



Modelli		DN [mm]	Portata Kvs m³/h	Corsa [mm]
Due vie	Tre vie			
VSB1F	VMB1F	15	1,6	16,5
VSB11F	VMB11F		1	
VSB15F	VMB15F		2,5	
VSB2F	VMB2F		4	
VSB3F	VMB3F	20	6,3	
VSB4F	VMB4F	25	10	
VSB5F	VMB5F	32	16	
VSB6F	VMB6F	40	22	
VSB8F	VMB8F	50	30	
VSB8AF	VMB8AF		40	

100 kPa = 1 bar = 10 m H<sub>2</sub>O

### APPLICAZIONI ED IMPIEGO

Le valvole a due vie VSB.F a tre vie VMB.F 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 (solo per le DN15 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 flangiati PN16. Flange tipo slip-on. 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

Pressione di funzionamento 1600 kPa max (16 bar)

Caratteristiche di regolazione

#### DN15-50

VSB.F-VMB.F via diretta equipercentuale

VMB.F via ad angolo lineare

#### DN65

VSB.F-VMB.F lineare

Trafilamento\*

VSB.F-VMB.F via diretta 0...0,03% del Kvs

VMB.F via ad angolo 0...2% del Kvs

Attacchi Flangiati PN16

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.F DN 15)

addizion. glicole max 50%

- vapore saturo:

temp. max 150 °C

pressione max 2,5 bar assoluti

Massa (peso) v. dimensioni d'ingombro

\* La perdita è misurata secondo la norma EN1349.

**ATTENZIONE: Per le valvole V.BF accoppiate 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**

### FUNZIONAMENTO

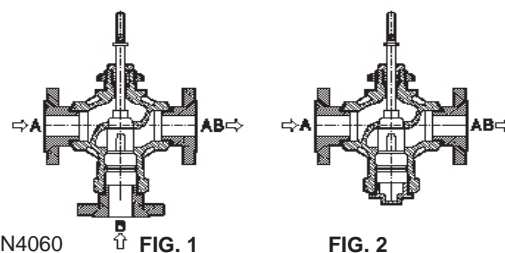
Con stelo fuoriuscito è chiusa la via diretta.

Con stelo rientrato è aperta la via diretta.

### 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, vedi Fig. 3). Rispettare nel montaggio i sensi del flusso indicati dalle lettere sul corpo valvola (vedi Figure 1 e 2) e schemi applicativi.

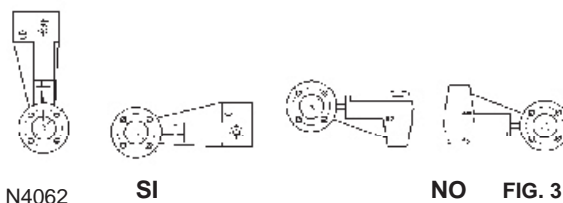


N4060

FIG. 1

FIG. 2

### POSIZIONI DI MONTAGGIO



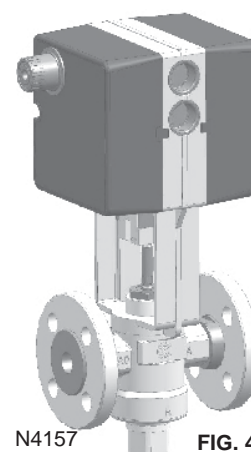
N4062

SI

NO

FIG. 3

**Solo per V.BF DN15: il servocomando deve essere ruotato di 90° rispetto alla valvola come indicato in Fig. 4**



N4157

FIG. 4

**SERVOCOMANDI**

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

**ACCESSORI**

- AG52 Organo di accoppiamento per MVF ed MVE
- AG62 Organo di accoppiamento per MVH
- AG63 Organo di accoppiamento per MVF..S ed MVE..S
- GVB3 Guscio protettivo per valvole DN20 per V.B3F
- GVB4 Guscio protettivo per valvole DN25 per V.B4F
- GVB5 Guscio protettivo per valvole DN32 per V.B5F
- GVB6 Guscio protettivo per valvole DN40 per V.B6F
- GVB8 Guscio protettivo per valvole DN50 per V.B8F
- GVB8A Guscio protettivo per valvole DN50 per V.B8AF

**MAX PRESSIONE DIFFERENZIALE (kPa) DI REGOLAZIONE E CHIUSURA**

		MVH		MVHA/C*		MVB		MVF54		MVF58		MVF515		MVF59A/C		MVEX06		MVEX10	
U-Bolt Connection	DN	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	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB
<b>VSBF VMBF</b>	1/2"	1600	1600	1600	1600	-	-	1490	1140	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	3/4"	1600	1600	1600	1560	1080	260	1210	760	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1310	1600	1600
	1"	1600	1600	1380	1030	680	170	760	500	1560	1190	1600	1600	1600	1360	1190	870	1600	1560
	1 1/4"	1600	1370	840	650	410	110	460	320	950	750	1600	1500	1070	860	720	540	1210	980
	1 1/2"	1170	990	590	470	290	80	320	230	670	540	1270	1090	750	620	500	390	860	710
	2"	870	750	440	350	210	60	240	170	490	410	950	820	560	470	370	290	640	540

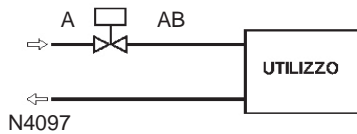
DP max = massima pressione differenziale assicurata dal servocomando per il regolare funzionamento.

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

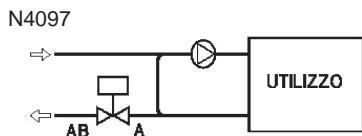
**SCHEMI APPLICATIVI**

**VALVOLE VSB.F**

a) Controllo a portata variabile all'utilizzo

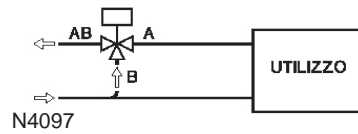


b) Controllo a portata costante all'utilizzo in circuiti ad iniezione

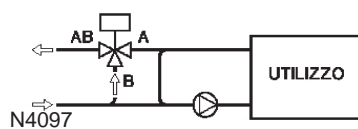


**VALVOLE VMB.F**

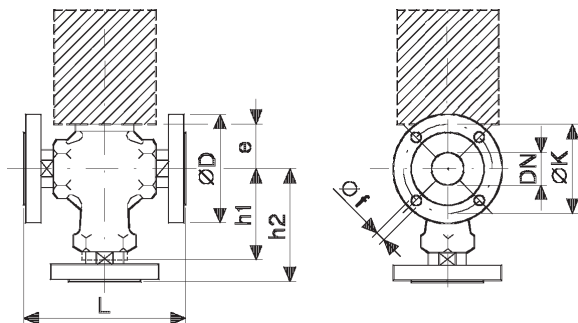
c) Miscelazione a portata variabile all'utilizzo



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



**DIMENSIONI D'INGOMBRO (mm.)**



DN	Ø D	Ø K	Ø f	Fori	L	VSB.F		VMB.F		Peso [Kg]	
						h1	h2	VSB.F	VMB.F	VSB.F	VMB.F
15*	95	65	14	4	130	70	95	2,9	3,6		
20	105	75	14	150	150	79	100	3,5	4,5		
25	115	85	14	160	160	83	105	4,3	5,5		
32	140	100	18	180	180	90	114,5	6,2	8		
40	150	110	18	200	200	98	125,5	7,5	9,8		
50											
50 (V.B8AF)	165	125	18	254	254	111	127	11,5	14,2		
50 (V.B8F)	165	125	18	230	230	111	141	11,5	14,2		

\* Vedi nota di Fig. 4

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso