



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 100kPa (1bar).

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. 13 della direttiva 2014/68/UE (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

Costruzione:	PN25;
Attacchi:	flangiati PN25;
Caratteristica regolazione:	equipercentuale;
Trafileamento (% del Kvs):	0,02;
Fluidi ammessi:	
- acqua:	temperatura min. -10 °C ⁽¹⁾ ;
- acqua surriscaldata:	addizionata glicole: max 50%;
- olio diatermico:	temp. max 230°C ⁽²⁾ ;
- vapore:	temp. max 230°C ⁽²⁾ ;
	pressione max 800kPa;
	temperatura max 230°C;
	-20T60°C;
Temp. immagazzinamento:	vedi dimensioni d'ingombro.
Peso:	

(1) Vedere Accessorio 248.

(2) Rapporto temperatura/pressione secondo le seguenti norme: UNI1092-1 e UNI 12516-1.

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



Normative di riferimento

Valvole di regolazione per impianti di riscaldamento ad acqua calda: UNI 9753

Caratteristiche di regolazione: IEC 534-2-4

Trafileamento: la perdita è misurata secondo la norma EN1349.

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 solleccino 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, MVH.EA/C ed MVE.

VARIANTI VALVOLE SERVOCOMANDATE

A150-2 Flange con foratura ANSI 150

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

PRESSIONE DIFFERENZIALE DI CHIUSURA [kPa]

U-Bolt Connection	DN	MVH	MVHE.A/C*	MVE.06	MVE.10	MVE.15	MVE.22
		A-AB	A-AB	A-AB	A-AB	A-AB	A-AB
2FSA.B	25R4	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	25R7	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	25	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	32	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	40	2500	2500	2490	2500	2500	2500
	50	2500	2500	1830	2500	2500	2500
	65	2500	1760	1220	2500	2500	2500
	80	2500	1280	830	2500	2500	2500

100kPa = 1bar = 10m_{H₂O}

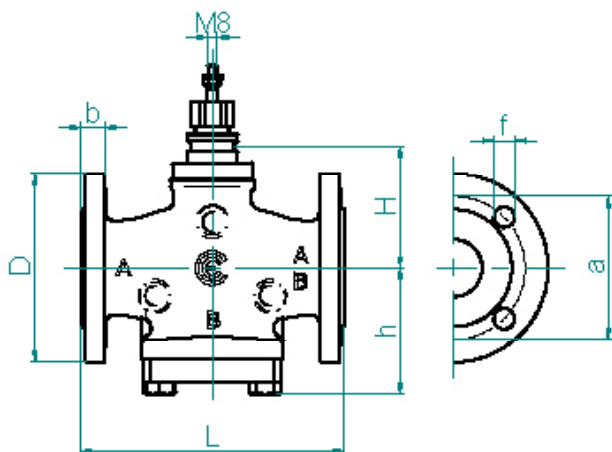
* in emergenza con MVHE.A valvola chiusa, con MVHE.C valvola aperta.

MASSIMA PRESSIONE DIFFERENZIALE DI REGOLAZIONE [kPa]

La massima pressione differenziale di regolazione, ovvero la pressione utilizzabile all'interno della corsa, è influenzata dai fenomeni di usura fra sede ed otturatore e dalla prestazione massima garantita dal servocomando per la valvola considerata. Pertanto si raccomanda di non superare la pressione differenziale il cui valore corrisponda al minimo tra 800kPa (massimo valore ammesso per non generare fenomeni di usura) e quello riportato nella precedente tabella (massima pressione differenziale di chiusura).

N.B.: Le pressioni massime di esercizio alle diverse temperature per le varie classi di PN devono corrispondere a quanto indicato nelle seguenti norme: UNI 1092-2 e UNI 12516.

DIMENSIONI D'INGOMBRO [mm]



Modello	DN	L	H	h	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