

MODELLI		DN	PORTATA	CORSA
Due vie	Tre vie	(pollici)	Kvs m³/h	mm
VSB1	VMB1	1/2	1,6	16,5
VSB11	VMB11	1/2	1	16,5
VSB15	VMB15	1/2	2,5	16,5
VSB2	VMB2	1/2	4	16,5
VSB3	VMB3	3/4	6,3	16,5
VSB4	VMB4	1	8	16,5
VSB5	VMB5	1 1/4	16	16,5
VSB6	VMB6	1 1/2	22	16,5
VSB8	VMB8	2	30	16,5
VSB8A	VMB8A	2	40	16,5

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.

SERVOCOMANDI

Le valvole VSB e a tre vie VMB vengono motorizzate con i servocomandi elettrici CONTROLLI MVB, MVL, MVLA/C, SH, ST e da quelli pneumatici PL600 e PG300.

VALVOLE		SERVOCOMANDI				
Due vie	Tre vie	Δp max (Bar)				
		MVB	MVLA/C	MVL	SH-ST	PL600
			+AG31	+AG31	+AG21	+AG21
		PG330				
		PG340	PG320			
		+AG34	+AG34			
VSB1	VMB1	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)
VSB11	VMB11	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)
VSB15	VMB15	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)
VSB2	VMB2	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)
VSB3	VMB3	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)
VSB4	VMB4	2(6,5)	2(10)	2(10)	2(10)	2(8,4)
VSB5	VMB5	2(4)	2(6)	2(10)	2(10)	2(5)
VSB6	VMB6	2(2,5)	2(4)	2(8)	2(8)	2(3,5)
VSB8	VMB8	2(2)	2(3)	2(6)	2(6)	2(2,5)
VSB8A	VMB8A	2(2)	2(3)	2(6)	2(6)	2(2,5)

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

I valori fra parentesi rappresentano la pressione differenziale massima garantita dal servocomando per la sola chiusura della valvola.

Per servocomandi diversi dall'MVB usare gli accessori:

AG21 per servocomandi SH-ST-PL600

AG31 per servocomandi MVL-MVLA/C

AG34 per servocomandi PG 300

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



FUNZIONAMENTO

Con stelo fuoriuscito è chiusa la via diretta.

Con stelo rientrato è aperta la via diretta.

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

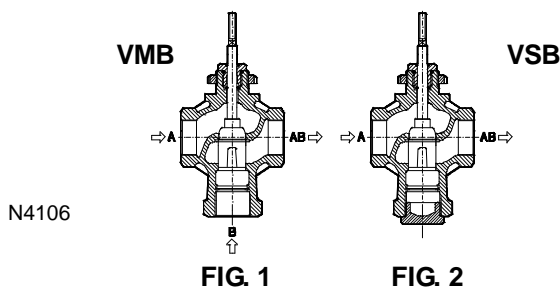
ATTENZIONE: Se si accoppiano le valvole V.B con MVB+distanziale (MVBHT) la temperatura max. d'impiego è 140 °C, mentre senza distanziale è 120 °C. Con gli altri servocomandi la temperatura max. è 150°C.

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 MVL - MVLA/C, Fig. 3).

Rispettare nel montaggio i sensi del flusso indicati dalle lettere sul corpo valvola (Fig. 1 e 2) e schemi applicativi.

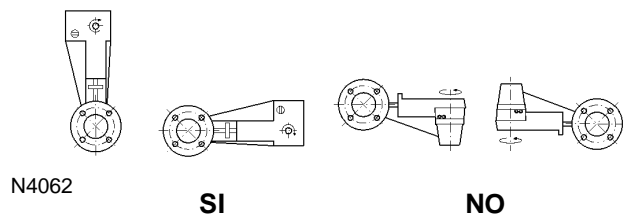


N4106

FIG. 1

FIG. 2

POSIZIONI DI MONTAGGIO



N4062

SI

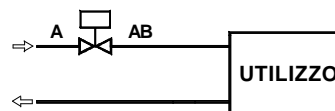
NO

FIG. 3

SCHEMI APPLICATIVI

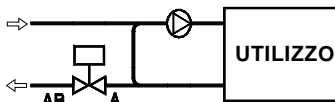
VALVOLE VSB

a) Controllo a portata variabile all'utilizzo



N4097

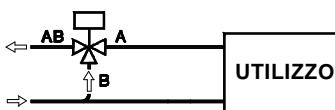
b) Controllo a portata costante all'utilizzo in circuiti ad iniezione



N4097

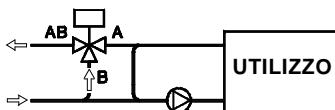
VALVOLE VMB

c) Miscelazione a portata variabile all'utilizzo



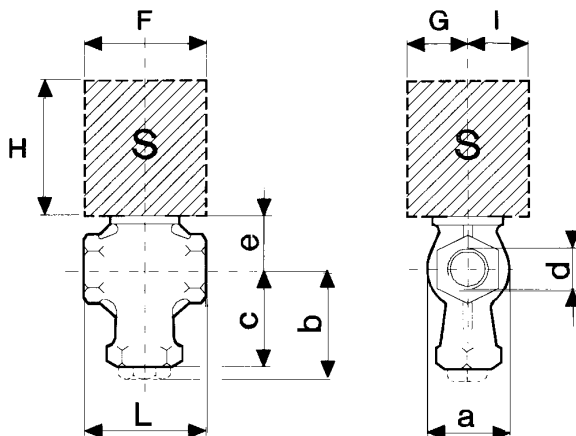
N4097

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



N4097

DIMENSIONI D'INGOMBRO (mm.)



N4105

S = Minimo ingombro richiesto per il montaggio del servocomando

DIMENSIONI VALVOLA (mm)							PESO (Kg.)
DN"	d	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

DIMENSIONI SERVOCOMANDO (mm)				
	H	F	G	I
MVB	300	150	190	160
MVL	371	220	30	148
MVLA/C	371	220	58	148
SH	420	160	70	250
ST	420	160	70	210
PL600	470	300	200	200
PG300	142	Ø 190	95	95

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