



VTRE è una valvola a 3 vie con funzionamento rotativo, studiata per essere utilizzata sia come valvola deviatrice che come miscelatrice. Applicazioni tipiche potrebbero essere riscaldamento, condizionamento e trattamento dell'aria con esigenze moderate per quanto riguarda pressione differenziale e dispersioni.

VTRE può essere utilizzata in sistemi contenenti fino ad un 50% di glicole. La valvola viene inoltre fornita con una leva in modo da consentire il posizionamento manuale. Il servomotore viene fornito separatamente.

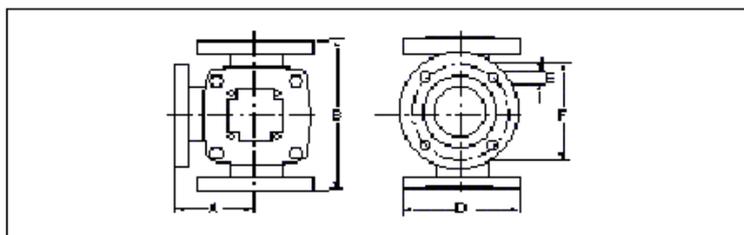
dati tecnici

Tipo valvola	a settore rotante flangiata 3 vie	Dati meccanici	
Pressione nominale	PN 6	corpo	ghisa
Temperatura fluido	-10 / +110 °C	settoro	ottone
Caratteristiche	vedi <i>diagramma di flusso</i>	connessioni	DIN 2531 flangiate
Angolo di operazione	90°		
Massima perdita di carico	50kPA		
Dispersione	max. 1% di Kv		

identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione		Codice
VTRE/20/12	Valvola a 3 vie flangiata PN 6 DN 20	Kvs 12	0807-01-01
VTRE/25/18	Valvola a 3 vie flangiata PN 6 DN 25	Kvs 18	0807-01-02
VTRE/32/28	Valvola a 3 vie flangiata PN 6 DN 32	Kvs 28	0807-01-03
VTRE/40/44	Valvola a 3 vie flangiata PN 6 DN 40	Kvs 44	0807-01-04
VTRE/50/60	Valvola a 3 vie flangiata PN 6 DN 50	Kvs 60	0807-01-05
VTRE/65/90	Valvola a 3 vie flangiata PN 6 DN 65	Kvs 90	0807-01-06
VTRE/80/150	Valvola a 3 vie flangiata PN 6 DN 80	Kvs 150	0807-01-07
VTRE/100/225	Valvola a 3 vie flangiata PN 6 DN 100	Kvs 225	0807-01-08
VTRE/125/280	Valvola a 3 vie flangiata PN 6 DN 125	Kvs 280	0807-01-09
VTRE/150/400	Valvola a 3 vie flangiata PN 6 DN 150	Kvs 400	0807-01-10

dimensioni



DN	Kvs	A	B	D	E	F	kg
20	12	70	140	90	4x11.5	65	2.7
25	18	75	150	100	4x11.5	75	3.5
32	28	80	160	120	4x15	90	4.6
40	44	87.5	175	130	4x15	100	5.6
50	60	97.5	195	140	4x15	110	7.9
65	90	100	200	160	4x15	130	9.2
80	150	120	240	190	4x18	150	14.2
100	225	132.5	265	210	4x18	170	19.0
125	280	150	300	240	8x18	200	25.8
150	400	175	350	265	8x18	225	35.5

caratteristiche

- L'acqua che scorre attraverso la valvola viene controllata da un settore per mezzo della sua rotazione.
- Lo stelo ha una rotazione di 90°.
- Le vie non sono contrassegnate.
- La valvola viene fornita completa di un indicatore, questo indica la posizione di metà corsa.
- La via miscelata potrà essere quella di sinistra nella figura a sinistra e la destra nella figura a destra (vedi figura sotto)
- Le altre due porte possono essere collegate indistintamente all'arrivo del flusso o al bypass.
- Le figure mostrano l'utilizzo della valvola come miscelatrice, quanto la VTRE viene utilizzata come deviatrice il flusso verrà invertito da destra a sinistra o viceversa.

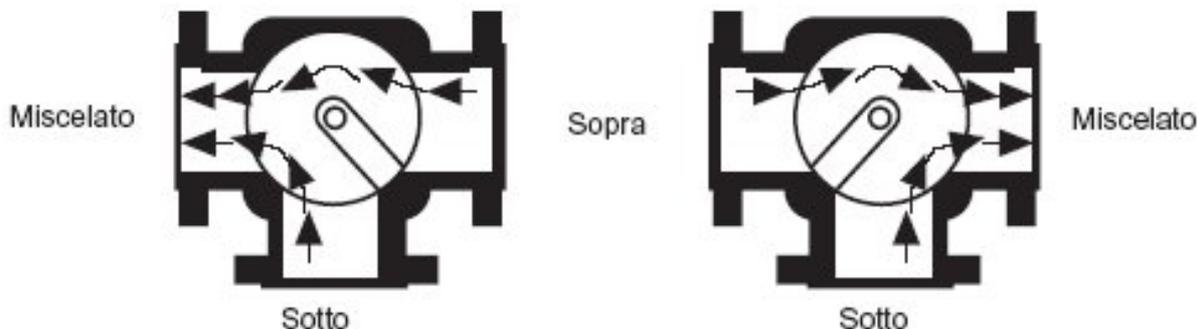


diagramma di flusso

Il diagramma mostra il flusso totale e attraverso la via miscelata con autorità della valvola rispettivamente del 100% e del 50%.

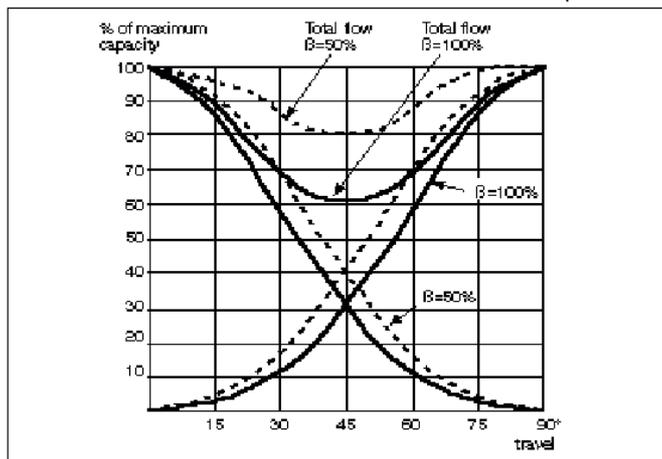
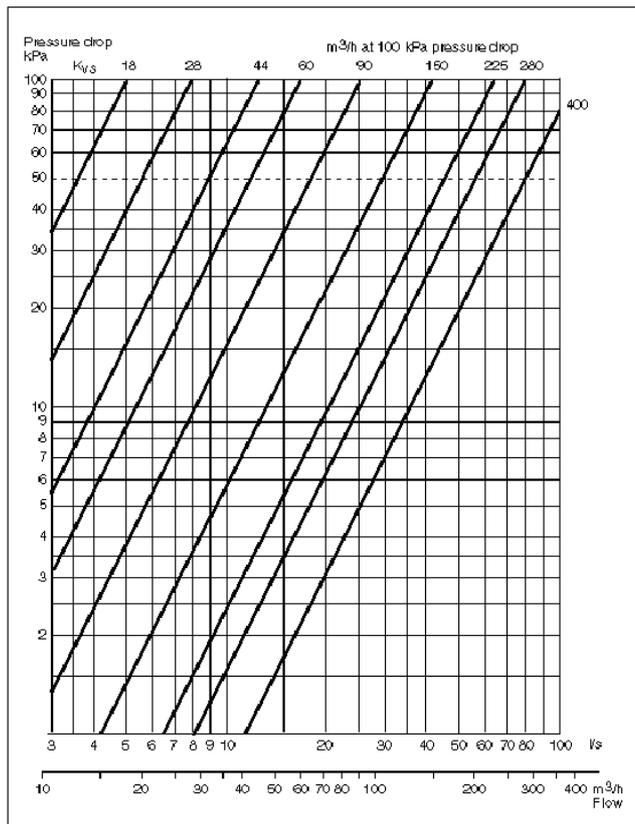


diagramma delle pressioni



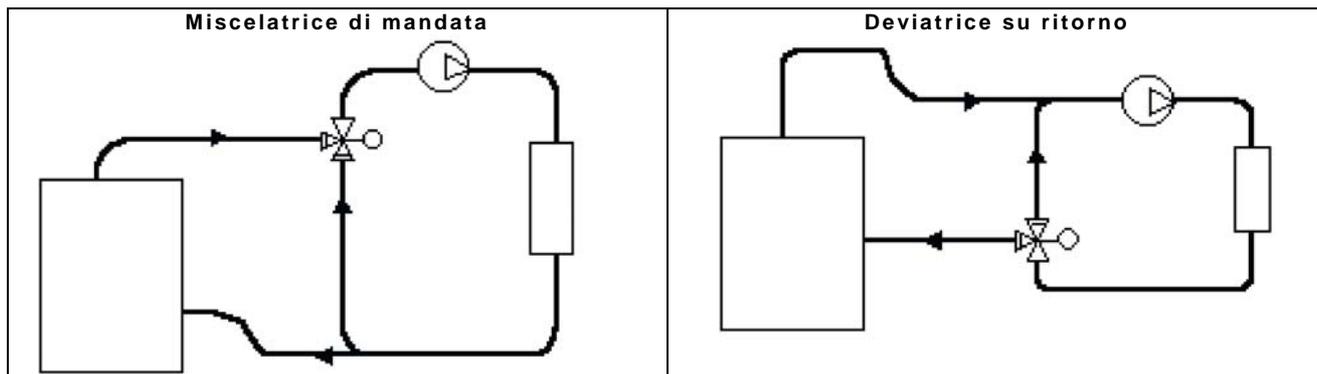
installazione

La valvola dovrebbe essere possibilmente montata sul ritorno per non esporre il motore ad alte temperature non giustificate. Il motore non dovrebbe essere montato sotto la valvola. Un filtro deve essere montato a monte della valvola nel caso che siano mediamente presenti parti solide sospese.

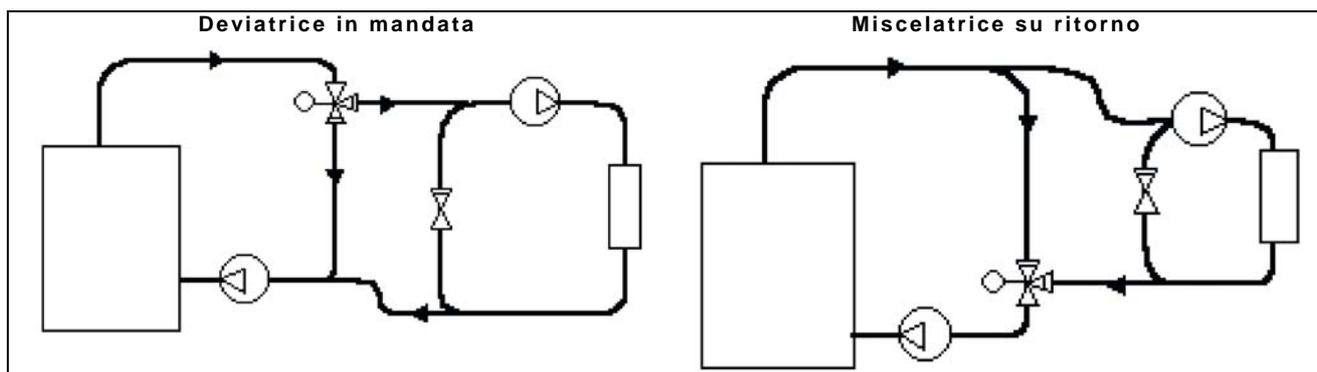
Consigli di utilizzo

Sono importanti le note seguenti

- Installazione miscelatrice di mandata e deviatrice su ritorno non viene installata una pompa di circolazione tra il bollitore insieme ad un bollitore e la valvola.



- Installazione fig. 3 - 4, In presenza di due o più circuiti secondari dovrebbero essere installate delle valvole di bilanciamento per garantire un corretto funzionamento.



scelta dell'attuatore

L'attuatore M9 è controllato da un segnale 24 V AC increase/decrease ed è adatto al controllo degli impianti di riscaldamento. L'attuatore EM9 è controllato da un segnale 2-10 V (modulante) ed è adatto per sistemi di trattamento dell'aria. ATTENZIONE! Le valvole VTRE richiedono che gli attuatori siano regolati a 90° per movimento rotativo (vedi diagramma di flusso). L'assemblaggio delle valvole VTRE e dei servomotori M9 e EM9 non richiede alcun kit di accessori specifico.

M9 - EM9 Diametro valvola	Tipo valvola	
	Deviatrice kPa	Miscelatrice kPa
DN 20	50	50
DN 25	50	50
DN 32	50	50
DN 40	50	50
DN 50	50	50
DN 65	50	50
DN 80	50	50
DN 100	50	50
DN 125	50	50
DN 150	50	50

Prodotto	Descrizione	Codice
EM9/90	Servocomando modulante 90° di rotazione	0703-01-01
EM9/180	Servocomando modulante 180° di rotazione	0703-01-02
M9B/24	Servocomando a tre punti 24V	0703-02-01
M9B/230	Servocomando a tre punti 230V	0703-02-02

avvertenze



Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato. Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza.

manutenzione

Non necessita di manutenzione.