

# CATALOGO

OTTOBRE 2019

N° 4



CONTROLLI DI LIVELLO E DISPOSITIVI ELETTRONICI  
LEVEL CONTROLS AND ELECTRONIC DEVICES



# 4 - 2019

## - INDICE / INDEX -

ELETTROPOMPE AUTOMATICHE  
AUTOMATIC ELECTRIC PUMP

pag. 1-6

CONTROLLI DI PRESSIONE E FLUSSO PER ELETTROPOMPE E CIRCOLATORI  
PRESSURE AND FLOW CONTROLS FOR CIRCULATOR AND CENTRIFUGAL PUMPS

pag. 7-28

REGOLATORI DI LIVELLO CON O SENZA AMPOLLA DI MERCURIO PER ACQUE REFLUE  
LEVEL REGULATORS WITH OR WITHOUT MERCURY BULB FOR SEWER PLANTS

pag. 29-38

CONTROLLO DI LIVELLO PER IDROCARBURI (NORME EX)  
LIQUID LEVEL CONTROL FOR HYDROCARBONS (TO EX STANDARDS)

pag. 39-40

REGOLATORI DI LIVELLO A GALLEGGIANTE  
FLOAT SWITCHES

pag. 41-50

CENTRALINE ELETTRONICHE - QUADRI ELETTRICI  
ELECTRONIC PANELS

pag. 51-65

TERMOSTATO PER IL CONTROLLO DELLA MARCIA A SECCO  
DRY RUNNING CONTROL THERMOSTAT

pag. 66

LIVELLOSTATI PER AUTOCLAVI E TUBAZIONI  
FLOAT SWITCHES FOR AUTOCLAVES AND PIPINGS

pag. 67-72

REGOLATORI DI LIVELLO PER LIQUIDI FINO A 130°C  
FLOAT SWITCHES FOR LIQUIDS UP TO 130°C

pag. 73-74

FLUSSOSTATI PER CIRCOLATORI ED ELETTROPOMPE  
FLOW SWITCHES FOR CIRCULATOR AND CENTRIFUGAL PUMPS

pag. 75-78

ACCESSORI  
ACCESSORIES

pag. 79-84

# JOLLY PUMP 30



JOLLY PUMP 30

## AUTOMATIC PUMP

Designed to increase the water pressure, the water cooled fanless motor assures a silent working limiting the noise to only 50 db. The pump body and all hydraulic parts are made by WRAS UK approved plastics and components.

Thermal protected motor

50 db

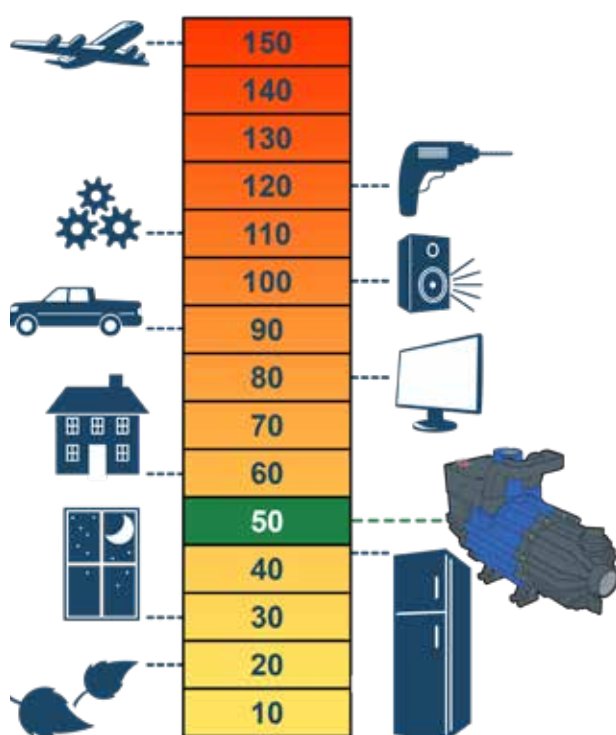
Water Cooled Fanless Motor  
Motore Raffreddato Ad Acqua Senza Ventola

## POMPA AUTOMATICA

Progettata per incrementare la pressione dell'acqua è dotata di un motore raffreddato dal liquido pompato in assenza di ventilazione per garantire la massima silenziosità limitando la rumorosità a soli 50 db. La plastica a contatto con l'acqua è approvata dal WRAS UK.

Motore termoprotetto dal surriscaldamento

## DECIBELS



CODIFICAZIONE

F A F W

Gruppo Completo  
Booster Group

- 1A: Intellitank 12 LT
- 1B: Intellitank 24 LT
- 2: Aquamatic
- 3: Re-Start 2hp
- 4: Hydropro 2hp
- 5: Hydromatic 2hp
- 6: Hydropump 2hp

# G RUPPI ASSEMBLATI / BOOSTER SETS



**HYDROPRO30-SET**  
DIM.: 212 X 394 X H 397



**AQUA30-SET**  
DIM.: 160 X 394 X H 394

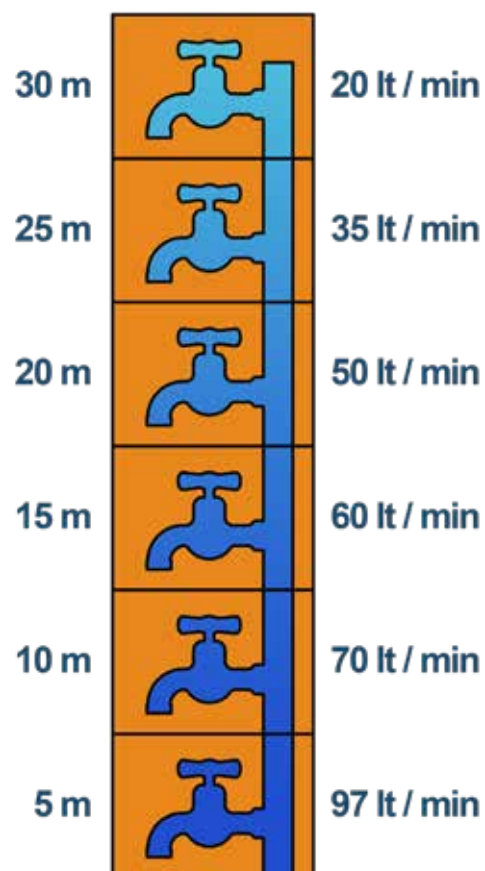


**RE-START30-SET**  
DIM.: 212 X 394 X H 397



**INTELLI30-SET**  
DIM.: 509 X 258 X H 610

## PERFORMANCES



| ALIMENTAZIONE   | POTENZA MOTORE | IP | H MAX     | PORTATA MAX | TEMPERATURA ACQUA                                 |
|-----------------|----------------|----|-----------|-------------|---------------------------------------------------|
| POWER SUPPLY    | MOTOR LOAD     |    |           | MAX FLOW    | WATER TEMPERATURE                                 |
| 230V c.a. 50 Hz | 900 W          | x4 | + 3,2 BAR | 106 l/m     | 40° C WRAS plastic version/versione plastica WRAS |

# JOLLY PUMP 12

## POMPA AUTOMATICA

JOLLY PUMP12 è una silenziosissima elettropompa automatica, progettata per incrementare la portata d'acqua alla doccia.

JOLLY PUMP12 è in grado di svolgere in completa autonomia le funzioni di accensione, spegnimento e controllo della marcia a secco, in impianti dotati di serbatoio di accumulo con adduzione a caduta.

Il motore, raffreddato ad acqua, garantisce la silenziosità della pompa, rendendo il suo posizionamento semplice e idoneo a qualsiasi spazio interno all'appartamento o in un sotto tetto.

Come raffigurato, JOLLY PUMP12 può essere posizionata in linea con la tubazione di ogni singolo appartamento per aumentare la portata e la pressione della doccia.

Il suo funzionamento è molto semplice:

- All'apertura di un qualsiasi rubinetto, il naturale movimento dell'acqua nella tubazione, purché superiore a 3 lt/min, viene intercettato dalla valvola di flusso interna all'apparecchio, determinando la partenza del motore, garantendo un flusso costante per l'intera durata dell'utilizzo alla doccia.



Trattamento Ceramico Interno  
Internal Ceramic Treatment

45 db

## AUTOMATIC PUMP

JOLLY PUMP12 is a super-silent automatic electric pump designed to boost the water flow rate to a shower head.

JOLLY PUMP12 provides the following functions completely independently: starting, stopping and dry run protection, in gravity fed systems with header tank. The water-cooled motor assures silent running of the pump so it can be installed easily anywhere in the home or in a roof space.

As shown, JOLLY PUMP12 can be installed in line for each apartment to boost water flow rate and pressure to the shower.

Operation of JOLLY PUMP12 is extremely straightforward.

- When a shower tap is turned on, as soon as the water flow in the pipe exceeds 3 l/min it is diverted by the unit's internal flow control valve, causing the motor start. The resulting increased flow is supplied constantly until the tap is turned ON.

### CODIFICAZIONE

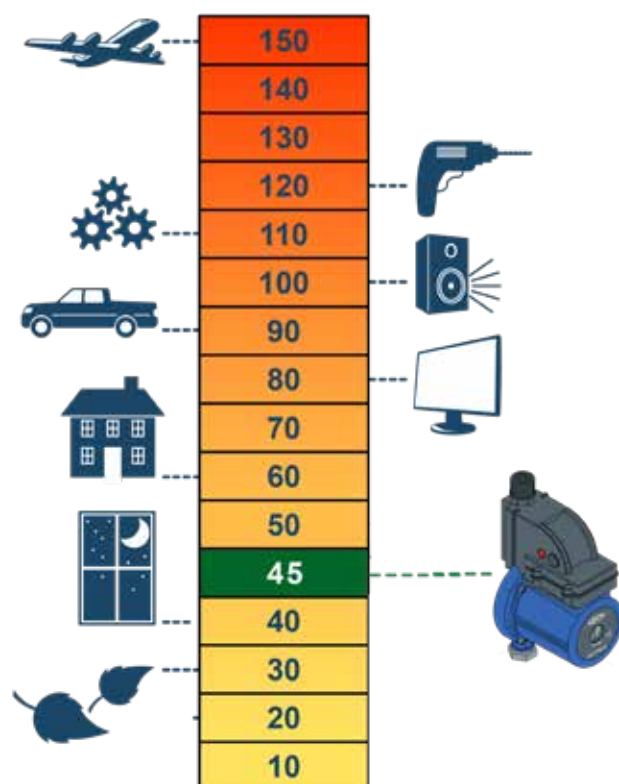


Alimentazione  
Power supply

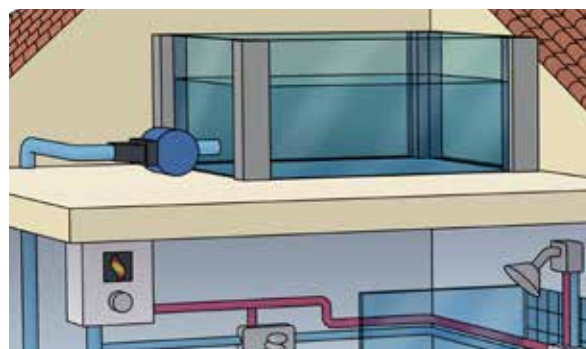
1 = 230V a.c.  
2 = 110V a.c.

Frequenza  
Frequency

5 = 50Hz  
6 = 60Hz



# INSTALLAZIONE / INSTALLATION



**+ 1,2  
BAR**

| ALIMENTAZIONE   | POTENZA MOTORE | IP | H MAX     | PORTATA MAX | TEMPERATURA ACQUA                                                                              |
|-----------------|----------------|----|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POWER SUPPLY    | MOTOR LOAD     |    |           | MAX FLOW    | WATER TEMPERATURE                                                                              |
| 230V c.a. 50 Hz | 245 W          | 20 | + 1,2 BAR | 20 l/m      | 60° C cast iron version/versione in ghisa<br>40° C WRAS plastic version/versione plastica WRAS |



## Twin Jolly 25

TWIN JOLLY 25 è un KIT progettato per incrementare la portata d'acqua alla doccia, composto da due silenziosissime elettropompe automatiche montate in SERIE su di un'unica staffa a muro.

TWIN JOLLY 25 è in grado di svolgere in completa autonomia le funzioni di accensione, spegnimento e controllo della marcia a secco, in impianti dotati di serbatoio di accumulo con adduzione a caduta.

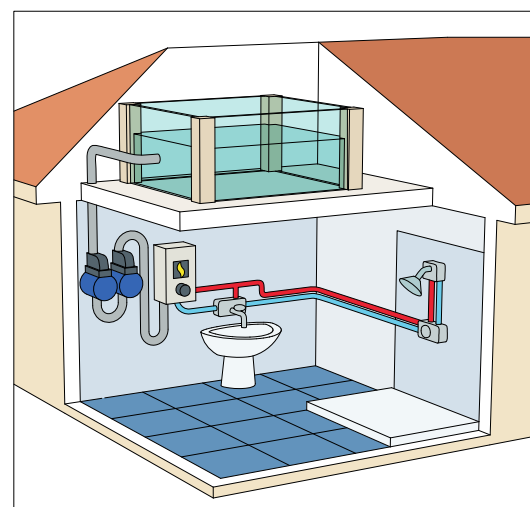
Il motore, raffreddato ad acqua, garantisce la silenziosità della pompa, rendendo il suo posizionamento semplice e idoneo a qualsiasi spazio interno all'appartamento o in un sotto tetto.

**+ 2,5  
BAR**

TWIN JOLLY 25 is a KIT composed by TWO automatic pumps assembled in SERIES and fitted on a single wall bracket.

TWIN JOLLY 25 provides the following functions completely independently: starting, stopping and dry run protection, in gravity fed systems with header tank or in pressure system, including centralised condominium supplies.

The water-cooled motor assures silent running of the pump so it can be installed easily anywhere in the home or in a roof space.



## Super Silent Pumps

CODIFICAZIONE

F A D ☐ ☐

Alimentazione  
Power supply

1 = 230V a.c.  
2 = 110V a.c.

Frequenza  
Frequency

5 = 50Hz  
6 = 60Hz

| ALIMENTAZIONE   | POTENZA MOTORE | IP | H MAX     | PORTATA MAX | TEMPERATURA ACQUA                                                                              |
|-----------------|----------------|----|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POWER SUPPLY    | MOTOR LOAD     |    |           | MAX FLOW    | WATER TEMPERATURE                                                                              |
| 230V c.a. 50 Hz | 2 X 245 W      | 20 | + 2,5 BAR | 20 l/m      | 60° C cast iron version/versione in ghisa<br>40° C WRAS plastic version/versione plastica WRAS |



## Hot & cold

TWIN JOLLY 12 HOT & COLD è un KIT progettato per incrementare la portata d'acqua alla doccia, composto da due silenziosissime elettropompe automatiche montate in PARALLELO su di un'unica staffa a muro.

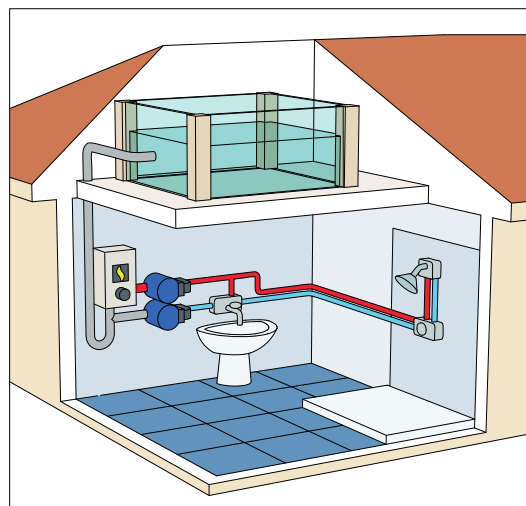
TWIN JOLLY 12 HOT & COLD è in grado di svolgere in completa autonomia le funzioni di accensione, spegnimento e controllo della marcia a secco, in impianti dotati di serbatoio di accumulo con adduzione a caduta.

Il motore, raffreddato ad acqua, garantisce la silenziosità della pompa, rendendo il suo posizionamento semplice e idoneo a qualsiasi spazio interno all'appartamento o in un sotto tetto.

TWIN JOLLY 12 HOT & COLD is a KIT composed by TWO automatic pumps assembled in PARALLEL and fitted on a single wall bracket.

TWIN JOLLY 12 HOT & COLD provides the following functions completely independently: starting, stopping and dry run protection, in gravity fed systems with header tank or in pressure system, including centralised condominium supplies.

The water-cooled motor assures silent running of the pump so it can be installed easily anywhere in the home or in a roof space.



## Super Silent Pumps

+ 1,2 bar on Hot  
+ 1,2 bar on Cold

### CODIFICAZIONE

F A D A [ ] [ ] [ ]

Comando partenza  
Starting control

- 1 = contemporanea- simultaneous
- 2 = da tubazione acqua fredda- from cold pipe
- 3 = da tubazione acqua calda - from hot pipe
- 4 = indipendente - independent starting

Alimentazione  
Power supply

- 1 = 230V a.c.
- 2 = 110V a.c.

Frequenza  
Frequency

- 5 = 50Hz
- 6 = 60Hz

| ALIMENTAZIONE   | POTENZA MOTORE | IP | H MAX       | PORTATA MAX | TEMPERATURA ACQUA                                                                              |
|-----------------|----------------|----|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POWER SUPPLY    | MOTOR LOAD     |    |             | MAX FLOW    | WATER TEMPERATURE                                                                              |
| 230V c.a. 50 Hz | 2 X 245 W      | 20 | 2 X 1,2 BAR | 2 x 53 l/m  | 60° C cast iron version/versione in ghisa<br>40° C WRAS plastic version/versione plastica WRAS |



# FLOW PUMP

## FLUSSOSTATO PER ELETTROPOMPE

FLOW PUMP è stato studiato per il comando diretto di elettropompe o circolatori destinati ad aumentare la portata o pressione in impianti idraulici muniti di accumulo, che per il corretto funzionamento dell'apparecchio, è necessario sia posizionato al di sopra degli utilizzi.

FLOW PUMP è in grado di controllare l'accensione e lo spegnimento del motore in rispondenza di una richiesta d'acqua, garantendo un flusso costante all'utilizzo oltre al controllo della marcia a secco.

Con l'apertura del rubinetto, il flusso dell'acqua superiore a 3 l/min, oppure 0,6 l/min in funzione del modello scelto, determina lo spostamento della valvola interna al FLOW PUMP ed il conseguente comando del motore in accensione. Lo spegnimento dell'elettropompa avviene nel caso in cui il flusso cessi per la chiusura del rubinetto o per il mancato reintegro all'interno della vasca di accumulo (controllo marcia a secco).

FLOW PUMP è dotato di un ingresso ed un'uscita filettata 1" maschio per l'installazione in verticale in serie alla tubazione di conduzione del liquido, con possibilità di posizionamento di 360° rispetto all'asse del flussostato.

Grazie all'elevata portata del contatto elettrico FLOW PUMP può comandare direttamente motori fino a 1Kw 10 (4) A 250 V a.c.

## FLOW SWITCH FOR WATER PUMPS

FLOW PUMP has been thought for direct command of electric pumps or circulators destined to increase the flow or pressure in hydraulic plants provided of accumulation, that for the correct working of the device, it is necessary to be housed above the uses.

FLOW PUMP is able to control the start-up and the switching off of the motor in correspondence of water requirement, assuring constant flow at the using over the dry running control.

When the tap is open, the water flow over 3 l/min, or 0,6 l/min depending on the model, causes the FLOW PUMP internal valve movement and the subsequence command of the motor start-up or the switching off in case the flow ceases for the closing of the tap or for missing recover inside the accumulation tank (dry running control).

FLOW PUMP is provided of an input and an output of 1" threaded male for the installation in vertical in series to the liquid conduction piping, with the possibility of 360° positioning respect to the flow switch axis.

Thanks to the high load of the electric contact, FLOW PUMP can control directly motors up to 1Kw 10(4)A 250 V a.c.

### CODIFICAZIONE



Sensibilità Minima  
Minimum Flow Sensibility

0 = 0,6 lt/min  
3 = 3 lt/min

Alimentazione  
Power supply

1 = 230V a.c.  
2 = 110V a.c.

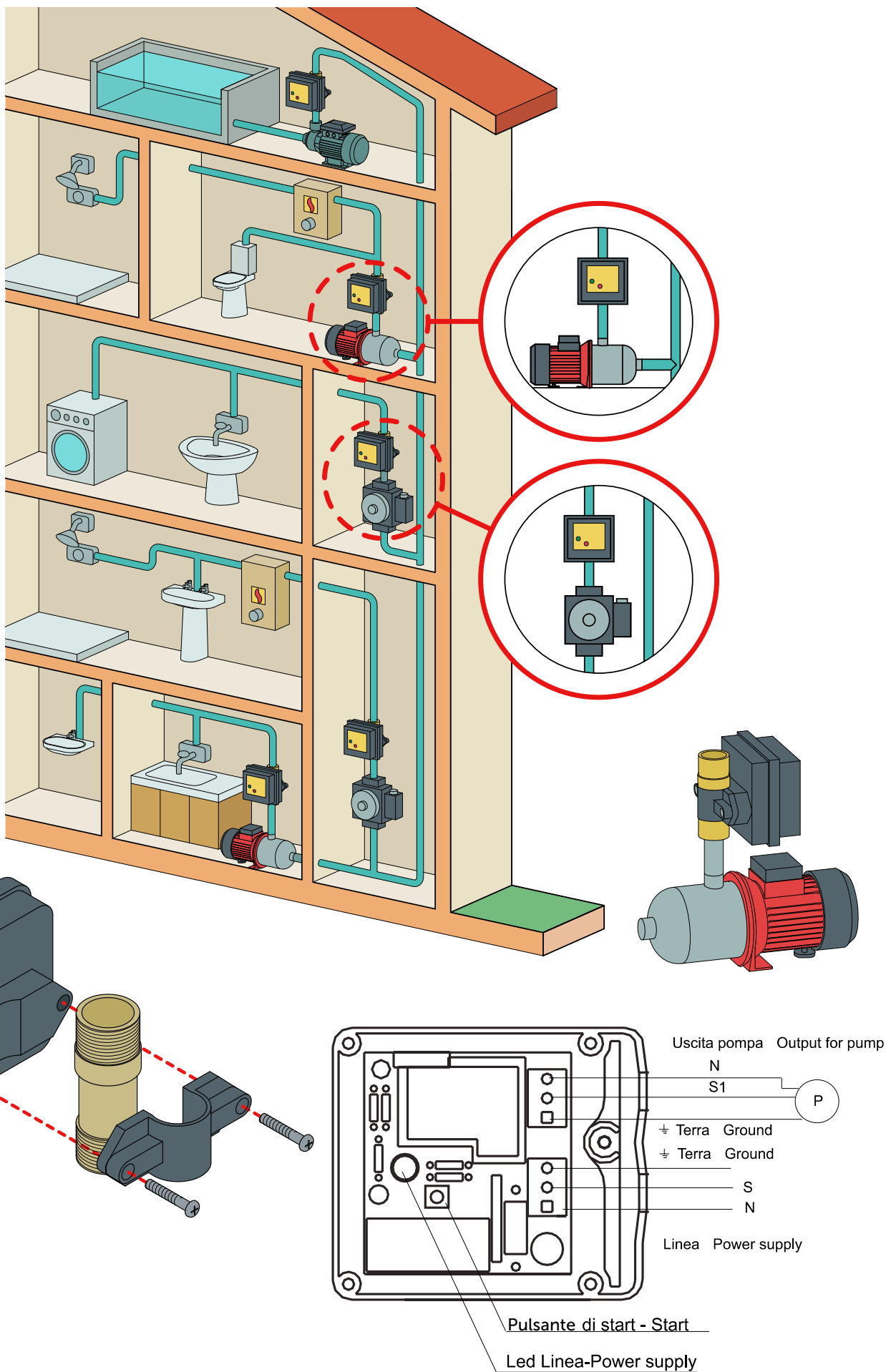
Frequenza  
Frequency

5 = 50Hz  
6 = 60Hz

| ALIMENTAZIONE   | POTENZA MOTORE   | IP | TEMPERATURA ACQUA | PORTATA MAX | PORTATA MINIMA   |
|-----------------|------------------|----|-------------------|-------------|------------------|
| POWER SUPPLY    | MOTOR LOAD       |    | WATER TEMPERATURE | MAX FLOW    | MINIMUM FLOW     |
| 230V c.a. 50 Hz | (6) A 250 V a.c. | 20 | 85°C              | 80 l/m      | 0,6 l/m or 3 l/m |

# INSTALLAZIONE / INSTALLATION

Solo Per Installazione Verticale  
Only For Vertical Installation





# HYDROPUMP 2HP

BREVETTATO  
PATENTED

## PRESSOFLUSSOSTATO RIARMO AUTOMATICO/MANUALE

Pressoflussostato elettronico per il RIEMPIMENTO AUTOMATICO di SERBATOI e CISTERNE, comando diretto di elettropompe fino a 2HP e controllo contro la marcia a secco.

PRESSIONE di PARTENZA REGOLABILE  
Montaggio VERTICALE ed ORIZZONTALE con e senza VASO D'ESPANSIONE (opzionale, non compreso)

Filettatura 1" 1/4 per collegamento pompa/impianto - Filettatura 1" per vaso d'espansione  
Cavi con SPINA e PRESA forniti su richiesta  
Grazie alla Sonda BIPOLARE in dotazione, HYDROPUMP 2HP intercetta la presenza d'acqua nella tubazione avviando l'elettropompa fino al raggiungimento del livello massimo regolato da un rubinetto meccanico (non fornito).

Alla riapertura del rubinetto, HYDROPUMP 2HP automaticamente avvia l'elettropompa fornendo un flusso costante. In caso di mancanza d'acqua in aspirazione, interrompe immediatamente il motore riarmandosi automaticamente al ritorno dell'acqua in condotta.

### PRESSURE FLOW CONTROL AUTOMATIC /MANUAL RESET

Electronic pressure - flow control for the AUTOMATIC WATER STORAGE FILLING, direct control of pumps up to 2HP.

### ADJUSTABLE STARTING PRESSURE

VERTICAL and HORIZONTAL position mounting with or without PRESSURE TANK (optional, not included)

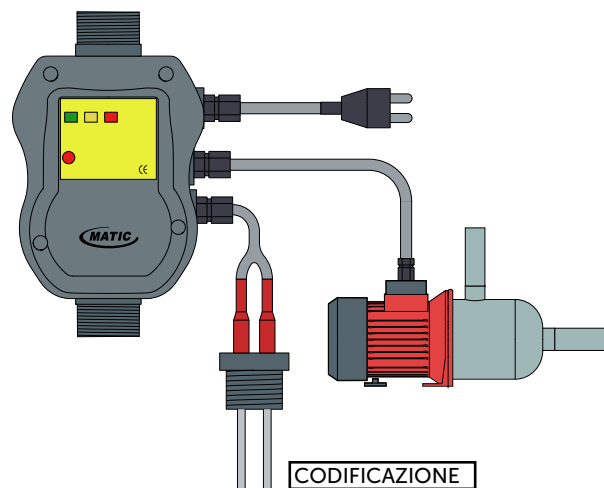
1" 1/4 PUMP and OUTPUT connections - 1" OUTLET for the pressure tank.

Cables with PLUG and SOCKET supplied on request

Thanks to the BIPOLAR PROBE included on the supply, HYDROPUMP 2HP checks the water presence starting automatically the pump up to the MAX water level controlled by a mechanical tap (not included).

When the tap opens, HYDROPUMP 2HP restart automatically the pump giving a constant flow. In case of water absence on suction, stops the pump immediately restarting automatically with the water presence.

Contrary to standards flow controls normally used, HYDROPUMP 2HP doesn't need a water pressure higher than the column pressure of the water storage tank.



CODIFICAZIONE

F C F [ ] [ ] [ ]

Alimentazione  
Power Supply

1 = 230V a.c.

2 = 110V a.c.

Frequenza

Frequency

5 = 50Hz

6 = 60Hz

Cablaggio per sonda

Cable lenght for the probe

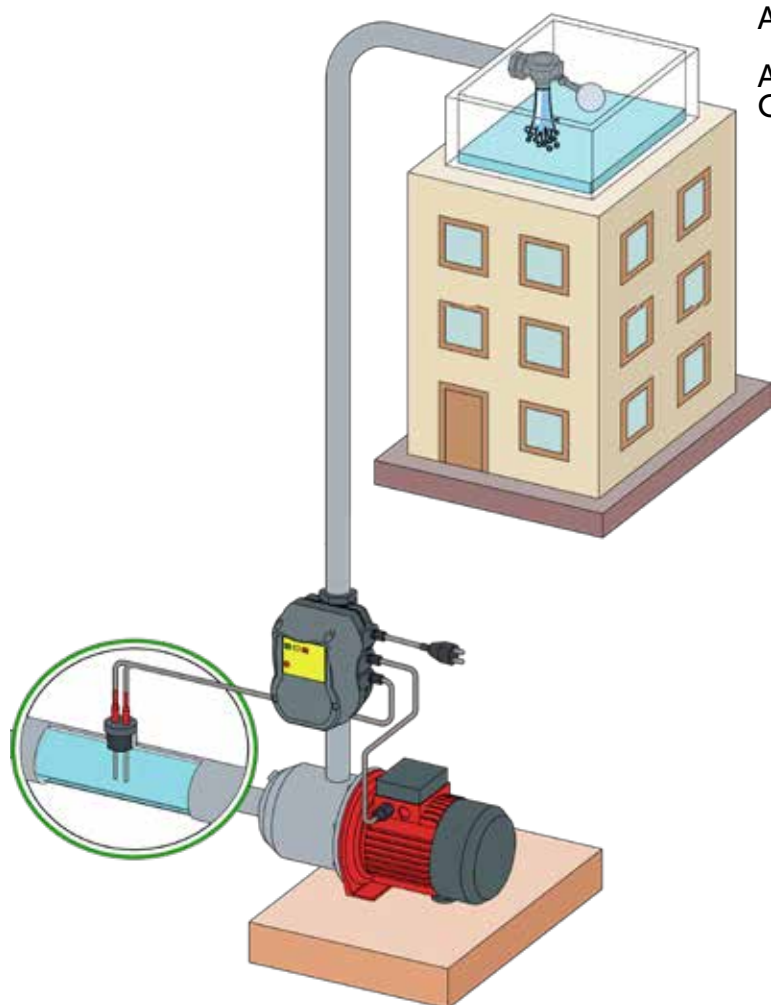
0 = cavo lunghezza standard mt. 2  
standard lenght

1 = lunghezza cavo a richiesta  
cable lenght on request

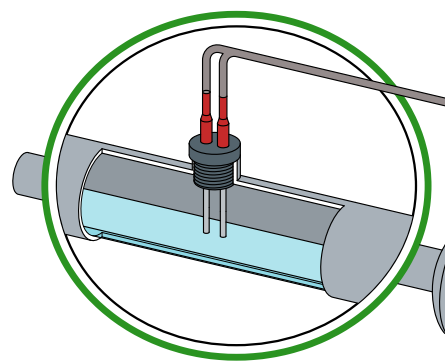
# INSTALLAZIONE / INSTALLATION

AUTO RESET con IL RITORNO DI  
ACQUA IN ASPIRAZIONE

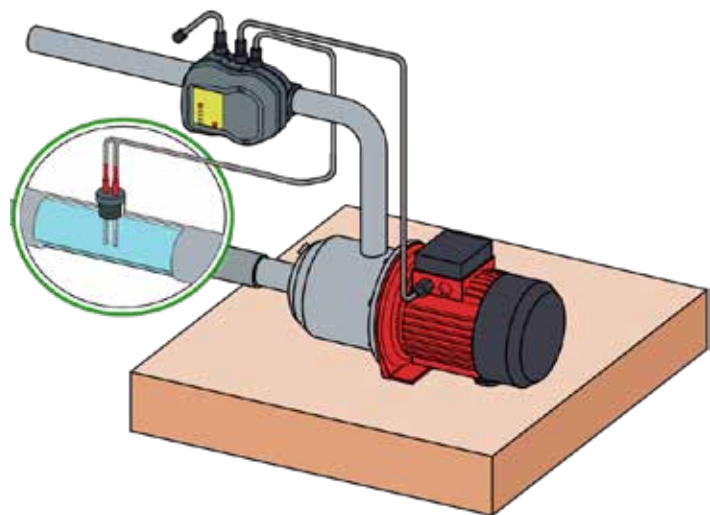
AUTO RESET WHEN WATER  
COMES BACK ON SUCTION



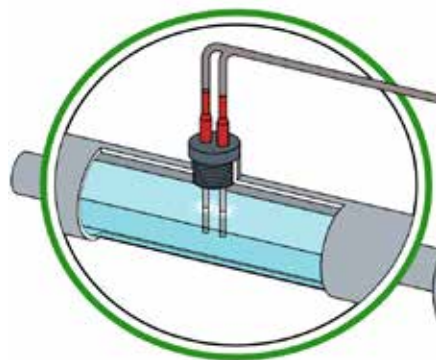
**1) STAND BY**



**2) STAND BY**



**3) AUTO RESET  
AUTOMATICO**



| ALIMENTAZIONE      | POTENZA MOTORE | IP | TEMPERATURA ACQUA | PORTATA MAX | PORTATA MINIMA | PRESSIONE START                         |
|--------------------|----------------|----|-------------------|-------------|----------------|-----------------------------------------|
| POWER SUPPLY       | MOTOR LOAD     |    | WATER TEMPERATURE | MAX FLOW    | MINIMUM FLOW   | STARTING PRESSURE                       |
| 230V c.a. 50/60 Hz | 2HP 250 V a.c. | 65 | 60°C              | 200 l/m     | 1 l/m          | REGOLABILE<br>ADJUSTABLE<br>0,5 : 3 BAR |



**H**YDRO RAIN  
**2**HP  
BREVETTATO  
PATENTED

## PRESSOFLUSSOSTATO RIARMO AUTOMATICO

Pressoflussostato elettronico per il controllo delle cisterne di raccolta ACQUA PIOVANA ed il comando diretto di elettropompe fino a 2HP.

## PRESSIONE di PARTENZA REGOLABILE

Montaggio VERTICALE ed ORIZZONTALE con e senza VASO D'ESPANSIONE (opzionale, non compreso)  
Filettatura 1" 1/4 per collegamento pompa/impianto - Filettatura 1" per vaso d'espansione

HYDRO-RAIN prevede N° 9 cicli di RIARMO AUTOMATICO dopo un intervento contro la marcia a secco, l'ultimo tentativo è previsto ogni 24 ore,

Cavi con SPINA e PRESA forniti su richiesta

## PRESSURE FLOW CONTROL AUTOMATIC RESET

Electronic pressure - flow control against dry running and electro pumps direct control up 2HP for the automatic manage of RAINWATER STORAGE TANKS

## ADJUSTABLE STARTING PRESSURE

VERTICAL and HORIZONTAL position mounting with or without PRESSURE TANK (optional, not included)

1" 1/4 PUMP and OUTPUT connection - 1" OUTLET for the pressure tank.

HYDRO-RAIN foresees N° 9 automatic RESTART cycles attempt after a dry running, the last attempt is 1 time every 24h.

Cables with PLUG and SOCKET supplied on request.

HYDRO-RAIN is provided with a SAFETY TRANSFORMER for the direct connection to a FLOAT SWITCH used for controlling the water level into a tank in cooperation with a SOLENOID VALVE also connected to the device.

In addition to performing the normal functions of common pressureflow controls, HYDRO -RAIN checks the water level, the connected float switch stops the pump and opens the solenoid valve connected to the device also, maintaining the water level reserve and normal function of the pump.

The pump can be stopped before the dry running control or when the water finish completely, the solenoid valve can be directly powered by the device at 230V c.a. or at 24V c.a. by an external transformer.

HYDRORAIN 2HP è provvisto di TRASFORMATORE DI SICUREZZA per il collegamento diretto ad un CONTROLLO DI LIVELLO destinato al mantenimento del livello d'acqua nel serbatoio in collaborazione con l'ELETTROVALVOLA anche essa connessa all'apparecchio.

OLTRE A SVOLGERE le normali funzioni dei pressoflussostati, all'eventuale raggiungimento in cisterna del minimo livello, il regolatore di livello ferma l'elettropompa e provvede all'apertura dell'elettrovalvola connessa alla rete idrica per garantire il ripristino della riserva ed il normale funzionamento dell'impianto.

La pompa può essere fermata prima del controllo della marcia a secco oppure al termine della completa riserva, l'elettrovalvola può essere comandata direttamente a 230V c.a. dall'apparecchio oppure a 24V c.a. tramite trasformatore esterno.

## CODIFICAZIONE



Alimentazione  
Power supply

1 = 230V a.c.  
2 = 110V a.c.

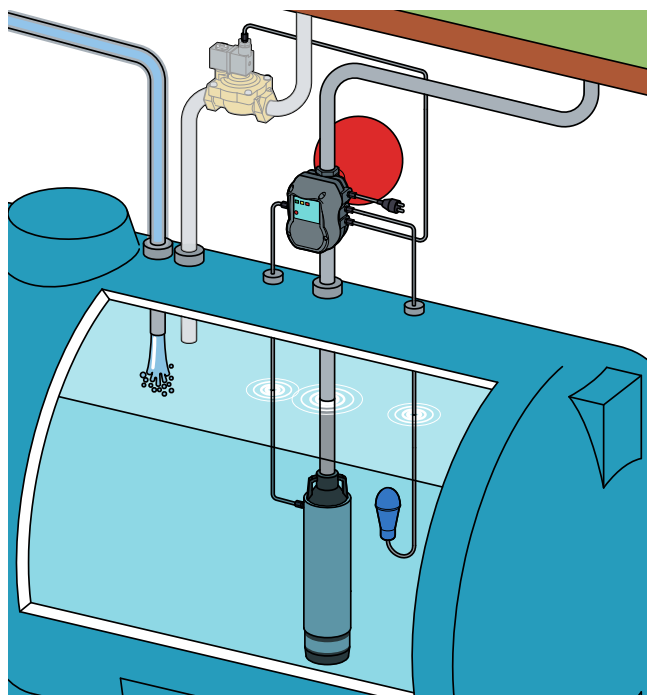
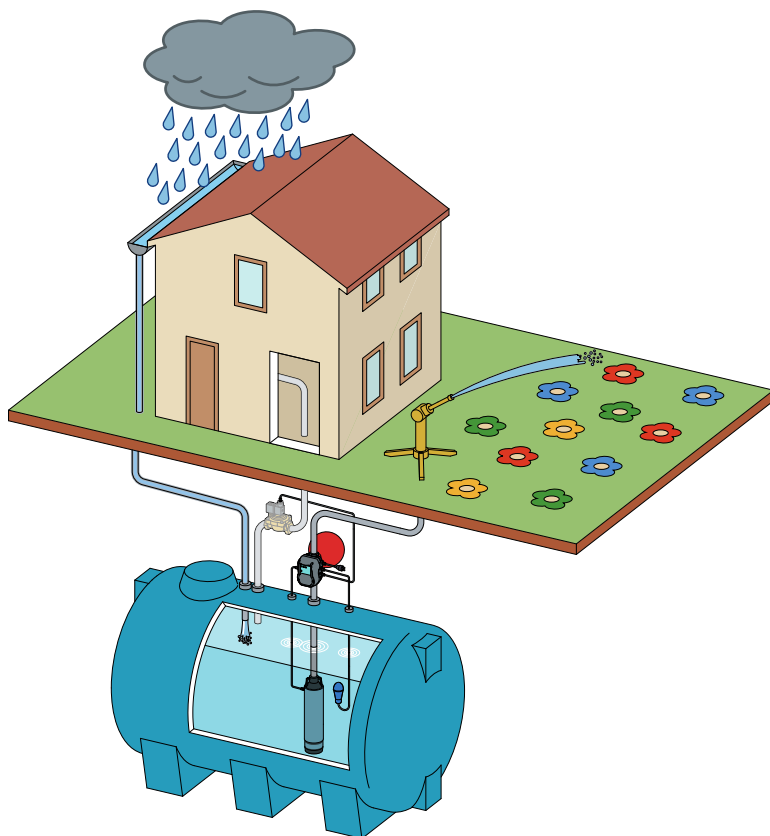
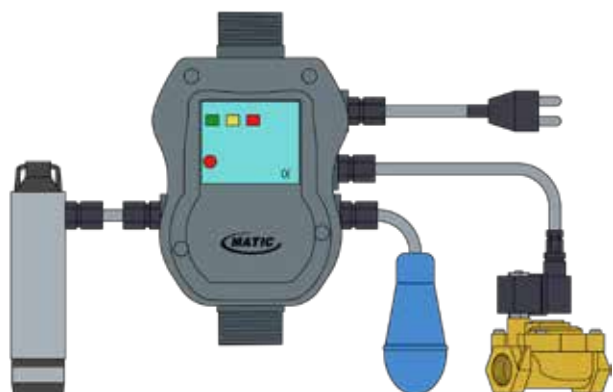
Frequenza  
Frequency

5 = 50Hz  
6 = 60Hz

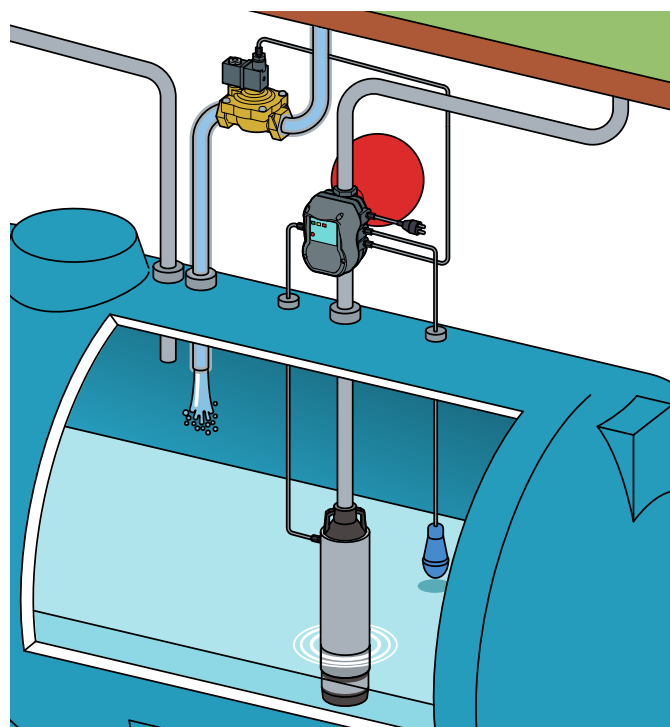
Uscita comando Elettrovalvola  
Output for solenoid valve

0 = contatto pulito - clean contact  
free from energy  
1 = energizzata 230V c.a.  
powered 230V a.c.

# INSTALLAZIONE / INSTALLATION



Pompa ON/OFF PUMP  
Galleggiante CHIUSO - Float CLOSED contact  
Elettrovalvola CHIUSA - Solenoid valve CLOSED



Pompa OFF PUMP  
Galleggiante APERTO - Float OPENED contact  
Elettrovalvola APERTA - Solenoid valve OPENED

| ALIMENTAZIONE      | POTENZA MOTORE | IP | TEMPERATURA ACQUA | PORTATA MAX | PORTATA MINIMA | PRESSIONE START                         |
|--------------------|----------------|----|-------------------|-------------|----------------|-----------------------------------------|
| POWER SUPPLY       | MOTOR LOAD     |    | WATER TEMPERATURE | MAX FLOW    | MINIMUM FLOW   | STARTING PRESSURE                       |
| 230V c.a. 50/60 Hz | 2HP 250 V a.c. | 65 | 60°C              | 200 l/m     | 1 l/m          | REGOLABILE<br>ADJUSTABLE<br>0,5 : 3 BAR |

# HYDROMATIC PRO 2HP

BREVETTATO  
PATENTED



## PRESSOFLUSSOSTATO RIARMO AUTOMATICO

Pressoflussostato elettronico per il comando diretto di elettropompe fino a 2HP ed il controllo contro la marcia a secco.

La pressione di partenza della pompa è settabile tramite i tasti + e - oppure AUTOMATICAMENTE in funzione della prevalenza massima della pompa.

HYDROMATIC PRO 2Hp prevede il controllo del funzionamento continuo per oltre 3 ore (escludibile) arrestando il funzionamento della pompa in caso di una rottura della tubazione o di una perdita oltre 1 lt/minuto.

HYDROMATIC PRO 2Hp prevede N° 9 cicli di RIARMO AUTOMATICO dopo un intervento contro la marcia a secco.

Funzione anti blocco motore ogni 48h

Cavi con SPINA e PRESA forniti su richiesta

- PRESSIONE DI PARTENZA REGOLABILE
- RANGE DI REGOLAZIONE 0,5- 6 BAR
- FUNZIONE DI AUTO APPRENDIMENTO O SET MANUALE PER LA PRESSIONE DI START
- FUNZIONE ANTI BLOCCO ROTORE OGNI 48H
- FUNZIONE CONTRO IL FUNZIONAMENTO CONTINUO OLTRE LE 3 ORE (NON SETTATO IN FABBRICA)



Alimentazione  
Power supply

1 = 230V a.c.  
2 = 110V a.c.

Frequenza  
Frequency

5 = 50Hz  
6 = 60Hz

## PRESSURE FLOW CONTROL AUTOMATIC RESET

Electronic pressure - flow control against dry running and water pumps direct control up 2HP.

The starting pump pressure is adjustable by means the + and - push buttons or AUTOMATICALLY according to the maximum pump pressure.

HYDROMATIC PRO 2Hp foresees the check control and pump stop for continuously pump working over 3 hours caused by a broken pipe or water leaking over 1 liter/minute

RE-START 2Hp foresees N° 9 automatic RESTART cycles attempt after a dry running

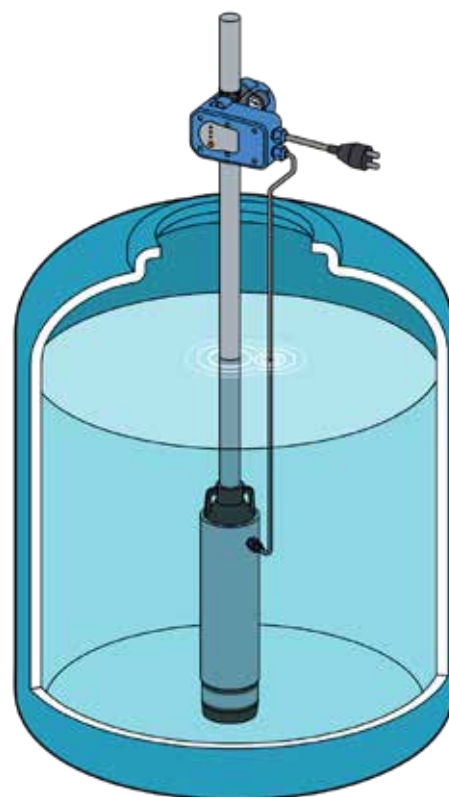
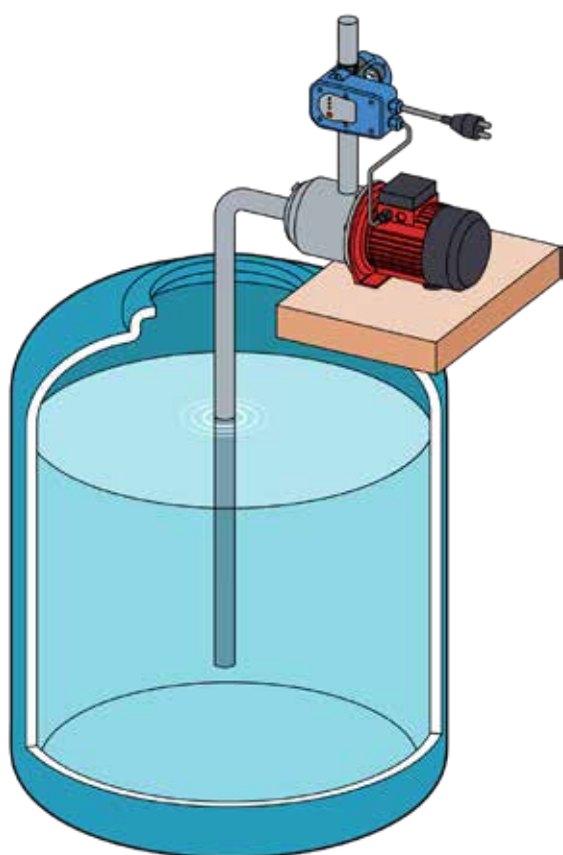
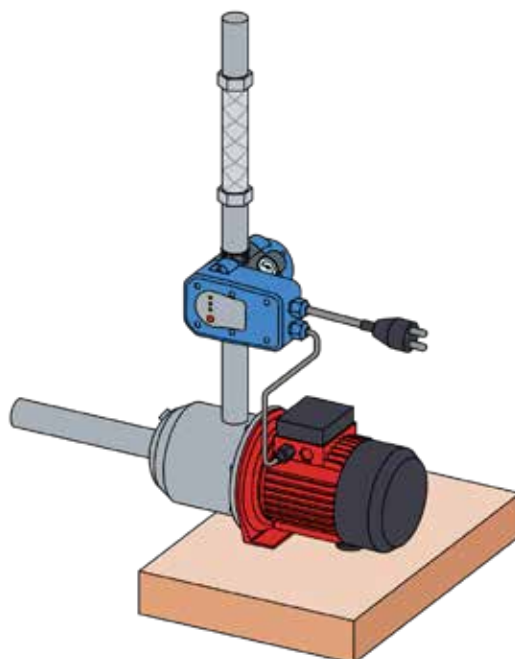
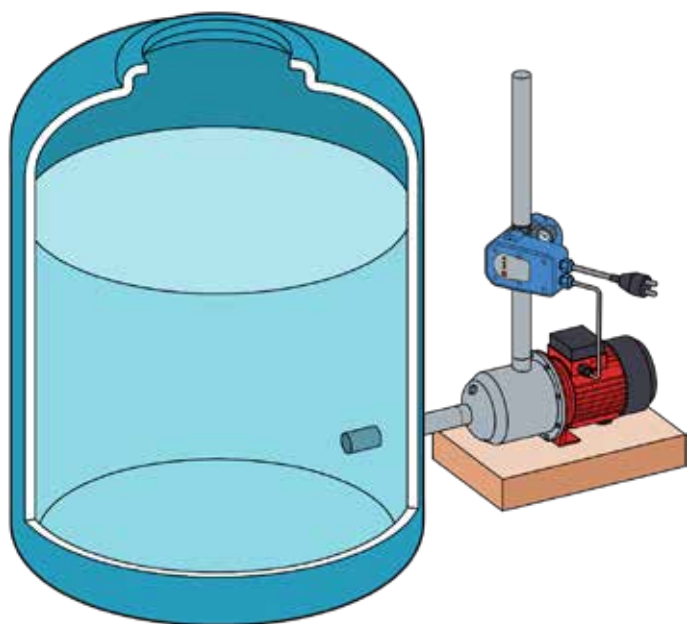
Anti rotor blocking function every 48h

Cables with PLUG and SOCKET supplied on request

- AUTOMATIC SELF LEARNING OR MANUAL ADJUSTABLE STARTING PRESSURE 0,5-6 BAR RANGE
- ANTI ROTOR BLOCKING FUNCTION EVERY 48H
- PUMP PROTECTION OVER 3 HOURS CONTINUOUSLY PUMP WORKING

| ALIMENTAZIONE      | POTENZA MOTORE | IP | TEMPERATURA ACQUA | PORTATA MAX | PORTATA MINIMA | PRESSIONE START                         |
|--------------------|----------------|----|-------------------|-------------|----------------|-----------------------------------------|
| POWER SUPPLY       | MOTOR LOAD     |    | WATER TEMPERATURE | MAX FLOW    | MINIMUM FLOW   | STARTING PRESSURE                       |
| 230V c.a. 50/60 Hz | 2HP 250 V a.c. | 65 | 60°C              | 100 l/m     | 1 l/m          | REGOLABILE<br>ADJUSTABLE<br>0,5 : 6 BAR |

## INSTALLAZIONE / INSTALLATION





# HYDROMATIC

## 2<sup>HP</sup>

BREVETTATO  
PATENTED

### PRESSOFLUSSOSTATO RIARMO MANUALE

Pressoflussostato elettronico per il comando diretto di elettropompe fino a 2HP ed il controllo contro la marcia a secco.

Il pressostato interno, tarato alla pressione di 1,5 bar (regolabile), determina la partenza automatica dell'elettropompa mantenendo in pressione l'impianto.

HYDROMATIC 2HP rileva inoltre la mancanza d'acqua in aspirazione dell'elettropompa evitando il funzionamento a secco segnalando l'anomalia mediante un led rosso (failure). Grazie alla particolare camera d'aria posta fra corpo idraulico e box scheda, HYDROMATIC 2HP è immune alla formazione di condensa dovuta alla differenza di temperatura fra ambiente e acqua pompata.

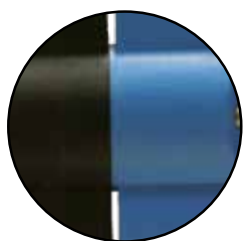
### PRESSURE FLOW CONTROL MANUAL RESET

Electronic pressure - flow control against dry running and electro pumps direct control up 2HP.

Thanks to the inner sensor and starting up adjustable pressure switch, the water movement or the pressure decreasing (down the 1,5 factory adjustable value) starts the motor pump.

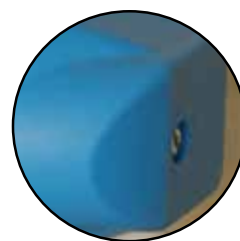
Thanks to the distance between Hydraulic part and electronic box HYDROMATIC 2HP is immune to the formation of water condensation due to the different temperature between the inner electronic box ambient and fluid.

### CAMERA ARIA ANTI CONDENSA AIR CHAMBER AGAINST WATER CONDENSTION



100% TESTED

### PRESSIONE DI PARTENZA REGOLABILE ADJUSTABLE PUMP START PRESSURE



#### CODIFICAZIONE



Alimentazione  
Power supply  
1 = 230V a.c.  
2 = 110V a.c.

Frequenza  
Frequency  
5 = 50Hz  
6 = 60Hz

| ALIMENTAZIONE<br>POWER SUPPLY | POTENZA MOTORE<br>MOTOR LOAD | IP | TEMPERATURA ACQUA<br>WATER TEMPERATURE | PORTATA MAX<br>MAX FLOW | PORTATA MINIMA<br>MINIMUM FLOW | PRESSIONE START<br>STARTING PRESSURE  |
|-------------------------------|------------------------------|----|----------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 230V c.a. 50/60 Hz            | 2HP 250 V a.c.               | 65 | 60°C                                   | 100 l/m                 | 1 l/m                          | REGOLABILE<br>ADJUSTABLE<br>1 : 3 BAR |

# RE-START 2<sup>HP</sup> BREVETTATO PATENTED

## PRESSOFLUSSOSTATO RIARMO AUTOMATICO

Pressoflussostato elettronico per il comando diretto di elettropompe fino a 2HP ed il controllo contro la marcia a secco.

RE-START 2HP prevede N° 9 cicli di RIARMO AUTOMATICO dopo un intervento contro la marcia a secco.

Cavi con SPINA e PRESA forniti su richiesta



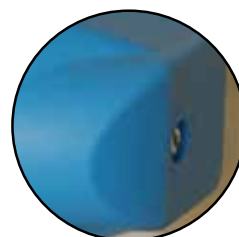
## PRESSURE FLOW CONTROL AUTO RESET

Electronic pressure - flow control against dry running and electro pumps direct control up 2HP.

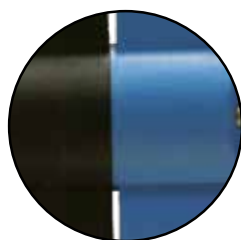
RE-START 2HP foresees N° 9 automatic RESTART cycles attempt after a dry running

Cables with PLUG and SOCKET supplied on request

## PRESSIONE DI PARTENZA REGOLABILE ADJUSTABLE PUMP START PRESSURE



## CAMERA ARIA ANTI CONDENSA AIR CHAMBER AGAINST WATER CONDENSATION



100% TESTED



Pressione Di Partenza Regolabile  
Adjustable Pump Start Pressure

### CODIFICAZIONE

F C E

Alimentazione  
Power supply

1 = 230V a.c.  
2 = 110V a.c.

Frequenza  
Frequency

5 = 50Hz  
6 = 60Hz

### PRESSIONE START STARTING PRESSURE

REGOLABILE  
ADJUSTABLE  
1,5 : 3BAR

### TENTATIVI DI RIARMO AUTOMATICO - AUTOMATIC RESTART CYCLES ATTEMPT

| 1°     | 2°    | 3°    | 4°     | 5°     | 6°     | 7°     | 8°      | 9°             |
|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|----------------|
| 8 SEC. | 1 MIN | 3 MIN | 10 MIN | 30 MIN | 60 MIN | 90 MIN | 120 MIN | Ogni/Every 24H |

# H<sup>YDROGEL</sup> 2<sup>HP</sup> BREVETTATO PATENTED



## PRESSOFLUSSOSTATO RIARMO AUTOMATICO

VERSIONE RE-START con scheda elettronica completamente immersa in uno specifico GEL, è protetta da umidità, corrosione, vapore e ingresso accidentale d'acqua per errata installazione.

HYDROGEL è fornito completo di cavo mt. 3 con SPINA SCHUKO per l'alimentazione e cavo mt. 0,50 con PRESA SCUKO

## PRESSURE FLOW CONTROL MANUAL RESET

RE-START VERSION complete with the electronic card, completely immersed into a specific GEL is protected by humidity, corrosion, vapour and water in-let caused by a wrong installation.

HYDROGEL is supplied complete with 3 meters cable with SCHUKO PLUG for the power supply and 0,50 meters cable with SCHUKO SOCKET

## PRESSIONE DI PARTENZA REGOLABILE ADJUSTABLE PUMP START PRESSURE



CAVI CON SPINA E PRESA INCLUSI  
CABLES WITH PLUG AND SOCKE INCLUDED



Alimentazione  
Power supply  
1 = 230V a.c.  
2 = 110V a.c.

Frequenza  
Frequency  
5 = 50Hz  
6 = 60Hz



foto puramente dimostrative, installare l'apparecchio secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo n° 81/2008 e s.m.i. Only illustrative purpose pictures. Install the device according to CEE el N° 24

# HYDROMARINE

## 12 - 24 V c.c.

BREVETTATO  
PATENTED



### PRESSOFLUSSOSTATO RIARMO MANUALE

Pressoflussostato elettronico per il comando e la protezione contro la marcia a secco di elettropompe 12/24V c.c.c.

Cavi con SPINA e PRESA forniti su richiesta



### PRESSURE FLOW CONTROL MANUAL RESET

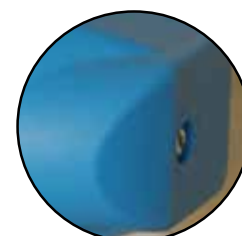
Electronic pressure - flow control against dry running and 12/24V d.c. power supply pumps

Cables with PLUG and SOCKET supplied on request

#### CODIFICAZIONE

F C I 2 4 1 2

Pressione Di Partenza Regolabile  
Adjustable Pump Start Pressure



| ALIMENTAZIONE<br>POWER SUPPLY | POTENZA MOTORE<br>MOTOR LOAD | IP | TEMPERATURA ACQUA<br>WATER TEMPERATURE | PORTATA MAX<br>MAX FLOW | PORTATA MINIMA<br>MINIMUM FLOW | PRESSIONE START<br>STARTING PRESSURE  |
|-------------------------------|------------------------------|----|----------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 12/24V C.C.                   | 15 A                         | 65 | 60°C                                   | 100 l/m                 | 1 l/m                          | REGOLABILE<br>ADJUSTABLE<br>1 : 3 BAR |



## PRESSOFLUSSOSTATO RIARMO AUTOMATICO

Pressoflussostato elettronico per il comando diretto di elettropompe fino a 2HP ed il controllo contro la marcia a secco.

### PRESSIONE di PARTENZA REGOLABILE

Montaggio VERTICALE ed ORIZZONTALE con e senza VASO D'ESPANSIONE (opzionale, non compreso)

Filettatura 1" 1/4 per collegamento pompa/impianto - Filettatura 1" per vaso d'espansione opzionale.

HYDROSTART 2HP prevede N° 9 cicli di RIARMO AUTOMATICO dopo un intervento contro la marcia a secco.

Cavi con SPINA e PRESA forniti su richiesta

## PRESSURE FLOW CONTROL AUTOMATIC RESET

Electronic pressure - flow control against dry running and water pumps direct control up 2HP.

### ADJUSTABLE STARTING PRESSURE

VERTICAL and HORIZONTAL position mounting with or without PRESSURE TANK (optional, not included)

1" 1/4 PUMP and OUTPUT connection - 1" OUTLET for the pressure tank.

HYDROSTART 2HP foresees N° 9 automatic RESTART cycles attempt after a dry running

Cables with PLUG and SOCKET supplied on request

### CODIFICAZIONE



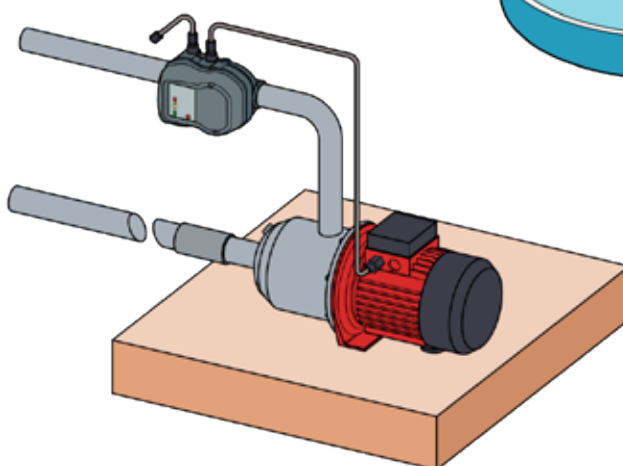
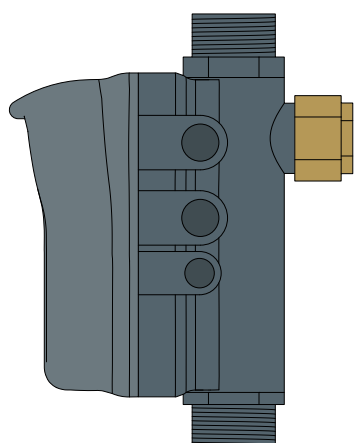
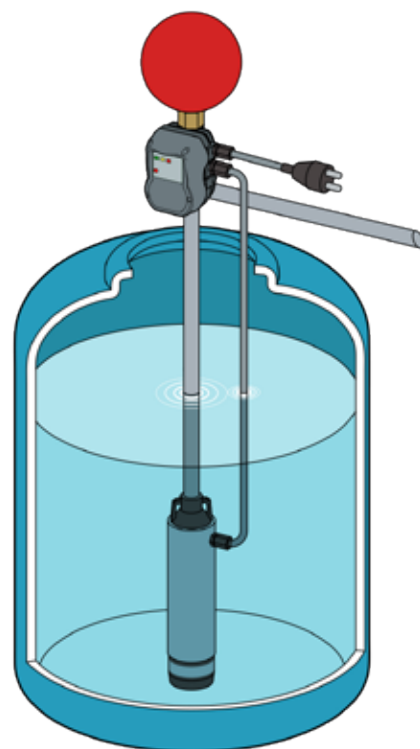
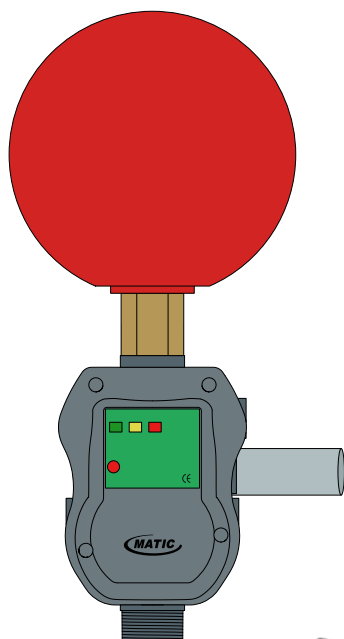
**Alimentazione**  
**Power supply**  
1 = 230V a.c.  
2 = 110V a.c.  
**Frequenza**  
**Frequency**  
5 = 50Hz  
6 = 60Hz



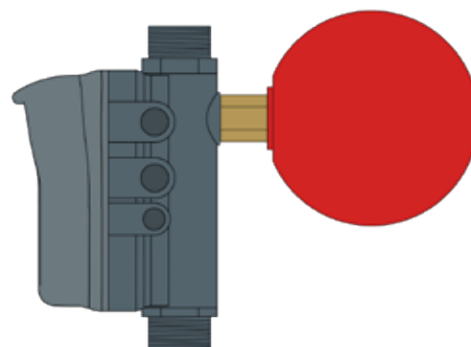
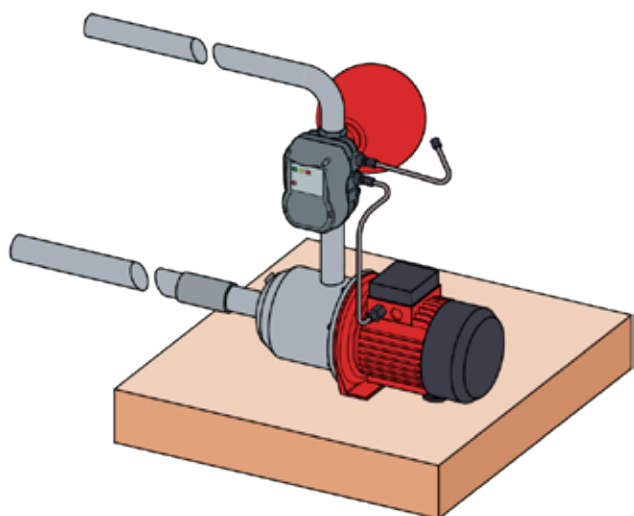
| ALIMENTAZIONE      | POTENZA MOTORE | IP | TEMPERATURA ACQUA | PORTATA MAX | PORTATA MINIMA |
|--------------------|----------------|----|-------------------|-------------|----------------|
| POWER SUPPLY       | MOTOR LOAD     |    | WATER TEMPERATURE | MAX FLOW    | MINIMUM FLOW   |
| 230V c.a. 50/60 Hz | 2HP 250 V a.c. | 65 | 60°C              | 200 l/m     | 1 l/m          |

# INSTALLAZIONE / INSTALLATION

12 liters MAX



3 liters MAX



## TENTATIVI DI RIARMO AUTOMATICO - AUTOMATIC RESTART CYCLES ATTEMPT

| 1°     | 2°    | 3°    | 4°     | 5°     | 6°     | 7°     | 8°      | 9°             |
|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|----------------|
| 8 SEC. | 1 MIN | 3 MIN | 10 MIN | 30 MIN | 60 MIN | 90 MIN | 120 MIN | Ogni/Every 24H |



# AQUAMATIC

BREVETTATO  
PATENTED

## PRESSOFLUSSOSTATO RIARMO MANUALE

Pressoflussostato elettronico per il comando diretto di elettropompe ed il controllo contro la marcia a secco.

Il pressostato interno, tarato alla pressione di 1,5 bar, determina la partenza automatica dell'elettropompa mantenendo in pressione l'impianto.

AQUAMATIC rileva inoltre la mancanza d'acqua in aspirazione dell'elettropompa evitando il funzionamento a secco segnalando l'anomalia mediante un led rosso (failure). Grazie alla particolare camera d'aria posta fra corpo idraulico e box scheda, AQUAMATIC è immune alla formazione di condensa dovuta alla differenza di temperatura fra ambiente e acqua pompata.

## PRESSURE FLOW CONTROL MANUAL RESET

Electronic pressure - flow control against dry running and electro pumps direct control.

Thanks to the inner sensor and starting up pressure switch. The water movement or the pressure decreasing (down the 1,5 factory value) starts the motor pump.

Thanks to the distance between Hydraulic part and electronic box AQUAMATIC is immune to the formation of water condensation due to the different temperature between the inner electronic box ambient and fluid.



100% TESTED



## CODIFICAZIONE

F C C ☐ ☐

Alimentazione  
Power supply  
1 = 230V a.c.  
2 = 110V a.c.

Frequenza  
Frequency  
5 = 50Hz  
6 = 60Hz

| ALIMENTAZIONE      | POTENZA MOTORE      | IP | TEMPERATURA ACQUA | PORTATA MAX | PORTATA MINIMA |
|--------------------|---------------------|----|-------------------|-------------|----------------|
| POWER SUPPLY       | MOTOR LOAD          |    | WATER TEMPERATURE | MAX FLOW    | MINIMUM FLOW   |
| 230V c.a. 50/60 Hz | 10 (6) A 250 V a.c. | 65 | 60°C              | 100 l/m     | 1 l/m          |

# INTELLITANK

## 2<sup>HP</sup>

BREVETTATO  
PATENTED



### PRESSOFLUSSOSTATO RIARMO MANUALE

INTELLITANK è un'autoclave a controllo elettronico che elimina le frequenti partenze dell'elettropompa in presenza di perdite o brevi prelievi.

La riserva interna abbinata all'elettronica consente la completa gestione automatica dell'elettropompa in funzione degli utilizzi. Il funzionamento è molto semplice, prima di consentire all'elettropompa di reintegrare la pressione o servire un'utenza, INTELLITANK attende il completo svuotamento del serbatoio interno fino al raggiungimento della pressione di ripartenza impostata a 1,5 BAR regolabile.

### PRESSURE FLOW CONTROL MANUAL RESET

INTELLITANK is an electronic autoclave, which eliminates the electric pump frequent start-up in presence of leaks or short takings of water.

The internal reserve combined to the electronic allows the complete automatic management of the electric pump.

The working is very easy. Before to let the electric pump to restore the pressure or to serve an use, INTELLITANK waits for the complete emptying till to reach the adjustable start-up pressure set to 1,5 BAR.

At the pump-starting, INTELLITANK controls the water request assuring a constant flow and guaranteeing the protection of the PUMP against the dry running.

INTELLITANK simplifies the installation as gives a solid bearing surface to the electric pump saving space and time of assembling.

Contrary to traditional plant, INTELLITANK manages the correct working even in case the membrane is damaged.

All'avviamento dell'elettropompa INTELLITANK controlla la richiesta d'acqua assicurando un flusso costante e garantendo la protezione contro la marcia a secco. INTELLITANK semplifica l'installazione poiché fornisce all'elettropompa una solida base d'appoggio riducendo gli spazi d'ingombro e i tempi d'assemblaggio. Contrariamente all'impianto tradizionale, INTELLITANK gestisce il corretto funzionamento anche qualora la membrana si danneggi.



#### CODIFICAZIONE



Alimentazione  
Power supply

1 = 230V a.c.  
2 = 110V a.c.

Frequenza  
Frequency

5 = 50Hz  
6 = 60Hz

Serbatoio  
A = 12 lt  
B = 24 lt



| ALIMENTAZIONE      | POTENZA MOTORE | IP | TEMPERATURA ACQUA | PORTATA MAX | PORTATA MINIMA |
|--------------------|----------------|----|-------------------|-------------|----------------|
| POWER SUPPLY       | MOTOR LOAD     |    | WATER TEMPERATURE | MAX FLOW    | MINIMUM FLOW   |
| 230V c.a. 50/60 Hz | 2HP 250 V a.c. | 65 | 60°C              | 100 l/m     | 3 l/m          |



# SPEED CONTROL

IP 20

SPEED CONTROL è una serie di inverter per il comando diretto di elettropompe monofase o trifase.

Abbinando gli inverter alla valvola IVC è possibile controllare la marcia a secco, fornire un flusso costante a partire da 1 lt/min, riarmare automaticamente le pompe in caso di allarme, controllare lo scambio delle pompe ad ogni partenza (per impianti a 2 pompe)



Filtro EMC interno  
Internal EMC filter

SPEED CONTROL is a range of Inverters for the direct control of single phase or three phase pumps.

Combining the inverters to the IVC valve it's possible to control the dry running, have a constant flow starting from 1 lt/min flow, restart the pumps automatically after an alarm, it's also possible to control the exchanger pumps starting each time (for 2 pumps booster)

|                | MODELLI DISPONIBILI - AVAILABLE RANGE |                               |                             |                          |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| CODICE<br>CODE | ALIMENTAZIONE<br>POWER SUPPLY         | USCITA<br>OUTPUT              | IMPIEGO MASSIMO<br>MAX LOAD | SOVRACCARICO<br>OVERLOAD |
| GMAC           | 220V A.C.                             | 220V A.C. trifase/three phase | 1,5 KW - 2HP - 7A           | + 150% PER 60 SEC.       |
| GMAD           | 220V A.C.                             | 220V A.C. trifase/three phase | 2,2 KW - 3HP - 10,5 A       |                          |
| GMAE           | 380 V A.C.                            | 380 A.C. trifase/three phase  | 1,5 KW - 2HP - 4,1 A        |                          |
| GMAF           | 380 V A.C.                            | 380V A.C. trifase/three phase | 2,2 KW - 3HP - 5,8 A        |                          |
| GMAG           | 380 V A.C.                            | 380V A.C. trifase/three phase | 4,0 KW - 5HP - 9,5 A        |                          |
| GMAH           | 380 V A.C.                            | 380V A.C. trifase/three phase | 5,5 KW - 7,5 HP -14 A       |                          |
| IP 20          |                                       |                               |                             |                          |



# SPEED CONTROL

P 66

SPEED CONTROL è una serie di inverter per il comando diretto di elettropompe monofase o trifase.

Abbinando gli inverter alla valvola IVC è possibile controllare la marcia a secco, fornire un flusso costante a partire da 1 lt/min, riarmare automaticamente le pompe in caso di allarme, controllare lo scambio delle pompe ad ogni partenza (per impianti a 2 pompe)



SPEED CONTROL is a range of Inverters for the direct control of single phase or three phase pumps.

Combining the inverters to the IVC valve it's possible to control the dry running, have a constant flow starting from 1 lt/min flow, restart the pumps automatically after an alarm, it's also possible to control the exchanger pumps starting each time (for 2 pumps booster)

Filtro EMC interno  
Internal EMC filter  
Protetto da POLVERE e getti d'ACQUA  
DUST and Water Jets proof  
RAFFREDDAMENTO senza ventola per il massimo della silenziosità  
No cooling fan for the maximum silence working  
Interfaccia Bluetooth PC programmazione veloce  
Rapid Parameter cloning and Bluetooth PC interface

DISPONIBILE versione completa di SEZIONATORE e selettore di SENSO di MARCIA  
AVAILABLE complete with safety lock POWER SWITCH and reverse button version

| CODICE<br>CODE | MODELLI DISPONIBILI - AVAILABLE RANGE |                                 |                             | SOVRACCARICO<br>OVERLOAD |
|----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
|                | ALIMENTAZIONE<br>POWER SUPPLY         | USCITA<br>OUTPUT                | IMPIEGO MASSIMO<br>MAX LOAD |                          |
| GMCA           | 220V A.C.                             | 220V A.C. monofase/single phase | 0,75 KW - 1HP - 7A          | + 150% PER 60 SEC.       |
| GMCB           | 220V A.C.                             | 220V A.C. monofase/single phase | 1,1 KW - 1,5 HP - 10,5 A    |                          |
| GMCC           | 220V A.C.                             | 220V A.C. trifase/three phase   | 1,5 KW - 2HP - 7A           |                          |
| GMCD           | 220V A.C.                             | 220V A.C. trifase/three phase   | 2,2 KW - 3HP - 10,5 A       |                          |
| GMCE           | 380V A.C.                             | 380V A.C. trifase/three phase   | 1,5 KW - 2HP - 4,1 A        |                          |
| GMCF           | 380V A.C.                             | 380V A.C. trifase/three phase   | 2,2 KW - 3HP - 5,8 A        |                          |
| GMCG           | 380V A.C.                             | 380V A.C. trifase/three phase   | 4,0 KW - 5HP - 9,5 A        |                          |
| GMCH           | 380V A.C.                             | 380V A.C. trifase/three phase   | 5,5 KW - 7,5 HP - 14 A      |                          |
| GMCI           | 380V A.C.                             | 380V A.C. trifase/three phase   | 7,5 KW - 10 HP - 18 A       |                          |
| IP 66          |                                       |                                 |                             |                          |



1"1/4

## FLOW and PRESSURE sensor for INVERTERS

Pressureflow control SENSOR for direct control of commercial INVERTERS

The use of IVC allows to control boosting systems with 1 or 2 pumps, with exchanger function each starting, by means one or two industrial inverters on commerce.

The working pressure is settable by the key board as the same of the starting pressure that may be set manually or automatically by the device.

when IVC is connected the inverter provide automatically to:

- adjust the speed of the motors according to the set pressure on IVC
- to stop the pumps when taps are closed
- to supply a constant flow for water consumption over 1 liter/minute
- to check and control the dry running
- to re-start automatically the pumps after a dry running according to the automatic cycles set on IVC , the last one every 24h

## VC VALVOLA PER INVERTERS

BREVETTATO  
PATENTED

SENSORE DI FLUSSO E PRESSIONE per INVERTERS.

Pressoflussostato elettronico per il comando diretto INVERTERS.

L'utilizzo di IVC consente il controllo di un gruppo autoclave a 1 oppure 2 pompe con funzione di scambio pompa ad ogni partenza tramite UNO o DUE inverters industriali reperibili sul mercato.

La pressione d'esercizio è settabile da tastiera così come la pressione di start che può essere impostata manualmente oppure in modo automatico.

Una volta collegato IVC, l'inverter (settato per la funzione prevista) provvede automaticamente a:

- regolare la velocità delle pompe in funzione della pressione impostata su IVC
- arrestare le pompe alla chiusura dei rubinetti
- fornire un flusso costante per prelievi superiori a 1 lt/minuto
- controllare la marcia a secco
- riarmare automaticamente le pompe, secondo i cicli automatici previsti su IVC (l'ultimo dei quali 1 tentativo ogni 24h)

### CODIFICAZIONE



Alimentazione

Power supply

1 = 230V a.c.

2 = 110V a.c.

Frequenza

Frequency

5 = 50Hz

6 = 60Hz

Uscita per inverter

Outputs for inverters

1 = 1 inverter

2 = 2 Inverter

Lunghezza cavo sensore

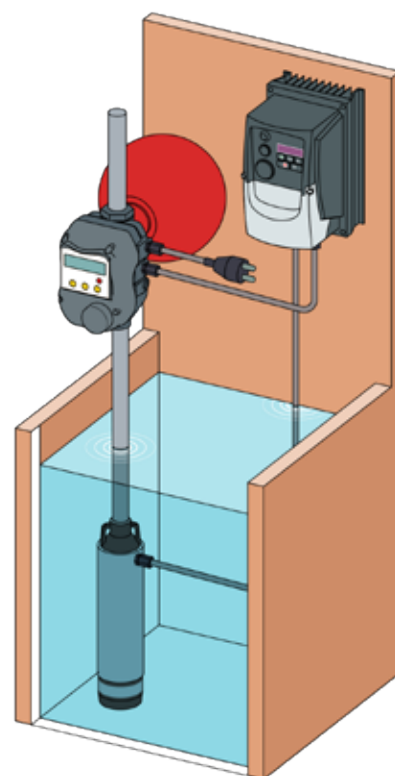
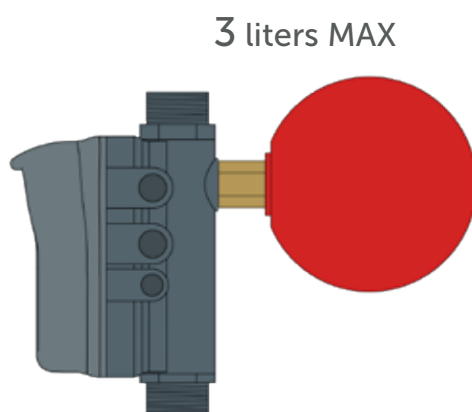
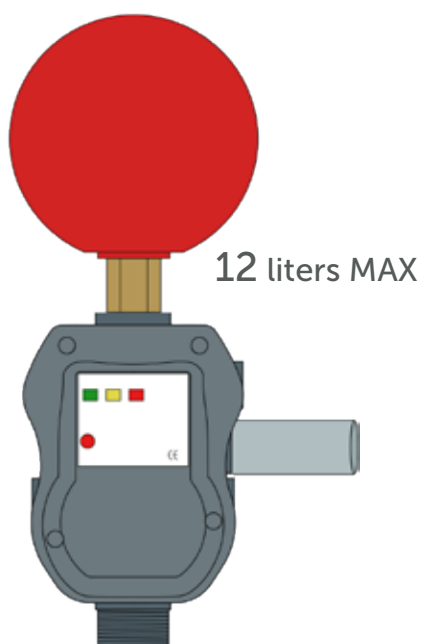
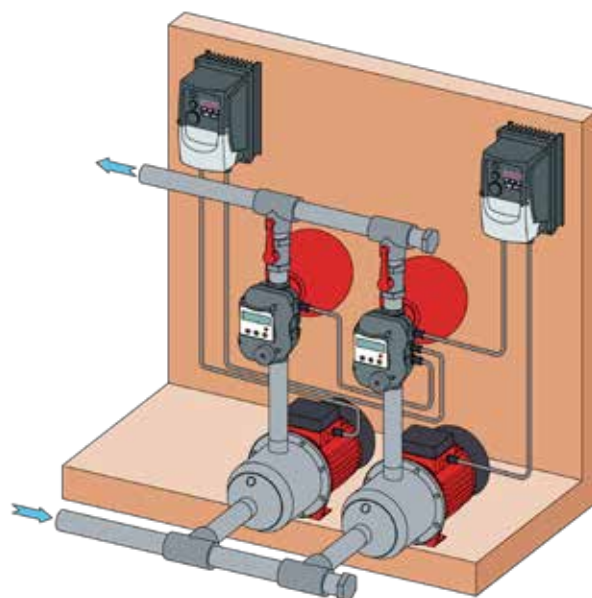
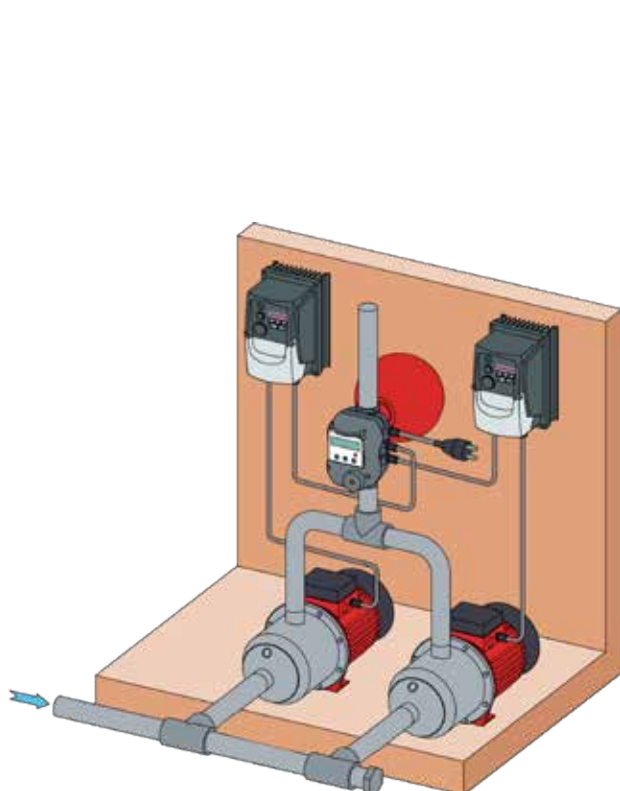
Sensor cable lenght

S = standard mt. 2 - standard

C = lunghezza a richiesta - lenght on request

| ALIMENTAZIONE      | USCITA SENSORE ANALOGICO     | IP | TEMPERATURA ACQUA | PORTATA MAX | PORTATA MINIMA |
|--------------------|------------------------------|----|-------------------|-------------|----------------|
| POWER SUPPLY       | ANALOG SENSOR OUTPUT         |    | WATER TEMPERATURE | MAX FLOW    | MINIMUM FLOW   |
| 230V c.a. 50/60 Hz | 0-10V C.C. + N.O. STOP/START | 65 | 60°C              | 200 l/m     | 1 l/m          |

# INSTALLAZIONE / INSTALLATION



## TENTATIVI DI RIARMO AUTOMATICO - AUTOMATIC RESTART CYCLES ATTEMPT

| 1°     | 2°    | 3°    | 4°     | 5°     | 6°     | 7°     | 8°      | 9°             |
|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|----------------|
| 8 SEC. | 1 MIN | 3 MIN | 10 MIN | 30 MIN | 60 MIN | 90 MIN | 120 MIN | Ogni/Every 24H |



# REV CONTROL M

## ALIMENTAZIONE MONOFASE USCITA MOTORE MONOFASE



### SINGLE PHASE POWER SUPPLY SINGLE PHASE MOTOR OUTPUT

INVERTER for direct control of pumps up to 1,5 Kw complete with an AUXILIARY PUMP ON/OFF. SINGLE PHASE 230V c.a. power supply SINGLE PHASE 230V c.a. output.

Thanks to the inner sensor REV CONTROL maintains a constant pressure and flow to the user managing the motor rpm. REV CONTROL checks the dry running and the overload (pump over 1,5 Kw power) signalling through a red led.

For making the installation easier, REV CONTROL is equipped of n° 2 hydraulic exit 1" 1/4 thread, left and right position over a 1/2" connection for an eventual pressure tank.

The software foresees a series of n° 8 automatic restarting in case of dry running protection + 1 every 24 hours

[Auto Installante-Self Installing](#)  
[Reset Automatico-Automatic Reset](#)

INVERTER per il comando diretto di elettropompe fino a 1,5 Kw completo di uscita ON/OFF per comando seconda POMPA AUSILIARIA. Alimentazione MONOFASE 230V c.a. uscita motore MONOFASE 230V a.c.

Grazie al sensore interno ed adeguando i giri del motore in funzione della pressione massima impostata, REV CONTROL fornisce all'utilizzo un flusso a pressione costante evitandone l'andamento altalenante.

REV CONTROL rileva inoltre la mancanza d'acqua in aspirazione dell'elettropompa evitando il funzionamento a secco oltre all'eventuale sovraccarico (pompa di potenza superiore a 1,5 Kw).

Per semplificare l'installazione REV CONTROL è dotato di n° 2 uscite idrauliche da 1" 1/4 destra e sinistra, oltre che un ingresso 1/2" per l'eventuale connessione di un vaso d'espansione. Il software prevede una serie di n° 8 ripartenze automatiche in caso di intervento contro la marcia a secco + 1 ogni 24 ore

[Auto Installante-Self Installing](#)  
[Reset Automatico-Automatic Reset](#)

CODIFICAZIONE

F N A 1

Cablaggio su Alimentazione ed Uscita Motore  
Cables on Power supply and Motor Output

0 = senza cavi collegati - without cables  
C = completo di cavi a richiesta - complete with cables on request

| ALIMENTAZIONE                                                     | POTENZA MOTORE      | IP    | TEMPERATURA ACQUA | PORTATA MAX | PORTATA MINIMA |        |         |                |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------------------|-------------|----------------|--------|---------|----------------|
| POWER SUPPLY                                                      | MOTOR LOAD          |       | WATER TEMPERATURE | MAX FLOW    | MINIMUM FLOW   |        |         |                |
| 230V c.a. 50 Hz                                                   | 7A - 1,5 kW 1 PHASE | 65    | 60°C              | 170l/m      | 1 l/m          |        |         |                |
| TENTATIVI DI RIARMO AUTOMATICO - AUTOMATIC RESTART CYCLES ATTEMPT |                     |       |                   |             |                |        |         |                |
| 1°                                                                | 2°                  | 3°    | 4°                | 5°          | 6°             | 7°     | 8°      | 9°             |
| 8 SEC.                                                            | 1 MIN               | 3 MIN | 10 MIN            | 30 MIN      | 60 MIN         | 90 MIN | 120 MIN | Ogni/Every 24H |



# REV CONTROL T

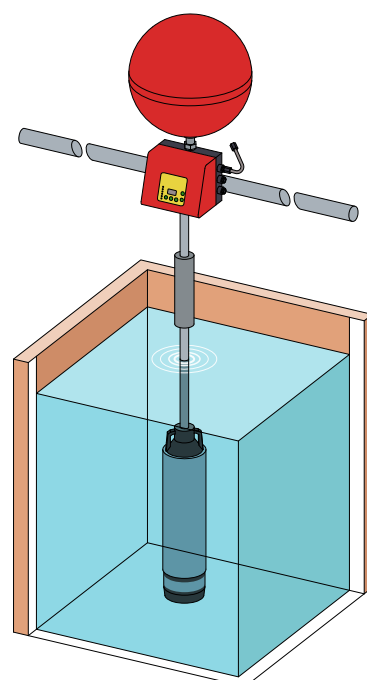
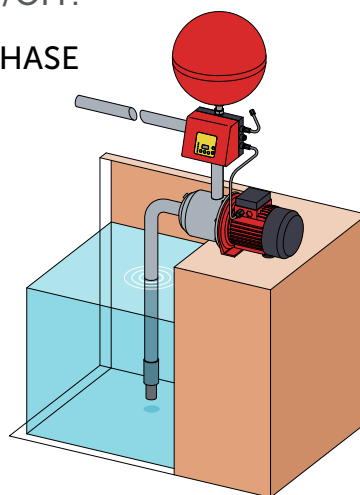
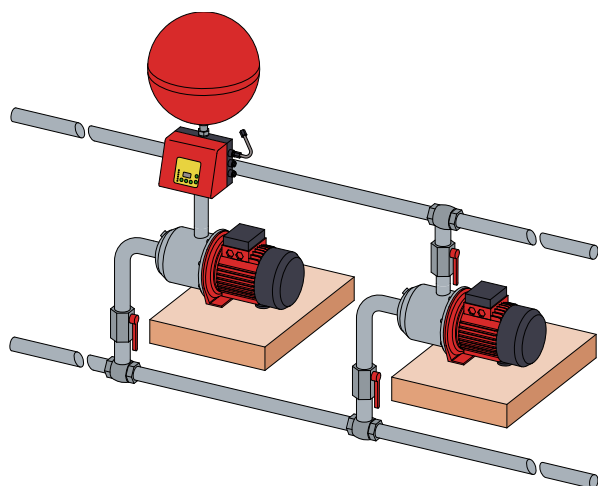
## ALIMENTAZIONE MONOFASE USCITA MOTORE TRIFASE 240V

INVERTER per il comando diretto di elettropompe fino a 1,5 Kw completo di uscita ON/OFF per comando seconda POMPA AUSILIARIA.  
Alimentazione MONOFASE uscita motore TRIFASE.

## SINGLE PHASE POWER SUPPLY 240V THREE PHASE MOTOR OUTPUT

INVERTER for direct control of pumps up to 1,5 Kw complete with an AUXILIARY PUMP ON/OFF.

SINGLE PHASE power supply THREE PHASE output.



CODIFICAZIONE

F N B 1

Cablaggio su Alimentazione ed Uscita Motore  
Cables on Power supply and Motor Output

0 = senza cavi collegati - without cables  
C = completo di cavi a richiesta - complete with cables on request

| ALIMENTAZIONE                                                     |       | POTENZA MOTORE      | IP     | TEMPERATURA ACQUA |                   | PORTATA MAX | PORTATA MINIMA |                |
|-------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|----------------|
| POWER SUPPLY                                                      |       | MOTOR LOAD          |        |                   | WATER TEMPERATURE |             | MAX FLOW       | MINIMUM FLOW   |
| 230V c.a. 50 Hz                                                   |       | 8A - 1,5 kW 3 PHASE |        | 65                | 60°C              |             | 170 l/m        | 1 l/m          |
| TENTATIVI DI RIARMO AUTOMATICO - AUTOMATIC RESTART CYCLES ATTEMPT |       |                     |        |                   |                   |             |                |                |
| 1°                                                                | 2°    | 3°                  | 4°     | 5°                | 6°                | 7°          | 8°             | 9°             |
| 8 SEC.                                                            | 1 MIN | 3 MIN               | 10 MIN | 30 MIN            | 60 MIN            | 90 MIN      | 120 MIN        | Ogni/Every 24H |



CUFFIA FLESSIBILE IN GOMMA  
FLEXIBLE RUBBER BELLOW

Regolatore Sospeso ad azionamento VERTICALE  
Suspended level control VERTICAL action

# ARCHIMEDE

## REGOLATORE DI LIVELLO PER ACQUE REFLUE

Regolatore di livello per acque reflue ed acque chiare ad azionamento verticale. Insensibile ad umidità e condensa.

ARCHIMEDE controlla il riempimento svuotamento di serbatoi e cisterne pur non essendo immerso nel liquido controllato. Questo particolare funzionamento lo rende inattaccabile dai saponi e materiali agglomeranti oltreché facilmente installabile in serbatoi o pozzetti di ridotte dimensioni occupando solo 8x22 cm di ingombro.

Posizionato verticalmente in sospensione nel punto di massimo livello, grazie al suo corpo galleggiante non appena sollevato dal liquido ARCHIMEDE interagisce con la centralina elettronica che provvede al controllo temporizzato dell'elettropompa.

Il differenziale è regolabile in funzione del volume del serbatoio e della portata dell'elettropompa.

## LEVEL SWITCH FOR SEWER SYSTEMS

Liquid level control suitable for sewage and clean water, vertical action. Insensitive to humidity and water condensation.

ARCHIMEDE controls the filling/emptying of tanks and cisterns without to be submersed into the liquid.

ARCHIMEDE vertically and suspended installed on the maximum liquid level point, thanks to his working action, can control sewer waters containing residues of suspended agglomerations by means the electronic circuit that foresees a pump timed action. Very easy to install into small sump pits thanks to reduced size 8x22 cm dimensions.

The working of the pump is adjustable in relation to the tank volume and the pump performances.

SENZA MERCURIO

CODIFICAZIONE

B A A

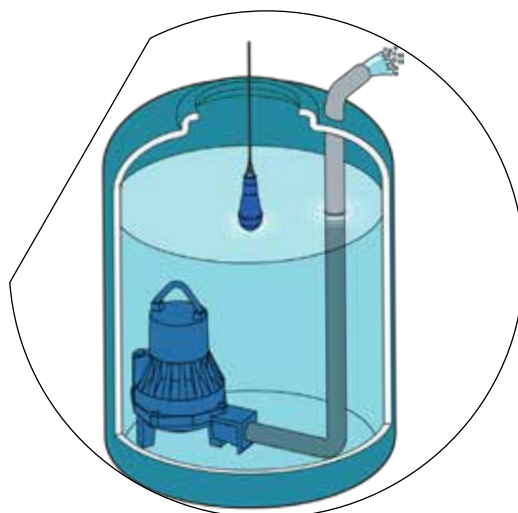
Lunghezza cavo  
Cable length

indicare i metri di cavo, es.:  
indicate the cable length e.g.:  
5 metri - meters = 05  
10 metri - meters = 10

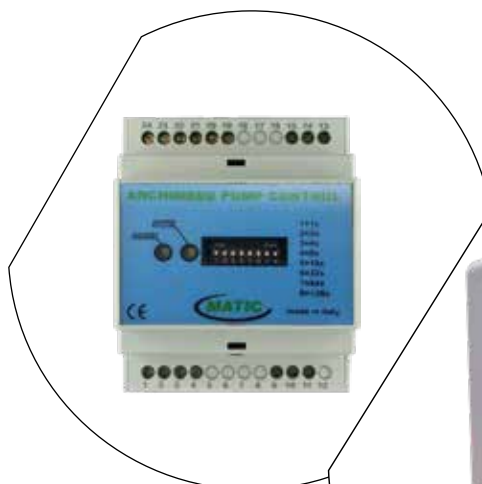
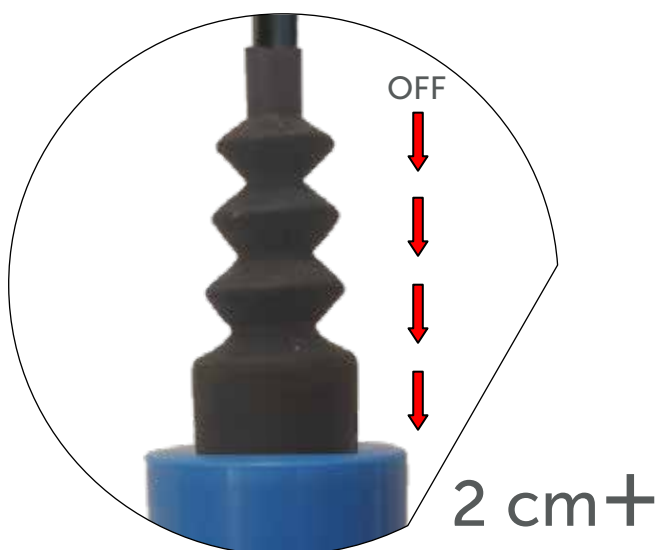
MERCURY FREE

| TENSIONE ESERCIZIO | CARICO   | IP | TEMPERATURA ACQUA | TIPO CONTATTO |
|--------------------|----------|----|-------------------|---------------|
| RATED VOLTAGE      | LOAD     |    | WATER TEMPERATURE | CONTACT FORM  |
| max 5 V c.a.       | max 1 mA | 68 | 55°C              | SPST          |

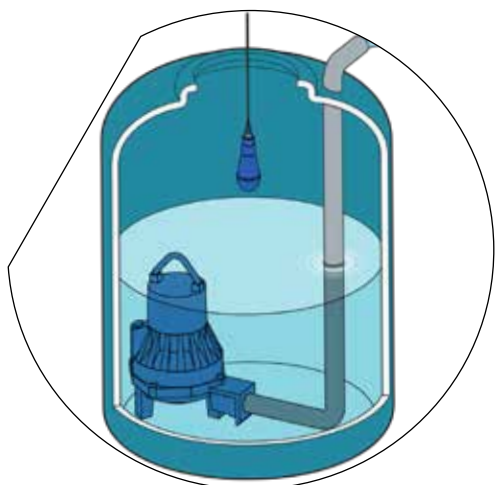
# INSTALLAZIONE / INSTALLATION



 Pump START



  Pump STOP



=

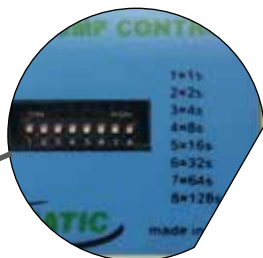


DELAYED PUMP STOP  
STOP POMPA RITARDATO



# ARCHIMEDE UNIT TIMER

UNIT "Q"



UNIT "S"

**TIMER** con ingresso per N° 1 "ARCHIMEDE SWITCH", completo di trasformatore a doppio isolamento - LED PRESENZA RETE-LED POMPA ON TEMPORIZZATORE REGOLABILE da 1 Sec. fino a 255 Sec.  
USCITA 2HP - NORMALMENTE APERTA - TIPO SPST - ALIMENTAZIONE 230V a.c. 50/60 Hz - 60° C Max temperatura ambiente.

Utilizzabile per ritardare lo spegnimento della pompa al fine di consentire il completo svuotamento del pozzetto.

## CODIFICAZIONE

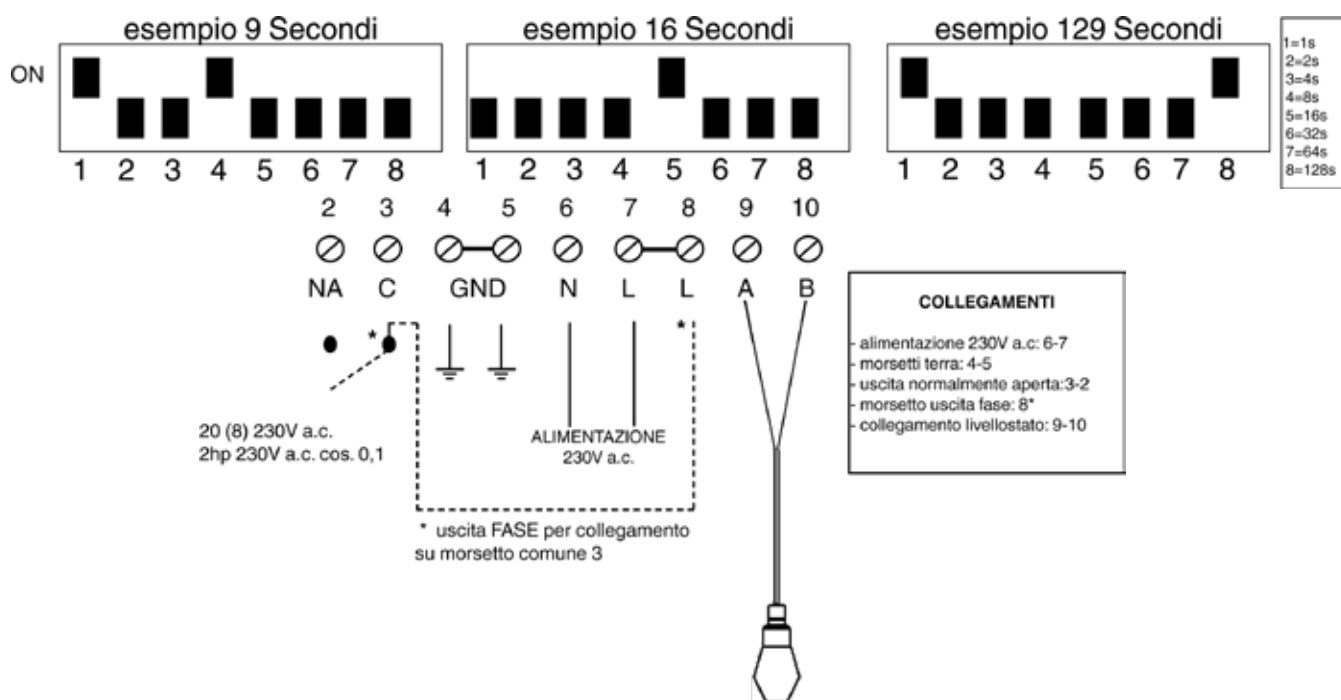
**B A B 1**

## Tipo-Type

S = modulo barra DIN - DIN RAIL MOD.  
Q = contenitore a parete-plastic box

**TIMER** with INPUTS for N° 1 "ARCHIMEDE SWITCH", complete with double insulated transformer - POWER SUPPLY LED - PUMP ON - 2HP OUTPUT - NORMALLY OPENED CONTACT - SPST TYPE  
POWER SUPPLY 230V a.c. 50/60 Hz - 60°C max temperature enviroiment

Suitable for the STOP pump delay time necessary for the complete emptying of the sump pit



| ALIMENTAZIONE   | POTENZA MOTORE | IP |
|-----------------|----------------|----|
| POWER SUPPLY    | MOTOR LOAD     |    |
| 230V c.a. 50 Hz | 2HP 250 V a.c. | 65 |



# ARCHIMEDE PANEL

**CONTROL PUMP PLUS per ARCHIMEDE  
versione SPECIALE cod. DBCPA**

**QUADRO MONOFASE & TRIFASE** con timer e ingresso per 1 oppure 3 "ARCHIMEDE SWITCH" (marcia pompa 1 - pompa 2 se prevista + allarme di troppo pieno). Completo di timer per ritardare lo spegnimento della pompa al fine di consentire il completo svuotamento del pozzetto. Completo di protezione AMPEROMETRICA regolabile del MOTORE

**CONTROL PUMP PLUS for ARCHIMEDE  
SPECIALE Version code DBCPA**

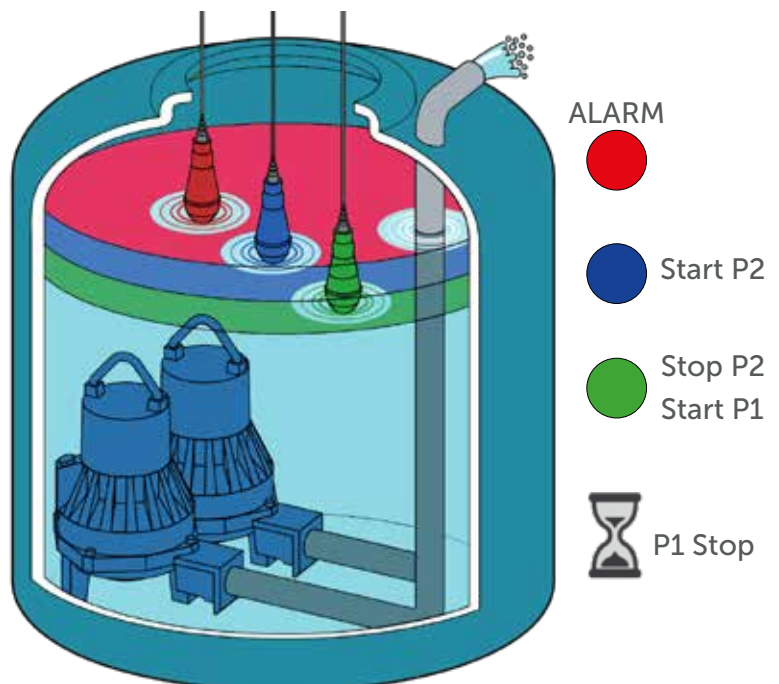
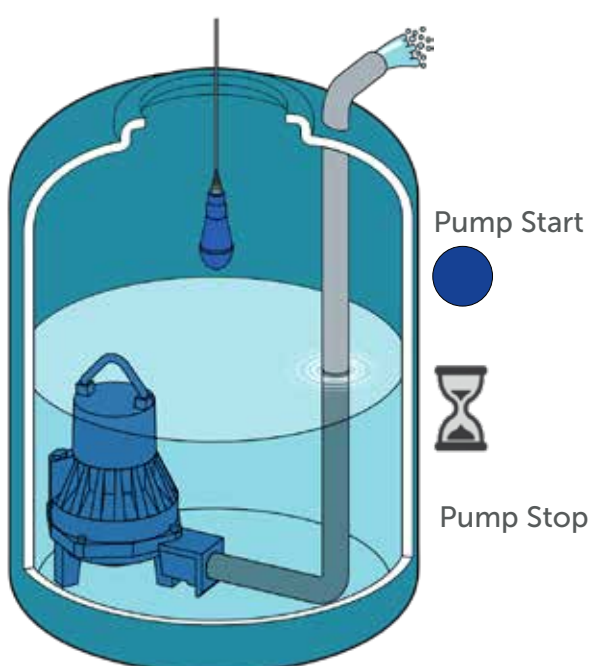
**SINGLE PHASE & THREE PHASE** control panel with 1 or 3 ARCHIMEDE SWITCHES INPUTS (pump 1 start + pump 2 if foresees - too high alarm level). Complete with timer for the pump STOP delay time necessary for the complete emptying of the sump pit. Complete with adjustable AMPEROMETRIC motor protection

Il quadro può essere alimentato in **MONO & TRIFASE**,  
comando diretto **POMPE MONO & TRIFASE**  
per 1 & 2 POMPE UNICO CODICE

The panel can be powered **SINGLE & THREE PHASE** for **SINGLE & THREE PHASE PUMPS**  
for 1&2 PUMPS UNIQUE CODE

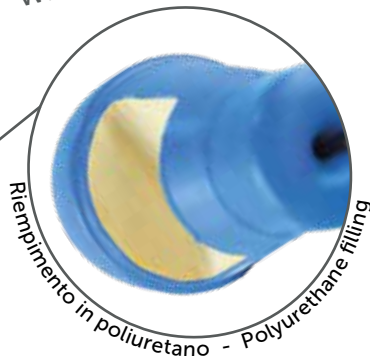
CODIFICAZIONE

**D B C P A**





SENZA MERCURIO  
WITHOUT MERCURY



**MERCURY MC**

BREVETTATO  
PATENTED

## REGOLATORE DI LIVELLO PER ACQUE REFLUE

Regolatore di livello sommerso (brevettato).

Stagno fino a 100 m di profondità, insensibile all'umidità ed alla condensa.

Costruito con contatti elettrici di nuova concezione costituiti da:

- Commutatore 10 A 250 V a contatti autopulenti ad ogni manovra ed elevata distanza di apertura.

## IMPIEGO

Regolazione di acque industriali particolarmente turbolente con residui di agglomerati in sospensione, o di acque cariche di fogna.

Il regolatore di livello tipo MERCURY/MC è costituito da:

- Corpo esterno in Polietilene pressosoffiato in un unico pezzo.
- Peso interno per lo spostamento del baricentro verso l'ingresso del cavo e per la determinazione del punto di rotazione.
- Commutatore di comando elettrico 10A 250 V c. a. a contatti autopulenti con elevata distanza di apertura.

All'interno del regolatore viene effettuata un'iniezione di poliuretano a cellule chiuse e non igroscopiche. Tale iniezione elimina ogni particella d'aria e sigilla il tutto, proteggendo anche il commutatore di comando elettrico.

## SUBMERGED FLOAT SWITCH FOR SEWER WATER

Submerged float switch (patented).

Water-resistant to 100 m depth, insensitive to humidity and condensation, with new concept electric contacts consisting of:

- Change over 10 A 250 V self-cleaning switch, by each operation, with a high distance between contacts.

## USE

Regulation of particularly turbulent industrial waters containing residues of suspended agglomerates or of sewer waters.

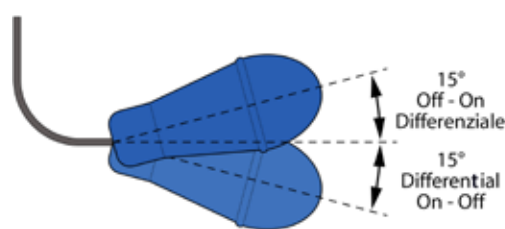
The submerged float switch model MERCURY/MC consists of:

- A single outer piece in blow moulded Polyethylene.
- Internal weight fixing the rotation centre (gravity centre) close to the cable connection.
- Self-cleaning contacts 10A 250 V a.c electric control switch with high distance between the contacts.

The float switch is filled with closed cells non hygroscopic expanded polyurethane, eliminating all air, sealing the unit and completely surrounding the electric control switch.

SENZA MERCURIO

MERCURY FREE



CODIFICAZIONE



Lunghezza cavo indicare i metri di cavo, es.:  
Cable lenght indicate the cable lenght, e.g.:

5 metri = 05 meters  
10 metri = 10 meters

Tipo cavo - Cable type

P = pvc 3x1

N = neoprene 3x1- neopren

Contrappeso - Counterweight

0 = senza contrappeso - without counterweight

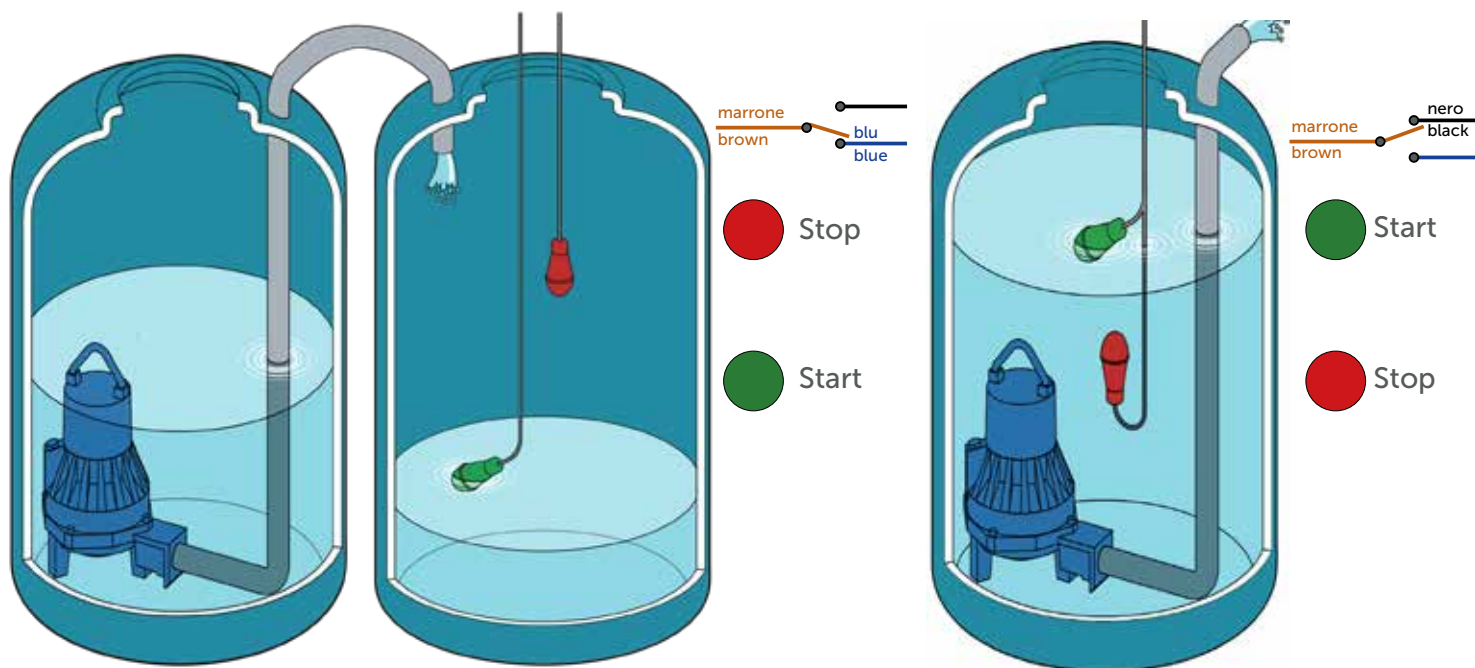
1 = contrappeso 110 gr - complete with 110 gr. counterweight

2 = contrappeso 360 gr - complete with 360 gr. counterweight

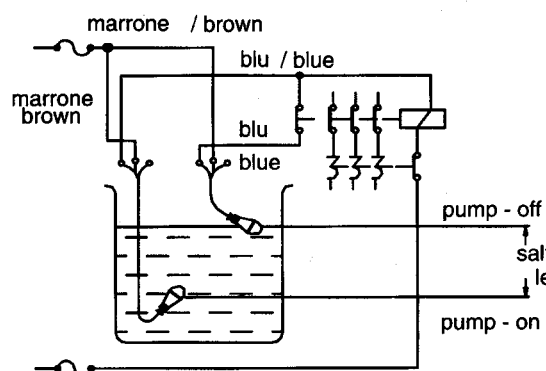
Passacavo sospeso - suspended cable gland

0 = senza passacavo sospeso - without suspended cable gland  
1 = con passacavo sospeso - complete with suspended cab. gland

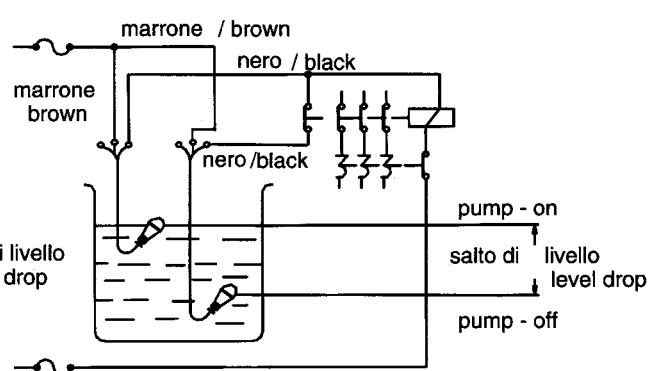
# INSTALLAZIONE / INSTALLATION



SCHEMA POMPA RIEMPIMENTO



SCHEMA POMPA SVUOTAMENTO



## ACCESSORI A RICHIESTA ACCESSORIES ON REQUEST



PASSACAVO SOSPESO  
SUSPENDED CABLE GLAND



CONTRAPPESO 360 gr.  
COUNTERWEIGHT



CONTRAPPESO STANDARD  
STANDARD COUNTERWEIGHT

DACS10



TRASFORMATORE DOPPIO ISOLAMENTO  
CON DUE INGRESSI PER 1-2 GALLEGGIANTI  
DOUBLE INSULATED TRANSFORMER  
WITH TWO INPUTS FOR 1-2 FLOAT SWITCHES

| TENSIONE ESERCIZIO<br>RATED VOLTAGE | CARICO RESISTIVO<br>RESISTIVE LOAD | IP | TEMPERATURA ACQUA<br>WATER TEMPERATURE | PRESSIONE MAX<br>MAX PRESSURE | TIPO CONTATTO<br>CONTACT FORM |
|-------------------------------------|------------------------------------|----|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 230V c.a. 50 Hz                     | 10 A 250 V A.C.                    | 68 | 55°C                                   | 10 BAR                        | SPDT                          |



**LITTLE MERCURY MC**  
BREVETTATO  
PATENTED

## REGOLATORE DI LIVELLO PER ACQUE REFLUE

Regolatore di livello sommerso (brevettato).  
**Stagno fino a 100 m** di profondità, insensibile all'umidità ed alla condensa.  
Costruito con contatti elettrici di nuova concezione costituiti da:

- Commutatore 10 A 250 V a contatti autopulenti ad ogni manovra ed elevata distanza di apertura.

### IMPIEGO

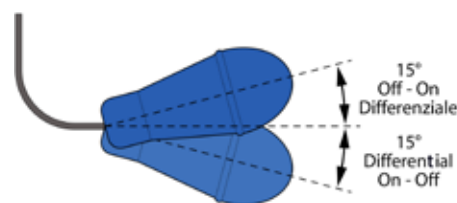
Regolazione di acque industriali particolarmente turbolente con residui di agglomerati in sospensione, o di acque cariche di fognia.

Il regolatore di livello tipo **LITTLE MERCURY/MC** è costituito da:

- Corpo esterno in Polietilene pressosoffiato in un unico pezzo.
- Peso interno per lo spostamento del baricentro verso l'ingresso del cavo e per la determinazione del punto di rotazione.
- Commutatore di comando elettrico 10A 250 V c. a. a contatti autopulenti con elevata distanza di apertura.

All'interno del regolatore viene effettuata un'iniezione di poliuretano a cellule chiuse e non igroscopiche.

Tale iniezione elimina ogni particella d'aria e sigilla il tutto, proteggendo anche il commutatore di comando elettrico.



CODIFICAZIONE



Lunghezza cavo indicare i metri di cavo, es.:  
Cable lenght indicate the cable lenght, e.g:  
5 metri = 05 meters  
10 metri = 10 meters

Tipo cavo- Cable type  
P = pvc 3x1  
N = neoprene 3x1neopren

Contrappeso -Counterweight  
0 = senza contrappeso - without counterweight  
1 = contrappeso 110 gr - complete with 110 gr. counterweight  
2 = contrappeso 360 gr - complete with 360 gr. counterweight

Passacavo sospeso - suspended cable gland  
0 = senza passacavo sospeso - without suspended cable gland  
1 = con passacavo sospeso - complete with suspended cab. gland

CON O SENZA MERCURIO  
WITH OR WITHOUT MERCURY BULB\*



Riempimento in poliuretano - Polyurethane filling

## SUBMERGED FLOAT SWITCH FOR SEWER WATER

Submerged float switch (patented).

Water-resistant to 100 m depth, insensitive to humidity and condensation,  
with new concept electric contacts consisting of:

- Change over 10 A 250 V self-cleaning switch, by each operation, with a high distance between contacts.

### USE

Regulation of particularly turbulent industrial waters containing residues of suspended agglomerates, or of sewer waters.

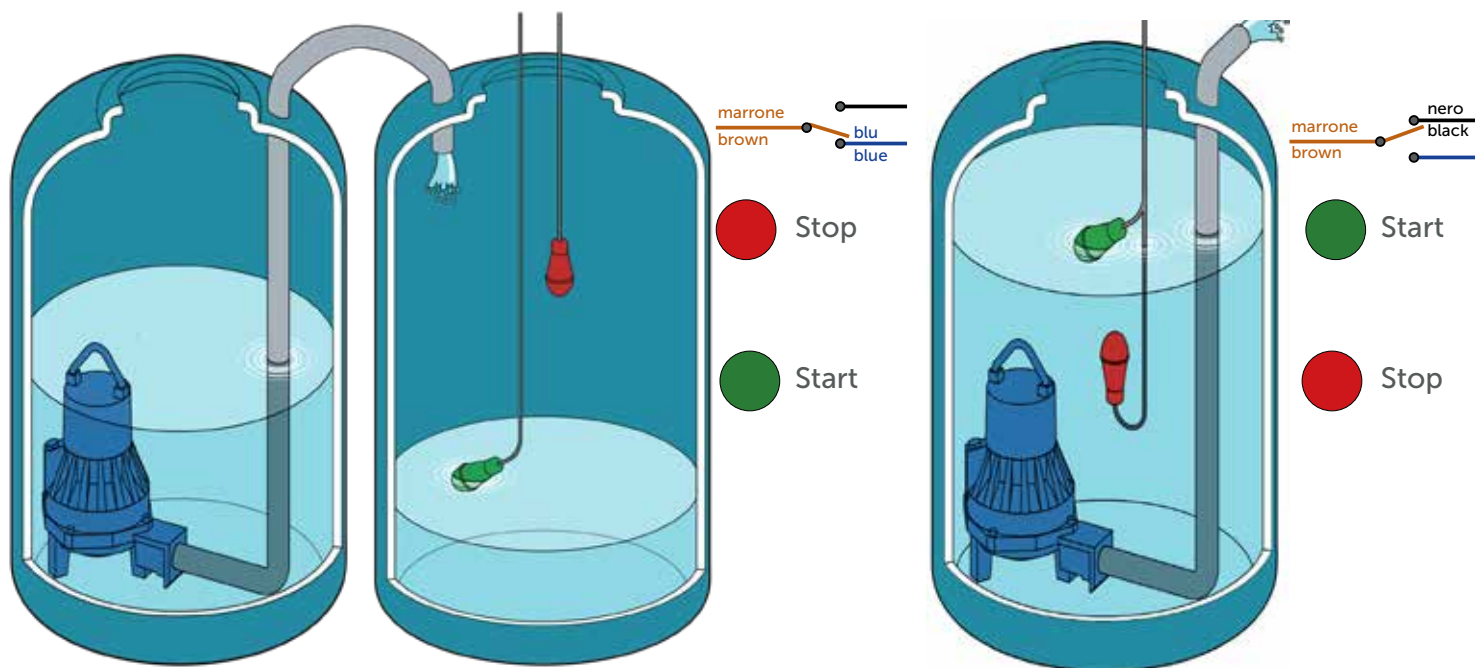
The submerged float switch model **LITTLE MERCURY/MC** consists of:

- A single outer piece in blow moulded Polyethylene.
- Internal weight fixing the rotation centre (gravity centre) close to the cable connection.
- Self-cleaning contacts 10A 250 V a.c electric control switch with high distance between the contacts.

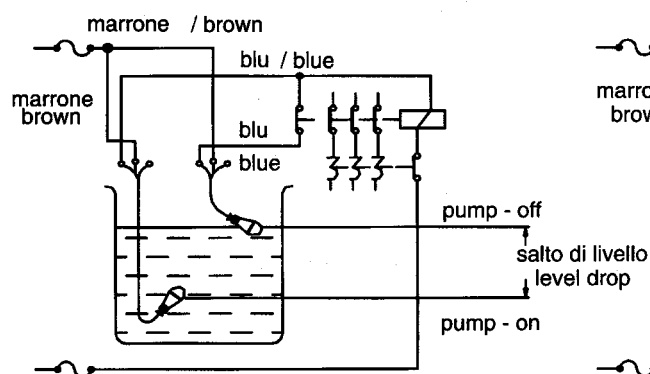
The float switch is filled with closed cells non hygroscopic expanded polyurethane, eliminating all air, sealing the unit and completely surrounding the electric control switch.

**SENZA MERCURIO**  
**MERCURY FREE**

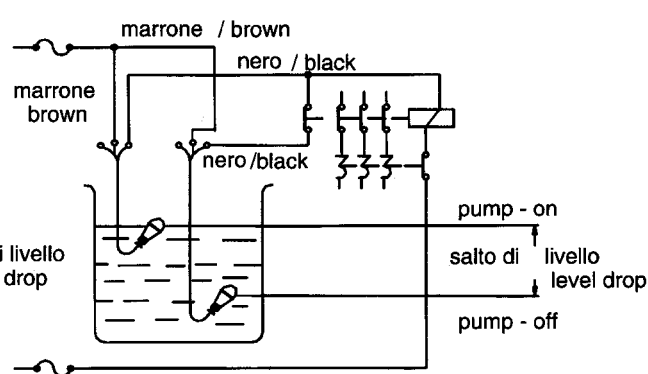
# INSTALLAZIONE / INSTALLATION



SCHEMA POMPA RIEMPIMENTO



SCHEMA POMPA SVUOTAMENTO



## ACCESSORI A RICHIESTA ACCESSORIES ON REQUEST

DACS10



PASSACAVO SOSPESO  
SUSPENDED CABLE GLAND



CONTRAPPESO 360 gr.  
COUNTERWEIGHT



CONTRAPPESO STANDARD  
STANDARD COUNTERWEIGHT



TRASFORMATORE DOPPIO ISOLAMENTO  
CON DUE INGRESSI PER 1-2 GALLEGGIANTI  
DOUBLE INSULATED TRANSFORMER  
WITH TWO INPUTS FOR 1-2 FLOAT SWITCHES

| TENSIONE ESERCIZIO<br>RATED VOLTAGE | CARICO RESISTIVO<br>RESISTIVE LOAD | IP | TEMPERATURA ACQUA<br>WATER TEMPERATURE | PRESSIONE MAX<br>MAX PRESSURE | TIPO CONTATTO<br>CONTACT FORM |
|-------------------------------------|------------------------------------|----|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 230V c.a. 50 Hz                     | 10 A 250 V A.C.                    | 68 | 55°C                                   | 10 BAR                        | SPDT                          |



# MERCURY HG

BREVETTATO  
PATENTED

## REGOLATORE DI LIVELLO PER ACQUE REFLUE

Regolatore di livello sommerso (brevettato). Stagno fino a 100 m di profondità, insensibile all'umidità ed alla condensa.

## IMPIEGO

Regolazione di acque industriali particolarmente turbolente con residui di agglomerati in sospensione, o di acque cariche di fogna.

Il regolatore di livello tipo MERCURY/HG è costituito da:

- Corpo esterno in Polietilene pressosoffiato in un unico pezzo.
- Peso interno per lo spostamento del baricentro verso l'ingresso del cavo e per la determinazione del punto di rotazione.
- Commutatore di comando elettrico 10A 250 V c.a. con contatti elettrici a gocce di mercurio pressurizzate in gas inerte.

Questa particolare costruzione rende i contatti elettrici sensibili alla commutazione per minime variazioni di livello.

All'interno del regolatore viene effettuata un'iniezione di poliuretano a cellule chiuse e non igroscopiche. Tale iniezione elimina ogni particella d'aria e sigilla il tutto proteggendo anche il commutatore di comando elettrico

\* Disponibile per paesi extra CEE.

## SUBMERGED FLOAT SWITCH FOR SEWER WATER

Submerged float switch (patented)

Water-resistant to 100 m depth, insensitive to humidity and condensation.

## USE

Regulation of particularly turbulent industrial waters, containing residues of suspended agglomerates, or of sewer waters.

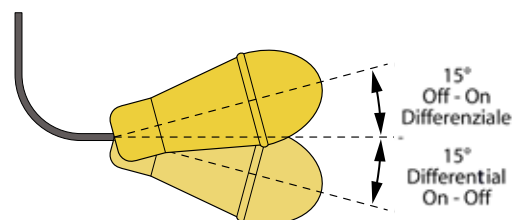
The submerged float switch model MERCURY/HG consists of:

- A single outer piece in blow moulded Polyethylene.
- Internal weight fixing the rotation centre (gravity centre) close to the cable connection.
- Mercury bulb change over 10A 250 V a.c. with pressurized in inert gas mercury drops.

The electrical contacts of the bulb are sensitive to commutation caused by minimal variation in level.

The float switch is filled with closed cells non hygroscopic expanded polyurethane, eliminating all air, sealing the unit and completely surrounding the electric control switch.

\* Available for extra CEE countries only.



CODIFICAZIONE

A D B [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Lunghezza cavo indicare i metri di cavo, es.:  
Cable lenght indicate the cable lenght, e.g:

5 metri = 05 meters  
10 metri = 10 meters

Tipo cavo - Cable type

P = pvc 3x1

N = neoprene 3x1neopren

Contrappeso - Counterweight

0 = senza contrappeso - without counterweight

1 = contrappeso 110 gr - complete with 110 gr. counterweight

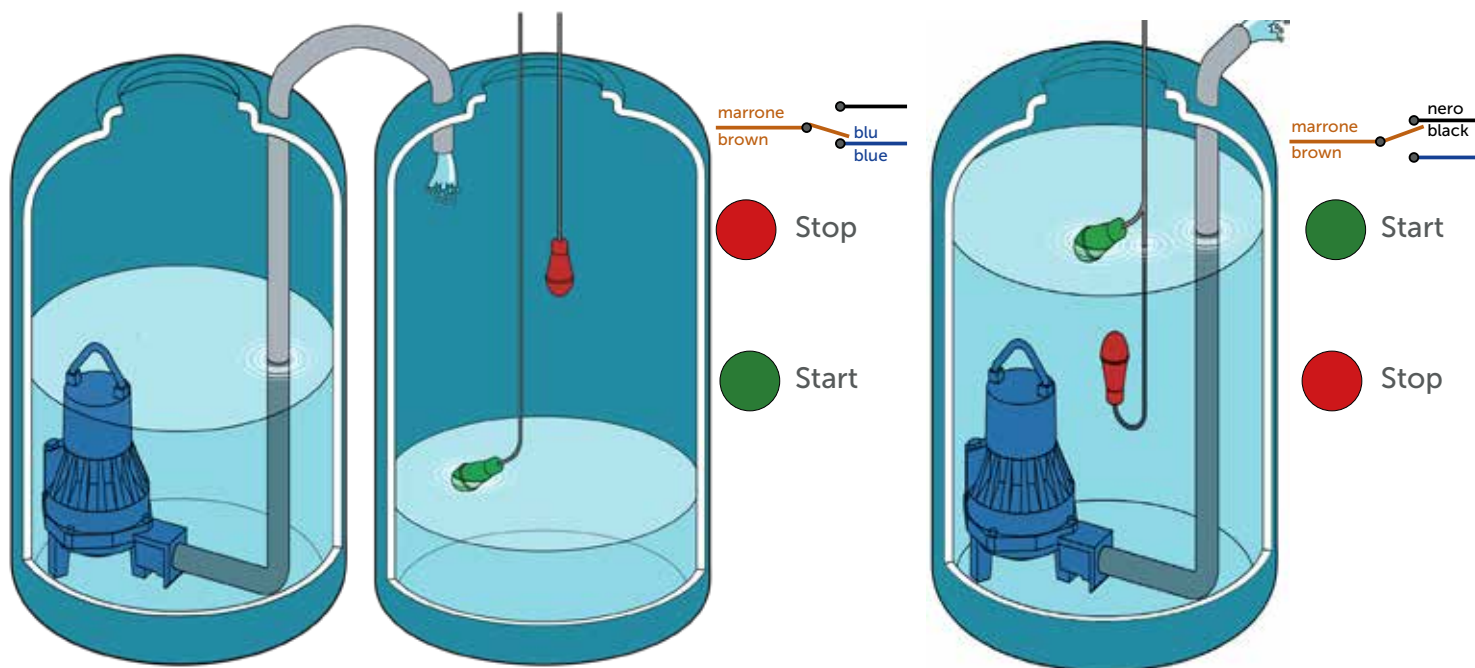
2 = contrappeso 360 gr - complete with 360 gr. counterweight

Passacavo sospeso - suspended cable gland

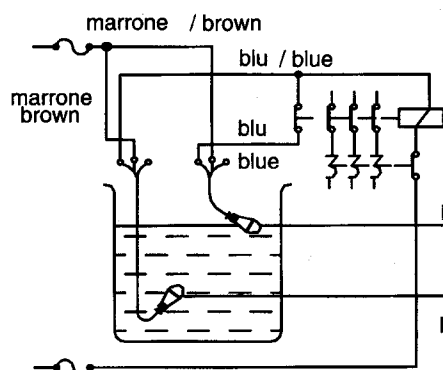
0 = senza passacavo sospeso - without suspended cable gland

1 = con passacavo sospeso - complete with suspended cab.gland

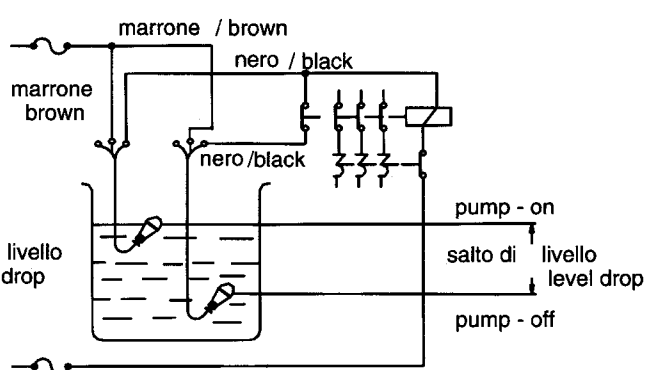
# INSTALLAZIONE / INSTALLATION



SCHEMA POMPA RIEMPIMENTO



SCHEMA POMPA SVUOTAMENTO



ACCESSORI A RICHIESTA  
ACCESSORIES ON REQUEST



PASSACAVO SOSPESO  
SUSPENDED CABLE GLAND



CONTRAPPESO 360 gr.  
COUNTERWEIGHT



CONTRAPPESO STANDARD  
STANDARD COUNTERWEIGHT

DACS10



TRASFORMATORE DOPPIO ISOLAMENTO  
CON DUE INGRESSI PER 1-2 GALLEGGIANTI  
DOUBLE INSULATED TRANSFORMER  
WITH TWO INPUTS FOR 1-2 FLOAT SWITCHES

| TENSIONE ESERCIZIO<br>RATED VOLTAGE | CARICO RESISTIVO<br>RESISTIVE LOAD | IP | TEMPERATURA ACQUA<br>WATER TEMPERATURE | PRESSIONE MAX<br>MAX PRESSURE | TIPO CONTATTO<br>CONTACT FORM |
|-------------------------------------|------------------------------------|----|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 230V c.a. 50 Hz                     | 10 A 250 V A.C.                    | 68 | 55°C                                   | 10 BAR                        | SPDT                          |

CERTIFICATO  
TÜV ATEX N° 553233X



## LEVEL REGULATOR ATEX- EX HOMOLOGATED

Submerged float switch (patented): Water-resistant, insensitive to humidity and condensation.

### USE

Regulation of particularly diesel oil, water and hydrocarbon mixture, motor oils, tools machine oils, etc.

The submerged float switch model LITTLE EX consists of :

- A single outer piece in blow moulded Polyethylene.
- Internal weight fixing the rotation centre (gravity centre) close to the cable connection.
- Electric contact commutator max 21,4 mA – 13 V. self cleaning contacts with high distance between the contacts.
- Special blue cable for the immersion in hydrocarbons

The float switch is injection filled with closed cell non hygroscopic expanded polyurethane, eliminating all air sealing the unit and completely surrounding the electric control switch .

### Note

The regulator has to be connected to an intrinsic safety power circuit.

MERCURY FREE

**LITTLE EX**  
**E<sup>x</sup>**

BREVETTATO  
PATENTED

## REGOLATORE LIVELLO OMOLOGATO ATEX EX

Regolatore di livello sommerso stagno, insensibile all'umidità ed alla condensa (brevettato).

### IMPIEGO

Regolazione di gasolio, miscele di acqua e idrocarburi, olii motore, olio lavorazione macchine, ecc.

Il regolatore di livello tipo LITTLE EX è costituito da :

- Corpo esterno in Polietilene pressosoffiato in un unico pezzo.
- Peso interno per lo spostamento del baricentro verso l'ingresso del cavo e per la determinazione del punto di rotazione.
- Commutatore di comando elettrico max 21,4 mA - 13 V. a contatti autopulenti con elevata distanza di apertura.
- Cavo speciale di colore blu, adatto all'immersione in idrocarburi.

All'interno del regolatore viene effettuata un'iniezione di poliuretano a cellule chiuse e non igroscopiche. Tale iniezione elimina ogni particella d'aria e sigilla il tutto, proteggendo anche il commutatore di comando elettrico.

### Nota

Il regolatore deve essere collegato ad un circuito di alimentazione a sicurezza intrinseca.

SENZA MERCURIO

CODIFICAZIONE



Misure di cavo disponibili  
Available cable length

5 metri - meters = 05  
10 metri - meters = 10  
20 metri - meters = 20

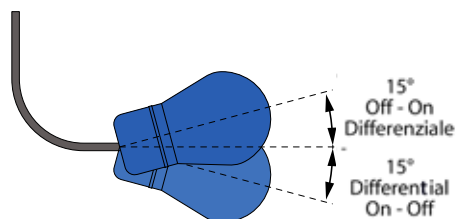
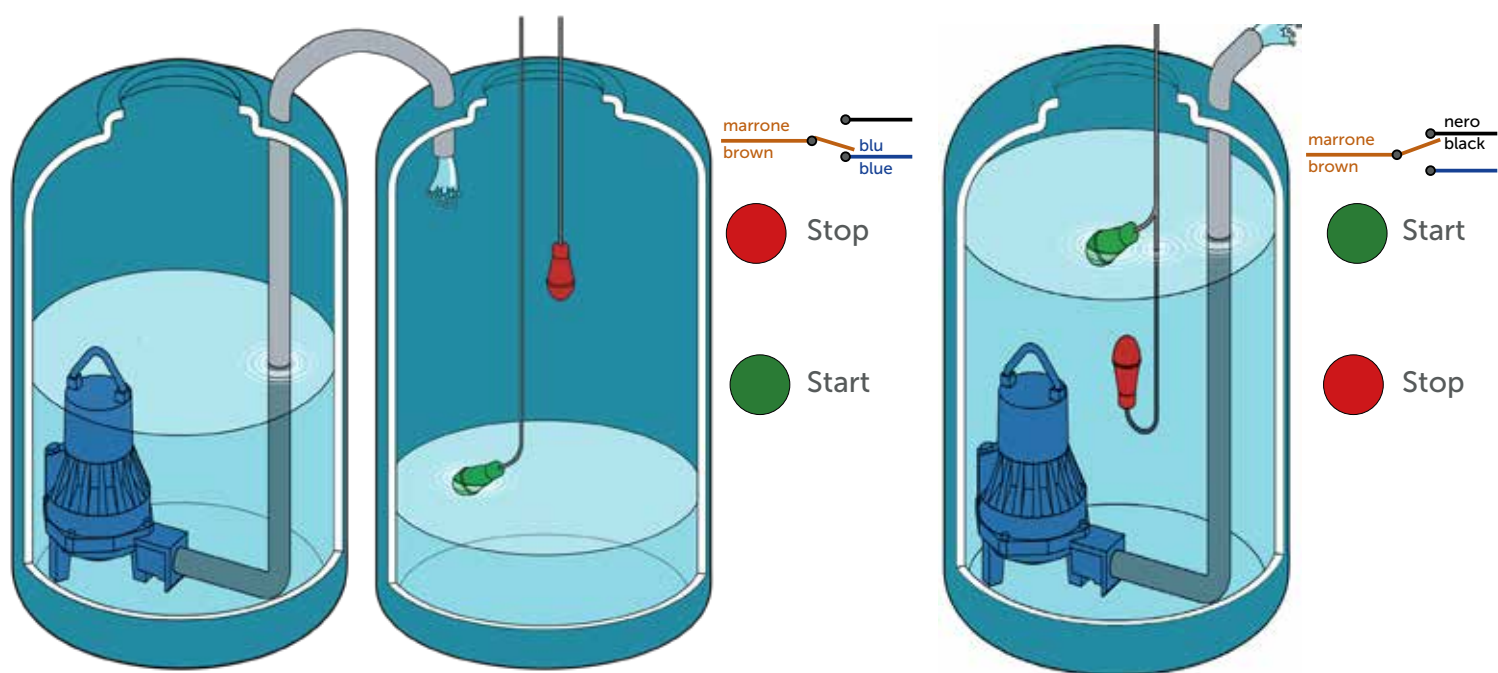
# INSTALLAZIONE / INSTALLATION

Il regolatore è omologato EX secondo la direttiva ATEX per impieghi in atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza di gas, vapori o nebbie, rispondenti ai seguenti parametri:

Gruppo e categoria attrezzatura - II 1G  
Modalità di protezione per l'innesco Ex ia  
Gruppo di innesco IIC  
Classe di temperatura T6  
Range di temperatura -20°C + 40°C  
Livello di protezione IP 68

The level regulator is EX homologated according to ATEX normative for uses in potentially explosive environment due to the presence of gas, vapours or fogs, correspondent to the following parametres:

Group and category tool II 1G  
Modality of protection for the striking Ex ia  
Group of striking IIC  
Class of temperature T6  
Range of environment temperature -20°C + 40°C Protection level IP 68



ACCESSORI A RICHIESTA  
ACCESSORIES ON REQUEST

H G E



Centralina EXI/2  
EXI/2 Panel

Ripetitore Per Barra DIN a Doppio Canale Indipendenti, Ogni Canale Permette di Controllare un Carico in Area Sicura Tramite un Regolatore LITTLE EX in Area Pericolosa.

The Switch/Proximity Detector Repeater DIN Rail Unit With Two Independent Channels. Each Channel Enables a Safe Area Load to Be Controlled by a LITTLE EX, or a Proximity Detector, Located in Hazardous Area.

**WRAS**  
APPROVED  
PRODUCT



## FLOAT SWITCH

Float switch insensitive to humidity and condensation (patented) water resistant up to 100 m deep, with electric contacts commutator, mechanics.

### USE

Level control for filling and emptying tanks or cisterns

The WRAS APPROVED serie has been tested and certified by WRc-NSF Ltd institute in accordance with United Kingdom Regulations/Byelaws (Scotland).

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Single outer casing piece in blowmoulded Polyethylene
- Inner chamber built as a single blowmoulded piece for the commutator and ball seat
- Stainless steel ball
- Non-hygroscopic closed cells injection of expanded polyurethane in the regulator to eliminate air and to seal hermetically the unit
- Max. working pressure 10 bar

SENZA MERCURIO

MERCURY FREE

**M**INIMATIC/C  
**W**RAS  
BREVETTATO  
PATENTED

## REGOLATORE DI LIVELLO

Regolatore di livello a galleggiante insensibile all'umidità ed alla condensa (brevettato) stagni fino a 100 m di profondità, contatto elettrico commutatore, meccanico.

### IMPIEGO

Controllo di livello per riempimento e svuotamento di serbatoi o cisterne.

La serie WRAS APPROVED è stata testata e certificata dall'Istituto WRc-NSF Ltd secondo quanto richiesto dal United Kingdom Regulations/Byelaws (Scotland).

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo esterno in Polietilene pressosoffiato in un unico pezzo.
- Camera interna in unico pezzo pressosoffiato per la sede del commutatore e della sfera.
- Sfera in metallo inossidabile.
- Iniezione di poliuretano espanso a cellule chiuse non igroscopiche, che elimina ogni residuo di aria all'interno del corpo del regolatore sigillandolo ermeticamente.
- Pressione max. di lavoro 10 bar



CODIFICAZIONE

A A B   W

Lunghezza cavo indicare i metri di cavo, es.:  
Cable length indicate the cable length, e.g:

5 metri = 05 meters

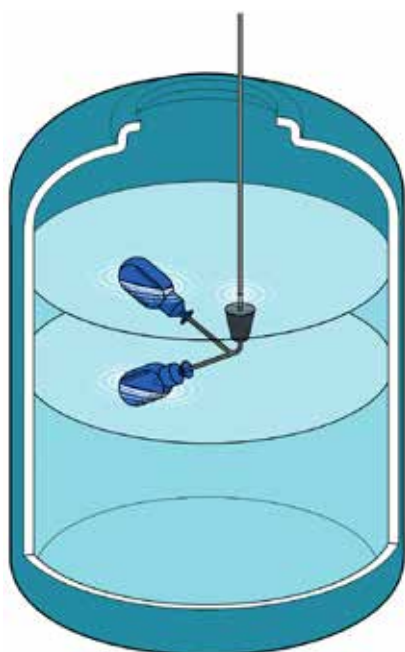
10 metri = 10 meters

Contrappeso - Counterweight

0 = senza contrappeso - without counterweight

1 = contrappeso 110 gr - complete with 110 gr. counterweight

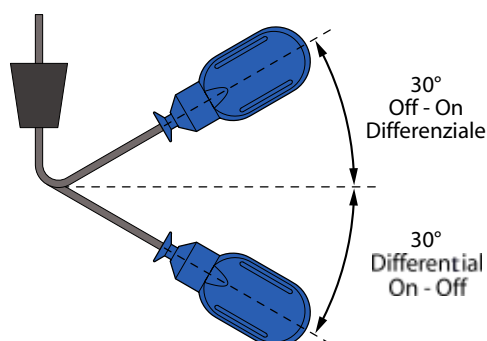
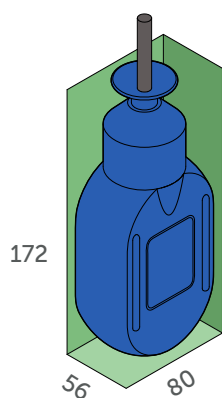
# INSTALLAZIONE / INSTALLATION



A) Terminali Nero e Marrone - Con questi contatti il Galleggiante CHIUDE ALTO - APRE BASSO  
Wires Black and Brown - with these contacts the Float Switch CLOSSES UP - OPENS DOWN



B) Terminali Blu e Marrone - Con questi contatti il Galleggiante CHIUDE BASSO - APRE ALTO  
Wires Blue and Brown - with these contacts the Float Switch CLOSSES DOWN - OPENS UP



ACCESSORI A RICHIESTA  
ACCESSORIES ON REQUEST



CONTRAPPESO STANDARD  
STANDARD COUNTERWEIGHT

| TENSIONE ESERCIZIO<br>RATED VOLTAGE | CARICO<br>LOAD        | IP | TEMPERATURA ACQUA<br>WATER TEMPERATURE | PRESSIONE MAX<br>MAX PRESSURE | TIPO CONTATTO<br>CONTACT FORM |
|-------------------------------------|-----------------------|----|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 230V c.a. 50 Hz                     | 10 A (4) A 250 V A.C. | 68 | 55°C                                   | 10 BAR                        | SPDT                          |



**M**INIMATIC/C  
BREVETTATO  
PATENTED



## REGOLATORE DI LIVELLO PER ACQUE CHIARE

Regolatore di livello a galleggiante insensibile all'umidità ed alla condensa (brevettato).

Stagno fino a 100 m di profondità con contatti elettrici a microinterruttore / commutatore.

### IMPIEGO

Controllo di livello per riempimento o svuotamento di serbatoi e cisterne.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo esterno in polietilene pressosoffiato in un unico pezzo.
- Camera interna in unico pezzo pressosoffiato per la sede del microinterruttore e della sfera.
- Commutatore a microscatto.
- Sfera in metallo inossidabile.
- Iniezione di poliuretano espanso a cellule chiuse non igroscopiche, che elimina ogni residuo di aria all'interno del corpo del regolatore e sigilla ermeticamente il regolatore stesso.
- Pressione max. di lavoro 10 bar.

## FLOAT SWITCH FOR CLEAN WATER

Float switch insensitive to humidity and condensation (patented).

Water resistant to 100 m depth with microswitch electric contacts / change over.

### USE

Level control for filling and emptying tanks or cisterns.

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Single outer casing piece in blowmoulded Polyethylene.
- Inner chamber built as a single blowmoulded piece for the switch and ball seat.
- Change over microswitch.
- Stainless steel ball.
- Non-hygroscopic closed cells injection of expanded polyurethane in the regulator to eliminate air and to hermetically seal the unit.
- Max. working pressure 10 bar.

**MERCURY FREE**

**SENZA MERCURIO**

CODIFICAZIONE



Lunghezza cavo indicare i metri di cavo, es.:  
Cable lenght indicate the cable length, e.g:

5 metri = 05 meters  
10 metri = 10 meters

Tipo cavo - Cable type

P = pvc 3x1

N = neoprene 3x1 neopren

Contrappeso - Counterweight

0 = senza contrappeso - without counterweight

1 = contrappeso 110 gr - complete with 110 gr. counterweight

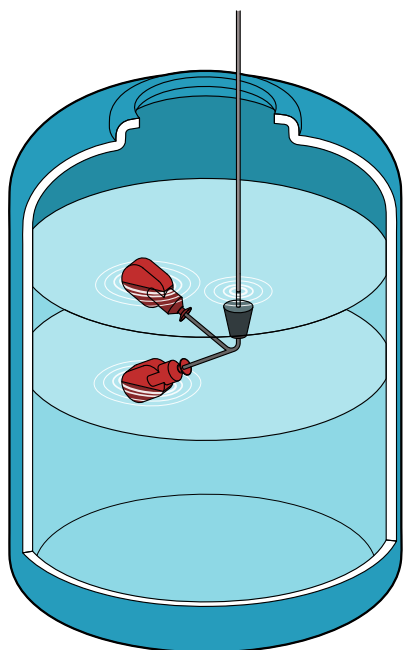
2 = contrappeso 360 gr - complete with 360 gr. counterweight

Passacavo sospeso - suspended cable gland

0 = senza passacavo sospeso - without suspended cable gland

1 = con passacavo sospeso - complete with suspended cable gland

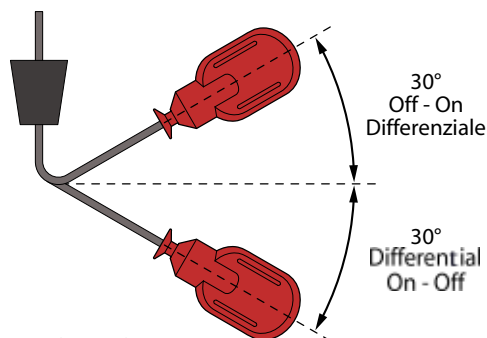
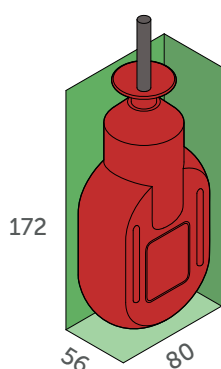
# INSTALLAZIONE / INSTALLATION



A) Terminali Nero e Marrone - Con questi contatti il Galleggiante CHIUDE ALTO - APRE BASSO  
Wires Black and Brown - with these contacts the Float Switch CLOSSES UP - OPENS DOWN



B) Terminali Blu e Marrone - Con questi contatti il Galleggiante CHIUDE BASSO - APRE ALTO  
Wires Blue and Brown - with these contacts the Float Switch CLOSSES DOWN - OPENS UP



ACCESSORI A RICHIESTA  
ACCESSORIES ON REQUEST



DACS10



TRASFORMATORE DOPPIO ISOLAMENTO  
CON DUE INGRESSI PER 1-2 GALLEGGIANTI  
DOUBLE INSULATED TRANSFORMER  
WITH TWO INPUTS FOR 1-2 FLOAT SWITCHES

| TENSIONE ESERCIZIO<br>RATED VOLTAGE | CARICO<br>LOAD     | IP | TEMPERATURA ACQUA<br>WATER TEMPERATURE | PRESSIONE MAX<br>MAX PRESSURE | TIPO CONTATTO<br>CONTACT FORM |
|-------------------------------------|--------------------|----|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 230V c.a. 50 Hz                     | 10(4) A 250 V.A.C. | 68 | 55°C                                   | 10 BAR                        | SPDT                          |



**MICROSTART/C**  
BREVETTATO  
PATENTED

## REGOLATORE DI LIVELLO PER ACQUE CHIARE

Regolatore di livello a galleggiante insensibile all'umidità ed alla condensa (brevettato).

Stagno fino a 100 m di profondità con contatti elettrici a microinterruttore / commutatore.

### IMPIEGO

Controllo di livello per riempimento o svuotamento di serbatoi e cisterne.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo esterno in polietilene pressosoffiato in un unico pezzo.
- Camera interna in unico pezzo pressosoffiato per la sede del microinterruttore e della sfera.
- Commutatore a microscatto.
- Sfera in metallo inossidabile.
- Iniezione di poliuretano espanso a cellule chiuse non igroscopiche, che elimina ogni residuo di aria all'interno del corpo del regolatore e sigilla ermeticamente il regolatore stesso.
- Pressione max. di lavoro 10 bar.

SENZA MERCURIO

## FLOAT SWITCH FOR CLEAN WATER

Float switch insensitive to humidity and condensation (patented).

Water resistant to 100 m depth with microswitch electric contacts / change over.

### USE

Level control for filling and emptying tanks or cisterns.

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Single outer casing piece in blowmoulded Polyethylene.
- Inner chamber built as a single blowmoulded piece for the switch and ball seat.
- Change over microswitch.
- Stainless steel ball.
- Non-hygroscopic closed cells injection of expanded polyurethane in the regulator to eliminate air and to hermetically seal the unit.
- Max. working pressure 10 bar.

MERCURY FREE

CODIFICAZIONE



Lunghezza cavo indicare i metri di cavo, es.:  
Cable lenght indicate the cable lenght, e.g:

5 metri = 05 meters  
10 metri = 10 meters

Tipo cavo - Cable type

P = pvc 3x1

N = neoprene 3x1neopren

Contrappeso -Counterweight

0 = senza contrappeso - without counterweight

1 = contrappeso 110 gr - complete with 110 gr. counterweight

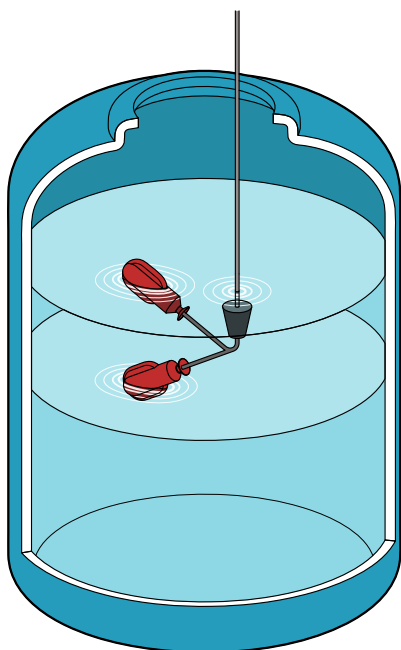
2 = contrappeso 360 gr - complete with 360 gr. counterweight

Passacavo sospeso - suspended cable gland

0 = senza passacavo sospeso - without suspended cable gland

1 = con passacavo sospeso - complete with suspended cab.gland

# INSTALLAZIONE / INSTALLATION



marrone  
brown

nero  
black

A) Terminali Nero e Marrone - Con questi contatti il Galleggiante CHIUDE ALTO - APRE BASSO  
Wires Black and Brown - with these contacts the Float Switch CLOSSES UP - OPENS DOWN

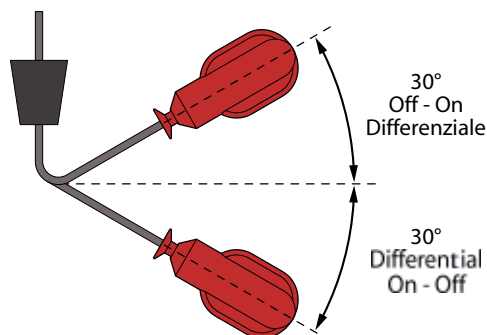
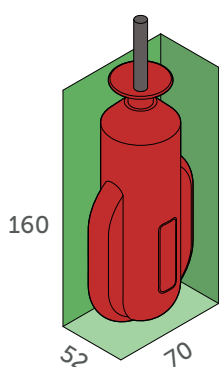
Start  
Stop

marrone  
brown

blu  
blue

B) Terminali Blu e Marrone - Con questi contatti il Galleggiante CHIUDE BASSO - APRE ALTO  
Wires Blue and Brown - with these contacts the Float Switch CLOSSES DOWN - OPENS UP

Stop  
Start



ACCESSORI A RICHIESTA  
ACCESSORIES ON REQUEST



PASSACAVO SOSPESO  
SUSPENDED CABLE GLAND



CONTRAPPESO 360 gr.  
COUNTERWEIGHT



CONTRAPPESO STANDARD  
STANDARD COUNTERWEIGHT

DACS10



TRASFORMATORE DOPPIO ISOLAMENTO  
CON DUE INGRESSI PER 1-2 GALLEGGIANTI  
DOUBLE INSULATED TRANSFORMER  
WITH TWO INPUTS FOR 1-2 FLOAT SWITCHES

| TENSIONE ESERCIZIO<br>RATED VOLTAGE | CARICO<br>LOAD                   | IP | TEMPERATURA ACQUA<br>WATER TEMPERATURE | PRESSIONE MAX<br>MAX PRESSURE | TIPO CONTATTO<br>CONTACT FORM |
|-------------------------------------|----------------------------------|----|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 230V c.a. 50 Hz                     | 10(8) A 250 V a.c.<br>(mod. 2HP) | 68 | 55°C                                   | 10 BAR                        | SPDT                          |



# MICROSTART/I

BREVETTATO  
PATENTED

## REGOLATORE DI LIVELLO PER IL COLLEGAMENTO DIRETTO SU POMPE\* \*(solo nella versione NEOPRENE 3G1)

Regolatore di livello a galleggiante insensibile all'umidità ed alla condensa (brevettato). Stagno fino a 100 m di profondità con contatti elettrici a microinterruttore / interruttore.

### IMPIEGO

Controllo di livello per riempimento o svuotamento di serbatoi e cisterne; grazie alle sue ridotte dimensioni può essere installato direttamente sulle pompe sommerse.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Il regolatore di livello stagno a galleggiante tipo MICROSTART / I può essere richiesto nelle versioni da 10A e 2HP (20A), entrambe le versioni sono costituite da:

- Corpo esterno in Polietilene pressosoffiato in un unico pezzo.
- Camera interna in unico pezzo pressosoffiato per la sede del microinterruttore e della sfera.
- Microinterruttore a microscatto.
- Sfera in metallo inossidabile.
- Iniezione di poliuretano espanso a cellule chiuse non igroscopiche, che elimina ogni residuo di aria all'interno del corpo del regolatore e sigilla ermeticamente il regolatore stesso.
- Pressione max. di lavoro 10 bar.
- A richiesta è disponibile la versione commutatore.

SENZA MERCURIO

## FLOAT SWITCH FOR DIRECT CONNECTION ON PUMPS\*

\*(only for NEOPREN 3G1 version)

Float switch insensitive to humidity and condensation (patented).  
Water resistant to 100 m depth with microswitch electric contacts / switch.

### USE

Level control only for the emptying or filling of tanks and cisterns.  
It can be installed directly on the submerged pumps thanks to its small dimensions.

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

The MICROSTART / I float switch is available in two different version Type 10A and Type 2HP (20A), and both consist of:

- Single outer casing piece in blow moulded Polythene.
- Inner chamber built as a single blow moulded piece for the switch and ball seat.
- Microswitch interruptor.
- Stainless steel Ball.
- Non-hygroscopic closed cells injection of expanded polyurethane in the regulator to eliminate air and to seal hermetically the unit.
- Max. working pressure 10 bar.
- Change over version is available on request.

MERCURY FREE

### CODIFICAZIONE



Contatto elettrico - Micro switch  
A = 16 (4) A 250 V  
C = 2Hp 1,5 Kw 20 (8) A 250 V

Misura cavo - Cable lenght

C = centimetri - centimeters

M = metri - meters

Lunghezza cavo indicare centimetri o metri  
cable lenght indicates centimeters or meters

50 cm = C 50

5 metri-meters = M 05

10 metri -meters= M 10

Tipo cavo-Cable Type

P = pvc 3G1

N = neoprene 3G1- neopren

Contrappeso-Couterweight

0 = senza contrappeso - without counterweight

1 = contrappeso 110 gr - complete with 110 gr counterweight

2 = contrappeso 360 gr - complete with 360 gr counterweight

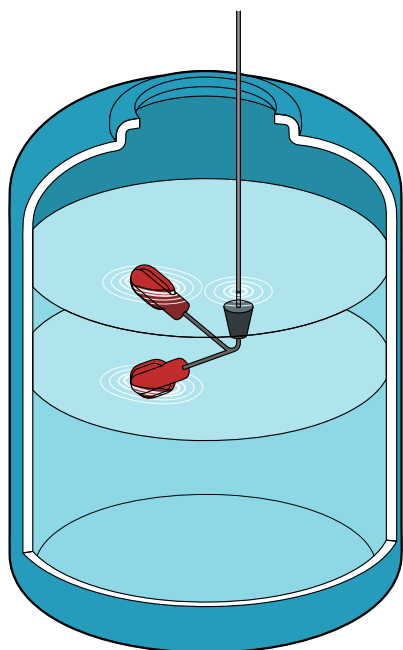
Passacavo sospeso-Suspended cable gland

0 = senza passacavo sospeso-without suspended cable gland

1 = con passacavo sospeso-complete with suspended cable gland

SVUOTAMENTO standard / EMPTYING standard  
R = RIEMPIMENTO CHIUSO BASSO/APERTO ALTO  
FILLING CLOSED DOWN / OPENED UP

# INSTALLAZIONE / INSTALLATION



Funzione STANDARD svuotamento  
Svuotamento CHIUDE ALTO - APRE BASSO

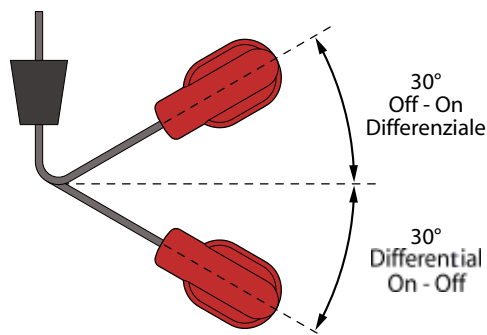
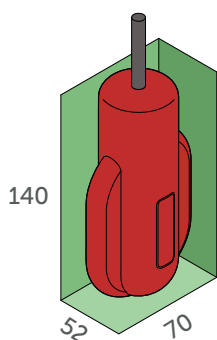
standard Emptying Function CLOSSES UP - OPENS  
DOWN - Only on REQUEST FILLING FUNCTION  
CLOSSES DOWN - OPENS UP

Start

Stop

Stop Solo su richiesta Funzione Riempimento  
CHIUDE BASSO APRE ALTO  
Only on REQUEST FILLING FUNCTION  
CLOSSES DOWN - OPENS UP

Start



## ACCESSORI A RICHIESTA ACCESSORIES ON REQUEST

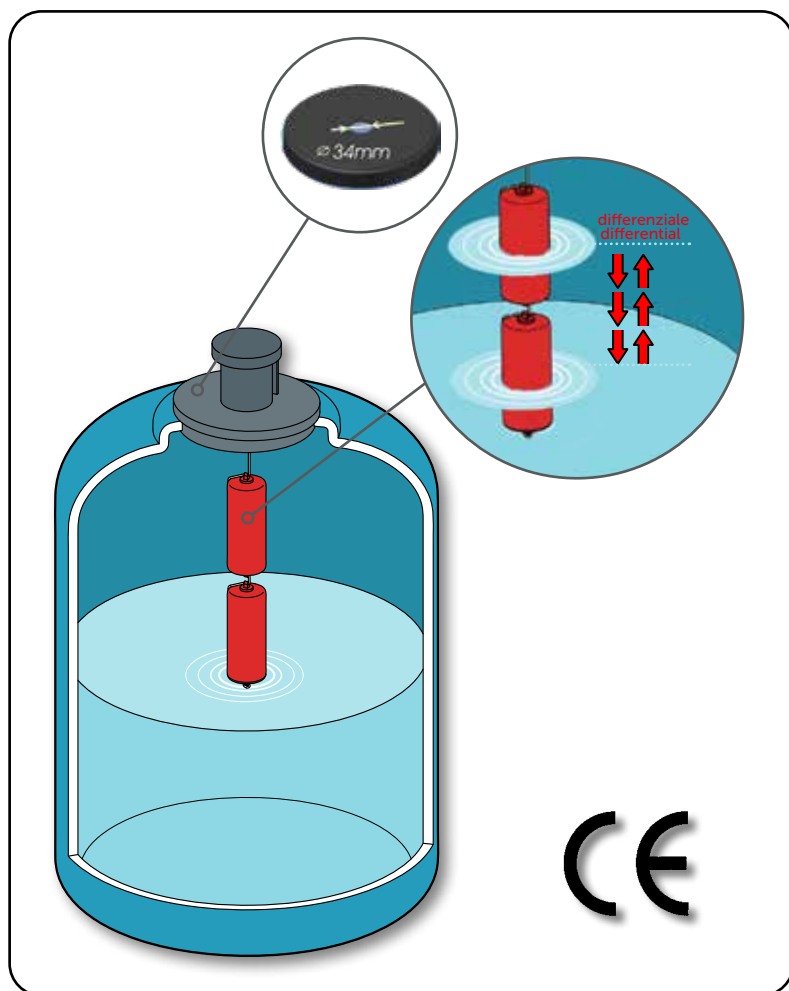


DACS10



TRASFORMATORE DOPPIO ISOLAMENTO  
CON DUE INGRESSI PER 1-2 GALLEGGIANTI  
DOUBLE INSULATED TRANSFORMER  
WITH TWO INPUTS FOR 1-2 FLOAT SWITCHES

| TENSIONE ESERCIZIO<br>RATED VOLTAGE | CARICO<br>LOAD                                         | IP | TEMPERATURA ACQUA<br>WATER TEMPERATURE | PRESSIONE MAX<br>MAX PRESSURE | TIPO CONTATTO<br>CONTACT FORM |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|----|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 230V c.a. 50 Hz                     | 10(4) A 250 V A.C.<br>10(8) A 250 V a.c.<br>(mod. 2HP) | 68 | 55°C                                   | 10 BAR                        | SPST                          |



# LEVEL MATIC

## REGOLATORE DI LIVELLO PER ACQUE PULITE

Regolatore di livello per svuotamento e riempimento, installabile verticalmente su serbatoi e cisterne.

Il funzionamento è molto semplice, la distanza fra i due galleggianti, regolabile su tutta la lunghezza della corda in dotazione, determina il differenziale di livello per il riempimento o svuotamento della serbatoio o cisterna.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo esterno e galleggianti in polipropilene

Commutatore elettrico

Lunghezza corda 1mt.



A) Terminali B1 e B2 - Con questi contatti il Galleggiante CHIUDE ALTO - APRE BASSO  
Wires Black and Brown - with these contacts the Float Switch CLOSSES UP - OPENS DOWN



B) Terminali A1 e A2- Con questi contatti il Galleggiante CHIUDE BASSO - APRE ALTO  
Wires Blue and Brown - with these contacts the Float Switch CLOSSES DOWN - OPENS UP



## LEVEL REGULATOR FOR CLEAN WATER

Level regulator that can be installed vertical position on tanks and cisterns.

the working is very simple, the distance among the two floats, adjustable on the whole length of the cord, determines the emptying or filling working differential

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Polypropylene outer casing and floats

Electrical switch change over

cord lenght 1mt.

SENZA MERCURIO

MERCURY FREE

CODIFICAZIONE



| TENSIONE ESERCIZIO | CARICO              | IP | TEMPERATURA ACQUA | PRESSIONE MAX | TIPO CONTATTO |
|--------------------|---------------------|----|-------------------|---------------|---------------|
| RATED VOLTAGE      | LOAD                |    | WATER TEMPERATURE | MAX PRESSURE  | CONTACT FORM  |
| 230V c.a. 50 Hz    | 10 (4) A 250 V a.c. | 20 | 55°C              | 10 BAR        | SPDT          |

CE

**TUTOR**

Sistema di guida universale per regolatori di livello a galleggiante di tipo flottante.

Dotato di una speciale staffa di fissaggio il sistema TUTOR può essere facilmente installato direttamente sull'elettropompa oppure a parete o sul tubo di mandata per guidare il galleggiante durante il suo normale funzionamento evitandone il bloccaggio accidentale causato da tubi e spazi ristretti

Rispetto ai tradizionali sistemi di ancoraggio del cavo, previsti sull'elettropompa, il sistema TUTOR ne mantiene la piena flessibilità fino a 4 cm dal punto di fissaggio senza deteriorare il punto di flessione.

\* il regolatore di livello è escluso dalla fornitura



#### Universal steering system control for floating switches

Equipped with a special bracket the TUTOR system may be easily fixed directly on pumps or wall fixed or on pipe for steering the floating switch in narrow spaces avoid the accidental blocking caused by pipes, cables and walls.

Against to the traditional cable blocking systems foreseen on pumps, the TUTOR system allows to maintain the full flexibility up to only 4 cm length from the fixed point without any sheath impairment.

\* the floating switch is not supplied

CODIFICAZIONE

|   |   |   |
|---|---|---|
| C | B | A |
|---|---|---|



CODIFICAZIONE

D G A T O



CODIFICAZIONE

D G A R O

# WI-LEVEL TXI - RXC

## VISUALIZZATORE DI LIVELLO RADIO

Il sistema è stato sviluppato per soddisfare la richiesta di poter visualizzare a distanza i vari punti del livello dell'acqua raggiunti in un serbatoio remoto.

L'alimentazione del sistema è prevista a batteria, tuttavia è possibile collegare il dispositivo a un comune alimentatore esterno 12V c.c.

Per la trasmissione del livello dell'acqua raggiunto all'interno del serbatoio è prevista la connessione di n°4+1 SONDE UNIPOLARI con elettrodo in acciaio o galleggianti elettrici.

La distanza di trasmissione può raggiungere un massimo di 60 metri in campo chiuso (il dato può variare secondo la struttura delle pareti) oppure 1.200 metri in campo aperto

La visualizzazione avviene ogni 10 secondi per mezzo di una barra led che si attiva in modo proporzionale al livello misurato.

Un LED indica se i dispositivi EMETTITORE e RICEVITORE sono alimentati e sincronizzati.

I moduli radio certificati a livello globale sfruttano la banda radio 2.4 Ghz.

Grazie all'ottimizzazione della componentistica e la modalità sleep, è stato possibile adottare una configurazione a batteria, in dettaglio 2 pile lithium stilo 1,5 AA, garantendo un'autonomia di circa 2 mesi.

Un apposito LED indica il raggiungimento minimo del livello di carica della batteria.

## WATER LEVEL RADIO DISPLAY

The system has been developed for satisfying the application to be able to visualize to distance the various points of the level of the water reached in a remote water storage tank.

The power supply of the system is made by a battery, nevertheless it is possible to connect the device to an external standard transformer 12V c.c. For the transmission of the level of the water reached inside the tank it's foreseen the connection of n°4+1 UNIPOLAR PROBES with electrodes in steel or float switches.

The distance of transmission can reach a maximum of 60 meters indoor (the datum can vary according to the structure of the walls) or 1.200 meters outdoor

The water level is displayed every 10 seconds by a bar led activated proportionally to the measured level.

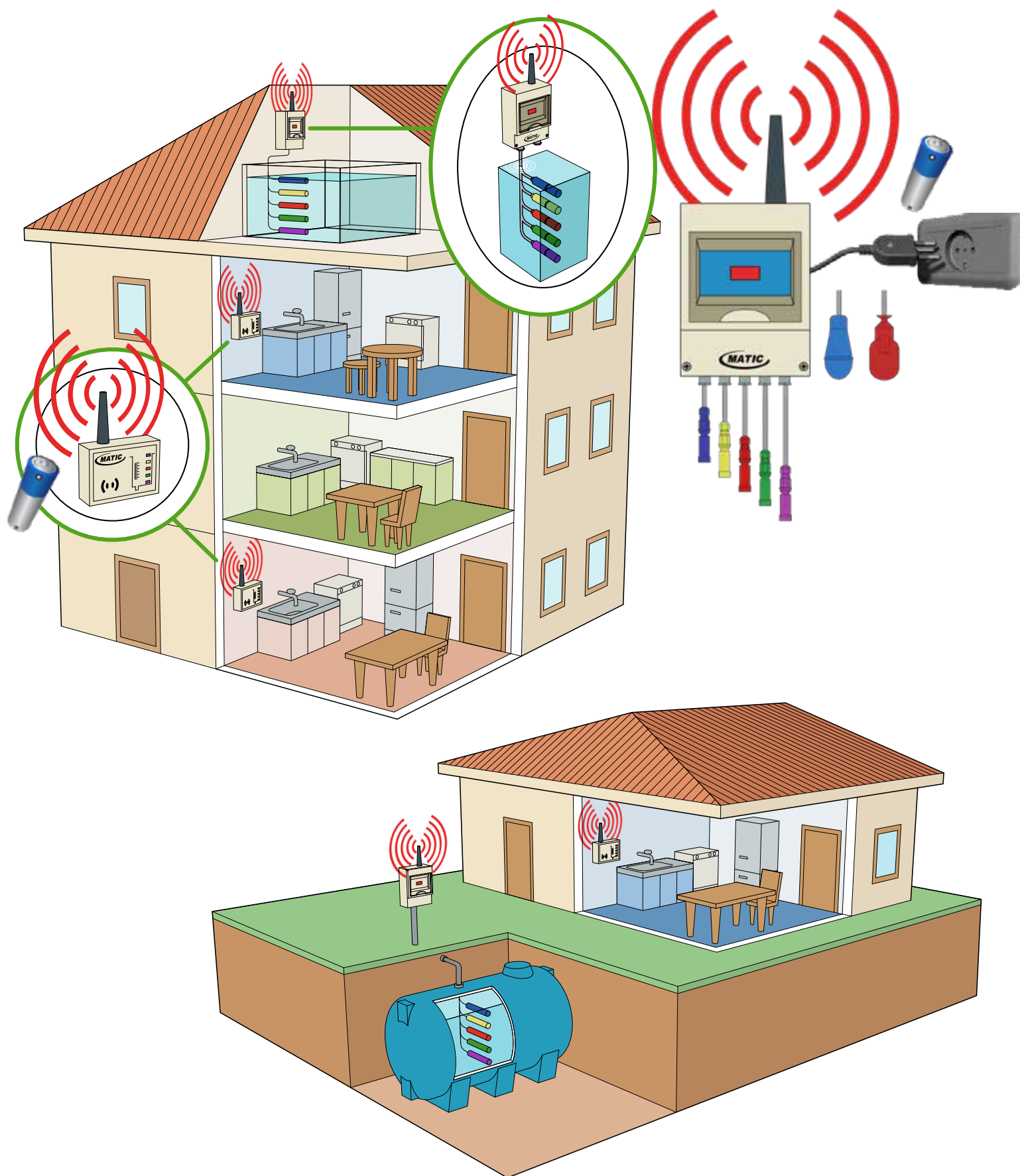
A LED indicates if the devices are powered and synchronized.

The radio modules are global certified thanks to the radio frequency 2.4 Ghz.

Thanks to the optimization of the components and the sleep function, has been possible to adopt a battery power supply, in detail 2 batteries lithium stilo 1,5 AA, guaranteeing a 2 month-old autonomy.

A LED indicates the low power charge of the battery.

# INSTALLAZIONE / INSTALLATION





TRASMETTITORE-TRANSMITTER  
4 INGRESSI - 4 INPUTS



DISTANZA TRASMISSIONE SEGNALE  
SIGNAL DISTANCE TRANSMISSION

500/60 metri - meters = 0  
1000/60 metri - meters = 1  
3000/90 metri - meters = 3

## RADIO TRANSMITTER FOR ON/OFF SIGNALS and RE-CEIVER with ON/OFF RELAYS OUTPUTS

The system has been developed for satisfying the application to be able to transmit ON/OFF signals to distance the various points of the level of the water reached in a remote water storage tank.

The power supply of the system is made by an external standard transformer 12V c.c.

For the ON/OFF SIGNAL transmission is foreseen a TRANSMITTER complete with n° 4+1 inputs.

The distance of transmission can reach a maximum of 60 meters indoor (the datum can vary according to the structure of the walls) or 500 mts meters outdoor (on request 1.000 or 3.000 outdoor mts 90 indoor mts version)

For the ON/OFF receiving signal is foreseen a RECEIVER complete with n° 5 relays outputs with normally opened contact.

The water level is displayed by a bar led activated proportionally to the measured level.  
A LED indicates if the devices are powered and synchronized.

The radio modules are global certified thanks to the radio frequency 2.4 Ghz.

# WI-LEVEL TXI - RXI

## TRASMETTITORE RADIO di SEGNALE ON/OFF e RICEVITORE con USCITE A RELE' ON/OFF

Il sistema è stato sviluppato per soddisfare la richiesta di poter TRASMETTERE a distanza segnali ON/OFF relativi per esempio ai punti d'intervento dei regolatori di livello in un serbatoio da riempire o comandi elettrici a distanza.

L'alimentazione del sistema è prevista mediante comuni alimentatori esterni 12V c.c.

Per la trasmissione dei segnali ON/OFF è previsto un EMETTITORE munito di n° 4+1 ingressi.

La distanza di trasmissione può raggiungere un massimo di 60 metri in campo chiuso (il dato può variare secondo la struttura delle pareti) oppure 500 metri in campo aperto (a richiesta versione 1.000 mt oppure 3.000 mt campo aperto 90 mt in campo chiuso).

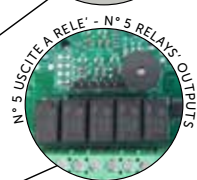
Per la ricezione dei segnali ON/OFF è previsto un RICEVITORE munito di n° 5 uscite a RELAY con contatto normalmente aperto.

Appositi LED indicano l'intervento dei relè ed un LED indica se i dispositivi EMETTITORE e RICEVITORE sono alimentati e sincronizzati.

I moduli radio certificati a livello globale sfruttano la banda radio 2.4 Ghz.



RICEVITORE-RECEIVER

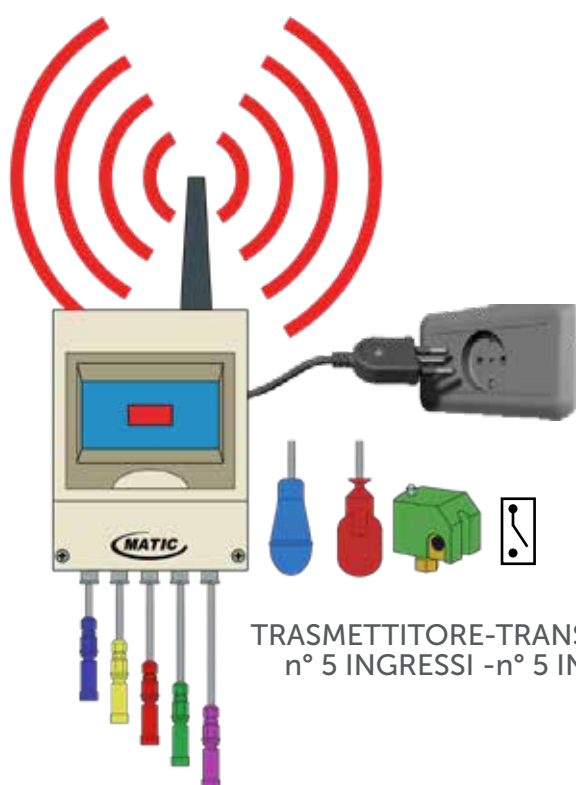
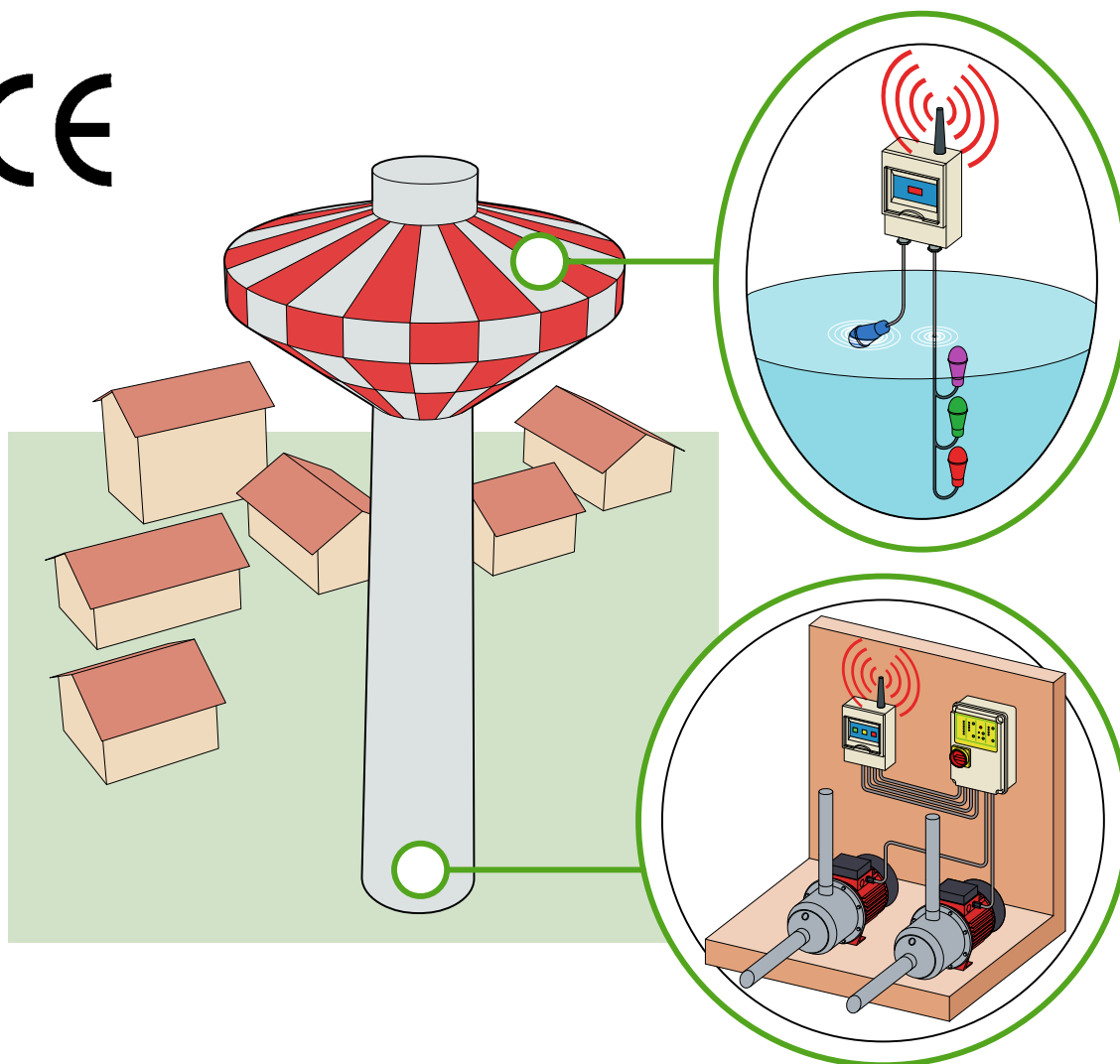


DISTANZA RICEZIONE SEGNALE  
SIGNAL DISTANCE TRANSMISSION

500/60 metri - meters = 0  
1000/60 metri - meters = 1  
3000/90 metri - meters = 3

# INSTALLAZIONE / INSTALLATION

CE



TRASMETTITORE-TRANSMITTER  
n° 5 INGRESSI - n° 5 INPUTS



RICEVITORE-RECEIVER  
n° 5 USCITE A RELE' - n° 5 RELE' OUTPUTS

# SUB MATIC S 2HP

## CONTROLLO DI LIVELLO ELETTRONICO

Il controllo di livello SUB/MATIC S 2HP si differenzia dalle apparecchiature di controllo a circuito elettronico similari per nuove funzioni ed un innovativo principio di funzionamento.

SUB MATIC S 2HP è dotato di:

- alimentazione multintensione 24V-220/230V- 400V c.a. (a richiesta 110 V. c.a.)
  - uscita in bassa tensione per il collegamento al pressostato di comando dell'elettropompa o galleggiante di riempimento/svuotamento
  - uscita a relais per comando motore: 2Hp 230V c.a.
  - leds di segnalazione:
    - presenza rete -marcia pompa
    - mancanza acqua
  - interruttore: automatico/manuale
  - ripetizione segnale di mancanza acqua con relay 1Hp 230 V c.a.
- Tensione Agli Elettrodi 12V c.a.  
Relè Per Comando Motori Fino a 2HP



sonda 1/2 "F" 1 polo  
"F" 1/2" probes 1 pole  
sonda "F" 2 poli  
"F" probes 2 poles

CODIFICAIONE  
H A

Sonda Filettata-Screwed Probe  
B = singolo elettrodo-single pole probe  
L = doppio elettrodo-double pole probe

Lunghezza elettrodo-Electrode lenght  
standard : 1 polo-pole cm 12 - 2 poli-poles cm 3  
in alternativa indicare la lunghezza in centimetri es:  
alternatively indicate the electrode lenght, e.g:  
1 cm = 01  
30 cm = 30



sonda "N" 2 poli  
"N" probe 2 poles

sonda ANTI ALLAGAMENTO  
ANTI FLOODING probe

CODIFICAIONE  
H A

Tipo sonda-Probe type  
C = tipo N type with cable  
D = Anti allagamento Anti Leakage probe

Lunghezza cavo-Cable lenght  
02 = 2 metri standard - 2 meters standards  
in alternativa indicare la lunghezza in metri, es:  
alternatively indicate the cable length expressed in meters,  
3 metri - meters = 03  
10 metri - meters = 10

"SQ"



"S"



CODIFICAIONE  
H A A



sonda "S"  
"S" probes



## ELECTRONIC LEVEL CONTROL

The level regulator SUB/MATIC is different from the other similar electronic circuit devices thanks to new functions and to a revolutionary working principle.

SUB MATIC S 2HP is complete of:

- multi voltage feeding 24V-220/230V-400V a.c.110V a.c. on request)
- low tension output for the connection to the pressure switch or level regulator for emptying/filling
- relays exit for motor control: 2Hp 230V a.c.
- leds:
- power
- pump on
- dry running
- switch: automatic/manual
- dry running signal repeater relay 1 Hp 230 V a.c.

Electrode Voltages: 12 V. A.C.

Relay For Motor Control Up To 2HP

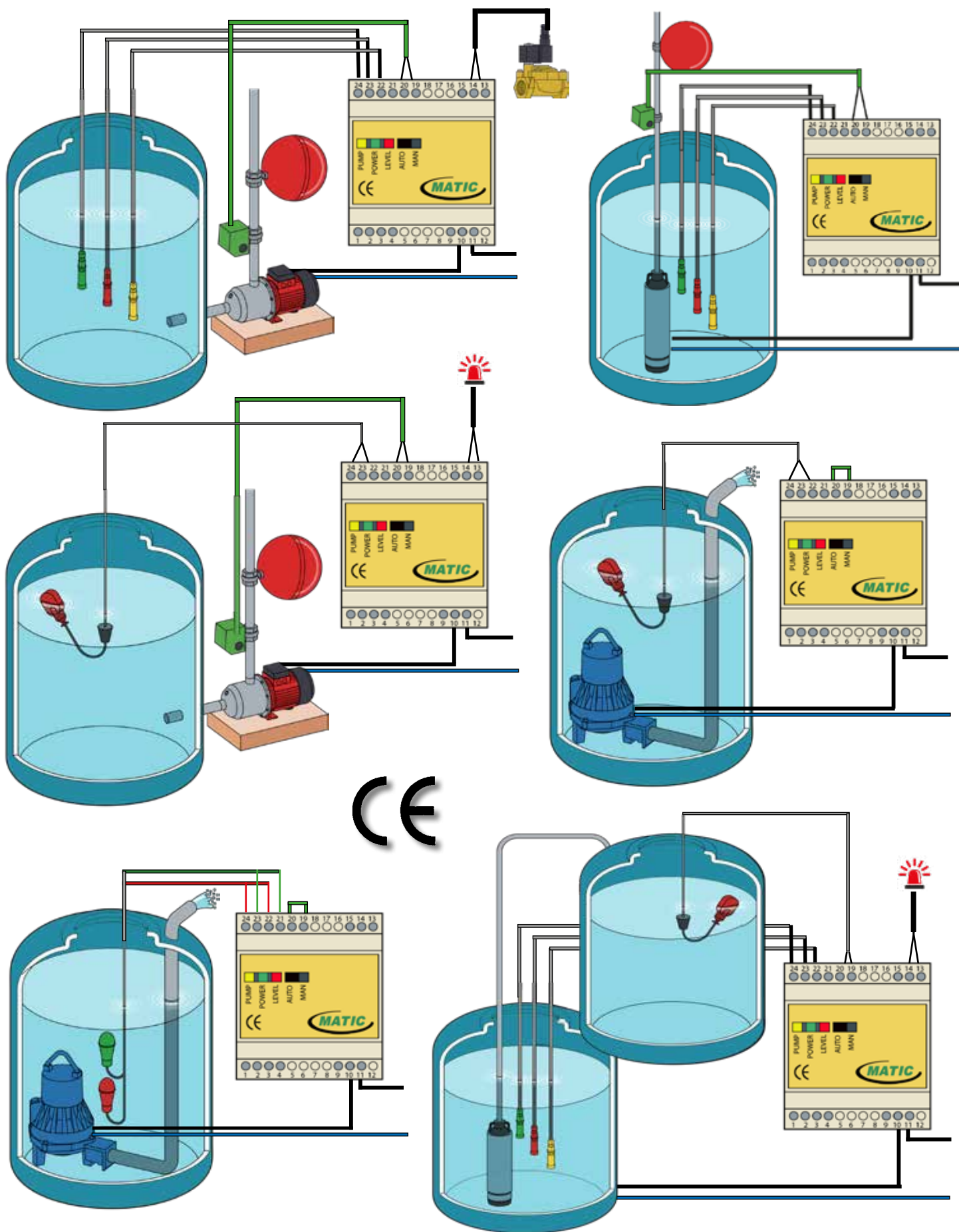
CODIFICAIONE  
D A C

Tipo-Type  
S = modulo barra DIN rail module  
Q = contenitore a parete-plastic box

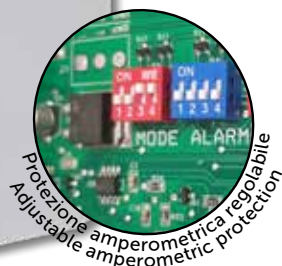
Alimentazione-Power Supply  
1 = 24 - 230 - 380 V a.c.  
2 = 110V a.c.

Accessori-Accessories  
0 = nessun accessorio - no accessories included  
K = 3 sonde unipolari "S" incluse nella confezione  
3 single pole probes "S" included into the single packing carton box

# INSTALLAZIONE / INSTALLATION



MONO & TRIFASE CODICE UNICO  
ONE CODE SINGLE & THREEPHASE



- MULTIVOLTAGE 400V a.c. THREEPHASE & 240V a.c. SINGLE PHASE all in one Panel
- THREEPHASE & SINGLE PHASE, 1&2 PUMPS direct control Max 15A all with one Panel
- General Door Lock disconnecting switch
- Fuses on the power supply line
- 19 different functions settable according to the plant
- Settable probe sensibility circuit
- Pump exchanger function
- Master & Slave function
- Anti Rotor Blocking function (only on Drainage 1&2 Pumps Set function)
- Auto/Manual function
- Presence and Sequence 3 PHASES CHECK control
- Floats and Pressure switches sequences check control
- Internal excludible alarm BUZZER
- Adjustable AMPEROMETRIC protection
- Relay output for a remote Alarm

CODIFICAZIONE

**D B C P**

# CONTROL PUMP PLUS

- Alimentazione MULTI TENSIONE 400V a.c. TRIFASE & 240V a.c. MONOFASE con un unico quadro
- Comando di 1 & 2 pompe MONOFASE & TRIFASE MAX 15 AMPERE
- Sezionatore Blocco porta e Fusibili sulla linea di alimentazione del quadro
- 19 diverse funzioni, settabili secondo le esigenze d'impianto.
- Regolazione della sensibilità del circuito SONDE
- Funzione di scambio pompe, integrata
- Funzione pompa di soccorso, integrata
- Funzione di sblocco rotore integrata (solo su IMPOSTAZIONE DRENAGGIO 1 & 2 POMPE)
- Funzione Automatico/Manuale
- Controllo sequenza e presenza fasi integrata (solo su IMPOSTAZIONE TRIFASE)
- Controllo funzionamento sequenza d'intervento dei regolatori di livello o pressostati o sonde, integrato
- Buzzer interno ESCLUDIBILE
- Protezione AMPEROMETRICA dei motori, regolabile
- Uscita a relè per comando allarme esterno



| MULTI TENSIONE                                                                             | CARICO                                       | IP |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----|
|                                                                                            | LOAD                                         |    |
| 240V A.C. MONOFASE/SINGLE PHASE 2,5kW circa<br>400 V A.C. TRIFASE/THREE PHASE 7,5 kW circa | 1 & 2 POMPE<br>MAX 15 A ogniuna/<br>each one | 55 |

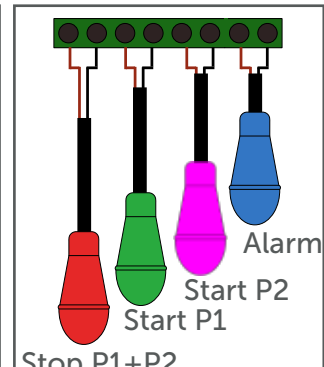
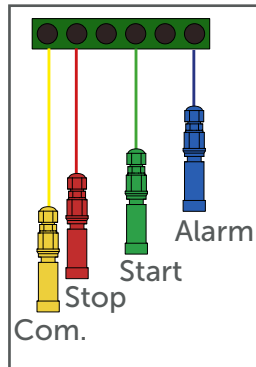
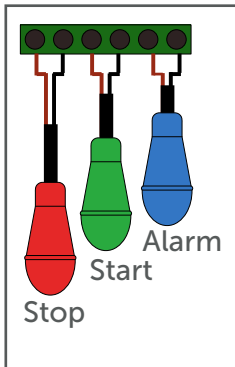
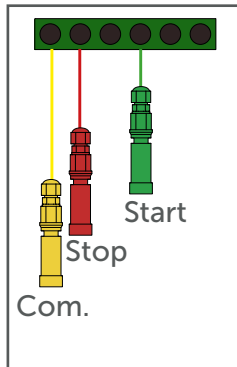
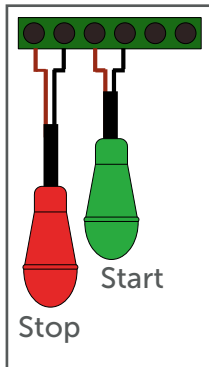
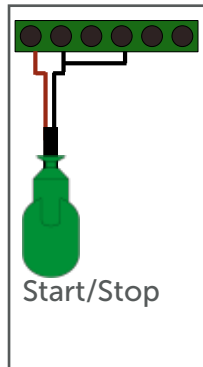
# INSTALLAZIONE / INSTALLATION

## DRENAGGIO DRAINAGE

### 1 PUMP

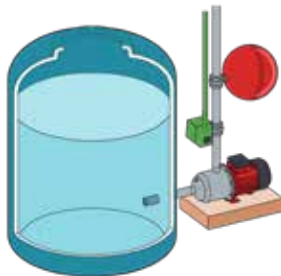


### 2 PUMPS

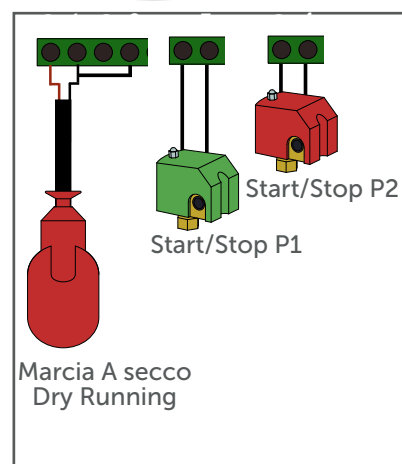
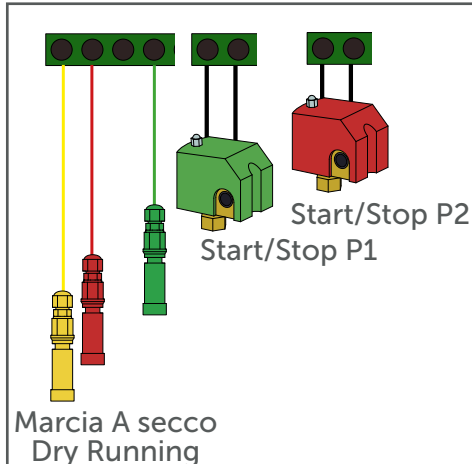
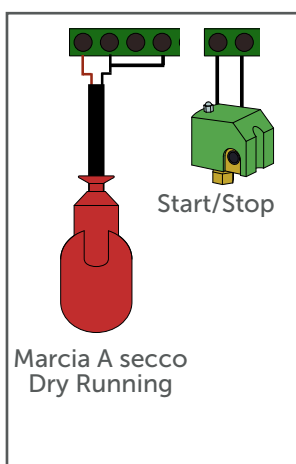
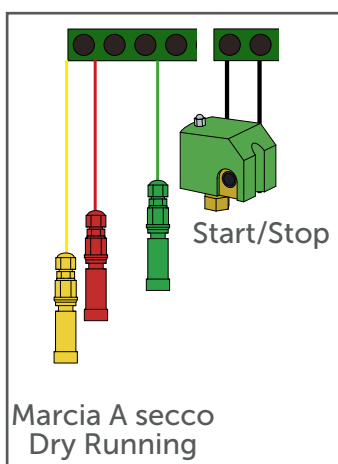
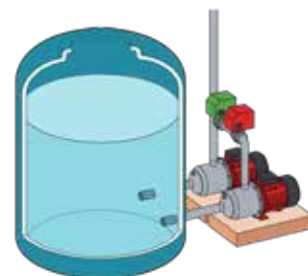


## AUTOCLAVE BOOSTER

### 1 PUMP

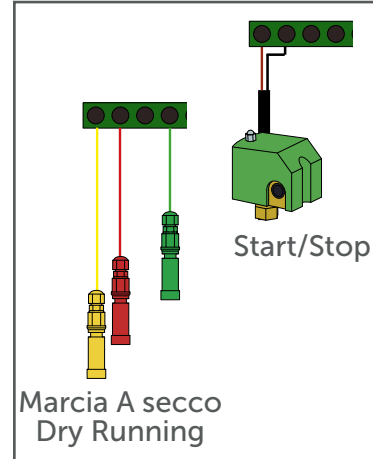
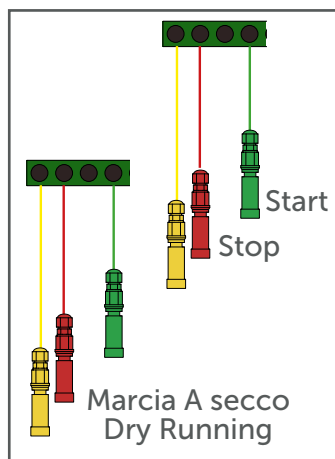
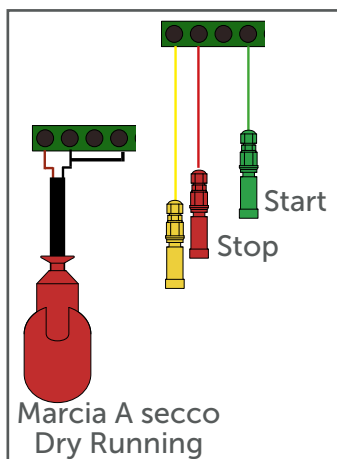
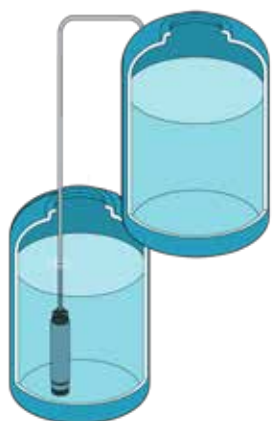


### 2 PUMPS



## RIEMPIMENTO FILLING

### 1 PUMP





## SINGLE PHASE PANEL

General disconnecting ON/OFF bipolar switch  
Power supply LED and fuse  
Very low voltage motor command input (excludibile) by means a float or a pressure switch  
Dry running control by means of single pole probes or float switches with low level signal led  
Amperometric motor load control (not adjustable)  
ABS box  
55 IP protection  
Ambient temperature  $-5/+40^{\circ}\text{C}$   
relative humidity 50% at  $40^{\circ}\text{C}$  (not condensated)

### AUTOCLAVES USE:

Pressure switch pump start/stop control input and dry running control by means of a single float switch

DRAINAGE USE: Input for N° 2 float switches start/stop

SUBMERSIBLE PUMP CONTROL: input for N° 3 single pole probes and START/STOP pump control pressure switch

CODIFICAZIONE CONTROLLO LIVELLO  
CODIFICATION WATER LEVEL CONTROL

D B A ☐ ☐ ☐

Valore amperometrica inclusa  
Included Amperometric Value

Versione-Version

S = completa-complete version

R = ricambio solo modulo elettronico-only Din Rail module

CODIFICAZIONE AMPEROMETRICA RICAMBIO  
CODIFICATION FOR AMPEROMETRIC SPARE PART

H A G ☐ ☐

Valore amperometrica- Amperometric value

ESEMPIO: 3 Amperes = 03

ESEMPIO: 10 Amperes = 10

## QUADRO MONOFASE

Sezionatore generale bipolare ON/OFF  
INGRESSO di RETE e relativo LED di segnalazione protetto da fusibile.  
INGRESSO in bassissima tensione escludibile, per comando accensione/spegnimento motore da pressostato o interruttore a galleggiante.  
CONTROLLO contro la marcia a secco mediante sonde o interruttori a galleggiante con LED di segnalazione LIVELLO  
Protezione Amperometrica del motore a TARIFFA FISSA riarmo manuale e relativo LED di segnalazione  
Involucro in ABS  
Grado di protezione IP55  
Temperatura ambiente  $-5/+40^{\circ}\text{C}$   
Umidità relativa 50% a  $40^{\circ}\text{C}$  (non condensata)

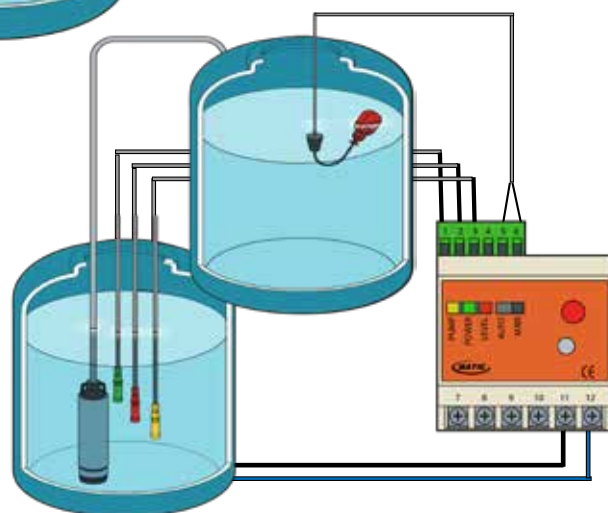
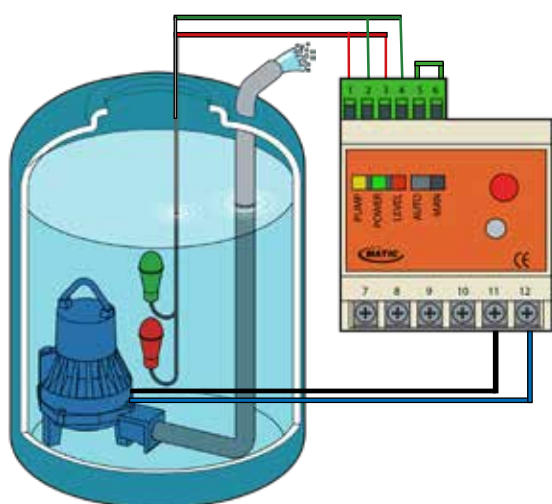
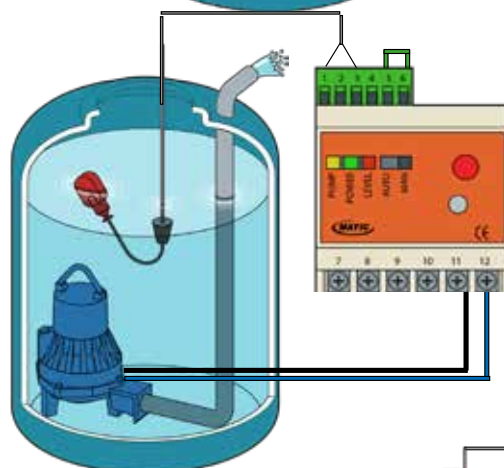
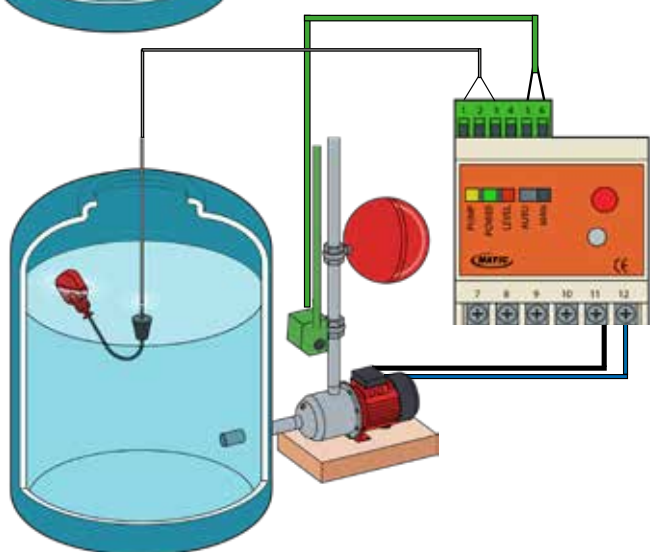
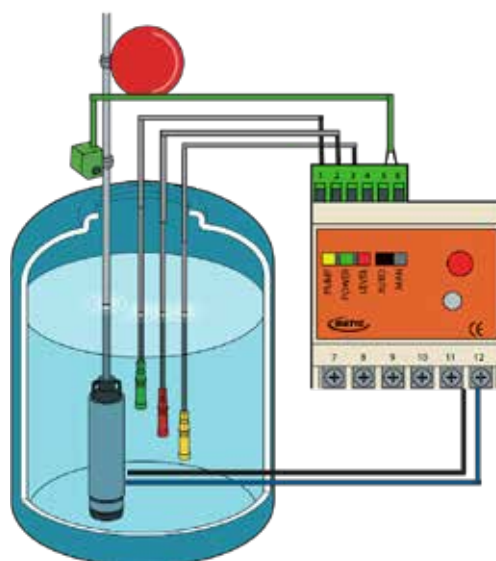
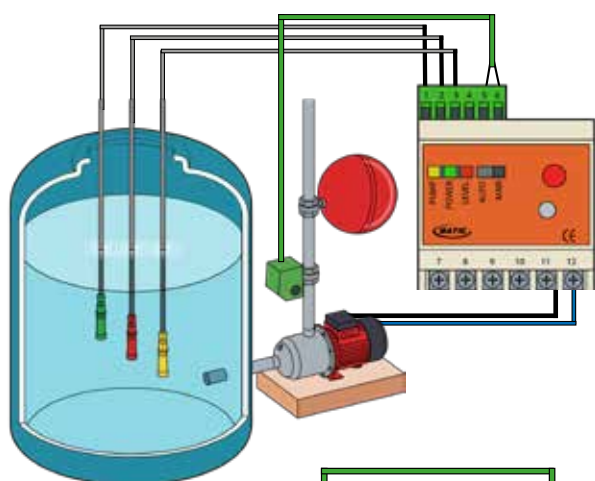
### CONFIGURAZIONI POSSIBILI:

USO AUTOCLAVE: Pressostato comando START/STOP pompa e regolatore di livello contro la marcia a secco

USO DRENAGGIO: Ingresso per N° 2 regolatori di livello MARCIA/ARRESTO

USO POMPA SOMMERSA: ingresso per N° 3 sonde a singolo polo contro la marcia a secco e N° 1 pressostato comando START/STOP pompa

# INSTALLAZIONE / INSTALLATION



| cod. Monofase/Single Phase | KW 230V | Hp 230V | Protezione Motor Protection |
|----------------------------|---------|---------|-----------------------------|
| CONTROL PUMP M3A           | 0,37    | 0,5     | 3A                          |
| CONTROL PUMP M5A           | 0,37    | 0,5     | 5A                          |
| CONTROL PUMP M6A           | 0,55    | 0,75    | 6A                          |
| CONTROL PUMP M7A           | 0,75    | 1       | 7A                          |
| CONTROL PUMP M8A           | 0,75    | 1       | 8A                          |
| CONTROL PUMP M9A           | 1,1     | 1,5     | 9A                          |
| CONTROL PUMP M10A          | 1,1     | 1,5     | 10A                         |
| CONTROL PUMP M12A          | 1,1     | 1,5     | 12A                         |
| CONTROL PUMP M14A          | 1,5     | 2       | 14A                         |
| CONTROL PUMP M116A         | 1,5     | 2       | 16A                         |

# BEEPER



BEEPER è un avvisatore visivo e acustico (escludibile) fornibile in diverse versioni:

BEEPER S 2OUT alimentabile a 24-250-380 V c.a. con ingresso per 3 sonde unipolari o galleggianti ed ingresso per eventuale comando remoto, pressostato/galleggiante.

BEEPER S 2 OUT è dotato di 2 uscite indipendenti in commutazione, la principale max 10(8) A 250 V a.c. e la secondaria max 10(4) A 250 V a.c..

BEEPER S 9V alimentato da una pila sostituibile con autonomia 24/H in continuo con ingresso per un galleggiante.

Entrambe le versioni possono essere fornite complete di scatola di contenimento IP 65

BEEPER is a visual and acoustic signaller (excludible) that can be supplied in different versions:

BEEPER S 2 OUT power supply 24-250-380V c.a. with an input for 3 singol pole probes or float switches and one input for an external command as a pressure switch/float switch.

BEEPER S 2 OUT is equipped with 2 changeover outputs, the main output max 10(8) A 250 V a.c. and the secondary one max 10(4) A 250 V a.c.

BEEPER S 9V is powered by a replaceable battery 24/H autonomy continuous with one input for a float switch.

Both versions may be supplied complete with IP 65 plastic box.

CODIFICAZIONE  
D C A

Tipo-Type  
S = modulo barra DIN rail mod.  
Q = contenitore a parete-plastic box  
Alimentazione-Power supply  
A = 230V -24 - 380 V a.c.  
B = 9 V C.C. BATTERIA-BATTERY POWERED

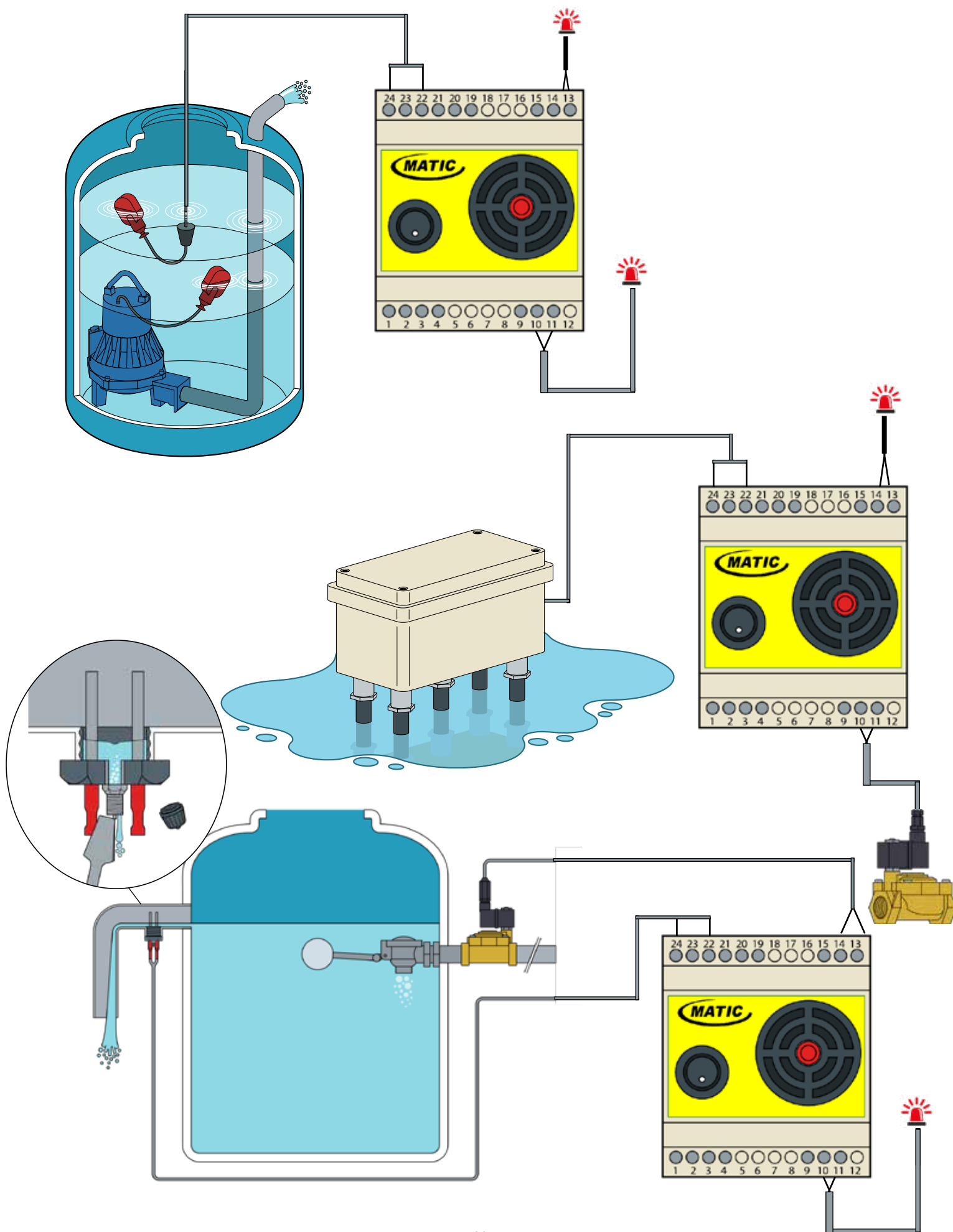
CODIFICAZIONE SONDA ANTI ALLAGAMENTO  
CODIFICATION ANTI LEAKAGE PROBE

H A D

Lunghezza cavo  
02 = 2 metri standard - 2 meters standard  
in alternativa indicare la lunghezza in metri, es:  
alternatively indicate the electrode lenght, e.g  
3 metri -meters = 03  
10 metri - meters = 10

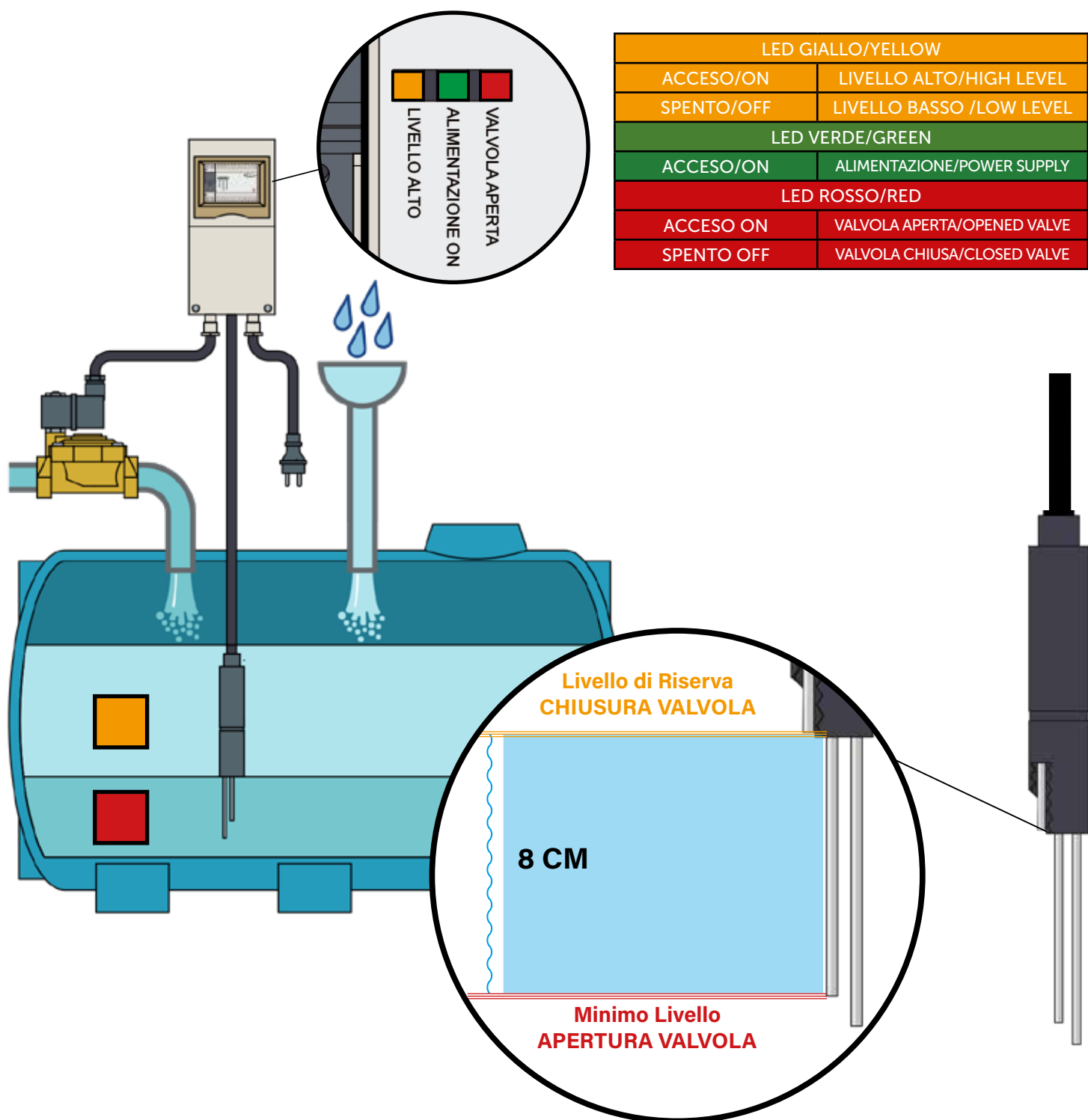
| AVVISATORE VISIVO/ACUSTICO (BUZZER ESCLUDIBILE)<br>VISUAL AND ACOUSTIC SIGNALLER |                                                |                   |                  |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------------------------------------------|
| COD.                                                                             | ALIMENTAZIONE<br>POWER SUPPLY                  | INGRESSO<br>INPUT | USCITE<br>OUTPUT | DURATA BATTERIA<br>BATTERY LIFE              |
| BEEPER S 9V                                                                      | 9 V. c.c. Batteria Inclusa<br>Battery included | 1                 | //               | 24H funzionamento coninuo<br>continuous duty |
| BEEPER SQ 9V                                                                     | S9 COMPLETO DI BOX<br>COMPLETE WITH BOX        |                   |                  |                                              |
| BEEPER S 2OUT                                                                    | 24-230V-380 c.a.                               | 2                 | 1                | //                                           |
| BEEPER SQ2 OUT                                                                   | S 2 OUT COMPLETO DI BOX<br>COMPLETE WITH BOX   |                   |                  |                                              |

# INSTALLAZIONE / INSTALLATION





# INSTALLAZIONE / INSTALLATION



| ALIMENTAZIONE<br>POWER SUPPLY | BOBINA VALVOLA<br>SOLENOID COIL | TENSIONE ELETTRODI<br>TENSION TO THE ELECTRODES |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| 230V c.a. 50 Hz               | 230V a.c.                       | 12 V a.c.                                       |



DIVER/MATIC è un segnalatore portatile, acustico e visivo, per la misurazione della profondità del livello dell'acqua. DIVER/MATIC è munito di cavo metrico, contrassegnato da una scala 0-200 m e avvolgitore con staffa.

Per la sua alimentazione e funzionamento è sufficiente una semplice pila a 9 Vcc, inclusa nell'apparecchio.

Grazie alla numerazione metrica stampata indelebilmente sulla guaina del cavo con DIVER/MATIC è possibile leggere la distanza dalla superficie dell'acqua. La segnalazione acustica e visiva avviene mediante la sonda bipolare che al raggiungimento dell'acqua provvede ad accendere un LED ed il relativo buzzer.

- Sonda Ø 16 mm lunghezza 120 mm

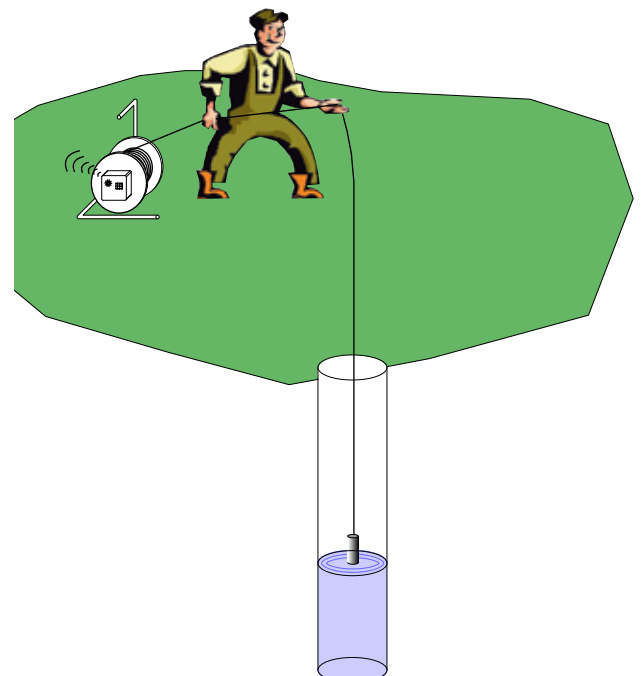
DIVER/MATIC is a portable signalling apparatus, visual and acoustic, for the gauging of the water level.

DIVER/MATIC is equipped of a metric cable, number by a 0-200 m scale and roll up cable with bracket.

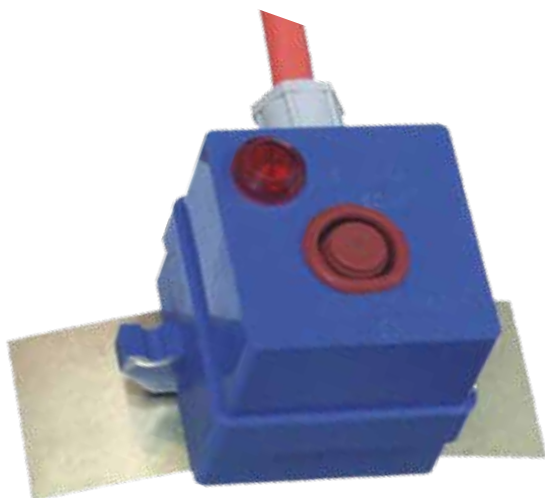
For its working and power supply it is enough a standard 9 Vcc pile, included with the device.

Thanks to the indelible marked metric numeration on the cable sheath, it is possible to read the distance from the water surface by means of the bipolar probe, which provides to turn on a LED and its relative acoustic signal.

- Probe Ø 16 mm 120 mm length



|               |   |   |   |
|---------------|---|---|---|
| CODIFICAZIONE |   |   |   |
| A             | I | A | 2 |

**TE**

## TERMOSTATO DI CONTROLLO DELLA MARCIA A SECCO DELLE ELETTROPOMPE

Il dispositivo TE è costituito da un sensore termico che controlla la temperatura del corpo pompa. Il normale valore di esercizio è prefissato a **45°C**. Oltre tale valore interviene la protezione, il cui intervento è segnalato dall'accensione di una spia luminosa.

Il contatto elettrico è costituito da un interruttore 16 (4) A 230 V c.a. con riarmo manuale.

### MOTOR PUMP DRY RUNNING CONTROL THERMOSTAT

The TE is made up of a thermal sensor which controls the body pump temperature. The normal working temperature is set at **45°C** and passing this value activates a protection signalled by a led.

The electrical contact is a 16 (4) A 230 V a.c. switch that has to be re-set manually after being activated.



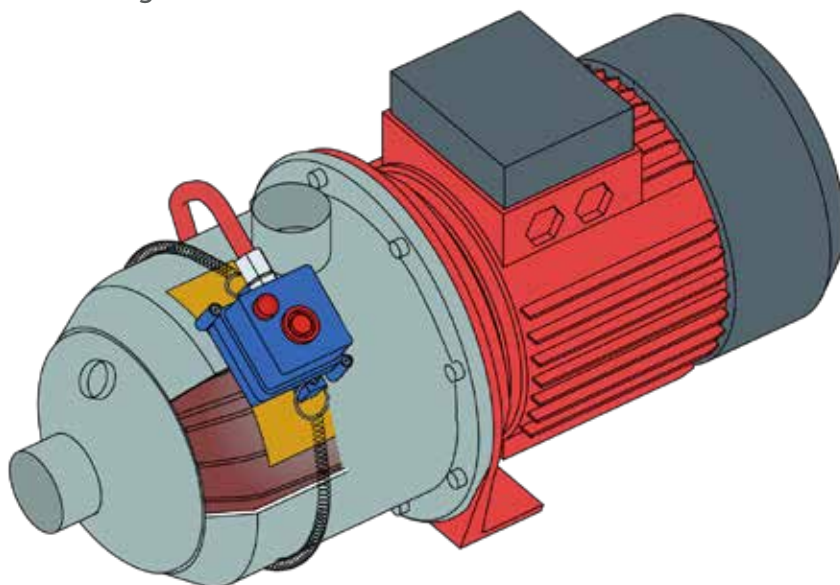
45°C Stop



35°C Start Manual Reset Manuale

CODIFICAZIONE

C E A



## LIVELLOSTATO

Il regolatore di livello a galleggiante, insensibile all'umidità ed alla condensa, realizzato appositamente per il mantenimento del cuscino d'aria nelle autoclavi è disponibile in due differenti versioni da 1" oppure 1"1/4.

Il regolatore può lavorare in posizione orizzontale o verticale (con contrappeso).

### CARATTERISTICHE TECNICHE DEL REGOLATORE

- Interruttore meccanico max. 0,25A 60V c.a. 3 VA
- Pressione max di esercizio 8 bar.
- Corpo esterno in Polietilene pressosoffiato in un unico pezzo.
- A richiesta è disponibile la versione idonea per l'immersione negli idrocarburi.

All'interno del regolatore viene effettuata un'iniezione di poliuretano a cellule chiuse e non igroscopiche.

Tale iniezione elimina ogni particella d'aria e sigilla il tutto proteggendo anche il commutatore di comando elettrico.

Al regolatore è abbinata su richiesta una centralina elettronica di comando 10A 250 V a.c.

## SENZA MERCURIO

### CODIFICAZIONE



#### Versione- Version

B = misura 1" 1/4 - size

D = misura 1" - size

Lunghezza cavo indicare i metri es:  
indicate the cable length, e.g:

5 metri = 05 - meters cable length

10 metri = 10 - meters cable length

#### Tipo cavo-Cable type

G = guaina poliuretano idonea per gasolio

Polyurethane sheath suitable for diesel oil

N = neoprene - neopren

P = pvc

S = silicone-silicon

Passacavo-cable gland

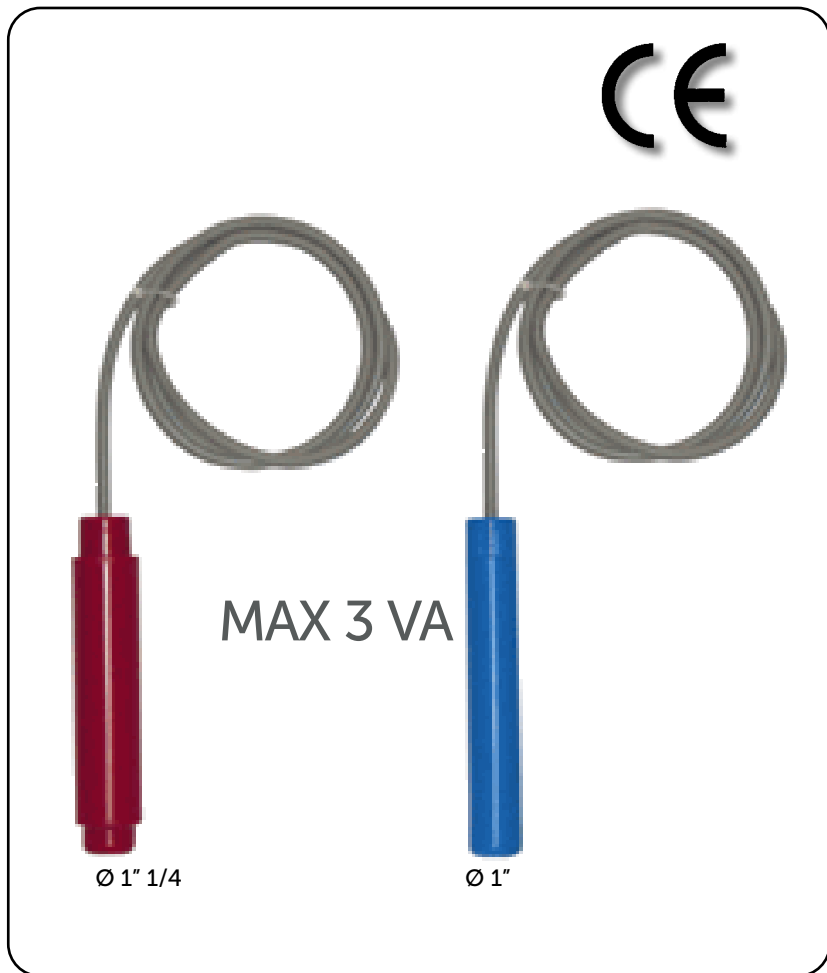
0 = senza passacavo- without cable gland

1 = passacavo 1" incluso

complete with 1" cable gland

2 = passacavo 1" 1/4 incluso - complete with 1"1/4 cable gland

SVUOTAMENTO standard / EMPTYING standard  
R = RIEMPIMENTO CHIUSO BASSO/APERTO ALTO  
FILLING CLOSED DOWN / OPENED UP



## LEVEL SWITCH

The float level switch, insensitive to humidity and condensation, produced especially to maintain the air cushion in autoclaves is available in two different versions 1" or 1"1/4.

Thanks to its small diameter it can be introduced into the tank through a coupling and disposed either horizontally or vertically (with counterweight).

### LEVEL SWITCH TECHNICAL CHARACTERISTICS

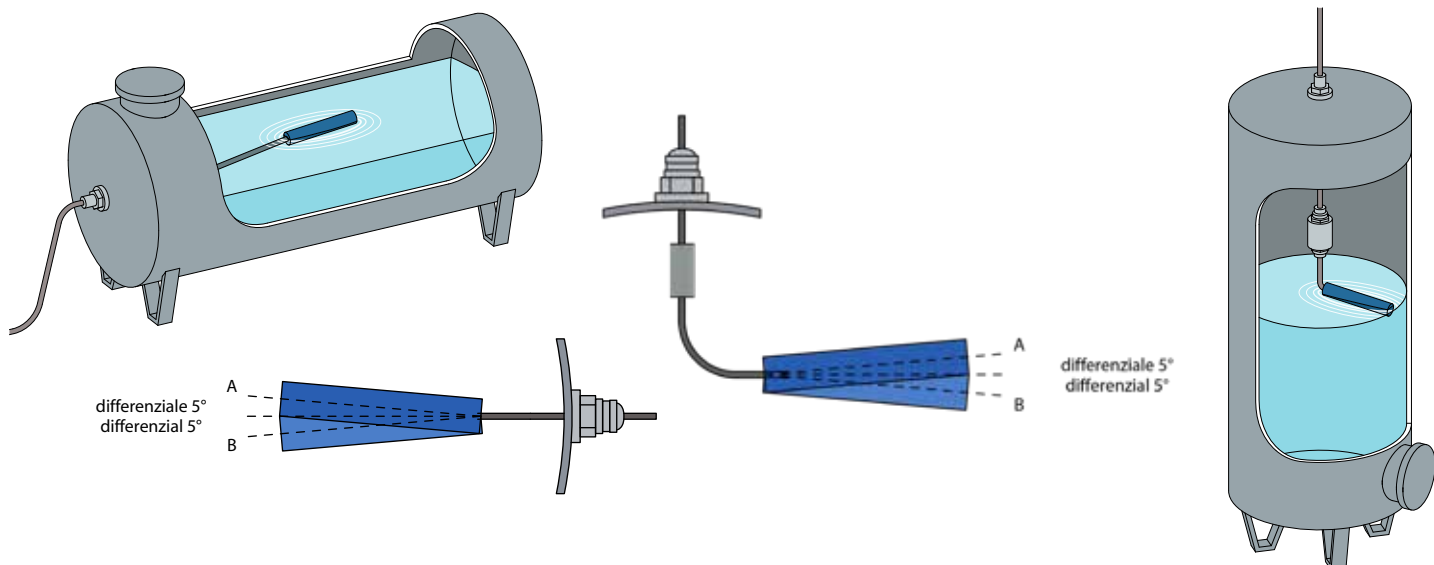
- Mechanical switch max 0,25A 60V c.a. 3 VA
- Max working pressure 8 bar.
- A single outer piece in blowmoulded Polyethylene.
- Available on request the hidrocarbons version.

The float switch is filled with closed cells non hygroscopic expanded polyurethane, eliminating all air sealing the unit and completely surrounding the electric control switch.

On request an electronic panel 10A 250 V a.c. is joined to the level regulator.

## MERCURY FREE

# INSTALLAZIONE / INSTALLATION



marrone  
brown

blue

Funzione STANDARD svuotamento  
Svuotamento CHIUDE ALTO - APRE BASSO

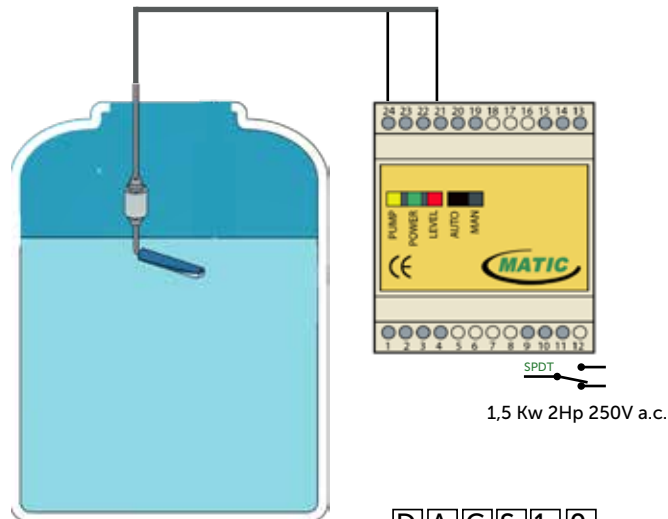
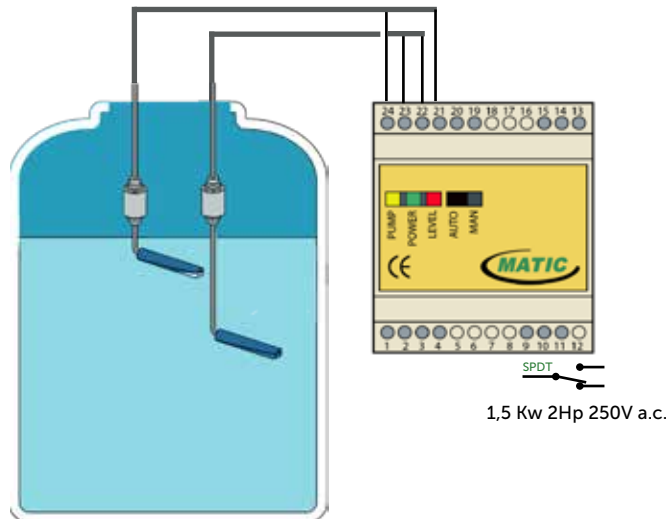
standard Emptying Function CLOSSES UP - OPENS  
DOWN - Only on REQUEST FILLING FUNCTION  
CLOSSES DOWN - OPENS UP

start

stop

stop Solo su richiesta Funzione Riempimento  
CHIUDE BASSO APRE ALTO  
Only on REQUEST FILLING FUNCTION  
CLOSSES DOWN - OPENS UP

start



ACCESSORI A RICHIESTA  
ACCESSORIES ON REQUEST



PASSACAVO  
CABLE GLAND



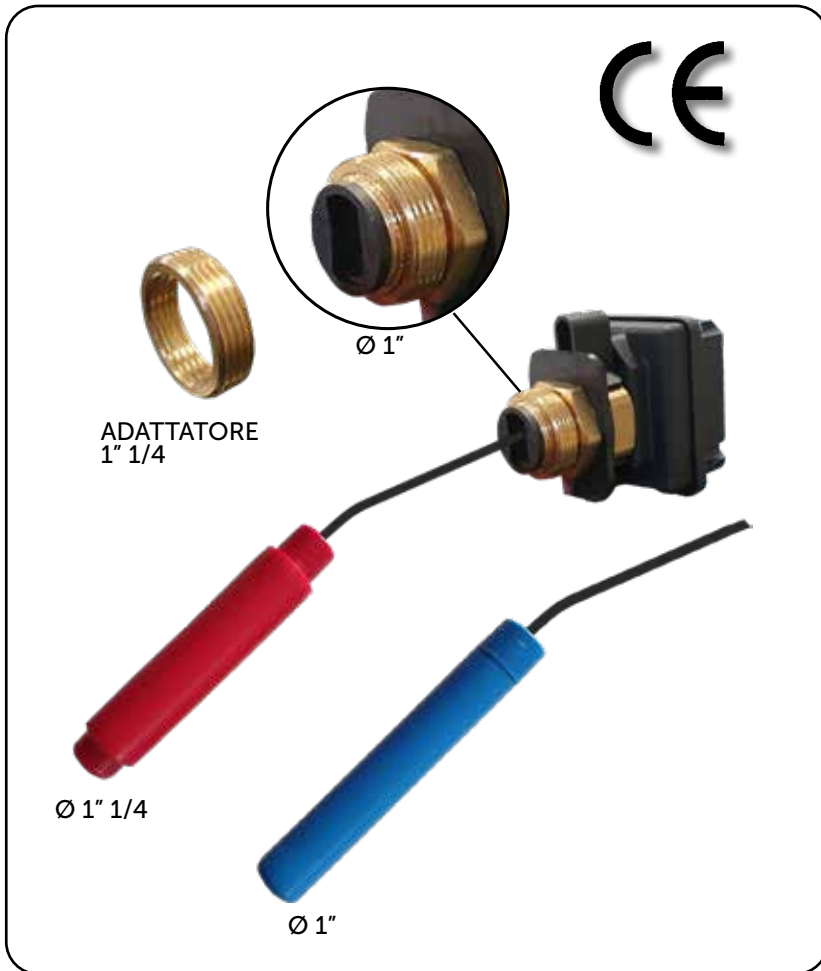
CONTRAPPESO P MC  
COUNTERWEIGHT PMC

DACS10



TRASFORMATORE DOPPIO ISOLAMENTO  
CON DUE INGRESSI PER 1-2 GALLEGGIANTI  
DOUBLE INSULATED TRANSFORMER  
WITH TWO INPUTS FOR 1-2 FLOAT SWITCHES

| TENSIONE ESERCIZIO | CARICO             | IP | TEMPERATURA ACQUA | PRESSIONE MAX | TIPO CONTATTO |
|--------------------|--------------------|----|-------------------|---------------|---------------|
| RATED VOLTAGE      | LOAD               |    | WATER TEMPERATURE | MAX PRESSURE  | CONTACT FORM  |
| 60 V c.a.          | max. 0,25 A - 3 VA | 68 | 55°C              | 8 BAR         | SPST          |



## LIVELLO STATO

Regolatore di livello a galleggiante, insensibile all'umidità ed alla condensa, realizzato appositamente per il mantenimento del cuscino d'aria nelle autoclavi è disponibile in due differenti versioni da 1" oppure 1 1/4".

Montaggio orizzontale

## CARATTERISTICHE TECNICHE DEL REGOLATORE

- Alimentazione 230V ca.
- Uscita relè 2Hp 230V c.a. commutatore
- Pressione max di esercizio 8 bar.
- Corpo esterno in Polietilene pressosoffiato in un unico pezzo.
- idoneo per l'immersione negli idrocarburi che non richiedano normativa ATEX

All'interno del regolatore viene effettuata un'iniezione di poliuretano a cellule chiuse e non igroscopiche.

Tale iniezione elimina ogni particella d'aria e sigilla il tutto.

## LEVEL SWITCH

Float level switch, insensitive to humidity and condensation, produced especially to maintain the air cushion in autoclaves is available in two different versions 1" or 1 1/4".

Horizontal working position

## LEVEL SWITCH TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Power supply 230V a.c.
- Output relay 2HP 230V c.a. changeover
- Max working pressure 8 bar.
- A single outer piece in blowmoulded Polyethylene.
- Available on request the hydrocarbons version, for no ATEX liquids

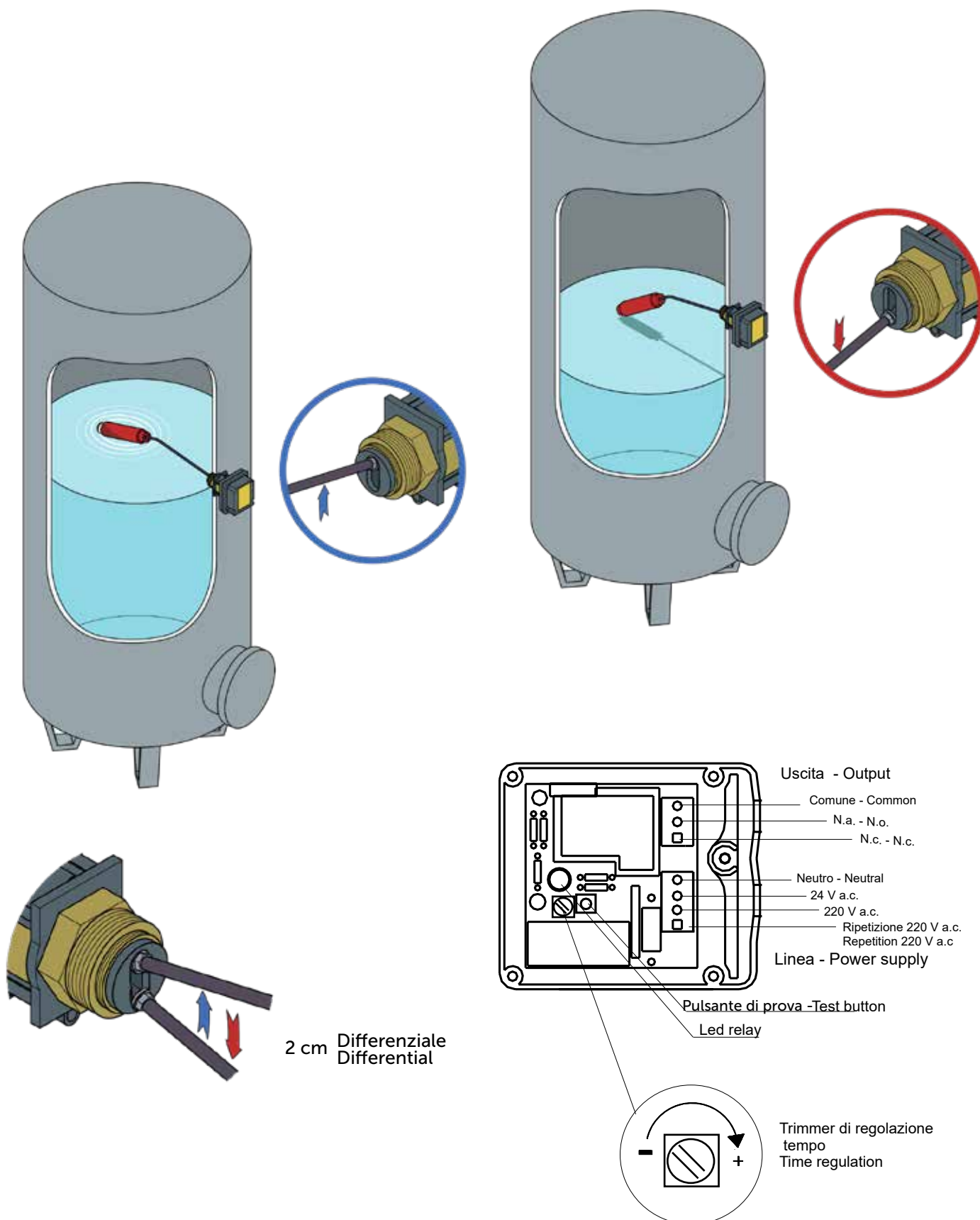
The float is filled with closed cells non hygroscopic expanded polyurethane, eliminating all air sealing the unit and completely

| CODIFICAZIONE |   |   |  |
|---------------|---|---|--|
| A             | G | F |  |

### Tipo-Type

1 = diametro 1" - diameter  
2 = diametro 1 1/4" - diameter

# INSTALLAZIONE / INSTALLATION



| TENSIONE ESERCIZIO | CARICO                | IP | TEMPERATURA ACQUA | PRESSIONE MAX | TIPO CONTATTO                                                                              |
|--------------------|-----------------------|----|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| RATED VOLTAGE      | LOAD                  |    | WATER TEMPERATURE | MAX PRESSURE  | CONTACT FORM                                                                               |
| 24V - 230V a.c..   | max. 10 (4) 250V a.c. | 55 | 55°C              | 8 BAR         | SPDT  |



RP

CODIFICAZIONE  
C A B



AS

CODIFICAZIONE  
C A A

MERCURY FREE

SENZA MERCURIO

## LEVEL SWITCH

### USE

- Level control in piping.
- Level control to prevent working of surface centrifugal electric pumps without water in the intake line.
- Level control in pressurized tanks (autoclaves).
- Level control for tanks, containing diesel oil.

The working principle of the regulator is very simple: a float located inside the regulator casing follows the level of the liquid to which it is connected directly or via 3 - 4 mm diameter piping.

A permanent magnet is embedded in polyurethane resin on the head of the regulator and another one is put on the microswitch.

When the level drop rises the float magnet comes into proximity with the upper wall of the regulator and it attracts the rod of a 20 (8) A250V a.c. microswitch with NO + NC contacts. It is the magnetic field itself that makes the microswitch start.

The NEW/MATIC level switch can be equipped with different cylinders according to the intended applications:

[a] Cylinder AS equipped with automatic air expulsion on the cylinder head.

[b] Cylinder RP equipped with pipe-union for the operation of a level switch for pressurized tanks, or for control on the intake line of centrifugal electric pumps.

Working Pressure Max 8 bar  
For Liquids Up To 50°C  
Insensitive To Limestone  
Brass Outer Casing

## LIVELLOSTATO

### IMPIEGO

- Controllo di livello nelle tubazioni.
- Controllo di livello per evitare il funzionamento senza acqua nel tubo di aspirazione delle elettropompe centrifughe di superficie.
- Controllo di livello nei recipienti in pressione (autoclavi).
- Controllo di livello per serbatoi contenenti gasolio.

Il funzionamento del regolatore è molto semplice: un galleggiante posto all'interno del corpo del regolatore segue il livello del liquido con il quale è collegato direttamente, o tramite tubazioni di piccolo diametro (Ø 3 - 4 mm).

Sulla testa del galleggiante è annegato, in una resina poliuretanic, un magnete permanente. L'aumento del livello del liquido nella camera di scorrimento del galleggiante provoca la risalita di quest'ultimo e l'avvicinamento dei campi magnetici delle calamite, poste sul galleggiante e sul microinterruttore.

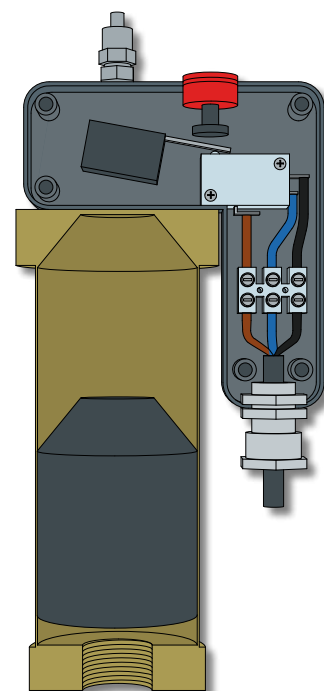
Questo avvicinamento dei campi magnetici provoca l'azionamento del microinterruttore stesso. Il microinterruttore 20 (8) A250V a.c. ha contatti NO + NC.

Il regolatore NEW / MATIC può essere fornito in due differenti versioni:

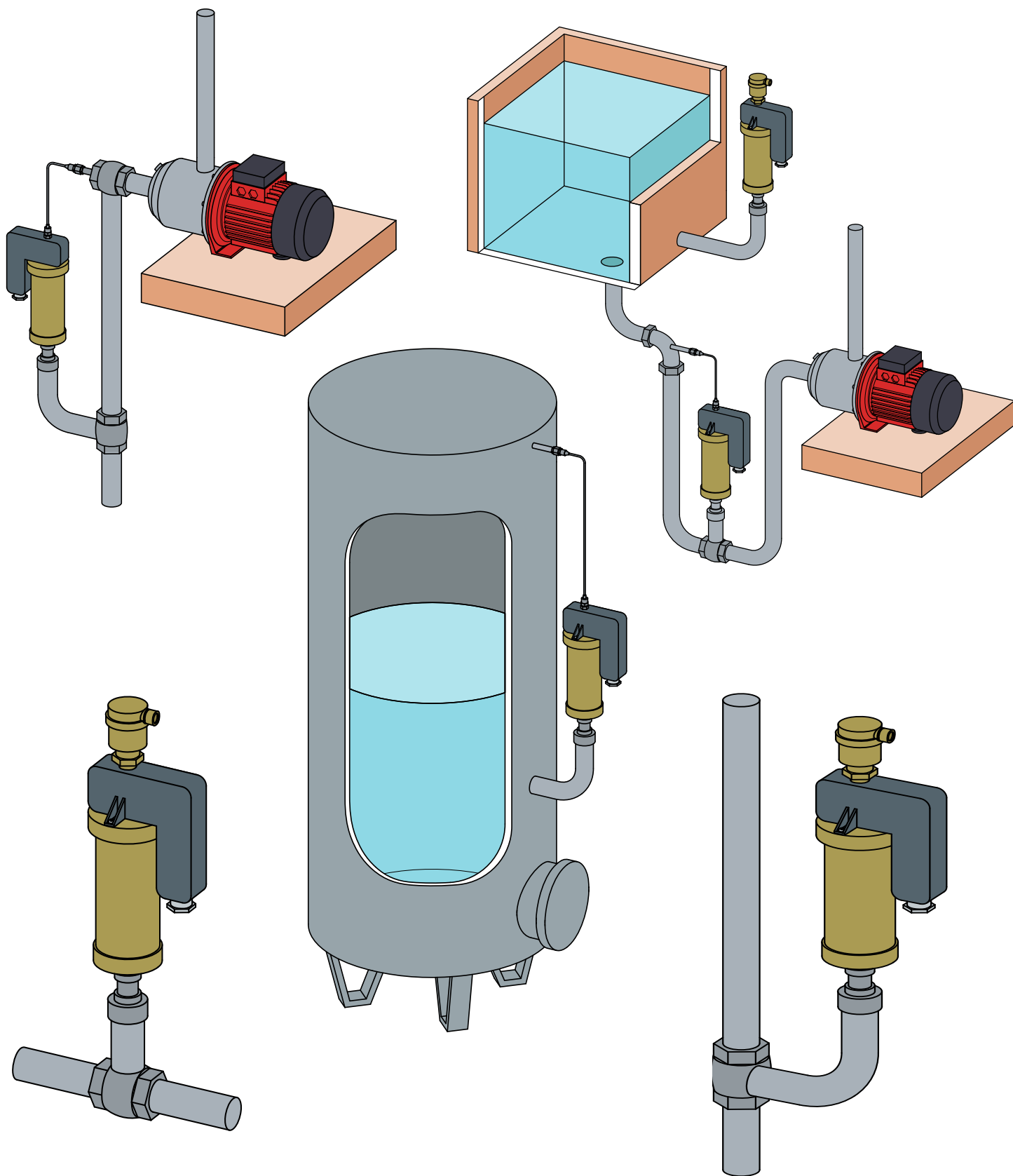
[a] Cilindro AS dotato di scarico automatico dell'aria sulla testa del cilindro stesso.

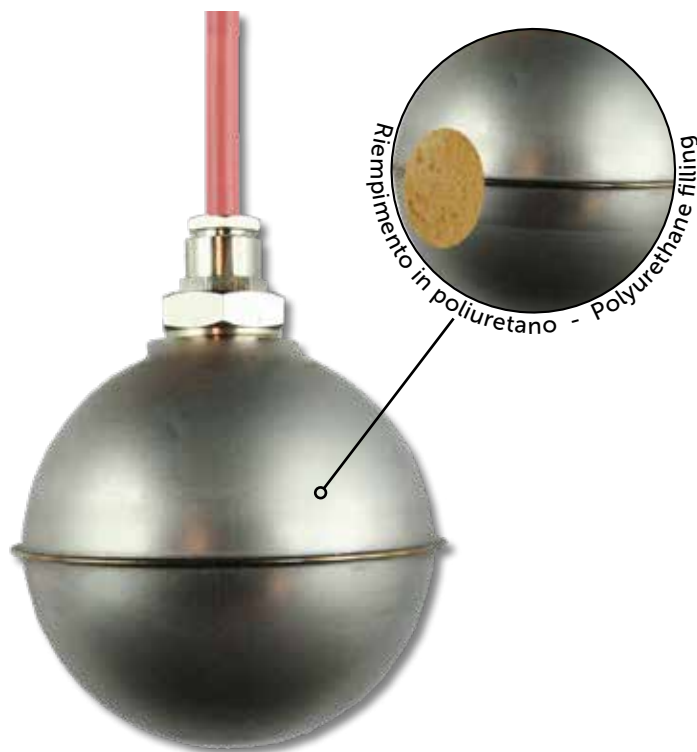
[b] Cilindro RP dotato di raccordo per la funzione di livellostato per recipienti sotto pressione, o di controllo sull'aspirazione di elettropompe centrifughe.

Pressione Max Di Esercizio 8 bar  
Per Liquidi Max 50 °C  
Insensibile Al Calcare  
Corpo In Ottone



# INSTALLAZIONE / INSTALLATION



**MATIC V MC****BREVETTATO  
PATENTED****REGOLATORE DI LIVELLO PER ACQUA  
FINO A 130°C****IMPIEGO**

Regolatore di livello a galleggiante insensibile all'umidità ed alla condensa realizzato per controllare direttamente il livello di acqua a temperature max 100°C e pressione max di 4 bar.

Data l'alta temperatura a cui può essere impiegato, il corpo esterno è realizzato in acciaio inox AISI 304 ed il cavo elettrico è del tipo con guaina esterna resistente alle alte temperature.

Per determinare un salto di livello del liquido controllato oltre 1,5 - 2 cm occorrono due regolatori montati in corrispondenza del punto max. e min. livello, oppure determinare un intervento temporizzato del regolatore.

**CARATTERISTICHE TECNICHE DEL  
REGOLATORE**

- Interruttore meccanico max. 0,25A 60V c.a. 3 VA
- Pressione max di esercizio 4 bar.

Al regolatore è abbinata su richiesta una centralina elettronica di comando 10A 250 V a.c.

**FLOAT SWITCH FOR WATER UP TO 130°C****USE**

Float switch insensitive to humidity and condensation realised to control directly the water level up to a max. temperature of 100°C and max. pressure of 4 bar.

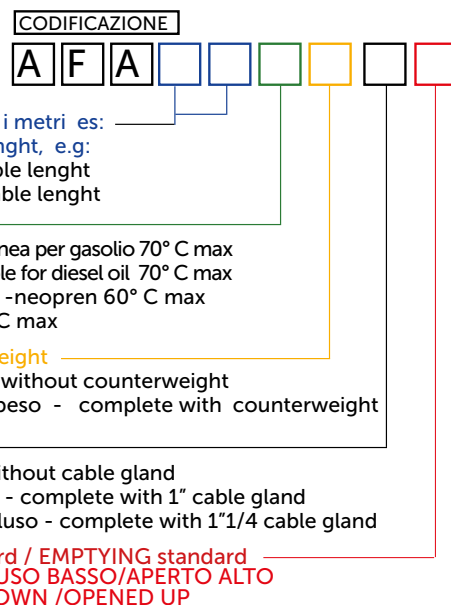
Because of the temperature at which the regulator is used, the outer casing is made in 304 AISI stainless steel and the electric cable is equipped with outer sheath resistant to high temperatures.

To determine a level drop, of the controlled liquid, of more than 1,5 - 2 cm, it is necessary to fit 2 regulators, one at the highest and one at the lowest level point, or to arrange a regulator timed intervention.

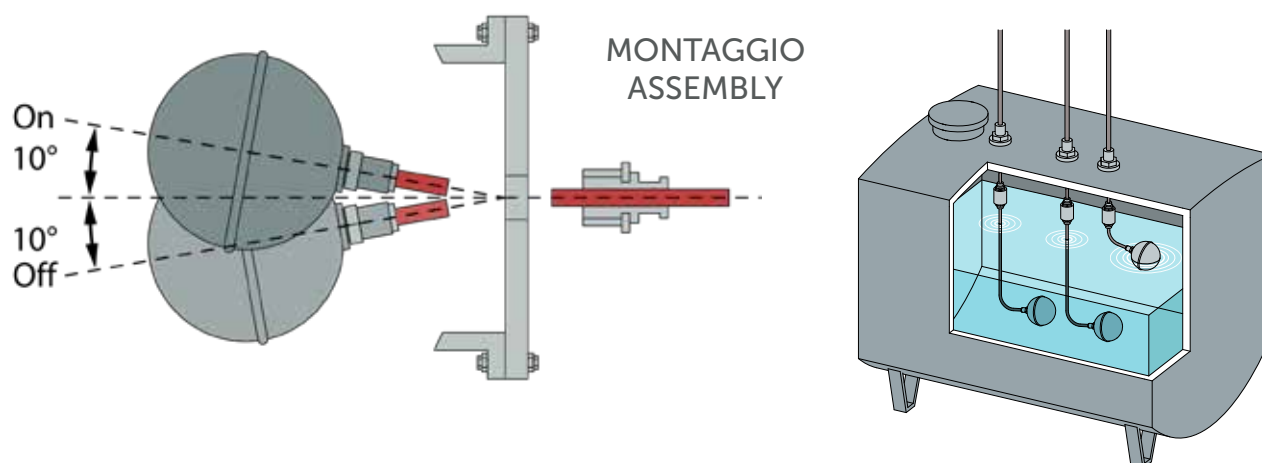
**LEVEL SWITCH TECHNICAL CHARACTERISTICS**

- Mechanical switch max 0,25A 60V c.a. 3 VA
- Max working pressure 4 bar.

On request an electronic panel 10A 250 V a.c. is joined to the level regulator.

**SENZA MERCURIO****MERCURY FREE****MAX 3 VA**

# INSTALLAZIONE / INSTALLATION



marrone  
brown

blue

Funzione STANDARD svuotamento  
Svuotamento CHIUDE ALTO - APRE BASSO

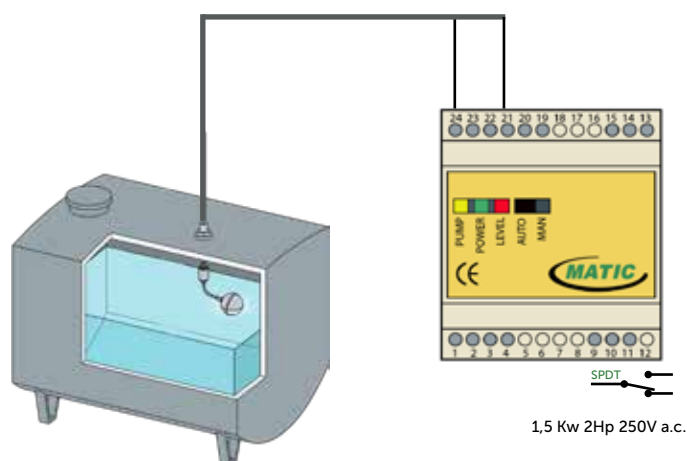
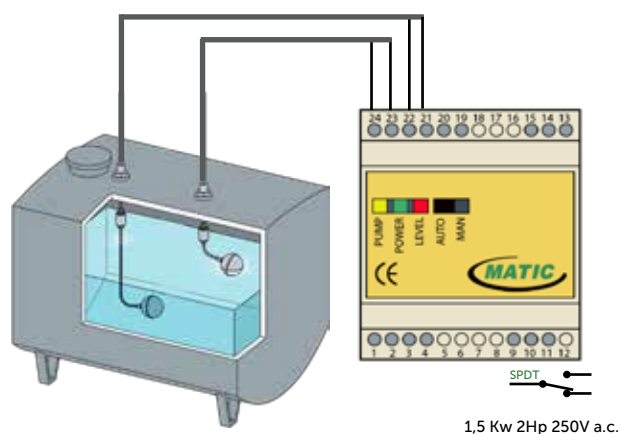
standard Emptying Function CLOSSES UP - OPENS  
DOWN - Only on REQUEST FILLING FUNCTION  
CLOSSES DOWN - OPENS UP

start

stop

stop Solo su richiesta Funzione Riempimento  
CHIUDE BASSO APRE ALTO  
Only on REQUEST FILLING FUNCTION  
CLOSSES DOWN - OPENS UP

start



ACCESSORI A RICHIESTA  
ACCESSORIES ON REQUEST

DACS10



| TENSIONE ESERCIZIO | CARICO             | IP | TEMPERATURA ACQUA      | PRESSIONE MAX | TIPO CONTATTO |
|--------------------|--------------------|----|------------------------|---------------|---------------|
| RATED VOLTAGE      | LOAD               |    | WATER TEMPERATURE      | MAX PRESSURE  | CONTACT FORM  |
| 60 V c.a.          | max. 0,25 A - 3 VA | 68 | 100°C<br>CAVO SILICONE | 4 BAR         | SPST          |



## FLOW CONTROLS FOR CIRCULATOR AND CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMP

Flow switches FLOW/MATIC V have been realized at the purpose to control fluids moved by CIRCULATORS PUMPS or by CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS. The force of working is very reduced, if compared to the normal constructions which work by means of the compression or dilation of a metallic casing. The electric contact is housed externally to the flow switch and is moved by a magnet located on the flow valve. The valve high sensibility allows to control also passages of little quantity of liquids equal to 3 or 0,6 l/min depending on the model. The "V" series, produced in FOUR different versions, for electric contact type and minimum working sensibility, foresees an threaded input/output joint G1. The installation can be effected in vertical in series to the liquid conduction piping, with the possibility of 360° positioning respect to the flow switch axis.

## CONTROLLI DI FLUSSO PER CIRCOLATORI E POMPE CENTRIFUGHE

I flussostati FLOW/MATIC V sono stati realizzati appositamente per il controllo dei fluidi movimentati da CIRCOLATORI oppure ELETTROPOMPE.

La forza di azionamento è ridottissima, se paragonata alle normali costruzioni che agiscono mediante la compressione o dilatazione di un soffietto metallico.

Il contatto elettrico è posto esternamente al flussostato ed è azionato da un magnete posto sulla valvola di flusso.

L'elevata sensibilità della valvola consente di controllare anche passaggi di piccole quantità di liquido pari a 3 oppure 0,6 l/min in funzione del modello scelto.

La serie "V", prodotta in QUATTRO differenti versioni per tipo di contatto elettrico e sensibilità minima di azionamento prevede un attacco d'entrata ed uscita filettato G1. L'installazione deve essere effettuata in verticale in serie alla tubazione di conduzione del liquido, con possibilità di posizionamento di 360° rispetto all'asse del flussostato.

### CODIFICAZIONE



Versione-Version

A = VPLC

B = V10AR

Sensibilità minima Flusso

Minimum flow sensibility

S = 0,6 lt/min.

3 = 3 lt/min.

## VPLC per comando di centraline elettroniche for electronic panels control



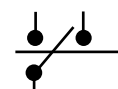
|                                                                                                |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Q. min / Min. flow                                                                             | 3 l/min - 0,6 l/min              |
| P.max / Max pressure                                                                           | 10 bar                           |
| Temperatura max / Max temperature                                                              | 85° C                            |
| Contatti elettrici per dispositivi a bassa energia<br>Electric contacts for low energy devices | <0,5 A < 10W < 10VA < 50 V dc/ac |



## V10AR per comando teleruttori con ritardo della protezione marcia a secco for the control of telebreakers with delay of dry running protection



|                                                                                            |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Q. min / Min. flow                                                                         | 3 l/min - 0,6 l/min |
| P.max / Max pressure                                                                       | 10 bar              |
| Temperatura max / Max temperature                                                          | 85° C               |
| Alimentazione / Voltage rating                                                             | 250v a.c.           |
| Contatti elettrici a relay nc + no<br>Relay electric contacts nc + no                      | 10(4)A 230V a.c.    |
| Dispositivo di ritardo partenza pompa regolabile<br>Delayed pump start-up system regolable | 0 - 10 sec          |
| Led di segnalazione presenza rete<br>Tasto di start / Start button                         |                     |

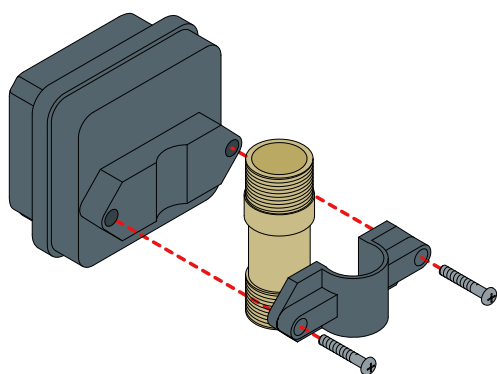


# INSTALLAZIONE / INSTALLATION

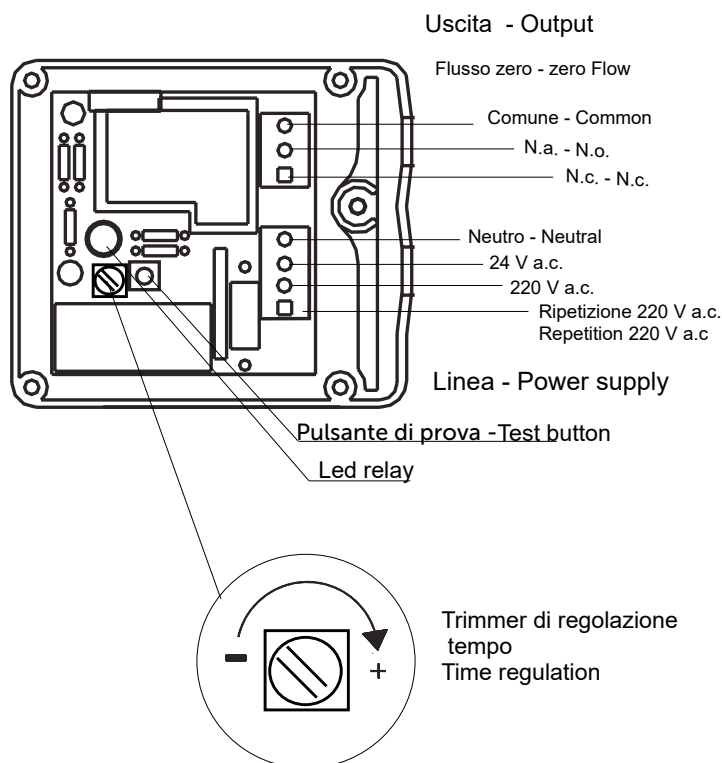
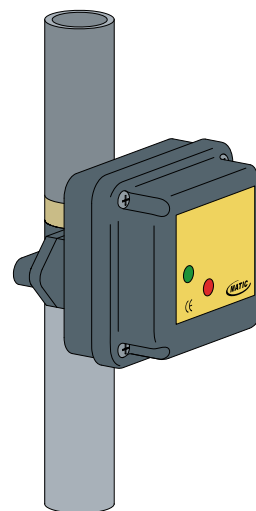
La versione V-10AR è dotata del trimmer per la regolazione del ritardo, da 0 a 10 sec. e tasto prova.

The V-10AR version is equipped of a trimmer for the regulation of the delay, form 0 to 10 sec., and a test button.

Solo per installazione in verticale  
Only for vertical Installation



Direzione flusso  
Flow direction



## APPLICAZIONE/APPLICATION



Riscaldamento



Acqua condotta - Irrigazione



Refrigerazione



## CONTROLLI DI FLUSSO PER CIRCOLATORI E POMPE CENTRIFUGHE

I flussostati FLOW/MATIC H sono stati realizzati appositamente per il controllo dei fluidi movimentati da CIRCOLATORI oppure POMPE CENTRIFUGHE.

La forza di azionamento è ridottissima, se paragonata alle normali costruzioni che agiscono mediante la compressione o dilatazione di un soffietto metallico.

Il contatto elettrico è posto esternamente al flussostato ed è azionato da un magnete posto sulla testa della paletta, costruita in poliammide rinforzata in fibra di vetro, che può essere tagliata secondo il diametro della tubazione.

L'elevata sensibilità del flussostato consente di controllare anche passaggi di liquido pari a 20 lt. minuto.

La serie H prodotta in due differenti versioni prevede un attacco unico in ottone filettato G1 per tubazioni da 1" a 4" ed oltre. Il montaggio può essere orizzontale o verticale rispetto al flusso del liquido controllato con possibilità di posizionamento di 360° rispetto all'asse della tubazione.

## FLOW CONTROLS FOR CIRCULATOR AND CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMP

Flow switches FLOW/MATIC H have been realized at the purpose to control fluids moved by CIRCULATOR PUMPS or by CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS. The force of working is very reduced, if compared to the normal constructions which work by means of the compression or dilation of a metallic casing.

The electric contact is housed externally to the flow switch and is moved by a magnet located on the head of the switch built in reinforced polyamide glass loaded, which can be cut in according to the diameter of the pipe.

The valve high sensibility allows to control also passages of little quantity of liquids equal to 20 liters per minute.

The "H" series, produced in two different versions, foresees a brass threaded joint only G1 for piping from 1" up to 4" and over. The installation can be horizontal or vertical respect to the flow of the liquid controlled, with the possibility of 360° positioning respect to piping axis.



Versione - Version

C = HPLC  
D = H10AR



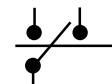
## HPLC per comando di centraline elettroniche for electronic panels control

|                                                                                                |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Q. min / Min. flow                                                                             | 20 l/min                         |
| P.max / Max pressure                                                                           | 10 bar                           |
| Temperatura max / Max temperature                                                              | 100° C                           |
| Contatti elettrici per dispositivi a bassa energia<br>Electric contacts for low energy devices | <0,5 A < 10W < 10VA < 50 V dc/ac |



## H10AR per comando teleruttori con ritardo della protezione marcia a secco for the control of telebreakers with delay of dry running protection

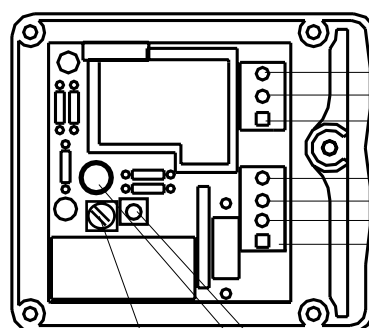
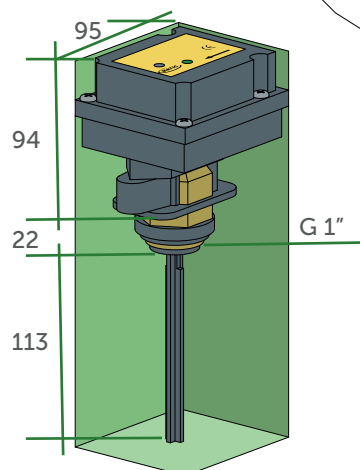
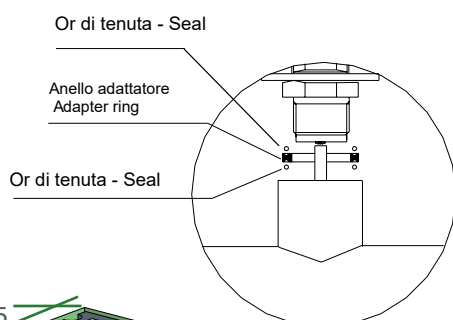
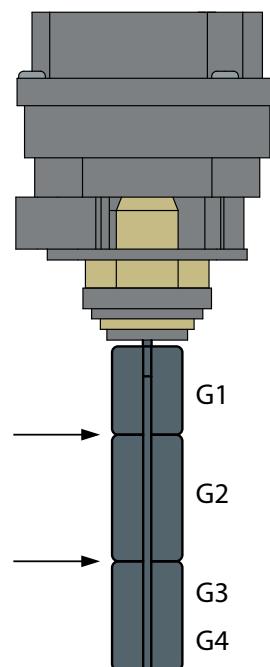
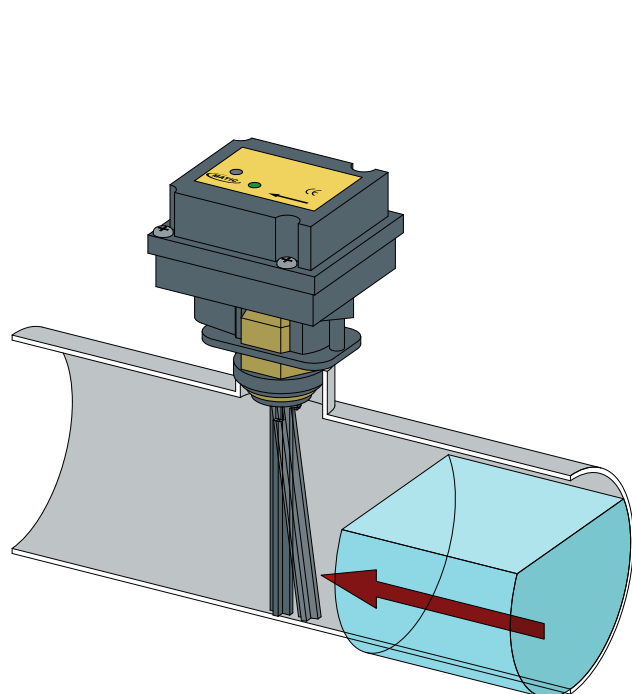
|                                                                                            |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Q. min / Min. flow                                                                         | 20 l/min         |
| P.max / Max pressure                                                                       | 10 bar           |
| Temperatura max / Max temperature                                                          | 100° C           |
| Alimentazione / Voltage rating                                                             | 250v a.c.        |
| Contatti elettrici a relay nc + no<br>Relay electric contacts nc + no                      | 10(4)A 230V a.c. |
| Dispositivo di ritardo partenza pompa regolabile<br>Delayed pump start-up system regolable | 0 - 10 sec       |
| Led di segnalazione presenza rete<br>Tasto di start / Start button                         |                  |



# INSTALLAZIONE / INSTALLATION

La versione H-10AR è dotata del trimmer per la regolazione del ritardo, da 0 a 10 sec. e tasto prova.

The H-10AR version is equipped of a trimmer for the regulation of the delay, form 0 to 10 sec., and a test button



Uscita - Output

Flusso zero - zero Flow

Comune - Common

N.a. - N.o.

N.c. - N.c.

Neutro - Neutral

24 V a.c.

220 V a.c.

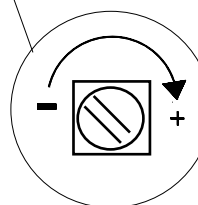
Ripetizione 220 V a.c.

Repetition 220 V a.c.

Linea - Power supply

Pulsante di prova - Test button

Led relay



Trimmer di regolazione  
tempo  
Time regulation

## APPLICAZIONE/APPLICATION



Acqua condotta - Irrigazione



Refrigerazione



Riscaldamento

C · 78 · MATIC



/// BBC

## CELLPACK



In-line joints are designed for low voltage electrical connections. They are suitable for PVC polymeric coatings, XLVP, PE, EPR and public lighting cables.

Uses: basement, submerged, outside, inside and in cavity.

Product Features

- Two-part, impact-resistant transparent box
- Compact and optimized dimensions
- Standard cable diameters indicated on the muffle
- Safe-Filling System (SF)
- Immediately ready for use
- Waterproof in the longitudinal and transverse direction •
- Applicable also in water

Contents of the Set / Kit

- PUR casting resin 33
- Double chamber bag, transparent
- Transparent casting molds
- SF system and nozzle
- Protective gloves, abrasive paper, installation instructions •
- HelaTape PVC insulating tape
- 5-pole cable spacers (i-1 to i-4) • Safe-Filling (SF)

I giunti in linea sono pensati per connessioni elettriche a bassa tensione. Sono adatti per cavi con rivestimento polimerico in PVC, XLVP, PE, EPR e cavi per illuminazione pubblica.

Utilizzi: interrato, sommerso, all'esterno, all'interno e in cavidotto.

Caratteristiche del prodotto

- Muffola trasparente in due parti, resistente agli impatti
- Dimensioni compatte e ottimizzate
- Diametri cavi standard indicati sulla muffola
- Sistema Safe-Filling (SF)
- Immediatamente pronto all'uso
- Impermeabile in senso longitudinale e trasversale •
- Applicabile anche in acqua

Contenuto del Set / Kit

- Resina a colata PUR 33
- Sacchetto a doppia camera, trasparente
- Muffole di colata trasparenti
- Sistema e ugello SF
- Guanti protettivi, carta abrasiva, istruzioni di installazione • Nastro isolante HelaTape in PVC
- Spaziatori per cavi a 5 poli (da i-1 a i-4) • Sistema Safe-Filling (SF)

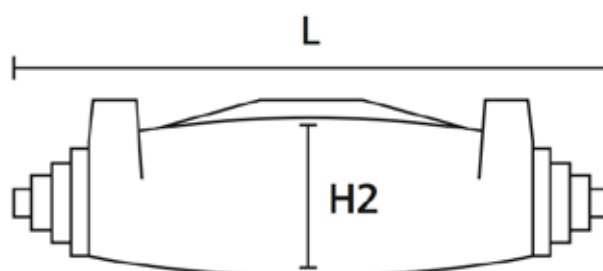
CODIFICAZIONE

G L A 2

Dimensioni Giunto

Joint dimension

7/24mm 190L X 36H2



| cable size | sezioni min-max section | dimensioni - dimensions | quantità resina - resin quantity |
|------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 7-24 mm    | 3x1,5- 4x10/5x6         | 190 L x36 H2            | 165ml/226g                       |



# GUAINA TERMORESTRINGENTI

Isolamento e protezione di giunzioni e terminazioni di cavi elettrici a basso voltaggio sopra e sotto terra. La parete media garantisce una buona protezione meccanica

Caratteristiche del prodotto

- Guaina a parete media con elevate caratteristiche di isolamento
- Guaina termorestringente per applicazioni di superficie o sotterranee
- Protegge giunzioni e terminazioni in applicazioni a basso voltaggio
- Rivestito internamente di adesivo termoplastico.
- Protegge dall'umidità e da azioni ambientali dopo il restringimento

Insulation and Protection of low voltage cable joints and terminations above and below ground.

The medium wall ensures a good mechanical protection

Features and Benefits

- Medium walled tubing with robust insulation characteristics
- Shrink tubing for above and underground cable applications
- Protects cable joints and terminations in low voltage applications
- Coated inside with thermoplastic adhesive
- Protects against humidity and other environmental impacts after shrinking

TERMORESTRINGENTE FINO A 4:1

CODIFICAZIONE



Dimensioni-Dimension

- 1 = 12/3
- 2 = 19/6
- 3 = 30/8
- 4 = 40/12
- 5 = 50/16

SHRINKABLE TUBING UP TO 4:1



|                                                             |                                |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| MATERIALE-MATERIAL: Poliolefina reticolata (PO-X)           | Polyolefin cross-linked (PO-X) |
| Rapporto di restringimento-Shrink Ratio:                    | 4:1                            |
| Operating Temperature :                                     | -55 °C to +110 °C              |
| Temp. min restringimento-Minimum Shrink Temperature:        | +120 °C                        |
| Punto di fusione dell'adesivo-Softening Point Adhesive:     | +85 °C                         |
| Restringimento lineare-Longitudinal change after shrinkage: | -10 % max.                     |
| Rigidità dielettrica-Dielectric Strength:                   | 20 kV/mm                       |
| Classe di isolamento-Insulation Class :                     | A (VDE 0530)                   |

| Tipo-Type | D  | d  | wt  | L    | colore - colour |
|-----------|----|----|-----|------|-----------------|
| 12/3      | 12 | 3  | 2   | 1 mt | nero-black      |
| 19/6      | 19 | 6  | 2,5 | 1 mt | nero-black      |
| 30/8      | 30 | 8  | 2,5 | 1 mt | nero-black      |
| 40/12     | 40 | 12 | 2,5 | 1 mt | nero-black      |
| 50/16     | 50 | 16 | 2,7 | 1 mt | nero-black      |

# NASTRO AUTOAGGLOMERANTE

## NASTRO AUTOAGGLOMERANTE PER BASSA TENSIONE

Nastro in gomma autoagglomerante, ideale per l'isolamento a bassa tensione per isolamenti fino a 1 kV. Si adatta facilmente alle superfici e alle pareti irregolari. Resistente agli agenti atmosferici e ritardante di fiamma. Compatibile con tutti gli isolamenti dielettrici dei cavi.

CODIFICAZIONE  
G L C

|                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Largh. - Width                                  | 19mm                              |
| Lungh. - Length                                 | 6,7 m                             |
| Spessore - Thickness                            | 0.76mm                            |
| Allungamento alla rottura - Elongation at break | 300 %                             |
| Carico di rottura - Tensile Strength            | 2.4N/mm <sup>2</sup>              |
| Materiale Gomma Naturale-Natural Rubber         |                                   |
| Resistività elettrica - Volume Resistance       | (Ohm cm)<br>10 <sup>16</sup> Ω cm |
| Rigidità dielettrica - Dielectric Strength      | 14 kV/mm                          |
| Temp. di esercizio - Operating Temperature      | +80 °C                            |
| Temp. intermittente max di esercizio            | +95°C                             |
| Intermittent Operating Temperature              | +95°C                             |

### SELF-AMALGAMATING TAPE – LOW VOLTAGE RUBBER

Self-amalgamating low voltage rubber tape  
Primary insulation at not more than 1 kV  
Easily suitable to irregular shapes and surfaces  
Compatible with all extruded dielectric cable insulations  
Weather resistant and flame retardant

# EV PARKER

## ELETTROVALVOLE AD AZIONE INDIRETTA

Le valvole sono progettate per le massime prestazioni con acqua, vapore e oli leggeri (fino a 2 °E). Non sono idonee per gas.

Si raccomandano la versione NBR per il controllo acqua e per gli impianti idraulici e termoidraulici (temp.max 90 °C), la versione FKM per le applicazioni di controllo di acqua/oli leggeri fino a 140 °C e la versione EPDM per acqua ad alta temperatura e vapore (fino a 140 °C).

### SOLENOID VALVES PILOT OPERATED

The solenoid valve are suitable for water, vapour and light oils (up to 2°E.) Are not suitable for Gas  
It is recommended the NBR version for water control up to 90°C, the FKM version for water/light oil up to 140°C and the EPDM for HIGH water temperature and vapour (up to 140°C)

CODIFICAZIONE BOBINA  
COIL CODE

G H C

### Alimentazione-Power supply

A = 12 V a.c. 483510 - 1W  
B = 24 V a.c. 483510 - PO  
C = 48 V a.c. 483510 - S4  
D = 110 V a.c. 483510 - S5  
E = 220 V a.c. 483510 - S6  
F = 12 V d.c. 481865 - C1  
G = 24 V d.c. 481865 - C2



CODIFICAZIONE VALVOLA  
SENZA BOBINA E CONNETTORE

G H A

### Tipo

A = valvola normalmente APERTA-normally Open  
C = valvola normalmente CHIUSA-normally Closed

### Dimensioni

I = 3/8"  
A = 1/2"  
C = 3/4"  
D = 1"  
E = 1" 1/4  
F = 1" 1/2  
G = 2"  
L = 2" 1/2  
M = 3

CODIFICAZIONE CONNETTORE  
CONNECTOR CODE

G H D





## SOLENOID VALVES PILOT OPERATED

2 ways Solenoid valves pilot operated completed with coil, suitable for thermo Hydraulic plants, autoclaves, cooling plants, watering plants, fire extinguishing plants, hygienic and sanitary plants. NBR standard membrane suitable for -10/90°C.



connettore incluso con la bobina  
connector included with the coil

CODIFICAZIONE VALVOLA  
SENZA BOBINA E CONNETTORE

G G A

### Tipo-Type

A = valvola normalmente APERTA-normally Open  
C = valvola normalmente CHIUSA-normally Closed

### Dimensioni

1 = 3/8"  
2 = 1/2"  
3 = 3/4"  
4 = 1"  
5 = 1" 1/4  
6 = 1" 1/2  
7 = 2"

CODIFICAZIONE BOBINA E CONNETTORE

### Alimentazione

A = 230 V a.c. bobina fino a 1" e connettore-coil up to 1"+conn.  
B = 24 V a.c. bobina fino a 1" e connettore-coil up to 1"+conn.  
C = 230 V a.c. bobina maggiore di 1" e connettore-coil over 1"+conn.  
D = 24 V a.c. bobina maggiore di 1" e connettore-coil over 1"+conn.  
E = 24 V d.c. bobina fino a 1" e connettore-coil up to 1"+conn.  
F = 110 V a.c. bobina fino a 1" e connettore-coil up to 1"+conn.  
G = 24 V d.c. bobina maggiore di 1 e connettore-coil over 1"+conn.  
H = 110 V a.c. bobina maggiore di 1 e connettore-coil over 1"+conn.  
I = solo per valvole N.A. da 1"1/2 e 2" 230 V a.c.-only for N.O. from 1"1/2 and 2" 230V a.c.  
L = solo per valvole N.A. da 1"1/2 e 2" 24 V a.c.-only for N.O. from 1"1/2 and 2" 230V a.c.



## BALL CHECK VALVE

ALUMINIUM/NBR ball, CAST IRON body, INOX screw, NBR gaskets - Temperature 0-80°C

## VALVOLA DI RITEGNO A PALLA

Palla in ALLUMINIO/NBR corpo in GHISA A GRAFITE SFEROIDALE viti in acciaio INOX , guarnizioni in NBR Temperatura 0-80°C

CODIFICAZIONE  
G I A

### Dimensioni-Dimension

1 = 1"  
2 = 1" 1/4  
3 = 1" 1/2  
4 = 2"  
5 = 2" 1/2  
6 = 3"



**\*\*Attacco GIREVOLE  
REVOLVING nut**



# M<sup>PS1 RC</sup>

PRESSOSTATO MECCANICO PER  
ELETTROPOMPE ATTACCO GIREVOLE

Taratura di fabbrica 1,4 - 2,8 Bar  
Campo di lavoro 1,4 - 4,6 Bar  
Connessione femmina 1/4 "

| V a.c. | 1 phase a.c. |
|--------|--------------|
| 110    | 1 1/2 Hp     |
| 250    | 2 Hp         |

MECHANICAL PRESSURE SWITCH FOR ELECTRIC  
PUMPS REVOLVING NUT

Factory setting 1,4 - 2,8 Bar  
Adjustable working range 1,4 - 4,6 Bar  
1/4" female connection

CODIFICAZIONE

G A A 1



**NEW  
DRY RUNNING CONTROL  
CONTROLLO MARCIA A SECCO**

**CONTROLLO MINIMA  
PRESSIONE  
AUTOMATIC LOW PRESSURE  
CUT-OFF**



# M<sup>PS2 RM</sup>

PRESSOSTATO MECCANICO PER  
ELETTROPOMPE ATTACCO GIREVOLE

Taratura di fabbrica 1,4 - 2,8 Bar  
Campo di lavoro 1,4 - 4,6 Bar  
Connessione femmina 1/4 "

| V a.c. | 1 phase a.c. |
|--------|--------------|
| 110    | 1 1/2 Hp     |
| 250    | 2 Hp         |

MECHANICAL PRESSURE SWITCH FOR ELECTRIC  
PUMPS REVOLVING NUT

Factory setting 1,4 - 2,8 Bar  
Adjustable working range 1,4 - 4,6 Bar  
1/4" female connection

CODIFICAZIONE

G A A 2



## PRESSOSTATO MECCANICO PER ELETTROPOMPE

|           |                    |                                                                                                                                    |
|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PS1 - A1R | - 0,75 ..... 3 Bar | AC15 10A 230V A.C.<br>AC1 24A 230V A.C.<br>motor rating 24A 230V a.c.<br>locked rotor 144A 240V a.c.<br>Startup AC3 144A 230V a.c. |
| PS1 - A3R | - 0,5 ..... 7 Bar  |                                                                                                                                    |
| PS1 - A4R | 1 ..... 20 Bar     |                                                                                                                                    |
| PS1 - A5R | 6 ..... 31 Bar     |                                                                                                                                    |
| PS1 - A8R | - 0,5 ..... 8 Bar  |                                                                                                                                    |

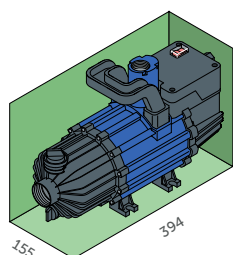
CODIFICAIONE **G B C A R**

### Tipo-Type

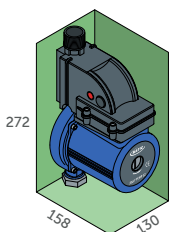
1= PS1-A1R  
3= PS1-A3R  
4= PS1-A4R  
5= PS1-A5R  
8= PS1-A8R

MECHANICAL PRESSURE SWITCH FOR PUMPS

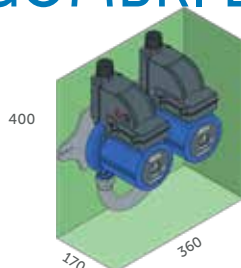
## INGOMBRI E DIMENSIONI



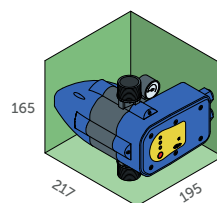
JOLLY PUMP 30



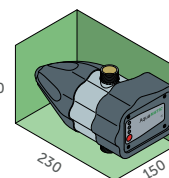
JOLLY PUMP 12



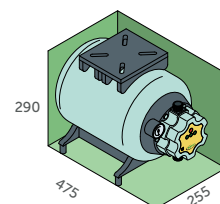
TWIN 25 - HOT& COLD



HYDROMATIC 2HP  
HYDROGEL HYDROSTART  
HYDROMARINE



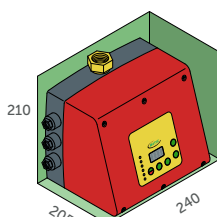
AQUAMATIC



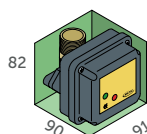
INTELLITANK



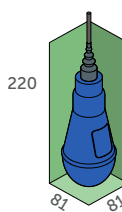
HYDROPUMP 2HP  
HYDRORAIN 2HP-  
HYDROSTART 2HP IVC



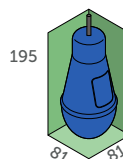
REV CONTROL



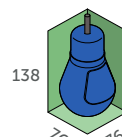
FLOW PUMP  
FLOW MATIC



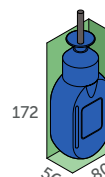
ARCHIMEDE



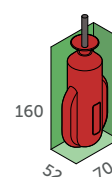
MERCURY



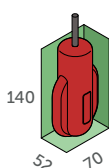
LITTLE  
MERCURY



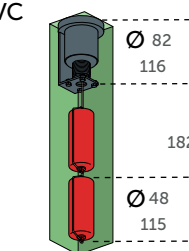
MINIMATIC W  
MINIMATIC C



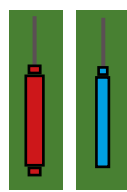
MICROSTART C



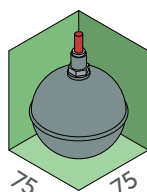
MICROSTART I



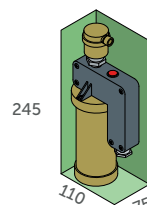
LEVEL MATIC



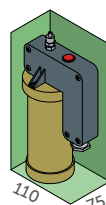
P/MC



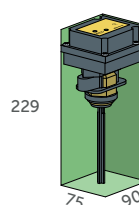
V/MC



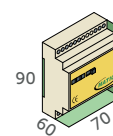
NEW MATIC AS



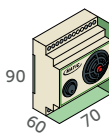
NEW MATIC RP



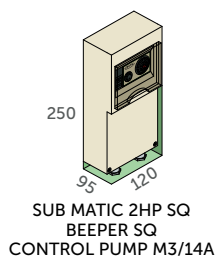
FLOW MATIC V



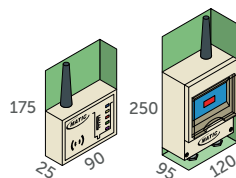
SUB MATIC 2HP



BEEPER



SUB MATIC 2HP SQ  
BEEPER SQ  
CONTROL PUMP M3/14A



WI-LEVEL



Via delle Fonti, 8 - 50018 Badia a Settimo - Scandicci (Fi) ITALY  
Tel. 0039-055721233 (3 r.a.) - fax 055791209  
[www.matic.it](http://www.matic.it) e-mail: [info@matic.it](mailto:info@matic.it)

Le caratteristiche tecniche riportate nel presente catalogo possono essere modificate dalla fabbrica, senza alcun preavviso.  
Technical characteristics reported on the present catalogue can be modified by the producer without any pre-announcement.  
Installare tutti gli apparecchi secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo n° 81/2008 e s.m.i. o disposizioni di sicurezza locali  
Install all devices according to CEE el N° 24 or local safety regulation