

Dove si installa?

“Si installa direttamente sulla tubazione tramite un raccordo a 5 vie, in impianti autoclave tradizionali con vaso in pressione. Si collega elettricamente all'elettropompa sia monofase che trifase”.

Pressostati per autoclavi più sensibili e affidabili

Carta d'identità



Nome:
MacPress



Produttore:
Mac3 S.p.A. Calenzano (FI)



Tipologia di prodotto:
pressostato per autoclavi



Applicazioni:
realizzazioni di autoclavi tradizionali; si presta soprattutto per uso civile e nel settore irrigazione.



Caratteristiche:
montaggio su tubazione con attacco femmina 1/4", grado di protezione IP44. Contatti elettrici in argento con corrente nominale 16° (10°).



Peculiarità:
per pompe sia monofase sia trifase con versione per basse pressioni (1,5 – 6 Bar) e altre pressioni (4 – 10,5 Bar). Precisione nella taratura con indipendenza fra taratura di minima e di massima.

MacPress è la gamma di pressostati di Mac3. Con l'introduzione dei pressostati nella propria produzione Mac3 ha coperto in maniera totale la gamma di prodotti che possono essere necessari nella realizzazione di autoclavi e sistemi di pressurizzazione dell'acqua. I MacPress sono interruttori che regolano automaticamente l'attacco e lo stacco dell'elettropompa in base alla pressione impostata e al relativo differenziale. Il dispositivo esce di fabbrica con una taratura di pressione impostata che può essere modificata tramite il sistema interno di regolazione. Al valore minimo di pressione l'elettropompa viene attivata tramite la chiusura dei contatti. Al valore massimo di pressione l'elettropompa viene fermata tramite l'apertura dei contatti.

L'installazione del prodotto

L'installazione è semplice: da un punto di vista idraulico avviene direttamente sulla tubazione tramite un attacco femmina da 1/4". Per la regolazione della pressione, tolto il coperchio, è sufficiente regolare la pressione massima, che è quella di stacco della pompa, attraverso una vite di regolazione a vista. Quindi, tramite il dado differenziale, si individua la pressione minima di attacco della pompa. Da notare che questa seconda operazione assolutamente non altera la prima regolazione, cosa che in alcuni altri dispositivi simili accade e crea delle difficoltà di regolazione degli impianti in fase di prima installazione. MacPress permette una prima installazione rapida, sicura, e affidabile.

Il campo di regolazione

Dall'analisi delle caratteristiche tecniche si può evidenziare che MacPress presenta un campo di regolazione estremamente versatile:

- il modello per bassa pressione permette di gestire pressioni standard da 1,5 a 6 bar con differenziale minimo che va da 0,8 a 1,5 bar; in effetti, da un punto di vista operativo, tale modello può arrivare a 7 bar con differenziale analogo allo standard;
- il modello ad alta pressione permette di gestire pressioni standard da 4 a 10,5 bar con differenziale minimo che va da 1,5 a 2,5 bar; questo modello è adatto anche per pressioni che partono da 2 bar



I PRESSOSTATI. I MacPress sono interruttori che regolano automaticamente l'attacco e lo stacco dell'elettropompa in base alla pressione impostata e al relativo differenziale.

e inoltre è disponibile una versione particolare che arriva fino a 12 bar.

A completamento della analisi della gamma MacPress è disponibile sia per pompe monofase che per pompe trifase e tutte le caratteristiche sopra descritte sono presenti su entrambi.

Caratteristiche tecniche

Da un punto di vista di analisi costruttiva la qualità è indiscussa:

- da un punto di vista elettrico i contatti sono in argento e la corrente nominale è 16A (10A)
- da un punto di vista idraulico gli attacchi, da 1/4", sono in ottone e non in ferro zincato. La posizione di installazione può essere qualsiasi. Infine per servire meglio gli installatori il produttore fornisce a corredo, su richiesta, il raccordo a 5 vie, sempre in ottone, e il manometro da 0 a 10 bar con attacco radiale da 1/4" in ottone, di diametro 50 mm.

Segnare 808 cartolina servizio informazioni

In che cosa si differenzia dagli altri?

“Rispetto ad altri pressostati sul mercato MacPress garantisce la precisione nella taratura. Infatti la regolazione del dado differenziale per individuare la pressione minima non altera assolutamente la precedente taratura della pressione di massima”.

Quando usare un pressostato o un pressoflussostato o un inverter?

“Oltre alle autoclavi tradizionali esistono altri due sistemi alternativi per la pressurizzazione dell'acqua nelle forniture idriche: autoclavi a pressoflussostato e autoclavi ad inverter. Le prime sono realizzazioni molto economiche e contenute negli ingombri. Il difetto principale rispetto all'autoclave tradizionale a pressostato è l'estrema variabilità della pressione al variare della portata e il grande consumo di energia elettrica. Le seconde sono i sistemi più tecnologicamente avanzati presenti sul mercato. Garantiscono una pressione costante, sono realizzabili in piccoli spazi e offrono un risparmio energetico. Rispetto alle autoclavi a pressostato sono però di norma più costose. Quindi nella scelta del sistema da usare il pressostato è sicuramente ancora quello maggiormente diffuso e da un punto di vista tecnico da sicuramente delle prestazioni migliori rispetto a quello a pressoflussostato. Nell'operare la scelta fra pressostato ed inverter la valutazione è molto legata all'impianto da realizzare e difficilmente si può dare una direttiva generale”.

*risposte a cura dell'ufficio tecnico del produttore



1. MONOFASE. Il sistema MacPress per applicazioni con pompe monofase.



2. TRIFASE. Il sistema MacPress per applicazioni con pompe trifase.



3. LA PRESSIONE. Manometro 1-10 bar con attacco radiale da 1/4”.



4. L'INSTALLAZIONE. Raccordo a 5 vie in ottone.