

# Switchmatic 1

## Switchmatic 2 protezione totale della pompa

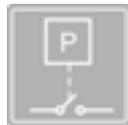
Pressostato elettronico digitale. Modello brevettato.

Lo **SWITCHMATIC** è un pressostato elettronico con manometro digitale integrato. Permette di gestire l'avvio e l'arresto di una pompa monofase di fino a 2,2 kW (3 HP). Le pressioni sono facilmente regolabili attraverso il pannello di controllo dell'utente. Il cablaggio si fa di modo analogo a quello di un pressostato elettromeccanico tradizionale.

Può operare come un interruttore di pressione differenziale o di pressione inversa.

Lo **SWITCHMATIC 2** include la lettura di corrente consumata all'istante e può essere montato individualmente o in gruppi di 2 pompe operando in cascata e con sequenza di messa in marcia alternata. Questo sistema brevettato, controlla e gestisce la sovrintensità, il funzionamento a secco ed i cicli rapidi di funzionamento.

Lo **SWITCHMATIC 2/in-out** comprende anche un circuito ausiliario per l'ingresso del galleggiante e l'uscita a potenziale zero per gli allarmi.



**SWITCHMATIC 1**

**SWITCHMATIC 2**

**SWITCHMATIC 2/in-out**

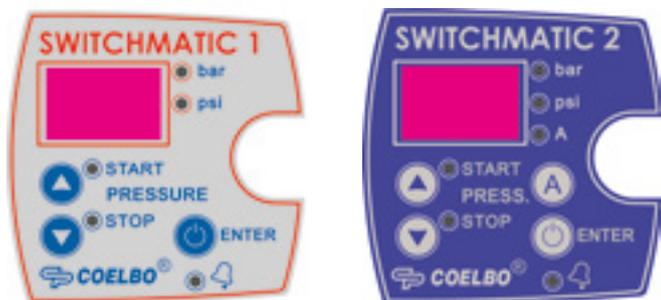
### CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Tre modalità di funzionamento differenziale, inversato e sincronizzato (**SWITCHMATIC 2**).
- Trasduttore di pressione interno con indicatore digitale.
- Manometro interno in bar e psi con lettura digitale all'istante.
- Pannello di comando con pulsante di messa in marcia e display numerico di 3 digiti, indicatori led luminosi e pulsanti.
- Protezione contro **funzionamento a secco** mediante lettura della potenza assorbita (**SWITCHMATIC 2**) o soglia minima di funzionamento (**SWITCHMATIC 1**).
- Funzione **ART** (Automatic Reset Test). Quando il dispositivo è spento per l'intervento della protezione per mancanza d'acqua, l'ART prova, con una periodicità programmata, di connettere il dispositivo fino al ristabilimento dell'alimentazione d'acqua.
- Protezione contro **sovrintensità** (solo il **SWITCHMATIC 2**).
- Allarme di **cicli rapidi**: quando il serbatoio idropneumatico ha perso aria e si producono frequenti arresti ed avvii, si attiva un allarme.
- Modo **stand-by** con basso consumo di potenza.
- Tre modalità di funzionamento differenziale, inversato e sincronizzato (**SWITCHMATIC 2**).
- Menu di configurazione esperto: differenziale, tempi di ritardo ed altri allineamenti.
- Lo **SWITCHMATIC 2/in-out** comprende anche:
  - Contatto a potenziale zero per il monitoraggio di allarmi causati da irregolarità o problemi di sistema che vengono visualizzati sullo schermo.
  - Attacchi per il rilevamento del livello minimo d'acqua nel serbatoio di aspirazione, il suo utilizzo è opzionale. Questo sistema è indipendente dal sistema di sicurezza contro la marcia a secco.
- **Registro del controllo operativo (SW2)**. Informazione sullo schermo di: ore di lavoro, contatore di avviamenti, contatore di connessioni alla rete elettrica.
- **Registro di allarme (SW2)**. Informazione sullo schermo del numero e tipo degli allarmi generate nel dispositivo dalla sua messa in marcia.



Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

## PANNELLO DI COMANDO



- Display di 3 digiti:
    - Modo di operazione: Pressione all'istante.
    - Modo di allenamento: Avviamento ed arresto.
  - Led bar-psi (verde):
    - Fisso: indica bar o psi.
    - Lampeggiante: pompa in marcia.
  - Led START-STOP (verde):
    - Illuminato: visualizzazione pressione di avviamento ed arresto.
    - Lampeggiante: Aggiustando pressione avviamento ed arresto.
  - Pulsanti ▲▼: Aumentare o diminuire parametri.
  - Pulsante ENTER:
    - Avvio ed arresto manuale.
    - Confermare configurazione.
  - Simbolo allarme (rosso): funzionamento a secco e ciclo rapido.
- Solo SWITCHMATIC 2**
- Led A giallo:
    - Illuminato: Indica consumo della pompa.
    - Lampeggiante: Aggiustando corrente massima della pompa.
  - Simbolo allarme (rosso): anche sovrintensità.
  - Pulsante A: Aggiusto della corrente massima e visualizzazione della corrente consumata.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                      | SWITCHMATIC 1<br>SWITCHMATIC 2 |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Alimentazione elettrica              | ~1 x 110-230 Vac               |
| Frequenza                            | 50/60 Hz                       |
| Massima intensità                    | 16 A                           |
| Massima potenza della pompa          | 2,2 kW (3 HP)                  |
| Pressione di avviamento              | 0,5 ÷ 7 bar                    |
| Rango d'arresto                      | 1 ÷ 8 bar                      |
| Differenziale massimo                | 7,5 bar                        |
| Differenziale minimo                 | 0,3 ÷ 0,5 bar                  |
| Taratura da fabbrica (avvio/arresto) | 3 / 4 bar                      |
| Classe di protezione                 | IP55                           |
| Temperatura massima dell'acqua       | 40 °C                          |
| Temperatura ambiente massima         | 50 °C                          |
| Peso netto (senza cavi)              | 0,4 kg                         |
| Connessione alla rete idrica         | G1/4" F rotante<br>NPT1/4" F   |

## DIMENSIONI E INSTALLAZIONE

