



Valvole di regolazione unidirezionale a compensazione barica

FT 277/5

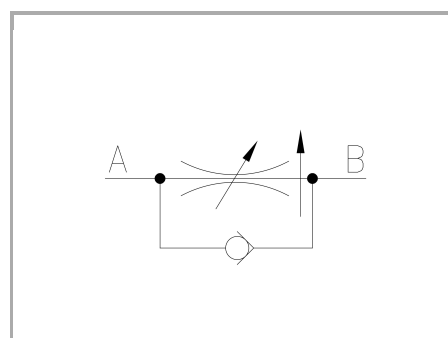
Regolatori di flusso unidirezionali compensati disponibili da 1/4" a 3/4" Gas Pressione Massima 320 Bar, Portate di olio regolate da 5 a 75 L/min. (a seconda della misura) - Precisione compensazione +/- 1% max

Regolazione unidirezionale

Montaggio in linea o a pannello con compensazione barica

Acciaio al carbonio

Attacchi: F - F Femmina - Femmina



Informazioni tecniche

Descrizione tecnica

Valvole regolatrici di portata a due bocche, compensate in pressione e inglobanti valvola unidirezionale di elevata capacità per consentire flusso libero in un verso. Sono comprensive di due strozzature in serie: • la prima con sezione di passaggio determinabile da un comando esterno; • la seconda con sezione variabile automaticamente in funzione delle variazioni della contropressione all'utilizzo. La scelta della strozzatura regolabile situata a monte è quella che meglio garantisce la precisione della valvola nei confronti delle variazioni di temperatura del fluido. Per quanto concerne la struttura della valvola vanno evidenziate: • la rigorosa simmetria dei componenti interni sì da impedire perturbazioni casuali degli equilibri statici e dinamici; • l'ottimizzazione della disposizione della molla interna che regola l'intervento della strozzatura automatica a precario variabile con le tarature della strozzatura fissa, utile per migliorare il comportamento alle portate medio-alte; • la geometria dei passaggi attraverso i quali il flusso viene automaticamente strozzato, studiata per ridurre al minimo l'effetto delle forze idrodinamiche sull'equilibrio complessivo dell'elemento mobile; • l'accuratezza delle lavorazioni che ha consentito di annullare ogni effetto di isteresi di origine meccanica; • l'originale tratto estetico, esaltato dalla particolare foggia della manopola di regolazione; • la facilità di ripristino dei valori di flusso grazie agli indici riferimento. Si ritiene inoltre importante rilevare la scelta della soluzione costruttiva funzionale al concetto della "doppia valenza" dei componenti, in virtù della quale, il corpo centrale, configurato a cartuccia filettata e inseribile nei due diversi corpi alla base o direttamente in blocchi modulari di serie, dà luogo alle tre versioni commercializzate: • FT 277/2 a due vie • FT 277/5 a due vie con valvola unidirezionale • FT 287/2 a cartuccia filettata. Questa soluzione permette all'utilizzatore di richiedere eventualmente i singoli componenti modulari da assemblare successivamente in funzione della contingente necessità. Precisione nella compensazione $\pm 1\%$ della portata regolata



Materiali

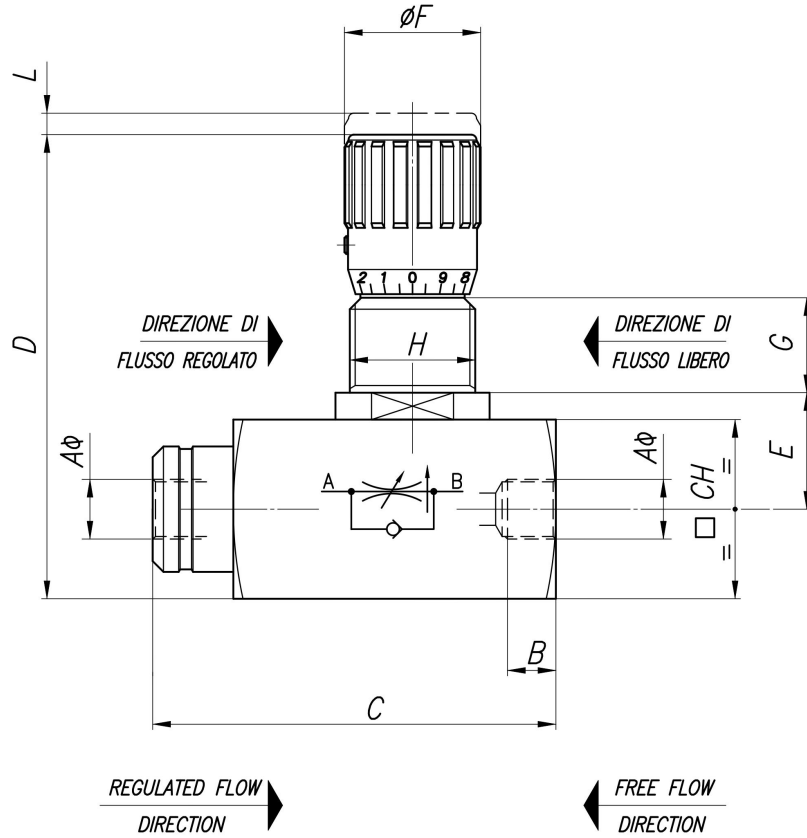
| | |
|---|---|
| CORPO BASE / BASE BODY | Acciaio/Steel 11 S Mn Pb 37-UNI EN 10087 |
| CORPO CARTUCCIA / CARTRIDGE BODY | Acciaio/Steel 35 S Mn Pb 10-UNI EN 10087 |
| GRUPPO DI COMPENSAZIONE / COMPENSATING UNIT | Acciaio/Steel 39 Ni Cr Mo 3-UNI EN 10083 |
| GUARNIZIONI / GASKETS | Di serie NBR - A richiesta FPM/Standard NBR-on demand FPM |
| ANELLI ANTIESTRUSIONE / ANTIEXTRUSION RINGS | PTFE |
| MANOPOLA TIPO MA / KNOB TYPE MA | Alluminio/Aluminum GD AlSi12- UNI EN AB 46100 |

Dati tecnici

| TIPO / TYPE | PRESSIONE ESERCIZIO BAR / WORKING PRESSURE BAR | MIN. ΔP DI FUNZIONAMENTO BAR / MIN. WORKING ΔP BAR | TEMPERATURA ESERCIZIO / WORKING TEMPERATURE | GRADO DI FILTRAZIONE μm / FILTRATION GRADE μm |
|-------------|---|---|--|--|
| 14 | 320 | 7,5 | -20°C/+70°C | 25 |
| 38 | 320 | 10 | -20°C/+70°C | 25 |
| 12 | 320 | 12 | -20°C/+70°C | 25 |
| 34 | 320 | 15 | -20°C/+70°C | 25 |

Tabelle dimensionali e disegno quotato

| TIPO / TYPE | A UNI 338 | B | C | D | E | ØF | G | H | L | CH | PESO / WEIGHT KG |
|-------------|--------------|------|-------|-------|----|----|------|---------|-----|----|---------------------|
| 14 | 1/4" G | 12,5 | 93,5 | 107 | 28 | 33 | 17 | M30x1,5 | 4,5 | 45 | 1,400 |
| 38 | 3/8" G | 12,5 | 112,5 | 129,5 | 32 | 38 | 27 | M35x1,5 | 6 | 50 | 2,000 |
| 12 | 1/2" G | 15,5 | 136 | 150 | 38 | 47 | 28,5 | M40x1,5 | 6,5 | 60 | 3,500 |
| 34 | 3/4" G | 17 | 163 | 182,5 | 45 | 58 | 35 | M50x1,5 | 7,5 | 70 | 7,000 |



Curve di portata

