

MODELLI		DN (pollici)	PORTATA Kvs m ³ /h	CORSA (mm)
Due vie	Tre vie			
VSB1	VMB1	1/2	1,6	16,5
VSB11	VMB11		1	
VSB15	VMB15		2,5	
VSB2	VMB2		4	
VSB3	VMB3	3/4	6,3	
VSB4	VMB4	1	10	
VSB5	VMB5	1 1/4	16	
VSB6	VMB6	1 1/2	22	
VSB8	VMB8	2	30	
VSB8A	VMB8A		40	



100 kPa = 1 bar = 10 m H₂O

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.

FUNZIONAMENTO

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

SERVOCOMANDI

Le valvole VSB e a tre vie VMB vengono motorizzate con i servocomandi elettrici CONTROLLI MVB, MVF, MVH, MVH56FA/C e da quelli pneumatici PL600 e PG300.

VALVOLE		SERVOCOMANDI					
Due vie	Tre vie	MVB PG330 PG340 +AG34	MVH56FA/C +AG62 PG320 +AG34	MVH +AG62 MVF515 +AG52	PL600 +AG21	MVF54 +AG52	MVF58 +AG52
VSB1	VMB1	4,1	16	16	16	11	16
VSB11	VMB11	4,1	16	16	16	11	16
VSB15	VMB15	4,1	16	16	16	11	16
VSB2	VMB2	4,1	16	16	16	11	16
VSB3	VMB3	2,7	15,2	16	11	9,5	16
VSB4	VMB4	1,8	10	16	7,3	6	11,5
VSB5	VMB5	1,1	6,3	14	4,5	3,5	7
VSB6	VMB6	0,8	4,6	10	3,3	2,5	5,2
VSB8	VMB8	0,6	3,5	7,5	2,5	1,8	4
VSB8A	VMB8A	0,6	3,5	7,5	2,5	1,8	4

DP max = massima pressione differenziale assicurata dal servocomando per il regolare funzionamento.

NOTA Per evitare fenomeni di usura fra sede ed otturatore si raccomanda di non superare la pressione differenziale di 2 bar.

N.B. Con MVH56FA per mancanza di tensione chiusa la via diretta, con MVH56FC chiusa la via d'angolo

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo valvola in ghisa G25 (solo per le DN1/2" il corpo ed il raccordo sono in ottone).
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 Viton 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

Pressione di funzionamento 1600 kPa max (16 bar)
Caratteristiche di regolazione

VSB-VMB via diretta	equipercentuale
VMB via ad angolo	lineare
Trafilamento	
VSB-VMB via diretta	0...0,03% del Kvs
VMB via ad angolo	0...2% del Kvs
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; non applicabile a V.B DN 1/2")
addizion. glicole	max 50%
- vapore saturo	
temperatura max	150 °C
pressione max	2,5 bar assoluti
Massa (peso)	V. dimensioni d'ingombro

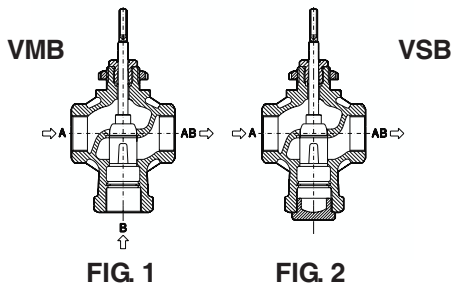
ATTENZIONE: Se si accoppiano le valvole V.B con MVB+distanziale (MVBHT) la temperatura max. d'impiego è 140 °C, mentre senza distanziale è 120 °C. Con gli altri servocomandi la temperatura max. è 150 °C.

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.

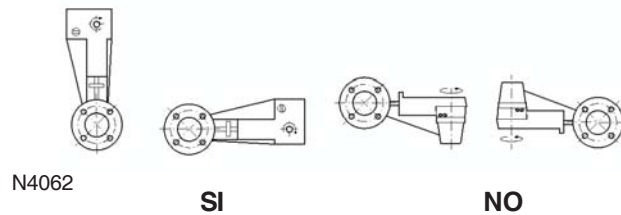


N4106

ACCESSORI

- AG21 Organo di accoppiamento per servocomandi PL600
- AG34 Organo di accoppiamento per PG300
- AG52 Organo di accoppiamento per MVF
- AG62 Organo di accoppiamento per MVH
- GVB3 Guscio protettivo per valvole DN 3/4" per V.B3
- GVB4 Guscio protettivo per valvole DN 1" per V.B4
- GVB5 Guscio protettivo per valvole DN 1 1/4" per V.B5
- GVB6 Guscio protettivo per valvole DN 1 1/2" per V.B6
- GVB8 Guscio protettivo per valvole DN 2" per V.B8
- GVB8A Guscio protettivo per valvole DN 2" per V.B8A

POSIZIONI DI MONTAGGIO



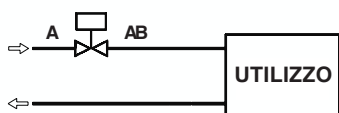
N4062

FIG. 3

SCHEMI APPLICATIVI

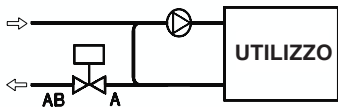
VALVOLE VSB

a) Controllo a portata variabile all'utilizzo



N4097

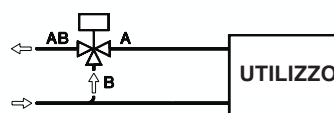
b) Controllo a portata costante all'utilizzo in circuiti ad iniezione



N4097

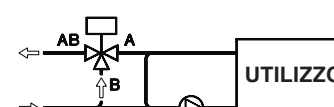
VALVOLE VMB

c) Miscelazione a portata variabile all'utilizzo



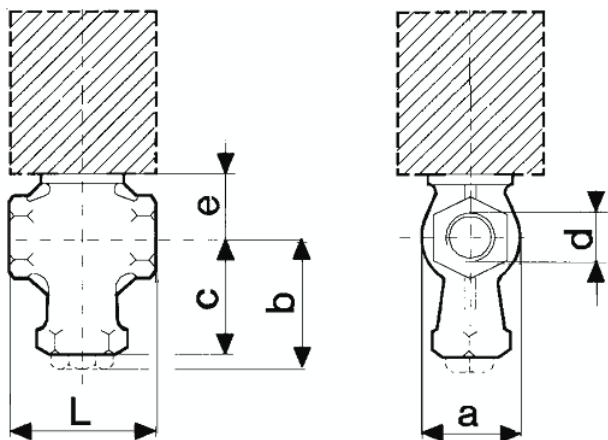
N4097

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



N4097

DIMENSIONI D'INGOMBRO (mm.)



N4105

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso.

DN"	d	DIMENSIONI VALVOLA (mm)					PESO (Kg.)
		VSB-VMB			VSB	VMB	
		L	a	e	b	c	
1/2	G 1/2	80	54	17	70	70	1,1
3/4	G 3/4	85	54	34,5	79	67,5	1,1
1	G 1	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