'eau de l'installation.
 - Pression constante** grâce au réglage de la vitesse de rotation de l'électropompe.
 - Économie d'énergie grâce à une absorption plus faible de la pompe.
 - Démarrage et arrêt graduels de la pompe ce qui réduit les coups de bélier et élimine la pointe de courant à la mise en marche.
 - Protection contre la marche à sec** en cas d'absence d'eau à l'aspiration.
 - Réinitialisation automatique** en cas d'arrêt pour marche à sec, capacité à résoudre de manière autonome la cause de la panne.
 - Contrôle des fuites** efficaces pour la protection de la pompe en cas de redémarrages trop fréquents.
 - Indication numérique de la pression sur l'affichage.
 - Protection ampère-métrique** du moteur.
 - Indication des différents états de fonctionnement/erreur par des témoins lumineux et des messages sur l'afficheur.
 - Fonctionnement en groupes jumelés avec alternance
 - Double point de consigne pouvant être commandé à distance
 - Marche et arrêt de l'électropompe à distance
 - Inversion du sens de rotation par l'intermédiaire du logiciel (ne nécessite aucune intervention sur le câblage).

CERTIFICATIONS/COMPLIANCES



 UL (140 Hz version) - File E332209



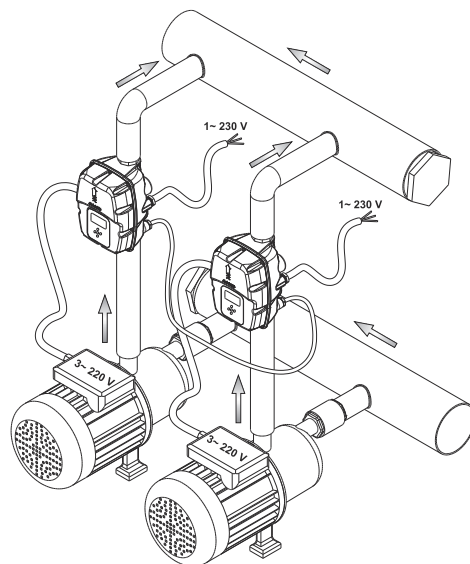
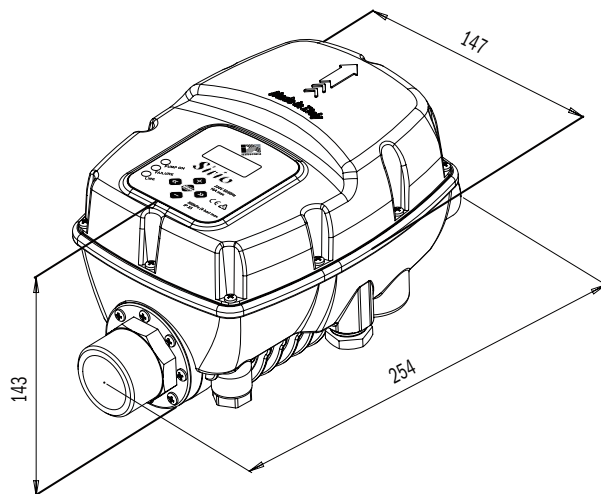
Conformità alla Direttiva 2002/95/CE (RoHS)
Compliant to 2002/95/CE Regulation
Conformément à la norme 2002/95/CE



Sirio



Sirio Entry 230



**DATI TECNICI
TECHNICAL DATA
DONNÉES TECHNIQUES**

Sirio Sirio Entry 230

Modulazione Modulation Modulation	Frequenza/Tensione Frequency/Voltage Fréquence / Tension	
Alimentazione di rete Power mains supply Alimentation du réseau	Monofase / Single-phase / Mono- phasée 230Vac ±10% 50/60Hz	
Uscita motore Motor power output Tension du moteur	Trifase 220V~ Three-phase 220V~ Triphasée 220V~	Monofase 220V~ Single-phase 220V~ Monophasée 220V~
Potenza massima motore Max motor power Puissance maximum du moteur	2200W - 3Hp 9,7 A	1500W - 2Hp 10,5 A
Pressione massima ammissibile Max allowable pressure Pression maximum admissible	800 KPa (8 bar)	
Massima temperatura liquido Max fluid temperature Température maximum du liquide	50°C	
Perdita di carico Pressure drop Débit théorique maximum	0,1 bar @ 150 l/min	
Campo regolazione set-point Set-point adjustment range Plage de réglage de la pression de démarrage	1,5-7 bar	
Connessione idraulica Hydraulic connection Raccordement hydraulique	maschio-maschio 1 ¼" male-male 1 ¼" mâle - mâle 1 ¼"	
Campo di modulazione frequenza Frequency modulation range Plage de modulation de fréquence	25÷50 Hz	
Funzionamento in gruppi con alternanza Operation in master/slave configuration into booster sets Fonctionnement en groupes avec alternance	SI YES OUI	
Avvio progressivo Soft Start Démarrage progressif	SI YES OUI	
Doppio set-point Double set point Double point de consigne	SI YES OUI	
Si consiglia l'uso di un vaso di espansione da 2 lt We suggest to install a 2 lt tank Nous conseillons de monter un réservoir de 2 lt		

OPTIONALS – SPECIAL ARRANGEMENTS

- Campo di modulazione frequenza 30÷60 Hz.
- Cavo di collegamento per funzionamento in coppia 4x0,5mm² 100 cm (SR-CBL4X05-100).
- SIRIO X4 è un modulo di interfaccia che permette di collegare fino a 4 inverter Sirio in gruppi di pressurizzazione.
- Versione per pompe ad alta velocità (90-140Hz)
- Frequency modulation range 30÷60 Hz.
- Connection cable for connection in twin booster sets 4x0.5mm² 100 cm (SR-CBL4X05-100).
- SIRIO X4 is an interface module that allows the connection of up to 4 Sirio inverters in booster-sets.
- Version for high speed motor pump (90-140 Hz).
- Plage de modulation de fréquence 30÷60 Hz .
- Câble de raccordement pour fonctionnement en couple 4x0,5mm² 100 cm (SR-CBL4X05-100).
- SIRIO X4 est un module d'interface pour la connexion jusqu'à 4 convertisseurs SIRIO en groupes de pressurisations.
- Version pour pompes à haute vitesse (90-140 Hz).

VARIATORE DI TENSIONE VARIABLE VOLTAGE DRIVER CONVERTISSEUR DE TENSION

- ① Mito è un dispositivo elettronico che controlla l'avvio e l'arresto di un'elettropompa, regolandone il funzionamento in maniera proporzionale al prelievo istantaneo. Esso è indicato per le applicazioni in ambito domestico, dove i prelievi sono di durata mediobreve e generalmente intervallati nell'arco della giornata. La pompa viene inizialmente avviata al massimo regime e poi viene progressivamente regolata in funzione della portata richiesta. In questo modo **la pressione agli utilizzi arriva con un valore costante** per un maggiore confort. La regolazione della pressione avviene per un tempo massimo (impostabile nel parametro "Cool mode" da 0 a 30 minuti in funzione del tipo di pompa), durante il quale si presuppone il termine del prelievo. Trascorso questo periodo, se il prelievo di acqua si protrae, il motore della pompa viene portato alla massima velocità per evitarne il surriscaldamento indotto dalla minore ventilazione. Alla chiusura di tutti i prelievi, l'arresto della pompa ed il conseguente raffreddamento del motore permettono di ripristinare il tempo di regolazione per il ciclo successivo di avvio della pompa, in rapporto unitario tra il tempo di pausa e quello di funzionamento (un minuto di arresto corrisponde ad un minuto di regolazione nel ciclo successivo).
- **Protezione dalla marcia a secco** in caso di mancanza di acqua in aspirazione.
 - **Reset automatico** in caso di arresto per marcia a secco in grado di risolvere in maniera autonoma la condizione di errore.
 - Indicazione digitale della pressione sul display.
 - Segnalazione dei vari stati di funzionamento/errore tramite indicatori luminosi e messaggi sul display.
 - Relè di allarme e segnalazione anomalie.
 - Ingresso digitale per galleggiante o collegamento a comando esterno.
 - Morsetti elettrici estraibili per facilitare il cablaggio.
- Ⓖ Mito is an electronic device that controls the starting and stopping of an electric pump, regulating its operation in response to the instantaneous supply conditions. It is designed for domestic applications, where supply demands are medium-short term and generally timed over the space of one day. The pump is initially started at maximum speed and is then progressively adjusted depending on the flow required. In this way, **output pressure is supplied at a constant rate** for greater comfort. Pressure is regulated for a maximum time interval (settable in the parameter "Cool mode" from 5 to 30 minutes according to the type of pump), during which supply demand should expire. When this period elapses, if the demand for water supply persists, the pump motor is set to maximum speed to avoid overheating, caused by reduced ventilation. On closure of all supply points, pump shutdown and consequent cooling of the motor enables reset of the regulation time for the next pump start-up cycle, in relation to the pause time and operation time (one minute shutdown corresponds to one minute of regulation in the next cycle).
- **Protection against dry operation** of the pump in case of lack of water.
 - **Automatic reset** following shutdown due to dry operation.
 - Digital indication of pressure on the display.
 - Signalling of the various operation/error conditions via light indicators and messages on the display.
 - Alarm relay and signalling of anomalies.
 - Digital input for float or connection to external control.
 - Removable electric terminals to facilitate wiring.
- Ⓕ Mito est un dispositif électronique qui contrôle le démarrage et l'arrêt d'une électropompe, en réglant son fonctionnement de manière proportionnelle au prélèvement instantané. Il est indiqué pour les applications dans le cadre domestique, où les puisages sont de durée moyenne ou brève et généralement espacés tout au long de la journée. La pompe est d'abord démarrée à régime maximum et ensuite progressivement réglée en fonction du débit demandé. **La valeur de la pression aux utilisations a ainsi une valeur constante** pour plus de confort. La régulation de la pression s'effectue pour un temps maximum (réglable avec le paramètre « Cool mode » de 5 à 30 minutes en fonction du type de pompe), durant lequel on suppose la fin du puisage. Passée cette période, si le puisage d'eau se poursuit, le moteur de la pompe est porté à la vitesse maximum pour en éviter la surchauffe induite par la réduction de la ventilation. À la fermeture de tous les puisages, l'arrêt de la pompe et le refroidissement du moteur qui en découle permettent de rétablir le temps de régulation pour le cycle successif de démarrage de la pompe, en rapport unitaire entre le temps de pause et celui de fonctionnement (une minute d'arrêt correspond à une minute de régulation).
- **Protection contre la marche à sec** en cas de manque d'eau en aspiration.
 - **Réarmement automatique** en cas d'arrêt pour marche à sec en mesure de résoudre de manière autonome la condition d'erreur.
 - Indication numérique de la pression sur l'afficheur.
 - Signalisation des états de fonctionnement/erreur par voyants lumineux et messages sur l'afficheur.
 - Relai d'alarme et signalisation anomalies.
 - Entrée numérique pour flotteur ou raccordement à commande externe.
 - Bornes électriques amovibles pour faciliter le câblage

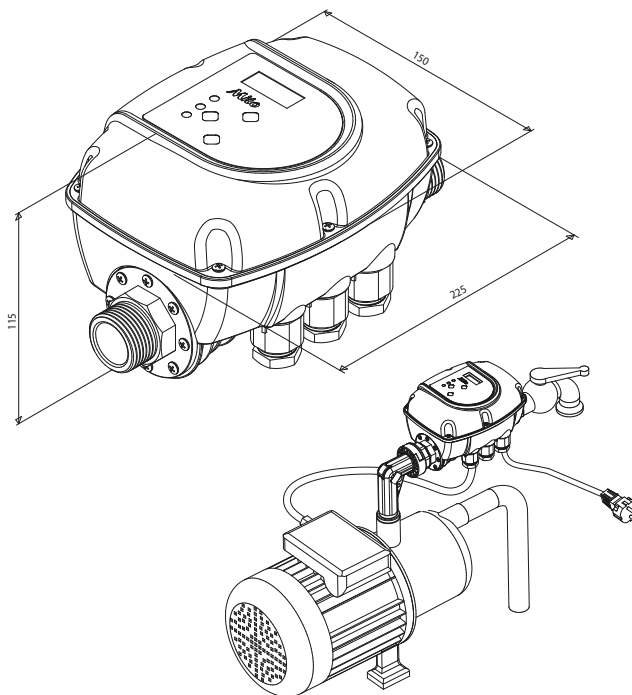
CERTIFICATIONS/COMPLIANCES



Conformità alla Direttiva 2002/95/CE (RoHS)
Compliant to 2002/95/CE Regulation
Conformément à la norme 2002/95/CE

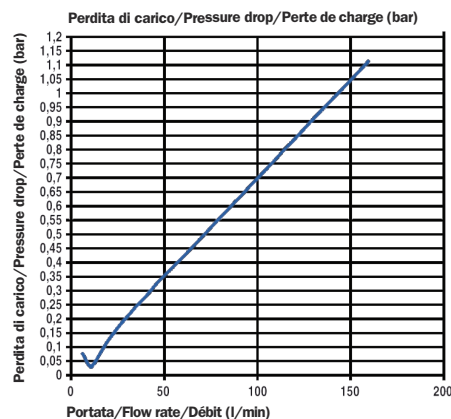


Mito



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES

Modulazione Modulation Modulation	Tensione Voltage Tension
Alimentazione di rete Power mains supply Alimentation de réseau	Monofase / Single phase / Monophasée 230Vac ±10% 50/60Hz
Uscita motore Motor power output Tension du moteur	Monofase 230V~ Single phase 230V~ Monophasée 230V~
Potenza massima motore Max motor power Puissance maximum du moteur	750W - 1Hp 6A
Pressione massima ammissibile Max allowable pressure Pression maximum admissible	800 KPa (8 bar)
Massima temperatura liquido Max fluid temperature Température maximum du liquide	30°C
Perdita di carico Pressure drop Débit théorique maximum	0,7 bar @ 100 l/min
Campo regolazione set-point Set-point adjustment range Plage de réglage de la pression de démarrage	1,5÷5 bar
Connessione idraulica Hydraulic connection Raccordement hydraulique	maschio-maschio 1" male-male 1" mâle - mâle 1"
Campo di modulazione tensione Voltage modulation range Plage de modulation de tension	230±170 V~
Funzionamento in gruppi con alternanza Operation in master/slave configuration into booster sets Fonctionnement en groupes avec alternance	NO
Avvio progressivo Soft Start Démarrage progressif	NO
Doppio set-point Double set point Double point de consigne	NO



OPTIONALS – ESECUZIONI SPECIALI

- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore.
- Connessioni idrauliche con raccordo girevole 1”F a bocchettone.

OPTIONALS – SPECIAL ARRANGEMENTS

- Version with electrical cables for motor and line connection.
- Hydraulic connections with revolving nut 1”F for pipe union.

OPTIONS - EXECUTIONS SPECIALES

- Version avec câbles électriques pour le branchement au réseau et aumoteur.
- Connexions hydrauliques avec écrou tournant 1”F.



CRONO-FLUSSOSTATO ELETTRONICO ELECTRONIC FLOW SWITCH WITH TIMER CHRONO-FLUXOSTAT ÉLECTRONIQUE

- ① • **Crono-flussostato** utile nelle applicazioni di riempimento e svuotamento automatico di vasche, cisterne, ecc.

 - **Avvia l'elettropompa** ad intervalli regolari **all'interno di determinate fasce orarie giornaliere** programmabili.
 - **Programmazione settimanale** con possibilità di impostare fino a 2 periodi giornalieri di ON e 2 di OFF.
 - Arresta l'elettropompa quando il flusso si azzerà per mancanza di acqua in aspirazione o per riempimento avvenuto (se applicato con galleggiante meccanico sulla mandata dell'impianto).
 - **Protegge contro la marcia a secco** in caso di mancanza d'acqua in aspirazione.
 - **Ingresso ausiliario** per collegamento **galleggiante elettrico esterno**.
 - **Funzione "night test"** che avvia la pompa per un solo ciclo anche durante il periodo di OFF se richiesto dal galleggiante elettrico esterno.
 - Segnalazione dei vari stati di funzionamento/errore tramite indicatori luminosi e messaggi sul display.
 - Connessioni idrauliche standard 1" M.
 - Installazione in qualsiasi posizione - **verticale od orizzontale** - rispettando il senso del flusso.
 - Morsetti elettrici estraibili per facilitare il cablaggio.
 - **Programmazione semplice ed intuitiva.**
 - Manutenzione nulla.

- Ⓒ • **Chrono-flow switch** useful in applications for automatic filling and drainage of tanks, cisterns etc.

 - **Starts up the electric pump** at regular intervals **within specific** programmable **daily time bands**.
 - **Weekly programming** with the possibility of setting up to 2 daily periods ON and 2 OFF.
 - Stops the electric pump when the flow ends due to lack of water on the suction or on completion of filling (if applied with mechanical float on system delivery).
 - **Protection against dry running in event of water shortage on the suction.**
 - **Auxiliary input** for connection of **external electric float**.
 - **"Night test" function** which starts the pump for one cycle only also during OFF period if required from the external electric float
 - Signalling of various operating statuses/errors via indicator lights and messages on display.
 - Standard 1" M hydraulic connections.
 - Installation in any position - both vertical and horizontal - according to the flow direction.
 - Removable electrical terminals to facilitate wiring.
 - **Simple and intuitive programming.**
 - No need of maintenance.

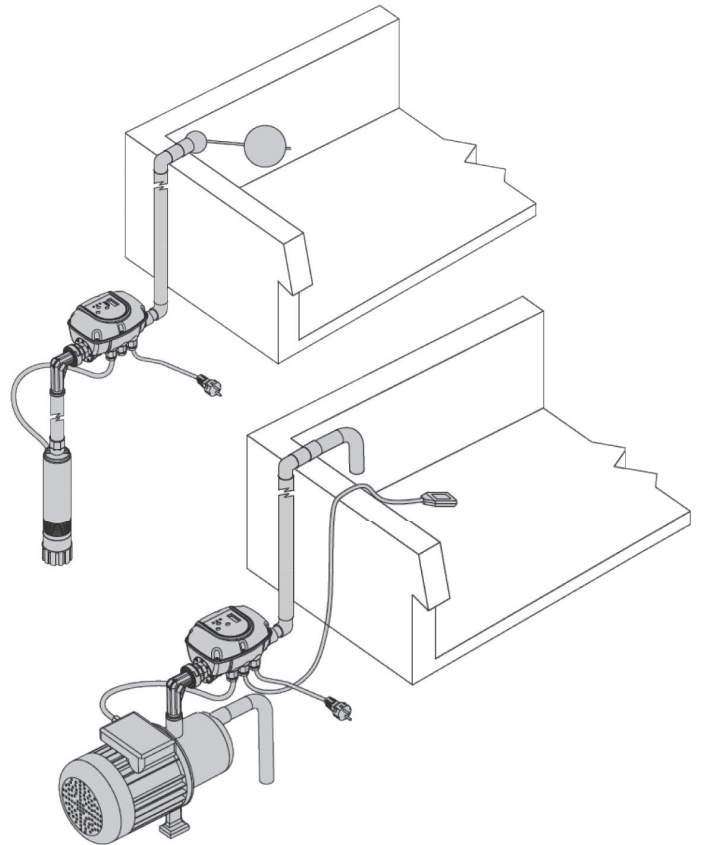
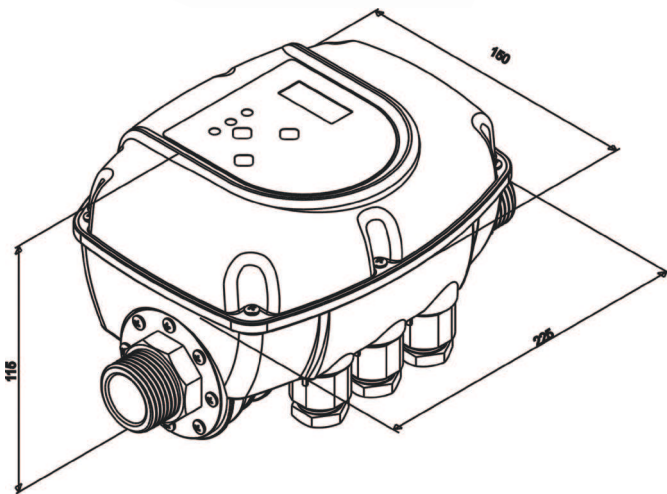
- Ⓕ • **Chrono-fluxostat** utile dans les applications de remplissage et vidage automatique de cuves, citernes, etc.

 - **Fait démarrer l'électropompe** à intervalles réguliers **dans certaines plages horaires journalières** programmables.
 - **Programmation hebdomadaire** avec possibilité de sélectionner jusqu'à 2 périodes journalières de MARCHE et 2 d'ARRÊT.
 - Il arrête l'électropompe en absence de flux par manque d'eau en aspiration ou quand le remplissage a eu lieu (si appliqué avec flotteur mécanique sur le refoulement de l'installation).
 - **Protection contre la marche à sec en cas d'absence d'eau à l'aspiration.**
 - **Entrée auxiliaire pour raccordement flotteur externe.**
 - **Fonction "night test"** qui met la pompe en marche pour un seul cycle même durant la période d'ARRÊT sur demande du flotteur électrique externe.
 - Signalisation des différents états de fonctionnement/erreur par voyants lumineux et messages sur l'afficheur.
 - Connexions hydrauliques standard 1" M.
 - Installation en toute position - verticale ou horizontale - en suivant le sens du flux.
 - **Bornes électriques amovibles** pour faciliter le câblage.
 - **Programmation simple et intuitive.**
 - Sans entretien.

CERTIFICATIONS/COMPLIANCES



Conformità alla Direttiva 2002/95/CE (RoHS)
Compliant to 2002/95/CE Regulation
Conformément à la norme 2002/95/CE

NEW

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES

Alimentazione:
Power supply:
Alimentation: 115-230Vac ±10% 50/60Hz

Corrente max:
Max rated current:
Courant maxi: 12 A

Portata minima:
Min flow rate:
Débit mini: 2,5 lt/min

Pressione massima ammissibile:
Max allowable pressure:
Pression maxi admise: 10 bar

Grado di protezione:
Protection degree:
Degrée de protection: IP 65

Temperatura max liquido:
Max fluid temperature:
Température maxi du liquide: 55 °C

Temperatura ambiente max:
Max ambient temperature:
Température ambiante maxi: 55 °C

OPTIONALS – 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° da 1" per una rapida installazione del dispositivo sull'elettropompa.

OPTIONALS – 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.

OPTIONS - EXECUTIONS SPECIALES

- Version avec câbles électriques pour le branchement au réseau et au moteur.
- Connexions hydrauliques avec écrou tournant 1" F.
- 1" plastic elbow for a quick installation of the device on the electric pump.



FLUSSOSTATO ELETTRONICO ELECTRONIC FLOW SWITCH FLUSSOSTAT ÉLECTRONIQUE

- ① • Controlla automaticamente l'avvio e l'arresto di **elettropompe monofase fino a 2 HP**.

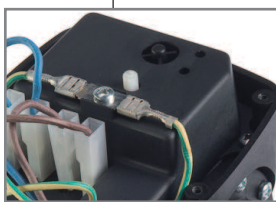
 - Ideale per l'**impiego in gruppi di pressurizzazione** in serie con il pressostato tradizionale oppure in ogni altra applicazione dove sia necessaria la protezione contro il funzionamento in mancanza di acqua.
 - **Ritardo allo spegnimento della pompa regolabile** internamente da 10 a 180 secondi per permettere il riempimento di vasi di espansione di diverse capacità.
 - **Protegge contro la marcia a secco**.
 - Disponibile con **presa SCHUKO** oppure con **cavi elettrici già installati**.
 - Connessioni idrauliche standard 1" M.
 - Installazione in qualsiasi posizione - verticale od orizzontale - rispettando il senso del flusso.
 - Reset automatico dopo ogni arresto dell'elettropompa; intervallo standard 60 min./4 tentativi.
 - Scheda elettronica di facile sostituzione.
 - Manutenzione nulla.

- ② • It automatizes the start and stop operations of **single-phase electric pumps up to 2HP**.

 - Ideal for **use in booster sets** in series with the traditional pressure switch, or in any other application requiring protection against operation when there is no water.
 - **Pump shutdown delay settable** internally from 10 to 180 seconds to enable filling of expansion tanks of various capacities.
 - **It protects against the dry running**.
 - Available with **SCHUKO socket** or **pre-fitted electric cables**.
 - Standard 1" M hydraulic connections.
 - Installation in any position - both vertical and horizontal - according to the flow direction.
 - Automatic reset after each shutdown of the electric pump; standard interval 60 min/4 attempts.
 - Easily replaceable electronic printed circuit board.
 - No need of maintenance.

- ③ • Il contrôle automatiquement la marche et l'arrêt d'une **électropompe monophasé de puissance maxi de 2HP**.

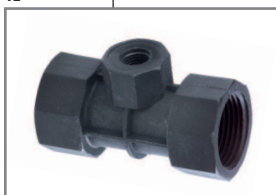
 - Idéal pour l'**utilisation en groupe de pressurisation** en série avec le pressostat traditionnel, ou dans toute autre application qui exige la protection contre le fonctionnement en absence d'eau.
 - **Retard à l'extinction de la pompe réglable** de l'intérieur, de 10 à 180 secondes, pour permettre le remplissage de réservoirs de différentes contenances.
 - **Protection contre la marche à sec**.
 - Disponible avec **prise SCHUKO** ou **câbles électriques déjà installés**.
 - **Pression de mise en marche réglable** pendant l'installation.
 - Connexions hydrauliques standard 1" M.
 - Installation en toute position - verticale ou horizontale - en suivant le sens du flux.
 - Réarmement automatique après chaque arrêt de l'électropompe ; intervalle standard 60 min./ 4 tentatives
 - Carte électronique facile à remplacer.
 - Sans entretien.



CURVA



TE

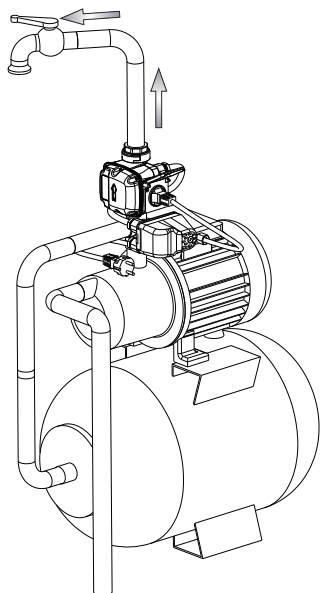
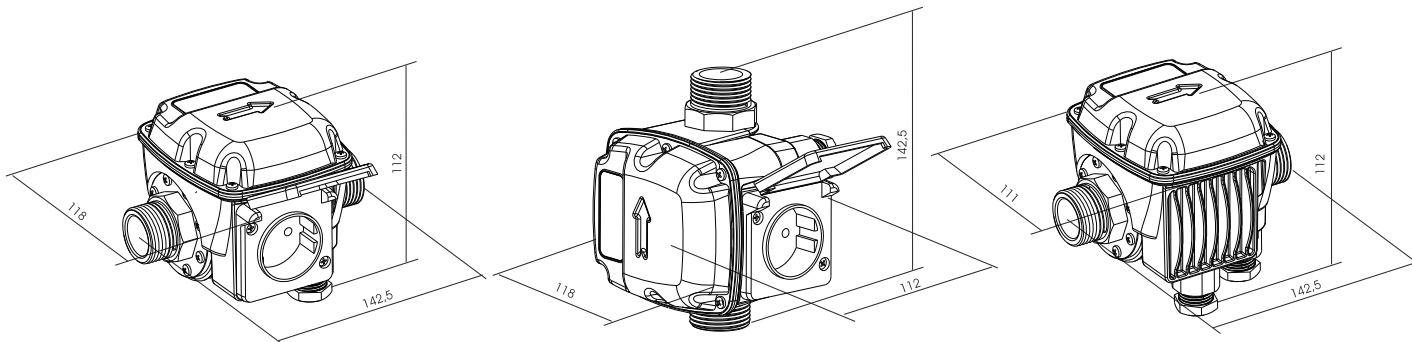


CERTIFICATIONS/COMPLIANCES



Conformità alla Direttiva 2002/95/CE (RoHS)
Compliant to 2002/95/CE Regulation
Conformément à la norme 2002/95/CE

VERSIONI DISPONIBILI - AVAILABLE VERSIONS - VERSIONS DISPONIBLES



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES

Alimentazione: Power supply: Alimentation:	115-230Vac ±10% 50/60Hz
Corrente max: Max rated current: Courant maxi:	12A
Pressione max: Max allowable pressure: Pression maxi admise:	10 bar
Portata minima: Min flow rate: Débit mini:	2,4 l/min
Grado di protezione: Protection degree: Degrée de protection:	IP44 IP65 <small>(versione senza presa version without socket version sans prise)</small>
Temperatura max liquido: Max fluid temperature: Température maxi du liquide:	85°C
Temperatura ambiente max: Max ambient temperature: Température ambiante maxi:	55°C
ATTENZIONE: la pompa viene arrestata solo se la corrente assorbita è maggiore di 1.0 Amp. WARNING: the pump stops only if the absorbed current exceeds 1.0 Amp. ATTENTION: la pompe s'arrête seulement si le courant absorbé dépasse 1.0 Amp.	

OPTIONALS – ESECUZIONI SPECIALI

- Versione con valvola di ritegno forata per scarico colonna d'acqua.
- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore.
- Connessioni idrauliche con raccordo girevole 1" F a bocchettone.
- Scheda elettronica resinata anticodensa (disponibile anche come ricambio).
- Versioni a 12 o 24 V.
- Raccordo a 90° per una rapida installazione del dispositivo sull'elettropompa.
- Raccordo a T in plastica.

OPTIONALS – SPECIAL ARRANGEMENTS

- Version with drilled check valve for water column drain.
- Version with electrical cables for motor and line connection.
- Hydraulic connections with revolving nut 1" F for pipe union.
- Electronic printed circuit board with anti-condensate resin (available also as spare part).
- Versions for 12 or 24 V.
- 1" plastic elbow for a quick installation of the device on the electric pump.
- T plastic fitting.

OPTIONS - EXECUTIONS SPECIALES

- Version avec clapet anti-retour perforé pour évacuation colonne d'eau.
- Version avec câbles électriques pour le branchement au réseau et au moteur.
- Connexions hydrauliques avec écrou tournant 1" F.
- Carte électronique avec résine anticondensation (même disponible comme pièce de rechange).
- Versions à 12 ou 24 V.
- Raccord coudé 1" pour un montage rapide du dispositif à l'électropompe.
- Raccord à té en plastique.

FLUSSOSTATO ELETTRONICO ELECTRONIC FLOW SWITCH FLUSSOSTAT ÉLECTRONIQUE

- ① • Viene utilizzato nei sistemi con riserva d'acqua (serbatoi, cisterne, ecc.) per automatizzare il riempimento o lo svuotamento.

 - Utile in tutte le applicazioni in cui è necessario proteggere l'impianto da temporanee e imprevedibili mancanze di fluido (basso livello in aspirazione, intasamento della condotta ecc.)
 - Avvia l'elettropompa quando rileva un minimo passaggio di liquido per caduta nella condotta e la arresta quando il flusso si interrompe (rubinetti chiusi o mancanza di acqua in aspirazione).
 - **Protegge contro la marcia a secco.**
 - Connessioni idrauliche standard 1" M.
 - Installazione in qualsiasi posizione - verticale od orizzontale - rispettando il senso del flusso.
 - Scheda elettronica di facile sostituzione.
 - Manutenzione nulla.

- Ⓒ • It is used in water reserve systems (tanks, cisterns, etc.) and automatizes their filling up and emptying out processes.

 - Useful in all applications where it is necessary to protect the installation from temporary and sudden lacks of flow (low levels in the suction, obstructions of the pipeline, etc.)
 - It makes the electric pump start 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).
 - **It protects against the dry running.**
 - Standard 1" M hydraulic connections.
 - Installation in any position - both vertical and horizontal - according to the flow direction.
 - Easily replaceable electronic printed circuit board.
 - No need of maintenance.

- Ⓕ • Il est employé dans les installations avec réserve d'eau (réservoir, citerne ..) pour automatiser leur remplissage et vidange.

 - Il est utile dans toutes les applications où il est nécessaire de protéger l'installation de manques de flux temporaires et imprévisibles (niveau bas en aspiration, obstruction dans les tuyaux, etc.)
 - Démarre la pompe suite à un passage minimum de liquide pour chute dans la conduite et l'arrête à l'intrusion du débit dans l'installation (fermeture des robinets ou manque d'eau en aspiration).
 - **Protection contre la marche à sec.**
 - Connexions hydrauliques standard 1" M.
 - Carte électronique facile à remplacer.
 - Sans entretien.

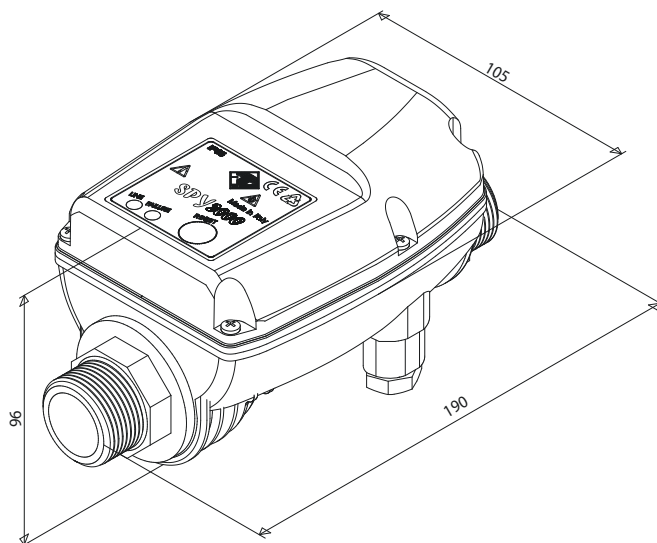
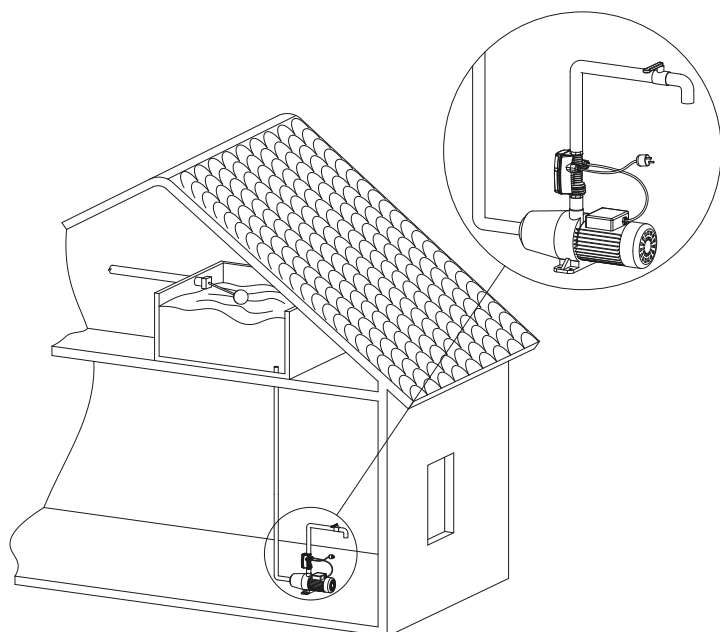


SPY 2000

CERTIFICATIONS/COMPLIANCES



Conformità alla Direttiva 2002/95/CE (RoHS)
Compliant to 2002/95/CE Regulation
Conformément à la norme 2002/95/CE



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES

Alimentazione:
Power supply: 115-230Vac \pm 10% 50/60Hz
Alimentation:

Corrente max:
Max rated current: 12A
Courant maxi:

Pressione max:
Max allowable pressure: 10 bar
Pression maxi admise:

Portata minima:
Min flow rate: 2,4 l/min
Débit mini:

Grado di protezione:
Protection degree: IP65
Degrée de protection:

Temperatura max liquido:
Max fluid temperature: 85°C
Température maxi du liquide:

Temperatura ambiente max:
Max ambient temperature: 55°C
Température ambiante maxi:

OPTIONALS – ESECUZIONI SPECIALI

- Reset automatico dopo ogni arresto dell'elettropompa; intervallo standard 60 min./4 tentativi (SPY2000-RT).
- Versione con valvola di ritegno forata per scarico colonna d'acqua.
- Connessioni idrauliche con raccordo girevole 1" F a bocchettone.
- Scheda elettronica resinata anticondensa (disponibile anche come ricambio).
- Raccordo a 90° per una rapida installazione del dispositivo sull'elettropompa.
- Raccordo a T in plastica.

OPTIONALS – SPECIAL ARRANGEMENTS

- Automatic reset after each shutdown of the electric pump; standard interval 60 min./4 attempts (SPY2000-RT).
- Version with drilled check valve for water column drain.
- Hydraulic connections with revolving nut 1" F for pipe union.
- Electronic printed circuit board with anti-condensate resin (available also as spare part).
- 1" plastic elbow for a quick installation of the device on the electric pump.
- T plastic fitting.

OPTIONS - EXECUTIONS SPECIALES

- Réarmement automatique après chaque arrêt de l'électropompe; intervalle standard 60 min./4 tentatives.
- Version avec clapet anti-retour perforé pour évacuation colonne d'eau.
- Connexions hydrauliques avec écrou tournant 1" F.
- Carte électronique avec résine anticondensation (même disponible comme pièce de rechange).
- Raccord coudé 1" pour un montage rapide du dispositif à l'électropompe.
- Raccord à té en plastique.

DISPOSITIVO ELETTRONICO DIGITALE PER ELETTROPOMPE

ELECTRONIC DIGITAL DEVICE FOR ELECTRIC PUMP

DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE POUR D'ÉLECTROPOMPES

- I** • Controlla automaticamente l'avvio e l'arresto di **elettropompe monofase con assorbimento fino a 16A (3 HP)**.

 - **Sostituisce totalmente il sistema tradizionale** composto da pressostato e vaso di espansione oppure utilizzabile come pressostato digitale con due soglie di pressione (in sistema autoclave con vaso di espansione).
 - Avvia l'elettropompa in seguito alla diminuzione di pressione (apertura rubinetti) e la arresta quando si interrompe il flusso del liquido alla massima pressione dell'elettropompa (chiusura rubinetti) oppure al raggiungimento della pressione di stop impostata.
 - **Indicazione digitale della pressione sul display.**
 - Segnalazione dei vari stati di funzionamento/errore tramite indicatori luminosi e messaggi sul display.
 - **Protegge contro la marcia a secco** in caso di mancanza d'acqua in aspirazione.
 - **Reset automatico** in caso di arresto per marcia a secco, in grado di risolvere in maniera autonoma la condizione di errore.
 - **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 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.
 - **Pressione di intervento regolabile** in fase di installazione **tramite il display digitale.**
 - Connessioni idrauliche standard 1" M.
 - Installazione in qualsiasi posizione – **verticale od orizzontale** – rispettando il senso del flusso.
 - **Funzionamento in gruppi gemellari** con alternanza.
 - **Terminali per collegamento remoto** (1 ingresso + 1 uscita).
 - **Storico allarmi** per una facile analisi di eventuali anomalie dell'impianto
 - Morsetti elettrici estraibili per facilitare il cablaggio.
 - **Manutenzione nulla.**

- GB** • Automatically controls starting and stopping of **single phase electric pumps with absorption up to 16A (3 HP)**.

 - **It replaces completely the traditional water system set up** consisting on pressure switch and pressure tank or can be used as a digital pressure switch with adjustable cut-in and cut-off thresholds (in a pumping system with pressure tank).
 - It starts the electric pump after a pressure decrease (taps opening) and stops it when the fluid flow interrupts at the maximum pressure level of the electric pump (taps closing) or when the set cut-off pressure is reached.
 - **Digital pressure display.**
 - Operation/error status signalling via LEDs and on-screen alerts.
 - **Protection against dry running in event of water shortage on the suction.**
 - **Automatic reset in event of dry running**, with autonomous error condition recovery.
 - **Motor over current control** which trips in the event of overload or with the rotor blocked.
 - **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.
 - **Settable trip pressure** during installation phase **via the digital display.**
 - Standard 1" M hydraulic connections.
 - Installation in any position – **both vertical and horizontal** – according to the flow direction.
 - **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.
 - Removable electrical terminals to facilitate wiring.
 - **No need of maintenance.**

- F** • Contrôle automatiquement le démarrage et l'arrêt d'**électropompes monophasées à absorption jusqu'à 16A (3 HP)**.

 - **Il remplace totalement le système traditionnel** composé de pressostat et réservoir ou utilisable comme pressostat numérique avec deux seuils de pression (dans un système de pressurisation avec réservoir).
 - Démarre la pompe suite à la chute de pression (ouverture des robinets) et l'arrête à l'interruption du débit dans l'installation (fermeture des robinets), à la pression maximum de l'électropompe, ou à l'atteinte de la valeur de pression maxi.
 - **Indication numérique de la pression** sur l'affichage.
 - Indication des différents états de fonctionnement/erreur par des témoins lumineux et des messages sur l'afficheur.
 - **Protection contre la marche à sec** en cas d'absence d'eau à l'aspiration.
 - **Réinitialisation automatique en cas d'arrêt pour marche à sec**, capacité à résoudre de manière autonome la cause de la panne.
 - **Protection ampèremétrique du moteur** qui intervient en conditions de surcharge ou quand le rotor est bloqué.
 - **Protection antigel** qui met la pompe en marche quand la température descend en dessous de 4 °C.
 - **Fonction anti-blocage rotor** utile pour éviter l'arrêt de partie mécaniques durant les longues périodes d'inactivité de la pompe.
 - **Protection contre la surpression** qui arrête l'électropompe à une valeur de seuil programmée.
 - **Pression d'intervention réglable** en phase d'installation **par afficheur numérique.**
 - Connexions hydrauliques standard 1" M.
 - Installation en toute position – **verticale ou horizontale** – en suivant le sens du flux.
 - **Fonctionnement en groupes jumelés avec alternance.**
 - **Cosses pour raccordement à distance** (1 entrée + 1 sortie).
 - **Historique alarmes** pour une analyse facile des éventuelles anomalies de l'installation.
 - Bornes électriques amovibles pour faciliter le câblage.
 - **Sans entretien.**

CERTIFICATIONS/COMPLIANCES

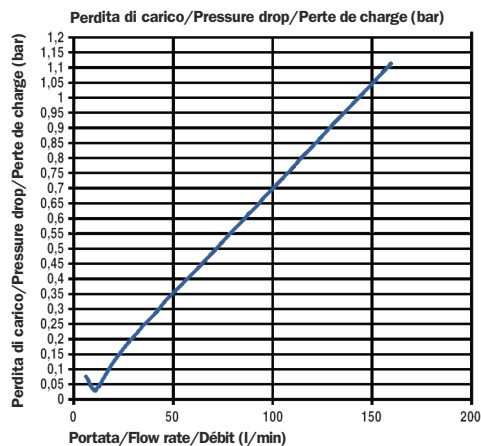
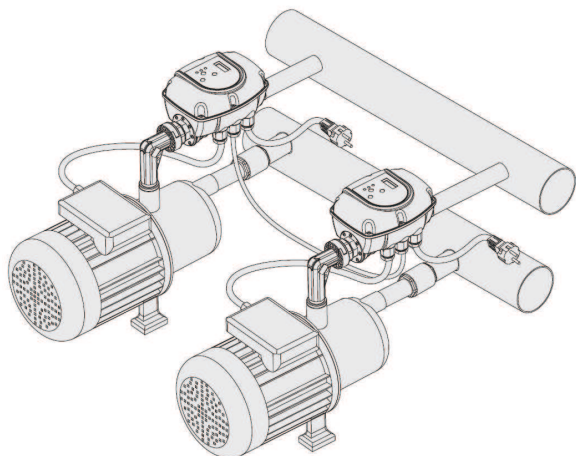
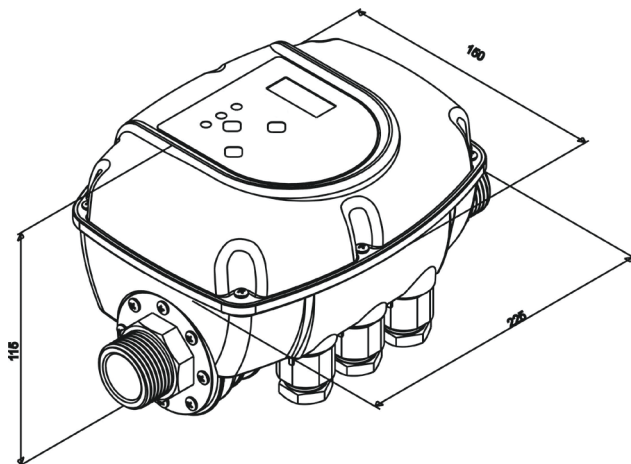


Conformità alla Direttiva 2002/95/CE (RoHS)
Compliant to 2002/95/CE Regulation
Conformément à la norme 2002/95/CE

NEW



Brio Top



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES

Alimentazione:
Power supply:
Alimentation:

115-230Vac ±10% 50/60Hz

Corrente max:
Max rated current:
Courant maxi:

16 A

Campo pressione di intervento:
Starting pressure range:
Plage de la pression de mise en marche:

0,5-8 bar

Pressione massima ammissibile:
Max allowable pressure:
Pression maxi admise:

10 bar

Grado di protezione:
Protection degree:
Degré de protection:

IP 65

Temperatura max liquido:
Max fluid temperature:
Température maxi du liquide:

55 °C

Temperatura ambiente max:
Max ambient temperature:
Température ambiante maxi:

55 °C

OPTIONALS – 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° da 1” per una rapida installazione del dispositivo sull'elettropompa.

OPTIONALS – 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.

OPTIONS - EXECUTIONS SPECIALES

- Version avec câbles électriques pour le branchement au réseau et au moteur.
- Connexions hydrauliques avec écro tournant 1”F.
- Raccord coudé 1” pour un montage rapide du dispositif à l'électropompe.



DISPOSITIVO ELETTRONICO PER CONTROLLO DI ELETTROPOMPE ELECTRONIC DEVICE FOR ELECTRIC PUMP CONTROL DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LE CONTRÔLE D'ÉLECTROPOMPES

OPTIONALS

BRIO 2000-M



BRIO 2000-M CAB



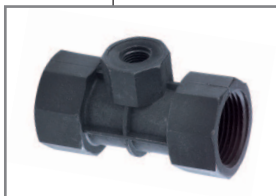
BRIO 2000-M GG



CURVA



TE



- ⓘ • Controlla automaticamente l'avvio e l'arresto di **elettropompe monofase fino a 2HP**.

 - Sostituisce totalmente il sistema tradizionale composto da pressostato e vaso di espansione
 - Avvia l'elettropompa in seguito alla diminuzione di pressione (apertura rubinetti) e la arresta quando si interrompe il flusso del liquido alla massima pressione dell'elettropompa (chiusura rubinetti)

• **Protegge contro la marcia a secco**

 - **Pressione di intervento regolabile** in fase di installazione
 - Connessioni idrauliche standard 1" M
 - Installazione in qualsiasi posizione - verticale od orizzontale - rispettando il senso del flusso
 - Scheda elettronica di facile sostituzione
 - Manutenzione nulla

- Ⓜ • It automatizes the start and stop operations of **single-phase electric pumps up to 2HP**.

 - It replaces completely the traditional water system set up consisting on pressure switch and pressure tank.
 - It starts the electric pump after a pressure decrease (taps opening) and stops it when the fluid flow interrupts at the maximum pressure level of the electric pump (taps closing).

• **It protects against the dry running.**

 - **Starting pressure is adjustable during installation.**
 - Standard 1" M hydraulic connections.
 - Installation in any position - both vertical and horizontal - according to the flow direction.
 - Easily replaceable electronic printed circuit board.
 - No need of maintenance.

- Ⓕ • Il contrôle automatiquement la marche et l'arrêt d'une **électropompe monophasé de puissance maxi de 2HP**.

 - Il remplace totalement le système traditionnel composé de pressostat et réservoir
 - Démarre la pompe suite à la chute de pression (ouverture des robinets) et l'arrête à l'interruption du débit dans l'installation (fermeture des robinets), à la pression maximum de l'électropompe.

• Protection contre la marche à sec.

 - Pression de mise en marche réglable pendant l'installation.
 - Connexions hydrauliques standard 1" M.
 - Installation en toute position - verticale ou horizontale - en suivant le sens du flux.
 - Carte électronique facile à remplacer.
 - Sans entretien.

CERTIFICATIONS/COMPLIANCES



Conformità alla Direttiva 2002/95/CE (RoHS)



Compliant to 2002/95/CE Regulation
Conformément à la norme 2002/95/CE



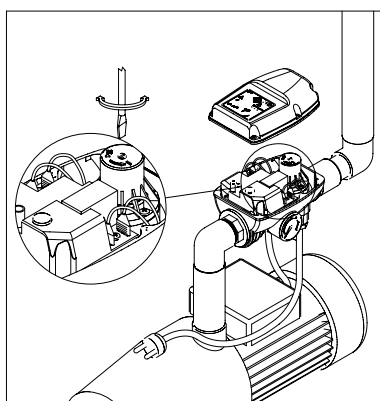
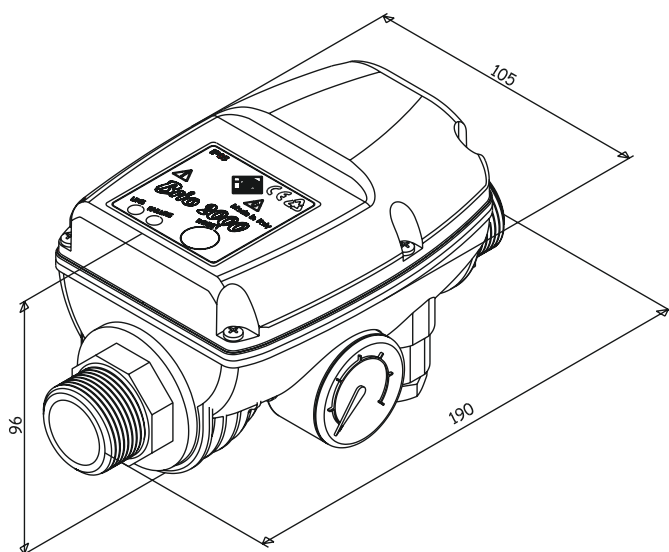
TÜV, Germany



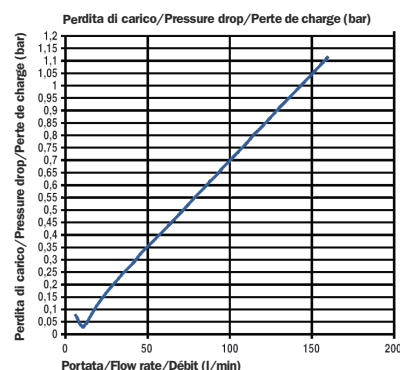
BRIO 2000-M
BRIO 2000-MT



BRIO 2000
BRIO 2000-T



Pressione di intervento regolabile
Starting pressure adjustable
Pression de mise en marche réglable



OPTIONALS – ESECUZIONI SPECIALI

- Manometro incorporato (**BRIO2000-M**).
- Reset automatico dopo arresto per marcia a secco; intervallo standard 60 min./ 4 tentativi (**BRIO2000-MT**).
- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore
- Connessioni idrauliche con raccordo girevole 1" F a bocchettone
- Scheda elettronica resinata anticondensa (disponibile anche come ricambio).
- Versioni a 12 o 24 V.
- Raccordo a 90° da 1" per una rapida installazione del dispositivo sull'elettropompa.
- Raccordo a T in plastica.
- Morsetto a faston con terminale a vite.

OPTIONALS – SPECIAL ARRANGEMENTS

- Integrated pressure gauge (**BRIO2000-M**).
- Automatic reset after a stop caused by dry running, standard time-interval 60 min./4 tests (**BRIO2000-MT**).
- Version with electrical cables for motor and line connection.
- Hydraulic connections with revolving nut 1" F for pipe union.
- Electronic printed circuit board with anti-condensate resin (available also as spare part).
- Versions for 12 or 24 V.
- 1" plastic elbow for a quick installation of the device on the electric pump.
- T plastic fitting.
- Fast-on receptacle with screw terminal.

OPTIONS - EXECUTIONS SPECIALES

- Manomètre incorporé (**BRIO2000-M**).
- Réarmement automatique après un arrêt pour marche à sec; 4 tentatives à 60 min. d'intervalle standard (**BRIO2000-MT**).
- Version avec câbles électriques pour le branchement au réseau et au moteur.
- Connexions hydrauliques avec écrou tournant 1" F.
- Carte électronique avec résine anticondensation (même disponible comme pièce de rechange).
- Versions à 12 ou 24 V.
- Raccord coudé 1" pour un montage rapide du dispositif à l'électropompe.
- Raccord à té en plastique.
- Faston avec borne à vis.

TECHNICAL DATA

Alimentazione:
Power supply: 115-220Vac ±10% 50/60Hz
Tension du secteur:

Corrente max:
Max rated current: 12A (2HP) 1500W
Courant maxi:

Campo pressione di intervento:
Starting pressure range: 1-3,5 bar
Plage de la pression de mise en marche: (1,5 bar standard)

Pressione massima ammissibile:
Max allowable pressure: 10 bar
Pression maxi admise:

Grado di protezione:
Protection degree: IP 65
Degré de protection:

Temperatura max liquido:
Max fluid temperature: 55°C
Température maxi du liquide:

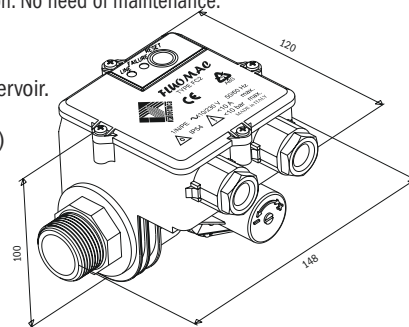
Temperatura ambiente max:
Max ambient temperature: 55°C
Température ambiante maxi:

DISPOSITIVO ELETTRONICO PER CONTROLLO DI ELETTROPOMPE ELECTRONIC DEVICE FOR ELECTRIC PUMP CONTROL DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LE CONTRÔLE D'ÉLECTROPOMPES

- I**
 - Controlla automaticamente l'avvio e l'arresto di **elettropompe monofase fino a 1,5 HP**.
 - Sostituisce totalmente il sistema tradizionale composto da pressostato e vaso di espansione.
 - Avvia l'elettropompa in seguito alla diminuzione di pressione (apertura rubinetti) e la arresta quando si interrompe il flusso del liquido alla massima pressione dell'elettropompa (chiusura rubinetti).
 - **Protegge contro la marcia a secco.**
 - **Pressione di intervento regolabile esternamente** in fase di installazione.
 - Connessioni idrauliche standard 1" M.
 - Installazione in qualsiasi posizione - verticale od orizzontale - rispettando il senso del flusso.
 - Scheda elettronica di facile sostituzione. Manutenzione nulla.
- GB**
 - It automatizes the start and stop operations of **single-phase electric pumps up to 1,5HP**.
 - It replaces completely the traditional water system set up consisting on pressure switch and pressure tank.
 - It starts the electric pump after a pressure decrease (taps opening) and stops it when the fluid flow interrupts at the maximum pressure level of the electric pump (taps closing).
 - **It protects against the dry running.**
 - **Starting pressure is externally adjustable** during installation.
 - Standard 1" M hydraulic connections.
 - Installation in any position (both vertical and horizontal) according to the flow direction. No need of maintenance.
- F**
 - Il contrôle automatiquement la marche et l'arrêt d'un **électropompe monophasé de puissance maxi de 1,5 HP**.
 - Il remplace totalement le système traditionnel composé de pressostat et réservoir.
 - Démarre la pompe suite à la chute de pression (ouverture des robinets) et l'arrête à l'interruption du débit dans l'installation (fermeture des robinets) à la pression maxi de l'électropompe.
 - **Protection contre la marche à sec.**
 - **Pression de mise en marche réglable de l'extérieur** pendant l'installation.
 - Connexions hydrauliques standard 1" M.
 - Installation en toute position (verticale ou horizontale) en suivant le sens du flux.
 - Carte électronique facile à remplacer. Sans entretien.



FLUOMAC



TECHNICAL DATA

Alimentazione / Power supply / Tension du secteur	115-220Vac ±10% 50/60Hz
Corrente max / Max rated current / Courant maxi	10A (1,5 HP) 1100W
Campo pressione di intervento / Starting pressure range / Plage de la pression de mise en marche	1-3,5 bar
Pressione massima ammissibile / Max allowable pressure / Pression maxi admise	10 bar
Grado di protezione / Protection degree / Degré de protection:	IP 54
Temperatura max liquido / Max fluid temperature / Température maxi du liquide	55°C
Temperatura ambiente max / Max ambient temperature / Température ambiante maxi:	55°C

OPTIONALS: ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL ARRANGEMENTS / EXECUTIONS SPECIALES

- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore.
- Connessione idraulica di ingresso con raccordo girevole 1" F a bocchettone.
- Scheda elettronica resinata anticondensa (disponibile anche come ricambio).
- Raccordo a 90° per una rapida installazione del dispositivo sull'elettropompa.
- Raccordo a T in plastica
- Version with electrical cables for motor and line connection.
- Inlet hydraulic connection with revolving nut 1" F for pipe union.
- Electronic printed circuit board with anti-condensate resin (available also as spare part).
- 1" plastic elbow for a quick installation of the device on the electric pump.
- T plastic fitting.
- Version avec câbles électriques pour le branchement au réseau et au moteur.
- Connexions hydrauliques avec écrou tournant 1" F.
- Carte électronique avec résine anticondensation (même disponible comme pièce de rechange).
- Raccord coudé 1" pour un montage rapide du dispositif à l'électropompe.
- Raccord à té en plastique.

CERTIFICATIONS/COMPLIANCES



Conformità alla Direttiva 2002/95/CE (RoHS)
Compliant to 2002/95/CE Regulation
Conformément à la norme 2002/95/CE

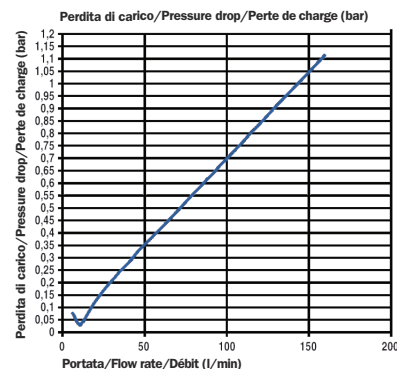
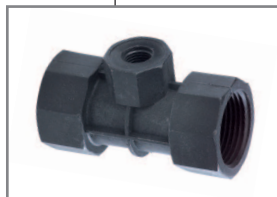


TÜV, Germany

CURVA



TE



PRESSOSTATO PER AUTOCLAVE CON MANOMETRO E RACCORDO INTEGRATI
PRESSURE SWITCH FOR WATER PUMPS WITH INTEGRATED PRESSURE GAUGE AND 3 WAY FITTING
PRESSOSTAT POUR POMPES À EAU AVEC MANOMÈTRE ET RACCORD INTÉGRÉS

PM/5-3W
 PM/5-2W

- Semplice e veloce connessione alla pompa ed al vaso di espansione
- **Manometro integrato**
- **Connessione in plastica con anello di rinforzo in acciaio** che sostituisce il tradizionale raccordo in ottone
- Easy and fast connection to the pump and to the pressure tank
- **Integrated pressure gauge**
- **Robust plastic fitting with reinforced steel ring** replacing common brass fitting
- Facile et rapide connection à la pompe et au réservoir
- **Manomètre intégré**
- **Connection en plastique avec anneau de renforce en acier** solide qui remplace le traditionnel raccord en laiton

TECHNICAL DATA

Carico:	
Load:	250V~16(10)A
Charge:	
Pressione Massima:	
Max. Pressure:	5 bar
Pression Maxi	
Connessioni	PM/5-3W: GAS 1" M x 1" F x 1" F
Connections	PM/5-2W: GAS 1" F x 1/2" M
Connections	
Manometro:	
Pressure Gauge:	Ø 40 mm 0-6 bar / 0-86 PSI
Manomètre	

OPTIONALS – ESECUZIONI SPECIALI

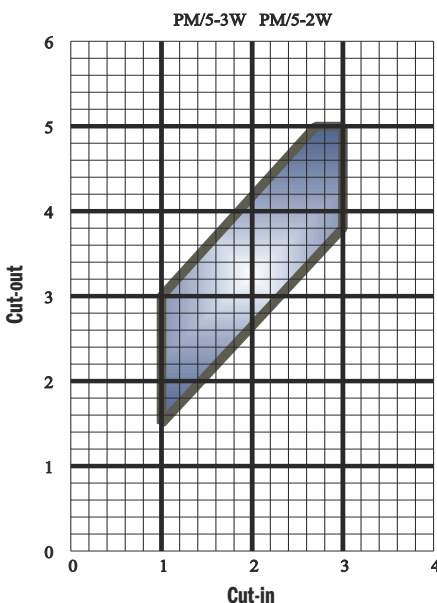
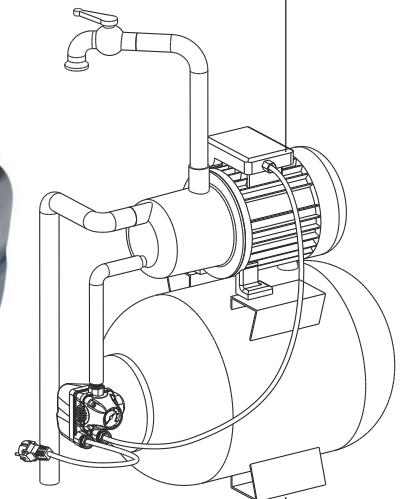
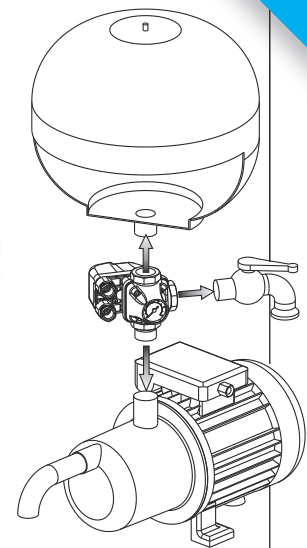
- **Tarature personalizzate.**
- Coperchio con **interruttore on/off**.
- Contatti elettrici rinforzati per correnti fino a **25A**.
- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore.

OPTIONALS – SPECIAL ARRANGEMENTS

- **Customized settings.**
- Cover with **on/off button**.
- Reinforced electric contacts up to **25A** current.
- Version with electric cables for line and motor connection.

OPTIONS - EXECUTIONS SPECIALES

- **Réglages personnalisés.**
- Couvercle avec **bouton marche/arrêt**.
- Contacts électriques renforcés pour courants jusqu'à **25A**.
- Version avec câbles électriques pour le branchement au réseau et au moteur.



PM/5-2W	PM/5-3W
<ul style="list-style-type: none"> M 1/2" (standard) M 3/4" 	<ul style="list-style-type: none"> F 1" (standard) M 1"
<ul style="list-style-type: none"> F 1" (standard) F 1" revolving F 3/4" 	<ul style="list-style-type: none"> F 1" (standard) F 1" revolving
	<ul style="list-style-type: none"> M 1" (standard)

PM/5 - PT/5
 PM/6 - PT/6
 PM/12 - PT/12

PRESSOSTATI PER INSTALLAZIONI IDRICHE PRESSURE SWITCHES FOR WATER SYSTEM APPLICATIONS PRESSOSTATS POUR INSTALLATIONS HYDRIQUES

- ①** • Pressostati per impiego con acqua 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.
 - Terminali con viti M4 e piastrine di pressione 8x8 mm.
 - Membrana in gomma NBR con inserto tessile (alimentare per PM/5-PM/6-PT/5).
 - Connessione idraulica ¼" F in acciaio zincato.
 - Grado di protezione standard IP 44.
 - Temperatura ambiente max 55°C.
 - Pressacavi antistrappo.

- ②** • Pressure switches for use with water in **autoclave systems**.
 - The switch ensures automatically the starting and stopping of the electric pump according to the set pressure values.
 - Electric contacts: normally closed and made of brass alloy with Ag-Ni surfacing.
 - Terminals with M4 screws and 8x8 mm pressure dice.
 - NBR rubber membrane with textile insert (food grade for PM/5 - PM/6 - PT/5).
 - ¼" F hydraulic connection made of galvanized steel.
 - Standard protection degree IP 44.
 - Max ambient temperature: 55°C.
 - Tear resistant cable clamps.

- ③** • Pressostats pour eau pour emploi dans des **systèmes d'autoclave**.
 - L'interrupteur assure automatiquement la marche et l'arrêt de l'électropompe selon les valeurs de pression réglées.
 - Contacts électriques normalement fermé en alliage de laiton avec insert d'Ag-Ni.
 - Bornes avec vis M4 et pastille de pression 8x8 mm.
 - Membrane en caoutchouc NBR avec renfort de tissu (alimentaire pour PM/5-PM/6-PT/5).
 - Connexion hydraulique ¼" en acier zingué.
 - Degré de protection standard IP 44.
 - Température ambiante maxi 55°C.
 - Presse-étoupe anti-arrachage.

OPTIONALS

SG



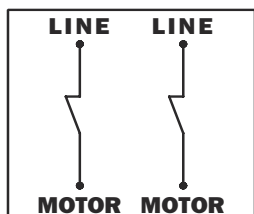
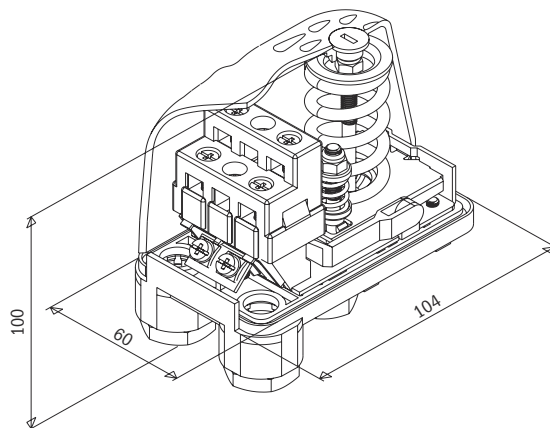
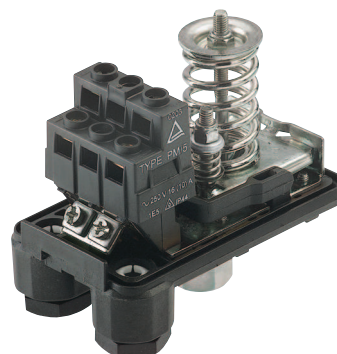
4V - MAN



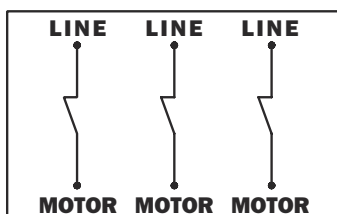
ON/OFF



PM/5
 PT/5
 PM/6
 PT/6
 PM/12
 PT/12



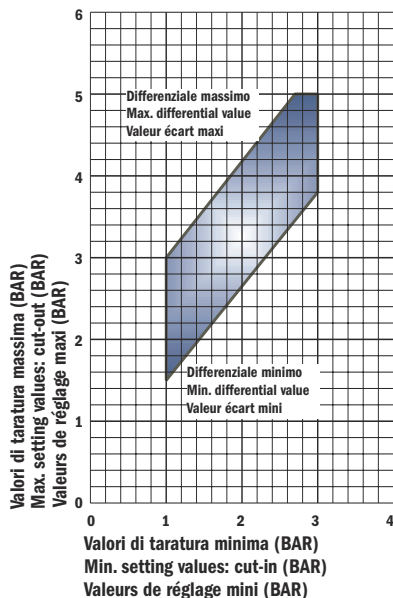
PM/5 - PM/6 - PM/12



PT/5 - PT/6 - PT/12

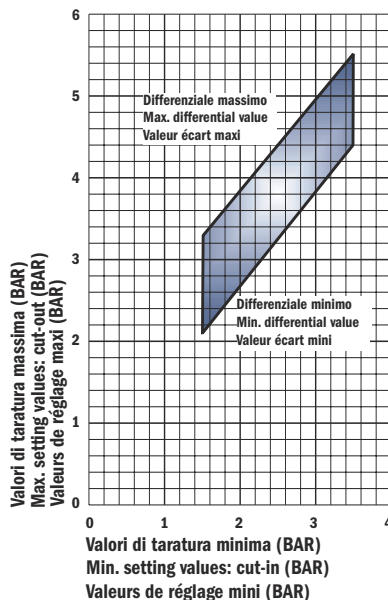
SETTING DIAGRAM

PM/5 - PT/5



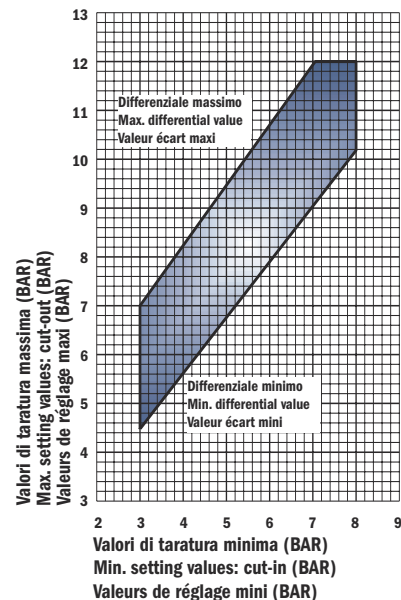
SETTING DIAGRAM

PM/6 - PT/6



SETTING DIAGRAM

PM/12 - PT/12



OPTIONALS – ESECUZIONI SPECIALI

- Numerose connessioni idrauliche disponibili - vedi pag. 29.
- Flangia di connessione con predisposizione per manometro (1/4" F).
- **Tarature personalizzate.**
- Differenti molle per campi di regolazione non standard.
- **Scala graduata** per una facile regolazione della pressione di intervento.
- Coperchio trasparente.
- Coperchio con **interruttore on/off**.
- Contatti elettrici rinforzati per correnti fino a **25A**.
- Grado di protezione IP 54.
- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore.

OPTIONALS – SPECIAL ARRANGEMENTS

- Several available hydraulic connections – see page 29.
- 1/4" F Connection flange with pressure gauge seat.
- **Customized settings.**
- Special springs for not standard adjustment ranges.
- **Graduated scale** on the device for an easy adjustment of the cut-in pressure.
- Transparent cover.
- Cover with **on/off button**.
- Reinforced electric contacts up to **25A** current.
- Protection degree IP 54.
- Version with electric cables for line and motor connection.

OPTIONS - EXECUTIONS SPECIALES

- Plusieurs connexions hydrauliques disponibles – voir à la page 29.
- Connexion 1/4" F pour prise manométrique.
- **Réglages personnalisés.**
- Plusieurs ressorts pour des champs de réglage pas standard.
- **Échelle graduée** pour régler facilement la pression de démarrage.
- Couvercle transparent.
- Couvercle avec **bouton marche/arrêt**.
- Contacts électriques renforcés pour courants jusqu'à **25A**.
- Degré de protection IP 54.
- Version avec câbles électriques pour le branchement au réseau et au moteur.

TECHNICAL DATA

	PM/5	PM/6	PM/12	PT/5	PT/6	PT/12
Campo di regolazione: Pressure range: Limite d'utilisation:	1 - 5 bar	1,5 - 5,5 bar	3 - 12 bar	1 - 5 bar	1,5 - 5,5 bar	3 - 12 bar
Taratura di fabbrica: Factory setting: Réglage d'usine:	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: Min differential: Écart mini:	0,6 bar	0,8 bar	1,5 bar	0,6 bar	0,8 bar	1,5 bar
Differenziale massimo: Max differential: Écart maxi:	2,3 bar	2,2 bar	5 bar	2,3 bar	2,2 bar	5 bar
Corrente nominale: Rated current: Courant nominal:	16A (10)A	16A (10)A	16A (10)A	16A (10)A	16A (10)A	16A (10)A
Tensione nominale: Rated voltage: Tension nominale:	250V	250V	250V	500V	500V	500V

CERTIFICATIONS/COMPLIANCES



Conformità alla Direttiva 2002/95/CE (RoHS)
Compliant to 2002/95/CE Regulation
Conformément à la norme 2002/95/CE

PRESSOSTATO INVERSO LOW PRESSURE SWITCH PRESSOSTAT INVERSÉ

- ① • Pressostato di protezione per impianti idraulici (sistemi autoclave, gruppi antincendio) e pneumatici (circuiti di comando in pressione).

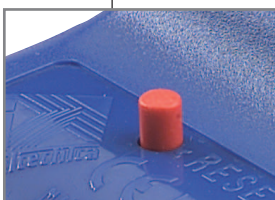
 - Il dispositivo interrompe il collegamento elettrico tra linea e carico quando la pressione scende al di sotto del valore impostato (pressione di stop).
 - Nei sistemi autoclave viene impiegato in serie con un pressostato della serie PM/5 per proteggere l'elettropompa contro la marcia a secco.
 - Il 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.
 - Terminali con viti M4 e piastrine di pressione 8x8 mm.
 - Membrana in gomma NBR con inserto tessile alimentare.
 - Connessione idraulica ¼" F in acciaio zincato.
 - Grado di protezione standard IP 44.
 - Temperatura ambiente max 55°C.
 - Pressacavi antistrappo

- Ⓒ • Pressure switch for the protection of water systems (autoclave 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 autoclave systems it is matched in series with a PM/5 pressure switch in order to protect the electric pump from dry running.
 - The reset is automatic when the pressure becomes again higher than the start value or when pressing the reset button.
 - Double electric contact: normally open, made of brass alloy with Ag-Ni surfacing.
 - Terminals with M4 screws and 8x8 mm pressure dice.
 - NBR rubber membrane with food grade textile insert.
 - ¼" F hydraulic connection made of galvanised steel.
 - Standard protection degree IP 44.
 - Max ambient temperature: 55°C.
 - Tear resistant cable clamps.

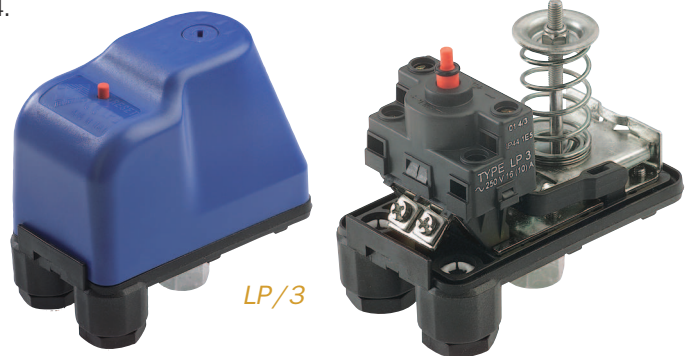
- Ⓕ • Pressostat de protection pour installations hydriques (systèmes d'autoclave et antiincendie) et pneumatiques (circuits de contrôle en pression).

 - Le dispositif coupe le branchement électrique entre le réseau et le charge lorsque la pression chute au dessous de la valeur réglée (pression d'arrêt).
 - Dans les systèmes d'autoclave il est branché en série avec un pressostat PM/5, pour protéger l'électropompe contre la marche à sec.
 - Le réarmement peut être automatique quand la pression dépasse la valeur de démarrage, ou manuel en poussant sur le bouton dans le couvercle.
 - Double contact électrique normalement ouvert en alliage de laiton avec insert d'Ag-Ni.
 - Bornes avec vis M4 et pastille de pression 8x8 mm.
 - Membrane en caoutchouc alimentaire NBR avec renfort de tissu.
 - Connexion hydraulique ¼" en acier zingué.
 - Degré de protection standard IP 44.
 - Température ambiante maxi 55°C.
 - Presse-étoupe anti-arrachage.



OPTIONALS

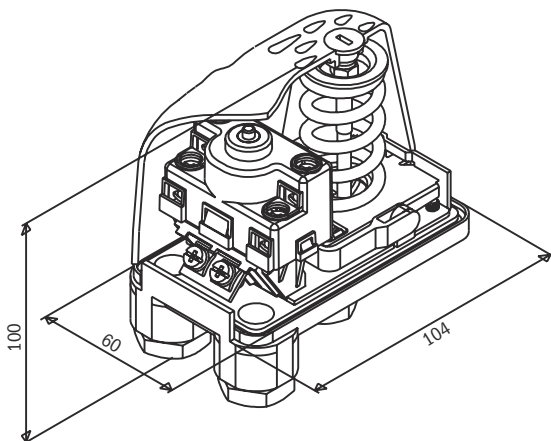
SG



CERTIFICATIONS/COMPLIANCES



Conformità alla Direttiva 2002/95/CE (RoHS)
Compliant to 2002/95/CE Regulation
Conformément à la norme 2002/95/CE



OPTIONALS – ESECUZIONI SPECIALI

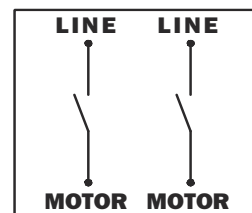
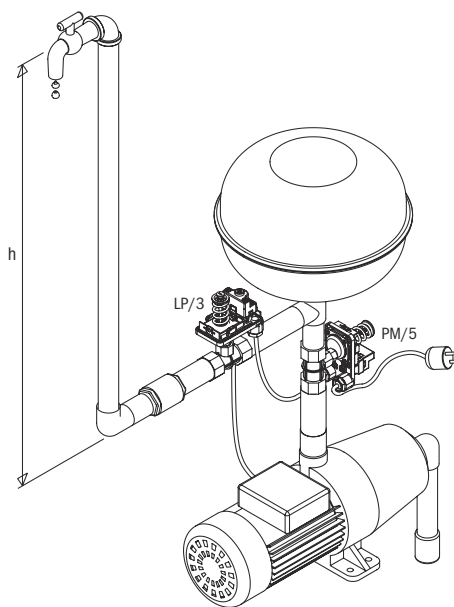
- Numerose connessioni idrauliche disponibili - vedi pag. 29.
- **Tarature personalizzate.**
- Differenti molle per campi di regolazione non standard.
- Versione con differenziale regolabile (LP/3D).
- Versione per pressioni fino a 12 bar (LP/12).
- **Scala graduata** per una facile regolazione della pressione di stop.
- Grado di protezione IP 54.
- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore.

OPTIONALS – SPECIAL ARRANGEMENTS

- Several available hydraulic connections – see page 29.
- **Customized settings.**
- Special springs for not standard adjustment ranges.
- Version with adjustable differential (LP/3D).
- Versions for pressure up to 12 bar.
- **Graduated scale** on the device for an easy adjustment of the stop pressure.
- Protection degree IP 54.
- Version with electrical cables for motor and line connection.

OPTIONS - EXECUTIONS SPECIALES

- Plusieurs connexions hydrauliques disponibles - voir à la page 29.
- **Réglages personnalisés.**
- Plusieurs ressorts pour des champs de réglage pas standard.
- Version avec écart réglable (LP/3D).
- Version pour pressions jusqu'à 12 bars (LP/12).
- **Échelle graduée** pour régler facilement la pression de démarrage.
- Degrée de protection IP 54.
- Version avec câbles électriques pour le branchement au réseau et au moteur.

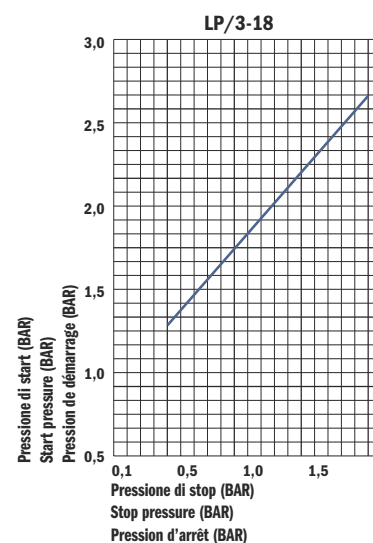
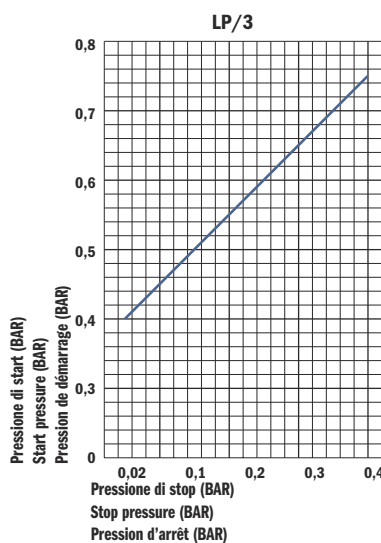


LP/3

Il valore della pressione di stop impostata deve essere maggiore della pressione equivalente esercitata dalla colonna d'acqua in uscita dall'LP/3 (1mt di colonna d'acqua corrisponde a 0,1 bar)

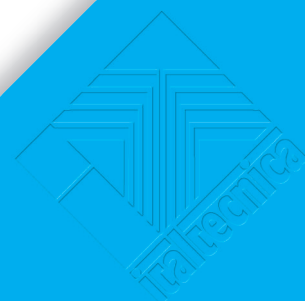
The pre-set cut-out pressure value must be higher than the equivalent pressure generated by the water column on LP/3 exit side (water column 1 mt is equivalent to 0,1 bar).

La valeur de la pression d'arrêt réglée doit être supérieure à la pression équivalente exercée par la colonne d'eau à la sortie du LP/3 (1 mt de colonne d'eau correspond à 0,1 bar).



TECHNICAL DATA

	LP/3	LP/3 - 18
Pressione di stop (min+max):		
Cut-out pressure range:	0,1+0,4 bar	0,3+2,0 bar
Pression d'arrêt (min+max):		
Pressione di start (min+max):		
Cut-in pressure range:	0,5+0,9 bar	0,8+2,6 bar
Pression de démarrage (min+max):		
Taratura di fabbrica:		
Factory setting:	0,1+0,5 bar	0,5+0,95 bar
Réglage d'usine:		
Corrente nominale:		
Rated current:	16A (10)A	16A (10)A
Courant nominal:		
Tensione nominale:		
Rated voltage:	250V	250V
Tension nominale:		



PRESSOSTATI DI MASSIMA E MINIMA PRESSIONE A RIARMO MANUALE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
MINIMUM AND MAXIMUM PRESSURE SWITCHES WITH MANUAL RESET FOR HEATING SYSTEMS
PRESSOSTATS DE PRESSION MAXIMUM ET MINIMUM À RÉARMEMENT MANUEL POUR INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE

- ⓘ • Pressostati di sicurezza omologati 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 (PMR/5-R2) o normalmente aperto (LPR/5) in lega di ottone con riporto Ag-Ni.
 - Terminali con viti M4 e piastrine di pressione 8x8 mm.
 - Membrana in gomma NBR con inserto tessile.
 - Connessione idraulica ¼" F in acciaio zincato.
 - Grado di protezione standard IP 44.
 - Temperatura ambiente max 55°C.
 - Pressacavi antistrappo.
 - Temperatura del liquido max 110°C.

- Ⓜ • Safety pressure switches for heating systems applications.

 - The devices automatically stop the heat generator when a pre-set water pressure limit is reached.
 - Reset is exclusively manual by pressing the manual reset key after the pressure has returned by at least 0.4 bar within the shutoff value.
 - **External graduated scale** on the instrument.
 - Double normally closed electric contact (PMR/5-R2) or normally open contact (LPR/5) in brass alloy with Ag-Ni coating.
 - Terminals with M4 screws and 8x8 mm pressure dice.
 - NBR rubber membrane with textile insert.
 - ¼" F hydraulic connection made of galvanised steel.
 - Standard protection degree IP 44.
 - Tear resistant cable clamps.
 - Maximum fluid temperature: 110°C.
 - Max ambient temperature 55°C.

- Ⓕ • Pressostats de sécurité pour l'emploi dans des installations de chauffage.

 - Les dispositifs arrêtent automatiquement le générateur de chaleur quand une limite préfixée de pression de l'eau est atteinte.
 - Le rétablissement a lieu exclusivement par action manuelle sur la touche de réarmement après que la pression est redescendue d'au moins 0,4 bar sous la valeur de blocage.
 - **Échelle graduée** lisible de l'extérieur.
 - Double contact électrique normalement fermé (PMR/5-R2) ou normalement ouvert (LPR/5) en alliage de laiton avec métal d'apport Ag-Ni.
 - Bornes avec vis M4 et pastille de pression 8x8 mm.
 - Membrane en caoutchouc NBR avec renfort de tissu.
 - Connexion hydraulique ¼" en acier zingué.
 - Degré de protection standard IP 44.
 - Température ambiante maxi 55°C.
 - Presse-étoupe anti-arrachage.
 - Température du liquide maxi 110°C.



CERTIFICATIONS/COMPLIANCES



PED - 0605/10/CE

ISPESL - PS/001/10



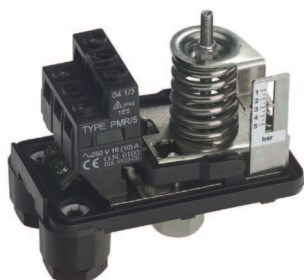
Conformità alla Direttiva 2002/95/CE (RoHS)

Compliant to 2002/95/CE Regulation

Conformément à la norme 2002/95/CE

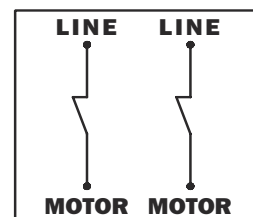
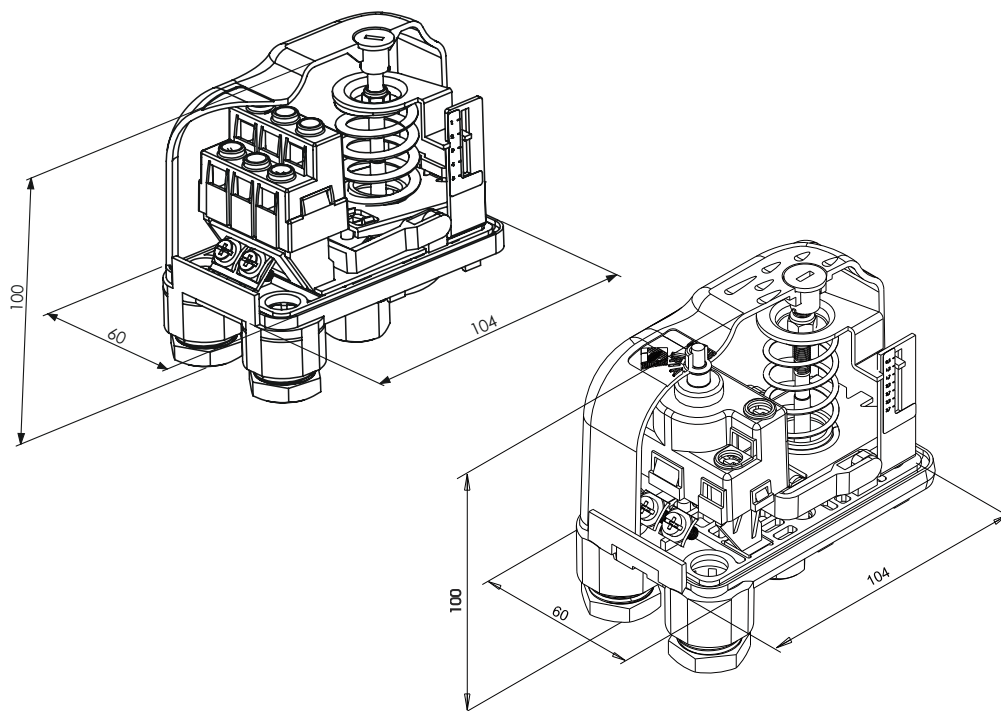


PMR/5-R2

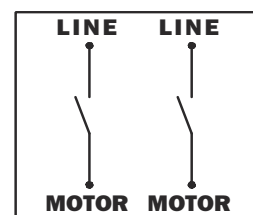


LPR/5





PMR/5-R2



LPR/5

OPTIONALS – ESECUZIONI SPECIALI

- Versione per pressioni massime fino a 10 bar e campo di regolazione 2÷8 bar (PMR/10 non omologata ISPESL).

OPTIONALS – SPECIAL ARRANGEMENTS

- Release for maximum pressure up to 10 bar and 2-8 bar pressure range (PMR/10).

OPTIONS - EXECUTIONS SPECIALES

- Version pour l'emploi avec pressions maxi jusqu'à 10 bars et champ de réglage 2-8 bars (PMR/10).

TECHNICAL DATA	PMR/5-R2	PMR/10	LPR/5
Tipo di contatto: Electric contact: Contact électrique:	N.C.	N.C.	N.O.
Campo di regolazione: Pressure range: Limite d'utilisation:	1 - 5 bar	1 - 9 bar	0,5 - 1,7 bar
Taratura di fabbrica: Factory setting: Réglage d'usine:	3 bar	5 bar	0,9 bar
Corrente nominale: Rated current: Courant nominal:	16A (10)A	16A (10)A	16A (10)A
Tensione nominale: Rated voltage: Tension nominal:	250V	250V	250V
Temperatura del liquido max: Max fluid temperature: Température maxi du liquide:	110°C	80°C	110°C



PRESSOSTATO CON CONTATTO SPDT
PRESSURE SWITCH WITH SPDT CONTACT
PRESSOSTAT AVEC CONTACT SPDT

- ① • 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.).
 - Terminali elettrici: 3 morsetti a carrello (COM. + N.O. + N.C.)
 - Membrana: NBR con inserto tessile.
 - Connessione idraulica: ¼" F in acciaio zincato.
 - Grado di protezione: IP44.
 - Temperatura ambiente max 55°C.
 - Pressacavi antistrappo.

- Ⓜ • 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 works mechanically per 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.)
 - Electrical terminals: 3 rising clamp terminals (COM. + N.O. + N.C.)
 - NBR rubber membrane with textile insert
 - ¼" F hydraulic connection made of galvanized steel
 - Protection degree IP44
 - Max ambient temperature 55°C
 - Tear resistant cable clamps

- Ⓕ • Séries de pressostats pour applications de contrôle et supervision dans de différentes installations technologiques, telles que systèmes antiincendie, engin de chantier, appareils pour le traitement de l'eau etc.
 - Le pressostat fonctionne mécaniquement grâce à la pression de l'installation et il ne nécessite d'aucune alimentation électrique auxiliaire.
 - Contact en échange SPDT (COM.-N.O.-N.C.).
 - Bornes électriques: système de serrage à cage montante (COM. + N.O. + N.C.)
 - Membrane: NBR avec renfort de tissu.
 - Connexion hydraulique ¼" F en acier zingué.
 - Degré de protection standard IP44.
 - Température ambiante maxi 55°C.
 - Presse-étoupe anti-arrachage

OPTIONALS



PE

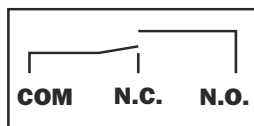


SG



CERTIFICATIONS/COMPLIANCES

-  Compliant to 2002/95/CE Regulation
-  Conforma alla Direttiva 2002/95/CE (RoHS)
- Compliant to 2002/95/CE Regulation
- Conformément à la norme 2002/95/CE



OPTIONALS – ESECUZIONI SPECIALI

- Pulsante di esclusione temporanea per collaudo impianto secondo EN 12845 (10.7.5.3).
- Tarature personalizzate.
- Versione con differenziale aggiustabile.
- Scala graduata per una facile regolazione.
- Uno dei due pressacavi può essere fornito cieco.
- Grado di protezione IP55.

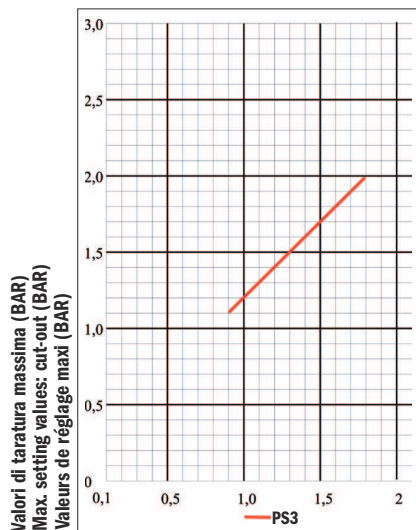
OPTIONALS – SPECIAL ARRANGEMENTS

- Temporary disable button for testing system according to EN 12845 (10.7.5.3)
- Customized settings
- Type with adjustable differential (2 adjusting screws)
- Graduated scale for an easy adjusting
- One of the two cable clamps can be supplied blind.
- Protection degree IP55.

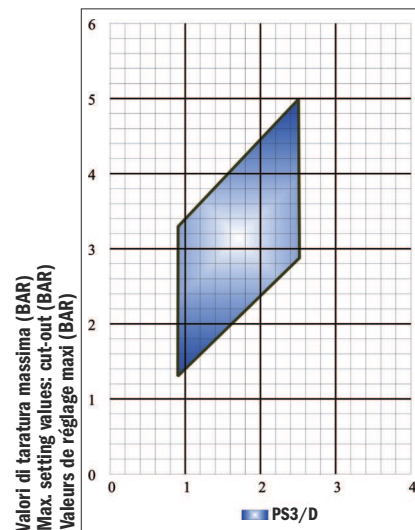
OPTIONS - EXECUTIONS SPECIALES

- Bouton de désactivation temporaire pour essai installation selon EN 12845 (10.7.5.3).
- Réglage personnalisés.
- Écart réglable.
- Échelle graduée pour régler facilement la pression.
- Un des deux presse-étoupes peut être fourni fermé.
- Degré de protection IP55.

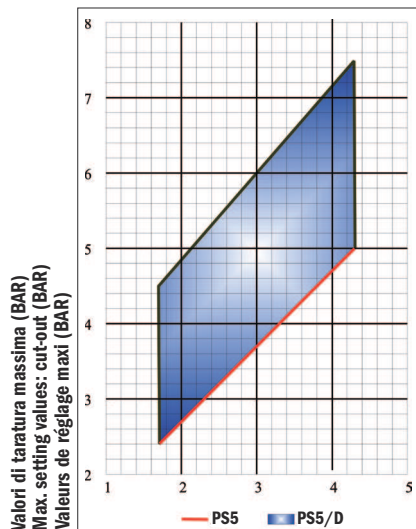
SETTING DIAGRAM



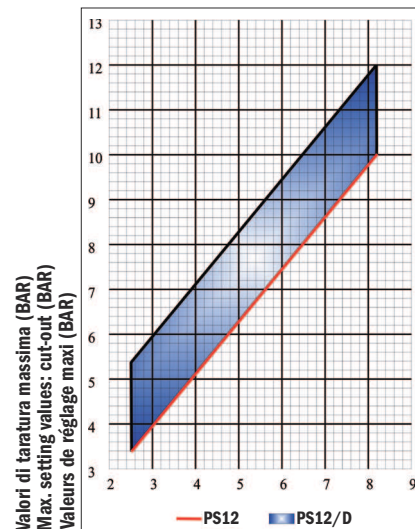
Valori di taratura minima (BAR)
Min. setting values: cut-in (BAR)
Valeurs de réglage mini (BAR)



Valori di taratura minima (BAR)
Min. setting values: cut-in (BAR)
Valeurs de réglage mini (BAR)



Valori di taratura minima (BAR)
Min. setting values: cut-in (BAR)
Valeurs de réglage mini (BAR)



Valori di taratura minima (BAR)
Min. setting values: cut-in (BAR)
Valeurs de réglage mini (BAR)

TECHNICAL DATA	PS/3	PS/3D	PS/5	PS/5D	PS/12	PS/12D
Pressione max. esercizio (Bar): Max. working pressure (Bar): Pression maxi de service (Bar):	5	5	12	12	12	12
Campo di regolazione (Bar): Setting range (Bar): Limite d'utilisation (Bar):	0.9 - 2.0	0.9 - 5.0	1.7 - 5	1.7 - 7.5	2.5 - 10.0	2.5 - 12.0
Differenziale minimo (Bar): Minimum differential (Bar): Écart mini (Bar):	0.2	0.4	0.5	0.5	0.8	0.8
Differenziale massimo (Bar): Maximum differential (Bar): Écart maxi (Bar):	0.2	2.5	0.7	3.3	1.4	3.8
Carico massimo: Maximum load: Courant maxi:	5 A 250 V~	5 A 250 V~	5 A 250 V~	5 A 250 V~	5 A 250 V~	5 A 250 V~



VACUOSTATO VACUUM SWITCH VACUOSTAT

- I** • Interruttore a vuoto utile per proteggere la pompa contro la marcia a secco durante lo svuotamento di vasche, serbatoi o cisterne.
 - L'interruttore, installato sul tubo di aspirazione, controlla il vuoto generato dalla pompa.
 - L'azionamento dell'impianto viene effettuato manualmente per mezzo della leva di start che, abbassata, mette in moto la pompa; viene così a crearsi il vuoto che determina automaticamente la chiusura dei contatti. Quando la riserva di liquido sta per terminare, il vuoto nella linea di aspirazione viene a mancare, quindi l'interruttore arresta la pompa.
 - Distanza tra l'interruttore e l'estremità del tubo di aspirazione variabile da 0 a 4 metri.
 - Contatti elettrici normalmente aperti in lega di ottone con riporto Ag-Ni.
 - Membrana in gomma NBR resistente agli oli.
 - Temperatura ambiente max 55°C
- GB** • Vacuum switch, useful for protecting the pump against dry running during draining of basins, tanks or cisterns.
 - The switch, which is fitted on the suction pipe, controls the vacuum generated by the pump.
 - The system is activated manually using the start lever which, when lowered, starts the pump running; this action leads to the creation of the vacuum which automatically determines the closure of the contacts. When the liquid supply is about to run out, the vacuum in the suction line disappears and so the switch deactivates the pump.
 - Variable distance between the switch and the end of the suction pipe (from 0 to 4 m / 0 to 157 ½ inches).
 - Normally open brass alloy contacts with Ag-Ni insert.
 - Oil-resistant NBR rubber membrane.
 - Max ambient temperature 55°C
- F** • Interrupteur à vide utile pour protéger la pompe contre la marche à sec durant le vidage de cuves, réservoirs ou citernes.
 - L'interrupteur, installé sur le tuyau d'aspiration, contrôle le vide engendré par la pompe.
 - L'actionnement de l'installation est normalement effectué manuellement par un levier de démarrage qui, abaissé, met le moteur de la pompe en marche; le vide se crée ainsi et détermine automatiquement la fermeture des contacts. Quand la réserve de liquide est sur le point de terminer, le vide manque dans la ligne d'aspiration et l'interrupteur arrête la pompe.
 - Distance entre l'interrupteur et l'extrémité du tuyau d'aspiration variable de 0 à 4 mètres.
 - Contacts électriques normalement ouverts en alliage de laiton avec insert d'Ag-Ni.
 - Membrane en caoutchouc NBR résistant aux huiles.
 - Température ambiante maxi 55°C.

OPTIONALS – ESECUZIONI SPECIALI

- Differenti valori di taratura pre-impostati.
- Membrana resistente agli idrocarburi, per applicazione del dispositivo a protezione del sistema di alimentazione dei motori a gasolio.
- Pressacavi antistrappo.

OPTIONALS – SPECIAL ARRANGEMENTS

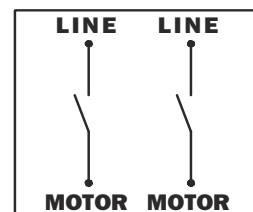
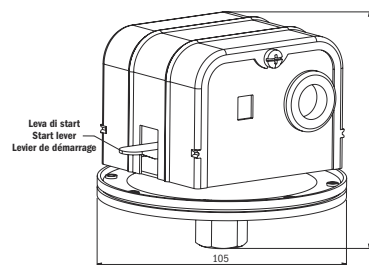
- Several default calibration values.
- Hydrocarbon-resistant membrane for application of protection device for diesel engine fuelling system.
- Tear-resistant wire clamps.

OPTIONS - EXÉCUTIONS SPÉCIALES

- Différentes valeurs d'étalonnage programmées.
- Membrane résistante aux hydrocarbures pour l'application du dispositif de protection du système d'alimentation des moteurs à gasoil.
- Presse-étoupe anti-arrachage.

TECHNICAL DATA	VC
Connessione:	
Connection:	1/4" F NPT
Connexion:	
Corrente nominale:	
Rated voltage:	250V
Tension nominale des contacts:	
Portata nominale dei contatti:	
Rated current:	16 (10) A
Courant nominal:	
Valori di taratura:	
Setting values:	1,5 - 2 - 2,5 - 4 - 4,5 inHg
Valeurs d'étalonnage:	

VC



VC

CERTIFICATIONS/COMPLIANCES

UR, File E176663 Approvals B



Conformità alla Direttiva 2002/95/CE (RoHS)
Compliant to 2002/95/CE Regulation
Conformément à la norme 2002/95/CE

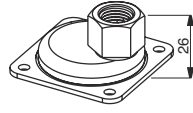
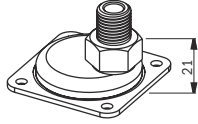
ATTACCHI DISPONIBILI
AVAILABLE CONNECTIONS
CONNEXIONS DISPONIBLES

MASCHIO / MALE / MÂLE

1/4"

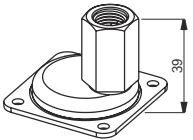
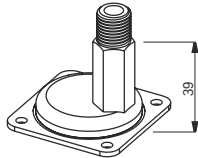
FEMMINA / FEMALE / FEMELLE

M
 Maschio
 Male
 Mâle



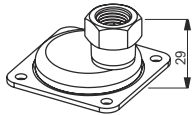
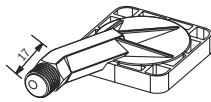
F
 Femmina
 Female
 Femelle

ML
 Maschio prolungato
 Long male
 Mâle prolongé

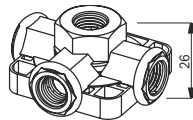


FL
 Femmina prolungato
 Long female
 Femelle prolongée

L
 Maschio laterale
 Side male
 Mâle latéral



FG
 Femmina girevole
 Female revolving nut
 Femelle écrou tournant



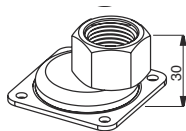
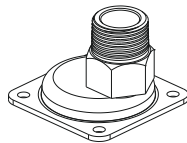
4V
 4 vie 1/4" GAS Femmina
 4 ways 1/4" GAS Female
 4 voies 1/4" GAS Femelle

MASCHIO / MALE / MÂLE

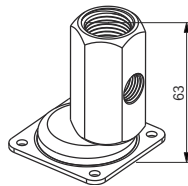
1/2"

FEMMINA / FEMALE / FEMELLE

M
 Maschio
 Male
 Mâle



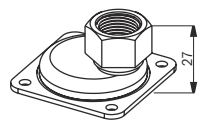
F
 Femmina
 Female
 Femelle



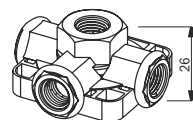
2V
 1 via 1/2" + 1 via 1/4" Femmina
 1 way 1/2" + 1 way 1/4" Female
 1 voie 1/2" + 1 voie 1/4" Femelle

3/8"

FEMMINA / FEMALE / FEMELLE



FG
 Femmina girevole
 3/8" GAS Female revolving nut
 Femelle écrou tournant



4V
 3 vie 1/4" + 1 via 3/8" Femmina
 3 ways 1/4" + 1 way 3/8" Female
 3 voies 1/4" + 1 voie 3/8" Femelle

PRESSOSTATI PER COMPRESSORI D'ARIA


PRESSURE SWITCHES FOR AIR COMPRESSORS

PRESSOSTAT POUR COMPRESSEUR D'AIR

- I** • 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.
 - Terminali con viti M4 e piastrine di pressione 8x8 mm.
 - Membrana in gomma NBR antiolio con inserto tessile.
 - Connessione idraulica ¼"F in acciaio zincato.
 - Grado di protezione standard IP 44.
 - Temperatura ambiente max 55°C.
 - 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.
- GB** • Pressure switches for use with **air compressors**.
- The switch ensures automatically starting and stopping of the compressor according to the preset pressure values.
 - Electrical contacts: normally closed, made of brass alloy with Ag-Ni surfacing.
 - Terminals with M4 screws and 8x8 mm pressure dice.
 - Oil-resistant NBR rubber membrane with textile insert.
 - ¼"F galvanised steel hydraulic connection.
 - Standard protection degree IP 44.
 - Max ambient temperature 55°C.
 - Tear resistant cable clamps.
 - Cover with on/off button.
 - 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.
- F** • Pressostats pour **compresseurs d'air**
- L'interrupteur assure automatiquement la marche et l'arrêt du compresseur selon les valeurs de pression réglées.
 - Contacts électriques normalement fermé en alliage de laiton avec insert d'Ag-Ni
 - Bornes avec vis M4 et pastille de pression 8x8 mm
 - Membrane en caoutchouc NBR anti-huile avec renfort de tissu
 - Connexion hydraulique ¼" en acier zingué
 - Degré de protection standard IP 44
 - Température ambiante maxi 55°C
 - Presse-étoupe anti-arrachage
 - Interrupteur marche/arrêt
 - Vanne d'évacuation incorporée pour tuyau 6 mm à fermeture retardée pour PMA monophasé et à fermeture instantanée pour PTA triphasé

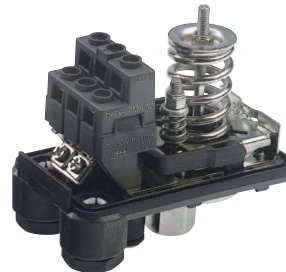
CERTIFICATIONS/COMPLIANCES



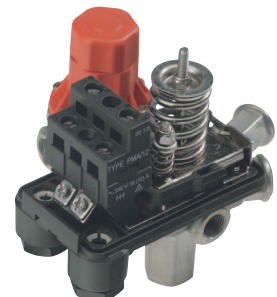
 Conformità alla Direttiva 2002/95/CE (RoHS)
Compliant to 2002/95/CE Regulation
Conformément à la norme 2002/95/CE

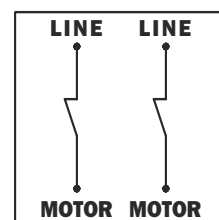
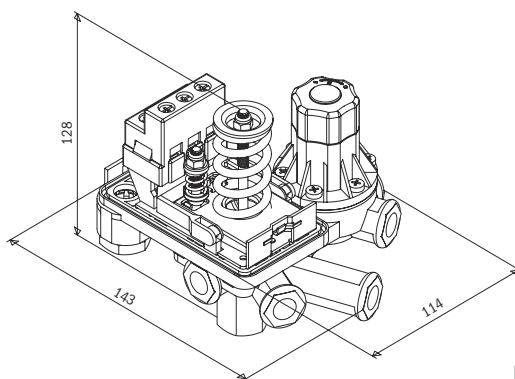
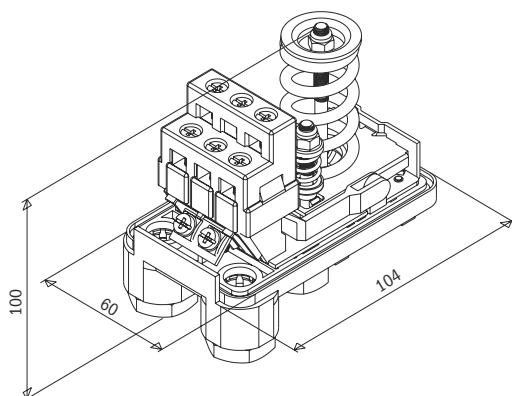


PMA/12
PTA/12

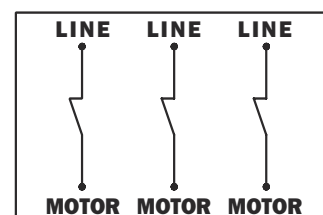


PMA/12RP
PTA/12RP





PMA / 12



PTA / 12

OPTIONALS – ESECUZIONI SPECIALI

- Numerose connessioni idrauliche disponibili - vedi pag. 29.
- **Tarature personalizzate.**
- Contatti elettrici rinforzati per correnti fino a **25A**.
- Versione dotata di cavi elettrici di collegamento per linea e motore.
- Valvola di scarico per tubo diametro 6,35 mm.
- Riduttore di pressione incorporato con campo di regolazione 0,5÷10 bar (PMA/12RP - PTA/12RP).

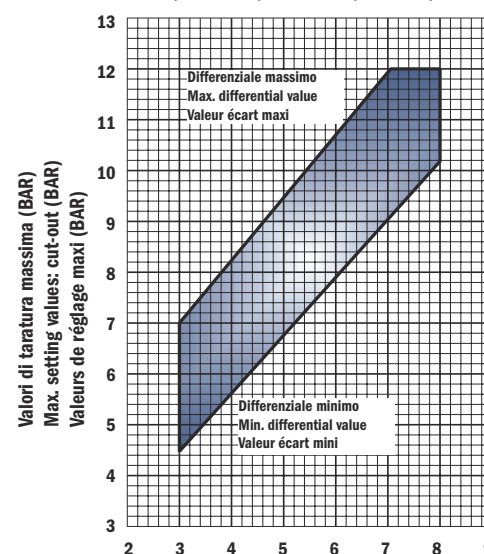
OPTIONALS – SPECIAL ARRANGEMENTS

- Several available hydraulic connections - see page 29.
- **Customized settings.**
- Reinforce electric contacts up to **25A** current.
- Version with electric cables for line and motor connection.
- Air-relief valve for 6,35 mm diameter pipe.
- Integrated pressure reducer with 0,5-10 bar pressure range (PMA/12RP - PTA/12RP).

EXÉCUTIONS SPÉCIALES

- Plusieurs connexions hydrauliques disponibles - voir à la page 29.
- **Réglages personnalisés.**
- Contacts électriques renforcés pour courants jusqu'à **25A**.
- Version avec câbles électriques pour le branchement au réseau et au moteur.
- Vanne d'évacuation pour tuyau de diamètre 6,35 mm
- Réducteur de pression incorporé avec champ de réglage 0,5-10 bar (PMA/12RP - PTA/12RP).

SETTING DIAGRAM
PMA/12 - PMA/12RP - PTA/12 - PTA/12RP



Valori di taratura minima (BAR)
Min. setting values: cut-in (BAR)
Valeurs de réglage mini (BAR)

TECHNICAL DATA

	PMA/12 - PMA/12RP	PTA/12 - PTA/12RP
Campo di regolazione: Pressure range:	3 - 12 bar	3 - 12 bar
Limite d'utilisation:		
Taratura di fabbrica: Factory setting:	6 - 8 bar	6 - 8 bar
Réglage d'usine:		
Differenziale minimo: Min differential:	1.5 bar	1.5 bar
Écart mini:		
Differenziale massimo: Max differential:	5 bar	5 bar
Écart maxi:		
Corrente nominale: Rated current:	16A (10A)	16A (10A)
Courant nominal:		
Tensione nominale: Rated voltage:	250V	500V
Tension nominale:		



ACCESSORI ACCESSORIES ACCESSOIRES

FILTRI EMC / EMC FILTERS / FILTRES EMC



CODE	TYPE	VOLTAGE	CURRENT
CNV811/10	Filtri di uscita trifase DV/DT DV/DT 3-phase output filter DV/DT filtre de sortie triphasé	3 x 500V	10A max
B84142-A20-R	Filtro di linea monofase Single phase line filter Filtre en ligne monophasé	250V	20A max
B84142-B16-R	Filtro di linea monofase Single phase line filter Filtre en ligne monophasé	250V	16A max

INTERRUTTORI A GALLEGGIANTE / FLOAT SWITCHES / INTERRUPTEURS À FLOTTUER



TECNO

IMPIEGO USE EMPLOI	CAVO CABLE CÂBLE	FUNZIONE FUNCTION FONCTIONNEMENT	LUNGHEZZA LENGHT LONGUEUR
Controllo di livello per acque chiare, acque luride, e altri liquidi non aggressivi	PVC 3x1	Per riempimento e svuotamento, seguendo il collegamento.	DA 0,5 A 20 MT
	A07RN-F 3x1	Per riempimento e svuotamento, seguendo il collegamento.	
	H07RN-F 3G1	Singola funzione per svuotamento (su richiesta: riempimento).	
Float switch for clear water, dirty water, and other no aggressive liquids	PVC 3x1	For filling-up emptying out according to the connection	FROM 0,5 TO 20 MT
	A07RN-F 3x1	For filling-up emptying out according to the connection.	
	H07RNF 3G1	For emptying out function only (upon request: filling up).	
Côntrôle de niveau pour eaux claires, eaux sales, et autres liquides non agressifs	PVC 3x1	Pour remplissage ou vidange, suivant branchement.	DE 0,5 À 20 MT
	A07RN-F 3x1	Pour remplissage ou vidange, suivant branchement.	
	H07RN-F 3G1	Ne fonctionne qu'en vidange (sur demande: remplissage).	

Contrappeso: su richiesta

Counterweight: upon request

Contrepoids: sur demande

Caratteristiche elettriche: 20(8)A 250V~
Omologazioni: ENEC/CE 10(8)A 250V~
Temperatura di funzionamento: 0-60°C
Grado di protezione: IP 68

Electrical characteristics: 20(8)A 250V~
Certifications: ENEC/CE 10(8)A 250V~
Working temperature: 0-60°C
Protection Degree: IP 68

Courant nominale: 20(8)A 250V~
Homologations: ENEC/CE 10(8)A 250V~
Température de fonctionnement: 0-60°C
Degré de protection: IP 68



MAC/5

IMPIEGO - USE - EMPLOI	CAVO - CABLE - CÂBLE	LUNGHEZZA - LENGHT - LONGUEUR
Controllo di liquidi su impianti di drenaggio, pompaggio e acque nere.	PVC 3X1 H07RN-F 3X1	5-10-20 MT
Liquids control in drainage systems, pumping systems and dirty (black) waters.		
Contrôle de liquides pour installations de drainage, de pompage et pour eaux vannes.		
Caratteristiche elettriche 10A max con carico resistivo a 250V~ 3A max con carico induttivo a 250V~	Electrical characteristics: 10A max with resistive load at 250V~ 3A max with inductive load at 250V~	Courant nominale 10A maxi à charge resistif à 250V~ 3A maxi à charge inductif à 250V~
Resistenza a pressione 2 BAR	Pressure Resistance 2 BAR	Résistance à la pression 2 BAR
Temperatura di funzionamento 0 +50°C	Working temperature 0 +50°C	Température de fonctionnement 0 +50°C
Grado di protezione IP 68	Protection Degree IP 68	Degré de protection IP 68

KIT D'ASPIRAZIONE / SUCTION KIT / KIT D'ASPIRATION

IMPIEGO USE EMPLOI	CONNESSIONI CONNECTION CONNEXIONS	LUNGHEZZA LENGTH LONGUEUR
Kit di aspirazione acqua completo di nipple e valvola di fondo	1"x1" M/F Ø 22 mm	4 - 7 mt
Suction kit for water complete of couplings and foot valve		
Kit d'aspiration d'eau armé d'un clapet de pied et d'un écrou prisonnier.		

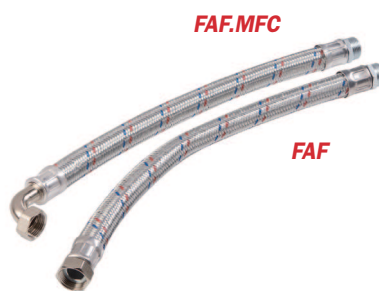


ASPIKIT

TUBI FLESSIBILI / FLEXIBLE HOSES / TUYAUX FLEXIBLES

ATTACCO CONNECTION THREAD RACCORDAMENTO (GAS)	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER DIAMÈTRE NOMINAL (mm)	DIAMETRO TUBO INT./EST INLET/OUTLET DIAMETER DIAMÈTRE TUBE INT/EXT (mm)	PRESSIONE DI ESERCIZIO WORKING PRESSURE PRESSION D'EXERCICE (bar)	LUNGHEZZA DISP. AVAILABLE LENGTH LONGUEUR DISPON. (cm)
1/2"	15	14x20	10	30 min/100 max
3/4"	18	19x26	10	30 min/100 max
1"	25	25x33	10	30 min/100 max
1" 1/4	32	32x42	6	30 min/100 max
1" 1/2	40	40x53	6	40 min/100 max
2"	50	50x65	6	40 min/100 max

Temperatura di funzionamento / Working temperature / Température de fonctionnement: -5°C +110°C



FAF.MFC

FAF

RACCORDI IN OTTONE / BRASS FITTINGS / RACCORDS EN LAITON

TYPE	FILETTATURA THREAD FILETAGE	LUNGHEZZA (mm) LENGTH (mm) LONGUEUR (mm)
RCM/F (2 ways)	1"M x 1"F	72
RC3 (3 ways)	1"M x 1"F x 1"F	72
RCC (5 ways)	1"M x 1"F x 1"F x 1/4"M x 1/4"F	72
RCL (5 ways)	1"M x 1"F x 1"F x 1/4"M x 1/4"F	82
RCLL (5 ways)	1"M x 1"F x 1"F x 1/4"M x 1/4"F	91



RCC

RCLL

RC3

VALVOLE DI SICUREZZA / SECURITY VALVES / SOUPAPES DE SÉCURITÉ

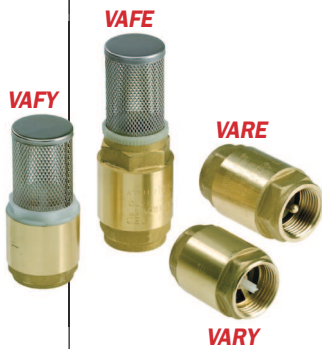
TYPE	FILETTATURA THREAD FILETAGE
NT1: 0,5+5 bar- NT2: 6+12 bar NT3: 13+18 bar	1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"

Temperatura di esercizio/ Working temperature/Température de service: NBR -10°C + 90°C
VITON -10°C + 250°C
PED 97/23/CE su richiesta/upon request/sur demande



VS

VALVOLE DI RITEGNO E DI FONDO IN OTTONE CHECK VALVE AND FOOT VALVES IN BRASS CLAPET ANTI-RETOUR ET DE PIED EN LAITON



TYPE	FILETTATURA THREAD FILETAGE	PRESSIONE MAX. D'ESERCIZIO MAX. WORKING PRESSURE PRESSION MAXI DE SERVICE
Valvola di ritegno universale F/F (VARY) Standard check valve F/F (VARY) Clapet anti-retour universel F/F (VARY)	1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" 1" 1 1/4" - 1 1/2" - 2" 2 1/2" - 3" - 4"	12 bar 10 bar 8 bar
Valvola di ritegno universale FF per pressioni elevate (VARE) Standard check valve FF for high pressure (VARE) Clapet anti-retour universel FF pour haute pression (VARE)	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" 1 1/4" - 1 1/2" - 2" 2 1/2" - 3" - 4"	25 bar 18 bar 12 bar
Valvola di fondo con filtro in acciaio inox incorporato (VAFY) Foot valve with incorporated stainless steel filter (VAFY) Clapet de pied avec crépine inox fixe (VAFY)	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" 1 1/4" - 1 1/2" - 2" 2 1/2" - 3" - 4"	10 bar 8 bar 6 bar
Valvola di fondo con filtro in acciaio inox (VAFE) Foot valve with stainless steel filter (VAFE) Clapet de pied avec crépine inox (VAFE)	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" 1 1/4" - 1 1/2" - 2" 2 1/2" - 3" - 4"	25 bar 18 bar 12 bar

MANOMETRI / PRESSURE GAUGES / MANOMÈTRES



TYPE	CASSA CASING BOÎTE	DIAMETRO DIAMETER DIAMÈTRE	ATTACCO CONNEXION CONNECTION	SCALA DI PRESSIONE PRESSURE RANGE ÉCHELLE DE PRESSION
A 22 / B 22	ABS	50 mm	1/4" RADIALE / BOTTOM / RADIAL (A 22) POSTERIORE / BACK / AXIAL (B 22)	0÷2,5 - 0÷40 bar
A 32 / B 32	ABS	63 mm	1/4" RADIALE / BOTTOM / RADIAL (A 32) POSTERIORE / BACK / AXIAL (B 32)	
E 35 / F 35	INOX GLICERINA ST. STEEL GLICERYNE		1/4" RADIALE / BOTTOM / RADIAL (E 35) POSTERIORE / BACK / AXIAL (F 35)	
E 55 / F 55	INOX GLICERINA ST. STEEL GLICERYNE	100 mm	1/2" RADIALE / BOTTOM / RADIAL (E 55) POSTERIORE / BACK / AXIAL (F 55)	

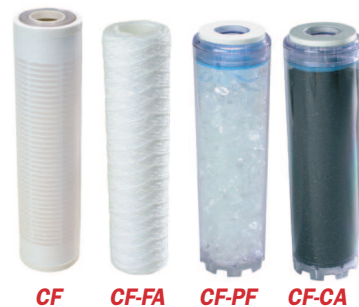
FILTRI E CARTUCCE / FILTERS AND CARTRIDGES / FILTRES ET CARTOUCHES



TYPE	PER CARTUCCE ALTEZZA HEIGHT PER CARTRIDGE HAUTEUR POUR CARTOUCHES	FILETTATURA IN/OUT THREAD IN/OUT FILETAGE IN/OUT	PRESSIONE MASSIMA MAX PRESSURE PRESSION MAXI
Vaso trasparente in 3 pezzi, testa e ghiera in polipropilene caricato e inserti in ottone	5" - 9 3/4" - 20"	1/2" - 3/4" - 1" 1 1/4" - 1 1/2"	8 bar
Transparent housing in 3 pcs, head and ring made of filled polypropylene with brass inserts			
Filtres pour cartouches (logement) 3 pièces, tête et anneau en polypropylène et inserts laiton femelle			

CARTUCCE / CARTRIDGES / CARTOUCHES

TYPE	ALTEZZA CARTUCCE HEIGHT PER CARTRIDGE HAUTEUR	FILTRAZIONE FILTERING FILTRATION
Cartuccia filtrante in filo avvolto polipropilene (CF-FA) Wound polypropylene filtering cartridge (CF-FA) Cartouche bobinee en polypropylène (CF-FA)	5" - 9"¾	25 micron (su richiesta/ upon request/ sur demande: 1-5-10-50µ)
Cartuccia in rete lavabile poliestere Washable net polyester net cartridge Cartouche en toile lavable en polyester		60 micron (su richiesta/upon request/ sur demande: 150 µ)
Contenitori trasparenti con carbone attivo granulare Transparent housing with granular activated carbons Logement transparent rempli de charbon actif granulaire	5" - 9"¾	
Contenitori trasparenti con polifosfati in cristalli Transparent housing with polyphosphate crystals Logement transparent rempli de cristaux de polyphosphate		



CF CF-FA CF-PF CF-CA

MEMBRANE PER VASI DI ESPANSIONE / MEMBRANES FOR PRESSURE TANKS / MEMBRANES POUR RESERVOIRS

TIPO DI GOMMA TYPE OF RUBBER TYPE DE CAOUTCHOUC	TEMPERATURA MAX. DI UTILIZZO MAX WORKING TEMPERATURE TEMPERATURE MAXI DE SERVICE	CAPACITÀ DISPONIBILI AVAILABLE CAPACITIES CAPACITÉ DISPONIBLE	DUREZZA HARDNESS DURETÉ
EPDM	85°C	Da 5 lt a 1500 lt From 5 lt to 1500 lt	50 ± 5 Shore A (DIN4807)
BUTILE		Da 5 lt a 50 lt From 5 lt to 50 lt	



MEM

VASI DI ESPANSIONE / PRESSURE TANKS / RESERVOIRS

CAPACITÀ CAPACITY CAPACITÉ	PRECARICA PRÉCHARGE PRECHARGE	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE PRESSION MAXI	TEMPERATURA DI ESERCIZIO WORKING TEMPERATURE TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	CONNESSIONE INOX STAINLESS STEEL CONNECTION CONNEXION INOX
160 ml	3,5 bar	15 bar	-10 + 99°C	½" M
2 lt	3,5 bar	10 bar	-10 + 99°C	½" M



MICRON

VA2LT

Minivaso concepito per assorbire le improvvise sovrappressioni da colpi d'ariete negli impianti idrici pressurizzati.
Mini tank studied for the absorption of the sudden overpressure due by water hammering in the pressurized water systems.
Mini-reservoir conçu pour amortir les brusques surpressions causées des coups de bélier dans les installations hydriques.

ALIMENTATORI AD ARIA / AIR FEEDER / DOSAIR

Gli alimentatori d'aria garantiscono il mantenimento del cuscino d'aria nell'autoclave.
The air feeders grant the maintaining of the air bearing inside the tank.
Renouvellement d'air automatique pour réservoir.

TYPE	CAPACITÀ AUTOCLAVE MIN/MAX TANK CAPACITY MIN/MAX CAPACITÉ AUTOCLAVE MIN/MAX	PRESSIONE MASSIMA MAX PRESSURE PRESSION MAXIMUM	ATTACCHI MASCHIO MALE CONNECTIONS CONNEXION MÂLE	DIMENS. ALTEZZA/DIAMETRO SIZE HEIGHT/DIAMETER DIMENS. HAUTER/DIAMÈTRE
AA-04	100/500 lt	10 bar	½" Gc	220/106 mm
AA-16	750/2000 lt		¾" Gc	275/162 mm



AA-16

Tubi flessibili di connessione disponibili su richiesta.
Flexible hoses for connection available by request.
Tuyaux flexibles de connection disponibles sur demande.

