

MODELLO	DN	PN	Kvs	IMPIEGO
2FSA25BR4	25	25	4	Fluidi del gruppo 1
2FSA25BR7	25		6,3	
2FSA25B	25		10	
2FSA32B	32		16	
2FSA40B	40		25	
2FSA50B	50		40	
2FSA65B	65		63	
2FSA80B	80		100	Fluidi del gruppo 2

Kvs è la portata espressa in m³/h di acqua ad una temperatura compresa tra 5 °C e 40 °C che passa attraverso una valvola, aperta alla corsa nominale, con una pressione differenziale di 100 kPa (1 bar).

APPLICAZIONI ED IMPIEGO

Le valvole bilanciate 2FSA.B sono previste per l'impiego in impianti di riscaldamento, termoventilazione, condizionamento, sia civili che industriali, e in impianti di processi termici industriali e non possono essere impiegate come valvole di sicurezza. Esse trovano applicazione nella regolazione dei fluidi appartenenti ai gruppi 1 e 2 (vedi tabella) secondo quanto previsto dall'art.9 della direttiva 97/23/CE (PED). In particolare il gruppo 1 prevede olio diatermico, mentre il gruppo 2 prevede acqua, acqua surriscaldata, acqua addizionata glicole 50% max., vapore. Per fluidi diversi da quelli indicati contattare la Segreteria Tecnica.

La caratteristica peculiare di queste valvole è di funzionare con alte pressioni di close off e con basso trafileamento. Ciò le rende particolarmente adatte ad applicazioni su fluidi ad alta pressione e con alto DeltaT di scambio come acqua surriscaldata (impianti di teleriscaldamento, alimento caldaie) e vapore.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo valvola:	Ghisa sferoidale
Sede, otturatore, stelo:	Acciaio inox
Guarnizione di bilanciamento:	Anello in teflon con molla in acciaio
Guarnizione premitreccia:	Teflon

CARATTERISTICHE TECNICHE

Attacchi	Flangiati PN25
Caratteristica regolazione	Equipercentuale
Trafileamento (% del Kvs)	0,02
Massa (peso)	Vedi dimensioni d'ingombro
Limiti applicativi su fluidi	
Acqua: temperatura min. addizionata glicole	-10 °C(1) max 50%
Acqua surriscaldata: temp. max	230 °C(2)
Olio diatermico: temp. max	230 °C(2)
Vapore: pressione max	8 bar
temperatura max	230 °C

- (1) Vedere Accessorio 248.
(2) Rapporto temperatura/pressione secondo le seguenti

Controlli S.p.A.
16010 Sant'Olcese (GE)
Tel. 010 73 06 1
Fax. 010 73 06 870/871
www.controlli.eu



norme: UNI1092-1 e UNI 12516-1.

INSTALLAZIONE

COLLEGAMENTI IDRAULICI

Rispettare il senso del fluido: entrata in via A, uscita in AB.

MONTAGGIO VALVOLE

Prima di montare la valvola assicurarsi che le tubazioni siano pulite esenti da scorie di saldatura esse devono essere perfettamente in asse con il corpo valvola e non soggette a vibrazioni. In presenza di fluidi ad alta temperatura (vapore, acqua surriscaldata, olio diatermico) predisporre opportuni accorgimenti (giunti di dilatazione) onde evitare che le dilatazioni dei tubi sollecitino il corpo valvola. In ogni caso evitare il montaggio della valvola in ambienti che si ritengono aggressivi e/o corrosivi per i materiali costituenti la valvola. Contattare la Segreteria Tecnica per verificare la possibilità di utilizzo in presenza di fluidi potenzialmente aggressivi o di sostanze contaminanti. Si declina ogni responsabilità per il malfunzionamento della valvola derivante da cause esterne accidentali (incendi, terremoti ecc).

Montare le valvole con il servocomando in alto per temperatura del fluido non superiore a 120 °C. Per temperature superiori a tale valore, le valvole devono essere montate orizzontalmente, oppure è necessario utilizzare l'accessorio MVHT.

NOTA: Le valvole devono essere sottoposte a manutenzione ordinaria. Una volta completata l'installazione idraulica, è necessario controllare la tenuta del premitreccia situato sul cappello della valvola, sia per le basse che per le alte temperature.

FUNZIONAMENTO

Con stelo alzato la valvola è in posizione di chiusura, con stelo abbassato la valvola è aperta.

CARATTERISTICHE TECNICHE, SCHEMI ELETTRICI E INSTALLAZIONE SERVOCOMANDI

Vedere Bollettini Tecnici e Istruzioni di montaggio MVH, MVHA/C, MVF ed MVE.

VARIANTI VALVOLE SERVOCOMANDATE

A150-2 Flange con foratura ANSI 150

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Valvole di regolazione per impianti di riscaldamento ad acqua

calda: UNI 9753

Caratteristiche di regolazione: IEC 534-2-4

Trafilamento: la perdita è misurata secondo la norma EN1349.

ACCESSORI

248 Riscaldatore per applicazioni con eventuale formazione di ghiaccio su stelo e guarnizione.

MVHT Distanziale corpo valvola-servocomando per ridurre la diretta esposizione del servocomando installato su valvola con fluidi ad alta temperatura.

Dimensioni: Ø 120 mm; h = quota in altezza del servocomando + 102 mm.

AG61 per accoppiamento con servocomando PL

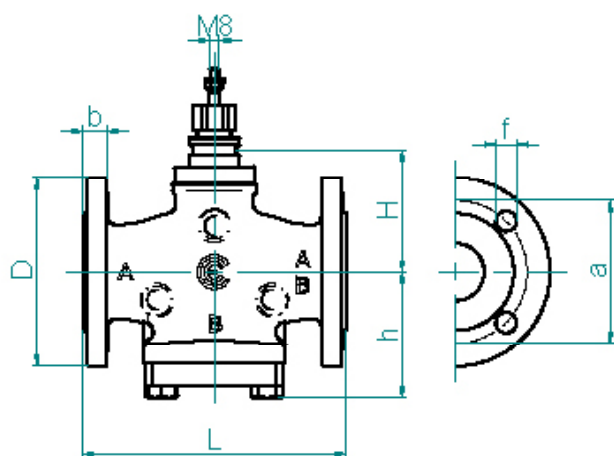
PRESSIONE DIFFERENZIALE DI CHIUSURA (kPa)

		MVH	MVHA/C*	MVF59A/C	MVEX06	MVEX10	MVEX15
U-BOLT CONNECTION	DN	A-AB	A-AB	A-AB	A-AB	A-AB	A-AB
2FSA..B	25R	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	25I	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	25	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	32	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	40	2500	2500	2500	2490	2500	2500
	50	2500	2500	2500	1830	2500	2500
	65	2500	1760	2500	1220	2500	2500
	80	2500	1280	-	830	2500	2500

* MVHA in emergenza valvola chiusa, MVHC valvola aperta.

NOTA Per evitare fenomeni di usura fra sede ed otturatore si raccomanda di non superare la pressione differenziale di 800 kPa.

DIMENSIONI D'INGOMBRO (mm)



MODELLO	DN	L	H	H1	D	B	A	F	N° FORI	PESO [Kg]
2FSA.B PN25	25	160	92	85	115	18	85	14	4	6
	32	180	97	105	140	20	100	18	4	10
	40	200	98	110	150	20	110	18	4	11
	50	230	107	116	165	22	125	18	4	16
	65	270	117	132	185	24	145	18	8	20
	80	310	181	149	200	26	160	18	8	39

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