

MODELLI		DN	Kvs [m ³ /h]		CORSA [mm]
2 VIE	3 VIE		A-AB	B-AB	
VSB3T	VMB3T	3/4"	6,3	5,5	5,5
VSB4T	VMB4T	1"	10	9	
VSB5T	VMB5T	1 1/4"	14	11	
VSB6T	VMB6T	1 1/2"	18	12	
VSB8T	VMB8T	2"	25	17	



APPLICAZIONI ED IMPIEGO

Le valvole a due vie VSB.T e a tre vie VMB.T possono essere impiegate per la regolazione di fluidi in impianti di condizionamento, termoventilazione e riscaldamento, civili ed industriali ed in macchine per il trattamento termico di prodotti.

Le valvole a tre vie devono essere utilizzate esclusivamente come miscelatrici. La via d'angolo non deve mai essere utilizzata per funzioni di regolazione.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo valvola in ghisa G25.
 Otturatore in ottone con profilatura tipo Contoured sulla via diretta e tipo V-port sulla via d'angolo.
 Stelo in acciaio CrNi. Attacchi filettati femmina.
 Guarnizione di tenuta dello stelo a doppio anello O-ring in EPDM.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Costruzione:	PN16
Caratteristica di regolazione:	lineare
Capacità di regolazione (Kvs/Kvm):	> 50
Trafilamento*:	
- VSB.T:	< 0,03% del Kvs
- VMB.T:	via diretta < 0,03% del Kvs via ad angolo < 2% del Kvs
Attacchi:	filettati femmina
Corsa:	5,5 mm
Fluidi ammessi:	
- acqua:	temperatura max 95 °C temperatura min. 5 °C
- acqua addizionata con glicole:	max 50%
Peso:	vedi dimensioni d'ingombro

* La perdita è misurata secondo la norma EN1349.

FUNZIONAMENTO

Spingendo lo stelo, il servocomando porta in apertura la via A-AB e, nella valvola a 3 vie, chiude contemporaneamente la via d'angolo B-AB.

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

INSTALLAZIONE

Prima di installare le valvole assicurarsi che le tubazioni siano pulite, esenti da scorie di saldature, perfettamente in asse con il corpo valvola e non soggette a vibrazioni.
 Per le posizioni di montaggio della valvola, seguire le indicazioni riportate nei bollettini dei servocomandi.
 Rispettare nel montaggio i sensi del flusso indicati dalle lettere sul corpo valvola (vedi fig. 1 e 2).

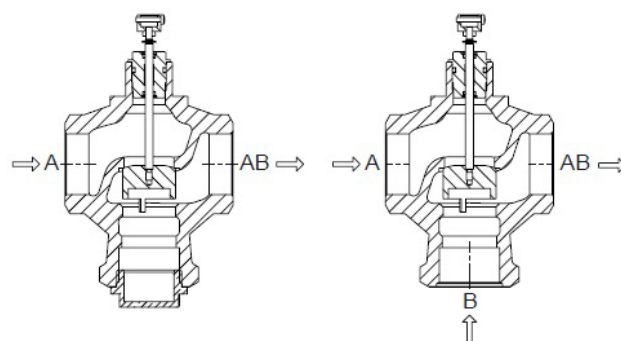


FIG. 1

FIG. 2

SERVOCOMANDI

Le valvole VSB.T e VMB.T vengono motorizzate con i servocomandi CONTROLLI MVC.03 e MVC503R.

MAX PRESSIONE DIFFERENZIALE DI CHIUSURA [kPa]

DN	VIA DIRETTA	VIA ANGOLO
3/4"	900	700
1"	550	450
1 1/4"	350	300
1 1/2"	250	200
2"	190	160

100 kPa = 1 bar = 10 m_{H₂O}

MASSIMA PRESSIONE DIFFERENZIALE DI REGOLAZIONE [kPa]

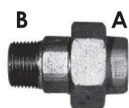
La massima pressione differenziale di regolazione, ovvero la pressione utilizzabile all'interno della corsa, è influenzata dai fenomeni di usura fra sede ed otturatore e dalla prestazione massima garantita dal servocomando per la valvola considerata. Pertanto si raccomanda di non superare la pressione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

ACCESSORI

RACCORDI IN GHISA 3 PEZZI

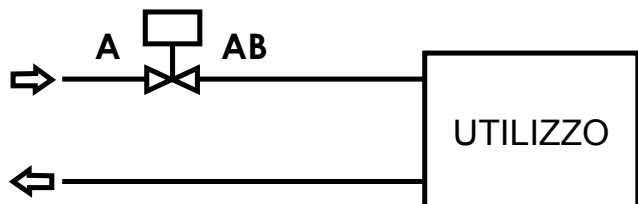
FILETTATURA		CODICE RACCORDO	CODICE GUARNIZIONE
A	B		
G 3/4" F	G 3/4" M	89948-02	89949-02
G 1" F	G 1" M	89948-03	89949-03
G 1 1/4" F	G 1 1/4" M	89948-04	89949-04
G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	89948-05	89949-05
G 2" F	G 2" M	89948-06	89949-06



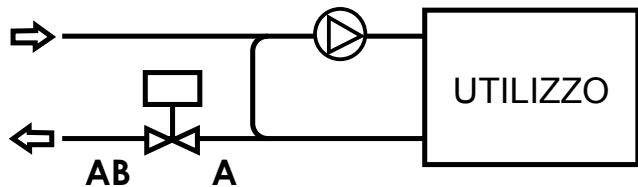
SCHEMI APPLICATIVI

VALVOLE VSB.T

a) Controllo a portata variabile all'utilizzo

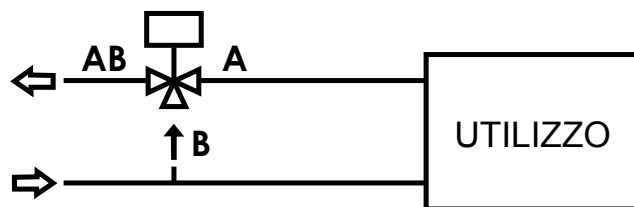


b) Controllo a portata costante all'utilizzo in circuiti ad iniezione

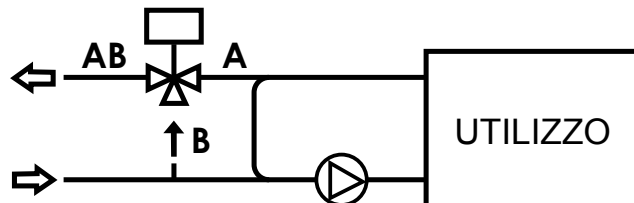


VALVOLE VMB.T

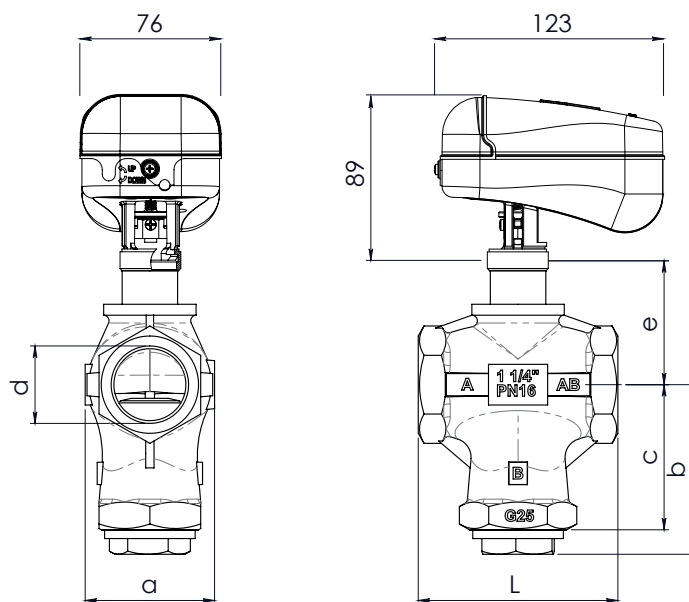
c) Miscelazione a portata variabile all'utilizzo



d) Miscelazione a portata costante all'utilizzo in circuiti ad iniezione o spillamento



DIMENSIONI [mm]



DN	Ød	Dimensioni valvola [mm]								Peso [kg]
		VSB.T				VMB.T				
		L	a	e	b	L	a	e	c	
3/4"	G 3/4"	85	54	58	79	85	54	58	67,5	1,1
1"	G 1"	95	62	63	83	95	62	63	72,5	1,5
1 1/4"	G 1 1/4"	108	70	67	90	108	70	67	78,5	2
1 1/2"	G 1 1/2"	120	81	75	98	120	81	75	85,5	2,7
2"	G 2"	142	97	78	111	142	97	78	97	4