

| Modello | DN [mm] | Max temp. fluido | Corsa [mm] |
|----------|---------|------------------|------------|
| 2FGB65B | 65 | 150 | 25 |
| 2FGB80B | 80 | 150 | 45 |
| 2FGB100B | 100 | 150 | 45 |
| 2FGB125B | 125 | 150 | 45 |
| 2FGB150B | 150 | 150 | 45 |

Rapporto temperatura/pressione secondo tabella UNI1092-2

APPLICAZIONI ED IMPIEGO

Le valvole bilanciate 2FGB.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 al gruppo 2 secondo quanto previsto dall'art.9 della direttiva 97/23/CE (PED).

Il gruppo 2 prevede acqua, acqua surriscaldata, acqua addizionata glicole 50% vapore. Per fluidi appartenenti al gruppo 2 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 DT di scambio come acqua surriscaldata (impianti di teleriscaldamento, alimento caldaie) e vapore.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo valvola e sede: ghisa grigia EN-GJS-250 EN 1561
 Otturatore: ottone
 Camera di bilanciamento: O-Ring in Viton - Anello in teflon
 Guarnizione premitreccia: EPDM

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione nominale: PN16
 Attacchi flangiati: PN16, sono fornibili su richiesta flange con foratura ANSI
 Caratteristica regolazione: Equipercentuale
 Trafileamento (% del Kvs): 0,03
 Massa (peso): Vedi dimensioni d'ingombro

| Limiti applicativi su fluidi | | |
|------------------------------|---------------------|---------|
| Acqua | temp. min. | -10°C* |
| | addizionata glicole | max 50% |
| Acqua surriscaldata | temp. max. | 150°C** |
| Vapore | pressione max. | 2 bar |
| | temp. max. | 150°C |

* Vedere accessorio 248.

** Rapporto temperatura/pressione secondo le seguenti norme: UNI1092-2 e UNI 12516-4.

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



NORMATIVA 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 contrassegnata da AB, uscita in via A.

MONTAGGIO VALVOLE: Prima di montare la valvola assicurarsi che le tubazioni siano pulite esenti da scorie di saldatura. Le tubazioni devono essere perfettamente in asse con il corpo valvola e non soggette a vibrazioni.

Per installazioni su impianti con fluidi ad alta temperatura (vapore, acqua surriscaldata) predisporre opportuni accorgimenti (giunti di dilatazione) onde evitare che la dilatazione dei tubi solleci 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. La valvola può essere montata in qualsiasi posizione compresa nei 180° superiori.

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.

Si declina ogni responsabilità in caso di malfunzionamento della valvola derivante da cause esterne accidentali (incendi, terremoti ecc).

A125-2 Flange con foratura ANSI 125

ACCESSORI
248 riscaldatore per applicazioni con eventuale formazione di ghiaccio su stelo e guarnizione con servocomandi MVH ed MVE.

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

MASSIMA PRESSIONE DIFFERENZIALE (kPa)

| U-Bolt Connection | DN | Kvs | MVH | MVHA/C | MVEX06 | MVEX10 | MVEX15 |
|-------------------|-----|-----|------|--------|--------|--------|--------|
| | | | A-AB | A-AB | A-AB | A-AB | A-AB |
| 2FGB..B | 65 | 63 | 1600 | 1400 | 1080 | 1600 | 1600 |
| | 80 | 100 | 1600 | 1060 | 800 | 1600 | 1600 |
| | 100 | 190 | 1600 | 740 | 530 | 1390 | 1600 |
| | 125 | 200 | 1600 | 510 | 350 | 1040 | 1600 |
| | 150 | 300 | 1294 | 350 | 210 | 780 | 1500 |

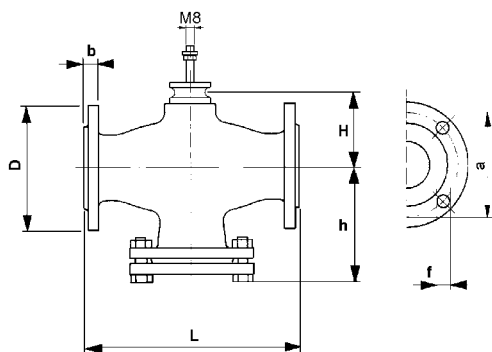
 Kvs è la portata espressa in m³/h di acqua ad una temperatura compresa tra 5°C e 40°C che passa attraverso una valvola aperta alla corsa nominale con una pressione differenziale di 100 kPa.

* 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 200 kPa

DIMENSIONI D'INGOMBRO [mm]

| Modello | DN | L | H | h | D | b | a | f | N° fori | Peso [Kg] | Corsa |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|-----------|-------|
| 2FGB..B (PN16) | 65 | 290 | 84 | 175 | 185 | 20 | 145 | 18 | 4 | 18 | 25 |
| | 80 | 310 | 94 | 186 | 200 | 22 | 160 | 18 | 8 | 28 | 45 |
| | 100 | 350 | 105 | 206 | 220 | 24 | 180 | 18 | 8 | 32 | 45 |
| | 125 | 400 | 128 | 255 | 250 | 26 | 210 | 22 | 8 | 45 | 45 |
| | 150 | 480 | 146 | 275 | 285 | 26 | 240 | 25 | 8 | 60 | 45 |



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

CARATTERISTICHE TECNICHE, SCHEMI ELETRICI ED INSTALLAZIONE SERVOCOMANDI

Vedere Bollettini Tecnici e Istruzioni di montaggio servocomandi.