

MODELLI		DN	Kvs [m ³ /h]	CORSA [mm]
2 VIE	3 VIE			
VSB3	VMB3	3/4"	6,3	16,5
VSB4	VMB4	1"	10	
VSB5	VMB5	1"1/4	16	
VSB6	VMB6	1"1/2	22	
VSB8	VMB8	2"	30	
VSB8A	VMB8A		40	

APPLICAZIONI ED IMPIEGO

Le valvole a due vie VSB a tre vie VMB possono essere impiegate per la regolazione o intercettazione 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. Non utilizzare mai la via ad angolo per la 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 con estremità filettata M8. Attacchi filettati femmina. Guarnizione di tenuta dello stelo con O-ring in EPDM e dispositivo raschia-olio in teflon grafitato.

NOTA: Le valvole sono anche disponibili nella versione con otturatore in acciaio inox (profilatura e Kvs come per otturatore in ottone). Per informazioni di vendita contattare la Segreteria Tecnica.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Costruzione:	PN16
Caratteristiche di regolazione:	via diretta equipercentuale via ad angolo lineare (VMB)
Trafilamento*:	via diretta 0...0,03% del Kvs via ad angolo 0...2% del Kvs (VMB)
Attacchi:	filettati femmina
Corsa:	16,5 mm (max 18,5)
Fluidi ammessi:	
- acqua:	temperatura max 150°C temperatura min. -10°C (in presenza di eventuale ghiaccio su stelo e guarnizione usare il riscaldatore, vedi BT servocomandi) addizion. glicole max 50%
- vapore saturo:	temperatura max 150°C pressione max 250kPa assoluti vedere dimensioni d'ingombro

* La perdita è misurata secondo la norma EN1349.

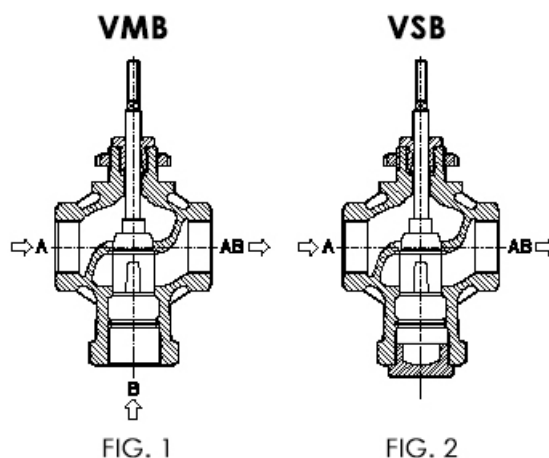
ATTENZIONE: Se si accoppiano le valvole V.B con MVB+distanziale (MVBHT) la temperatura max. d'impiego è 140 °C, mentre senza distanziale è 120 °C. Con gli altri servocomandi la temperatura max. è 150 °C.



INSTALLAZIONE

Prima di montare 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.

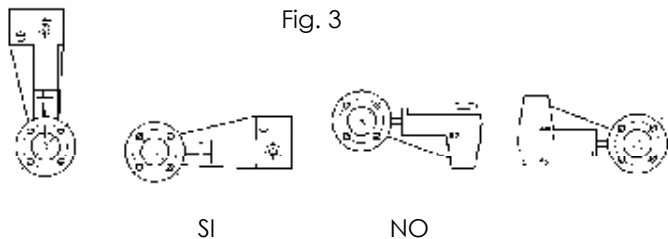
La valvola può essere montata in qualsiasi posizione tranne che capovolta avendo cura di tenere l'albero del servocomando sempre in posizione orizzontale (per servocomandi MVH, Fig. 3). Rispettare nel montaggio i sensi del flusso indicati dalle lettere sul corpo valvola (Fig. 1 e 2) e schemi applicativi.



SERVOCOMANDI

Le valvole VSB e a tre vie VMB vengono motorizzate con i servocomandi elettrici CONTROLLI MVB, MVH, MVH56FA/C, MVE.

POSIZIONI DI MONTAGGIO



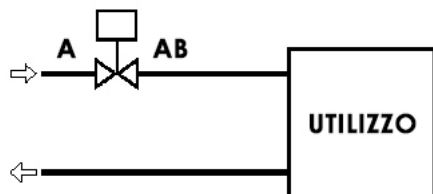
FUNZIONAMENTO

Con stelo fuoriuscito è chiusa la via diretta.
Con stelo rientrato è aperta la via diretta.

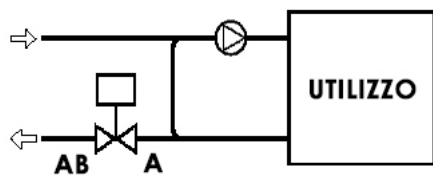
SCHEMI APPLICATIVI

VALVOLE VSB

a) Controllo a portata variabile all'utilizzo



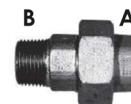
b) Controllo a portata costante all'utilizzo in circuiti ad iniezione



ACCESSORI

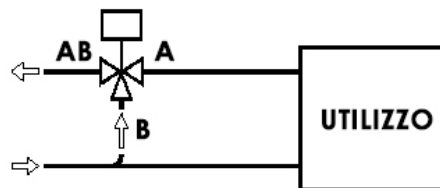
- AG52** Giunto di accoppiamento valvole con MVE
- AG62** Giunto di accoppiamento valvole con MVH
- AG63** Giunto di accoppiamento valvole con MVE..S
- GVB3** Guscio di coibentazione per valvole DN 3/4" per V.B3
- GVB4** Guscio di coibentazione per valvole DN 1" per V.B4
- GVB5** Guscio di coibentazione per valvole DN 1 1/4" per V.B5
- GVB6** Guscio di coibentazione per valvole DN 1 1/2" per V.B6
- GVB8** Guscio di coibentazione per valvole DN 2" per V.B8
- GVB8A** Guscio di coibentazione per valvole DN 2" per V.B8A

RACCORDI IN GHISA 3 PEZZI			
FILETTATURA		CODICE RACCORDO	CODICE GUARNIZIONE
A	B		
G3/4" F	G3/4" M	89948-02	89949-02
G1" F	G1" M	89948-03	89949-03
G1"1/4 F	G1"1/4 M	89948-04	89949-04
G1"1/2 F	G1"1/2 M	89948-05	89949-05
G2" F	G2" M	89948-06	89949-06

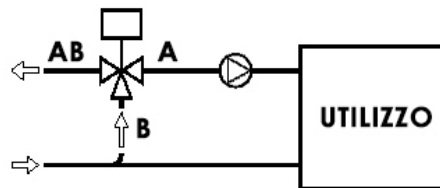


VALVOLE VMB

c) Miscelazione a portata variabile all'utilizzo



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



MAX PRESSIONE DIFFERENZIALE DI CHIUSURA [kPa]

U-Bolt Connection	DN	MVH		MVHA/C*		MVB		MVE.06		MVE.10		MVE.15		MVE.22	
		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
VSB VMB	3/4"	1600	1600	1600	1560	1080	260	1600	1310	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	1"	1600	1600	1380	1030	680	170	1190	870	1600	1560	1600	1600	1600	1600
	1"1/4	1600	1370	840	650	410	110	720	540	1210	980	1600	1540	1600	1600
	1"1/2	1170	990	590	470	290	80	500	390	860	710	1300	1110	1600	1600
	2"	870	750	440	350	210	60	370	290	640	540	960	840	1430	1263

100kPa = 1bar = 10m_{H₂O}

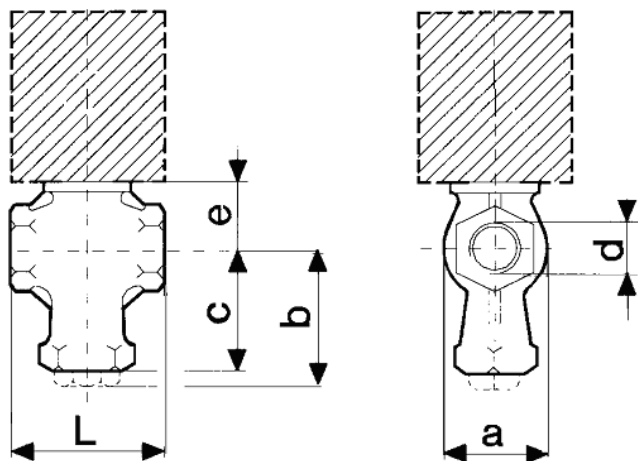
* in emergenza con MVH.A valvola chiusa, con MVH.C valvola aperta.

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.

DIMENSIONI D'INGOMBRO [mm]



Dimensioni valvola [mm]							
DN	d	VSB-VMB			VSB	VMB	Peso [kg]
		L	a	e	b	c	
3/4"	G 3/4	85	54	34,5	79	67,5	1,1
1"	G 1/2	95	62	39,5	83	72,5	1,5
1"1/4	G 1"1/4	108	70	43,5	90	78,5	2
1"1/2	G 1"1/2	120	81	51	98	85,5	2,7
2" (V.B8A)	G 2"	194	97	54,5	111	97	5
2" (V.B8)	G 2"	142	97	54,5	111	97	4