



VALVOLE A GLOBO IN GHISA FILETTATE - CORSA 16,5 mm

VFS

APPLICAZIONE

Le valvole VFS sono impiegate nei sistemi HVAC per la regolazione o l'intercettazione di fluidi in impianti di riscaldamento, raffreddamento, ventilazione, sistemi di condizionamento aria in impianti civili e industriali.

Le valvole a 3 vie sono utilizzate come miscelatrici, possono essere utilizzate come deviatrici riducendo del 50% il valore di targa della pressione differenziale massima.

Non utilizzare mai la via ad angolo per la regolazione.

Le valvole sono utilizzabili con servocomandi elettrici della serie SE6.

FUNZIONAMENTO

Stelo alzato: chiusa via diretta A-AB (aperta via B-AB per valvola a 3 vie)
 Stelo abbassato: aperta via diretta A-AB (chiusa via B-AB per valvola a 3 vie)

MODELLO		ATTACCO	KVs m ³ /h	MAX PRESS. DIFF * bar
2 VIE	3 VIE			
VFS215	VFS315	DN15 (G 1/2)	2.5	2.2 (11.0)
VFS218	VFS318	DN20 (G 3/4)	4.0	2.2 (11.0)
VFS220	VFS320	DN20 (G 3/4)	6.3	2.2 (11.0)
VFS225	VFS325	DN25 (G 1)	10.0	2.2 (7.0)
VFS232	VFS332	DN32 (G 1 1/4)	16.0	2.2 (4.4)
VFS240	VFS340	DN40 (G 1 1/2)	25.0	2.2 (2.7)
VFS250	VFS350	DN50 (G 2)	40.0	2.2 (2.2)
VFS252	VFS352	DN50 (G 2)	30.0	2.2 (2.2)

*dPmax I valori tra parentesi rappresentano la massima pressione differenziale a valvola chiusa. Il servomotore può ancora aprire e chiudere con sicurezza la valvola. I valori fuori parentesi rappresentano la caduta di pressione consigliata (valvola tutta aperta).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Pressione nominale: PN16 (ISO7268/EN1333)
Attacchi: filettati GAS femmina
Corpo valvola: ghisa G25
Otturatore : ottone OT58
Stelo: acciaio inox AISI304
Dado premitrecce: ottone OT58
Molla: acciaio inox AISI304
Guarnizione stelo: FKM O-ring
Corsa regolazione: 16.5 mm

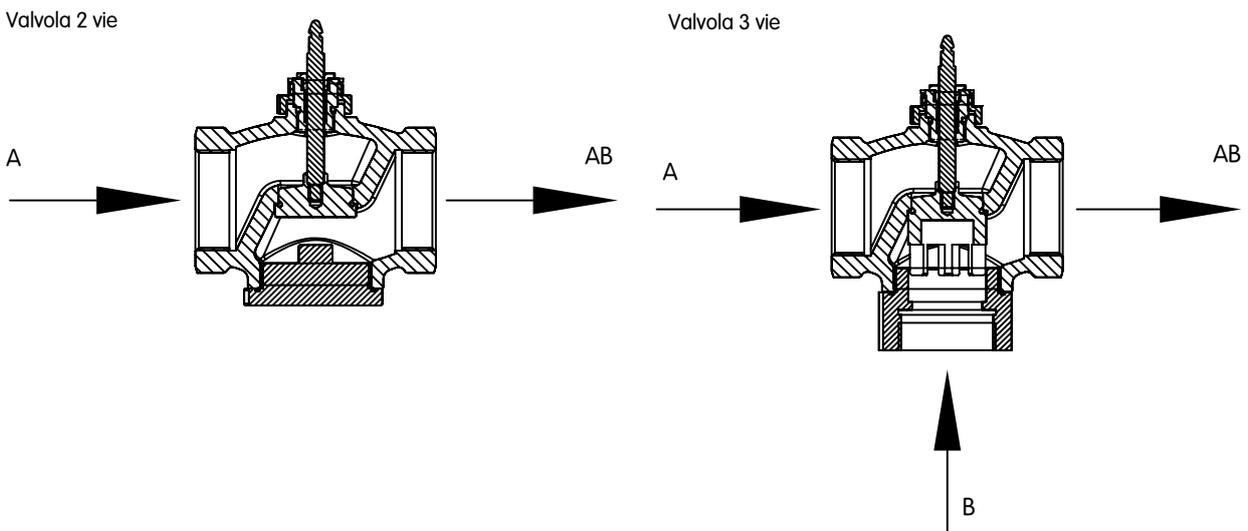
Caratteristica di regolazione: via diretta A→AB equipercentuale
 via ad angolo B→AB lineare
Trafilamento: via diretta A→AB tenuta perfetta
 via ad angolo B→AB 0,2% KVs
Capacità di regolazione: 50:1
Temperatura fluido: -10...+130°C
Tipo di fluidi: acqua
 acqua con glicole max.50%
 vapore saturo max. 2,5 Ata
 vedere tabella
Dimensioni:
Peso: vedere tabella



INSTALLAZIONE

CONNESSIONI IDRAULICHE

Montare la valvola come da sensi di flusso indicati sul corpo valvola medesimo. AB è sempre la via d'uscita, gli ingressi sono A per valvola a 2 vie, A e B per valvola a 3 vie.



MONTAGGIO VALVOLA

Prima di montare la valvola assicurarsi che le tubazioni siano pulite, esenti da scorie di saldatura, perfettamente in asse con il corpo valvola e non soggette a vibrazioni. Montare la valvola/servocomando in posizione verticale o, se non possibile, anche in posizione orizzontale, ma mai capovolta. Lasciare sufficiente spazio per lo smontaggio del servocomando in caso di sostituzione o manutenzione.

La valvola motorizzata non deve essere installata in atmosfera esplosiva o in ambiente con temperatura superiore al valore di targa del servocomando impiegato e non deve essere soggetta a getti d'acqua o di vapore. La valvola deve essere montata come miscelatrice (fig.2), se è richiesta la funzione come deviatrice la valvola deve essere installata come da fig.3.

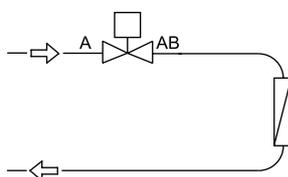


fig.1
2 vie

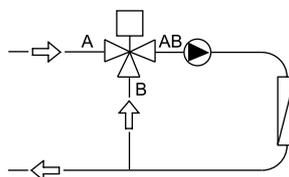


fig.2
3 vie miscelatrice usata come
miscelatrice all'utilizzo

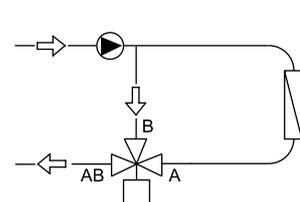


fig.3
3 vie miscelatrice usata come
deviatrice all'utilizzo

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO

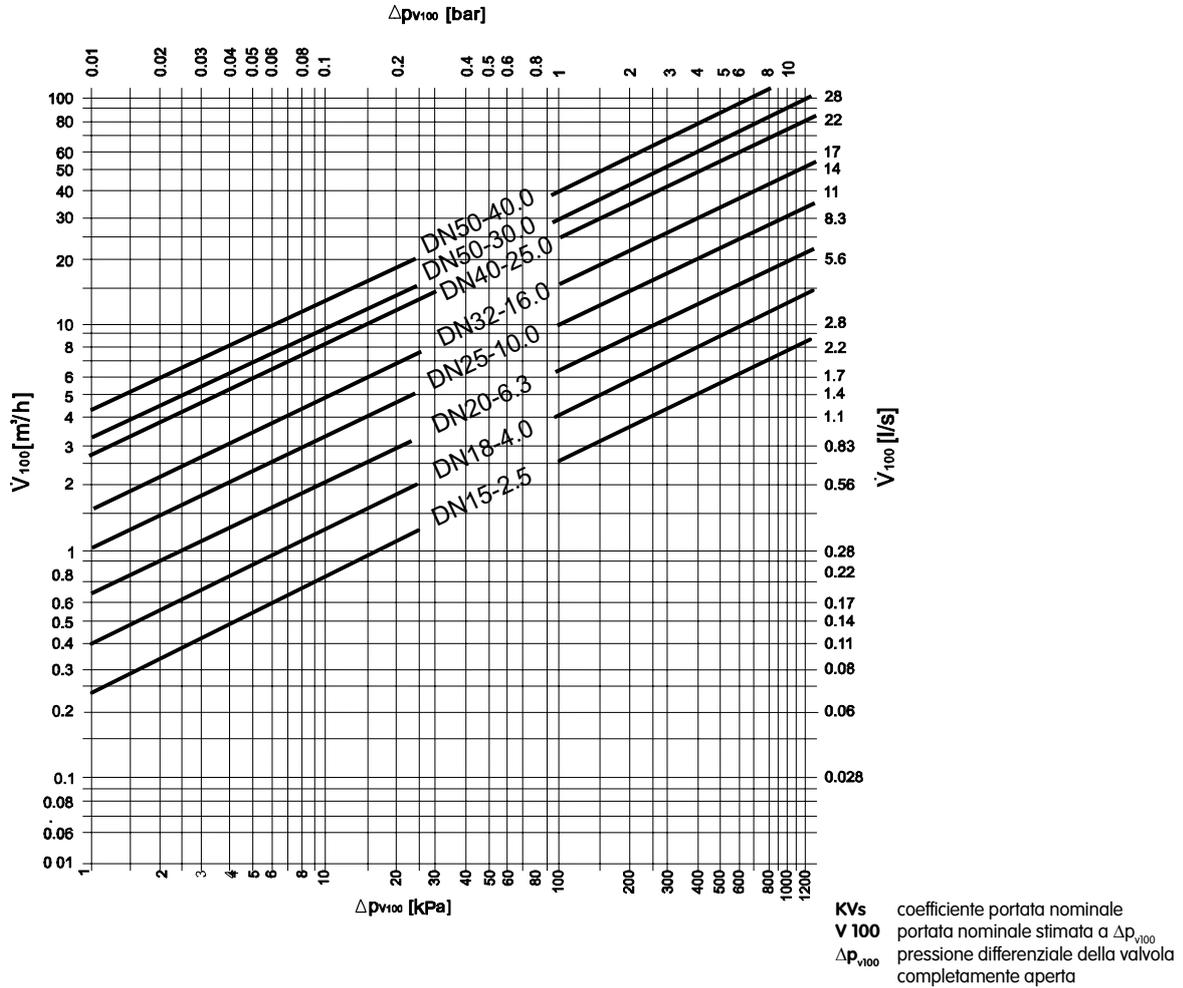


DIAGRAMMA CARATTERISTICA DI REGOLAZIONE

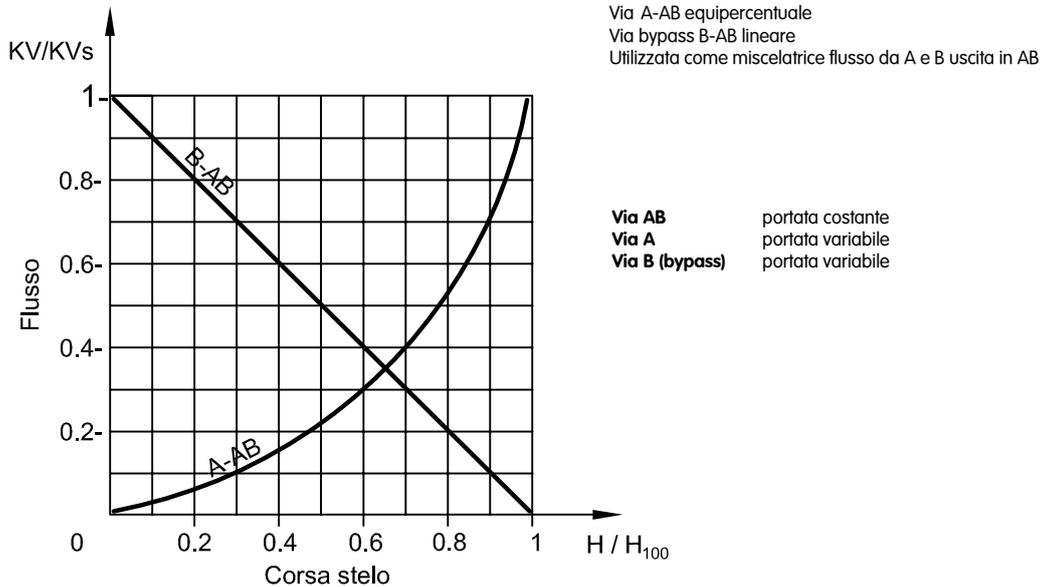
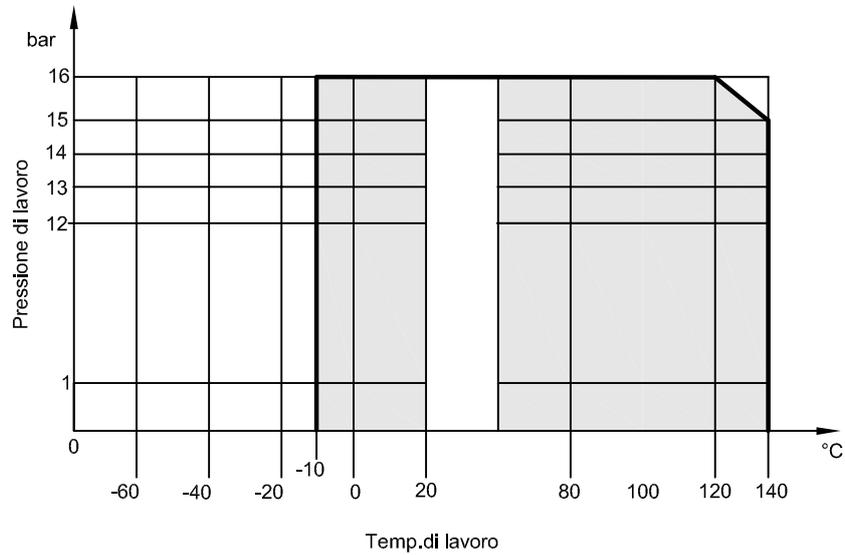


DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



DIMENSIONI D'INGOMBRO (mm)

G	A	B	C		D	H min.	Peso (g)	
			VFS3	VFS2			VFS2	VFS3
G 1/2	66	87.0	45.5	32.5	33.0	300	650	800
G 3/4	90	85.5	53.5	42.0	45.0	305	1100	1250
G 1	96	93.0	56.5	42.5	48.0	310	1450	1650
G 1 1/4	109	96.0	60.4	47.5	54.5	315	1950	2200
G 1 1/2	122	100.5	64.5	55.0	61.0	320	2750	2950
G 2	196	113.5	95.0	71.0	98.0	335	3950	4250

