

/ 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 ai 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 trafilementi
- 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 < 6Nm
- Sblocco manuale della valvola
- Possibilità di utilizzo del motore come dispositivo di sblocco nel caso di assenza di corrente rimuovendo la forcetta d'arresto inferiore e ruotare il motore finché la valvola non sarà aperta.
- Motore con alta affidabilità
- Ingranaggi ad altissima precisione in materiale plastico e metallo.
- Rumorosità < 40dB
- Aggancio e sgancio del motore rapido e ripetibile senza danneggiare il motore o la valvola

/ Materiali

CORPI VALVOLA

Corpo:	Ottone CW617N UNI 12165
Asta di comando:	Ottone CW617N UNI EN 12164
Sfera:	Ottone CW617N UNI 12164 Cromata
Guarnizione tenuta sfera:	PTFE
O-Ring:	EPDM PEROX - (alta resistenza)

SERVOCOMANDO

Guscio Protettivo Superiore:	ABS Trasparente
Guscio Protettivo Inferiore :	PA66 Nero

/ Prestazioni

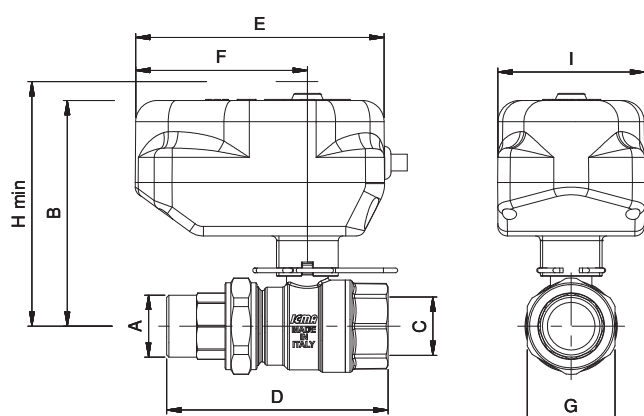
CORPI VALVOLA

Fluidi d'impiego:	acqua, soluzioni glicolate Max 50%
Pressione max. d'esercizio:	10 bar
Temperatura max. del fluido	110°C
Pressione max differenziale:	10 bar

SERVOCOMANDO

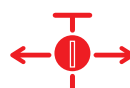
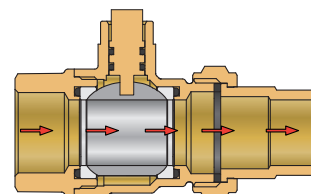
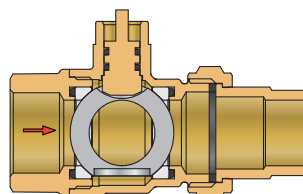
Motore sincrono:	230V ($\pm 10\%$) 50÷60 Hz
Potenza assorbita:	9.8VA
T min-max ambiente:	-5°/+55°C
Portata dei contatti del microinterruttore ausiliario	Max 5A
Grado di protezione	IP54 (resistente alla polvere e all'ingresso di corpi solidi, 5, e all'ingresso di liquidi come spruzzi d'acqua, livello d'impermeabilità 4)
Classe di protezione	II (doppio isolamento, involucro isolante)
Grado di inquinamento	PD2 (inquinamento non conduttivo che non ha influenza sul funzionamento del dispositivo, a meno che non si verifichi una temporanea conducibilità dovuta alla condensazione)
Umidità relativa ambiente max.	90%
Angolo di rotazione	90°
Tempo manovra	45 s
Coppia massima	12 Nm
Cavo tipo:	H5VV-F
Sezione cavo:	5x1 mm
Lunghezza cavo	1 m
Material Group (PTI)	IIIb (PTI 4) materiale isolante con capacità di tenuta alle scariche superficiali. Comparative tracking index $100 \leq CTI < 175$ (IEC 60112)

/ Dimensioni

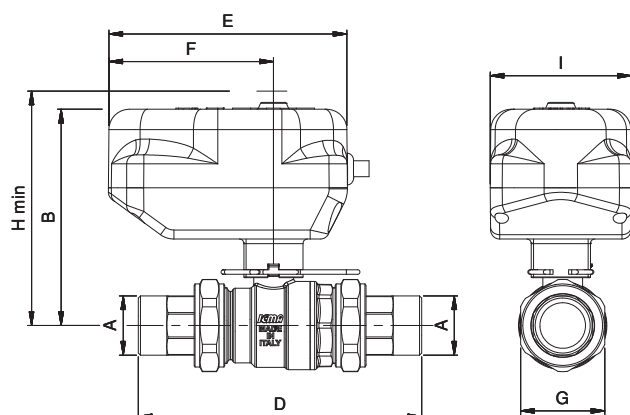


ATTUATORE CHIUSO

ATTUATORE APERTO

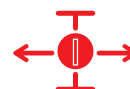
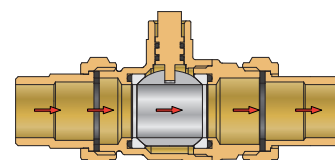
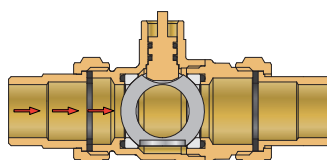


Codice	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	TIPO
82331AD05	15	1/2" M	-	1/2" F	80	-	-	Ø33	-	-	SOLO VALVOLA
82331AE05	20	3/4" M	-	3/4" F	92	-	-	Ø40	-	-	SOLO VALVOLA
82331AF05	25	1" M	-	1" F	105	-	-	Ø48	-	-	SOLO VALVOLA
82331AG05	32	1"1/4 M	-	1"1/4 F	118	-	-	Ø58	-	-	SOLO VALVOLA
82341AD0553	15	1/2" M	95	1/2" F	80	105	73	Ø33	115	62	VALVOLA+ ACT
82341AE0553	20	3/4" M	95	3/4" F	92	105	73	Ø40	115	62	VALVOLA+ ACT
82341AF0553	25	1" M	100	1" F	105	105	73	Ø48	120	62	VALVOLA+ ACT
82341AG0553	32	1"1/4 M	105	1"1/4 F	118	105	73	Ø58	115	62	VALVOLA+ ACT



ATTUATORE CHIUSO

ATTUATORE APERTO



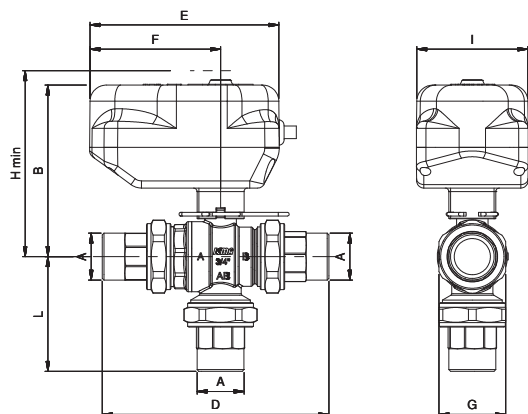
Codice	DN	A	B	D	E	F	G	H	I	TIPO
82332AD05	15	1/2" M	-	105	-	-	Ø33	-	-	SOLO VALVOLA
82332AE05	20	3/4" M	-	123	-	-	Ø40	-	-	SOLO VALVOLA
82332AF05	25	1" M	-	140	-	-	Ø48	-	-	SOLO VALVOLA
82332AG05	32	1"1/4 M	-	153	-	-	Ø58	-	-	SOLO VALVOLA
82342AD0553	15	1/2" M	95	105	105	73	Ø33	115	62	VALVOLA+ ACT
82342AE0553	20	3/4" M	95	123	105	73	Ø40	115	62	VALVOLA+ ACT
82342AF0553	25	1" M	100	140	105	73	Ø48	120	62	VALVOLA+ ACT
82342AG0553	32	1"1/4 M	105	153	105	73	Ø58	125	62	VALVOLA+ ACT

Valvola di zona motorizzate

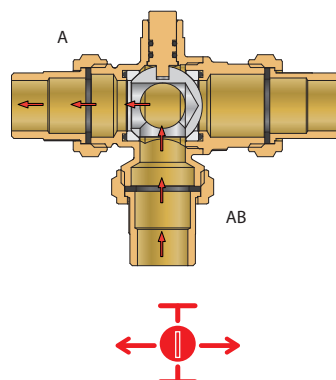
331-341-332-342-333-343-334-344-336-346

ICMA

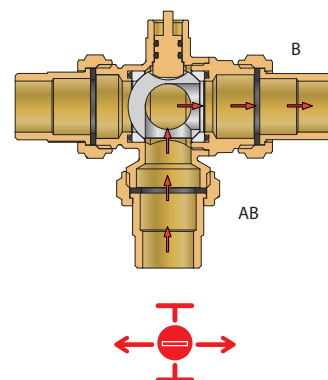
ST.331.05.25.IT



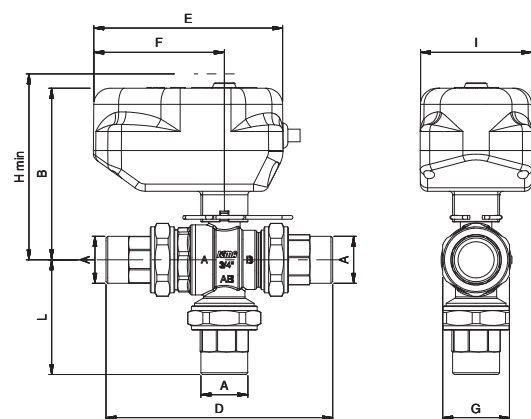
ATTUATORE CHIUSO



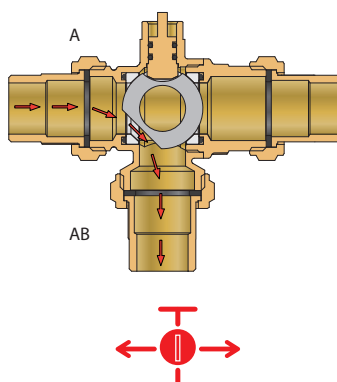
ATTUATORE APERTO



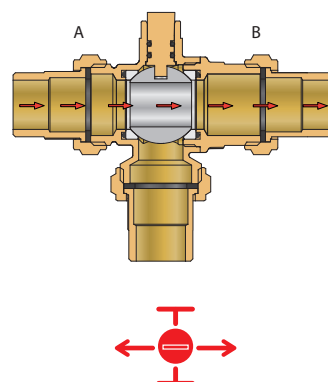
Codice	DN	A	B	D	E	F	G	H	I	L	TIPO
82333AF05	20	3/4" M	-	92	-	-	Ø40	-	-	63	SOLO VALVOLA
82333AG05	25	1" M	-	105	-	-	Ø48	-	-	72	SOLO VALVOLA
82332AG05	32	1"1/4 M	-	118	-	-	Ø58	-	-	70	SOLO VALVOLA
82343AE0553	20	3/4" M	95	92	105	73	Ø40	115	62	63	VALVOLA+ ACT
82343AF0553	25	1" M	100	105	105	73	Ø48	120	62	72	VALVOLA+ ACT
82343AG0553	32	1"1/4 M	105	118	105	73	Ø58	125	62	80	VALVOLA+ ACT



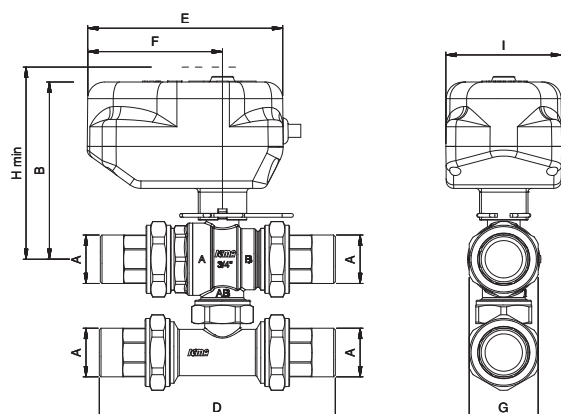
ATTUATORE CHIUSO



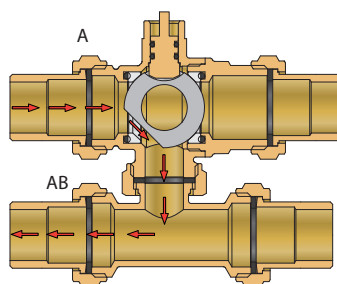
ATTUATORE APERTO



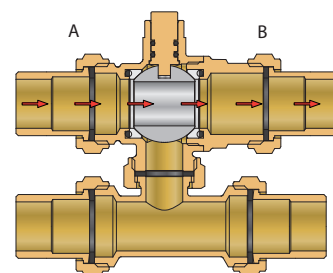
Codice	DN	A	B	D	E	F	G	H	I	L	TIPO
82334AE05	20	3/4" M	-	123	-	-	Ø40	-	-	63	SOLO VALVOLA
82334AF05	25	1" M	-	140	-	-	Ø48	-	-	72	SOLO VALVOLA
82334AG05	32	1"1/4 M	-	153	-	-	Ø58	-	-	70	SOLO VALVOLA
82344AE0553	20	3/4" M	95	123	105	73	Ø40	115	62	63	VALVOLA+ ACT
82344AF0553	25	1" M	100	140	105	73	Ø48	120	62	72	VALVOLA+ ACT
82344AG0553	32	1"1/4 M	105	153	105	73	Ø58	125	62	80	VALVOLA+ ACT



ATTUATORE CHIUSO



ATTUATORE APERTO



Codice	DN	A	B	D	E	F	G	H	I	L	TIPO
82336AE05	20	3/4" M	-	123	-	-	Ø40	115	-	63	SOLO VALVOLA
82336AF05	25	1" M	-	140	-	-	Ø48	120	-	72	SOLO VALVOLA
82336AG05	32	1"1/4 M	-	153	-	-	Ø58	125	-	80	SOLO VALVOLA
82346AE0553	20	3/4" M	95	123	105	73	Ø40	115	62	63	VALVOLA+ ACT
82346AF0553	25	1" M	100	140	105	73	Ø48	120	62	72	VALVOLA+ ACT
82346AG0553	32	1"1/4 M	105	153	105	73	Ø58	125	62	80	VALVOLA+ ACT

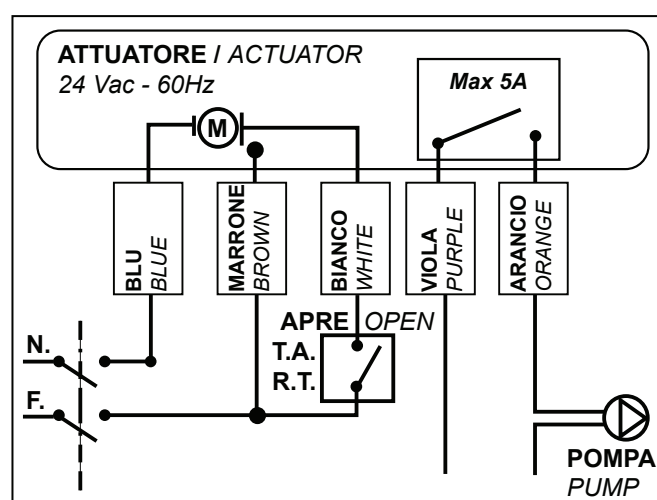
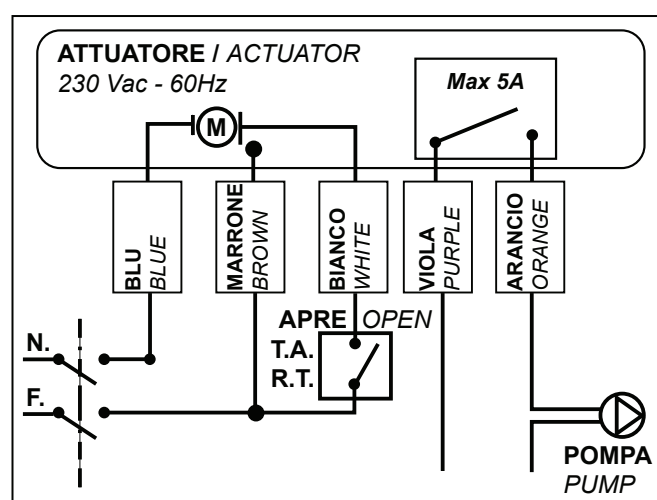
Note Costruttive

Servocomando

Lo schema elettrico riportato a fianco rappresenta il servocomando del tipo a 2 Punti con relè. L'invio di fase sul filo di colore bianco determina l'apertura della valvola, mentre togliendo la fase si determina la chiusura. 'Attuatore normalmente chiuso'.

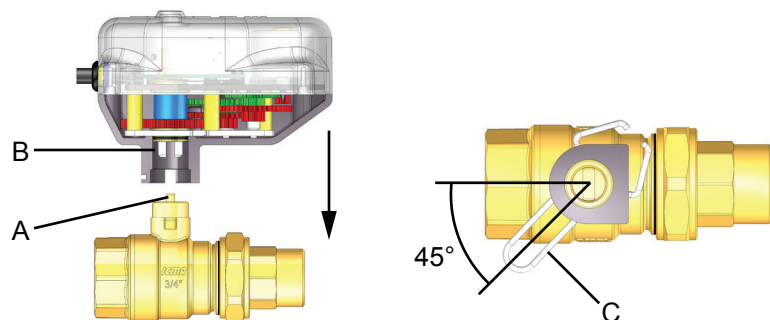
L'attuatore è dotato di microinterruttore ausiliario, che viene attivato nel momento in cui la valvola raggiunge la posizione di apertura e permette di avviare la pompa. (Max portata del contatto 5 A).

L'attuatore è dotato di un motore del tipo bidirezionale che consente l'apertura e chiusura della valvola (angolo di manovra 90°) sia in senso orario che antiorario.

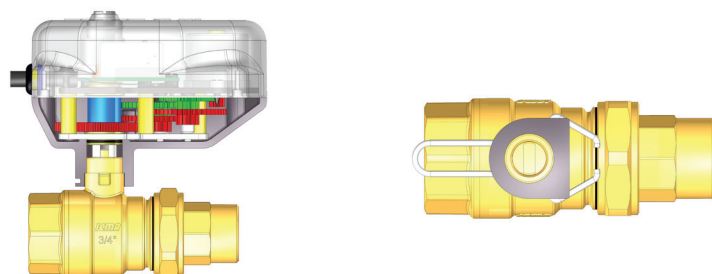


/ Accoppiamento servocomando valvola

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.

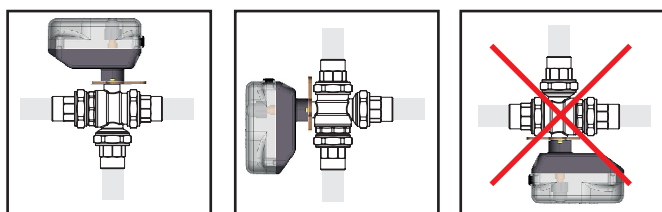


Posizionare la forcella a 45° al fine di poter inserire l'attuatore nel corpo valvola.



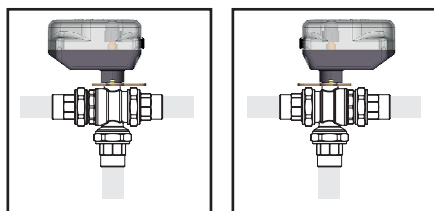
Inserire l'attuatore nell'apposita sede e posizionare la forcella in modo parallelo al corpo valvola al fine di garantirne l'accoppiamento.

/ Installazione



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.

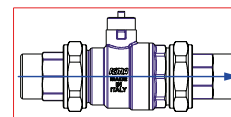
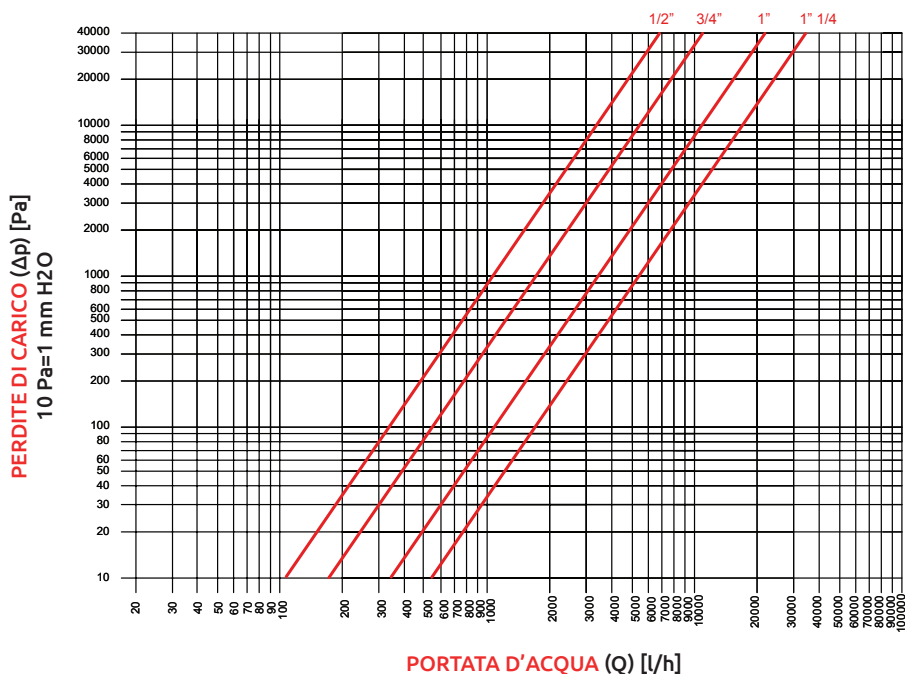


L'attuatore può venire installato sul corpo della valvola indistintamente nelle due posizioni.

/ Caratteristiche idrauliche

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

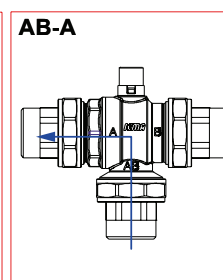
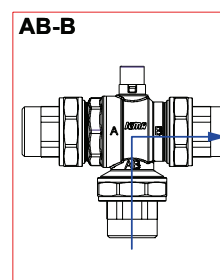
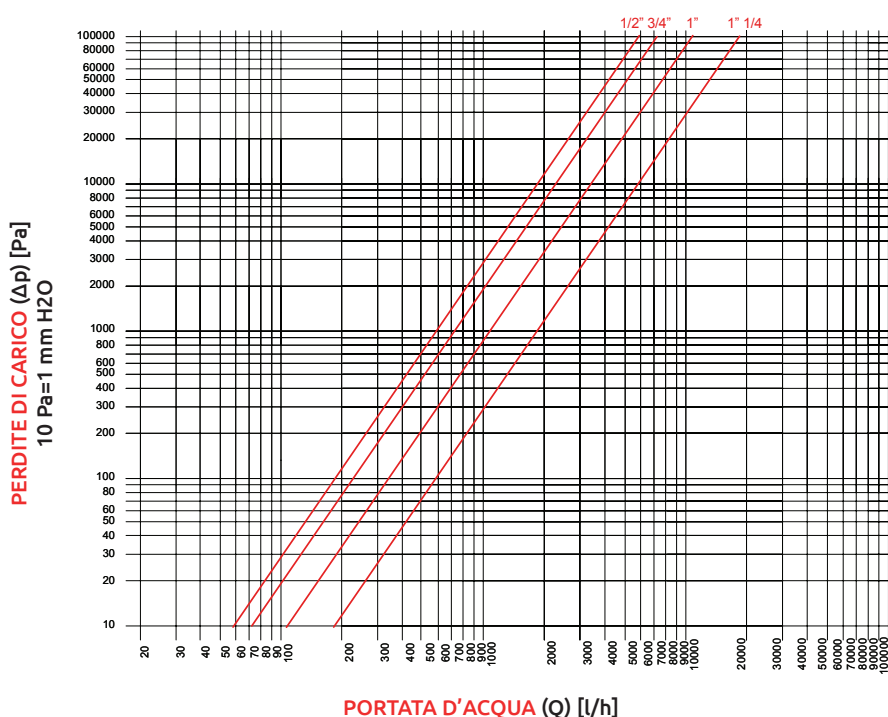
DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



Misura	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"

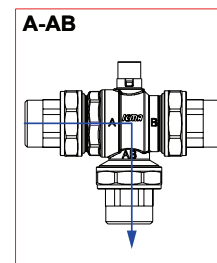
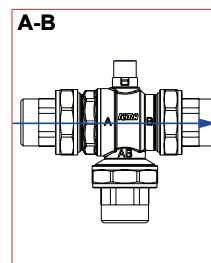
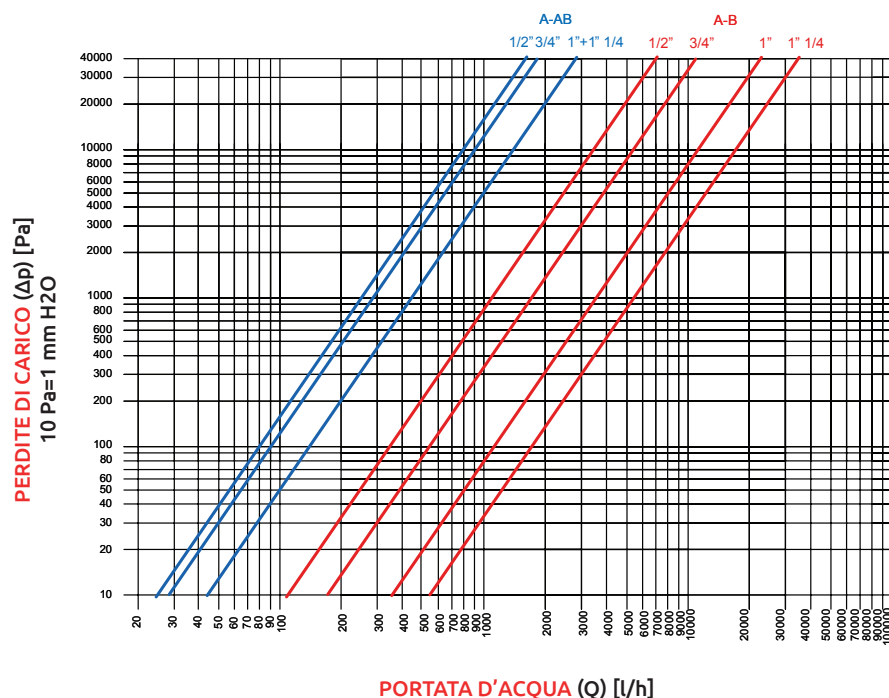
DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



Misura	Kv [m³/h]
1/2"	5,94
3/4"	7,10
1"	11,98
1"1/4	18,56

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

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO

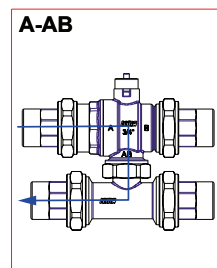
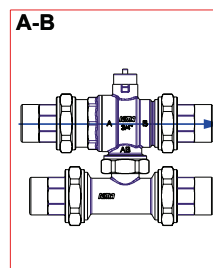
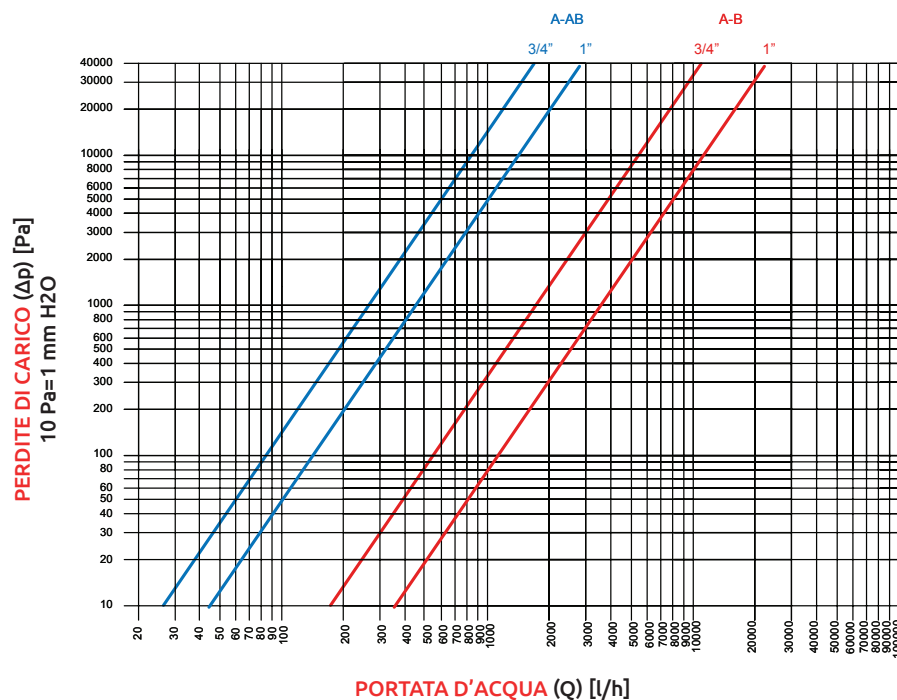


Misura	Kv [m³/h]
1/2"	10,82
3/4"	16,9
1"	33,9
1"1/4	55,36

Misura	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

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO

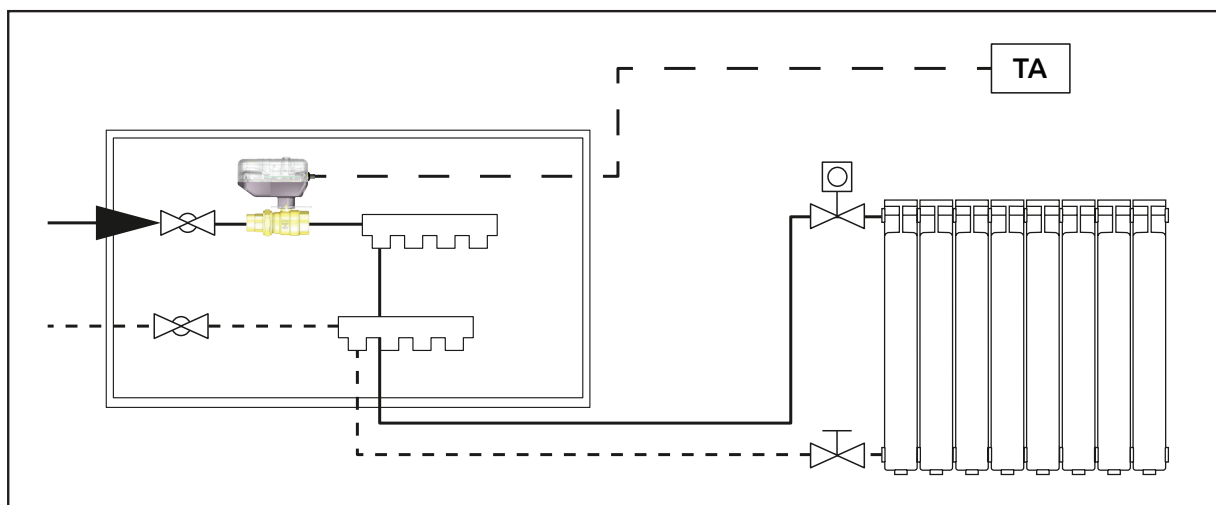


Misura	Kv [m³/h]
3/4"	16,9
1"	33,9

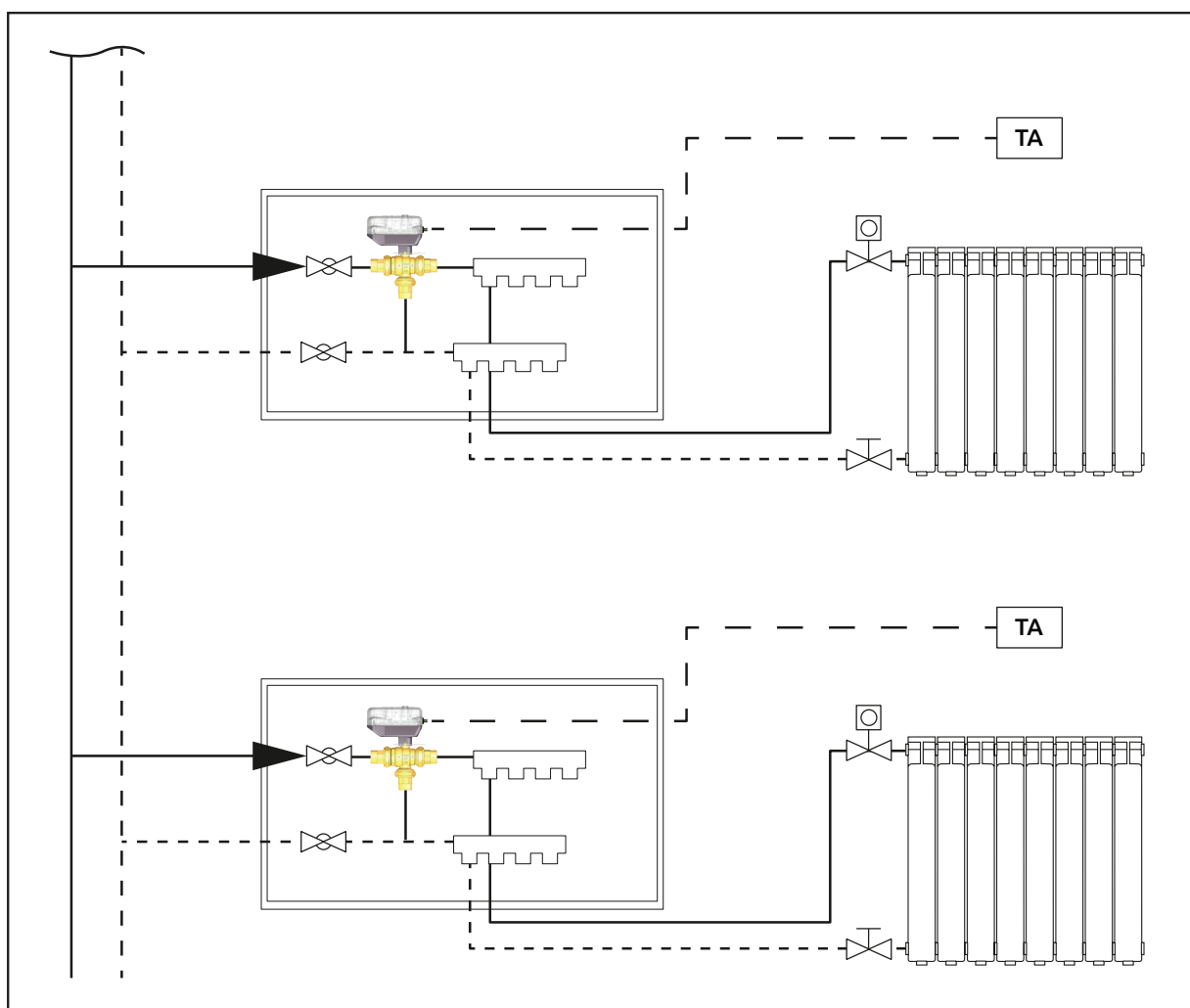
Misura	Kv [m³/h]
3/4"	2,64
1"	4,30

/ Schemi applicativi

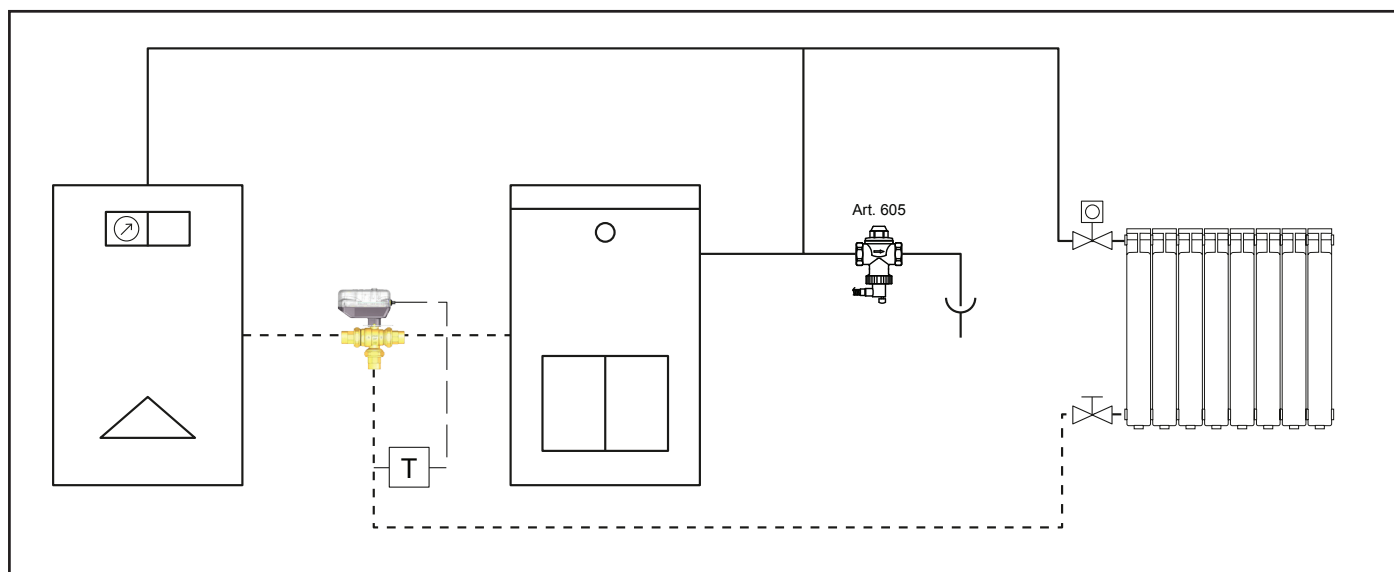
Impianto con valvola di zona 2 vie



Impianto con valvola di zona 3 vie versione BY-PASS



Impianto con valvola di zona 3 vie versione DEVIATRICE



Impianto con valvola di zona 4 vie

