

	Modello	DN	Kvs
2 Vie	2TBB15R1	1/2"	0.2
	2TBB15R2	1/2"	0.5
	2TBB15R3	1/2"	1
	2TBB15	1/2"	2,5
	2TBB20	3/4"	5
	2TBB25	1"	10
	2TBB32	1 1/4"	16
	2TBB40	1 1/2"	25
	2TBB50	2"	38
3 Vie	3TBB15	1/2"	2
	3TBB20	3/4"	5
	3TBB25	1"	10
	3TBB32	1 1/4"	16
	3TBB40	1 1/2"	25
	3TBB50	2"	38



APPLICAZIONI ED IMPIEGO

Le valvole a due vie 2TBB e a tre vie 3TBB possono essere impiegate per la regolazione o intercettazione di fluidi in impianti di condizionamento, termoventilazione e riscaldamento, civili ed industriali, in macchine per il trattamento termico di prodotti e negli impianti per acqua calda sanitaria.

Le valvole a tre vie devono essere utilizzate esclusivamente come miscelatrici. Non utilizzare mai la via ad angolo per la regolazione.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

I fluidi utilizzabili sono: acqua, miscele di acqua e glicole (max 25%) e miscele di acqua e NaCl o CaCl₂ (max 15%).

L'uso di vapore è consentito solo per le valvole a 2 vie sino 3/4" ed in ogni caso il vapore deve essere in condizioni di saturazione.

Controlli si manleva da ogni responsabilità per l'utilizzo di altri fluidi non elencati.

I componenti di ottone utilizzati che sono in contatto con i fluidi, sono realizzati con materiali esenti da fenomeni di dezincatura.

Le valvole vengono utilizzate in circuiti chiusi; se il circuito è aperto possono essere soggette a depositi. In questo caso si consiglia una frequente manutenzione o l'utilizzo di filtri.

FUNZIONAMENTO

Le 2TBB sono valvole a globo aventi caratteristica equi-percentuale; con stelo fuoriuscito la valvola è chiusa.

Le valvole 3TBB hanno un otturatore parabolico con caratteristica modificata; con stelo rientrato è aperta la via diretta.

La via ad angolo ha una caratteristica lineare. Questo garantisce un ottimo funzionamento sia come miscelatrice che come deviatrice. In quest'ultimo caso occorre ridurre le prestazioni a un terzo del valore indicato.

Queste valvole sono state progettate per essere motorizzate servocomandi MVH ed MVF. Per motorizzare queste valvole con servocomando MVB rivolgersi alla Segreteria Tecnica.

APPLICAZIONI PER VALVOLE MISCELATRICI

Queste valvole devono essere sempre installate con due flussi in ingresso ed uno in uscita - es. come miscelatrici. L'inversione del senso potrebbe causare vibrazioni e colpo d'ariete i quali danneggerebbero sia la valvola che il servocomando.

Per le applicazioni come deviatrici la valvola deve essere quindi adattata in tubazioni di ritorno. L'acqua verrà deviata in riferimento al carico, ma sarà miscelata all'interno della valvola. (Ved. Fig.1 – solo schematico)

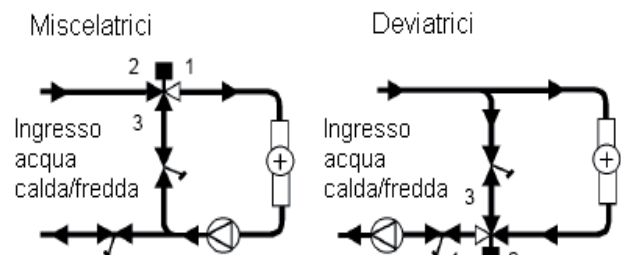


Fig.1

PIANIFICAZIONE DELL'INSTALLAZIONE

Prima di effettuare l'installazione occorre prendere in considerazione alcuni accorgimenti:

- Spazio sufficiente per il servocomando e per effettuare i collegamenti elettrici
- Non posizionare lo stelo verso il basso verticalmente per evitare rischi di condensa o perdite che possano danneggiare il servocomando
- Tenere conto del limite di temperatura massima ambiente del servocomando (50°C)
- Se si presuppone che il fluido possa superare i 100°C, il servocomando **non** deve essere sopra alla valvola. La valvola dovrebbe quindi essere montata con lo stelo orizzontale.
- Rispettare il senso del flusso come indicato dalle frecce sul corpo valvola
- Assicurarsi che il sistema sia sufficientemente filtrato, particolarmente per basse portate;

	Descrizione	2 Vie		3 Vie	
		G1/2-G3/4	G1÷G2	G1/2-G3/4	G1÷G2
Collegamento tubi	Filettatura gas femmina - conico	x	-	x	-
	Filettatura gas femmina - parallelo	-	x	-	x
Caratteristica	Equipercentuale	x		-	
	Via diretta - otturatore parabolico modificato	-		x	
	Via ad angolo lineare	-		x	
Rangeability	50:1	x			
Let-by	Tenuta perfetta	x	-	-	-
	Perdita max % Kv	0	0,10%	-	
	Via diretta	-		0,05%	0,1%
	Via ad angolo lineare	-		0,5%	
Limiti temperatura	2T120°C per max 1600 kPa 2T130°C per max 1500 kPa	x	-	-	
	2T120°C per max 1600 kPa 2T200°C per max 1300 kPa	-	x	x	
Materiale corpo	Bronzo	x			
Sede	Parte integrante corpo	x			
Otturatore	Lega in rame	x			
Sede otturatore	Ethylene propylene	x	-	x	-
Stelo	Acciaio inox	x			
Guida	Bronzo	-	-	-	x
Cappello	Parte integrante corpo	x			
Premitreccia	Teflon V-ring + O-ring in fluoroelastometro	x			
Corsa	9,5 mm	x	-	x	-
	15,9 mm	-	x	-	x

INSTALLAZIONE

**AVVISO - RISCHIO VAPORE O ACQUA CALDA.
PRIMA DI RIMUOVERE IL SERVOCOMANDO DALLA VALVOLA O DI APRIRE LA VALVOLA, ASSICURARSI CHE LA VALVOLA SIA ISOLATA. RIDURRE LA PRESSIONE. LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE DOVREBBERO ESSERE EFFETTUATE DA INGEGNERI COMPETENTI.**

Il sistema dovrebbe essere lavato abbondantemente per rimuovere le scorie prima di posizionare la valvola. Seguire attentamente le istruzioni imballate insieme alla valvola e rispettare le precauzioni elencate nel paragrafo "Pianificazione dell'installazione". Assicurarsi che la valvola sia posizionata tenendo conto del senso del flusso.

Le istruzioni per adattare i servocomandi elettrici alla valvola si trovano nell'imballo dei servocomandi stessi.

MANUTENZIONE

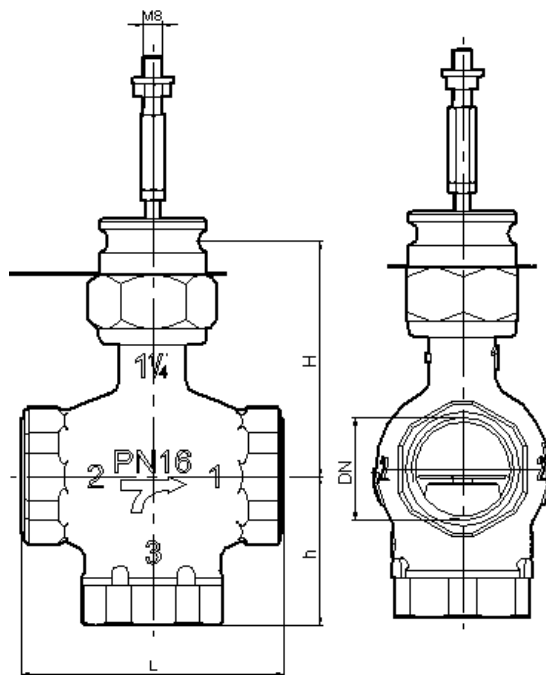
**AVVISO - RISCHIO VAPORE O ACQUA CALDA.
PRIMA DI RIMUOVERE IL SERVOCOMANDO DALLA VALVOLA O DI APRIRE LA VALVOLA, ASSICURARSI CHE LA VALVOLA SIA ISOLATA. RIDURRE LA PRESSIONE. LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE DOVREBBERO ESSERE EFFETTUATE DA INGEGNERI COMPETENTI.**

Un controllo periodico della valvola dovrebbe essere effettuato per verificare le condizioni generali ed eventuali perdite della valvola.

MASSIMA PRESSIONE DIFFERENZIALE DI REGOLAZIONE (kPa)

		MVH		MVHA/C		MVF54		MVF58		MVF515		MVF59A/C		MVEX06		MVEX10	
U-Bolt Connection	DN	A-AB	B.-AB	A-AB	B.-AB	A-AB	B.-AB	A-AB	B.-AB	A-AB	B.-AB	A-AB	B.-AB	A-AB	B.-AB	A-AB	B.-AB
2TBB 3TBB	1/2"	1600	1600	1600	1600	1600	1490	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	3/4"	1600	1600	1600	1600	1320	980	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	1"	1600	1600	1320	1170	720	560	1500	1340	1600	1600	1600	1530	1130	970	1600	1600
	1-1/4"	1600	1560	840	730	450	350	950	850	1600	1600	1070	970	710	610	1220	1120
	1-1/2"	1150	1080	570	500	310	240	650	580	1250	1180	740	670	490	420	840	770
	2"	640	600	320	280	170	130	360	320	700	660	410	370	270	230	460	420

DIMENSIONI D'INGOMBRO (mm)



DN	H (mm)	h (mm)		L (mm)	s (mm)
		2 Vie	3 Vie		
1/2"	87	38	47	62	44,5
2/4"		40	41	74	
1"	92	66	74	97	51
1-1/4"	97	61	73	708	72
1-1/2"	100	74	74	121	77
2"	108	76	88	144	94

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso