SCHEDA TECNICA



Funzione

Le valvole di zona hanno la funzione di intercettare e deviare automaticamente i fluidi negli impianti di riscaldamento, di climatizzazione e idrosanitari.

Esse vengono comandate da un servocomando collegato ad un termostato ambiente con funzione ON-OFF che regola la temperatura all'interno degli ambienti. Tutti i servomotori sono dotati di microinterruttore ausiliario.

La loro elevata prestazione idraulica unita a i ridotti ingombri e facilità d'installazione rendono questo prodotto particolarmente indicato per impianti di riscaldamento a zone.

Vantaggi delle valvole di zona a sfera

- Assenza di trafilamenti
- Tempi di manovra ridotti
- Basse perdite di carico
- Funzionamento con elevate pressioni differenziali

Vantaggi delle valvole di zona ICMA

- Movimento sfera morbidissimo, coppia di apertura della valvola < 6N
- Sblocco manuale della valvola
- Possibilità di utilizzo del motore come dispositivo di sblocco nel caso di assenza di corrente.
- Motore con alta affidabilità, di produzione Svizzera
- Ingranaggi ad altissima precisione in materiale sinterizzato e metallo.
- Rumorosità < 40dB
- Coppia di spunto del motore doppia rispetto al corpo valvola
- Aggancio e sgancio del motore rapido e ripetibile senza danneggiare il motore o la valvola.

MATERIALI IMPIEGATI

CORPI VALVOLA

Corpo Ottone CW617N UNI 12165
Asta di comando Ottone CW614N UNI 12164

Sfera Ottone CW614N UNI 12164 Cromata

Guarnizione tenuta sfera P

O-Ring EPDM PEROX - (alta resistenza)

SERVOCOMANDO

Guscio Protettivo Superiore ABS Trasparente
Guscio Protettivo Inferiore Nylon 66 Nero

PRESTAZIONI

CORPI VALVOLA

Fluidi d'impiego acqua, soluzioni gli colate Max 50%
Pressione Max d'esercizio 10 bar
Campo di temperatura -5 ° ÷110°C

Pressione Max. differenziale 10 bar

SERVOCOMANDO

Motore sincrono 230V (± 10%) 50÷60 Hz

Potenza assorbita 5VA
Portata dei contatti del microinterruttore ausiliario Max

Grado di protezione IP 44 asta comando verticale IP 40 (involucro)

Tempo manovra (angolo rotazione 90°)

Coppia di spunto dinamico

Lunghezza cavo

45 sec.

12 Nm

1 m





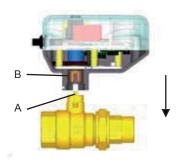


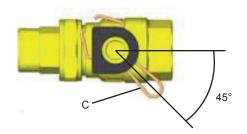
SCHEDA TECNICA



ACCOPPIAMENTO SERVOCOMANDO VALVOLA

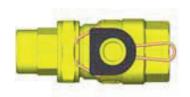
L'attuatore viene fissato al corpo valvola tramite l'asta di comando A e l'albero del motoriduttore B. L'accoppiamento viene garantito dalla molla C.





Posizionare laforcella a 45° al fine di poter inserire l'attuatore nel corpo valvola



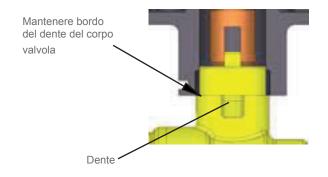


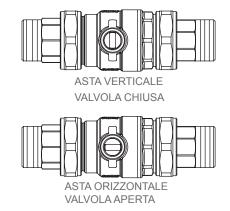
Inserire l'attuatore nell'apposita sede e posizionare la forcella in modo parallelo al corpo valvola al fine di garantirne l'accoppiamento.

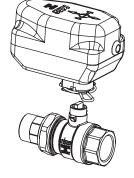
FUNZIONE SBLOCCO MANUALE

L'attuatore puo' essere utilizzato come chiave di comando manuale della valvola.

Tale sistema ha il vantaggio di aprire e chiudere il flusso in fase di installazione, o di sbloccare la valvola in caso di necessità.







Posizionare il motore sul corpo valvola (come rappresentato in figura)

Ruotare l'attuatore in senso orario od antiorario al fine di ottenere la sfera della valvola nella posizione desiderata.

SCHEDA TECNICA

INSTALLAZIONE

Le valvole a due vie possono essere installate sia sulle tubazioni di mandata che su quelle di ritorno.

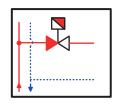
Le valvole a tre vie in versione by-pass devono essere installate sulle tubazioni di mandata.

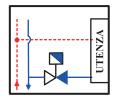
Le valvole a tre vie deviatrici vengono normalmente montate sulla tubazione di mandata con flusso normale da AB verso A e deviando da AB verso B.

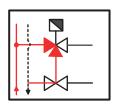
E' consentito installare l'attuatore in posizione orizzontale, oppure verticale, mai in posizione rovesciata.

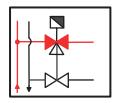
In caso di installazioni di impianti refrigeranti, causa la formazione di condensa, montare l'attuatore solo in posizione orizzontale.

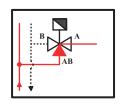
L'attuatore può venire installato sul corpo della valvola indistintamente nelle due posizioni.

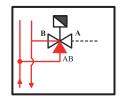




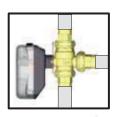


















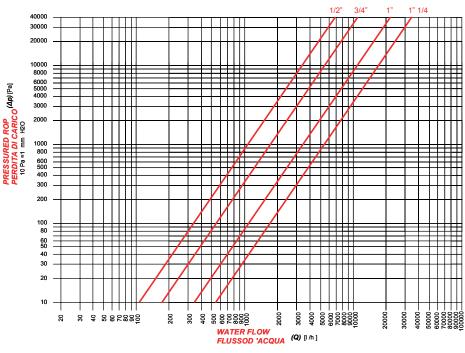
SCHEDA TECNICA



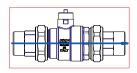
CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Art.331-332-341-342 Valvole di zona 2 vie

Zone ball valveA rt.331-332 Valvolad iz onaas fera Art.331-332 PRESSURED ROP DIAGRAM DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO

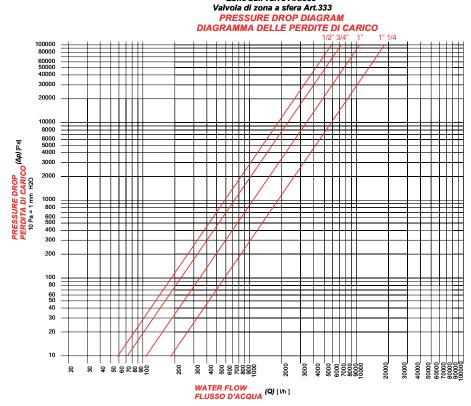


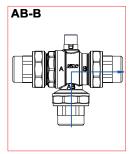
Zone ball valve Art.333

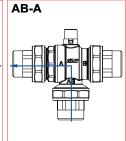


Size	Kv [m³/h]
1/2"	10,82
3/4"	16,9
1"	33,9
1"1/4	52,36

Art. 333-343 Valvole di zona 3 vie "DEVIATRICE"







Size	Kv [m/h]
1/2"	5,94
3/4"	7,10
1"	11,98
1"1/4	18,56

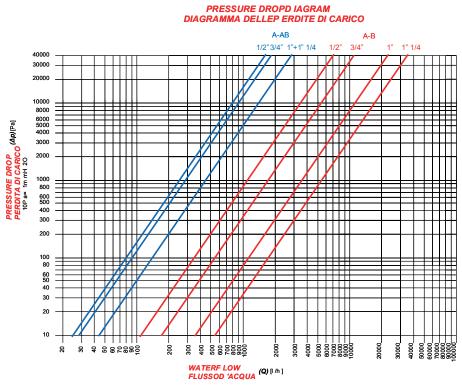


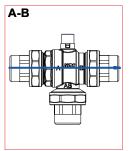


SCHEDA TECNICA

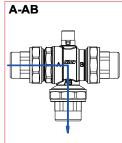


Art. 334-344 Valvole di zona 3 vie "BY-PASS"



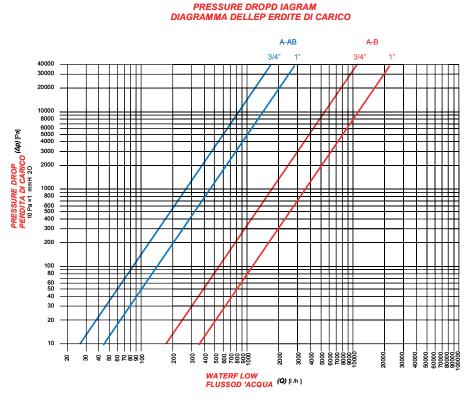


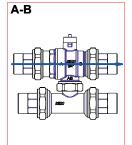
Size	Kv[[m³/h]
1/2"	10,82
3/4"	16,9
1"	33,9
1"1/4	55,36



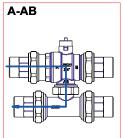
Size	Kv[[m³/h]
1/2"	2,52
3/4"	2,86
1"	4,52
1"1/4	4,52

Art. 336-346 Valvole di zona 4 vie





Size	Kv[[m³/h]
3/4"	16,9
1"	33,9



Size	Kv[[m³/h]
3/4"	2,64
1"	4.30

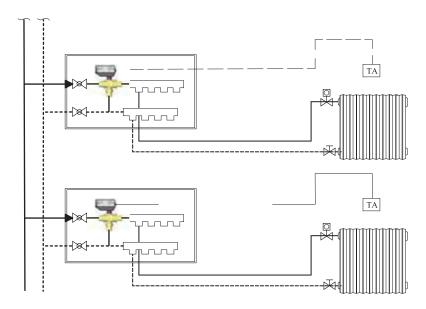


SCHEDA TECNICA

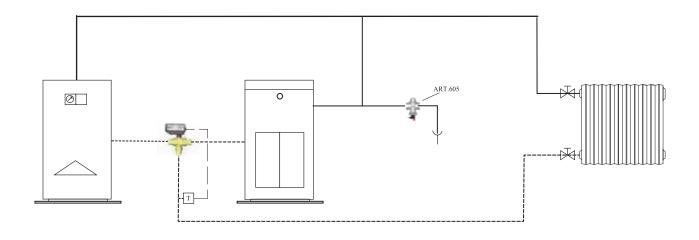


Impianto con valvola di zona 2 vie

Impianto con valvola di zona 3 vie versione BY-PASS



Impianto con valvola di zona 3 vie versione DEVIATRICE



SCHEDA TECNICA



Impianto con valvola di zona 4 vie

