

Valvola di zona motorizzata con contatto ausiliario



serie 642-643

Funzione

Le valvole di zona permettono l'intercettazione automatica dei circuiti idraulici negli impianti di climatizzazione.

Le valvole di zona della serie 642 (2 vie) e 643 (3 vie) sono dotate di otturatore con ritorno a molla e di servocomando con motore sincrono e microinterruttore ausiliario. Tali soluzioni le rendono estremamente versatili consentendone l'impiego sia in impianti di riscaldamento che in impianti di condizionamento.

Il servocomando è dotato di un particolare sistema di aggancio rapido al corpo valvola, per rendere più semplice la sua eventuale rimozione.

Gamma prodotti

642



642042 1/2" 2 vie
642052 3/4" 2 vie
642062 1" 2 vie

643



643042 1/2" 3 vie
643052 3/4" 3 vie
643062 1" 3 vie

Caratteristiche tecniche e costruttive corpo valvola

| | | |
|----------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Materiali: | - corpo: | ottone, UNI EN 12165 CW617N |
| | - asta otturatore: | acciaio inox |
| | - otturatore: | EPDM |
| Fluido d'impiego: | | acqua, soluzioni glicolate |
| Massima percentuale di glicole: | | 30% |
| Campo di temperatura: | | 0 ÷ 90°C |
| Temperatura di picco del fluido: | | 110°C |
| Pressione max d'esercizio: | | 16 bar |
| Attacchi filettati: | | 1/2", 3/4", 1" F |

Caratteristiche tecniche e costruttive servocomando

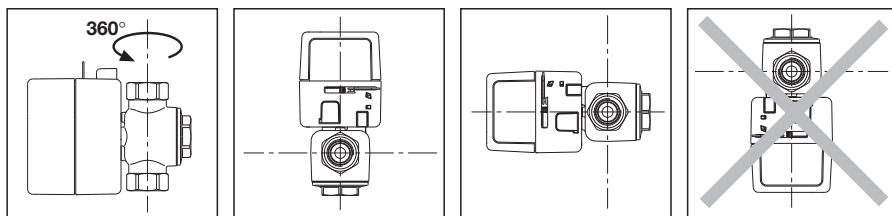
| | | |
|--|---------------------|----------------------|
| Materiali: | - base e coperchio: | PC G10 |
| Motore sincrono | | |
| Normalmente chiuso | | |
| Alimentazione: | | 230 V - 50 Hz |
| Assorbimento: | | 6,5 W; 7 VA |
| Tempo di apertura: | | 70÷75 s |
| Tempo di chiusura: | | 5÷7 s |
| Portata contatti microinterruttore ausiliario: | | 0,8 A |
| Grado di protezione: | | IP 40 |
| Temperatura massima ambiente: | | 40°C |
| Conforme alle Direttive: | | 73/23/CE e 89/336/CE |
| Lunghezza cavo di alimentazione: | | 95 cm |

Caratteristiche idrauliche

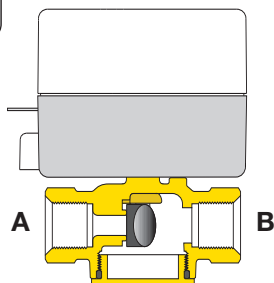
| Attacco | Kv (m ³ /h) | | Pressione differenziale max (kPa) |
|---------|------------------------|---------|-----------------------------------|
| | (2 vie) | (3 vie) | |
| 1/2" | 2,5 | 2,5 | 210 |
| 3/4" | 4,5 | 4,5 | 150 |
| 1" | 6 | 6 | 100 |

Installazione

- La valvola può essere installata sia verticalmente che orizzontalmente, con il comando in qualsiasi posizione, **tranne che rovesciato**.



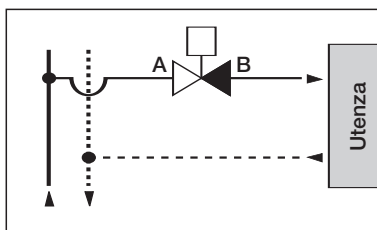
- Nel caso di installazione in cassetta di contenimento, è opportuno prevedere una adeguata ventilazione all'interno della cassetta stessa.
- La valvola a tre vie non può essere trasformata in valvola a due vie e viceversa.
- Le valvole di zona devono essere installate rispettando il senso di flusso indicato dagli schemi seguenti.
- La valvola di zona a due vie può essere installata sia sulla mandata che sul ritorno; per una corretta installazione occorre rispettare il senso di flusso indicato dalla freccia sul corpo valvola.



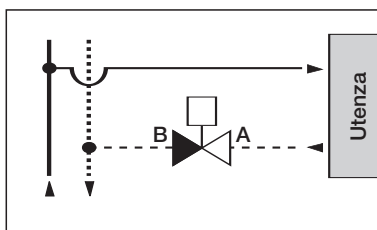
2 vie

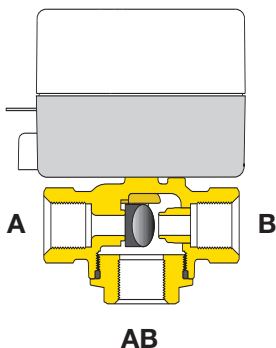
(in assenza di alimentazione la via A è chiusa)

2 vie installata sulla mandata



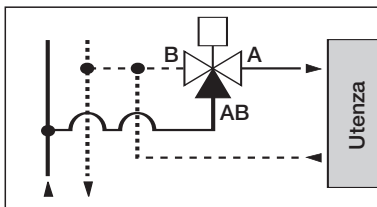
2 vie installata sul ritorno



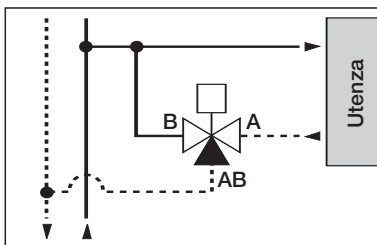


3 vie
(in assenza di alimentazione la via A è chiusa)

3 vie installata sulla mandata con posizione deviatrice ed utilizzo ON/OFF



3 vie installata sul ritorno con posizione miscelatrice ed utilizzo ON/OFF

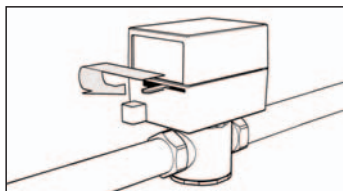


Condizioni di funzionamento della valvola

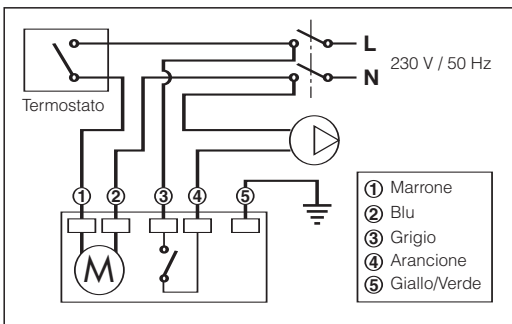
| | 2 vie | 3 vie |
|-------------------------------|----------------|---|
| Senza alimentazione elettrica | Via "A" chiusa | Via "A" chiusa Via "B" aperta Via "AB" aperta |
| Con alimentazione elettrica | Via "A" aperta | Via "A" aperta Via "B" chiusa Via "AB" aperta |
| Apertura manuale | Via "A" aperta | Via "A" aperta Via "B" aperta Via "AB" aperta |

Apertura manuale

Si può effettuare l'apertura manuale agendo direttamente sulla leva di apertura. Al ripristino della alimentazione elettrica, il comando manuale si sgancia automaticamente.

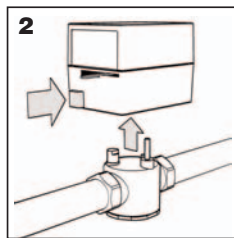
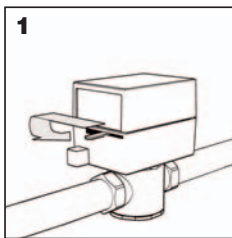


Collegamenti elettrici



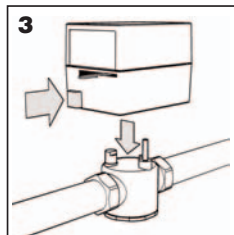
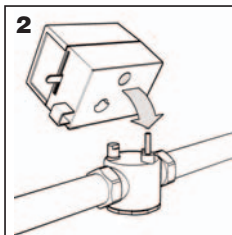
Rimozione del servocomando

1. Posizionare la leva posta sul fianco del servocomando in posizione di sblocco (o apertura manuale).
2. Premere il pulsante di sblocco posizionato sul fianco del servocomando e rimuovere il servocomando.



Montaggio del servocomando

1. Posizionare la leva posta sul fianco del servocomando in posizione di sblocco (o apertura manuale).
2. Verificare il corretto posizionamento del servocomando rispetto alla valvola imposto dalla differente dimensione dell'asta di manovra e del perno di fissaggio.
3. Premere a fondo il pulsante di sblocco, innestare il servocomando e rilasciare il pulsante.



Sicurezza



L'installazione delle valvole di zona deve essere eseguita da parte di personale qualificato in accordo con la vigente normativa.

Se le valvole di zona non sono installate, messe in servizio e mantenute correttamente secondo le istruzioni contenute in questo manuale, allora possono non funzionare correttamente e possono porre l'utente in pericolo.

Assicurarsi che il servocomando non sia posizionato in modo da subire gocciolii o umidità.

Assicurarsi che tutta la raccorderia di collegamento sia a tenuta idraulica.

Nella realizzazione delle connessioni idrauliche, prestare attenzione a non sovrasolicitare meccanicamente la filettatura del corpo valvola. Nel tempo si possono produrre rotture con perdite idrauliche a danno di cose e/o persone.

Temperature dell'acqua superiori a 50°C possono provocare gravi ustioni. Durante la installazione, messa in servizio e manutenzione delle valvole di zona, adottare gli accorgimenti necessari affinché tali temperature non arrechino pericolo per le persone.

Durante il normale funzionamento, il coperchio del servocomando può riscaldarsi fino a raggiungere, sulla parte metallica, temperature maggiori di 60°C. Prestare attenzione affinché tali temperature non arrechino pericolo per le persone.



ATTENZIONE: Rischio di shock elettrico. Comando elettrico in tensione. Togliere l'alimentazione elettrica prima di effettuare interventi. La mancata osservanza di queste indicazioni può provocare danni a persone o cose.

Lasciare il presente manuale ad uso e servizio dell'utente