

FUNZIONE

Le valvole di zona Art.300-301-302 vengono utilizzate per la regolazione del valore di portata fluido negli impianti di riscaldamento, climatizzazione e sanitari. La gamma comprende una valvola di zona a due vie (Art.300) una a tre vie (301) ed una a quattro vie con interasse variabile (Art.302) tutte disponibili con bocchettoni maschio. La valvole di zona vengono abbinare con gli attuatori elettrotermici Art. 979 (Attuatore elettrotermico normalmente chiuso ON-OFF) oppure Art. 982 (Attuatore elettrotermico normalmente chiuso con microinterruttore di finecorsa)
 Le nostre teste termostatiche possono essere installate con sensore a distanza 992 e 995.



PRODOTTI

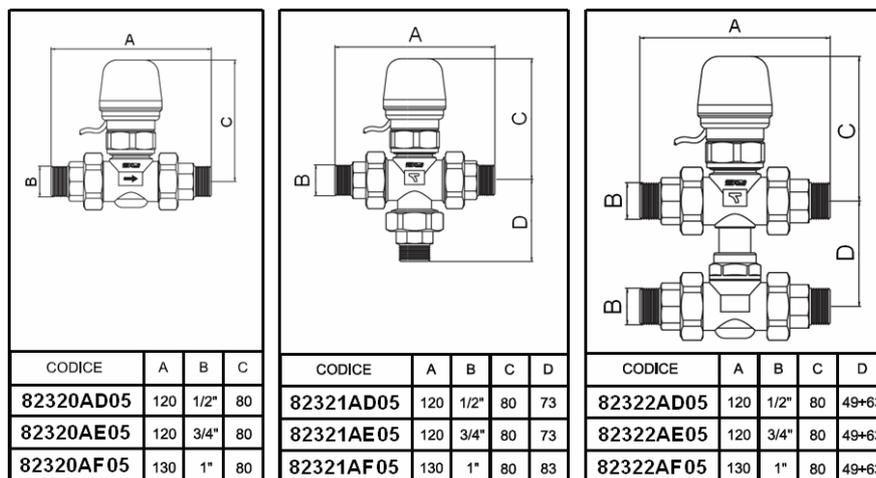
Art.		attacchi	connessioni
300	Valvola di zona a due vie	G1/2" M - G3/4" M - G1" M	M30x1.5
301	Valvola di zona a tre vie	G1/2" M - G3/4" M - G1" M	M30x1.5
302	Valvola di zona a quattro vie	G1/2" M - G3/4" M - G1" M	M30x1.5

CARATTERISTICHE TECNICHE

<u>Valvole di zona</u>	<u>Art.300 -301 -302</u>
Corpo in ottone	CW 617 N UNI EN 12165
Particolari meccanici interni	CW 614 N UNI EN 12164
O-Ring	EPDM PEROSSIDICO
Asta di comando	Acciaio INOX
Fluido d'impiego	acqua
Campo di temperatura	0-95°
Pressione max di esercizio	10 Bar
Pressione differenziale max	1.2 Bar

<u>Attuatori</u>	<u>979-982 con microinterruttore (NC)</u>
Alimentazione	220V, 50-60Hz o 24V 50-60Hz
Assorbimento	2VA
Corrente allo spunto	0.2A (220V), 0.3A (24V)
Corrente a regime	0.008A (220V) 0.07A (24V)
Tempo di inizio movimento	90 secondi
Corsa attuatore	5mm
Corsa valvola	3.5mm
Forza dinamica	100N
Temperatura ambiente max di immagazzinamento.	-25°C / 60°C
Classe di protezione	IP66
Cavo di collegamento	Antifiamma 4x0.35 Quadripolare, lung: 1m

DIMENSIONI



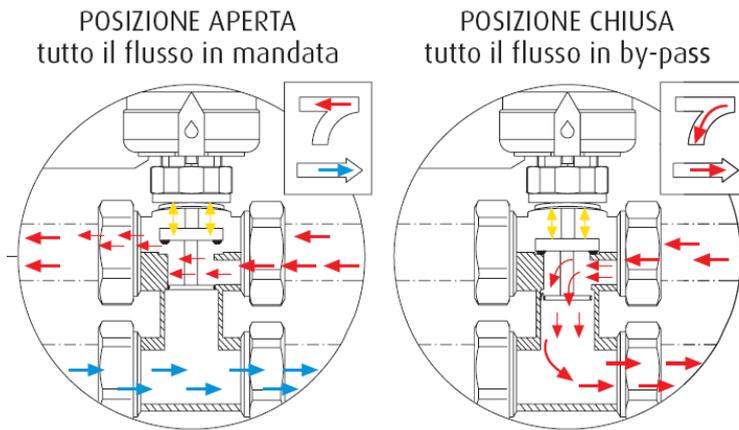
Art. 300-301-302 - VALVOLE DI ZONA
Art. 320-321-322 - V.Z. CON ATTUATORI

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'attuatore elettrotermico che riceve il segnale elettrico dal termostato ambiente, agisce direttamente sull'asta di comando della valvola di zona e regola la portata di fluido che circola al suo interno.

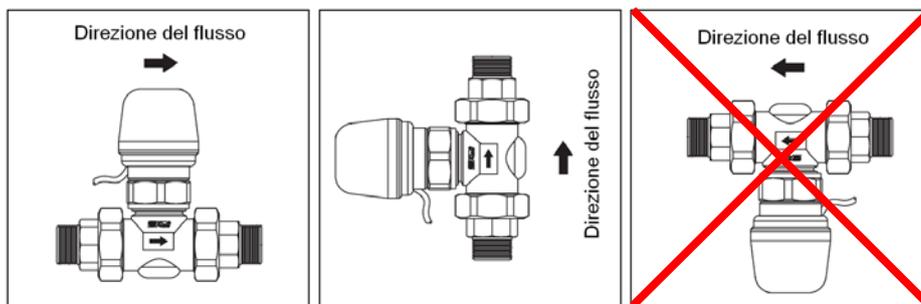
Il cappuccio di protezione di cui è fornita la valvola va usato solo per operazioni preliminari di apertura e chiusura.

Togliere il cappuccio di protezione della valvola di zona svitando in senso antiorario e montare l'attuatore elettrotermico o il comando termostatico con sensore a distanza.



INSTALLAZIONE

Installare le valvole di zona rispettando sempre il senso del flusso indicato dalle frecce



FUNZIONE DOPPIO REGOLAGGIO

Le valvole di zona possono essere pre-regolate in modo da limitare la portata massima nella via principale, aumentando la portata sulla via di by-pass.

Per pre-regolare la valvola di zona agire come segue:

- Ruotare il premistoppa in plastica con un semplice cacciavite, in senso orario fino a finecorsa.
- La fessura posta sul premistoppa in plastica coinciderà con la tacca di riferimento posta sul vitone.
- Ruotare il premistoppa in senso antiorario fino a raggiungere la portata di fluido desiderata.

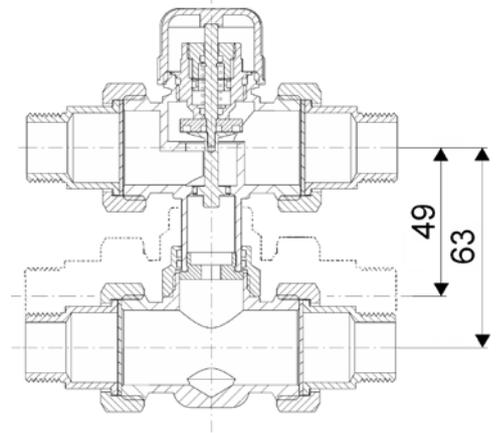


La portata settata, sarà il valore massimo di Q della valvola di zona sulla via diritta, secondo il diagramma 1.

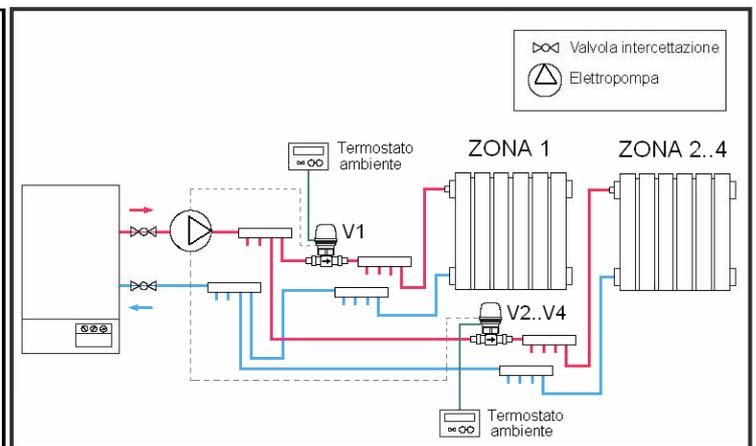
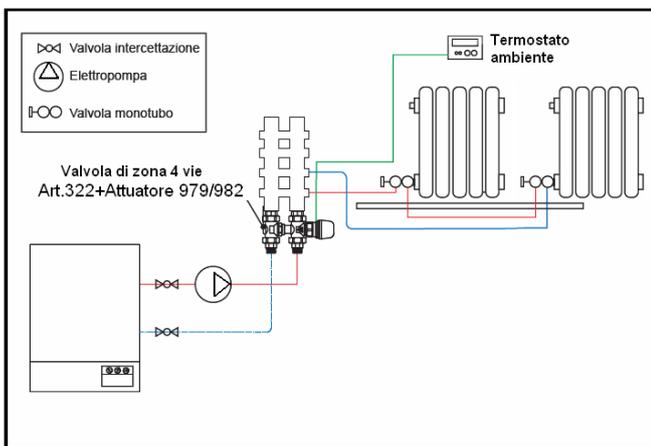
Effettuata la regolazione dell'alzata massima, la valvola in apertura avrà sempre un ritorno in caldaia, come da diagramma 2.

PARTICOLARITA'

La valvola di zona a 4 vie (Art.302) ha un interasse tra gli attacchi variabile da 49 a 63 mm. E' così possibile accoppiarla anche con collettori complanari (Art.230-232).

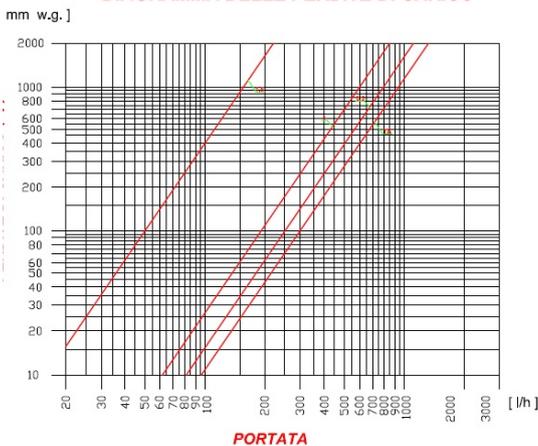


SCHEMI APPLICATIVI

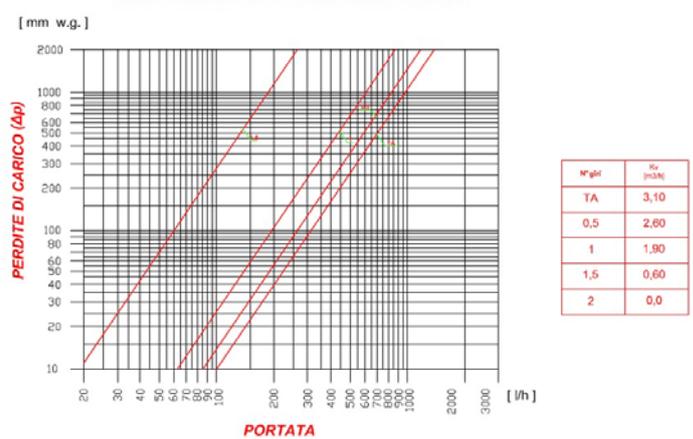


CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE

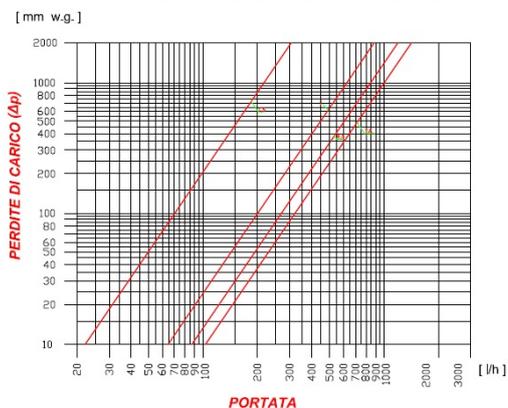
Valvola di zona Art.300 3/4" 82300AD05
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



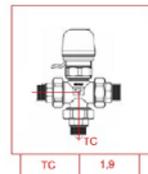
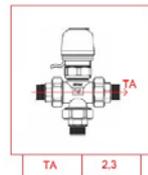
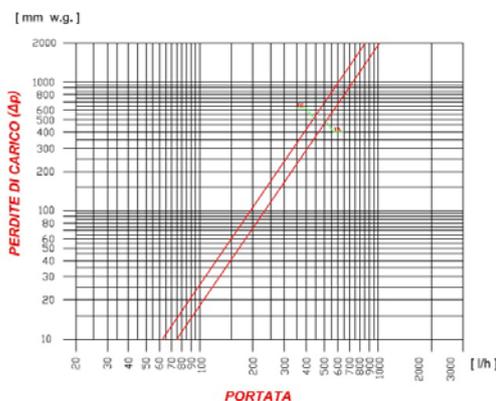
Valvola di zona Art.300 3/4" 82300AE05
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



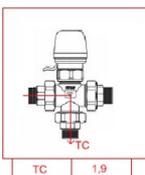
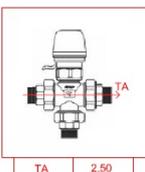
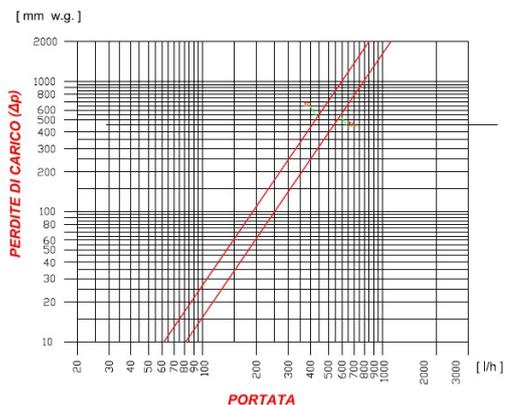
Valvola di zona Art.300 1" 82300AD05
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



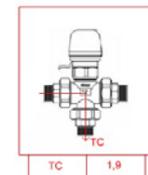
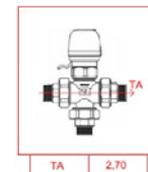
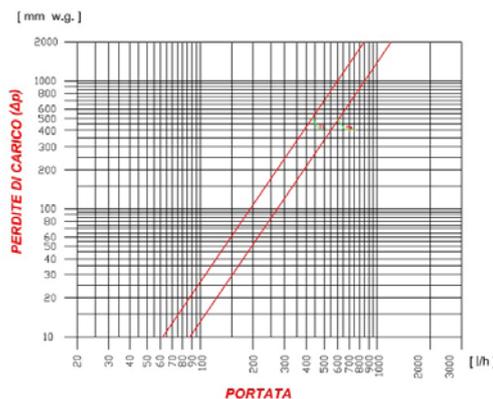
Valvola di zona Art.301 1/2" 82301AD05
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



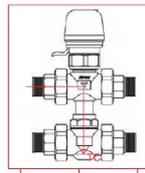
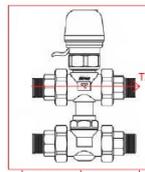
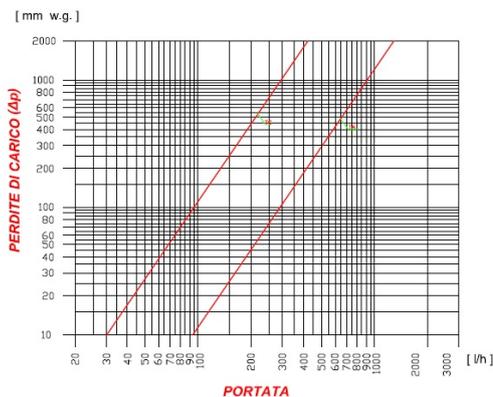
Valvola di zona Art.301 3/4" 82301AE05
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



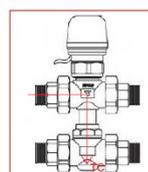
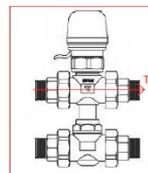
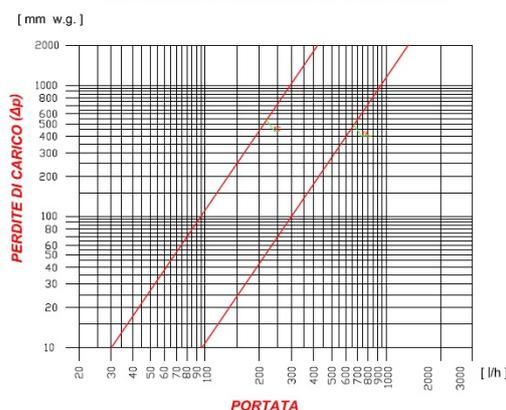
Valvola di zona Art.301 1" 82301AF05
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO

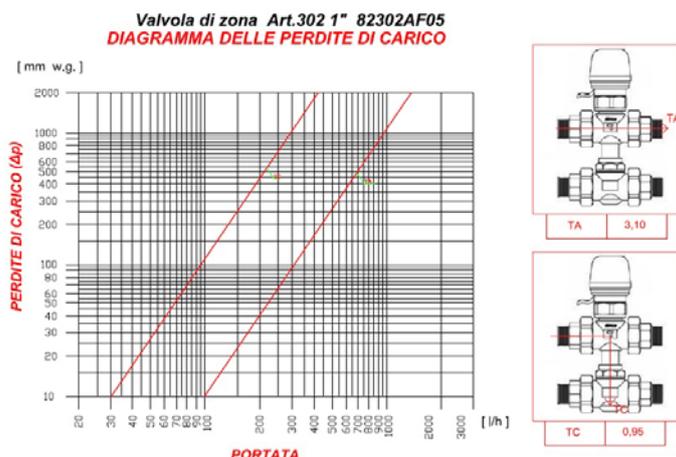


Valvola di zona Art.302 1/2" 82302AD05
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



Valvola di zona Art.302 3/4" 82302AE05
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO





SICUREZZA



Leggere attentamente le istruzioni di montaggio e messa in funzione prima di azionare l'apparecchio al fine di evitare incidenti e guasti all'impianto causato da un utilizzo improprio del prodotto. Si ricorda che il diritto alla garanzia decade nel caso in cui vengano apportate modifiche o manomissioni non autorizzate durante la fase di montaggio e costruzione.

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

I valori limite indicati non devono in nessun modo essere superati. La sicurezza di funzionamento è pertanto assicurata rispettando le condizioni generali e valori limite di esercizio descritti in questa scheda.

NORME DI SICUREZZA PER IL MONTAGGIO E L'ISPEZIONE

Le operazioni di montaggio ed ispezione devono assolutamente essere eseguite da personale qualificato, autorizzato, a conoscenza delle istruzioni qui riportate. Prima di qualsiasi lavoro sulle apparecchiature è necessario assicurarsi che si trovino in condizioni di riposo.

MANUTENZIONE

Le operazioni di manutenzione devono assolutamente essere eseguite da personale qualificato, autorizzato, a conoscenza delle istruzioni qui riportate. Prima di qualsiasi lavoro sulle apparecchiature è necessario assicurarsi che si trovino in condizioni di riposo.