

	MODELLO	DN	Kvs [m³/h]
2 Vie	2TBB15T	1/2"	2,5
	2TBB20T	3/4"	4
	2TBB25T	ן"	8
	2TBB32T	1 1/4"	12
	2TBB4OT	1 ½"	21
	2TBB50T	2"	33
3 Vie	3TBB15T	1/2"	2
	3TBB2OT	3/4"	5
	3TBB25T	ן"	10
	3TBB32T	1 1/4"	16
	3TBB4OT	1 ½"	25
	3TBB50T	2"	38



APPLICAZIONI ED IMPIEGO

Le valvole a due vie 2TBB.T e a tre vie 3TBB.T 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%).

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

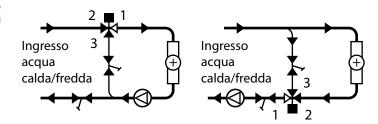
Le valvole 3TBB.T hanno un otturatore parabolico con caratteristica modificata; con stelo rientrato è aperta la via diretta.

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 con i servocomandi MVC.03 e MVC503R.

APPLICAZIONI PER VALVOLE MISCELATRICI

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



Controlli S.p.A.16010 Sant'Olcese (GE)
Tel. 010 73 06 1
Fax. 010 73 06 870/871
www.controlli.eu



	Secretaria		2 Vie		3 Vie	
Descrizione		G1/2-G3/4	G1÷G2	G1/2-G3/4	G1÷G2	
Collegamento tubi	Filettatura gas femmina - conico	Х	-	х	-	
	Filettatura gas femmina - parallelo	-	X	-	X	
	Equipercentuale	х		-		
Caratteristica	Via diretta - otturatore parabolico modificato	-		х		
	Via ad angolo lineare	-		х		
Rangeability	50:1	х				
Lakla	Tenuta perfetta	Х	-	-	-	
	Perdita max % Kv	0 0,1%		-		
Let-by	Via diretta	-		0,05%	0,1%	
	Via ad angolo lineare	-		0,5%		
Limiti temperatura	2T120°C per max 1600 kPa	x x		х		
Materiale corpo	Bronzo	x				
Sede	Parte integrante corpo	Х				
Otturatore	Lega in rame	Х				
Sede otturatore	PTFE	х -		-	-	
Stelo	Acciaio inox	Х				
Guida	Bronzo			Х		
Cappello	Parte integrante corpo	x				
Premitreccia	Teflon V-ring + O-ring in EPDM	х				
Corsa	12 mm	х				

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;

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. RI-DURRE 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]

DN	MVC.03, MVC503R		
DN	via diretta	via angolo	
1/2"	1430	1030	
3/4"	990	670	
1"	540	380	
1 1/4"	340	230	
1 ½"	230	160	
2"	120	80	

 $100kPa = 1bar = 10m_{H_2O}$

MASSIMA PRESSIONE DIFFERENZIALE DI REGOLAZIONE [kPa]

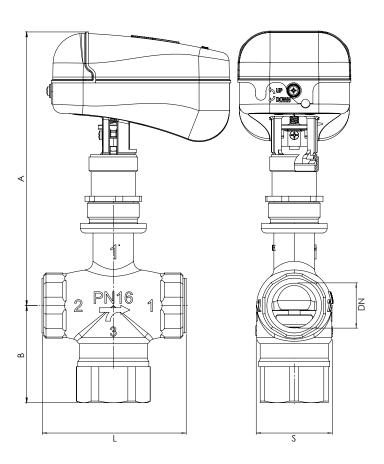
La massima pressione differenziale di regolazione, ovvero la pressione utilizzabile all'interno della corsa, è influenzata dai fenomeni di usura fra sede ed otturatore e dalla prestazione massima garantita dal servocomando per la valvola considerata. Pertanto si racco-



manda di non superare la pressione differenziale il cui valore corrisponda al minimo tra 200kPa (massimo valore ammesso per non generare fenomeni di usura) e quello riportato nella precedente tabella (massima pressione differenziale di chiusura).

N.B.: Le pressioni massime di esercizio alle diverse temperature per le varie classi di PN devono corrispondere a quanto indicato nelle seguenti norme: UNI 1092-2 e UNI 12516-1.

DIMENSIONI [mm]



DN	A 2		3	L	s	Peso [Kg]	
		2 vie	3 vie			2 vie	3 vie
15	180	39	47	62	44,5	1,8	1,5
20	181	40	41	74		1,9	1,6
25	185	65	74	97	51	2,5	2,1
32	190	61	73	108	72	3	2,5
40	193	73	73	121	77	3,3	2,8
50	201	76	88	144	94	4,8	4,1

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso



1° Emissione rev. b 07/2020 DBL521i

Pag. 3