

Divisione Habitat	<p style="text-align: center;">Cervomatic EDP</p> <p style="text-align: center;">Dispositivo pressoflussostatico per automatizzazione e controllo impianti di aumento pressione</p> <p style="text-align: center;">Scheda tecnica per offerta e testo di capitolato</p>	 <p>Edizione 05 / 00</p>
------------------------------	---	---



Descrizione

Dispositivo pressoflussostatico, IP 54, per automatizzazione e controllo impianti di aumento pressione con cuscino d'aria in pressione, sensore di pressione preposto al rilievo della caduta di pressione e, tramite la scheda di controllo, all'avvio della pompa, sensore di portata preposto al rilievo della cessazione del prelievo (o del passaggio inferiore a 20 l/h) e, tramite la scheda di controllo, all'arresto della pompa; scheda di controllo, valvola di ritegno; campo di taratura pressione della membrana a 2 a 5 bar, valore massimo della corrente 10 A, commutatore manuale/automatico, circuiti impermeabilizzati e tropicalizzati, protezione integrata del motore, protezione elettrica regolabile con gradini di 0,5 A da 0 - 10 A, protezione contro la marcia a secco, reinserimento automatico dopo la mancanza corrente, reinserimento automatico di prova dopo anomalia, reinserimento dopo la mancanza d'acqua automatico di 15 secondi dopo fermata □ 4 min., predisposizione per comando a distanza (fino a 500 m con cavo 2 x 1,5 mm²)

Dispositivo idropneumatico con cuscino d'aria in pressione, sensori elettronici di pressione e portata, scheda di controllo, valvola di ritegno.

- Indicatori luminosi per indicazione stato funzioni
- Sensore della portata arresta la pompa in assenza di consumi, mancanza acqua e disadescamento
- Clapet di ritegno elimina l'impiego di altro dispositivo contro il riflusso
- Sensore della pressione inserisce la pompa all'apertura di una utenza
- Scheda elettronica protegge la pompa contro un numero eccessivo di avviamenti e disturbi di natura: idraulica, meccanica, elettrica
- Dispositivo d'arresto ritardato per limitare il numero avviamenti pompa
- Riarmo automatico garantisce la massima efficienza
- Valvola di gonfiaggio per la taratura della pressione di avvio pompa (valore max di taratura = 5 bar).

Circuiti elettronici impermeabilizzati in bagno di resina.

Elettromeccanico in quanto la caduta di pressione e la mancanza di prelievo non vengono rilevate direttamente.

I sensori di pressione e di portata vengono eccitati, rispettivamente, dal cursore che viene alzato dalla membrana quando l'apertura di una qualsiasi utenza provoca la caduta di pressione nell'impianto ed il conseguente innalzamento della pressione e dalla valvola di ritegno che si chiude quando si interrompe il passaggio (o è inferiore a 20 l/h).

- Segnalazione pompa in funzione: spia verde accesa
- Segnalazione pompa ferma sotto tensione: spia gialla accesa
- Segnalazione pompa in blocco: spia rossa accesa
- Commutatore a tre posizioni: "marcia-arresto-riarmo".
- Collegamento per comando remoto: fino a 500 metri.
- Protezione elettronica da 0 a 10A regolabile a gradini da 0,5 A:
 - Sovracorrenti superiori al 10 % per oltre 30 secondi.
 - Sfasamenti superiori al 10 % per oltre 30 secondi.
 - Sovrintensità superiori al 200 % per oltre 30 secondi.
- Ripristino manuale tramite levetta
- Ripristino automatico dopo 6 min. dal blocco parte automaticamente la prova di riarmo.
- Se l'anomalia persiste il dispositivo andrà in blocco definitivo.

Divisione Habitat	<p style="text-align: center;">Cervomatic EDP</p> <p style="text-align: center;">Dispositivo pressoflussostatico per automatizzazione e controllo impianti di aumento pressione</p> <p style="text-align: center;">Scheda tecnica per offerta e testo di capitolato</p>	 <p>Edizione 05 / 00</p>
------------------------------	---	---

Prerogative funzionali

- Automatizza il funzionamento della pompa avviandola in base alla caduta di pressione ed arrestandola solo quando si interrompe il prelievo o diviene inferiore a 20 litri/ora garantendo la continuità dell'erogazione la pressione necessaria per la produzione di acqua calda tramite scaldabagni a gas
- Protegge idraulicamente la pompa contro la marcia a secco e dall'eccessivo numero di avviamenti in caso di perdite nel circuito
- Evita di dover ricorrere al sovradimensionamento della pompa, come sempre avviene nei dispositivi pressostatici, in quanto consente l'integrale sfruttamento della curva.
- Impedisce il verificarsi del colpo d'ariete
- Protegge elettricamente la pompa

Campi di impiego

Automatizzazione e protezione idraulica ed elettrica (solo EDP) di qualsiasi tipo di elettropompa adibita a:

- alimentazione idrica
- irrigazione
- lavaggio

senza dover ricorrere all'uso di ulteriori componenti idraulici ed elettrici quali:

- serbatoio idropneumatico
- pressostato differenziale
- manometro
- quadro elettrico
- valvola di ritegno
- dispositivo contro la marcia a secco

Liquido convogliabile

- Acqua pura chimicamente e meccanicamente non aggressiva per i materiali costruttivi.

Materiali

Corpo: resina rinforzata
Membrana: gomma naturale

Dati pompa

Portata:	fino a 12	m ³ /h
Prevalenza:	fino a 100	m. c. a.
Temperature d'esercizio:	da -10 °C a +60 °C	
Temperatura ambiente:	da -0 °C a +40 °C	
Pressione max. d'esercizio:	fino a 10 bar	
Pressione max. di gonfiaggio	fino a 5 bar	
Diametro bocche:	G	

Dati motore

Tensione:	1 ~ 230 V / 3 ~ 400 V o 3 ~ 230 V	
Frequenza:	50 / 60	Hz
Classe di protezione:	IP 54	

Schema di collegamento: